टारगेट टाइम्स

सामान्य ज्ञान

पृष्ठ-16

मूल्य ₹-20

परीक्षा स्पेशल

रेलवे में पूछे गये प्रश्नों का संकलन भी शामिल

अन्दर के पृष्ठों पर

I.R./K.P.-349/2012-14

रेलवे की विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नों की प्रकृति, परीक्षा के समय आसानी से रिवीजन एवं ज्यादातर पूछे जाने वाले प्रश्नों को इस **G.S.** विशेषांक का आधार बनाया गया है।

रेलवे



विशेषांक

भारतीय रेल

सामाजिक एवं आर्थिक एकीकरण में प्रभावी भूमिका

ब्रिटिश काल में औपनिवेशिक शोषण के साधन के रूप में शुरू हुई रेलवे भारत में सामाजिक एकीकरण एवं प्रभावी संचार का मुख्य माध्यम रहा है। **भूमंडलीयकरण** के दौर में बुलेट ट्रेन की ओर (अहमदाबाद से मुंबई 508 किमी.)बढ़ते भारत को आधुनिकीकरण एवं सुरक्षा दोनों पर ध्यान



देना होगा। **बजट 2018** में-रेलवे हेतु 1लाख 48हजार Cr.आवंटन के साथ बड़ोदरा (गुजरात) में रेल वि.वि. स्थापित करने तथा 36 हजार किमी. नये रेल ट्रैक बिछाने एवं इंफ्रास्ट्रक्चर हेतु 18 स्कूल खोलने का निर्णय लिया गया है। ❖**विश्व में प्रथम** रेलगाड़ी ब्रिटेन में जबकि भारत में सर्वप्रथम डलहौजी के शासनकाल में (16अप्रैल1853)मुम्बई से थाणे (34 किमी.) के बीच चली। ❖भारतीयरेल एशिया की सबसे बड़ी (19हजार ट्रेन तथा 11मिलियन यात्री प्रतिदिन की दृष्टि से) रेल प्रणाली है। ❖देश की प्रथम विद्युत ट्रेन(दक्कन क्वीन) 1925 में मुम्बई VT से कुर्ला के मध्य चली **जबकि** देश की पहली मेट्रो ट्रेन 1984 कलकत्ता में टॉलीगंज से दमदम के बीच चली। दूसरी मेट्रो रेल दिल्ली में (मेट्रोमैन श्री धरन, 2002) प्रारम्भ हुई ❖देश में सबसे लम्बी दूरी तय करने वाली भारतीय रेल **विवेक एक्सप्रेस** है जो डिब्रूगढ़ (असोम)से कन्याकुमारी (4286किमी.)के मध्य चलती है। ❖भारत का सबसे लम्बा रेलवे प्लेटफार्म 'गोरखपुर'(उ.प्र.1366.33 मी.लम्बा 2012ई.से) में है। इसके पूर्व खड्गपुर(सबसे लम्बा) माना जाता था। ❖भारत में सबसे तीव्र गति वाली ट्रेन शताब्दी एक्सप्रेस(भोपाल से दिल्ली) है। ❖भारत की पहली मोनो रेल मुम्बई (बड़ाला से चेम्बूर के मध्य 2014) में चली। ❖हीरक चतुर्भुजनेटवर्क परियोजना उच्च गति की ट्रेन(बुलेट ट्रेन) हेतु प्रस्तावित परियोजना है। ❖भारतीय रेलवे में आमदनी का सबसे बड़ा जरिया माल भाड़ा है तथा सबसे अधिक व्यय कर्मचारियों के वेतन भुगतान के रूप में होता है। ❖भारत की पहली ट्रेन का नाम 'ब्लैक ब्यूटी' है जबकि सबसे पुरानी संरक्षित एवं कार्यरत ट्रेन 'फेयरी क्वीन' है। ❖देश में सर्वा. रेल सुरंग कालका-शिमला खण्ड में है। शेष पेज 7 पर...

प्रसिद्ध पर्यटक रेलगाड़ियाँ

पैलेस ऑन व्हील्स	1982
फेयरी क्वीन पर्यटन रेल	1997
बौद्ध परिक्रमा एक्सप्रेस	1998
दक्कन ओडिसी लक्जरी रेल	2004
दार्जिलिंग-हिमालयन रेलवे	1980
कालका-शिमला रेल	1903
नीलगिरी पर्वतीय रेल	1899

❖जापान की मदद् से बुलेटट्रेन प्रोजेक्ट2022तक पूरा होगा। ❖माटुंगा रेलवे स्टेशन(महाराष्ट्र) जहाँ पूरा स्टॉफ महिलाका है। ❖देश में पहली सौर ऊर्जा ट्रेनदिल्ली के सफदरजंग स्टेशन से शुरू हुई। ❖भारत में पहली CNG ट्रेन रेवाड़ी से रोहतक के बीच चली।

रेलवे बजट 2018

❖600रेलवे स्टेशनों के नवीनीकरण की घोषणा की गयी। ❖रेलवे इंफ्रास्ट्रक्चर हेतु 18 स्कूल (IITसंस्थानों में) खुलेगे। ❖रेलवे किराये में कोई राहत नहीं दी गयी। ❖1लाख 84 हजार करोड़ के बजट-व्यय का प्रावधान किया गया। ❖36 हजार किमी. नये रेल ट्रैक बिछाने की घोषणा की गयी। ❖700 लोको मोटिव इंजन के निर्माण का लक्ष्य रखा गया है। ❖4000 किमी. रेलवे लाइन को इलेक्ट्रिक लाइन में बदला जायेगा। ❖11500 करोड़ रू.रेलवे को आंतरिक संसाधनों से जुटाना होगा। ❖इस बजट में रेलवे की कमाई का आंकड़ा 2 लाख 840करोड़ रू. अनुमानित किया गया है।

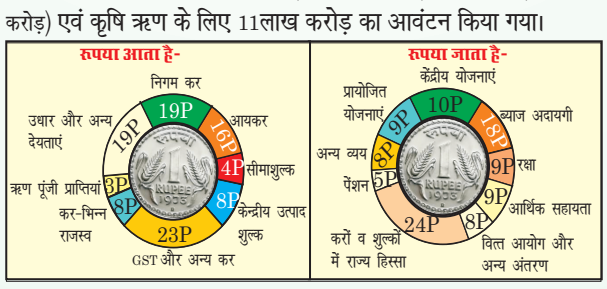
Exam Points-रक्षा प्रौद्योगिकी

❖**पृथ्वी**-सतह से सहत मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र है। ❖**अग्नि**-यह मध्यम दूरी की सतह से सतह मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र है। ❖**आकाश** -यह मध्यम दूरी पर सतह से हवा में मार करने वाला बहुलक्षीय प्रक्षेपास्त्र है। ❖**त्रिशूल**-यह कम दूरी पर सतह से हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र है। ❖**नाग**- यह टैंक रोधी निर्देशित प्रक्षेपास्त्र है। एक बार दागे जाने के बाद इसे पुनः निर्देशित करने की आवश्यकता नहीं पड़ती है। इस कारण इसे **'दागो और भूल जाओ'** प्रक्षेपास्त्र भी कहते हैं। ❖**धनुष**- यह पृथ्वी प्रक्षेपास्त्र का नौसैनिक रूपान्तरण है। यह सतह से सतह मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र है। ❖**सागरिका** - यह सबमेरीन लांच बैलेस्टिक प्रक्षेपास्त्र है। यह परम्परागत एवं परमाणु दोनों तरह के आयुध ले जाने में सक्षम है। ❖**ब्रह्मोस**-यह भारत एवं रूस द्वारा निर्मित सुपरसोनिक क्रूज प्रक्षेपास्त्र है।यह सतह से सतह मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र है। ❖**सूर्य**-DRDO द्वारा सूर्य नामक अंतरमहाद्वीपीय बैलेस्टिक प्रक्षेपास्त्र का विकास किया जा रहा है। ❖**युद्धक टैंक के नाम**- अर्जुन, T-90 (एस. भीम टैंक)। ❖**पायलट रहित प्रशिक्षण विमान के नाम**-निशान्त एवं लक्ष्य। ❖**पिनाक**- यह स्वदेश में निर्मित मल्टी बैरल रॉकेट लांचर है। ❖**तेजस**-यह स्वदेश निर्मित प्रथम हल्का लड़ाकू विमान है। ❖**बराक मिसाइल**-इजरायल से प्राप्त टैंक रोधी मिसाइल ❖**राफेल युद्धक विमान**-फ्रांस में निर्मित इस विमान हेतु भारत ने अनुबंध किया है। ❖**स्कार्पियन पनडुब्बी** -फ्रांस से प्राप्त मिसाइल ❖**आई.एन.एस. अरिहंत**-रूस की सहायता से प्राप्त भारत की पहली परमाणु पनडुब्बी। ❖**ड्रोन विमान**-इजरायल से प्राप्त बहुउद्देशीय कार्यो हेतु प्रयुक्त ❖**ग्लोब सी मास्टर**-अमेरिका से प्राप्त विमान वाहक कैरियर।



एक नजर-बजट 2018

वित्तमंत्री(अरूणजेटली)का बजट(1फर.2018) **न्यू इंडिया** के विजन (2022तक) को ध्यान में रखकर किसानों एवं गरीबों के अच्छे दिन लाने तथा समावेशी विकास को बढ़ावा देने के प्रति केन्द्रित रहा।इस बड़े बजट (2442213 Crरू.) में रक्षा क्षेत्र के (2.95लाख करोड़) साथ रेलवे(1.48लाख करोड़) एवं कृषि ऋण के लिए 11लाख करोड़ का आवंटन किया गया।



इस बजट में 2022 तक हर गरीब को घर एवं किसानों की आय दोगुनी करने के लक्ष्य के साथ 10करोड़ गरीब परिवार को 5 लाख रू. तक का स्वास्थ्य बीमा कवरेज की घोषणा की गयी है। **GST** लागू होने(1जु. 2017) के बाद इस पहले बजट में 80हजार करोड़ के विनिवेश के लक्ष्य के साथ, बिटक्वाइन करेंसी पर प्रतिबंध एवं 4 करोड़ गरीब परिवार को निशुल्क विद्युत कनेक्शन देने की भी घोषणा की गयी। शेष भाग 7 में....

रिफ्रेशर रेलवे-करेंट्स Point's

❖**रेल कोच**-फतेहपुर एवं झांसी (उ.प्र.) में स्थापित करने की घोषणा। ❖**ग्लोबल करप्शन** इंडेक्स 2017 में 180 देशों में न्यूजीलैंड प्रथम, भारत की रैंक 81 तथा सोमालिया की रैंक 180 है। ❖**राष्ट्रीय विज्ञान** कांग्रेस की बैठक(2018)-मणिपुरवि.वि.मेंसंपन्न होगी। ❖**माटुंगा**-देश का यह पहला रेलवे स्टेशन(महाराष्ट्र) जहाँ पूरा स्टॉफ महिला का है। ❖**मिशन संपर्क**-केन्द्र सरकार के इस अभियान का उद्देश्य एड्स बीमारी को खत्म करना है। ❖**मिस वर्ल्ड 2017**-का ताजमानुषीछिल्लर को(हरियाणा)को मिला। ❖**रोबोट सोफिया**-को सउदी अरब ने नागरिकता का दर्जा दिया। ❖**गणतंत्र दिवस 2018**-पर चीफगेस्ट आसियान देशों (10)के राष्ट्राध्यक्ष बने। ❖**रेल वि.वि.**-बड़ोदरा (गुजरात) में स्थापित होगा। ❖**कुसुम योजना**-केन्द्र की सोलर आधारित सिंचाई योजना है।

वैज्ञानिक यंत्र व उपकरण

- **ऑडियोमीटर**-इस यंत्र द्वारा ध्वनि की तीव्रता का मापन होता है।
- **एनिमोमीटर**-इसके द्वारा वायु की गति का मापन किया जाता है।
- **आमीटर**-विद्युत धारा(Electric Current)को मापा जाता है।
- **बैरोमीटर** -वायुमण्डलीय दाब को मापने का यन्त्र हैं।
- **क्रोनोमीटर** -जलयानों में सही समय का पता लगाता है।
- **क्रेस्कोग्राफ** -पौधों की वृद्धि(Growth)मापने का यन्त्र है।
- **फैदोमीटर (Fathometer)**-समुद्र की गहराई का मापक यंत्र।
- **गाइगर मूलर काउण्टर**-किसी रेडियोऐक्टिव स्रोत से निकलने वाले विकिरण(Radiation)की गणना की जाती है।
- **हाइड्रोमीटर** -द्रवों का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करने का यन्त्र है।
- **हाइग्रोमीटर** -वायुमण्डल की आर्द्रता को मापने वाला यन्त्र है।
- **लैक्टोमीटर** -दूध की शुद्धता का मापन किया जाता है।
- **मैनोमीटर** -इससे गैसों का दाब ज्ञात किया जाता है।
- **पेरिस्कोप (Periscope)**-मुख्यतः पनडुब्बी में प्रयुक्त होता है इसकी सहायता से समुद्र की सतह का ऑकलन किया जाता है।
- **पायरोमीटर(Pyrometer)**-उच्च ताप का मापन करता है।
- **रेनगेज (Rain-gauge)**-वर्षा मापक यन्त्र है
- **सिस्मोग्राफ/सिस्मोमीटर**-भूकम्प की तीव्रता मापन हेतु प्रयुक्त।
- **स्फिग्मोमैनोमीटर**-रक्त दाब का मापन किया जाता है।
- **सोनार** -समुद्र के अन्दर छिपे पदार्थो का पता लगाया जाता है।
- **ट्रांसफार्मर**-वोल्टेज को कम या अधिक किया जाता है।

विज्ञान की प्रमुख शाखाएँ

❖**एन्थ्रोपोलोजी**-मानव प्रजातियों का अध्ययन ❖**एस्ट्रोलॉजी**-विभिन्न ग्रहों का मानव जीवन पर प्रभाव का अध्ययन ❖**एरोनॉटिक्स**-वायुयानसम्बन्धी सभी तथ्यों का अध्ययन ❖**ऐकोस्टिक्स**-ध्वनि से सम्बन्धित विज्ञान ❖**सिरेमिक्स**-चीनी मिट्टी के बर्तन निर्माण की विधि ❖**कीमोथिरेपी**-रासानिक यौगिकों से कैंसर जैसे रोगों का उपचार ❖**क्रायोजेनिक्स**-निम्नताप पर वस्तुओं के गुणों एवं परिघटनाओं का अध्ययन ❖**एक्सबायोलॉजी**-पृथ्वी के अतिरिक्त अन्य ग्रहों पर जीवन की संभावनाओं का अध्ययन ❖**एस्थेटिक्स**-सौन्दर्य शास्त्र का अध्ययन ❖**इथोलॉजी**-जंतुओं के व्यवहार के अध्ययन का विज्ञान ❖**इपीग्राफी**-शिलालेख संबन्धी ज्ञान का अध्ययन ❖**जेनेटिक्स**-जीवों की वंश परम्परा का अध्ययन अर्थात् आनुवांशिकी ❖**हाइड्रोपैथी**-जल से रोगों की चिकित्सा ❖**हाईजीन**-स्वास्थ्य की देखभाल करने वाला विज्ञान ❖**होलोग्राफी**-लेसर पुन्ज से त्रिविमीय चित्र बनाने वाली एक विधि ❖**होरोलॉजी**- समय मापने से सम्बन्धी विज्ञान ❖**हिस्टोलॉजी**-ऊतकों के बारे में अध्ययन ❖**हीलियोथिरेपी**-सूर्य की किरणों से रोगों का उपचार ❖**माइकोलॉजी**-कवकों का अध्ययन ❖**मेट्रोलॉजी** -माप विज्ञान कहा जाता है। ❖**न्यूमिसमैटिक्स**-सिक्कों के अध्ययन का विज्ञान ❖**ओडोण्टोग्राफी**-दांतों का अध्ययन ❖**आर्थोपीडिक्स**- विकलांगता का अध्ययन ❖**पोमोलॉजी**-फलों का अध्ययन ❖**पेडागॉगी**-अध्यापन कला का अध्ययन ❖**फिलैटेली**-टिकट एकत्रित करने की प्रवृत्ति एवं कला का अध्ययन ❖**फोनेटिक्स**- स्वर-ध्वनि का अध्ययन ❖**फाइकोलॉजी**-शैवालों का अध्ययन ❖**टेलीपैथी**-मानसिक दूर -संवेदन की प्रक्रिया का अध्ययन ❖**वाइरोलॉजी**-वायरस का अध्ययन

रेलवे परीक्षा में पूछे गये Exam Points

❖तारों तथा सूर्य की ऊर्जा का स्रोत नाभिकीय संलयन है। ❖बॉक्साइड एल्यूमिनियम का अयस्क है। ❖सिलिकॉन वैली भारत में बेग्लुरू में स्थित है। ❖पाइरोमीटर का उपयोग उच्च तापमान को मापने में किया जाता है। ❖मृग मरीचिका उदाहरण है-पूर्ण आंतरिक परावर्तन का ❖एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत होता है-सौर सेलें ❖चाभी भरी घड़ी में कौन-सी ऊर्जा होती है-स्थितिज ऊर्जा ❖डायनमों यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है। ❖हीमोग्लोबिन का कार्य ऑक्सीजन का परिवहन है। ❖कैप्सूल का आवरण स्टॉर्च का बना होता है। ❖डेण्ड्रोलॉजी में झाड़ियों से संबंधित अध्ययन किया जाता है। ❖धूप के चश्मे की पावर होती है-0 डायोप्टर ❖LAN का पूर्ण नाम है-लोकलएरिया नेटवर्क ❖बैरोमीटर मापने में प्रयोग होता है-वायुमंडलीय दाब का ❖सीस्मोग्राफ द्वारा मापा जाता है-भूकंप ❖थुम्बा रॉकेट प्रक्षेपण केन्द्र है-केरल में ❖हवाई जहाज के ब्लैक बाक्स कारंग होता है-नारंगी ❖भोपाल गैसत्रासदी-मिथाइल आइसोसाइनेट गैस के कारण हुई थी। ❖प्रिंटर एवं मॉनीटर उदाहरण है-हार्डवेयर के।

इस विशेषांक को रेलवे बोर्ड के पाठ्यक्रम एवं विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नों को ध्यान में रखकर तैयार किया गया है। इसमें शामिल किये गये तथ्य एवं आंकड़े विभिन्न प्रमाणिक स्रोतों से लिये गये है।

हरितक्रांति

हरित क्रांति शब्दावली-का सर्वप्रथम प्रयोग करने वाले कृषि वैज्ञानिक विलियम जे.एस. गौड थे। **हरित क्रांति का पिता**- अमेरिकी कृषि वैज्ञानिक नार्मन बोरलॉग को माना जाता है।भारतीय हरित क्रांति के पिता-प्रो.एम.एस. स्वामीनाथन हैं। हरित क्रांति शब्द का प्रयोग कृषि उत्पादन में वृद्धि हेतु किया जाता है। **हरित क्रांति**-भारत में खाद्यान्न उत्पादकता को बढ़ाने के लिए 1965-66 में पंजाब, हरियाणा, पश्चिमी उ०प्र० से गेहूं एवं चावल की फसलों से जिस अभियान का प्रारंभ हुआ आगे चलकर उसे हरित क्रांति कहा गया।

❖कृषि (प्राथमिकक्षेत्र) का लक्षित विकास दर 4% ❖हरितक्रान्ति से गेहूँ उत्पादन 7 गुना, चावल 5 गुना वृद्धि ❖उत्पादन में चीन के बाद II किन्तु खाद्यान्न भंडारण-I❖गरीबों की संख्या 29.5%तथा सर्वाधिक कुपोषित जनसंख्या भारत में❖दलहन सबसे बड़ा उत्पादक, उपभोक्ता व आयातक ❖चावल निर्यात-I ❖बढ़ता बागवानी उत्पादन-277.4 मि.टन❖ट्रान्सजेनिक फसलों का भी भारत में प्रारम्भ।

भारत में नई कृषि नीति (2000 ई०) में इसी चुनौती को ध्यान में रखकर **इन्द्र धनुषीय क्रान्ति**(द्वितीय हरित क्रांति) पर जोर दिया, कृषि विकास दर का लक्ष्य 4% रखकर उदारीकरण के द्वारा Contract farming को अपनाया। **भारत के पूर्वी एवं पूर्वोत्तर क्षेत्रों में** द्वितीय हरित क्रांति में अधिक जोर, तिलहन,दलहन सहित सभी प्रमुख फसलों के उत्पादन पर समान महत्व।❖जैविक खेती एवं संविदा आधारित खेती शुरू करने वाला भारत कापहला राज्य-पंजाब।❖खाद्यान्न प्रदेश-उ०प्र०। ❖प्रति हेक्टेयर खाद्यान्न उत्पादन में पंजाब प्रथम। ❖हरित क्रान्ति से सर्वाधिक उत्पादन गेहूँ का 7 गुना जबकि चावल का पांच गुना बढ़ा।**हरितक्रान्ति** का लाभ विशेष क्षेत्रों एवं बड़े किसानों तक सीमित रहा। सर्वसमावेशी एवं पोषणीय मॉडल के अभाव से-मृदा अम्लीयता एवं भूगर्भिक जल संकट ने समस्या(घटता उत्पादन) अवश्य बढ़ायी। **रोचक है कि** इसी नीति में जैविक खेती (सर्वप्रथम पंजाब में प्रारम्भ) एवं जैव रसायन को अपनाने पर जोर दिया गया ।

कृषि उत्पादन रैंक

फसल	विश्व	फसल	प्रान्त
गेहूँ	चीन	गेहूँ	उ०प्र०,
चावल	चीन	चावल	पं० बंग.
दलहन	भारत	दलहन	म० प्र०
चाय	चीन	चाय	असोम
चीनी	ब्राजील	चीनी	उ० प्र०
दुग्ध	भारत	दुग्ध	उ० प्र०
मेंथाल	भारत	मेंथाल	उ० प्र०
मक्का	अमेरिका	मक्का	पंजाब
कॉफी	ब्राजील	कॉफी	कर्नाटक
तम्बाकू	चीन	तम्बाकू	आन्ध्रा
कपास	चीन	कपास	गुजरात
मसाले	भारत	मसाले	केरल
रेशम	चीन	रेशम	कर्नाटक

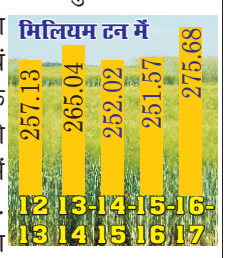
कृषि शब्दावलियाँ

क्रांति	संबंधित क्षेत्र
हरित क्रांति	खाद्यान्न उत्पादन
श्वेत क्रांति	दुग्ध उत्पादन
अमृत क्रांति	नदी जोड़ो प्रोजेक्ट
नीली क्रांति	मत्स्य उत्पादन
पीली क्रांति	तिलहन उत्पादन
भूरी क्रांति	ऊर्जा/खाद्य
गुलाबी क्रांति	झींगा मछली उत्पादन
इंद्रधनुषी क्रांति	द्वितीय हरित क्रांति
लाल क्रांति	टमाटर और मांस
सुनहरी क्रांति	बागवानी उत्पादन

इन्द्रधनुषीय क्रान्ति द्वारा (अब पूर्वी एवं पूर्वोत्तर क्षेत्रों में) सभी प्रमुख खाद्यान्नों के उत्पादन पर समान जोर दिया जा रहा है। इधर कृषि क्षेत्र में घटती सब्सिडी, कृषि बीमा एवं बाजारका अभाव, बढ़ते नगरीकरण से घटता कृषि क्षेत्र (54 लाख हे० भूमि एवं 8% अनाज की कमी) सरकार की भू अधिग्रहण नीति, बढ़ते प्राकृतिक प्रकोप ने किसानों के समक्ष गम्भीर चुनौतियाँ प्रस्तुत की है जिसका समाधान ढूंढना आवश्यक है।

एक नजर-रिकार्ड खाद्यान्न उत्पादन

कृषि मंत्रालय द्वारा जारी(16अग.2017)चौथे अग्रिम अनुमान में खाद्यान्न उत्पादन 275.68 मिलियन टन होने का आंकलन पेश किया गया। अच्छे मानसून एवं प्रभावी नीतियों के कारण ही 4% से अधिक कृषि विकास दर के साथ खाद्य मूल्यों को नियंत्रित करने में भी सफलता मिली। इसमें चावल 110.15 मि.टन तथा गेहूँ 98.38 मि. टन, दलहन का उत्पादन 26.26 मि.टन तथा मोटे अनाजों का 44.14 मि. टन खाद्यान्न उत्पादन शामिल है।



कृषि के विशिष्ट प्रकार

कल्चर	उत्पादन	कल्चर	उत्पादन
विटीकल्चर	अंगूर उत्पादन	फ्लोरीकल्चर	फूलों की खेती
पीसीकल्चर	मत्स्य उत्पादन	मैरीकल्चर	समुद्री जीवों का उत्पादन
सेरीकल्चर	रेशम उत्पादन	ओलियीकल्चर	जैतून उत्पादन
हार्टीकल्चर	बागवानी	वर्मीकल्चर	केंचुआ पालन
एपीकल्चर	मधुमक्खी पालन	मोरीकल्चर	शहतूत उत्पादन
सिल्वीकल्चर	वनों का संरक्षण	टिशू कल्चर	ऊतम संवर्धन

महत्वपूर्ण शब्दावलियाँ

शब्द व चिन्ह	प्रयोग व विषय	शब्द व चिन्ह	प्रयोग व विषय
इको मार्क	पर्यावरणीय शुद्धता	कार्बन-14	जीवाश्मों की आयु निर्धारण
एग मार्क	खाद्यान्न शुद्धता	डाबसन इकाई	ओजोन परत का मापना
रेड डाटा बुक	संकटग्रस्त जीवों की सूची	हैसीबल इकाई	ध्वनि प्रदूषण की माप
ग्रीन डाटा बुक	प्रजातीय विविधता	DNA फिंगर प्रिंटिंग	अनुवांशिकता का निर्धारण

प्रमुख चिकित्सीय उपकरण एवं विधियाँ

❖**पेसमेकर**-इस उपकरण द्वारा हृदय में नियमित रूप से स्पन्दन तथा धमनियों में रक्त प्रवाहित होता है।❖**इलेक्ट्रो कार्डियोग्राफ (ECG)** - हृदय सम्बन्धी बीमारियों का पता लगाया जाता है।❖**इलेक्ट्रोऐन्सिफैलोग्राफ(EEG)**- मस्तिष्क सम्बन्धी बीमारियों का निरूपण होता है।❖**ऑटो एनालाइजर**-ग्लूकोज,यूरिया, कोलेस्ट्रॉल इत्यादि की जाँच की जाती है।❖**सी० टी० स्कैन**-इसके द्वारा सम्पूर्ण शरीर के किसी भाग में असामान्यता का पता लगाया जाता है।❖**बायोप्सी**-कैंसर की जाँच करने की विधि।❖**एलिसा टेस्ट** -एड्स परीक्षण के लिए।❖**ऑटोप्सी** -मृतक शरीर की जाँच या पोस्टमार्टम को कहते हैं।❖**टुबेक्टॉमी**-स्त्री की नसबन्दी को कहते हैं।❖**वैसेक्टॉमी**-पुरुष की नसबन्दी को कहते हैं।

जनगणना/जनसंख्या से जुड़े तथ्य

UNO द्वारा जारी वर्ल्ड पॉपुलेशन प्रॉस्पेक्टस में विश्व की जनसंख्या 7.55अरब आंकलित की गयी। इसमें 2024 तक(2017 रिवीजन रिपोर्ट) भारत की जनसंख्या चीन से अधिक होगी तथा 2030तकभारत में 151.3 करोड़ एवं चीन में 144.1 करोड़ लोग होंगे। 2011 की जनगणना में भारतीय जनसंख्या विश्व कीआबादी का 17.5% हिस्सा है। सर्वाधिक खाद्यान्न उत्पादक देश क्रमशः चीन एवं भारत विश्व जनसंख्या में भी (दोनों का 37% हिस्सा) शीर्ष पर है। विश्व जनसंख्या में क्रमशः शीर्ष पर है- ईसाई, मुस्लिम एवं हिन्दू जनसंख्या **चीन एवं भारत**-की विश्व जनसंख्या में क्रमशः 19% (141 करोड़) एवं 17.5% (121 Cr. 2011)भागीदारी शामिल है। 1951 में भारतीय जनसंख्या 36 करोड़ तथा 2001 में 102 करोड़ थी। भारत में दशकीय जनसंख्या वृद्धि लगभग 18 करोड़ है। जबकि खाद्यान्न उत्पादन वर्ष 2000 के स्तर पर स्थिर है। भारत में लगभग 275 मिलियन टन उपज के सापेक्ष हमारी आवश्यकता 300 मि०टन से अधिक की है। यही दशा-कुपोषण एवं भुखमरी में वृद्धि हेतु उत्तरदायी है। नई जनसंख्या नीति (2000ई.)में भारत द्वारा जनसंख्या को स्थिर करने का लक्ष्य 2070 निर्धारित किया गया है। ❖भारत में सर्वाधिक मुस्लिम % लक्षद्वीप (96.5) तथा सर्वाधिक हिन्दू% हिमांचल (95.17), सर्वाधिक ईसाई % नागालैंड। बौद्ध, जैन एवं पारसी का सर्वाधिक % महाराष्ट्र में है। ❖रोचक है कि अभी हाल ही में चीन द्वारा दो बच्चों की नीति को अनुमति दी गई है। ❖भारत में जनगणना जो 10 वर्ष बाद होती है का 15वां क्रम 2011(भारत में जनगणना प्रारम्भ1872) था अगली जनगणना 2021 में की जायेगी। **भारत में पहली जनगणना** 1872 में लार्ड मेयो के काल में जबकि **प्रथम नियमित जनगणना** लार्ड रिप्पन के काल (1881) से शुरू हुई। 2011 की जनगणना 15 वें क्रम की है। इसका नारा 'हमारी जनगणना, हमारा भविष्य' था। इस पर 2200 करोड़ व्यय हुये। इसमें नागरिकों से 29 प्रश्न पूछे गये। **पहली जाति** आधारित जनगणना हाजीमोरा(त्रिपुरा)में हुई।

2017 में	संख्या (Cr.)	प्रतिशत
चीन	141.0	18.7
भारत	133.9	17.7
अमरीका	32.4	4.3
इंडोनेशिया	26.4	3.5
ब्राजील	20.9	2.8
पाकिस्तान	19.7	2.6
नाइजीरिया	19.1	2.5
बांग्लादेश	16.5	2.2

❖उ०प्र०(20करोड़) जनसंख्या में चीन, अमे., इंडोनेशिया के बाद विश्व में प्रथम। ❖वेटिकन सिटी(1हजार) विश्व में सबसे कम जनसंख्या, यह पोप का निवास स्थल। ❖सर्वाधिक वृद्धि दर अफ्रीकी देशों में।

❖90% जनसंख्या उ०गोलार्द्ध में 20°से 40° अक्षांशो के मध्य निवास करती है। ❖सर्वप्रथम जनसंख्या नीति भारत ने 1952 में तथा नई जनसंख्या नीति2000में ❖जनसंख्या विज्ञान को डिमोग्राफी कहते है।

जनगणना 2011 के विविध तथ्य (अन्तिम): ❖भारत में विश्व के 2.4% क्षेत्रफल पर विश्व की कुल जनसंख्या का 17.5% लोग रहते हैं।❖कुल जनसंख्या (2011) 1,21,05,69, 573 ❖पुरुष 51.47% महिलाएं 48.53% ❖**जनघनत्व**-382 सर्वाधिक बिहार 1106 सबसे कम अरुणाचल-17 सर्वाधिक केन्द्र शासित- दिल्ली 11320 सबसे कम अण्डमान निकोबार- 46❖**लिंगानुपात**-1000:943 सर्वाधिक केरल 1084 सबसे कम हरियाणा -879 केन्द्र शासित में सर्वाधिक पुडुचेरी -1037 सबसे कम दमनद्वीप 618 ❖**साक्षरता**-73% पुरुष साक्षरता 80.9% महिला 64.6% सर्वाधिक साक्षरता केरल-94% सबसे कम बिहार 61.8% केन्द्र शासित में सर्वाधिक साक्षरता लक्षद्वीप 91.8%सबसे कम दादर नगर हवेली 76.2% जनसंख्या की दृश्टि से शीर्षराज्य 1.उ०प्र०- 19.98cr, 2.महाराष्ट्र-11.23cr, 3. बिहार-10.40cr,4.पं०बंग-9.12cr, 5. आंध्र प्रदेश -8.45cr,

भारत की धार्मिक जनसंख्या

धर्म	करोड़ में	प्रतिशत	वृद्धि दर
हिंदू-	96.63	79.8	16.8
मुस्लिम	17.22	14.2	24.6
ईसाई-	2.78	2.3	15.5
सिख-	2.08	1.7	8.4
बौद्ध-	0.84	0.7	6.1
जैन-	0.45	0.4	5.4
अन्य	0.79	0.7	-
धर्म नहीं	0.29	0.2	-

स्रोत2011की जनगणना जिसके धार्मिकआंकड़े जारी25अग.2015

देश में लागू हुआ-G.S.T

आर्थिक सुधारों(अप्रत्यक्ष कर)की दिशा में ऐतिहासिक गुड्स एण्ड सर्विस टैक्स(G.S.T)कानून का लागू होना(1जुलाई2017)।आजादी के बाद सबसे बड़ा कर सुधार है। इसके लागू होने से (8सितंबर2016 को राष्ट्रपति के हस्ताक्षर से कानून बना)पूरे देश में सभी वस्तुओं एवं सेवाओं पर एक एवं समान (5%,12%,18%, 28%) कर लगेगा जो **कर आतंकवाद** (अनेक एवं असमान)से छुटकारे के साथ, प्रक्रियाओं के सरलीकरण, भ्रष्टाचार एवं कालेधन को रोकने एवं प्रतिस्पर्धात्मक एकीकृत राष्ट्रीय बाजार बनाने में सहायक होगा।

GST(101संविधान संशोधन कानून के रूप में अधिसूचित एवं 122वें संविधान संशो.बिल के रूप में पेश) से पूरा देश एकल कर व्यवस्था के अधीन होगा। **इससे** विनिर्माण, निवेश को बढ़ावा मिलेगा तथा उत्पादक एवं उपभोक्ता दोनों को लाभ के साथ भ्रष्टाचार पर अंकुश लगेगा।GST को सर्वप्रथम अर्थशास्त्री केलकर समिति की रिपोर्ट पर(पूर्व PM अटलजी के काल में) लाया गया तथा इसके वास्तविक स्वरूप में आने में 17वर्ष लग गये। रोचक है कि-G.S.T लागू होते ही 17 अप्रत्यक्षकर(केन्द्र एवं राज्य) समाप्त हो गये। जीएसटी को व्यवहारिक बनाने हेतु केन्द्र सरकार द्वारा गुवाहाटी में काउंसिल की बैठक (23वीं,10नवं. 2017) में 178 वस्तुओं को 18% स्लैब में रखा तथा केवल 48वस्तुओं को ही 28%स्लैब में रखा है। GSTरिटर्न को आसान बनाने हेतु विशेष कमेटी(अध्यक्ष अजय भूषण पांडेय)का गठन भी किया गया है। GST-पर परिषद की बैठक (25वीं,18 जन.) में 29वस्तुओं एवं 54 सेवाओं पर GST की दरों की कम किया गया। परिषद की इसी बैठक में 1 फर. 2018 से ई.वे बिल लागू करने का निर्णय लिया गया।

पशुपालन एवं श्वेतक्रांति

❖दुग्ध उत्पादन को बढ़ावा देने हेतु डॉ. वर्गीश कुरियन के नेतृत्व में ऑपरेशन फ्लड चलाया गया, इसे श्वेतक्रांति के नाम से भी जानते है। ❖पशुधन में भारत का स्थान विश्व में प्रथम है।❖पशुओं में भैंसों की संख्या में भारत प्रथम, गौ-पशु एवं बकरियों की संख्या में दूसरा स्थान है।❖भेड़ों की संख्या की दृष्टि से भारत का स्थान 3 है।❖भारत में गौ-पशुओं की संख्या में क्रमशः मध्यप्रदेश, प० बंग एवं उत्तर प्रदेश का स्थान है।❖भैंसों की संख्या की दृष्टि से क्रमशः तीन बड़े राज्य उत्तर प्रदेश, आन्ध्रप्रदेश एवं राजस्थान हैं।❖दुग्ध उत्पादन की दृष्टि से उ.प्र. का प्रथम है।❖निर्धनों की कामधेनु के नाम से प्रसिद्ध बकरियों की संख्या चीन के बाद भारत में दूसरी है।❖आयरन एवं पोटैशियम की अधिक मात्रा के कारण बकरी का दूध स्वास्थ्य के लिए लाभकारी है।❖भारत में सर्वाधिक बकरी राजस्थान के बाद प० बंग में पायी जाती हैं।❖जमुनापारी अधिक दूध देने वाली बकरी की नस्ल है।❖केंद्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान-मख्दूम(मथुरा,उ.प्र.) ❖मसाले,दुग्ध, केला,आम,मेंथाल,दलहन आदि के उत्पादन में विश्व में भारत प्रथम।❖मुर्गी पालन में चीन एवं अमेरिका के बाद भारत तीसरे स्थान पर। ❖भारत में सर्वाधिक मुर्गी पालन प.बंग में जबकि सर्वाधिक अण्डा उत्पादन आन्ध्र प्रदेश में होता है।❖विश्व में सर्वाधिक अण्डा देने वाली मुर्गी की नस्ल- लेगहार्न है

Exam Points-भौगोलिक तथ्य

❖दक्षिण भारत की सबसे लम्बी नदी- गोदावरी ❖मीठे पानी की सबसे बड़ी झील- वूलर झील (कश्मीर) ❖खारे पानी की सबसे बड़ी झील - चिल्का झील (उड़ीसा) ❖सबसे ऊँची झील-देवताल झील (उत्तरांचल) ❖सबसे लम्बी नहर -इन्दिरा गाँधी नहर(राजस्थान)❖सर्वाधिक वर्षा का स्थान-मासिनराम (मेघालय) ❖सबसे लम्बी नदी-गंगा नदी ❖सबसे ऊँचा जलप्रपात-जोग या गरसोप्पा (कर्नाटक) ❖सबसे अधिक वनों का राज्य- म०प्र० ❖सबसे बड़ा गुफा मन्दिर -कैलाश मन्दिर (एलोरा) सबसे ऊँचा बाँध-भाखड़ा नांगल बाँध ❖सबसे बड़ा समुद्री पुल-बांद्रा-वर्ली लिंक पुल ❖भारत का सबसे अधिक जनजातियों वाला राज्य-मध्य प्रदेश❖भारत में सर्वाधिक खाद्यान्न उत्पादन वाला राज्य-उ०प्र० ❖क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़े राज्य-राजस्थान ❖गरीबी रेखा के नीचे निवास करने वाले लोगों का सर्वाधिक संख्या-उत्तर प्रदेश❖सबसे बड़ी कृत्रिम झील-गोविन्द सागर ❖सबसे गहरी नदी घाटी-भागीरथी व अलकनंदा ❖डेल्टा न बनाने वाली नदी-नर्मदा व ताप्ती ❖सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित नदी द्वीप-माजुली (ब्रह्मपुत्र नदी,असोम)❖सबसे बड़ा तारामण्डल-बिड़ला प्लैनेटोरियम (कोलकाता) ❖सबसे ऊँचा हवाई पत्तन-लेह (लद्दाख)❖सबसे बड़ा लीवरपुल-हावड़ा ब्रिज (कोलकाता)❖सबसे लम्बा रेलवे प्लेटफार्म-गोरखपुर ❖सबसे बड़ा प्राकृतिक बन्दरगाह-मुम्बई❖सबसे लम्बा राष्ट्रीय राजमार्ग-राष्ट्रीय राजमार्ग सं०-7 (वाराणसी से कन्याकुमारी तक)❖सबसे बड़ा जलमार्ग-इलाहाबाद से हल्दिया (जलमार्ग नं०1) ❖सर्वाधिक ग्रामीण एवं शहरी जनसंख्या वाला राज्य क्रमशः-उ.प्र., महाराष्ट्र ❖सर्वाधिक अनुसूचित जातियों की संख्या-उ.प्र., किन्तु सर्वाधिक प्रतिशत पंजाब ❖देश का पहला जैव मंडलीय आरक्षित क्षेत्र-नीलगिरी❖लम्बी तटरेखा वाला राज्य-गुजरात❖सबसे लम्बा बाँध-हीराकुंड बांध(ओडिशा) ❖सबसे ऊँचा भाखड़ा नांगल बांध (पंजाब) ❖सबसे ऊँची मीनार-कुतुबमीनार (दिल्ली)❖सबसे बड़ा रेगिस्तान-थार (राजस्थान) ❖सबसे बड़ा गुफा मंदिर-कैलाश मंदिर (एलोरा)❖सबसे बड़ा चिड़ियाघर-जूलोजिकल गार्डन (कोलकाता)❖सबसे बड़ी मस्जिद-जामा मस्जिद (दिल्ली) ❖सबसे ऊँची चोटी-गॉडविन ऑस्टिन (K-2)❖हिमालय स्थित भारत की सबसे ऊँची चोटी-कंचनजंघा, ❖सबसे लम्बी सुरंग-जवाहर सुरंग (जम्मू कश्मीर)❖सबसे लम्बी रेल सुरंग-काजीकुंड से बनिहाल (J&K)❖सबसे बड़ा डेल्टा-सुन्दरवन डेल्टा (पं.बंग) ❖सर्वाधिक वन वाला राज-मध्य प्रदेश ❖सर्वाधिक मैंग्रोव वन-पं.बंगाल ❖सर्वाधिक जैव-विविधता-शान्त घाटी (केरल) ❖सबसे ऊँचा झरना-जोग या गरसोप्प (कर्नाटक)❖सबसे ऊँचा दरवाजा-बुलंद दरवाजा ❖सबसे बड़ा गुम्बज-गोल गुम्बज (बीजापुर)❖सबसे ऊँची मूर्ति-गोमतेश्वर (कर्नाटक)❖सबसे ऊँचा मंदिर- चन्द्रोदय (वृंदावन) ❖प्रथम अंटार्कटिका अभियान-1982, डॉ. जेड कासिम (प्रथम केन्द्र द. गंगोत्री)❖प्रथम परमाणु परीक्षण-पोखरण (18मई1974) ❖सर्वाधिक खनिज तेल उत्पादक क्षेत्र-बाम्बे हाई (महाराष्ट्र)❖सबसे बड़ी भूमिगत- जल विद्युत परियो० नाफ्था झाकरी (हिमांचल)❖सबसे अधिक खाद्यान्न उत्पादक राज्य-उ.प्र.

Exam Points-विश्व इतिहास

❖फ्रांसीसी क्रांति 14 जुलाई 1989 को लुई 16वें के काल में बास्टील के किले के पतन के साथ शुरू हुई❖रूसों की पुस्तक सोशल कांट्रैक्ट का इस पर सबसे अधिक प्रभाव पड़ा❖अमेरिकी क्रांति 4 जुलाई 1776 को ब्रिटेन के विरूद्ध जार्ज वांशिगटन के नेतृत्व में हुई।❖विश्व का पहला लिखित लोकतंत्रात्मक एवं संघात्मक संविधान अमेरिका(1789) ने बनाया❖विश्व की पहली साम्यवादी बोल्शेविक क्रांति नवम्बर 1917 में लेनिन के नेतृत्व में जार निकोलस-II के विरूद्ध हुई।❖गौरवपूर्ण व रक्तहीन क्रांति 1688 ई.वी. में ब्रिटेन में हुई।❖विश्व में सर्वप्रथम औद्योगिक क्रांति 18वीं सदी के मध्य में वस्त्र उद्योग से प्रारम्भ हुई।❖इटली का एकीकरण मेजनी, गैरीवाल्डी एवं काबूर के नेतृत्व में हुआ। किन्तु II विश्व युद्ध के दौरान यहाँ मुसोलिनी के नेतृत्व में फासीवादी विचारधारा का विकास हुआ।❖जर्मनी का एकीकरण बिस्मार्क के नेतृत्व में हुआ किन्तु II विश्व युद्ध के दौरान हिटलर के नेतृत्व में नात्सीवादी विचारधारा का विकास हुआ।❖I विश्व युद्ध 1914 से 1918 के मध्य जबकि II विश्व युद्ध 1939 से 1945 के मध्य हुआ।❖प्रथम विश्व के युद्ध के पश्चात् 1919 में लीग ऑफ नेशन (राष्ट्र संघ) का गठन हुआ।❖द्वितीय विश्व युद्ध के बाद UNOका गठन 24Oct.1945 को हुआ।❖आज UNO 193 सदस्य देशों के साथ विश्व का सबसे बड़ा संगठन है।❖फ्रांस की क्रांति के बाद यहाँ की सत्ता नेपोलियन बोनापार्ट के हाथों में आयी। इसे मैन ऑफ डेस्टनी एवं लिटिल कार्पोरल भी कहा जाता है।❖फ्रांस की क्रांति को सर्वाधिक प्रभावित करने वाला विचारक रूसो को माना जाता है जिसकी चर्चित पुस्तक सोशल कांन्ट्रेक्ट है। ❖रूसो (सोशल कांन्ट्रैक्ट का लेखक)फ्रांसीसी क्रांति के महान प्रेरक एवं दार्शनिक थे।

बजट का शेष भाग.....

बुनियादी ढांचे का बजट 5.97लाखCr. निर्धारित किया गया है। मध्यम वर्ग एवं वेतन भोगियों हेतु आयकर में बिना बदलाव(40हजार मानक कटौती का लाभ)किये अर्थात् 2.5लाख रू. तक की आय कर मुक्त रखी गयी है।25खरब डॉलर वाली 5 वीं बड़ी अर्थव्यवस्था के साथ भारत इस बजट में स्वास्थ्य एवं शिक्षा क्षेत्र में 1% सेस को बढ़ाकर अब 3 से 4% कर दिया गया है। इस बार के बजट में सब्सिडी के लिए कुल 292825 करोड़ का प्रावधान किया गया है। इस बजट में टमाटर, प्याज एवं आलू (TOP) उपज में वृद्धि हेतु आपरेशन ग्रीन हेतु 500करोड़ रू. आवंटित किया गया है। बजट में प्री. नर्सरी से 12वीं तक के लिए सबको समान शिक्षा देने की नीतिगत घोषणा की गयी है।❖उज्जवला योजना के तहत 8 करोड़ गरीब महिलाओं को निःशुल्क कनेक्शन देने का लक्ष्य रखा गया है।❖पशु पालन इंफ्रास्ट्रक्चर फंड हेतु 10हजार करोड़ रू. आवंटित किया गया है।❖किसान केन्द्रित इस बजट में 22 हजार हाट को कृषि बाजार में बदलना तथा नया ग्रामीण बाजार(E-Nam) बनाने की घोषणा की गयी है।

प्रमुख योजना	बजट (Cr.)
मनरेगा	55,000
PMआवास	27,500
स्वच्छ भारत	17,843
रा.स्वास्थ्य मिशन	30,634
रक्षा	2,95000
खाद्य सब्सिडी	1,69,323
फसल बीमा यो.	13,000
आजीविका मिशन	6,060
PMग्राम सड़क यो.	19,000
खेलो इंडिया	520
पेंशन	1,68,466
PMरोजगार सृजन	1,801

बजट अनुमान 2017-18	2017-18 बजट अनुमान	2017-18 संशो.अनुमान	2018-19 बजट अनुमान
राजस्व प्राप्तियाँ	1515771	1505428	1725738
पूंजी प्राप्तियाँ	630964	712322	716475
कुल प्राप्तियाँ	2146735	2217750	2442213
कुल व्यय	2146735	2217750	2442213
राजस्व घाटा	321163	438877	416034
प्रभावी राजस्व घाटा	125813	249632	220589
राजकोषीय घाटा	546532	594849	624276
प्राथमिक घाटा	23454	64006	48481

❖राष्ट्रीय बांस मिशन हेतु 1290 करोड़ रू. का आवंटन किया गया है।❖बजट में ईज ऑफ लिविंग को आसान बनाने के लिए घोषित की गयी स्वास्थ्य बीमा योजना को महत्वपूर्ण माना जा रहा है। इसीक्रम में 1.5लाख हेल्थ एवं वेलनेस सेंटर भी खोलने की घोषणा की गयी है। सरकार की महत्वाकांक्षी स्मार्ट सिटी मिशन हेतु 41765 करोड़ रू. का बजट आवंटित किया गया है।❖अगले वित्त वर्ष के लिए राजकोषीय घाटे का लक्ष्य 3.3% निर्धारित किया गया है।❖बजट में संवैधानिक पदाधिकारियों जैसे राष्ट्रपति का वेतन 1.5 लाख से बढ़ाकर 5लाख, उपराष्ट्रपति 1.25 लाख से बढ़ा 4 लाख तथा गवर्नर का वेतन 1.10लाख से बढ़ाकर 3.5 लाख करने का प्रस्ताव किया गया है।

बजट :व्यय प्रतिशत	
ब्याज भुगतान	24.4
रक्षा	12.2
खाद्य सब्सिडी	6.8
राज्यों को	6.4
पेंशन	6.1
ग्रामीण विकास	6.0
यातायात व परिवहन	5.8
शिक्षा	3.7
खाद पर सब्सिडी	3.3
कृषि	2.6
स्वास्थ्य	2.3
शहरी विकास	1.9
सामाजिक कल्याण	1.8
ऊर्जा	1.7
पेट्रोल पर सब्सिडी	1.4

राष्ट्रीय आन्दोलन से सम्बन्धित पत्र एवं पुस्तकें

पुस्तकें/समा० पत्र	लेखक	पुस्तकें/समा० पत्र	लेखक
अलहिलाल (पत्र)	मौलाना आजाद	हिन्दू पैट्रियॉट	हरिश्चन्द्र मुखर्जी
अनहैप्पी इण्डिया	लाजपत राय	डिस्कवरी ऑफ इंडिया	जे० एल० नेहरू
अभ्युदय (पत्र)	मदन मोहन	युगान्तर	भूपेन्द्र दत्त
कांग्रेस का इतिहास	पी० सीतारमैया	नीलदर्पण नाट्कम	दीनबन्धु मिश्रा
कॉमन ह्वील	एनी बेसेन्ट	यंग इण्डिया(पत्र)	महात्मा गाँधी
न्यू इण्डिया	एनी बेसेन्ट	कॉमरेड(पत्र)	मोहम्मद अली
हरिजन (पत्र)	महात्मा गाँधी	मराठा	बालगंगाधर तिलक
इं० विन्स फ्रीडम	मौलाना आजाद	कर्मयोगी	अरविन्द घोष
इण्डिया डिवाइडेड	राजेन्द्र प्रसाद	भारत दुर्दशा	भारतेंदु हरिश्चंद्र
इण्डिपेंडेंट (पत्र)	मोतीलाल नेहरू	गीता रहस्य	बालगंगाधर तिलक
केसरी (पत्र)	गंगाधर तिलक	वन्दे मातरम्	अरविंद घोष
कॉमन वील (पत्र)	ऐनी बेसेन्ट	बॉम्बे क्रॉनिकल	फिरोजशाह मेहता
सत्यार्थ प्रकाश	दयानंद सरस्वती	बंग-ए-दर्रा	मोहम्मद इकबाल
हिन्द स्वराज	महात्मा गाँधी	हमदर्द (पत्र)	मोहम्मद अली

प्रमुख वाद्ययंत्र एवं उनके प्रसिद्ध वादक

❖**सितार**-पं.रविशंकर, विलायत खाँ, मणिलाल नाग, निशात खाँ, शुजात हुसैन खाँ, जया विश्वास, पं.शशि मोहन भट्ट ।
❖**वायलिन**-एल.सुबह्मण्यम, शिशिर कनाधर चौधरी, विष्णुगोविंद जोग, बालमुरली कृष्ण।
❖**सरोद**-उस्ताद अलाउद्दीन खाँ, उस्ताद अली अकबर खाँ, उस्ताद अमजद अली, अशोक कुमार राय।
❖**शहनाई**-उस्ताद बिस्मिल्लाह खाँ,हरिसिंह, भोलानाथ प्रसन्ना, जगन्नाथ।
❖**वीणा**-एस.बालचंद्रन, कल्याणकृष्ण भगवातार, असदअली, ब्रह्मस्वरूप।
❖**संतूर**-पं. शिव कुमारशर्मा, भजन सोपारी, तरूण भट्टाचार्य आदि।
❖**बाँसुरी**-पन्नालालघोष, हरिप्रसाद चौरसिया, विजयराघव राव, देवेंद्र मुक्तेश्वर, रघुनाथसेठ, प्रकाश वडेरा, प्रकाश सक्सेना आदि।
❖**गिटार**-विश्वमोहन भट्ट, श्रीकृष्ण नलिन मजूमदार, बृजभूषण काबरा।
❖**पखावज**-इंद्रलाल राणा, प्रेम वल्लभ, गोपालदास, बृज रमण लाल, तेजप्रकाश तुलसी आदि।
❖**तबला**-उस्ताद अल्लारक्खा, पंडित गुदई महाराज, उस्ताद लतीफ खाँ, उस्ताद जाकिर हुसैन, किशन महाराज, अंबिका प्रसाद।
❖**मृदंग**-टी.एस.नंदकुमार, ए.वी.आनंद आदि।

Must Know: ब्रांड एंबेसडर

❖संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम-दीया मिर्जा❖स्वच्छ भारत मिशन-शिल्पा शेट्टी❖हेपेटाइटिस-बीउन्मूलन एवं GST-अमिताभ बच्चन ❖पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास-एम.सी.मैरीकॉम ❖निर्मल भारत अभियान -विद्याबालन❖बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओं एवं माँ अभियान-माधुरी दीक्षित(अभिनेत्री) ❖अतुल्य भारत अभियान-प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ❖स्वच्छ रेल मिशन-बिंदेश्वरी पाठक❖यूनीसेफ एवं असम प्रांत की पर्यटन एंबेसडर-प्रियंका चोपड़ा।❖यूनिसेफ के खेल अभियान के एंबेसडर-क्रिकेटर युवराज सिंह को बनाया गया।



प्रमुख विचारधारायें एवं उनके जनक

विचारधारा	जनक	विचारधारा	जनक
साम्यवाद	कार्लमार्क्स	अद्वैतवाद, मायावाद	शंकराचार्य
सत्याग्रह,सर्वोदय,ट्रस्टीशिप	गांधी जी	विशिष्टाद्वैतवाद	रामानुज
अनेकान्तवाद, स्याद्वाद	जैन धर्म	द्वैतवाद	मध्वाचार्य
हीनयान, महायान	बौद्ध धर्म	द्वैताद्वैतवाद	निम्बार्क
शून्यवाद, विज्ञानवाद	बौद्ध धर्म	सांख्य दर्शन	कपिल
वज्रयान,तंत्रयान,सहजयान	बौद्ध धर्म	योग दर्शन	पतंजलि
सत्यकार्यवाद	सांख्य दर्शन	न्यायदर्शन	गौतम
प्रतीत्यसमुत्पाद, निर्वाण	बौद्ध धर्म	वैशेषिक दर्शन	कणाद
भौतिकवाद/सुखवाद	चार्वाक	पूर्व मीमांसा	जैमिनी
वर्गसंघर्ष, सर्ववर्गहारा	कार्लमार्क्स	उत्तर मीमांसा	बादरायण
इतिहास	हेरोडोटस	लोकतंत्र	रूसो
भूगोल	हिकेटियस्	भारतीय संविधान	डॉ० अम्बेडकर
अर्थशास्त्र	एडम स्मिथ	आधुनिक भारत	राम मोहन राय
समाजशास्त्र	आगस्टस कामटे	हरित क्रांति	नार्मन बोरलाग
राजनीतिशास्त्र	अरस्तू	भारतीय हरितक्रांति	M.S.स्वामीनाथन
साम्यवाद	कार्ल मार्क्स	श्वेत क्रांति	वर्गीस कुरियन
आधु.दर्शनशास्त्र	रेनेडेकार्ट	विकीलिक्स	जुलियन असांजे
जीवविज्ञान	अरस्तू	ब्रेललिपि	लुई ब्रेल
इकोलॉजी	अर्नेस्ट हैकल	नात्सीवाद	हिटलर(जर्मनी)
इकोसिस्टम	ए.जी. टान्सले	फांसीवादी	मुसोलिनी(इटली)
बिग बैंग सिद्धांत	जार्ज लैमेंटर	वंशानुगत सिद्धांत	जार्ज मेंडल

ऐतिहासिक पुस्तकें

राजतरंगिणी	कल्हण	ऋतु संहार	कालिदास
पृथ्वीराज रासो	जयानक	मेघदूत	कालिदाय
विक्रमांकदेवचरित	बिल्हण	कुमार संभव	कालिदास
नवसहसांकचरित	पद्मगुप्त	रघुवंश	कालिदास
गौड़वहो	वाकपति	मालविकाग्निमित्रम्	कालिदास
रामचरित	संध्याकरनंदी	अभिज्ञान शाकुन्तलम्	कालिदास
काव्य मीमांसा	राजशेखर	विक्रमोर्वशीयम	कालिदास
कृत्यकल्पतरू	लक्ष्मीधर	मुद्राराक्षस	विशाखदत्त
हितोपदेश	नारायणभट्	देवी चन्द्रगुप्तम्	विशाखदत्त
वृहत्कथा	गुणाढ्य	काव्यदर्शन	दण्डिन
वृहत्संहिता	वाराहमिहिर	दशकुमार चरित	दण्डिन
अमरकोश	अमर सिंह	स्वप्नवासदत्ता	भास
सुश्रुत संहिता	सुश्रुत	चारूदत्ता	भास
गाथा सप्तशती	हाल	अरूभंग	भास
नाट्यशास्त्र	भरतमुनि	हर्षचरित	बाण

मध्यकालीन ऐतिहासिक ग्रंथ

तारीख-ए-फिरोजशाही	जियाउद्दीन बरनी
तबकात-ए-नासिरी	मिनहाज-उस-मिराज
फुतुहात-ए-फिरोजशाही	फिरोजशाह तुगलक
तारीख-ए-फिरोजशाही	शम्स-ए-सिराज अफीफ
तारीख-ए-मुबारकशाही	याह्याबिन अहमद 'सरहिन्दी'
सियासतनामा	निजामुल-मुल्क तूसी
फुतुह-उस-सलातीन	ख्वाजा अब्दुल्ला मलि 'इसामी'
रेहला	इब्नबतूता
पद्मावत	मलिक मुहम्मद जायसी
तूतीनामा	जिया नक्शवी
तुगलकनामा	अमीर खुसरो
खजाइन-उल-फुतूह	अमीर खुसरो
फुतुहाते फिरोजशाही	फिरोजशाह तुगलक की आत्मकथा
तारीखे मुबारकशाही	अहमद सरहिंदी
तुजके-बाबरी	बाबर की आत्मकथा (तुर्की में)
हुमायूँनामा	गुलबदन बेगम(बाबर की बेटी)
अकबरनामा	अबुल फजल (इतिहासकार)

प्रमुख नदियाँ -भारत/विश्व

नदी	उद्गम	विलय
सिन्धु	बोखर-चू-हिमनद(तिब्बत में मानसरोवर झील के पास)	अरब सागर (पाकिस्तान)
झेलम(वितस्ता)	वेरीनाग (कश्मीर घाटी)	चिनाब नदी (पाकिस्तान में झंग के निकट)
चिनाब(अस्किनी)	बारा लाप्चा दर्रा(हि०प्र०)	सिंधु नदी (पाकिस्तान)
गंगा	गंगोत्री हिमनद (उत्तराखण्ड, हिमनद)	बंगाल की खाड़ी
यमुना	यमुनोत्री हिमानी (बांदेरपुंछ के निकट)	गंगा (इलाहाबाद, उ०प्र०)
चम्बल	जनापाव पहाड़ी(मऊ)	यमुना
गोमती	पीलीभीत (उत्तर प्रदेश)	गंगा (उत्तर प्रदेश में गाजीपुर के निकट)
ब्रह्मपुत्र	मानसरोवर झील के पूर्व में स्थित हिमनद	पद्मा (बांग्लादेश)
महानदी	रायपुर (छत्तीसगढ़ राज्य)	बंगाल की खाड़ी
गोदावरी	नासिक (महाराष्ट्र)	बंगाल की खाड़ी(आ.प्र.)
कृष्णा	महाबलेश्वर	बंगाल की खाडी
कावेरी	ब्रह्मगिरि की पहाड़ियाँ	बंगाल की खाड़ी
नर्मदा	अमरकंटक	खंभात की खाडी
रामगंगा	नैनीताल के समीप	कन्नौज के पास गंगा में

PIN POINTS

❖ विश्व में सबसे लम्बी नदी 'नील नदी' है।❖ आयतन की दृष्टि से सबसे बड़ी -अमेजन नदी ❖काँगो/जायरे नदी- यह वह नदी है जो विषुवत रेखा को दो बार काटती है❖लिम्पोपो नदी(द०अफ्रीका) -मकर रेखा को दो बार काटती है।❖भारत की सबसे बड़ी नदी'गंगा'❖मर्रे-डार्लिंग आस्ट्रेलिया की सबसे बड़ी नदी है।❖चीन का शोक-ह्वांगहो नदी❖बिहार का शोक-कोसी नदी❖बंगाल का शोक-दामोदर नदी(जैविक मरूस्थल के नाम से भी चर्चित)को कहते

भारत के प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारण्य

उद्यान/अभ्यारण्य	प्रांत	वन्य जीव
काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान	जोरहाट(असम)	चीता, जंगली सुअर
मानस राष्ट्रीय उद्यान	बारपेट(असम)	चीता, भालू, हाथी
नामदफा वन्यजीव अ०	तिरफ(अरु०प्र०)	हाथी, हिरन, सांभर
चंद्रप्रभा अभ्यारण्य	वाराणसी(उ०प्र०)	तेंदुआ, भालू, सांभर
दुधवा राष्ट्रीय उद्यान	लखीमपुरखीरी(उ०प्र०)	बाघ, चीता, नीलगाय
जिम कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान	नैनीताल(उत्तराखण्ड)	हाथी, हिरन, सांभर
सिमिलीपाल वन्यजीव अ०	मयूरभंज(उड़ीसा)	
नालापट्टी पक्षी विहार	नेल्लोर(आ०प्र०)	
वेदान्तंगल पक्षी विहार	चिंगलपेंट(तमिलनाडु)	जलीय पक्षी
बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान	बांदीपुर(कर्नाटक)	हाथी, तेंदुआ, चीतल
रंगाथिटू पक्षी विहार	मैसूर(कर्नाटक)	
पेरियार वन्य जीव अ०	इडुक्की(केरल)	चीता, हाथी, नीलगाय
गिर राष्ट्रीय उद्यान	जूनागढ़(गुजरात)	सांभर, शेर, तेंदुआ
जलदापारा वन्य जीव अ०	जलपाईगुड़ी(प० बंग)	
सुंदर वन टाइगर रिजर्व	24-परगना(प० बंग)	बाघ, चीता,मगरमच्छ
पंचमढ़ी वन्य जीव अ०	होशंगाबाद(म०प्र०)	
माधव राष्ट्रीय उद्यान	शिवपुरी(म०प्र०)	
कान्हा-किसली राष्ट्रीय उ०	बालाघाट(म०प्र०)	
बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान	शहडोल(म०प्र०)	तेंदुआ, तीतर, भालू
फासिल्स राष्ट्रीय उद्यान	मण्डला(म०प्र०)	
इंद्रावती राष्ट्रीय उद्यान	बस्तर(छत्तीसगढ़)	
पेंच राष्ट्रीय उद्यान	नागपुर(महाराष्ट्र)	तेंदुआ, सांभर,चौसिंगा
रणथम्भौर वन्य जीव अ०	सवाई माधोपुर(राज०)	नीलगाय, लकड़बघ्घा
सरिस्का वन्य जीव अ०	अलवर(राजस्थान)	
केवलादेव घना पक्षी विहार	भरतपुर(राजस्थान)	
रोहिला राष्ट्रीय उद्यान	कुल्लू(हिमांचल प्रदेश)	कस्तूरी हिरन,भूरा भालू

Exam Points

❖भारत में प्रकृति एवं वन्यजीव क्षेत्रों को राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारणों के रूप में सरंक्षित करने का प्रारम्भ 1983 से हुआ। जबकि वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 में लागू हुआ।❖भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान जिम कार्बेट (उत्तराखंड) 1936 में स्थापित किया गया।भारत का सबसे बड़ा राष्ट्रीय उद्यान हिमिश (J&K) है। तथा सबसे छोटा राष्ट्रीय उद्यान साउथ बटन(अंडमान निकोबार) है।❖भारत का प्रथम जैव मंडलीय आरक्षित क्षेत्र नील गिरि है। ❖नागार्जुन सागर (आन्ध्र) क्षेत्रफल में भारत का सबसे बड़ा बाघ रिजर्व है तथा सबसे छोटा बाघ रिजर्व पेच(महाराष्ट्र)है।❖भारत का सबसे बड़ा पक्षी उद्यान केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान भरतपुर(राजस्थान) में है।❖जंगलीगधों हेतु कच्छ का रन(गुजरात) प्रसिद्ध है।मानस एवं काजीरंगा

प्रमुख बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना

परियोजना	नदी	लाभान्वित राज्य	महत्वपूर्ण तथ्य
भाखड़ा नांगल	सतलुज	पंजाब, हरि., हिमा.,	❖नेहरू ने इन परियो. को आधुनिक भारत का मंदिर कहा❖स्वतंत्र भारत की पहली परि. दामोदर घाटी। ❖देश की पहली जलविद्युत परि.शिवसमुद्रम्❖भूकम्पीय क्षेत्र में निर्मित परि.टिहरी ❖देश की सबसे बड़ी भूमि -गत जल विद्युत परियो. नाफ्ता झाखरी।❖चुखापरि. वांग्चू नदी पर भारत-भूटान की संयुक्त परियोजना है। ❖कोसी परि. कोसी नदी पर भारत-नेपाल की परि.। ❖अमृत परि. विभिन्न नदियों को जोड़ने की परि.। ❖बगलिहार परि. चिनाव नदी पर J&K में❖सरदार सरोवर परि. नर्मदा नदी, गुजरात में, इसका विरोध मेधा पाटेकर ने किया❖देश की सबसे बड़ा नहर इंदिरा गांधी नहर है❖भारत में नहरों द्वारा सर्वाधिक सिंचाई पंजाब में तथा नलकूपों द्वारा सर्वाधिक सिंचाई उ.प्र. में। ❖प.बंग में स्थित फरक्का बाँध-नौगमन (Navigation), बाढ़ नियंत्रण एवं पेयजल के
ब्यास परियोजना	ब्यास	राज., पंजाब, हरि.	
दामोदर घाटी	दामोदर	झारखंड,प.बंगाल	
हीराकुंड बांध	महानदी	ओडिशा	
चम्बल परियोजना	चम्बल	राज. तथा म.प्र.	
तुंगभद्रा	तुंगभद्रा	आन्ध्र, कर्नाटक	
मयूराक्षी	मयूराक्षी	प. बंगाल	
नागार्जुन परि	कृष्णा	आन्ध्रा	
कोसी परि.	कोसी	बिहार, नेपाल	
गण्डक नदी परि.	गण्डक	बिहार, नेपाल	
फरक्का परि.	गंगा	पश्चिम बंगाल	
काकरापारा परि.	ताप्ती	गुजरात	
तवा परियोजना	तवा	म.प्र.	
इन्दिरा गांधी नहर	सतलज	राज.,पंजाब, हरि.	
उकाई परियोजना	ताप्ती	गुजरात	
रिहन्द योजना	रिहन्द	उत्तर प्रदेश	
इडुक्की परियोजना	पेरियार	केरल	
टिहरी बांध परि.	भागीरथी	उत्तराखंड	
माताटीला परि.	बेतवा	उ.प्र., म.प्र.	
कोयना परियोजना	कोयना	महाराष्ट्र	
सतलज परियोजना	रावी	पंजाब	
नाथपा-झाकरी परि.	सतलज	हिमांचल	
नर्मदा सागर परि.	नर्मदा	म.प्र., गुजरात	
राणा सागर परि.	चिनाब	राजस्थान	
जवाहर सागर परि.	चम्बल	म.प्र.	
गांधी सागर परि.	चम्बल	म.प्र.	
दुलहस्ती परियो.	चिनाब	जम्मू-कश्मीर	
शिव समुद्रम्	कावेरी	कर्नाटक	

प्रमुख फसल एवं सम्बन्धित रोग

फसल	प्रभावित करने वाले रोग
धान	खैरा रोग, पत्ती का भूरा रोग, शीथ झुलसा रोग
गेहूँ	सेहूँ रोग, करनाल बन्ट रोग, कन्डुआ रोग
मक्का	तना सड़न रोग, तुलिसिता रोग, पत्ती का झुलसा रोग
अरहर	उकठा रोग , बंधा रोग
बाजरा	अरगट रोग, हरित बाल रोग, कन्डुआ रोग
आलू	झुलसा रोग, पत्ती का सिकुड़ा रोग
गन्ना	उकठा रोग, लाल सड़न रोग, कन्ड (Smut) रोग
मूंगफली	टिक्का रोग, जड़ सड़न (root rot) रोग
सरसो	झुलसा रोग, सफेद गेरूई रोग, तुलासित रोग
कपास	उकठा, रोग, मूल गांठ, जीवाणुज अंगमारी रोग
तम्बाकू	मोजैक,पर्णकुंचन, आर्द्रपतन रोग
मटर/चना	बुकनी, रतुआ रोग, उकठा रोग, सफेद विगलन

❖पनामा रोग-केला, स्कैब-सेब, बंचीटॉप-आम को प्रभावित करने वाले रोग है। ❖ब्लैक टिप,स्पांजी रोग-आम की फसलों में होता है।❖2-4-D-हानिकारक खरपतवार

वर्तमान में भारत का सबसे लंबा नदी पुल(9.15) ढोला-सादिया (ब्रह्मपुत्र की सहायक लोहित नदी पर, असोम) है। जिसका नाम भूपेन हजारिका सेतु रखा गया है। इससे पूर्व लंबा पुल महात्मा गांधी सेतु (पटना) था।

लवण (SALT) तथा इनके उपयोग

लवण का नाम	मुख्य उपयोग
सोडियम क्लोइराइड ($NaCl$)	मानव भोजन में प्रयुक्त, खाद्य पदार्थों का संरक्षण, विभिन्न रासायनिक यौगिकों के निर्माण आदि में।
सोडियम बाई काार्बोनेट ($NaHCO_3$)	अग्निशामक यंत्र में, पेट की अम्लीयता को कम करने में, बेकिंग पाउडर के रूप में।
सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3).$10H_2O$	अपमार्जक (डिटर्जेण्ट) के निर्माण में, कांच एवं कास्टिक सोडा के निर्माण में।
पोटैशियम नाइट्रेट (KNO_3)	गन पाउडर के निर्माण में, आतिशबाजी का सामान बनाने में, उर्वरक के रूप में।
कॉपर सल्फेट ($CuSO_4.5H_2O$)	विद्युत लेपन में, कीटाणुनाशक के रूप में, रंगाई एवं छपाई में।
पोटाश एलम ($K_2SO_4.Al_2(SO_4)_3$. $24H_2O$)	जल के शुद्धीकरण में, औषधि निर्माण में, रक्त का बहना रोकने में।

प्रमुख मिश्रधातुओं के अवयव एवं उपयोग

मिश्रधातु	अवयव	उपयोग
पीतल (ब्रास)	तांबा, जिंक	बर्तन तथा सजावट के सामान में
कांसा (ब्रांज)	तांबा, टिन	बर्तन, सिक्का एवं मूर्तियां बनाने में
जर्मन सिल्वर	तांबा, जिंक,निकिल	बर्तन बनाने में
गन मेटल	तांबा, जिंक,टिन	तोप, बंदूक सहित अन्य आग्नेशास्त्र निर्माण में
घंटा-धातु	तांबा, टिन	घंटियाँ एवं घंटे बनाने में
कृत्रिम गोल्ड (रोल्ड गोल्ड)	तांबा, एल्युमीनियम	कृत्रिम आभूषण बनाने में
सोल्डर	टिन,सीसा	जोड़ों में टांका लगाना
स्टील	लोहा+कार्बन	जहाजों, भवनों एवं यातायात के साधनों के निर्माण में
एलनिको	लोहा,एलुमिनियम,निकिल,कोबार्ट	वैद्युत चुम्बकों के निर्माण में
मैग्नेलियम	एलुमिनियम, मैग्नीशियम	हवाई जहाज, तराजू के निर्माण में
ड्युरालुमिन	एलुमिनियम, कॉपर, मैग्नीशियम मैगनीज	हवाई जहाज, प्रेशर कुकर के निर्माण में

प्रमुख पदार्थों के रासायनिक नाम

पदार्थ	रासायनिक नाम व सूत्र
नौसादर	अमोनियम क्लोराइड (NH_4Cl)
फिटकरी	पोटाशियम एल्युमिनियम सल्फेट [$K_2SO_4Al_2(SO_4)_3$. $24\ H_2O$]
नीला थोथा	कॉपर सल्फेट ($CuSO_45H_2O$)
शुष्क बर्फ	ठोस कार्बन डाईऑक्साइड (CO_2)
सुहागा	बोरेक्स ($Na_2B_4O_7.10H_2O$)
स्पिरिट	मिथाइल एल्कोहल (CH_3OH)
एल्कोहल	इथाइल एल्कोहल (C_2H_5OH)
खाने का सोडा	सोडियम बाई कार्बोनेट ($NaHCO_3$)
लाल सिंदूर	लेड पेरॉक्साइड (Pb_3O_4)
धोने का सोडा	सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3)
चाक	कैल्शियम कार्बोनेट ($CaCO_3$)
लॉफिंग गैस	नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O)
जिप्सम	कैल्सियम सल्फेट ($CaSO_4.2H_2O$)
कास्टिक सोडा	सोडियम हाइड्राक्साइड ($NaOH$)
कास्टिक पोटाश	पोटैशियम हाइड्राक्साइड (KOH)
भारी जल	ड्यूटेरियम ऑक्साइड (D_2O)
सिरका	एसीटिक अम्ल (CH_3COOH)

विटामिन(Vitamin)

❖शरीर की रोगों से रक्षा करते है।❖विटामिन शब्द फंक (Funk) ने प्रतिपादित किया।❖विटामिन से ऊर्जा नहीं मिलती है। ❖सूर्य की किरणें (पराबैंगनी किरणें) त्वचा में उपस्थित इर्गेस्टीरॉल को विटामिन D में परिवर्तित कर देती है।❖हमारा शरीर विटामिनD एवं K का संश्लेषण कर सकता है। ❖विटामिन B_{12} में कोबाल्ट पाया जाता है।

❖विटामिन B और C जल में घुलनशील है।

विटामिन के रासायनिक नाम एवं रोग

विटामिन	रासायनिक नाम	कमी से रोग
विटामिन-A	रेटिनॉल	रतौंधी
विटामिन-B_1	थायमिन	बेरी-बेरी
विटामिन-B_2	राइबोफ्लेविन	त्वचा का फटना
विटामिन-B_3	पैन्टोथेनिक अम्ल	बाल सफेद होना
विटामिन-B_7	बायोटीन	बालों का गिरना
विटामिन-B_{12}	साएनोकोबालमिन	एनीमिया
विटामिन-C	एस्कॉर्बिक अम्ल	स्कर्वी
विटामिन-D	कैल्सिफेरॉल	रिकेट्स(बच्चों में)
विटामिन-E	टोकोफेरॉल	जनन शक्ति क्षय
विटामिन-K	फिलोक्विनोन	रक्त का थक्का न बनना

रेलवे की परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

❖RBI को बैंकों का बैंक कहा जाता है।❖भारतीय प्रेस का मुक्तिदाता चार्ल्स मेटकॉफ को माना जाताहै।❖हेमेटाइट लोहे का अयस्क है।❖द्रोणाचार्य पुरस्कार खेल प्रशिक्षक को दिया जाता है।❖भारत में हरितक्रांति का प्रभाव मुख्यतया गेहूँ एवं चावल के उत्पादन पर पड़ा।❖अलफांसों आम की एक प्रजाति है।❖दालें सबसे अच्छी स्रोत मानी जाती है-प्रोटीन की ❖टेकोमीटर से वायुयान की गति मापी जाती है।❖क्रायोजेनिक इंजन का प्रयोग रॉकेट में किया जाता है।❖रक्त स्कंदन में विटामिन K सहायक होती है।❖सिल्वर ब्रोमाइड फोटाग्राफी में प्रयुक्त होती है।❖थोरियम के सर्वाधिक भंडार केरल में पाये जाते है। ❖डायनमों द्वारा यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जाता है।❖तम्बाकू में पाया जाने वाला रसायन निकोटिन है।❖विश्व में सर्वप्रथम औद्योगिक क्रांति इंग्लैण्ड में हुई। ❖शरीर में खून की कमी को एनीमिया कहा जाता है।❖झीलों के अध्ययन को लिम्नोलॉजी कहा जाता है।❖कैवल्य जैन धर्म में ज्ञान प्राप्ति हेतु प्रयुक्त शब्द है।

एक दृष्टि में- केंद्र सरकार की विविध विकास योजनाएँ

क्र.	योजनाएं	प्रारम्भ वर्ष	योजना का उद्देश
1	सांसद आदर्श ग्राम योजना	11Oct.14	2019तक सांसद को 3गांवों का लक्ष्य
2	अंत्योदय योजना	25Sep.14	निर्धन वर्ग के कल्याण हेतु प्रारम्भ
3	स्वच्छ भारत मिशन	2Oct. 14	योजना को पूरा करने लक्ष्य 2019
4	मिशन इन्द्रधनुष	25Dec.14	2020तक बच्चों के टीकाकरण योज.
5	जनधन योजना	28Aug.14	नागरिकों के खाता खोलने से जुड़ी
6	बेटी बचाओं बेटी पढ़ाओ	22Jan15	बालिका संरक्षण से जुड़ी
7	मेक इन इंडिया	25Sep14	पूंजी निवेश व औद्यो. विकास हेतु
8	सेहत	25Aug.2015	ग्रामीण टेलीमेडिसिन को बढ़ावा देना
9	नई रोशनी	2012-13	अल्पसंख्यक महिला सशक्तीकरण
10	नई मंजिल	8Aug.2015	अल्पसंख्यक समुदायों की प्रगति हेतु
11	स्टार्ट अप इंडिया	16Jan.2016	निजी उद्योगों को बढ़ावा देने हेतु
12	स्टैंड अप इंडिया	5Apr.2016	महिलाओं एवं SC, ST उद्यमियों हेतु
13	सहज योजना	28Aug.2015	ऑन लाइन रसोई गैस प्राप्त करने हेतु
14	विद्यालक्ष्मी	Aug.2015	छात्रों को शिक्षा ऋण उपलब्ध कराना
15	नीयतम योजना	2015	राज्यों के शासन में कुशलता हेतु
16	दीनदयाल ग्राम	15Aug.2015	2020तक प्रत्येक ग्रामीण परिवार को
19	गिव इट अप	Mar.2015	स्वेच्छा से गैस सब्सिडी छोड़ने की यो.
20	उज्जवला योजना	1May2016	गरीबों को निःशुल्क LPGकनेक्शन यो.
21	मृदा हेल्थ कार्ड योजना	2015	मिट्टी की गुणवत्ता को बढ़ाने हेतु
22	हृदय योजना	21Jan.2015	विरासत शहरों इमारतों की बेहतरी हेतु
23	उजाला	1May2015	बिजली की खपत पर अंकुश हेतु LEDबल्ब
24	अटल पेंशन योजना	9May2015	असंगठित क्षेत्र के लोगों के लिए मासिकपेंशन
25	PMजीवन ज्योति बीमा यो.	9May2015	18-50 वर्ष के लोगोंरू.2लाख का जीवन बीमा
26	PMसुरक्षा बीमा योजना	9May2015	18-70वर्ष के लोगों हेतु दुर्घटना बीमा
27	स्मार्ट सिटी परियोजना	25June2015	100चुनींदा शहरों को स्मार्टसिटी बनाना
28	अमृत योजना	25June2015	शहरों के विकास की योजना
29	स्वर्ण मौद्रीकरण योजना	5Nov.2015	जाम स्वर्ण पर ब्याज
30	स्वर्ण बॉंड योजना	5Jun.2015	स्वर्ण मूल्य में अंकित बांडों की बिक्री
31	श्यामा प्रसाद मुखर्जी नेशनल अर्बन मिशन	5Jun.2015	गांवों का क्लस्टर आधारित विकास
32	सेतु भारतम् योजना	4Mar.2016	राष्ट्रीय राजमार्गो को रेलवे क्रॉसिंग रहित
33	नमामि गंगे	7July2016	गंगा नदी को स्वच्छता बनाने हेतु योजना

Must Know: पहला राज्य

❖ 'सूचना का अधिकार' लागू करने वाला पहला राज्य- तमिलनाडु।
❖ 'पंचायती राज' आरम्भ करने वाला पहला राज्य- राजस्थान।
❖ संस्कृत को 'राजकीय भाषा' का दर्जा देने वाला राज्य- उत्तराखंड।
❖ 'मूल्यवर्धित कर (वैट)' लागू करने वाला पहला राज्य- हरियाणा।
❖ 'भाषायी आधार' पर गठित होने वाला पहला राज्य- आन्ध्रप्रदेश।
❖ 'पूर्ण साक्षरता' प्राप्त करने वाला भारत का पहला राज्य- केरल।
❖ 'प्लास्टिक बैग' को प्रतिबन्धित करने वाला पहला राज्य-हिमांचल।
❖ वह राज्य जहाँ पहली बार 'राष्ट्रपति शासन' लागू हुआ- पंजाब।
❖ 'विशेष बाघ बल' गठित करने वाला पहला राज्य- कर्नाटक।
❖ 'भूमि सेना' गठित करने वाला पहला राज्य- उत्तर प्रदेश।
❖ 'मिड-डे-मिल' प्रारम्भ करने वाला पहला राज्य- तमिलनाडु।
❖ 'भूमि सेना' गठित करने वाला पहला राज्य- उत्तर प्रदेश।
❖ 'लोकायुक्त की नियुक्ति' करने वाला पहला राज्य- महाराष्ट्र।
❖ 'महिला बैंक' स्थापित करने वाला पहला राज्य- मुंबई (महाराष्ट्र)
❖ 'रोजगार गारंटी योजना' शुरू करने वाला पहला राज्य- महाराष्ट्र।
❖ 'राष्ट्रीय रोजगार गारंटी कार्यक्रम' (NREGA) लागू करने वाला पहला राज्य- आन्ध्रप्रदेश (2 Feb., 2006, बंदला पल्ली से)
❖ 'खाद्य सुरक्षा कार्यक्रम' लागू करने वाला पहला राज्य- छत्तीसगढ़।
❖ पूर्ण स्वच्छता का दर्जा हासिल करने वाला पहला राज्य-सिक्किम।
❖ ट्रांसजेनिक खेती करने वाला भारत का पहला राज्य-महाराष्ट्र।

एक नजर- भारत का भूगोल

❖भौगोलिक दृष्टि से भारत की भौतिक संरचना क्षेत्रफल में विशाल तथा स्वरूप में विविधता से युक्त है। इसे गोंडवाना लैंड का एक हिस्सा(प्राचीनतम जनजाति गोंड के नाम पर) भी माना जाता है। उ.पूर्वी गोलार्द्ध में भारत $8^0 4'$ उ० अक्षांश से $37^0 6'$ उत्तरी अक्षांश और $68^0 7'$पूर्वी देशान्तर से $97^0 25'$ पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थिति है। इस प्रकार इसका अक्षांशीय(Latitude) एवं देशांतरीय (Longitude) विस्तार लगभग 30^0है।❖विश्व की प्राचीनतम मानव प्रजाति निग्रोइड की आदि निवास स्थली भी (3 लाख ई.पू.)भारत है किन्तु इसका भारत नाम आर्यो के प्रसिद्ध कबीले भरत के नाम पर तथा हिन्दुस्तान नाम सिंधु को हिंदु(फारस द्वारा) कहे जाने पर तथा इंडिया नाम सिंधु को इंडस(यूनानियों द्वारा)कहे जाने पर पड़ा।❖भारत का विश्व क्षेत्रफल में 2.42% (3287263 km 7वां बड़ा देश)तथा जनसंख्या में दूसरा बड़ा(विश्व में17.5%हिस्सा) स्थान है।❖भारत दो कटिबंधों में चतुष्कोणीय आकार में उत्तर से दक्षिण में 3214किमी तथा पूरब से पश्चिम में 2933kmविस्तृत है।❖भारत में 29 राज्य एवं 7 संघ शासित राज्य है।❖भारत का उत्तरी बिन्दु ज.क. में इंदिरा कॉल है जबकि दक्षिणी बिन्दु ग्रेट निकोबार द्वीप में इंदिरा प्वाइंट-2 है।❖भारत का पूर्वोत्तर बिन्दु किबिथु (अरूणाचल)है जबकि पश्चिमोत्तर बिन्दु गौर मोता(गुजरात)है।❖भारत का मानक याम्योत्तर (Time Zone) 82.5^0c है जो भारत का मध्य देशान्तर है।यह देशान्तर उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उड़ीसा तथा आन्ध्रप्रदेश सहित 5राज्यों से गुजरती है।❖भारत में कर्क रेखा-गुजरात, राजस्थान,म.प्र., छत्तीसगढ़, झारखण्ड, पं.बंगाल, त्रिपुरा एवं मिजोरम सहित 8राज्यों से गुजरती है।

❖भारत की भू-सीमा 15200किमी तथा द्वीप सहित भारत की जलीय सीमा 7516.6 किमी है। (तटीय सीमा 6100 किमी)❖भारत के तटीय राज्य-गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कनार्टक, केरल, तमिलनाडु, आन्ध्र प्रदेश, उड़ीसा तथा पं.बंगाल सहित 9राज्य है। जिसमें गुजरात की सीमा सबसे लम्बी(1200किमी) है इसके बाद आन्ध्र प्रदेश की सीमा (974 किमी) है।❖भारत की सीमा से-पाकिस्तान (3310किमी),अफगानिस्तान(80 किमी)चीन(3917 किमी०), नेपाल(1752किमी), भूटान(582किमी),म्यांमार(1643किमी)तथा बांग्लादेश(4096किमी)एवं श्रीलंका (जलीय सीमा रेखा) सहित 8पड़ोसी देश है।❖भारत की सीमा सबसे ज्यादा बांग्लादेश (4096 किमी) की है तथा सबसे छोटी सीमा अफगानिस्तान (80किमी) की है।

प्रमुख महासागरीय जलधाराएँ

जलधारा	प्रकृति/महासागर	जलधारा	प्रकृति/महासागर
कैलीफोर्निया	ठंडी (प्रशांत)	फ्लोरिडा	गर्म (अटलांटिक)
हम्बोल्ट	ठंडी (प्रशांत)	अगुलहास	गर्म (हिन्द)
क्यूराइल	ठंडी (प्रशांत)	मोजाम्बिक	गर्म (हिन्द)
लेब्राडोर	ठंडी (अटलांटिक)	इरमिंजर	गर्म (अटलांटिक)
वेनेजुएला	ठंडी (अटलांटिक)	अलास्का	गर्म (प्रशांत)
क्यूराशिया	गर्म (प्रशांत)	एलनीनो	गर्म (प्रशांत)
गल्फस्ट्रीम	गर्म (अटलांटिक)	कनारी	ठंडी (अटलांटिक)

विश्व की प्रमुख जनजातियाँ एवं निवासी

जनजाति	देश	जनजाति	राज्य
एस्कीमो	ग्रीनलैण्ड, कनाड	गोंड, बैगा, कोल, कोरकू	म०प्र०
खिरगीज	मध्य एशिया	थारू, भूटिया, जौनसारी	उ०प्र०
माओरी	न्यूजीलैण्ड	संथाल, मुंडा, कोरबा	झारखण्ड
मसाई	पूर्वी अफ्रीका	खोंड, बंजारा, असुर	बिहार
बुशमैन	कालाहारी डिजर्ट	टोड, कुरुम्बा, बडगा	तमिलनाडु
जुलू	द० अफ्रीका	कुकी, नागा, मैटी	मणिपुर
पिग्मीज	कांगो बेसिन	चेचू, गदवा, कोंडा	आन्ध्र प्रदेश
गद्दी,कनौरा	हिमांचल	बोडो, दिमारा, राभा	असोम
लोधा,भूमिज	पं.बंगाल	बार्ली, बंजारा	महाराष्ट्र
पटेलिया,डाभर	गुजरात	मीणा, भील, सहरिया	राजस्थान

PIN POINTS

❖कांग्रेस का संस्थापक-ब्रिटिश पै अधिकारी ए.ओ. ह्यूम को माना जाता है।❖कांग्रेस की प्रथम बैठक(1885) बम्बई, अध्यक्षता W.C. बनर्जी 72 लोग शामिल हुए।❖कांग्रेस की द्वितीय बैठक (1886 कलकत्ता) दादाभाई नैरोजी के नेतृत्व में 434 शामिल।❖1889 बम्बई अधिवेशन में पहली बार महिलाओं (कादम्बिनी गांगुली) ने भाग लिया।❖1920 के नागपुर अधि. में (अध्यक्ष वीर राघवाचारी) कांग्रेस संविधान में संशोधन हिन्दी को सम्पर्क भाषा तथा असहयोग आन्दो. का प्रस्ताव पारित हुआ।❖स्वराज का प्रस्ताव 1906 कलकत्ता में नैरोजी द्वारा तथा पूर्णस्वराज 1929 लाहौर में नेहरू द्वारा पारित किया गया।❖कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष 1917 कलकत्ता, एनीबेसेंट। किन्तु प्रथम भारतीय महिला अध्यक्ष,1925 कानपुर, सरोजनी नायडू बनी।❖1926 गोहाटी अधि. में खादी पहनना अनिवार्य कर दिया गया।❖सिविल सेवा का जन्मदाता-कार्नवालिस। ❖प्रथम भारतीय ICS 1863 सत्येन्द्र नाथ टैगोर।❖वॉरेन हेस्टिंग्स पर महाभियोग चलाया गया।❖धन के निष्कासन का सिद्धान्त दादाभाई नैरोजी की पुस्तक Poverty & Unbritish Rule in India में दिया गया है।❖द ऑल इण्डिया डिप्रेस्ड क्लास फेडरेशन-अम्बेडकर का तथा आल इण्डिया डिप्रेस्ट क्लास एसोसिएशन -गांधी का संगठन था।❖ऑल इण्डिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस के पहले अध्यक्ष लाला लाजपत राय थे।1780ई. में प्रकाशित (जेम्स ऑगस्टस हिक्की) पहला समाचार पत्र द बंगाल गजट है।

कांग्रेस का महत्वपूर्ण अधिवेशन

सन्	स्थान	अध्यक्ष
1885	बम्बई	व्योमेश चन्द्र बनर्जी
1886	कलकत्ता	दादाभाई नौरोजी
1887	मद्रास	बदरुद्दीन तैय्यबजी
1888	इलाहाबाद	जार्ज यूल
1889	बम्बई	सर विलियम वेडरबर्न
1896	कलकत्ता	रहीमतुल्ला सयानी
1905	बनारस	गोपालकृष्ण गोखले
1906	कलकत्ता	दादाभाई नौरोजी
1907	सूरत	डॉ० रासबिहारी घोष
1916	लखनऊ	अम्बिका चरण मजूमदार
1917	कलकत्ता	श्रीमती एनीबेसेन्ट
1920	नागपुर	सी०वी राघवाचारियर
1920	कलकत्ता	लाला लाजपतराय
1924	बेलगांव	महात्मा गांधी
1925	कानपुर	श्रीमती सरोजनी नायडू
1929	लाहौर	पं० जवाहर लाल नेहरू
1931	करांची	सरदार बल्लभ भाई पटेल
1933	कलकत्ता	श्रीमती नेल्ली सेन गुप्ता
1938	हरिपुरा	सुभाष चन्द्र बोस
1940	रामगढ़	अबुल कलाम आजाद
1946	मेरठ	आचार्य जे०पी० कृपलानी
1948	जयपुर	पट्टाभि सीतारमैय्या

अशोक चक्र सम्मान

अशोक चक्र अवार्ड-गणतंत्र दिवस(2018)पर राष्ट्रपति द्वारा ज्योति प्रकाश निराला को (मरणोपरांत) दिया गया। कॉरपोरल निराला गरूड़ कमांडो फोर्स के हिस्सा थे। जम्मू-कश्मीर में (बांदीपुर 18नवं.17) अपने अदम्य साहस से 6 आतंकियों को मुठभेड़ में ढेर करने के साथ स्वयं शहीद हो गये थे। आपरेशन रक्षक को सफल बनाकर अपना जीवन बलिदान करने वाले वीर निराला भारतीय स्मृतियों में अमर रहेंगे।



एक नजर-पद्म अवार्ड 2018

गणतंत्र दिवस के अवसर पर दिया जाने वाला महत्वपूर्ण सिविल अवार्ड-2018 की घोषणा राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद द्वारा किया गया। भारत रत्न (देश का सर्वोच्च अवार्ड) अवार्ड इस वर्ष किसी को नहीं दिया गया। इस बार 3 को पद्मविभूषण 9 को पद्मभूषण तथा 73 को पद्मश्री सम्मान दिया गया। इलैया राजा (तमिलनाडु) गुलाम मुस्तफा खाँ (महाराष्ट्र) तथा परमेश्वरन (केरल) को द्वितीय सर्वोच्च अवार्ड पद्म विभूषण दिया गया। क्रिकेटर MS धोनी को पद्मभूषण से सम्मानित किया गया।

बजट पूर्व वित्तमंत्री (अरुण जेटली) द्वार पेश आर्थिक समीक्षा (2017-18) में चालू वित्त वर्ष में G.D.P ग्रोथ 6.75 आंकी गयी (गतवर्ष 7.1%) है। चालू वित्त वर्ष 2018-19 में GDP वृद्धि दर 7-7.5 रहने का अनुमान है।

राष्ट्रीय प्रतीक चिन्ह एवं तथ्य

- ❖ देश का संवैधानिक नाम(अनु.1) -India that is Bharat.
- ❖ राष्ट्रपिता -महात्मा गाँधी (सुभाष चन्द्र बोस द्वारा दी गई उपाधि)
- ❖ शासन प्रणाली -संसदीय (ब्रिटेन से प्रेरित)
- ❖ राष्ट्रीय ध्वज -तिरंगा (डिजाइन- पिंगल वेंकट नायडू, संविधान सभा द्वारा 22 जुलाई 1947 को अपनाया गया।)
- ❖ नई ध्वज नीति-26 जनवरी 2002 ई०(झंडारोहण अब मूल अधिकार, सभी नागरिकों को फहराने की स्वतंत्रता)
- ❖ राष्ट्रीय चिन्ह-सारनाथ स्थित अशोक स्तम्भ(26जन,1950 स्वीकृत) मुंडकोपनिषद् का सूत्र-'सत्यमेव जयते' इसी पर उत्कीर्ण है।
- ❖ राष्ट्रगान-'जन-गण-मन अधिनायक जय हे।' (5 पद, 52 सेकण्ड में(संक्षिप्त-20 सेकण्ड) गेय), रचयिता-रवीन्द्रनाथ टैगोर। 24 जनवरी 1950 को संविधान सभा द्वारा अपनाया गया।
- ❖ राष्ट्रगीत-वन्देमातरम् (बंकिम चन्द्र चटर्जी के आनन्द मठ से प्रेरित 65 सेकण्ड में गये। अंग्रेजी अनुवाद अरविन्द घोष।)
- ❖ राष्ट्रीय कैलेंडर-ग्रिगेरियन कैलेंडर के साथ-साथ शक् संवत् (22 मार्च 1957 को अपनाया गया।) शक संवत् का प्रारम्भ-78 ई.है।
- ❖ राष्ट्रीय पशु -बाघ(पैन्थ्राटाइग्रिस)(1967 तक राष्ट्रीय पशु सिंह था)
- ❖ राष्ट्रीयपक्षी-मोर(पाओक्रिस्टेटस)❖राष्ट्रीयपुष्प-कमल(नेलम्बो न्यूसीफेरा)
- ❖ राष्ट्रीय नदी -गंगा (2008 में राष्ट्रीय नदी घोषित)

❖राष्ट्रीय जलीय जीव-डाल्फिन(5Oct.2009)❖राष्ट्रीय विरासत (Heri tage)पशु-हाथी (22 Oct.2010घोषित)❖राजभाषा-हिन्दी (अनु० 343 में वर्णित)❖राष्ट्रीय वाक्य-सत्यमेव जयते(मुण्डकोपनिषद) ❖राष्ट्रीय वृक्ष -बरगद(फाइकस बेंघालेंसिस कुल का)❖राष्ट्रीय खेल -हॉकी(किन्तु संसद द्वारा अभी मान्यता नहीं)❖राष्ट्रीय मुद्रा-रुपया(प्रतीक चिन्ह 'डी० उदय कुमार') ❖राष्ट्रीय पेय-चाय (17 अप्रैल,2013से, पूर्व योजना आयोग का प्रस्ताव)

भारत के प्रमुख शोध संस्थान

शोध संस्थान	स्थान
केन्द्रीय वन एवं पेट्रोलियम शोध संस्थान	देहरादून
केन्द्रीय औषधि एवं विष अनुसंधान संस्थान	लखनऊ
केन्द्रीय खाद्य प्रोद्योगिकी शोध संस्थान	मैसूर
केन्द्रीय कृषि अनुसंधान संस्थान	नई दिल्ली
केन्द्रीय चमड़ा शोध संस्थान	चेन्नई
केन्द्रीय चावल शोध संस्थान	कटक
केन्द्रीय पर्यावरण शोध संस्थान	नागपुर
केन्द्रीय तम्बाकू अनुसंधान	राजमुंदी
केन्द्रीय ईंधन अनुसंधान संस्थान	जादूगोड़ा
डी० एन० ए० फिंगर प्रिंटिंग केन्द्र	हैदराबाद
एशिया का पहला डी० एन० ए० बैंक	लखनऊ
केन्द्रीय दलहन शोध संस्थान	कानपुर
केन्द्रीय गन्ना अनुसंधार संस्थान	कोयम्बटूर
केन्द्रीय आलू शोध संस्थान	शिमला

देशों के नये एवं पुराने नाम

पुराना नाम	नया नाम	पुराना नाम	नया नाम
निप्पन	जापान	इंडोचीन	वियतनाम
फॉरमोसा	ताइवान	द०-प० अफ्रीका	नामीबिया
मस्कट	ओमान	गोल्ड कोस्ट	घाना
मेसोपोटामिया	ईराक	डच गुआना	सूरीनाम
कंपूचिया	कम्बोडिया	कामरूप	असोम
फारस	ईरान	प्राग्ज्योतिषपुर	असोम
श्याम	थाईलैण्ड	सिलोन	श्रीलंका
अदन	यमन	ताम्रपर्णी	श्रीलंका
ऑटोमन	तुर्की	वर्मा	म्यांमार
कांगो गणराज्य	जायरे	मलाया	मलेशिया

प्रमुख जनजातियां

जनजाति	देश	जनजाति	राज्य
एस्कीमो	ग्रीनलैण्ड, कनाड	गोंड, बैगा, कोल, कोरकू	म०प्र०
खिरगीज	मध्य एशिया	थारू, भूटिया, जौनसारी	उ०प्र०
माओरी	न्यूजीलैण्ड	संथाल, मुंडा, कोरबा	झारखण्ड
मसाई	पूर्वी अफ्रीका	खोंड, बंजारा, असुर	बिहार
बुशमैन	कालाहारी डिजर्ट	टोड, कुरुम्बा, बडगा	तमिलनाडु
जुलू	द० अफ्रीका	कुकी, नागा, मैटी	मणिपुर
पिग्मीज	कांगो बेसिन	चेचू, गदवा, कोंडा	आन्ध्र प्रदेश

त्वरित तथ्य- ❖साइंस सिटी, अंतरिक्ष सिटी, सिलिकॉन वैली, इलेक्ट्रॉनिक सिटी-बंग्लूरू। ❖बायोटेक सिटी, फॉसिल्स सिटी, डी.एन.बैंक- लखनऊ।❖सिटी ऑफ ज्वाय एवं स्मोकिंग सिटी- कोलकाता। ❖सोलर सिटी- आनन्दपुर। ❖साइलेंट वैली-केरल ❖टाइगर स्टेट- म०प्र०❖फूलों की घाटी- चमोली❖प्लास्टिक सिटी- कानपुर ❖भारत का मानचेस्टर- अहमदाबाद ❖हाइटेक सिटी-हैदराबाद❖इको सिटी-नागपुर।❖पहला कार्बन मुक्त स्टेट-हिमाचल प्रदेश।❖डी.एन.ए. फिंगर प्रिटिंग एवं हाईटेक सिटी- हैदराबाद। ❖प्रथम पूर्ण साक्षर एवं ईसाक्षर राज्य-केरल।❖पहला कार्बन ट्रेडिंग करने वाला राज्य-हिमाचल ❖पूरे राज्य में साइबर स्टेशन बनाने वाला भारत का पहला प्रांत म.प्र.-सफेद बाघ के लिए पहला सफारी रीवा में स्थापित किया गया। ❖विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप माजुली द्वीप है।❖पूरे राज्य में तारा मंडल स्थापित करने वाला राज्य-म.प्र. है।

Must Know-ग्रैमी अवार्ड-2018

संगीत के सबसे बड़े समारोह ग्रैमी अवार्ड में (60वें, न्यूयार्क में) शामिल कलाकारों के बीच (28जन.18) गायक ब्रूनो मार्स कई श्रेणियों में पुरस्कार जीतकर (5श्रेणी) शीर्ष पर रहे। इसके बाद क्रेडिट लेमर छाये रहे। मार्स का एकल गीत 'दैट्स व्हाट आई लाइक' सांग ऑफ द ईयर बना। लेमर ने 'हंबल' के लिए सर्वश्रेष्ठ संगीत वीडियों,रैप,प्रस्तुति, रैप गीत अवार्ड जीता।



एलिसिया कारा(कनाडा)सर्वश्रेष्ठ नवोदित कलाकार बनी।

नाभिकीय ऊर्जा

❖भारत का प्रथम परमाणु रिसर्च रिएक्टर का नाम है-अप्सरा। ❖तापीय रिएक्टर में भारी जल का प्रयोग होता है-मंदक के रूप में। ❖भाभा परमाणुवीय अनुसंधान केन्द्र (BARC) स्थित है- ट्राम्बे में। ❖भारत का प्रथम परमाणु विद्युत गृह है- तारापुर परमाणु विद्युत गृह। ❖भारत ने प्रथम परमाणु विस्फोट किया गया-18May, 1974 में।❖तारों व सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है- नाभिकीय संलयन (Nuclear Fusion)❖परमाणु बम किस सिद्धान्त पर आधारित हैं?-नाभिकीय विखण्डन (Nuclear Fission)❖हाइड्रोजन बम किस सिद्धान्त पर आधारित है?-नाभिकीय संलयन।❖परमाणु बम किस अभिक्रिया का उदाहरण है?-अनियंत्रित श्रृंखला अभिक्रिया।❖नियंत्रित श्रृंखला अभिक्रिया का उपयोग होता है-नाभिकीय रिएक्टर या परमाणु भट्टी में।❖तारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है-हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन।❖तापीय रिएक्टर में श्रृंखला अभिक्रिया को नियंत्रित करने के लिए प्रयोग करते हैं- कैडमियम या बोरॉन की छड़ों का।❖तापीय रिएक्टर में शीतलक (Coolant) के रूप में प्रयुक्त करते हैं- जल का।❖फास्ट ब्रीडर रिएक्टर में शीतलक के रूप में प्रयुक्त करते हैं- इसमें सामान्यतः द्रवित सोडियम का उपयोग किया जाता है।

मानचित्र की रेखाएँ

रेखा	मानचित्र
समोच्च रेखा	समान ऊँचाई वाले बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा।
आइसोबाथ	समान गहराई के समुद्र जल को मिलाने वाली रेखा।
समदाब रेखा	समान वायुदाब वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा।
आइसोबाथी थर्म	समुद्र के जल में समताप रेखा।
आइसोहेल	समान सूर्यातप की अवधि को मिलाने वाली रेखा।
समवर्षा रेखा	समान वर्षा वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा।
आइसोफाइट	समान ऊँचाई वाली वनस्पति की रेखा।
समताप रेखा	समान ताप/ऊँचाई वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा

प्राचीन मंदिर

मंदिर	शैली	निर्माणकर्ता
पुरी का जगन्नाथ	नागर	अनन्तवर्मा चोडगंग
कोणार्क का सूर्य	नागर	नरसिंहदेव (गंगवंश)
खजुराहो	नागर	चंदेल शासक
कंदरिया महादेव	नागर	धंगदेव चंदेल
दिलवाड़ा के जैन	नागर	राष्ट्रकूट वंश
कैलाश (ऐलोरा)	बेसर	राष्ट्रकूट वंश
दशावतार	बेसर	गुप्तकाल
ऐलिफैण्टा के गुहा	बेसर	राष्ट्रकूट
मामल्लपुरम्	द्रविड़	पल्लववंशी
कैलाश (कांची)	द्रविड़	पल्लववंशी
बैकुण्ठ पेरूमल	द्रविड़	राजाराम चोल
वृहदेश्वर (तंजौर)	द्रविड़	राजेन्द्र चोल
गंगैकोण्ड चोलपुरम	द्रविड़	पाण्ड्यवंशी

एक नजर-पर्यावरणीय कानून

४२वें संशोधन 1976 में इंदिरा गाँधी के शासनकाल में पर्यावरण संरक्षण -संविधान के अनु. 48ए में (नीति निर्देशक तत्व भाग-4 में) राज्य में कर्तव्य के रूप में शामिल किया गया। इसी 42वें संशोधन द्वारा पर्यावरण संरक्षण नागरिकों के मौलिक कर्तव्य(भाग-4ए,अनु.51ए) के रूप मेंशामिल किया गया।❖पर्यावरण संरक्षण अधिनियम-1986, वन्य जीव संरक्षण अधिनियम-1972, वन संरक्षण अधिनियम-1980, जैव विविधता एक्ट-2002, जल प्रदूषण अधि.-1974, नई राष्ट्रीय वन नीति-1988, प्रोजेक्ट टाइगर-1973, घड़ियाल संरक्षण-1976, गैंडा संरक्षण अधिनियम-1996 में पारित किया गया। हाथी संरक्षण हेतु कानून 1992 में पारित किया गया।

एक नजर-बढ़ता भारत का वन क्षेत्र

पर्यावरण मंत्रालय द्वारा जारी नई रिपोर्ट में (12फर.18) देश में वन एवं वृक्षावरण के दाये में 1.14% वृद्धि(8021वर्ग किमी.)के साथ अब वन 24.39%हो(वननीति में-चाहिए 33%)गया है।अब कुल वन क्षेत्र708273 वर्ग किमी.तथा वृक्षावरण क्षेत्र 93815 वर्ग. किमी. है।

सर्वा.वन वाले राज्य		सर्वा.वन %वाले राज्य	
म.प्र.	77414	लक्षद्वीप	90.33%
अरूणाचल	66964	मिजारेम	86.27%
छत्तीसगढ़	55547	अंडमान निको.	81.73%

प्रत्येक 2 वर्षो में जारी इस रिपोर्ट में-सर्वाधिक वन वृद्धि आन्ध्र प्रदेश (2141वर्ग किमी.) कर्नाटक (110किमी.) एवं केरल (1045) में हुयी है। वन क्षेत्रों में जलाशय का सर्वाधिक विस्तार महाराष्ट्र में तथा मैंग्रोव वन क्षेत्र में 181 किमी. की वृद्धि हुयी है।❖विश्व में सर्वाधिक वन वाले देश क्रमशः रूस, ब्राजील एवं कनाडा।❖सर्वाधिक जैवविविधता उष्णकटिबंधीय आर्द्र वनों में पायी जाती है।❖भारत में वन संरक्षण हेतु पहली नीति 1952 में बनाई गई, जिसे 1988 में संशोधित करके नई वन नीति बनाई गई।

एक नजर:आस्ट्रेलियाई ओपेन रिकार्ड

मेलबर्न में आयोजित (15से 28 जन.) वर्ष के पहले ग्रैंड स्लैम स्पर्धा में पुरूष एवं महिला वर्ग का एकल खिताब क्रमशः रोजर फेडरर एवं कैरोलिन वोज्नियाकी ने जीतकर इतिहास रचा। रोजर फेडरर का यह 6वाँ आस्ट्रेलिया ओपेन खिताबहै तथा रोटरडम ओपेन स्पर्धा जीतकर दुनिया के नं 1 खिलाड़ी बनने का रिकार्ड भी बनाया। कैरोलिन ने सिमोना हालेप (रोमानिया) को हराकर(7-6, 3-6, 6-4)महिलावर्ग में विजेता बनी।

आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस (2018)	
पुरुष एकल	रोजर फेडरर (स्विट्जरलैंड)
महिला एकल	कैरोलिन वोज्नियाकी (डेनमार्क)
पुरुष युगल	ओलिवर मराच (आस्ट्रिया) व माटे पैविक (क्रोएशिया)
महिला युगल	टीमिया बाबोस (हंगरी) व क्रिस्टीना म्लाडिनोविक (फ्रांस)
मिश्रित युगल	माटे पैविक (क्रोएशिया) व गैब्रिएला डाब्रोव्स्की (कनाडा)

ब्रह्मांड एवं सौर मंडल

ब्रह्मांड की उत्पत्ति से संबंधित सर्वाधिक मान्य सिद्धांत जार्ज लैमेन्टर का बिग बैंग सिद्धांत है। इनके अनुसार लगभग 15 अरब वर्ष पूर्व एक विशालकाय अग्निपिंड के विस्फोट से ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति हुई। ब्रह्माण्ड में अनुमानतः 100 अरब आकाशगंगाएं (Galaxy) है।❖असंख्य तारों से मिलकर एक आकांशगंगा बनती है। ❖हमारी आकाशगंगा को 'मंदाकिनी' कहा जाता है। यह सर्पिलाकार है। 'एड्रोमेडा' हमारी आकाशगंगा का सबसे निकटतम आकाशगंगा है। ❖प्रॉक्सिमा सेन्चुरी सूर्य का निकटम तारा है।

सौरमंडल-सूर्य एवं उसके चारो ओर भ्रमण करने वाले 8 ग्रह, उसके उपग्रह, धूमकेतु, उल्काएँ एवं क्षुद्रग्रह संयुक्त रूप से सौरमण्डल कहलाते हैं।

सूर्य (Sun)-सूर्य चमकता हुआ गैसों का महापिण्ड है जिसे तारा कहते हैं। सूर्य में 71% हाइड्रोजन, 26.5% हीलियम, 2.5% अन्य तत्व पाये जाते हैं। सूर्य के केन्द्र पर नाभिकीय संलयन (Nuclear fusion) होता है।

नाभिकीय संलयन 10^7 ^{0}C ताप पर चार हाइड्रोजन नाभिक मिलकर एक हीलियम नाभिक का निर्माण करते हैं, जो सूर्य के ऊर्जा का स्रोत है। सूर्य हमारी मंदाकिनी के केन्द्र से 3300 प्रकाश वर्ष दूर स्थित है। यह मंदाकिनी की परिक्रमा 250 किमी०/से० की गति से 25 करोड़ वर्षों में पूरी करता है, जिसे ब्रह्माण्ड वर्ष (Cosmos year) कहते हैं। सूर्य के केन्द्रीय भाग को कोर (Core) तथा बाहरी सतह को फोटोस्फीयर (Photo sphere) कहते हैं। केन्द्र का तापमान 1.5करोड़ डिग्री सेल्सियस तथा बाहरी सतह का तापमान 6000^{0}C है। बाहरी सतह से उठने वाली लपटे सौर ज्वालाएँ कहलाती हैं। ❖पृथ्वी से सूर्य की न्यूनतम दूरी-14.70 करोड किमी.❖पृथ्वी से सूर्य की अधिकतम दूरी-15.21 Cr.किमी. है।❖सूर्य से हमारी पृथ्वी तक प्रकाश पहुँचने में 8 मिनट 18 से. का समय लगता है।

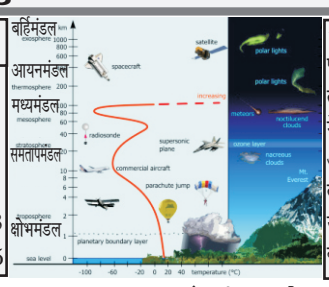
सौर परिवार

ग्रहों के नाम/रंग	परिभ्रमण समय (Rotation Time) (पृथ्वी के दिन/घंटे)	परिक्रमण समय (Revolution) (पृथ्वी के दिन/वर्ष)	उपग्रहों की संख्या	अन्य रोचक तथ्य
बुध (गर्म)	58.6 दिन	87.97 दिन	0	❖बुध,शुक्र, पृथ्वी,मंगल आंतरिक ग्रह ❖वलय-शनि ग्रह❖क्षुद्र ग्रह मंगल-बृहस्पति के मध्य❖प्लेटो अब ग्रह नहीं शुक्र-भोर/सांझ पृथ्वी की बहन प्रेशरकुकुर ग्रह
शुक्र(चमकीला)	243 दिन	224.7 दिन	0	
पृथ्वी (नीला)	23.9 घंटे	365.3 दिन	(चांद)1	
मंगल (लाल)	24.6 घंटे	687.0 दिन	2	
बृहस्पति	9.9 घंटे	11.86 वर्ष	63	
शनि (नारंगी)	10.3 घंटे	29.46 वर्ष	60	
अरुण(हरा)	16.2 घंटे	84.01 वर्ष	27	
वरुण(पीला)	18.5 घंटे	164.80 वर्ष	13	

आकार में-बुध सबसे छोटा, बृहस्पति सबसे बड़ा ग्रह है। पृथ्वी को नीला तथा मंगल को लाल ग्रह कहा जाता है।
❖आकार के आधार पर सूर्य से दूरी का क्रम-बृहस्पति, शनि, अरूण, वरूण, पृथ्वी, शुक्र, मंगल, बुध है।
❖सूर्य से दूरी का क्रम-बुध, शुक्र,पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, अरूण, वरूण

वायुमण्डल संघटन एवं संरचना

वायुमंडल का तत्व %	
नाइट्रोजन	78.08
ऑक्सीजन	20.94
आर्गन	0.93
Co_2	0.03
नियॉन	0.0018
हीलियम	0.0005



❖ओजोन परत समतापमंडल में मौजूद अल्ट्रावायलेट किरणों से सुरक्षा करती है।

❖पृथ्वी के चारों ओर हजारों किमी की ऊँचाई तक फैले हुए गैसीय आवरण को वायुमण्डल कहा जाता है।❖वायुमण्डल कांच के घर की तरह लघुतरंगी विकिरण को पृथ्वी के धरातल तक आने देती है परन्तु पृथ्वी से परावर्तित होने वाली दीर्घ तरंगे अवशोषित करके पृथ्वी पर एक निश्चित तापमान बनाये रखता है। वायुमण्डल के अनुपस्थिती में यह सम्भव नहीं होता है। पृथ्वी का औसत तापमान 15^{0}c होता है।❖चन्द्रमा पर वायुमण्डल न होने के कारण ही दिन का तापमान 100^{0}c तथा रात्रि का तापमान-180^{0}c हो जाता है। वायुमण्डल अनेक गैसों का मिश्रण है। ❖वायुमण्डल कांच घर की तरह सौर विकरण (लघु तरंगें) को प्राप्त करता है।❖इसमें मौजूद ओजोन परत पराबैंगनी जैसी खतरनाक किरणों से हमारी सुरक्षा भी करती है।

प्रमुख स्थानीय गर्म/ठण्डी पवनें

गर्म पवनें	क्षेत्र विस्तार	ठंडी पवनें	क्षेत्र विस्तार
चिनूक	अमेरिका, ,कनाडा	मिस्ट्रल	फ्रांस (आल्पस पर्वत)
फॉन	फ्रांस, इटली	बोरा	यूगोस्लाविया
हरमट्टन	सहारा मरुस्थ.,गिनी	ब्लीजार्ड	साइबेरिया/उ० अमे०
बर्ग	द० अफ्रीका	पम्पेरो	अर्जेन्टीना, उरुग्वे
सिमूम	अरब/सहारा मरु.	बाइजल	दक्षिण फ्रांस
ब्लैक रोलर	उ० अमेरिका	केप डॉक्टर	दक्षिण अफ्रीका
सान्ताना	कैलीफोर्निया(USA)	लेबेन्ट	फ्रांस एवं स्पेन
सामून	ईरान	हबूब	सूडान
नार्वेस्टर	न्यूजीलैंड	विली-विली	आस्ट्रेलिया
योमा	जापान	पुर्गा	टुण्ड्रा प्रदेश
लू	भारत, पाकिस्तान	फ्राइजेम	ब्राजील

प्रमुख विदेशी यात्री

यात्री	शासक	यात्री	शासक
मेगस्थनीज (यूनानी)	चन्द्रगुप्त मौर्य	अलबरूनी	महमूद गजनवी
डाइमेकस (सीरिया)	बिन्दुसार	इब्नबतूता (मोरक्को)	मु.बिन तुगलक
डायोनीसियस (मिस्र)	बिन्दुसार	निकोलोकोन्टी (इटली)	विजय नगर
फाह्यन (चीन)	चन्द्रगुप्त द्वितीय	अब्दुर्रज्जाक (फारस)	विजय नगर
ह्वेनसांग (चीन)	हर्षवर्धन	हाकिन्स (ब्रिटेन)	जहाँगीर
इत्सिंग (चीन)	हर्ष की मृत्यु के बाद	टॉमस रो (ब्रिटेन)	जहाँगीर
मार्कोपोलो (इटली)	पाण्ड्य राज्य	पीटर मण्डी (इटली)	शाहजहाँ
मनूची(इटली)	शाहजहाँ युग में	एडवर्ड टेरी (ब्रिटेन)	जहाँगीर

मेगस्थनीज की पुस्तक 'इंडिका', ह्वेनसांग की सीयूकी, इब्नबतूता की रेहला है।

प्रिय पाठकों, यदि किसी कारणवश बुकस्टॉलों से टारगेट टाइम्स प्रकाशन के अंक न मिल पा रहे हो, तब पाठकगण पेज नं.15 पर दिये गये मोबाइल नम्बरों पर सीधे संपर्क करके इसे डाक द्वारा मंगा सकते है।

अवश्य पढ़ें पुलिस के लिए स्पेशल Maths/Reasoning प्रैक्टिस सेट
पेपर फार्मेट, 16 पेज, मूल्य-20/-

भारत के परमाणु विद्युत गृह

❖कैगा परमाणु विद्युत गृह- कर्नाटक ❖तारापुर परमाणु विद्युत-महाराष्ट्र। ❖काकरापारा परमाणु विद्युत गृह- गुजरात। ❖रावत भाटा परमाणु विद्युत गृह- राजस्थान। ❖नरौरा परमाणु विद्युत- उ०प्र०। ❖जैतापुर परमाणु विद्युत- महाराष्ट्र। ❖कुडनकुलम परमाणु विद्युत गृह-तमिलनाडु। ❖कलपक्कम परमाणु विद्युत-तमिलनाडु❖मीठी वर्दी परमाणु विद्युत गृह- गुजरात। ❖हरिपुर परमाणु विद्युत गृह- प० बंग।

निर्माणाधीन परमाणु संयंत्र

जैतापुर-महाराष्ट्र (फ्रांस द्वारा) कुडनकुलम-तमिलनाडु(रूस द्वारा) हरिपुर-पश्चिम बंगाल (रूस द्वारा) मीठी वर्दी-गुजरात (अमेरिका द्वारा)

प्रमुख औद्योगिक नगर एवं उनके उत्पाद

नगर	वस्तुएं	नगर	वस्तुएं
अहमदाबाद	सूती कपड़े	लुधियाना	ऊनी वस्त्र, साईकिल
अम्बरनाथ	मशीनी औजार	मुरादाबाद	पीतल के बर्तन
अंकलेश्वर	तेल	नांगल	उर्वरक
भिलाई	इस्पात कारखाना	नेपानगर	अखबारी कागज
बोकारो	इस्पात कारखाना	निग्वेली	भूरा कोयला
चितरंजन	लोकोमोटिव	पेराम्बुर	रेलवे कोच फैक्टरी
डिगबोई	तेल	पिम्परी	पेनिसिलिन फैक्टरी
दुर्गापुर	इस्पात कारखाना	पिंजौर	मशीन टूल फैक्टरी
फिरोजाबाद	काँच की चूड़ियाँ	राउरकेला	इस्पात तथा उर्वरक
जयपुर	काशीदागारी	रूपनारायणपुर	केबल
जमशेदपुर	लौह तथा इस्पात	सिंदरी	उर्वरक
झरिया	कोयला	कोलार	सोना
कटनी	सीमेंट	टीटागढ़	कागज उद्योग
खेतड़ी	ताँबा	विशाखापट्टनम	जहाज निर्माण
कोयम्बटूर	वस्त्र उत्पादन	मकराना	श्वेत संगमरमर
कानपुर	चमड़ा एवं वस्त्र	अलवाय	उर्वरक
चुर्क	सीमेंट	अमलाई	कागज

प्रमुख सामाजिक संगठन एवं संस्थापक

संगठन	संस्थापक	वर्ष	स्थान
ब्रह्म समाज	राजाराम मोहन राय	1828	कलकत्ता
आत्मीय सभा	राजाराम मोहन राय	1815	कलकत्ता
तत्वबोधिनी सभा	देवेन्द्र नाथ ठाकुर	1839	कलकत्ता
यंग बंगाल आन्दोलन	डेरेजियो	1826	कलकत्ता
आदि ब्रह्म समाज	केशव चन्द्र सेन	1864	कलकत्ता
प्रार्थना समाज	आत्माराम पाण्डुरंगा	1867	मुम्बई
आर्य समाज	दयानन्द सरस्वती	1875	मुम्बई
अलीगढ़ आन्दोलन	सरसैय्यद अहमद खाँ	1875	अलीगढ़
थियोसोफिकल सभा		1875	
रामकृष्ण मिशन	विवेकानन्द	1897	बेल्लूर
सत्यशोधक समाज	ज्योतिबा फूले	1873	पूणे
बहिष्कृत हितकारणी सभा	डॉ० अम्बेडकर	1924	मुम्बई
राष्ट्रीय स्वयं सेवक संघ	डॉ० हेडगेवार	1925	नागपुर
हिन्दू महासभा	मदन मोहन मालवीय	1915	हरिद्वार
सोशल सर्विस लीग	एन.एम. जोशी	1911	बम्बई
भारत सेवक समाज	गोपाल कृष्ण गोखले	1905	बम्बई
अहमदिया आन्दोलन	मिर्जा गुलाम अहमद	1889	पंजाब
देवबंद आन्दोलन	मो. कासिम ननौत्वी	1866	सहारनपुर
श्री नारायण धर्मपरिपालन	श्री नारायण गुरू	1903	केरल

PIN Points - रहनुमाई मजदयासन सभा 1851 में पारसी धर्म में सुधार हेतु दादाभाई नौरोजी फरदोन जी, तथा एस०एस० बंगाली द्वारा स्थापित। **इंकलाब शब्द** का सर्वप्रथम प्रयोग मुहम्मद इकबाल ने बंग-ए-दर्रा में किया किन्तु इसे लोकप्रिय बनाया भगत सिंह ने। डी०के०कर्वे के प्रयास से प्रथम महिला विश्व विद्यालय की स्थापित।

धर्म एवं उनके संस्थापक

धर्म	संस्थापक	ग्रन्थ	सम्प्रदाय	पूजा स्थल
हिन्दू	अनेक ऋषियों (कण्व,वशिष्ठ,कृष्ण, शंकराचार्य,रामानुज) द्वारा	वेद,उपनिषद, रामायण, महाभारत,	शैव, वैष्णव	मन्दिर
मुस्लिम	पैगम्बर मोहम्मद	कुरान (अरबी भाषा)	शिया, सुन्नी	मस्जिद
ईसाई	ईसा मसीह	बाइबिल	कैथेलिक, प्रोटेस्टेंट	चर्च
सिक्ख	गुरु नानक	आदि ग्रन्थ		गुरुद्वारा
बौद्ध	गौतम बुद्ध	त्रिपिटक	हीनयान, महायान	चैत्य
जैन	24 तीर्थकर एवं महावीर स्वामी	पूर्व, अंग, उपांग	दिगम्बर, श्वेताम्बर	मन्दिर
पारसी	जरथुष्ट्र	जेंद अवेस्ता		अग्नि मन्दिर

नोट - विश्व में सर्वाधिक ईसाई तत्पश्चात क्रमशः मुस्लिम एवं हिन्दू हैं कन्फ्यूसियश, शिन्तो एवं यहूदी क्रमशः चीन, जापान एवं इजरायल में निवास करते हैं।

जरूर पढ़ें रेलवे परीक्षा हेतु
सामान्य विज्ञान (पेपर फार्मेट) मूल्य 20/-
60 से 65% प्रश्न कवरेज आसानी से
प्रकाशन-टारगेट टाइम्स

प्रमुख जलमण्डल

जलमण्डल : 36.16 करोड़ वर्ग किमी.(लगभग) (70.9%)

महासागर	करोड़ वर्ग मी.
1. प्रशान्त	15.55
2. अन्ध	7.67
3. हिन्द	6.85
4. दक्षिणी ध्रुव	2.03
4. उत्तरी ध्रुव	1.40

विश्व की प्रमुख गर्ते

1. मेरियाना	प्रशांत महासागर
2. टोंगा	प्रशांत महासागर
3. मिडनाओं	प्रशांत महासागर
4. प्यूर्टोरिकों	अटलांटिक सागर
5. रोमशें	अटलांटिक महासागर
6. सुण्डा	हिन्द महासागर

❖महासागरीय गर्ते (Oceanic Deeps) महासागरों का सबसे गहरा भाग है। यह महासागरों के मध्य में नही बल्कि प्रायः तटों या द्वीपों के समान्तर देखने को मिलते है। चैलेन्जर अभियान दौरान 57 गर्तो का पता लगाया गया, जिससे 32 गर्ते प्रशान्त महासागर में, 19 गर्ते अटलांटिक महासागर में तथा 6 गर्ते हिन्द महासागर में स्थित है। विश्व की सबसे गहरी गर्त मेरियाना / चैलेन्जर गर्त (11033 मी.) है।

❖महासागरीयगर्ते (Oceanic Deeps) जिनकी गहराई 1500-3000 फैरम (3000-6000 मी०) तक होती है। इसके अन्तर्गत कुल महासागरों का 75-9% क्षेत्र आता है।

यह भी जाने... ❖इस बार रणजी चैम्पियन विदर्भ (पराजित दिल्ली टीम)की टीम रही। ❖ब्लांइड क्रिकेट वर्ल्ड कप 2018 भारत ने पाकिस्तान को हराकर जीता। ❖फायर एण्ड फ्यूरी द ट्रंप व्हाइट हाउस-माइकल वुल्फ की विवादित पुस्तक है। ❖विन्टर ओलंपिक खेलों का आयोजन (2018) दक्षिण कोरिया में हुआ। ❖हुर्रियत कांफ्रेंस जम्मू कश्मीर में अलगाववादी संगठन है।

जलसन्धियाँ

ये दो भिन्न जलराशियों कोजोड़ती हैं एवं दो भू-खंडों को पृथक करती हैं।

नाम	किनको जोड़ती हैं।
मलक्का जलसन्धि	अंडमान/ द० चीन सागर
पाक जलसन्धि	पाक खाड़ी एवं बंगाल की खाड़ी
सुंडा जलसन्धि	जावा एवं हिन्द महासागर
बाब-एल-मंडेब	लाल सागर-अदन की खाड़ी
कुक-जलसन्धि	द० प्रशांत महासागर
मोजाम्बिक चैनल	हिन्द महासागर
नार्थ चैनल	आयरिश सागर एवं अटलांटिकमहासागर
टॉरेस जलसन्धि-	अराफुरा सागर एवं पापुआ की खाड़ी
बेरिंग जलसंधि-	बेरिंग सागर एवं चुकसी सागर
डेनमार्क जलसन्धि-	उ.अटलांटिक व आर्कटिक महासा.

झील (Lake)

❖झील-पृथ्वी के धरातल के मध्य स्थित जलीय भाग को झील कहते हैं।

❖विश्व की सबसे बड़ी झील कैस्पियन सागर(रूस,ईरान)❖विश्व की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील-सुपीरियर❖विश्व की सबसे गहरी झील- बैकाल झील(रूस)❖तिब्बत के पठार में स्थित झील ठिसोसिकरू विश्व की सबसे ऊँची झील है। ❖सर्वाधिक लवणता वाली झील- वॉन झील(टर्की- 330%) ❖विक्टोरिया झील युगांडा, तंजानिया व केन्या की सीमा बनाती है। ❖उ० अमेरिका के महान झील प्रदेश के अन्तर्गत पाँच झील सुपीरियर, ह्यूरन, मिशीगन, ओंटारियों व इरी शामिल है। सुपीरियर ह्यूरन, इरी व ओंटारियो झीलें USA व कनाडा की सीमा बनाते हैं। ❖**वुलर झील**-भारत (जम्मू-कश्मीर) में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील।❖**उकाई झील**- भारत (गुजरात) में ताप्ती नदी पर स्थित मानव निर्मित झील है।❖**बेम्बानद झील**- भारत (केरल) में स्थित है।❖**राणाप्रताप सागर** व जवाहर सागर (राजस्थान) एवं गाँधी सागर (म.प्र.) चंबल नदी पर स्थित झीलें ❖**लोकटक झील** (मणिपुर) में केबुललामजाओ नाम का तैरता हुआ राष्ट्रीय पार्क है। ❖**लोनार झील**(महाराष्ट्र) एक क्रेटर झील है। जो उल्कापिंड के गिरने से बनी है। ❖**देवताल**(उत्तराखण्ड)-भारत की सबसे ऊँची झील है।

विज्ञान-संबंधी-प्रमुख दिवस

❖ विश्व मधुमेह दिवस-14 नवम्बर ❖ विश्व एड्स दिवस -1दिसम्बर ❖विश्व हेपेटाइटिस दिवस-28जुलाई❖विश्व खाद्य दिवस-16अक्टूबर ❖विश्व तपेदिक दिवस-24मार्च❖अन्तर्राष्ट्रीय ओजोन दिवस-16 सितम्बर❖विश्व पर्यावरण दिवस-5जून❖ विश्व अलझाइमर रोग दिवस-21सितम्बर ❖विश्व जल दिवस-22मार्च❖विश्व स्वास्थ्य दिवस-7अप्रैल❖विश्व जैव विविधता दिवस- 22मई❖विश्व पृथ्वी दिवस-22अप्रैल❖राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस-14 दिसम्बर ❖अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस-21जून❖राष्ट्रीय विज्ञान एवं तकनीकी दिवस-11मई❖विश्व दूर संचार दिवस-17मई❖ विश्व कुष्ठ निवारण दिवस प्रतिवर्ष जनवरी माह के अंतिम रविवार को मनाया जाता है।

रेलवे Exam Points

❖सबसे कम वेव लेन्थ (तरंग दैर्ध्य) वाला प्रकाश होता है-बैंगनी❖शुष्क सेल का कैथोड होता है-जस्ता का ❖अर्द्ध चालकों के उदाहरण है-जर्मेनियम, सिलिकॉन। ❖फ्यूज तार की विशेषता है-कम गलनांक ❖जल का अधिकतम घनत्व होता है-4°c पर।❖विज्ञान दिवस 28 फरवरी जबकि विज्ञान एवं प्राद्यौगिकी दिवस11मई को मनाया जाताहै।❖वायु में कौन-सी नोबल गैस नहीं होती है?-रेडॉन❖भारत ने फाल्कन राडार एवं बराक मिसाइल रोधी प्रणाली प्राप्त किया है-इजराइल❖राष्ट्रीय आविष्कार अभियान विज्ञान एवं गणित को बढ़ावा देने से संबंधित है।❖यूनेस्कों द्वारा कलिंगअवार्ड विज्ञान को बढ़ावा देने हेतु दिया जाता है।❖आइन्स्टीन को प्रकाश वैद्युत प्रभाव हेतु नोबेल पुरस्कार दिया गया। ❖लाउडस्पीकर विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित करता है। ❖सितार यांत्रिक ऊर्जा को-ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित करता है।❖रेडियों धर्मी प्रदूषण को मापने की इकाई रोन्टजन है।❖कांसा मिश्र धातु है-तांबा एवं टिन का।

भारत की प्रमुख वित्तीय संस्थायें

संस्थान	स्थापना वर्ष	मुख्यालय
भारतीय रिजर्व बैंक	1 Apr 1935	मुम्बई
इम्पीरियल बैंक ऑफ इंडिया (1956 से भारतीय स्टेट बैंक)	1921	मुम्बई
रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण	1 Jan 1949	
भारतीय स्टेट बैंक	1 July 1955	मुम्बई
भारतीय यूनिट ट्रस्ट (UTI) म्यूचुअल फण्ड	1 Feb 1964	मुम्बई
भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (IDBI)	July 1964	मुम्बई
कृषि एवं ग्रामीण विकास हेतु राष्ट्रीय बैंक (NABARD)	12 July 1982	मुम्बई
भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI)	2 Apl 1990	लखनऊ
भारतीय निर्यात-आयात बैंक (EXIM Band)	1 Jan 1982	मुम्बई
राष्ट्रीय आवास बैंक	July 1988	नई दिल्ली
भारतीय जीवन बीमा निगम	Sep 1956	मुम्बई
भारतीय साधारण बीमा निगम	Nov 1972	मुम्बई
क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों का प्रारम्भ	2 Oct 1975	

क्रांतिकारी- गतिविधियों की संस्थाएँ

संस्था	संस्थापक	वर्ष	स्थान
मित्रमेला	वी०डी० सावरकर	1899	नासिक
अभिनव भारत	वी०डी० सावरकर	1906	लंदन/भारत
अनुशीलन समिति	पी० मित्रा, बारीन्द्र घोष, जतीन्द्र बनर्जी	1902	कलकत्ता
युगान्तर	बारीन्द्र घोष, भूपेन्द्र दत्ता	1906	कलकत्ता
भारत स्वशासन समिति	श्यामजी कृष्ण वर्मा	1905	लन्दन
इंडिया हाउस	श्यामजी कृष्ण वर्मा	1905	लन्दन
अंजूमाने मोहिबाने वतन	सरदार अजीत सिंह		लाहौर
इंडिया सोसाइटी	मैडम भीखाजी कामा	1906	पेरिस
हिंदू एसोसिएशन ऑफ अमेरिका	सोहन सिंह भाकना	1913	पोर्टलैण्ड
'गदर', युगांतर आश्रम	सोहन सिंह भाकना, लाला हरदयाल	1913	सेनफ्रांसिस्को
हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोशिएन	शर्चीद्र सान्याल,राम प्रसाद बिस्मिल योगेश चटर्जी	1924	कानपुर
हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लीकन एसोसिएशन	चन्द्रशेखर आजाद	1928	दिल्ली
भारतीय गणतंत्र सेना	सूर्या सेन	1930	चटगांव
भारत नौजवान सभा	भगत सिंह, छबीला दास	1926	पंजाब
लाहौर छात्र संघ	सुखदेव, भगत सिंह	1925	पंजाब

पंचायत राज समितियों

पंचायत समिति का नाम	कार्यकाल	प्रमुख सिफारिशें
बलवंत राय मेहता समिति	1956	त्रिस्तरीय पंचायती राज
अशोक मेहता समिति	1977	द्विस्तरीय पंचायती राज
एलएम सिंघवी समिति	1986	पंचायतों को संवैधानिक दर्जा
पीके थुंगन समिति	1988	पंचायत (प्रशासनिक ढ़ांचे में सुधार)

2 अक्टू.1959 को राजस्थान के नागौर से पंचायतराज प्रारम्भ। इसे संवैधानिक दर्जा 73 वें संशो. से 1992 में प्राप्त। इसमें 29 विषय शामिल है 24 अप्रैल 1993 से लागू। पंचायतों को अनुसूची-11 में शामिल किया गया। त्रिस्तरीय ढ़ाँचा-ग्राम-खण्ड-जनपद है।

भक्ति संप्रदाय एवं शंकराचार्य के मठ

संप्रदाय	संस्थापक	मत	काल
स्मृति संप्र.	शंकराचार्य	अद्वैतवाद	9वीं शताब्दी
श्री संप्र.	रामानुज	विशिष्टाद्वैवाद	12वीं शताब्दी
ब्रह्म संप्र.	मध्वाचार्य	द्वैतवाद(आनंदतीर्थ)	13वीं शताब्दी
सनक संप्र.	निम्बार्क	द्वैताद्वैतवाद	12वीं शताब्दी
शुद्धाद्वैतवाद	रुद्र संप्रदाय	बल्लभाचार्य	15वीं शताब्दी
मध्यगौड़ीय	चैतन्य महाप्रभु	अचिन्त्य भेदाभेद	15वीं शताब्दी

पीठ	स्थान	पीठ	स्थान
ज्योतिष पीठ	बद्रीनाथ (उत्तराखण्ड)	शारदा पीठ	द्वारिका (गुजरात)
गोवर्धन पीठ	पुरी (ओडिशा)	शृंगेरी पीठ	मैसूर (कर्नाटक)

पौधे के भाग (Parts of Plant)

❖जड़ (Root) का विकास मूलांकुर (Radicle) से जबकि तना (Stem) का विकास प्रांकुर (Plumule) से होता है।

❖जड़ का कार्य पौधे को भूमि में स्थिर रखना, जल एवं खनिज लवण को अवशोषित करना आदि है।

❖जड़ दो प्रकार की होती हैं- 1.मूसला (Tap) जड़ 2.अपस्थानिक (Adventitious) जड़।

❖मूसला जड़ का रूपान्तरण- 1. शंकु आकार (Conical) - गाजर।
2. कुंभी रूप (Napiform)- शलजम, चुकन्दर।
3. तुर्कु रूप (Fusiform)- मूली।

❖भूमिगत तनों का रूपान्तरण-
1. प्रकन्द - हल्दी, अदरक 2. कन्द - आलू।
3. घनकन्द- बंडा, जिमीकन्द। 4. शल्क कन्द- प्याज, लहसुन।

❖पत्ती का कार्य प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन निर्माण एवं वायु विनिमय, जल का वाष्पन, संचय आदि है।

सिक्किम को भारत का पहला जैविक कृषि राज्य घोषित किया गया है जबकि देश में सर्वाधिक कृषि वृद्धि दर वाले राज्य का दर्जा म.प्र. को प्राप्त है। खाद्यान्न उत्पादन में भारत का चीन के बाद दूसरा स्थान है। सर्वाधिक खाद्यान्न उत्पादन करने वाला राज्य उ.प्र. है। प्रति हेक्टेयर खाद्यान्न उपज में पंजाब प्रथम है।

रेलवे पेज । का शेष भाग.....

❖भारत में 'रेलवे संग्रहालय' नई दिल्ली और मैसूर में है।❖भारतीय रेल एक्ट 1890ई. में तथा रेलवे बोर्ड की स्थापना 1905 में लार्ड कर्जन के समय हुई।❖देश की सबसे बड़ी रेल सुरंग बनिहाल से काजीगुंड (जम्मू कश्मीर, 11.215Km) में है जो 2013 में निर्मित हुई। ❖पहली महिला रेल ड्राइवर सुरेखा यादव❖समझौता एक्सप्रेस-भारत- पाक, मैत्री एवं बंधन एक्स.-भारत- बांग्लादेश के बीच चलती है❖रेल का पिता-जार्ज स्टीफेन्सन ❖दार्जिलिंग हिमालयन रेलवे- यूनेस्कों की विश्व विरासत सूची में शामिल ❖कोंकण रेलवे (760किमी) रोहा से मंगलूरू के बीच। ❖स्वतंत्र भारत के प्रथम रेलमंत्री आसफअली थे जबकि पहली महिला रेलमंत्री ममता बनर्जी थी।❖सैम पित्रोदा समिति रेलवे आधुनिकीकरण एवं सुधार हेतु गठित की गयी थी।

प्रमुख रेलवे प्रशिक्षण संस्थान

❖इंडियन रेलवेज इंस्टीयूट ऑफ मेकेनिकल एण्ड इले.इंजी.	जमालपुर
❖इंडियन रेलवेज इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	नासिक
❖रेलवे स्टॉफ कॉलेज	बड़ौदा
❖इंडियन रेलवेज इंस्टीयूट ऑफ एडवांस्ट ट्रैक टेक्नोलॉजी	पुणे
❖इंडियन रेलवेज इंस्टीट्यूट ऑफ सिगनल इंजीनियरिंग एण्ड टेलीकम्यूनिकेशन्स	सिकन्दराबाद

भारतीय रेलवे गेज

ब्रॉड गेज	5फीट 6इंच	1.676mt.
मीटर गेज	3.33ft	1mt.
नैरो गेज	2.6ft	0.762mt.
स्पेशल गेज	2.031ft	0.610mt.

Exam Point's

❖भारत में पहली CNG ट्रेन रेवाड़ी से रोहतक के बीच 2015 में ❖भारत में पब्लिक प्राइवेट पार्टनर शिप रेलवे लाइन गुजरात में निर्मित।❖जापान के सहयोग से बुलेट ट्रेन मुंबई एवं अहमदाबाद के बीच ❖रेलवे को सबसे अधिक आय मालभाड़े से सर्वा.व्यय वेतन भुगतान पर ❖एकबर्थ कमेटी की सिफारिश रेल बजट(1925) अलग हुआ। ❖मनरेगा के तहत बिछायी गयी पहली रेललाइन-वर्दा नांदेड़ से यवतमाल (महाराष्ट्र)❖हीरक चर्तुभुज योजना-4 महानगरों को हाईस्पीड रेलवे से जोड़ने की।❖रेलवे में पहली बार सौर्य ऊर्जा का प्रयोग(लाइट एवं पंखो हेतु) फिरोजपुर मंडल में पठानकोट से जोगिंदर नगर के बीच। ❖रेड रिबन एक्सप्रेस एड्स जागरूकता हेतु❖रेलवे स्टॉफ कॉलेज-बड़ौदा जबकि राष्ट्रीय रेल संग्रहालय -नई दिल्ली❖सबसे बड़ा रेलवे यार्ड-मुगलसराय(उ.प्र.)❖उ रेलवे (मु.नई दिल्ली) की लम्बाई सर्वाधिक तथा सबसे कम पूर्वोत्तर रेलवे सीमांत (मु.मालेगांव) की सबसे कम है ❖रेल डिब्बे एवं इंजनचितरंज (पं.बंग), इंट्रीगलकोच फैक्ट्री पैराम्बूर(तमिलनाडु) ❖रेलकोच फैक्ट्री -कपूरथला(पंजाब) भारत अर्थ मूवर्स (बंगलूरू) व्हील एण्ड एक्सेल (बंग्लूरू),रेल व्हीलफैक्ट्री-लालगंज(रायबरेली)

प्रमुख रेलवे प्रशिक्षण संस्थान

❖रेल इंडिया तकनीकी एवं आर्थिक सेवा लि. ❖भारतीय रेल निर्माण अर्न्तराष्ट्रीय लि.❖ भारतीय रेल वित्त निगम लि. (आईआरएफसी) ❖भारतीय कंटेनर निगम लि.❖ कोंकण रेलवे निगम लि.(के.आर.सी.एल)❖भारतीय रेल कैटरिंग एवं पर्यटन निगम लि. ❖भारतीय रेलटेल लि. (रेलटेल)❖मुम्बई रेल विकास निगम लि.(MRVNL)❖रेल विकास निगम लि. (RVNL)❖भारत वैगन एवं इंजीनियरिंग लि. (VWEL)❖बर्न स्टैण्ड लि. (BSCL)❖ब्रेथवेट एण्ड कम्पनी लि. (VCL)

रेल इंजन/डिब्बा निर्माण केन्द्र

❖चितरंजन लोकोमोटिव वर्क्स (विद्युत इंजन)-चित्तरंजन ❖इंटीग्रल कोच फैक्ट्री, पेराम्बूर-चेन्नई ❖डीजल लोकोमेटिव वर्क्स (डीजल इंजन)-वाराणसी ❖व्हील एण्ड एक्सेल कारखाना-बंग्लूरू ❖डीजल कम्पोनेंट कारखाना -पटियाला ❖रेल कोच फैक्ट्री-कपूरथला ❖भारत अर्थ मूवर्स लिमिटेड-बंग्लुरू

समसामयिक घटना चक्र

❖**वाई एच मालेगांव** समिति-बैकिंग क्षेत्र में फर्जीवाड़े को रोकने हेतु गठित❖**कृष्णा सोबती**-हिन्दी लेखिका को 2017 का 53वाँ ज्ञानपीठ अवार्ड दिया गया।❖**मिस यूनीवर्स** 2017-डेमी लीग नेल पीटर्स (द.अफ्रीका) को दिया गया।❖**पद्मावत**-संजय लीला भंसाली निर्देशित यह फिल्म करणी सेना के विरोध से चर्चा में रही।❖**फिल्मफेयर अवार्ड**-(६३वाँ)हिन्दी मीडियम को दिया गया।❖**सोलर एक्सप्रेस वे** -बनाने वाला दुनिया का पहला देश चीन। ❖**ब्लांइड क्रिकेट वर्ल्ड कप** -भारत ने पाकिस्तान को हराकर(20जन.) जीता ❖**आसंमा जहागीर**-पाकिस्तान की इस मानवाधिकार नेता का निधन (11फर.18) हुआ।❖**ग्लोबल हंगर इंडेक्स** -2017 में भारत की रैंक 100 वीं है।❖**भारतीय रेलवे**-द्वारा विश्व का सबसे ऊचा मेहराब पूल चेनाब नदी (जम्मू कश्मीर, 359मी.) पर बनाया जा रहा है।❖**राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण**-का नया प्रमुख उमेश दत्तात्रय साल्वे को बनाया गया। ❖**चाबहार बंदरगाह**-ईरान में भारत के सहयोग से विकसित किया गया है। ❖**ऑपरेशन ऑल आउट**-सेना द्वारा जम्मू कश्मीर में चलाया गया अभियान है।❖**आतंकवाद की सूची**-2017 में ईराक शीर्ष पर तथा भारत की रैंक आठवीं है।❖**मानव संसाधन मंत्रालय द्वारा**-21फरवरी को मातृभाषा दिवस (यूनेस्कों द्वारा घोषित) मनाया गया❖**स्मार्ट सिटी**-परियोजना में शामिल शहरों की संख्या (जनवरी 2018)99 है।❖**श्रीदेवी**-बॉलीवुड की चर्चित अभिनेत्री के दुबई में निधन(24फर.18)से फिल्म जगत में गहरी छवि शून्यता पैदा हुई।❖**सऊदी अरब** -की पहली महिला मुक्केबाज चैंपियन डोना मोहम्मद अल-धमदी बनी।



विभिन्न रेलवे जोन एवं मुख्यालय

क्र.	क्षेत्रीय रेलवे	मुख्यालय	गठन वर्ष
1.	दक्षिण रेलवे	चेन्नई	1951
2.	मध्य रेलवे	छत्रपति शिवाजी टर्मिनल (मुम्बई)	1951
3.	पश्चिमी रेलवे	मुम्बई (चर्चगेट)	1951
4.	पूर्व रेलवे	कोलकाता	1955
5.	उत्तर रेलवे	नई दिल्ली	1952
6.	पूर्वोत्तर रेलवे	गोरखपुर	1955
7.	दक्षिण-पूर्व रेलवे	कोलकाता	1955
8.	पूर्वोत्तर सीमा रेलवे	मालीगांव	1958
9.	दक्षिण-मध्य रेलवे	सिकंदराबाद	1966
10.	पूर्वी तटीय रेलवे	भुवनेश्वर	2003
11.	उत्तर-मध्य रेलवे	इलाहाबाद	2003
12.	पूर्व मध्य रेलवे	हाजीपुर	2002
13.	उत्तर पश्चिम रेलवे	जयपुर	2002
14.	दक्षिण-पश्चिम रेलवे	हुबली (बंगलुरू)	2003
15.	पश्चिम-मध्य रेलवे	जबलपुर	2003
16.	दक्षिण-पूर्व मध्य रेलवे	बिलासपुर	2003
17.	मेट्रो कोलकाता	कोलकाता	2010

संयुक्त राष्ट्र संघ

UNO की स्थापना(24अक्टू.1945) विजेता मित्र राष्ट्रों(II विश्व युद्ध)द्वारा सैनफ्रांसिस्को(अमे.) में शांति, सुरक्षा एवं विकास हेतु (नामकरण रूजवेल्ट द्वारा) किया गया। इसका पूर्ववर्ती संगठन राष्ट्र संघ(लीग ऑफ नेशन 1919) था। **संस्थापक मित्र देशों** (अमे.,सोवियत संघ, ब्रिटेन, फ्रांस, चीन) के प्रभुत्व(वीटो पॉवर) वाले UNO (193देश) में भौगोलिक- आर्थिक एवं समसामायिक बदलावों के दौर में सुरक्षा परिषद में विस्तार एवं सुधार की आवश्यकता एकमहत्वपूर्ण मुद्दा बन गया है। **रोचक है कि**- UNO के सतत विकास के 17 सूत्रीय एजेंडे (2015-30 तक) को सफल बनाने हेतु यह आवश्यक हो जाता है कि भारत की इस मांग पर प्रभावी कदम उठाया जाये। UNO में





मुख्यालय एवं ध्वज- मैनहट्टन द्वीप, न्यूयार्क। सफेद रंग में, हल्के नीले ध्वज पर दो जैतून की वक्राकार शाखाएँ व बीच में विश्व मानचित्र।भाषा- अंग्रेजी, रूसी, फ्रेंच, चीनी, स्पेनिश, अरबी (कार्यकारी भाषा- अंग्रेजी और फ्रेंच) वीटो पॉवर- संस्थापक 5 राष्ट्रों को प्राप्त। अर्थ है- निषेधात्मक शक्ति। यह शक्ति सुरक्षा परिषद के स्थायी सदस्यों को प्राप्त सदस्य कैसे बनते हैं?- सुरक्षा परिषद में 15 सदस्य होते हैं। 5 स्थायी जो संस्थापक देश ही हैं। 10 अस्थायी जिनका कार्यकाल2 वर्ष के लिए होता है। सदस्य बनने हेतु आवश्यक है कि सभी 5 स्थायी सदस्य तथा 4 अस्थायी सदस्य सहमत हों। संयुक्त राष्ट्र संघ के सदस्य- 193 (दक्षिणी सूडान) नवीनतम सदस्य।

सभी महत्वपूर्ण निर्णय बहुमत के आधार पर न होकर Veto Power वाले देशों के सर्वसम्मति से होता है। वर्तमान में UNO के ढांचे में(स्थायी सदस्यता में विस्तार)बदलाव तथा सुधार की मांग की जा रही है।

U.N.O. के प्रमुख महासचिव

प्रमुख अंग	महासचिव	कार्यकाल
महासभा (193 सदस्य)	त्रिग्वेली (नार्वे)	1946-52
सुरक्षा परिषद् (5 स्थायी, 10 अस्थायी)	डाग्वा हैमरशोल्ड(स्वीडन)	1953-61
	यू थाट (म्यांमार)	1961-71
सामाजिक आर्थिक परिषद् (54 सदस्य)	कुर्त वाल्दहीम(ऑस्ट्रेलिया)	1972-81
	पेरज द कुइयार (पेरू)	1982-91
सचिवालय	डॉ० बुतरस घाली(मिस्र)	1992-96
न्यास परिषद्	कोफी अन्नान (घाना)	1996-06
अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय	बान की मून(द०कोरिया)	2007-12
मुख्यालय- हेग(हॉलैण्ड)	बान की मून(द०कोरिया)	2012-17
	एंटोनियो गुटेरेस	2017-

U.N.O. के प्रमुख अंग

अभिकरण	मुख्यालय
खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO)	रोम (इटली)
वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन(UNESCO)	पेरिस (फ्रांस)
संयुक्त राष्ट्र बाल संकट कोष (UNICEF)	न्यूयार्क
सार्वभौमिक डाक संघ (UPU)	बर्न (स्विट्जरलैण्ड)
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)	जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)
अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC)	वाशिंगटन (अमेरिका)
अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा अभिकरण(IAEA)	वियना (ऑस्ट्रिया)
अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU)	जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)
अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)	जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)
अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)	वाशिंगटन (अमेरिका)

भारत एवं पड़ोसी देश के बीच संबंध

वर्तमान भारत के 8पड़ोसी देशों में-ऐतिहासिक, सांस्कृतिक एवं भौगोलिक समानता जहाँ इनके जुड़ाव का आधार रहा है वहीं इन्ही आधारों पर इनके बीच विवाद भी विकसित हुए।चीन एवं म्यांमार को छोड़कर शेष देश **SAARC** (दक्षेस, मालद्वीव भी शामिल)के सदस्य है। क्षेत्रीय स्थिरता एवं विकास हेतु पड़ोसी देशों के साथ जारी विवादों के समाधान के साथ पारस्परिक सहयोग (साझा, मुक्त व्यापार) जरूरी है। **दक्षेस** (गठित 1985 मुख्या-काठमांडू)के सांस्कृतिक विरासत वर्ष में(2016-17)आतंकवाद पर(कश्मीर में घुसपैठ को बढ़ावा) रोक द्वारा पाकिस्तान तथा **लाल घेरे** की कूटनीति बंद करके चीन भारत के साथ मैत्री द्वारा एशिया की स्थिरता एवं विकास को नई दिशा दे सकते है। भारत के आठ पड़ोसी देशों में-सबसे बड़ा संगठन SAARCहै। इसमें सबसे बड़ी सीमा बांग्लादेश के साथ लगती है तथा सबसे छोटी सीमा अफगानिस्तान के साथ लगती है।

❖कश्मीर, सियाचिन ग्लेशियर सरक्रीक एवं जल बंटवारे का विवाद भारत एवं पाकिस्तान के बीच है।❖मैकमोहन रेखा अक्साईचिन, अरुणांचल क्षेत्र, से जुड़ा विवाद भारत एवं चीन के बीच ❖भूटान- भारत का सबसे घनिष्ठ मित्र है। ❖आजादी के बाद पाकिस्तान को छोड़कर सभी के साथ सम्बन्ध मैत्रीपूर्ण थे। ❖1962 में चीन युद्ध से पंचशील समझौता (1954)प्रभावित हुआ। ❖श्रीलंका, नेपाल एवं म्यांमार में चीन के बढ़ते प्रभाव से सतर्क होकर लुक ईस्ट पॉलिसी पर पुनः विचार की आवश्यकता है।

8पड़ोसी देश-बांग्लादेश, चीन, पाकिस्तान, अफगानिस्तान, नेपाल, म्यांमार, भूटान, श्रीलंका। इसमें चीन को छोड़कर सभी देश ऐतिहासिक भारत के साम्राज्य के हिस्सा रहे हैं। सांस्कृतिक एवं भौगोलिक समानता इन देशों को आपस में जोड़ती हैं। भारत के पड़ोसी देशों में आतंकवाद से सर्वा. प्रभावित देश अफगानिस्तान एवं पाकिस्तान है तथा सबसे कम आतंकी घटनाऐं भूटान में है। गरीबी, कुपोषण, आतंकवाद, ड्रग्स एवं मानव तस्करी, मानवाधिकार हनन एवं अल्प विकास जैसी समस्याऐं भारत सहित पड़ोसी देशों की भी है जिसे साझा मंच बनाकर समाधान ढूंढा जा सकता है।

सीमा रेखाएं	विवादित देश
मैकमोहन रेखा	भारत एवं चीन
रेडक्लिफ रेखा	भारत एवं पाकिस्तान
डूरंड रेखा	पाकिस्तान एवं अफगानिस्तान

❖भारत की सबसे बड़ी सीमा रेखा बांग्लादेश के साथ जबकि छोटी सीमा रेखा अफगानिस्तान के साथ है। ❖सरक्रीक विवाद - भारत एवं पाकिस्तान। ❖कच्चा तिब्बू द्वीप विवाद-भारत एवं श्रीलंका के बीच। ❖LOC (Line of Control) भारत एवं पाकिस्तान के बीच(1972में शिमला समझौते द्वारा) विवादित है।

मानवाधिकार

घरेलू हिंसा हो या आतंकी हिंसा, सामाजिक भेदभाव या सरकार का उत्पीड़न मानवाधिकार हनन आज पूरे विश्व में ज्वलंत मुद्दा बन चुका है। मानवाधिकार का सर्वप्रथम मुद्दा फ्रांसीसी क्रांति (14 July, 1789) के दौरान उठा। इसे वैश्विक महत्व संयुक्त राश्ट्र संघ द्वारा-10 Dec., 1948 को की गई सार्वभौमिक घोषणा के द्वारा प्राप्त हुआ। **भारत में** मानवाधिकार आयोग का गठन12 Oct., 1993 को हुआ था। इसके अध्यक्ष-एच.एल दत्तू (पूर्वC.J.I.)हैं।

❖भारतीय धर्म एवं दर्शन में'मानवाधिकार' के विचार 'सर्वे भवन्तु सुखिनः' के आदर्श रूप में प्राप्त होता है❖गांधी का सर्वोदय विचार मानवाधिकार का प्रतीक है।❖संविधान के अनु.14 (समता का अधि.), अनु.17 अस्पृश्यता का अंत, अनु० 23 मानव व्यापार पर रोक, अनु०24 बालश्रम पर रोक मानवाधिकार का विषय है।

मानवाधिकार में- वे सभी कार्य, प्रथाएँ एवं विषय शामिल हैं जो मानव गरिमा एवं विकास विरुद्ध हैं। जैसे- बालश्रम, नस्ल भेद, रंगभेद (Apartheid), दहेज प्रथा,महिला उत्पीड़न, पुलिस, सेना एवं सरकार द्वारा दमन एवं भेदभाव, अस्पृश्यता, मानव व्यापार लिंगीय भेद आदि। पुलिस उत्पीड़न एवं सरकारी दमन से जुड़ी अनेक घटनायें प्रायः मानवाधिकार हनन से जुड़ी होती हैं। भारत में मानवाधिकार हनन की सर्वाधिक घटनायें उत्तर प्रदेश में हैं।

सयुंक्त राष्ट्र संघ द्वारा मानवाधिकार की सार्वभौमिक घोषणा (कुल 30 अनुच्छेद) में मानव गरिमा, समानता एवं स्वतंत्रता पर जोर दिया गया है। मानवाधिकार की घोषणा के अनुच्छेद 1 में-सभी मनुष्यों की समानता एवं स्वतंत्रता पर जोर दिया गया है। अनु० 2 में-दासता प्रतिबन्धित की गई है। अनु० 16 में- लिंगीय एवं धार्मिक भेद न किये जाने की बात कही गयी है। राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग-संसद द्वारा एक कानून के अंतर्गत गठित राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग 28 सितम्बर 1993 से प्रभावी हुआ। यह एक सांविधिक(न कि संवैधानिक) निकाय है। मानवाधिकार आयोग में राष्ट्रपति द्वारा उच्चतम न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश को अध्यक्ष बनाया जाता है। मानवाधिकार को संवैधानिक दर्जा प्राप्त नहीं है। आयोग एक बहु-सदस्यीय संस्था है, जिसमें एक अध्यक्ष व चार सदस्य होते है। आयोग का अध्यक्ष भारत का कोई सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश होना चाहिए। आयोग का प्रधान कार्यालय दिल्ली में स्थित है। आयोग का कार्य वस्तुतः सलाहकारी होता है। आयोग उल्लंघन के दोषी को दंड देने का अधिकार नहीं रखता है, न ही आयोग पीड़ित को किसी प्रकार की सहायता दे सकता है। आयोग की सिफारिशें संबंधित सरकार पर बाध्य नहीं हैं परंतु उसकी सलाह पर की गई कार्यवाही पर उसे आयोग एक महीन से भीतर सूचित करना होता है।



उपरोक्त विशेषांक बुक स्टॉलों पर उपलब्ध न होने पर संपर्क करें। मो.9936431348, 9415440865,

बजट 2018 में-रेलवे हेतु को 1 लाख 48 हजार करोड़ का प्रावधान किया गया है। इसमें 600 रेलवे स्टेशनों के नवीनीकरण की घोषणा की गयी। 4 हजार किमी. रेलवे लाइन को इलेक्ट्रिक लाइन में बदला जायेगा तथा 36 हजार किमी. नया रेल ट्रैक भी बनाया जायेगा।

ध्वनि (Sound)

❖ ध्वनि तरंगें होती है-अनुदैर्ध्य तरंगें।

❖ आवृत्ति के आधार पर ध्वनि तरंगें तीन प्रकार की होती है। 1.श्रव्य तरंगें, 2. अवश्रव्य तरंगें, 3. पराश्रव्य तरंगें।

❖ 20 हर्टज से 20,000 हर्टज वाली तरंगें कहलाती है-श्रव्य तरंगें (Audible waves)।❖श्रव्यता (सुनने) की सीमा है-20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज तक

❖ 20हर्टज से नीचे की आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगों को कहते है-अवश्रव्य तरंगें (Infrasonic waves)

❖ 20,000 हर्टज से अधिक आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगें कहलाती है-पराश्रव्य तरंगें (Ultrasonic waves)।

व्याख्या-मनुष्य सिर्फ श्रव्य तरंगें सुन सकता है जबकि कुछ जानवर जैसे-कुत्ता, बिल्ली, चमगादड़ आदि पराश्रव्य तरंगें सुन सकते हैं।

❖ पराश्रव्य तरंगों के उपयोग है-संकेत भेजने, समुद्र की गहराई ज्ञात करने, गठिया रोग में एवं मस्तिष्क का ट्यूमर का पता करने में।

❖ SONAR में कौन-सी तरंगों का प्रयोग होता है?-पराश्रव्य तरंगे

❖ किसी माध्यम में ध्वनि की चाल निर्भर करती है-माध्यम की प्रत्यास्थता (Elasticity) एवं घनत्व (Density) पर

❖ जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो ध्वनि की चाल एवं तरंग दैर्ध्य बदल जाती है। जबकि आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है।

❖ विभिन्न माध्यमों में ध्वनि की चाल होती है-भिन्न-भिन्न।❖एक पूर्णतः दृढ़ छड़ में ध्वनि वेग होगा-अनन्त।❖ध्वनि की चाल का मान सबसे अधिक होता है-ठोस में❖ध्वनि का गमन नहीं होता है-निर्वात में❖हल्की गैस में ध्वनि की चाल भारी गैस से अधिक होती है। ❖आर्द्रता बढ़ने पर ध्वनि की चाल बढ जाती है-कम घनत्व के कारण।❖माध्यम का ताप बढ़ने पर ध्वनि की चाल का मान बढ़ जाता है। वायु में 1^0C ताप बढ़ने पर ध्वनि की चाल 0.61 मी/से० बढ़ जाती है।❖दाब के मान में वृद्धि या कमी होने पर गैस में ध्वनि की चाल का मान-अपरिवर्तित रहता है।❖वायुयान की चाल को मापा जाता है- मैक संख्या में।❖जब किसी माध्यम में वस्तु की चाल ध्वनि की चाल के बराबर होगी तो मैक संख्या का मान 1 होगा। यदि वस्तु की चाल ध्वनि की चाल का दोगुना है तो मैक संख्या 2 होगी। पराध्वनिक (Supersonic) यान की मैक संख्या 1 से अधिक होती है।यदि मैक संख्या 5 से अधिक हैं, तो चाल अतिपराध्वनिक (Hypersonic) कहलाती है।❖ध्वनियों के लक्षण है-तीव्रता, तारत्व तथा गुणता (Quality)❖ध्वनि के किस लक्षण के कारण ध्वनि हमें धीमी अथवा तेज सुनाई पड़ती है?- तीव्रता (Intensity)के कारण।

❖ ध्वनि के किस लक्षण के कारण ध्वनि को मोटी (grave) या तीक्ष्ण (Shrill) कहते हैं?-तारत्व(Pitch)❖किसके कारण समान तीव्रता व समान तारत्व की ध्वनियों में अन्तर प्रतीत होता है?-गुणता❖ध्वनि का तारत्व निर्भर करता है- उसकी आवृत्ति पर।

❖ मोटी ध्वनि का तारत्व कम जबकि बारीक ध्वनि का अधिक होता है।

❖ प्रतिध्वनि का कारण है-ध्वनि का परावर्तन।

❖किसी भी ध्वनि का प्रभाव हमारे कानों में रहता है-1/10सेकेण्ड तक

❖ **प्रतिध्वनि (Echo)** सुनायी देने के लिए स्रोता (Listener) एवं परावर्तक सतह के बीच की न्यूनतम दूरी होगी-16.6 मीटर लगभग

❖ सिनेमाहॉल की दीवारों पर थर्माकोल का प्रयोग किया जाता है-अनुरणन (Reverberation) से बचाव के लिए।

❖ संगीत के कारण खिड़की के शीशों का टूट जाना एवं सैनिकों के एक ताल में परेड करने से पुल का टूटना घटित होगा-अनुनाद के कारण

❖ रेडियो के कार्य करने का सिद्धांत आधारित है-विद्युत-चुम्बकीय अनुनाद (Electro magnetic resonance) पर।

❖ दिन की अपेक्षा रात में ध्वनि का दूर तक सुनाई देना-ध्वनि का अपवर्तन के कारण❖बन्द कमरों में भी ध्वनि का सुनाई देने का कारण है- ध्वनि का विवर्तन ।

❖ पास के रेडियों स्टेशनों का प्रसारण कभी-कभी साफ न सुनाई देना-**विनाशी व्यतिकरण (**Destructive Interference**)**

प्रकाश (LIGHT)

❖ स्वयं के प्रकाश से प्रकाशित होने वाली वस्तुएँ हैं-प्रदीप्त वस्तुएँ

❖ प्रकाश विकिरणों की प्रकृति होती है- तरंग एवं कण दोनों के समान।

❖ प्रकाश तरंग होती है- अनुप्रस्थ तरंग (Transverse waves)

❖ प्रकाश की चाल का मापन सर्वप्रथम रोमर ने किया था। भिन्न-भिन्न माध्यमों में प्रकाश की चाल भिन्न-भिन्न होती है। प्रकाश की चाल माध्यम के अपवर्तनांक पर निर्भर करती है। प्रकाश की चाल सबसे अधिक निर्वात में होती है।

❖ **निकट दृष्टि दोष** (Myopia or Short Sightedness)इस दोष में व्यक्ति नजदीक की वस्तु देख लेता है परन्तु दूर स्थित वस्तु को स्पष्ट नहीं देख पाता है। इसका निवारण उपयुक्त फोकस दूरी का अवतल लेन्स (Concave lens) का प्रयोग किया जाता है।❖ **दूरदृष्टि दोष** (Hypermetropia or long sightedness)इस दोष में व्यक्ति दूर की वस्तु देख लेता है परन्तु नजदीक की वस्तु को स्पष्ट रूप से नहीं देख पाता है। इसका निवारण के उपर्युक्त फोकस दूरी का उत्तल लेंस (Convex Lens)का प्रयोग करते है।❖**जरा दृष्टि दोष** (Presbyopia) इस दृष्टि दोष में व्यक्ति को दूर एवं नजदीक दोनों प्रकार की वस्तुएं स्पष्ट रूप से दिखलाई नहीं पड़ती है। इसके निवारण के लिए द्विफोकसी लेन्स का प्रयोग किया जाता है। इसमें ऊपर अवतल लेन्स एवं नीचे वाला लेन्स उत्तल होता है जो आपस में जुड़े होते है।

❖ **दृष्टि वैषम्य या अबिन्दुकता** (Astigmatism)इस दोष में व्यक्ति ऊर्ध्वाधर एवं क्षैतिज रेखाओं में अन्तर नहीं कर पाता है। इसका निवारण बेलनाकार लेंस (Cylindrical lens) है।

लेन्स की क्षमता (Power of Lens)

❖किसी लेन्स की फोकस दूरी का व्युत्क्रम लेन्स की क्षमता कहलाता है। इसका मात्रक डायोप्टर होता है।❖धूप के चश्में की क्षमता शून्य डायोप्टर होती है।❖उत्तल लेंस की क्षमता धनात्मक जबकि अवतल लेंस की क्षमता ऋणात्मक होती है।

दर्पण (Mirror)

❖**उत्तल दर्पण** (Convex mirror) का प्रयोग ड्राइवर के बगल में, सड़क पर लगे परावर्तक लैम्पों में किया जाता है।❖**अवतल दर्पण** (Concave mirror) का प्रयोग सोलर कुकर (Solar Cooker), गाड़ियों की हेडलाइट, सर्चलाइट, दाढ़ी बनाने में किया जाता है। दाढ़ी बनाने में बड़ी फोकस दूरी वाला अवतल दर्पण प्रयुक्त होता है। चिकित्सक कान, नाक एवं गले की जांच करने में अवतल दर्पण का प्रयोग करता है।❖वाहनों की हेडलाइटों में प्रयोग किया जाता है-परवलयिक दर्पणों का।

समतल दर्पण (Plane mirror)

❖यदि दो समतल दर्पण समान्तर स्थित में हो तो उनके बीच रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब की संख्या अनन्त होगी। यदि दो समतल दर्पण लम्बवत् स्थित में हो, तो उनके बीच रखी वस्तु के प्रतिबिम्बों की संख्या तीन होगी।

❖1.5 मीटर लम्बे व्यक्ति को अपना संपूर्ण प्रतिबिम्ब देखने के लिए आवश्यक समतल दपर्ण की न्यूनतम लम्बाई होगी-0.75 मीटर।

नोट- समतल दर्पण में सम्पूर्ण प्रतिबिम्ब देखने के लिए दर्पण की लम्बाई वस्तु की लम्बाई की कम से कम आधी होनी चाहिए।

रंग (Colour)

❖प्राथमिक रंग कौन-से हैं?-लाल, हरा एवं नीला।❖प्रकाश का रंग निर्भर करता है-तरंग दैर्ध्य पर।❖सबसे अधिक तरंग दैर्ध्य होती है-लाल रंग की❖ जब प्रकाश के लाल, हरा व नीला रंगों को समान अनुपात में मिलाया जाता है, तो परिणामी रंग होता है-सफेद।❖प्रिज्म से गुजरने पर सबसे अधिक विचलन दर्शाता है?- बैंगनी रंग।❖किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है, जिसे वह-परावर्तित करता है।❖हरे पत्तों वाला पौधा लाल प्रकाश में देखने पर दिखाई देता है-काला।❖यदि किसी पीली वस्तु को लाल प्रकाश में देखा जाये, तो वह कैसी दिखाई देगी?- काली।❖इंद्रधनुष में रंगों की संख्या है-सात।❖इंद्रधनुष में किनारों पर रंग होते हैं-बैंगनी, लाल

दर्पण एवं लेंस द्वारा बनने वाला प्रतिबिम्ब-

❖एक उत्तल दर्पण से बनने वाला प्रतिबिम्ब होगा- सदैव वस्तु से छोटा, आभासी एवं सीधा।❖एक समतल दर्पण से बनने वाला प्रतिबिम्ब होगा- वस्तु के बराबर, आभासी एवं पार्श्व उल्टा ❖किस दर्पण का प्रयोग वस्तु का आर्वाधित, आभासी एवं सीधा प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए किया जाता है?-अवतल दर्पण। ❖एक अवतल लेन्स से बनने वाला प्रतिबिम्ब होगा- सदैव आभासी❖उत्तल लेंस द्वारा आभासी प्रतिबिम्ब वस्तु की किस स्थित में बनता है?-जब वस्तु प्रकाशिक केन्द्र तथा फोकस के बीच में होती है।

दैनिक जीवन में होने वाली घटनाएं

विभिन्न घटनाएं	प्रकाश का गुण
❖तारों का टिमटिमाना, जल से भरे पात्र में पड़े सिक्के का उठा नजर आना	अपवर्तन
❖मृग मरीचिका का बनना	पूर्ण आंतरिक परावर्तन
❖जल का तालाब कम गहरा दिखाई देना	अपवर्तन
❖हीरे का चमकना	पूर्ण आंतरिक परावर्तन
❖प्रकाश तंतु का कार्य करना	पूर्ण आंतरिक परावर्तन
❖आकाश का नीला दिखना	प्रकीर्णन
❖सुबह-शाम को सूर्य का लाल दिखना	प्रकीर्णन
❖पानी के बुलबुले का रंगीन दिखना	व्यतिकरण
❖पानी के सतह पर पड़े मिट्टी के तेल का रंगीन दिखना	व्यतिकरण
❖सी.डी. का रंगीन दिखना	विवर्तन
❖प्राथमिक इन्द्रधनुष (लाल रंग बाहर तथा बैंगनी रंग अन्दर रहता है।)	दो बार अपवर्तन तथा एक बार परावर्तन
❖द्वितीयक इन्द्रधनुष (बैंगनी रंग बाहर तथा लाल रंग अंदर रहता है।)	दो बार अपवर्तन तथा दो बार परावर्तन
❖साबुन के पतले झाग में चमकदार रंगों को दिखना	व्यतिकरण व बहुलित परावर्तन
❖खतरे के चिन्ह का लाल होना	लाल रंग प्रकीर्णनसबसेकम
❖कांच में आई दरारे चमकदार दिखना	पूर्ण आंतरिक परावर्तन

❖समतल दर्पण के उपयोग है-श्रृंगार दर्पण (Dresing Mirror) के रूप में, बहुदर्शी (Kaliedoscope) तथा परिदर्शी (periscope) में।❖उत्तल लेंस (Convex Lens) के उपयोग है-कैमरा, सूक्ष्मदर्शी, दूरदर्शी, फिल्म प्रोजेक्टर तथा दूर-दृष्टि दोष वाले व्यक्ति के चश्में में।❖अवतल लेन्स (Concave Lens) के उपयोग है-गैलीलियो दूरदर्शी के नेत्रिका तथा निकट दृष्टि दोष (मायोपिया) वाले व्यक्ति के चश्मे में।❖समान फोकस दूरी वाले एक अवतल एवं उत्तल लेंस को जोड़ने पर उसकी फोकस दूरी अनंत एवं क्षमता शून्य हो जाती है।

❖सूर्य का प्रकाश जब प्रिज्म से होकर गुजरता है तो अपवर्तन के पश्चात् विभिन्न रंगों के प्रकाश में बंट जाता है। इस प्रकार प्राप्त रंगों के समूह को वर्ण क्रम तथा इस क्रिया को वर्ण विक्षेपण कहते है।❖आधार से ऊपर की ओर रंगों का क्रम VIBGYOR होता है।❖बैगनी रंग का विचलन सबसे अधिक व लाल रंग का विचलन सबसे कम होता है।❖कांच में किस रंग के प्रकाश की गति सबसे कम होती है? -बैंगनी रंग❖धूप के छाते में ऊपर की सतह किस रंग की होनी चाहिए-सफेद❖कांच में किस रंग के प्रकाश की गति सबसे कम होती है? -बैंगनी रंग ❖टैकियान से क्या तात्पर्य है?-ऐसे काल्पनिक कण जिनकी गति प्रकाश से तीव्र होती है।❖इन्द्रधनुष के मध्य में कौन-सा रंग दिखाई देता है-हरा रंग

❖दोपहर 12बजे किस दिशा में इन्द्रधनुष दिखाई देगा?- नहीं दिखेगा।

ऊष्मा (HEAT)

❖-40^0पर सेल्सियस एवं फारेनहाइट पैमानों का तापमान समान होता है।

❖ ताप का एस० आई० (S.I.) मात्रक केल्विन है।

❖ शून्य केल्विन या -273.15^0C को परमशून्य ताप कहते हैं। इस तापमान पर पदार्थ के अणुओं की गति लगभग शून्य हो जाती है।

❖ केल्विन में व्यक्त ताप को परम ताप कहते हैं। ❖स्वस्थ मानव शरीर का तापमान सेल्सियस पैमाने पर 37, केल्विन पैमाने पर 310 एवं फारेनहाइट पर 98.6 होता है।❖मानव शरीर के तापमान का मापन डॉक्टरी थर्मामीटर से करते हैं।❖केल्विन पैमाने पर परम शून्य ताप का मान होता है-शून्य केल्विन❖रंगीन कपड़े ऊष्मा का अवशोषण करते हैं-अधिक❖श्वेत कपड़े ऊष्मा का अवशोषण करते हैं-निम्नतम❖कोई पिण्ड ऊष्मा का सबसे कम अवशोषण करता है, जब वह हो-श्वेत और चिकना।❖एक श्वेत तथा चिकनी सतह कैसी होती है?- ऊष्मा क ी खराब अवशोषण(absorber) तथा अच्छी परावर्तक (Reflector)

❖ कोई पिण्ड ऊष्मा का सबसे अधिक अवशोषण करता है, जब वह हो- काला और खुरदरा।❖धूप से बचने के लिए छाते में सबसे उचित रंग संयोजन है-ऊपर उजला नीचे काला।❖काली वस्तुओं के लिए अवशोषण क्षमता और उत्सर्जन क्षमता होती है-अधिक।❖एक काली तथा खुरदरी (rough) सतह कैसी होती है?-ऊष्मीय विकिरण की अच्छी अवशोषक तथा बुरी परावर्तक।❖'अच्छे उत्सर्जक अच्छे अवशोषक होते हैं'- यह नियम है- किरचाफ का नियम।❖जो वस्तु अपने पृष्ठ पर आपतित सम्पूर्ण विकिरण को पूर्णतः अवशोषित कर लेती है, कहलाती है-कृष्ण पिण्ड (Black body)❖बादलों वाली रात स्वच्छ आकाश वाली रात की अपेक्षा काफी गर्म होती है, क्योंकि- बादल ऊष्मा के बुरे अवशोषक होने के कारण पृथ्वी से विकिरित ऊर्जा को परावर्तित कर देते हैं।❖शीतकाल में कपड़े(ऊनी)हमें गरम रखते हैं क्योंकि वे-शरीर की ऊष्मा को बाहर जाने से रोकते हैं।

❖ ऊष्मा संचरण (Heat Transmission) की विधियाँ हैं- चालन, संवहन व विकिरण।❖ठोसों में ऊष्मा का संचरण किस विधि से होता है?-चालन (Conduction) विधि।❖गैसों एवं द्रवों में ऊष्मा का संचरण किस विधि से होता है?-संवहन (Convection) विधि।❖सूर्य से पृथ्वी तक ऊष्मा का स्थानान्तरण होता है-विकिरण (Radiation) द्वारा। ❖जल की विशिष्ट ऊष्मा का मान होता है-1 कैलोरी/ग्राम ^0C❖बन्द कमरे में बिजली का पंखा चलाने से कमरे की वायु होगी- गर्म।❖जल की विशिष्ट ऊष्मा सभी ठोसों तथा द्रवों में होती है- सबसे अधिक।❖जलवाष्प में भंडारित ऊष्मा है-गुप्त ऊष्मा ❖एक नक्षत्र का रंग निर्भर करता है उसके-पृष्ठीय ताप पर ❖क्रायोजेनिक का सम्बन्ध है- निम्न ताप से।❖ऊष्मा के कुचालक (Bad Conductor) पदार्थ है-लकड़ी, काँच, वायु, ऊन आदि।❖पारे में ऊष्मा का संचरण होता है-चालन द्वारा। ❖ सेल्सियस पैमाना और केल्विन पैमाना में सम्बन्ध होता है- $K = C+273$ ❖ऐसे पदार्थ जिनमें विशेष परिस्थिति में विद्युत प्रतिरोध शून्य हो जाता है तथा वे विद्युत के पूर्ण चालक बन जाते हैं, कहलाते हैं-अतिचालक पदार्थ।❖जल के किसी द्रव्यमान को 0^0C से 10^0C तक गरम करने से उसके आयतन में-घटने के बाद वृद्धि होती है।

❖रेफ्रिजरेटर में थर्मोस्टेट का कार्य है-एक समान तापमान को बनाए रखना❖100^0 सेल्सियस की वाष्प द्वारा उत्पन्न जलन उसी ताप के जल द्वारा उत्पन्न जलन से अधिक गंभीर होती है क्योंकि-वाष्प द्वारा अधिक ऊष्मा दी जाती है। ❖तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती है क्योंकि-वाष्पीकरण की दर तेज होती है।

❖कमरे में लगा हुआ वातनुकूलक क्या नियंत्रित करता है?-केवल आर्द्रता एवं तापक्रम UPPCS (Mains) 2011

❖जब जल में साधारण नमक मिलाया जाता है तो पानी के क्वथनांक बिंदु और हिमांक बिंदु-क्रमशः बढ़ेगे तथा घटेंगे। UP PCS-2006

❖पानी से भरी डाट लगी बोतल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि -जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है। (SSC Exam)

❖रेफ्रिजरेटर खाद्य पदार्थो को खराब होने से बचाते हैं, क्योंकि-इसके न्यून तापमान पर जीवाणु और फफूंदी निष्क्रिय होते है।

❖जब बर्फ पिघलती है तब-आयतन घटता है। (UPPCS-2012)

❖गर्म करने पर तरल पदार्थ का घनत्व हो जाता है-कम❖कमरे को ठंडा किया जा सकता है-सम्पीड़ित गैस को छोड़ने से।❖यदि हवा का तापमान बढ़ता है, तो उसकी जलवाष्प ग्रहण करने की क्षमता-बढ़ती है। ❖वह थर्मामीटर जो 2000^0cमापने हेतु प्रयुक्त हो वह है-पूर्ण विकिरण पाइरोमीटर❖स्वचालित इंजनों हेतु कौन सा एक हिमरोधी के तौर पर प्रयुक्त होता है।-एथिलीन ग्लाइकॉल❖ठंडे प्रदेशों में पारा के स्थान पर अल्कोहल को तापमापी द्रव के रूप में वरीयता दी जाती है-अल्कोहल का द्रवांक निम्नतर होता है। ❖पृथ्वी ऊष्मा की खराब अवशोषक और खराब विकिरक है।

तापमापी

❖डाक्टरी थर्मामीटर में पारा का प्रयोग किया जाता है- क्योंकि यह अपारदर्शी, चमकीला, ताप के मान को पढ़ने में असानी होती है। यह काँच में चिपकता नहीं है और न ही वाष्पित होता है। अतः सही मापन करता है।❖ठंडे प्रदेशों में जहाँ पर न्यूनतम तापमान -40^0C तक पहुँच जाता है। वहाँ पर पारे युक्त तापमापी का प्रयोग न करके अल्कोहल युक्त तापमापी का प्रयोग किया जाता है। क्योंकि पारा -39^0C पर जमने लगता है जबकि अल्कोहल -115^0Cपर जमता है।

गैसें (Gases)

❖आग बुझाने में कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है?-कार्बन डाइऑक्साइड ❖गोबर गैस का प्रमुख घटक है- मिथेन ❖आग जलाने में सहायक गैस है- ऑक्सीजन❖पेड़-पौधों रात में कौन-सी गैस निकालते हैं?-कार्बन डाइऑक्साइड❖द्विपरमाणुक गैस हैं-ऑक्सीजन, नाइट्रोजन आदि। ❖स्ट्रैंजर गैस कहते हैं-जीनॉन❖क्रैकिंग गैस कहते है?-सल्फर डाइऑक्साइड को। ❖कच्चे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली गैस है- एथिलीन।❖गुब्बारों को उड़ाने के लिए कौन-सी गैस भरी जाती है?- हीलियम❖वायुयानों के टायरों में भरी होती है-हीलियम।❖प्रकाशीय सजावट तथा विज्ञापन के लिए विसर्जन नलिकाओं में प्रयुक्त होने वाली गैस है- नीऑन।❖अक्रिय गैस रेडॉन वायुमंडल में नहीं पायी जाती,जिसका उपयोग है- कैंसर के उपचार में।❖मोटर वाहनों के धुएँ से निकलने वाली विषैली गैस है- कार्बन मोनो ऑक्साइड ❖रेफ्रिजरेटर में जल को ठण्डा करने के लिए प्रयुक्त गैस है- अमोनिया।❖मिथेन गैस के स्रोत हैं-दलदली भूमि,धान का खेत। ❖कोयले की खानों में प्रायः विस्फोट किसके कारण होते हैं?- मिथेन ❖मार्श गैस किसे कहते है?-मिथेन।

सूचना प्रौद्यौगिकी अधिनियम 2000 ई. में पारित किया गया जिसका मुख्य उद्देश्य साइबर क्राइम से जुड़े अपराधों को रोकना है। इसका विस्तार पूरे देश पर है। देश में साइबर अपराध के मामले उ.प्र. में दर्ज किये गये है। साइबर पुलिस स्टेशन पूरे राज्य में स्थापित करने वाला पहला प्रांत महाराष्ट्र है।

रेलवे ग्रुप-डी पूछे गये प्रश्नों का One Liner संग्रह सॉल्वड पेपर्स-2015

❖संयुक्त राष्ट्र संघ महासचिव का कार्यकाल होता है?-पांच वर्ष ❖ चीनी के घोल को एल्कोहॉल में परिवर्तित करने की प्रक्रिया इसका एक उदाहरण है-किण्वन❖ भारतीय संविधान के अनुसार इस अनुच्छेद के तहत राष्ट्रपति आपात स्थिति घोषित कर सकते हैं-अनुच्छेद 352❖ दिन और रात का अंतर बढ़ता है, जैसे-जैसे हम जाते हैं-ध्रुव से भूमध्य रेखा की ओर❖ डॉ. जाकिर हुसैन थे-भारत के तीसरे राष्ट्रपति ❖ 1951 ई. में संविधान के पहले संशोधन में अनुसूची जोड़ी गई?-नौवीं❖उच्चतम न्यायालय में नियुक्ति के लिए एक भारतीय नागरिक का उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में कम-से-कम कितने साल काम करना जरूरी है?-5 साल❖'अन्तर्राष्ट्रीय मजदूर दिवस' कब होता है?-1मई❖नदीमुख क्या होता है?-नदी की घाटी जो डेल्टा और समुद्र को अलग करती है।❖कौन-सा शासक महायान बौद्धपंथ का बहुत बड़ा समर्थक था?-कनिष्क❖किस उत्तरकालीन मुगल सम्राट का उपनाम 'रंगीला' था?-मुहम्मद शाह

❖बुद्ध के मानव रूप की सबसे प्राचीन प्रतिमाएँ किस कला शैली से संबंधित है?-मथुरा❖भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद को विद्यमान राज्यों की सीमाऐं बदल कर नए राज्य के निर्माण का अधिकार देता है? -अनु.3❖स्तनधारियों में स्वेद-ग्रंथि मुख्यतः इससे संबंधित है-अतिरिक्त लवण का निष्कासन❖भारतीय संविधान के अनुसार कम्पट्रोलर एण्ड ऑडिटर जनरल की कार्य अवधि कितनी होती है? -6 वर्ष ❖वर्ष 1919 में अखिल भारतीय खिलाफल कमेटी का अधिवेशन हुआ-दिल्ली ❖श्रीचैतन्य किस देवता के उपासक थे-कृष्ण

❖ pH शब्द यह दर्शाता है-घोल की अम्लता या क्षारकता❖निम्न में से किसने बौद्ध धर्म का समर्थन नहीं किया?-चन्द्रगुप्त मौर्य ❖'पित्रादुरा' सजावट पद्धति इसके राजकाल में अधिक जनप्रिय हुई-जहाँगीर

❖फोबोस और डीमोस यह दो उपग्रह इस ग्रह के हैं-मंगल ❖एक हल्के और भारी पिण्ड का संवेग एकसमान है। इसमें से किसकी गतिज ऊर्जा अधिक है?-हल्के पिण्ड की❖परमाणु जिनकी परमाणवीय संख्या एक जैसी होती है लेकिन अलग-अलग द्रव्यमान- संख्या होती है, उन्हें कहते है-समस्थानिक❖लाइकेन (शैवाल) इससे संबंधित है-शैवाल और काई ❖बर्फ की तुलना में कंक्रीट फर्श पर चलना आसान है, क्योंकि-कंक्रीट बर्फ से ज्यादा घर्षण प्रस्तुत करता है।❖नाटो की स्थापना किस वर्ष हुई?-1949ई.❖सम्राट राजराजा द्वारा बनाया गया तंजावुर का सुंदर मंदिर किस देवता को समर्पित था?-शिव❖हीरा चमकीला दिखाई पड़ता है क्योंकि-सम्पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण❖आधुनिक समय मापन पद्धति इस धारणा पर आधारित है-नक्षत्र दिवस❖सामूगढ़ के युद्ध में औरंगजेब ने.....को हराया-दारा शिकोह❖किस मूल तत्व कीपरमाणवीय संख्या और परमाणवीय भार एक समान होता है?-हाइड्रोजन

❖ मगध के शासक बिंबिसार किस राजवंश से संबंधित थे?-हर्यंक राजवंश ❖भारत और रोमन साम्राज्य के बीच के व्यापार की अमूल्य जानकारी किस किताब में मिलती है? -पेरिप्लस ऑफ द इरिथ्रियन सी

❖ ग्रीन विच किसके निकट स्थित है-लंदन

रेलवे ग्रुप-डी (इलाहाबाद) -2014

❖ निम्न में से कौन 'सरल आवर्तक गति' परिघटना को उत्तम व्याख्यापित करता है?-लोलक ❖कम्प्यूटर के माइक्रोप्रोसेसर का क्या कार्य है?-यह CPU(सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) के सभी कार्यो को करता है।❖एक गेंद ऊपर की ओर प्रक्षेपित की जाती है। उच्चतम बिन्दु पर उसका वेग होगा-शून्य में ❖नल के जल और वर्षा के जल में अंतर किस कारण से होता है?-नल के जल में अशुद्धता की उपस्थिति❖आम में विटामिन होते है-A और C❖राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला कहाँ स्थित है?-पूणे❖पादप कोशिका भित्ति मुख्यतः किससे बनी होती है?-सेलुलोस ❖पुष्पी पौधों में नर प्रजनन अंग है-पुंकेसर ❖नवजात शिशु में कितनी हड्डियाँ होती है-300 ❖मेडुला आब्लोंगेटा मानव के किस अंग का हिस्सा है?-मस्तिष्क

❖जाइलम वाहिकाओं की भित्ति बनी होती है-स्टार्च❖शेरशाह सूरी का मकबरा स्थित है-सासाराम❖हार्मोन हो सकते है-प्रोटीन, स्टराईड अथवा पॉलिपेप्टाईड❖किस विजय नगर शासक ने तुर्की के दक्ष धनुर्धरों को नियुक्ति किया-देवराय-।।❖भ्रूण वृद्धि को किसके द्वारा उत्तम मॉनीटर किया जा सकता है?-सोनोग्राफी❖भारत का वायसराय कौन था जब किंग जार्ज पंचम भारत आया?-लॉर्ड हार्डिंग-।। ❖ऑल इण्डिया हरिजन संघ की स्थापना किसने की?-महात्मा गांधी ❖एक भारतीय देशभक्त जेल में भूखहड़ताल के कारण मारे गये। वह कौन थे-जतीन्द्र नाथ दास ❖ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कंपनी में भारत में अपनी पहली फैक्ट्री कहाँ खोली?सूरत

❖रजिया सुल्तान अपने पति के साथ में युद्ध में मारी गई-अल्तुनिया ❖गोल गुम्बद कहाँ स्थित है?-बीजापुर❖रेगिस्तान जो भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा पर पड़ता है?-थार ❖विश्व में सबसे लम्बी नदी है-नील❖भारत में हीरे की खाने पाई जाती है-मध्य प्रदेश

❖ पुष्टि मार्ग के संस्थापक कौन थे?-वल्लभाचार्य❖विश्व का सबसे छोटा देश कौन-सा है?-वेटिकन सिटी❖विश्व व्यापार संगठन की स्थापना कब हुई थी?-1 जनवरी 1995❖भारत में कपास की खेती हेतु सर्वाधिक आदर्श क्षेत्र है।-दक्षिण का पठार❖किस फसल को प्रति हैक्टेयर सर्वाधिक जल की आवश्यकता होती है?- गन्ना❖देश के उत्पादन के अधिकांश भाग का उपयोग सामान्यतः किया जाता है-निजी उपयोग के लिए

❖निम्न में से कौन-सी वित्तीय संस्था/एजेंसी नहीं है?-BCCI❖जवाहर रोजगार योजना किसके द्वारा प्रारम्भ की गई थी?-राजीव गांधी

❖संसद में प्रस्तुत एक विधयेक कब अधिनियम बनता है?-राष्ट्रपति की सहमति के पश्चात्❖एक राज्य के राज्यपाल की पदावधि क्या है?-5वर्ष

❖अल्पसंख्यकों के हितों के संरक्षण का ध्यान निम्न में से किस अनुच्छेद में किया गया है?-29❖राज्यसभा के लिए मनोनीत/निर्वाचित होने वाली पहली महिला फिल्मी सितारा थीं-नर्गिस दत्त ❖भारत के राष्ट्रपति को पद ग्रहण से पूर्व पद की शपथ कौन दिलाता है?-मुख्य न्यायाधीश

❖42 वें संविधान संशोधन के परिणामस्वरूप, कौन भारतीय संवैधानिक ढॉचे में सर्वोच्च रूप से प्रकट हुआ है?-न्यायपालिका

❖संविधान सभा का सृजन किया गया था-मंत्रिमण्डलीय मिशन योजना द्वारा ❖भारत का पहला सर्व-महिला बैंक कौन-सा है-भारतीय महिला बैंक

इलाहाबाद ग्रुप डी -30-11-2014

❖चीन की महान दीवार की लगभग लम्बाई कितनी है?-6400किमी.

❖कैथोलिक और प्रोटेस्टेट किस धर्म की दो शाखाएं है?-ईसाई धर्म ❖कौन-सा विषय समवर्ती सूची में आता है?-शिक्षा ❖लोक अदालत के सम्मुख कौन वाद-विवाद कर सकता है?-वादी या प्रतिवादी स्वयं ❖इराक निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है?-एशिया ❖भांगर क्या है?-उत्तरीय मैदान इलाकों की नदियों का बाढ़ क्षेत्र❖पश्चिमी तटवर्ती भू-भाग के सुदूर उत्तर भाग को क्या कहते है?-कोंकण ❖कौन-सी नदी हिमालय पर्वत के उत्तरी भाग से प्रारंभ होती है? -ब्रह्मपुत्र ❖राजस्थान का सांभर झील-खारे पानी का झील है।❖लोकसभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु क्या है?-25 year❖संयुक्त राष्ट्र अमेरिका का कौन-सा भाग कनाडा के कारण मुख्य भूमि से अलग है?-अलास्का ❖'सप्तऋषि' क्या है?-तारों का एक समूह ❖उत्तर ध्रुव का अक्षांश क्या है?-90^0 उत्तर

❖मोनालिसा नामक प्रसिद्ध चित्र को किसने बनाया है?-लियोनार्डो डी विंची

❖खिलाफत आंदोलन के नायक कौन थे?-मुहम्मद अली, शौकत अली

❖आश्रम पद्धति में मनुष्य के जीवन को चार चरणों में विभक्त किया गया था। उनमें से तीसरा चरण कौन-सा था?-वानप्रस्थ

❖कौन-सी इस्लामी शाखा पैगंबर के जमाई अली को मुस्लिम समुदाय के वैध नेता के रूप में मानती है?-शिया ❖15 अगस्त को लाल किले पर कौन राष्ट्रध्वज को फहराते है-प्रधानमंत्री ❖राज्यसभा या लोकसभा का सदस्य हुए बिना मंत्री के रूप में कार्य किया जा सकता है?-हाँ, लेकिन छः महीने के अंदर उसे सदस्य बनना पड़ेगा।

❖सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश बनने के लिए कोई एक न्यूनतम योग्यता क्या है?-5 वर्ष के लिए उच्च न्यायाधीश

❖कंप्यूटर के संदर्भ में सीडी का प्रयोग होता है?-काम्पेक्ट डिस्क❖तड़ित चालक क्या है?-बिजली से ऊँची संरचनाओं को बचाने वाला साधन

❖चिल्का झील कहाँ स्थित है?-ओडिशा❖किस पूर्व प्रधानमंत्री ने 'जय जवान जय किसान' का नारा दिया था-लाल बहादुर शास्त्री

❖राष्ट्रपति द्वारा लोकसभा के लिए कितने सदस्यों का नामांकन किया जा सकता है?-2❖प्रसिद्ध प्राचीन दार्शनिक कन्फ्यूशियस किस देश के थे?-चीन ❖आर्द्रता को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?-हाइग्रोमीटर ❖कौन-से समाज सुधारक का विधवा पुनर्विवाह कानून पास करवाने में योगदान रहा?-ईश्वचंद विद्यासागर ❖भाप से जलना उसी ताप के पानी से जलने से ज्यादा खतरनाक है। इसका कारण है-पानी की गुप्त ऊष्मा

❖अम्लीय विलयन में एक लिट्मस कागज को डूबो देने पर उस कागज पर क्या प्रभाव पड़ता है?-नीला लिट्मस लाल होता है।

रेलवे की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये सामान्य विज्ञान के प्रश्नों का संकलन

❖किडनी स्टोन में कैल्शियम फॉस्फेट होता है। ❖श्यानता की एस.आई. इकाई प्वाइज है। ❖ऑख की रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब वास्तविक और उल्टा होता है। ❖विद्युत चुम्बक नर्म लोहे का बना होता है।❖CO_2 गैस चूने के पानी को दूधिया में बदलता है।❖हाइड्रोपोनिक्स का संबंध मृदाविहीन पादप संवर्धन से है। ❖ओक्जेनोमीटर से पौधों की रेखीय वृद्धि दर मापते है।❖'राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला' पूना में स्थित है। ❖फलों को पकाने के लिए एथीलीन गैस प्रयोग होती है।❖ग्रीन हाउस गैसों हेतु मुख्यतः CO_2 गैस जिम्मेदार है।❖0^0अक्षांश को विषुवत रेखा कहा जाता है।❖सीसा संचायक बैटरी में सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है।❖प्रकाश की चाल सबसे अधिक निर्वात में होती है।❖कुनैन जो मलेरिया के इलाज हेतु प्रयोग में लायी जाती है वह सिनकोना पादप के छाल से प्राप्त की जाती है।❖हरे पौधें अपना भोजन प्रायः पत्तियों में बनाते है।❖हेपेटाइटिस से शरीर का यकृत प्रभावित होता है।❖नमक को जल में घोलने से जमाव बिन्दु घटेगा। ❖गोलक की गजित ऊर्जा मध्य बिन्दु पर महत्तम होती है। ❖बैटरियों में सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग होता है। ❖नदियों, तालाबों आदि में पाए जाने वाले जलीय हरे पौधों को शैवाल कहा जाता है।❖पालक के पत्ते आयरन के प्रबल स्रोत है।❖भोजन का पाचन मुंह से प्रारंभ होता है। ❖मनुष्य का सामान्य रक्तचाप 120/80mmHg है। ❖'वाट' को जूल प्रति सेकेण्ड में प्रकट कर सकते है। ❖ओजोन गैस से सड़ी मछली सी गंध निकलती है। ❖तारों का रंग उनके ताप पर निर्भर करता है। ❖पौधे नाइट्रोजन को नाइट्रेट के रूप में प्रयोग करते है। ❖कृत्रिम उपग्रह छोड़ने वाला प्रथम देश रूस है। ❖मानव निर्मित प्रथम तत्व पोलोनियम है।

❖दाल प्रोटीन के लिए उत्तम स्रोत मानी जाती है। ❖'चिकेन पाक्स' विषाणु से प्रसारित होने वाला रोग है। ❖'गाजर' विटामिन-ए का प्रचुर स्रोत है। ❖सोडियम बेन्जोएट रसायन का उपयोग खाद्य परिरक्षण हेतु किया जाता है। ❖RNAका अभिप्राय Ribo Nucleic Acid है। ❖सापेक्षता का सिद्धांत-आइंस्टीन ने प्रतिपादित किया था।❖ध्वनि प्रदूषण स्तर की इकाई डेसीबल है। ❖वायु मंडल की निचली परत को 'क्षोभ मंडल' कहते है।

रेलवे की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये इतिहास के प्रश्नों का संकलन

❖कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष कौन थी?-ऐनी बेसेंट ❖मोहनजोदड़ों का सिंधी भाषा में अर्थ है-मृतकों का टीला ❖बुद्ध के उपदेश मुख्यतया किससे संबंधित थे?-विचारों और आचरण की शुद्धता से❖दागना पद्धति (घोड़ों को) और चेहरा (सिपाहियों का विवरण) का प्रारम्भ किया था-अलाउद्दीन खिलजी ने ❖मौर्य प्रशासन में 'सन्निधाता' कहलाते थे-कोषाधिकारी ❖'शुंग राजवंश' की स्थापना किसने की थी?-पुष्यमित्र ने ❖महान संत, कबीर किसके शिष्य थे?-रामानंद के ❖शिवाजी के प्रशासन में निम्नतम प्रादेशिक इकाई 'ग्राम' का अध्यक्ष कौन होता था?-पटेल❖'हरिजन सेवक संघ' के संस्थापक कौन थे?-महात्मागांधी ❖शेरशाह सूरी का मकबरा कहाँ है?-सासाराम में ❖पंचतन्त्र के लेखक कौन थे?-विष्णु शर्मा ❖साइमन कमीशन के समय भारत का वायसराय कौन था?-लार्ड इरविन ❖अशोक ने किसके बाद बौद्ध धर्म अपनाया -कलिंग युद्ध ❖''भारतीय अशांति का जनक'' किसे कहते हैं? -बालगंगाधर तिलक को ❖सिंधु घाटी सभ्यता के किस स्थल पर एक पंक्ति में छः अन्न भंडार हैं?-हड़प्पा ❖ऋग्वेदीय नाम 'परूशनी' किस नदी (आधुनिक नाम) के तद्रूप है?-रावी ❖गुप्त वंश का अंतिम महान शासक कौन था?-स्कन्दगुप्त ❖गुरू तेग बहादुर को मृत्यदण्ड किसने दिया?औरंगजेब ने ❖नील विद्रोह कहाँ हुआ था?-बंगाल में ❖'ब्रह्म समाज' के संस्थापक कौन थे?-राममोहन राय ❖प्रसिद्ध दांडी मार्च किस वर्ष हुआ था?- 1930 ई. में ❖599 ईसा पूर्व महावीर का जन्म हुआ था-वैशाली में ❖राष्ट्रीय संघर्ष के दौरान प्रसिद्ध समाचार पत्र 'केसरी' के संस्थापक-सम्पादक-लोकमान्य तिलक ❖1917 के चम्पारण संघर्ष में, महात्मा गांधी के सम्मिलित होने से -तिनकठिया प्रथा का निषेध हुआ ।❖1937 में ''ऑल इण्डिया स्टेट 'पीपल्स' कॉन्फ्रेन्स (अखिल भारतीय जनता सम्मेलन)'' के अध्यक्ष कौन थे?-जवाहरलाल नेहरू❖भारत में, ईस्ट इण्डिया कम्पनी का पहला गर्वनर जनरल कौन था?-वारेन हेस्टिंग्स❖किसने 12अगस्त, 1765 को, अंग्रेजों को बंगाल, बिहार और उड़ीसा की दीवानी देने का फर्मान दिया?-शाह आलम-।। ❖हर्षवर्धन के राजकाल के दौरान भारत आनेवाला चीनी यात्री कौन था?-हेनसांग ❖राजस्थान में माउन्ट आबू पर दिलवाड़ा का मंदिर किसके अनुयायियों द्वारा बनाया गया था?-जैन धर्म ❖भारत में, अंग्रेजी शिक्षा प्रारंभ करने वाला था-मेकाले ❖किस अधिनियम द्वारा रानी विक्टोरिया ने भारत की साम्राज्ञी की उपाधि धारण की?-1858 ❖लाल बहादुर शास्त्री का नारा 'जय जवान, जय किसान', में ए.बी. बाजपेयी ने क्या जोड़ा?-जय विज्ञान ❖डाक्ट्रिन ऑफ लैप्स' के प्रतिपादक थे-लॉर्ड डलहौजी❖मुगलों की न्यायालयी भाषा थी-पर्शियन ❖किसके द्वारा, सर्वप्रथम लोकनिर्माणविभाग स्थापित किया गया था?-फिरोजशाह तुगलक❖भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन पर लिखी किताब ''इण्डियन स्ट्रगल'' के लेखक हैं- सुभाष चन्द्र बोस❖अगस्त 1947 में भारत की आजादी के समय, ब्रिटेन के प्रधानमंत्री कौन थे?-क्लीमेन्ट एट्ली ❖भारत में 19नव.को किसका जन्म दिवस, राष्ट्रीय एकीकरण दिवस मनाया जाता है?-इन्दिरा गांधी ❖सारनाथ की सिंह राजचिंह, किस राजवंश की कला का नमूना है?-मौर्य❖सम्राट अशोक द्वारा किसे बौद्ध धर्म के प्रचार के लिए विदेशों में भेजा गया?-संघमित्रा ❖अखिल भारतीय मुस्लिम लीग की स्थापना हुई?-ढाका में ❖प्रसिद्ध 'भारत छोड़ो' संकल्प कब पारित हुआ ?- 8अगस्त 1942 ❖किसके राज्यकाल में, चंगेज खान के नेतृत्व में मंगोलों ने भारत पर धावा बोल दिया था?-इल्तुतमिश

रेलवे की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये इतिहास के प्रश्नों का संकलन

❖'चौथा स्तंभ' पद शब्दावली प्रेस से संबंधित है। ❖'शिक्षा' समवर्ती सूची के अंतर्गत आता है। ❖लोकसभा में किसी विधेयक को धन विधेयक के रूप में अध्यक्ष प्रमाणित करता है। ❖अनु.1 में भारत को राज्यों का संघ कहा गया है। ❖राज्यसभा द्वारा लोकसभा को धन-विधेयक 14 दिनों में लौटा दिए जाने चाहिए। ❖राष्ट्रपति अपना त्याग पत्र उपराष्ट्रपति को सौंपता है।❖संविधान सभा का गठन कैबिनेट मिशन (16मई, 1946) की सिफारिश पर हुआ था। ❖भारत का प्रथम नागरिक राष्ट्रपति होता है। ❖सम्पूर्ण संविधान 26जनवरी 1950 को लागू हुआ था। ❖भारतीय संविधान के निर्माताओं ने सरकार 'संसदीय स्वरूप' को ब्रिटेन से लिया है। ❖संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करता है। ❖पंचायती राज लोकतांत्रिक विकेन्द्रीकरण के सिद्धांत पर आधारित है। ❖संविधान के संशोधन में राज्यसभा और लोकसभा का अधिकार बराबर है।❖'अन्त्योदय' का विचार जय प्रकाश नारायण ने दिया।❖मौलिक कर्तव्यों का विचार रूस के संविधान से ❖मौलिक अधिकारों का उल्लेख संविधान के भाग-।।। में किया गया है। ❖भारतीय संविधान में सरकार का संसदीय स्वरूप ब्रिटेन से लिया गया है।❖नीति निर्देशक तत्वों में कल्याणकारी राज्य की अवधारणा सम्मिलित किया गया है। ❖संविधान सभा का पहला अधि., नई दिल्ली में हुआ था।❖भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य 1976 में समाहित किया गया था। ❖भारत के संविधान की धारा-356 का संबंध राज्यों में राष्ट्रपति शासन लगाने से है।❖राज्य सभा कभी नहीं विघटित

होती है। ❖राष्ट्रपति का अभिभाषण केन्द्रीय मंत्रिमंडल द्वारा तैयार किया जाता है।❖भारत की लोकसभा में कुल 545सीटें है। ❖हमारे संविधान के आठवें अनुसूची में अब तक 22 भाषाओं को शामिल किया गया है।❖भारत का राष्ट्रपति बनने के लिए न्यूनत्तम आयु 35 वर्ष है।❖एक राज्य का राज्यपाल अपने कृत्य के लिए राष्ट्रपति के प्रति उत्तरदायी होता है।❖42वाँ संविधान संशोधन 1976द्वारा भारतीय संविधान की प्रस्तावना में धर्मनिरपेक्ष एवं समाजवादी शब्दों का समायोजन किया गया है।❖संविधान सभा की अध्यक्षता डॉ.राजेन्द्र प्रसाद द्वारा की गई थी।❖भारतीय संविधान के अनु.32 के अन्तर्गत एक नागरिक अपने मौलिक अधिकारों के प्रवर्त्तन हेतु उच्चतम न्यायालय जा सकता है।❖सम्पत्ति का अधिकार अब मौलिक अधिकार नहीं है।❖कौटिल्य का अर्थशास्त्र राजनीति से संबंधित है।❖महान्यावादी संसद सदस्य बने बिना भी पार्लियामेंट की कार्यवाही में भाग ले सकता है।❖भारतीय संविधान की न्यायिक पुनरीक्षण विशेषता को अमेरिकी संविधान को ग्रहण किया गया है।❖भारत के राष्ट्रपति संसद के दोनों सदनों के संयुक्त अधिवेशन में चुने जाते है। ❖भारतीय संविधान के अनु.-14(क)में 'विधि के समक्ष समानता' का वाक्यांश ब्रिटेन के संविधान से है।❖44वें संशोधन 1978 के द्वारा सम्पत्ति के मूलाधिकार को विधिक अधिकार के रूप में परिणत किया गया। ❖भारतीय संविधान का अनुच्छेद-370 का संबंध जम्मू तथा कश्मीर को विशेष दर्जा से है। ❖निदेशक सिद्धांतों का प्रमुख उद्देश्य देश में सामाजिक तथा आर्थिक प्रजातंत्र स्थापित करना है। ❖संविधान के अनुच्छेद-19 का संबंध 'प्रेस की स्वतंत्रता' से है। ❖भारतीय संविधान में नीति-निर्देश तत्वों का उद्देश्य लोक- कल्याणकारी राज्य की स्थापना करना है। ❖भारतीय संविधान का अनुच्छेद-85 राष्ट्रपति को लोकसभा भंग करने की शक्ति प्रदान करता है। ❖अबतक 12वी लोकसभा की अवधि सबसे न्यूनतम रही है। ❖भारत में राज्यसभा में सदस्यों की अधिकत्तम संख्या 250 है।❖राष्ट्रपति चुनावों में विवाद का मामला सर्वोच्च न्यायालय को सौपा जाता है।❖'संविधान सभा के प्रारूप समिति' के अध्यक्ष बी.आर. अम्बेडकर है।

रेलवे की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये भूगोल के प्रश्नों का संकलन

❖क्षुद्रग्रह मंगल और बृहस्पति के बीच देखे जाते है।❖सौरमंडल का सबसे चमकीला ग्रह शुक्र है। ❖पृथ्वी का एक मात्र उपग्रह चंद्रमा है। ❖दक्षिण अमरीका में चारागाह को पम्पास(अर्जेनटीना) कहा जाता है।❖सुंडा जलडमरू मध्य जावा व सुमात्रा के बीच ❖'चक्रवात' निम्नदाब के कारण से आता है।❖मानसरोबर झील तिब्बत में स्थित है। ❖रोम शहर टाइबर नदी के किनारे बसा है।❖बंग्लादेश में गंगा नदी को पद्मा कहा जाता है। ❖भारत अभ्रक का सबसे बड़ा उत्पादक है। ❖भाखड़ा नांगल बांध सतलज नदी पर स्थित है। ❖भारत का सबसे लम्बा सुरंग जवाहर सुरंग है।❖बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कर्नाटक में स्थित है। ❖सरदार सरोवर परियोजना गुजरात राज्य में है। ❖सबसे बड़ा बाघ अभ्यारण्य जिम कार्बेट है। ❖भारत की जलवायु ऊष्ण कटिबंधीय मानसूनी है। ❖कपास के लिए आदर्श मिट्टी काली मिट्टी है। ❖संसार में मीठेपानी की सबसे बड़ी झील-सुपीरियर❖अम्ल आग्नेय शैलों में सिलिका का प्रतिशत अधिक होता है।❖संसार में सबसे बड़ी खाड़ी मैक्सिकों की खाड़ी है। ❖दामोदर नदीघाटी की स्थापना 1948में की गई थी। ❖स्वेज नहर-भूमध्य एवं लाल सागर को जोड़ती है। ❖चन्द्रमा पर सबसे पहले मानव सहित अंतरिक्ष यान अपोलो-द्वितीय उतरा था।❖डियागो गर्सिया हिन्द महासागर का द्वीप है। ❖कावेरी जल विवाद तमिलनाडु एवं कर्नाटक राज्य से संबंधित है। ❖सह्याद्रि पर्वत महाराष्ट्र में स्थित है। ❖पृथ्वी का दक्षिण ध्रुव अंटार्कटिका भूखण्ड में स्थित❖भारत की सबसे लंबी नदी गंगा है।❖नासिक गोदावरी नदी के तट पर अवस्थित है।❖संसार की सबसे लंबी नदी नील (मिस्र में) है।❖'प्रेयरी' का संबंध है-'उत्तरी अमेरिका के शीतोष्ण घास के मैदान से।'❖भारत का सबसे बड़ा जलप्रपात जोग या गरसोप्पा शरावती नदी पर कर्नाटक में है।❖गेहूँ का अग्रणी उत्पादक देश चीन है। ❖ मिस्र को 'नील का उपहार' कहा जाता है। ❖भारत का सबसे लम्बा बांध हीराकुंड बांध है। ❖नर्मदा और ताप्ती नदियों के जल को सतपुड़ा एवं विध्यन पर्वत श्रृंखला विभाजित करती है।❖नार्वे को 'मध्यरात्रि का सूर्य वाला देश' कहते है। ❖लैब्रोडोर ठंडी जलधारा है। ❖जल सतह की अधिकतम गहराई मेरियाना ट्रेंच, प्रशांत महासागर में अवस्थित है। ❖दो बार एवरेस्ट पर चढ़ने वाली भारतीय महिला संतोष यादव है।❖भूमंडल पर कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच अवस्थित क्षेत्र दक्षिण समशीतोष्ण कटिबंध कहलाता है।❖नीलगिरी पहाड़ियों पर ऊष्णकटिबंधी सदाबहार वन पाए जाते है। ❖कर्नाटक कॉफी उत्पादन में अग्रणी राज्य है।❖23.5^0 दक्षिण अक्षांश को मकर रेखा के रूप में जाना जाता है।❖सियाचिन ग्लेशियर कश्मीर में स्थित है।❖आन्ध्र प्रदेश तम्बाकू का तथा कर्नाटक कॉफी का उत्पादन सर्वाधिक करता है। ❖राजस्थान की'खेतड़ी खान'तांबाके लिए प्रसिद्ध है।❖पीली क्रांति का संबंध खाद्य तेल से है।❖भारत में जूट का सर्वाधिक उत्पादन पश्चिम बंगाल में होता है। ❖कालाहारी रेगिस्तान दक्षिण-पश्चिम अफ्रीका में है। ❖न्यू मूर द्वीप 'बंगाल की खाड़ी' में स्थित है।❖सोना कर्नाटक राज्य में निकाला जाता है। ❖'दचिग्रामअभ्यारण्य' जम्मू-कश्मीर राज्य में स्थित है। ❖विश्व के मानचित्र के सर्वप्रथम निर्माणकर्ता अनेग्जीमेण्डर (यूनान) थे। ❖दक्षिण अफ्रीका सिनेमास्कोप की प्रथम फिल्म कागज स्वर्ण भंडार है।❖रबर उत्पादन में अग्रणी राज्य केरल है।❖भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून सितम्बर में खत्म होता है। ❖विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप एशिया है। ❖रबर उत्पादन में अग्रणी राज्य केरल है।❖भूगोल का पिता 'हिकेटियस' को जबकि गणितीय भूगोल का पिता 'इरोटोस्थनीज' को, आधुनिक भूगोल का पिता 'हम्बोल्ट' को, मानव भूगोल का पिता 'रैटजेल' को कहते है।

अंतरिक्ष प्राधौगिकी

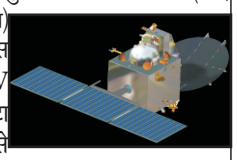
इसरो ने-(15फर.2017)श्रीहरिकोटा रेंज(SHAR,आन्ध्रा)से अपने रॉकेट(PSLV-C37)द्वारा एक साथ 104उपग्रहों को अंतरिक्ष में स्थापित करके विश्व रिकार्ड(2014में रूस के 37 उपग्रहों का)बनाया। **अंतरिक्ष** की 6वीं महाशक्ति भारत ने अपना पहला उपग्रह आर्यभट्ट(19अप्रैल1975,रूस के बैकानूर) से आरंभ करके अब तक 226उपग्रह(179 विदेशी)प्रक्षेपित कर चुका है।

❖डॉ.विक्रम साराभाई को स्पेस कार्यक्रम का जनक माना जाता है।❖विश्व में सर्वप्रथम रूस ने स्पूतनिक उपग्रह1957में भेजा ❖इसरो1969में स्थापित हुआ। ❖जून2015 में ISRO ने 23 उपग्रहों को एक साथ प्रक्षेपित किया था।❖इसके पूर्व इसरो ने पहले ही प्रयास में मंगलयान (24Sept.2014पहुंचा)को भेजकर इतिहास रचा था। ❖भेजे गये उपग्रहों में सुदूर संवेदी उपग्रह 'कार्टोसेट-2' शामिल है।

इस नये रिकार्ड के साथ भारत अब रूस एवं अमेरिका के समकक्ष अपनी दावेदारी पेश कर दी है जो भारत के लिए गौरवपूर्ण है।❖**इस बार104** उपग्रहों में 96 अमेरिका, 1-1 इजरायल, UAE, स्विट्जरलैंड, कजाकिस्तान, 3 भारत के है।❖भारत ने कार्टोसेट-2 श्रृंखला उपग्रह प्रक्षेपित भी किया।❖भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का मुख्यालय बंगलूरू में है तथा इसकाउपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र श्रीहरिकोटा में है। ❖थुम्बा रॉकेट छोड़ने का केन्द्र है- केरल में। ❖फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरी केन्द्र-अहमदाबाद (गुजरात) ❖संचार उपग्रहों में पृथ्वी स्टेशन से सिग्नल ग्रहण करके विभिन्न दिशाओं में भेजने वाला यंत्र है- ट्रांसपॉन्डर।**इसरो की अन्य उपलब्धियाँ**-सार्क उपग्रह (GST-9) का सफल प्रक्षेपण (5मई 2017) किया गया है।❖सबसे वजनी राकेट (GSLV मार्क 3DI) का सफल प्रक्षेपण (5जून 2017) श्री हरिकोटा रेंज से किया गया। ❖इसरो द्वारा जीसैट-17 का सफल प्रक्षेपण संचार सेवाओं में प्रभावी विस्तार हेतु (29 जून 2017) किया गया। ❖आदित्य एल-प्रथम भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन की महत्वकांक्षी योजना है जिसमें 2019 तक पहले सोलर मिशन को प्रारम्भ किया जाना है।

प्रथम प्रयास में मंगल पर पहुँचा- MOM

लाल ग्रह मंगल पर भारत का MOM (Mars Orbiter Mission) अर्थात मंगलयान 24 Sep., 2014 को पहुँच विश्व का चौथा देश (रूस, अमेरिका,यूरोपीय संघ) बनने का इतिहास रचा। इसे PSLV C-25के श्रीहरिकोटा रेंज (आंध्रा) से प्रक्षेपित (5Nov.13) किया गया। इसकी लागत 450 करोड़ तथा प्रोजेक्ट हेड एस. अरुनान हैं।



Exam Point's - अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

❖भारतीय अंतरिक्ष अभियान का जनक माना जाता है-डॉ० विक्रम साराभाई को। ❖भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) जिसकी स्थापना 1969 में हुई, स्थित है-बंग्लौर।❖भारत का उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र-श्रीहरिकोटा (आन्ध्रा)❖थुम्बा रॉकेट छोड़ने का केन्द्र है-केरल में। ❖फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरी केन्द्र-अहमदाबाद(गुजरात) ❖संचार उपग्रहों में पृथ्वी स्टेशन से सिग्नल ग्रहण करके विभिन्न दिशाओं में भेजने वाला यंत्र है-ट्रांसपॉन्डर ❖विश्व का प्रथम अंतरिक्ष यात्री है-यूरी गागरिन❖विश्व की I महिला अंतरिक्ष यात्री- वेलेन्टीना तेरेश्कोवा❖प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक सी.वी. रमन के'रमन इफेक्ट' खोज के दिन को विज्ञान दिवस के रूप में मनाया जाता है। वह तिथि है-28 Feb.❖विश्व का प्रथम कृत्रिम उपग्रह है-स्फुतनिक-I❖हवाई जहाज के ब्लैक बॉक्स का रंग होता है- नारंगी।❖कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत है-सौर सेलें।❖एक अंतरिक्ष यान जो चक्कर लगा रहा है, से एक पत्थर का टुकड़ा छोड़ा जाता है, तो वह अंतरिक्ष यान के साथ-साथ उसी गति से गतिमान होगा। ❖निम्नतापी (क्रायोजेनिक) इंजनों का प्रयोग होता है-रॉकेट प्रौद्योगिकी में। ❖क्रायोजेनिक इंजनों में अति निम्न ताप (-250^0C) पर हाइड्रोजन का ईंधन के रूप में तथा ऑक्सीजन(-183^0C) का ऑक्सीकारक के रूप में प्रयोग होता है। ❖PSLV(Polar Satellite Launch Vehicle) एक ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान है जो कम भार वाले उपग्रहों को अन्तरिक्ष में स्थापित करता है।❖GSLV (Geostationary Satellite Launch Vehicle) एक शक्तिशाली भू-स्थिर या भू-तुल्य कालिक उपग्रह प्रक्षेपण यान है जा अधिक वजन वाले उपग्रहों को अंतरिक्ष में स्थापित करता है। ❖चन्द्रमा पर उतरने वाला प्रथम व्यक्ति-नील आर्मस्ट्रांग, प्रथम अंतरिक्ष पर्यटक-डेनिस टीटो हैं।

एक नजर-नोबेल अवार्ड 2017

शांति का नोबेल अवार्ड-2017 इंटरनेशनल कैंपेनटूएबोलिश न्यूक्लियर वीपेन्स(हेड-बीट्रीसफिन्ह)को(गठन2007विएना,गैरसरकारी संगठन)परमाणु हथियारों के विरूद्ध अभियान हेतु घोषित कियागया।स्वीडन के महान वैज्ञानिक अल्फ्रेड नोबेल(खोजकर्ता-डायनामाइट)की वसीयत पर 1901ई. से प्रारम्भ विश्व का यह सर्वोच्च पुरस्कार 6क्षेत्रों में(10दि.को) भौतिकी, रसायन, चिकित्सा,साहित्य,शांति एवं अर्थशास्त्र हेतु दिया जाता है।

साहित्य-काजुओ इशिगुरो (जापानी मूल के ब्रिटिश लेखक)
शांति-परमाणु हथियारों के विरूद्ध अन्तर्राष्ट्रीय अभियान
चिकित्सा-जेफ्री सी. हॉल, माइकल रोसबाश व माइकल डब्ल्यू यंग
रसायन विज्ञान-प्रो. जैक डुबोशे (स्विटजरलैंण्ड), जोकिम फ्रैंक (अमेरिका) तथा प्रो. रिचर्ड हैंडरसन (ब्रिटेन)
भौतिक विज्ञान-रेनर वेस, वैरी सी. बैरिश व किप एस. थोर्न
अर्थशास्त्र-रिचर्ड एच थेलर (अमेरिका)

कम्प्यूटर (Computer)

❖कम्प्यूटर का हिन्दी नाम है- संगणक❖कम्प्यूटर के पितामह है-चार्ल्स बैबेज ❖कम्प्यूटर तीन प्रकार के होते है-डिजिटल, एनालॉग, हाइब्रिड ❖इंटरनेट है-कम्प्यूटर आधारित अंतर्राष्ट्रीय सूचनाओं का तंत्र❖ATM के अविष्कारक है-जॉन शेफर्ड बोर्नेस ❖SMS का अर्थ है- शार्ट मैसेटिंग सर्विस❖WLL का अर्थ है- वायरलेस इन लोकल लूप❖विश्व का प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर का नाम है।-एनीयक (ENIAC) ❖IBM है- अमेरिका की एक कम्प्यूटर कंपनी❖कम्प्यूटर के मस्तिष्क को कहते है- सी०पी०यू० ❖भारत में निर्मित प्रथम कम्प्यूटर-सिद्धार्थ ❖Basic, C,C++, PASCAL, FORTRAN,COBOL, एवं JAVAआदि है - कम्प्यूटर भाषा ❖IC का पूरा नाम -इन्टीग्रेटेड सर्किट❖फेसबुक-विश्व की सबसे बड़ी सोशल नेटवर्किंग साइट है इसके प्रणेता मार्क जुकरबर्ग है।❖कम्प्यूटर के लिए आई०सी० चिप बनाये जाते हैं।- सिलिकॉन के ❖I.C चिपों का निर्माण किया जाता है-सेमी कण्डक्टर से ❖प्रोग्र ❖प्रोग्राम में त्रुटि जिससे गलत या अनुपयुक्त परिणाम उत्पन्न होते है, कहलाती है- बग❖इन्टरनेट पर सर्वर से सूचना पाने के कम्प्यूटर प्रोसेस को कहा जाता है-डाउलोडिंग ❖याहू, गूगल एवं MSN हैं-इन्टरनेट साइट्स❖OMR का तात्पर्य है- ऑप्टिकल मार्क रीडर-❖1 बाइट = 8 बिट ❖1 किलोबाइट =1024 बाइट ❖1 मेगाबाइट = 1024 किलोबाइट ❖1गीगाबाइट=1024 मेगाबाइट ❖पद एम.बी. (MB) का प्रयोग किया जाता है।- मेगाबाइट्स के लिए ❖WWW के अविष्कारक तथा प्रवर्तक हैं-टिम बर्नर्स ली❖कम्प्यूटर में पासवर्ड सुरक्षा करता है- तंत्र के अनाधिकृत अभिगमन से।❖लिखित प्रोग्राम, जिसके कारण कम्प्यूटर वांछित तरीके से कार्य करते हैं, कहलाता है-सॉफ्टवेयर❖IRC का अर्थ है।- इन्टरनेट रिले चैट ❖सी.ए.डी का अर्थ है- कम्प्यूटर एडेड डिजाइन❖HLL का अर्थ है-High Level Languages ❖VDU का अर्थ है- Visual Display Unit ❖प्रिंट करने के लिए सलेक्ट किया जाता है-फाइल मीनू❖की बोर्ड है -इनपुट डिवाइस❖कम्प्यूटर पर आरोपित अधिकतर त्रुटियाँ होती हैं-प्रोग्राम एरर के कारण।❖किसी कम्प्यूटर प्रोग्राम में 'बग' का अर्थ है- एरर।❖क्लाउड कम्प्यूटिंग-किसी कम्प्यूटर द्वारा इंटरनेट के माध्यम से इंटरनेट पर उपलब्ध सुविधाओं का प्रयोग करना क्लाउड कम्प्यूटिंग कहलाता है।❖भारत में सिलिकॉन वैली की संज्ञा किस शहर को प्राप्त है?-बंगलुरू❖नेटवर्क तीन प्रकार के होते हैं-❖लैन-स्थानीय क्षेत्र (लोकल एरिया) नेटवर्क❖मैन- महानगर क्षेत्र (मेट्रोपोलिटन एरिया) नेटवर्क❖वैन-व्यापक क्षेत्र (वाइड एरिया) नेटवर्क ❖**हार्डवेयर-** कम्प्यूटर तथा उससे जुड़े समस्त यन्त्रों को हार्डवेयर कहा जाता है। जैसे- प्रिंटर, स्क्रीन आदि।❖**सॉफ्टवेयर-** कम्प्यूटर के संचालन के लिए निर्मित प्रोग्रामों को सॉफ्टवेयर कहा जाता है।❖**RAM-**(Random Access Memory)वह कम्प्यूटर स्मृति, जहाँ डाटा, प्रोग्राम अस्थायी रूप से संचित किए जाते हैं,। इसके डाटा को पढ़ा एवं सुधारा जा सकता है। यह तथ्य कम्प्यूटर बंद करने पर समाप्त हो जाते हैं।❖**ROM-**(Read Only Memory)यह मेमोरी स्थायी है, जो कम्प्यूटर बंद होने पर भी समाप्त नहीं होती है।❖**कम्प्यूटर वायरस-** मानव निर्मित कम्प्यूटर प्रोग्राम (सॉफ्टवेयर) जो कम्प्यूटर प्रणाली के अंदर प्रवेश कर डाटा को हानि पहुँचाते हैं। इससे बचने के लिए एंटीवायरस प्रोग्राम बनाए गए हैं❖**मॉडम(Modom)**-Modulator Demodulator का संक्षिप्त रूप, जिसके द्वारा कम्प्यूटर को टेलीफोन लाइन से जोड़ा जाता है। इसकी मदद से कम्प्यूटर सूचनाएँ टेलीफोन लाइनों द्वारा दूर तक भेजी जा सकती हैं।**इनपुट डिवाइस**- डाटा अथवा निर्देशों को कम्प्यूटर में डालने हेतु प्रयुक्त युक्तियों को इनपुट डिवाइस कहते है।माउस, कीबोर्ड, स्कैनर, डिकॉर्डर, माक, मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रीडर (MICR), वेब कैमरा, बायोमेट्रिक डिवाइस आदि प्रमुख इनपुट डिवाइस है। **आउटपुट डिवाइस**-जैसे-प्रिंटर, मॉनीटर, वीडियो डिस्प्ले यूनिट, स्पीकर आदि।

कम्प्यूटर सम्बन्धी शब्द संक्षेप

ALU- Arithmetic Logic Unit.
BASIC-Biginner's All purpose Symbolic Instruction Code
CAD-Computer Aided Design
CAM-Computer Aided Manufacturing
COBOL-Computer Business Oriented Language
E-Mail- Electronic Mail
FAX- Facsimile Automated Xerox
FORTRAN- Formula Translation
LAN- Local Area Network
OMR- Optical Mark Reader
UPS- Uninterruptible Power Supply
WAN- Wide Area Network
WWW- World Wide Web

प्रचलित मात्रक

मात्रक का नाम	भौतिक राशि	मात्रक का नाम	भौतिक राशि
प्रकाश वर्ष	दूरी	ल्यूमेन	ज्योति फ्लक्स
खगोलीय मात्रक	दूरी	बार	वायुमंडलीय दाब
पारसेक	दूरी	ओम	विद्युत प्रतिरोध
ऐग्ट्रॉम	प्रकाश की तरंग दैर्ध्य	मैक	पराध्वनिक गति
डेसीबल	ध्वनि की तीव्रता	कैलोरी	ऊष्मा की मात्रा
नॉटिकल मील	समुद्री दूरी	कूलॉम	विद्युत आवेश
नॉट	समुद्री गति	इलेक्ट्रॉन वोल्ट	ऊर्जा
फैदम	समुद्री गहराई	कैरेट	स्वर्ण की शुद्धता
डायोप्टर	लेंस की क्षमता	वॉट	शक्ति
पास्कल	दाब	जूल	कार्य
हर्ट्ज	आवृत्ति	न्यूटन	बल
एम्पियर	विद्युतधारा	बैक्यूरल	रेडियोएक्टिविटी

राष्ट्रपति का वेतन 1.5 लाख से बढ़ा कर 5 लाख रुपये, उपराष्ट्रपति का 1.25 लाख बढ़ाकर 4 लाख, गवर्नर का 1.10 लाख बढ़ाकर 3.5 लाख कर दिया गया है।

मानव रोग (Human Disease)

❖शरीर के किसी भी अंग या तन्त्र में जब असामान्यता उत्पन्न हो जाती है, तो उसे हम रोग कहते हैं। ❖वे जीव जो रोग उत्पन्न करते हैं, रोगाणु कहलाते हैं।

जीवाणु(Bacteria) जनित रोग

रोग	जीवाणु का नाम	प्रभावित अंग
हैजा	विब्रियो कोलेरी	आँत
डिफ्थीरिया	कॉरिनबैक्टीरियम डिफ्थेरिआई	श्वास नली
क्षय रोग या टीवी	माइकोबैक्टीरियम ट्यूबर कुलोसिस	फेफड़ा
कोढ़	माइकोबैक्टीरियम लैप्री	तंत्रिका तंत्र, त्वचा
टिटनेस	क्लोस्ट्रीडियम टिटेनी	तंत्रिका तंत्र
टायफॉइड	साल्मोनेला टायफोसा	आँत
प्लेग	पाश्चुरेला पेस्टिस	फेफड़ा, काँख (दोनों पैर के बीच)
काली खांसी	बोर्डीटेला परटूसिस	श्वसन तंत्र
न्यूमोनिया	डिप्लोकोकल न्यूमानी	फेफड़ा
गोनोरिआ	निसेरिया गोनोरहीआ	मूत्र मार्ग
सिफिलिस	ट्रेपोनेमा पैलिडियम	शिश्न

विषाणु (Virus) द्वारा उत्पन्न मानव-रोग

रोग	प्रभावित अंग	रोग	प्रभावित अंग
एड्स(AIDS)	प्रतिरक्षा प्रणाली	पोलियो	केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र
रेबीज	केन्द्रीय तंत्रिकातंत्र	हेपेटाइटिस	यकृत
पीलिया	यकृत	मेनिन्जाइटिस	मस्तिष्क
चेचक	मुख्यतः त्वचा		

परजीवी (Protozoa)द्वारा उत्पन्न रोग

रोग	प्रभावित अंग	परजीवी	वाहक
कालाजार	अस्थि मज्जा लीशमैनिया	बालू मक्खी डोनाबानी	
पायरिया	मसूढ़े	एन्ट अमीबा जिन्जिवेलिस	------
मलेरिया	तिल्ली एवं RBCs	प्लाज्मोडियम	मादा एनाफ्लीज
पेचिस	आंत	एन्ट-अमीबा हिस्टोलिटिका	------
निद्रा रोग	मस्तिष्क	ट्रिपैनोसोमा	सी०सी० मक्खी

फफूंद जनित (Fungal Diseases)

❖गंजापन (Baldness) किस कवक के कारण होता है?- टिनिया के पिटिस (Taenia Capitis) नामक कवक से।❖दाद(Ring worm)किस कवक के कारण होता है?- ट्राइकोफाइटॉन (Trichophyton) नामक कवक ❖खाज (Scabies) किस कवक के कारण होता है?-एकेरस स्केबीज ❖कवक या फफूंद जनित कौन-से रोग है?- गंजापन, दाद, दमा, एथलीट फुट, खाज आदि। ❖दमा (Asthma) किस कवक के कारण होता है? एस्पर्जिलस फ्यूमिगेटस नामक कवक (Aspergillus Fumigatus)

वर्णान्धता (Colour Blindness)

❖इसके रोगी लाल एवं हरे रंग में भेद नहीं कर पाते है। यह रोग 'x' गुणसूत्र पर उपस्थिति रहता है। यदि वर्णान्ध पुरूष की शादी सामान्य महिला से होती है, तो उसके बच्चों में लड़की वर्णान्ध होगी तथा लड़के सामान्य। यदि वर्णान्ध महिला की शादी सामान्य पुरूष से होती है तो उनकी सन्तानों में आधे वर्णान्ध एवं आधे सामान्य होंगे।

विज्ञान के प्रमुख अविष्कार एवं अविष्कारकर्ता

अविष्कार	अविष्कारकर्ता	अविष्कार	अविष्कारकर्ता
इन्सुलिन	बैटिंग	जेनेटिक कोड	हर गोविन्द खुराना
हृदय परिवर्तन	डॉ० क्रिश्चियन बर्नार्ड	परमाणु भट्टी	एनरिको फर्मी
हैजे का टीका	राबर्ट कौच	कम्प्यूटर	चार्ल्स बैवेज
पेनिसिलीन	अलेक्जैण्डर फ्लेमिंग	बैरोमीटर	टॉरीसेली
रक्त परिवहन	विलियम हार्वे	प्रिंटिंग प्रेस	जे० गुटेन बर्ग
होम्योपैथिक चिकित्सा	हैनीमैन	राडार	टेलर एवं यंग
चेचक का टीका	एडवर्ड जेनर	सेफ्टी लैम्प	हम्फ्री डेवी
टी०बी० की चिकित्सा	राबर्ट कौच	टेलीविजन	जॉन लोगी बेयर्ड
हाइड्रोफोबिया (रेबीज)	लुई पाश्चर	रेखागणित की स्थापना	यूक्लिड
विटामिन 'ए'	मैकुलन	टेलीस्कोप	गैलीलियो
विटामिन 'डी'	एफ०जी० हॉपकिन्स	रिवाल्वर	कोल्ट
बैक्टीरिया (जीवाणु)	ल्यूवेन हॉक	थ्योरी ऑफ रिलेटिविटी	आइन्स्टीन
विषाणु (वाइरस)	इवानोवस्की	ब्रेललिपि	लुई ब्रैल
पोलियो टीका	जोन्स साल्क	गुरुत्वाकर्षण,गति के नियम	न्यूटन
पोलियो ड्रॉप	एल्बर्ट सैबिन	कैस्क्रोग्राफ	जे०सी० बोस
बीसीजी टीका	यूरिन कालमेट	सिलाई मशीन	इलियास हो
बेरी-बेरी की चिकित्सा	आइजक मैन	डायनमों	माइकल फैराडे
मलेरिया की चिकित्सा	डॉ० रोनेल्ड रॉस		

मध्यकालीन प्रमुख युद्ध

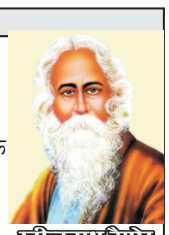
❖तराइन का प्रथम युद्ध(1191 ई०):पृथ्वीराज चौहान तृतीय ने मुहम्मद गोरी को हराया। ❖तराइन का द्वितीय युद्ध(1192ई०) :मुहम्मद गोरी ने पृथ्वीराज चौहान को हराया।❖चन्दावर युद्ध(1194 ई०):गोरी ने कन्नौज के शासक जयचन्द को हराया।❖खानवा का युद्ध(1527ई०): बाबर ने राणा सांगा को हराया❖घाघरा का युद्ध (1529 ई०): बाबर ने अफगानों को हराया❖चौसा का युद्ध(1539ई०): शेरशाह ने हुमायूँ को हराया। ❖कन्नौज या बिलग्राम का युद्ध(1540 ई०): शेरशाह ने हुमायूं को हराकर दिल्ली पर कब्जा किया। ❖पानीपत की पहली लड़ाई(1526ई०):बाबर ने इब्राहिम लोदी का हराया।❖पानीपत की दूसरी लड़ाई(1556 ई०):अकबर ने अफगान सेनापति हेमू को हराया ❖पानीपत का तृतीय युद्ध(1761 ई०): अहमदशाह अब्दाली ने मराठा शासक सदाशिवराव भाऊ को हराया।❖हल्दी घाटी का युद्ध(1576 ई०):अकबर ने राणा प्रताप को हराया❖तालीकोटा का युद्ध (राक्षस तंगड़ी/बन्नी हट्टी) (24 Jan. 1565 ई०): विजयनगर साम्राज्य के विरुद्ध अहमदनगर, बीजापुर, गोलकुंडा एवं बीदर ने महासंघ बनाकर युद्ध किया। शासक सदाशिव राव भाऊ पराजित हुआ।

प्रमुख देशों की गुप्तचर संस्थाएँ

देश	गुप्तचर संस्थाएँ	देश	गुप्तचर संस्थाएँ
अमेरिका	C.I.A., F.B.I.	रूस	K.G.B.
इजरायल	मोसाद	पाकिस्तान	I.S.I
जापान	नाइचो	भारत	रॉ, I.B, C.B.I
ईरान	साबाक	मिस्र	मुखबरात
ब्रिटेन	M.I.-5	चीन	मिनिस्ट्री ऑफ स्टेट सिक्योरिटी

महान व्यक्ति एवं उनके कार्य/संगठन

क्र.	व्यक्ति	स्थान
1	हेनरी डयूनेंट	रेडक्रास की स्थापना
2	गैरीवाल्डी	रेड गार्ड्स की स्थापना
3	रवीन्द्र नाथ ठाकुर	शांति निकेतन की स्थापना
4	वुडरो विल्सन	लीग ऑफ नेशंस के संस्थापक
5	गुरू गोविंद सिंह	खालसा पंथ के संस्थापक
6	अरविंद घोष	ओरविले आश्रम (पांडिचेरी)
7	मदर टेरेसा	निर्मल हृदय के संस्थापक
8	गुरू अर्जुन देव	स्वर्ण मंदिर का निर्माण
9	विनोबा भावे	भूदान आंदोलन के प्रवर्तक
10	रवीन्द्र नाथ ठाकुर	विश्वभारती की स्थापना
11	बाबा आम्टे	आनन्द वन की स्थापना
12	वेडेन पावेल	स्कॉउटिंग की स्थापना


रवीन्द्रनाथ टैगोर


मदरटेरेसा

विश्व के प्रमुख समाचारपत्र एवं प्रकाशन स्थल

समाचार पत्र	स्थल	समाचारपत्र	स्थल
द टाइम्स	लंदन	गार्डियन	लंदन
डेली मिरर	लंदन	डेली मेल	लंदन
ली फिगारो	पेरिस	ला मांद	पेरिस
इजवेस्तिया	मास्को	प्रावदा	मास्को
डॉन	करॉची	डेली न्यूज	न्यूयॉर्क
द आइलैंड	कोलम्बों	ला रिपब्लिका	रोम
ईस्टर्न सन	सिंगापुर	इंडिपेंडेंट	लंदन
अल अहरम	काहिरा	पीपुल्स डेली	बीजिंग
मर्डेका	जकार्ता	फाइनेंशियल टाइम्स	लंदन
वाशिंगटन पोस्ट	वाशिंगटन	न्यूयॉर्क टाइम्स	न्यूयॉर्क
दि हिन्दू	चेन्नई	बांग्लादेश ऑब्जर्बर	ढाका
स्टार	जोहांसबर्ग	द टाइम्स ऑफ इंडिया	भारत
मैनेची सिम्बुन	टोकियों	खलीज टाइम्स	दुबई

विभिन्न देशों की संसद

समाचार पत्र	स्थल	समाचारपत्र	स्थल
भारत	संसद	पाकिस्तान	नेशन असेम्बली
रूस	ड्यूमा	नेपाल	राष्ट्रीय पंचायत
स्पेन	कोर्टेस	मिस्त्र	पीपुल्स असेम्बली
ब्रिटेन	पार्लियामेंट	चीन	नेशनल पीपुल्स कांग्रेस
जर्मनी	बुण्ड्सटेग	फ्रांस	नेशनल असेम्बली
मंगोलिया	खुरल	बांग्लादेश	जातीय संसद
ईरान	मजलिस	आयरलैंड	डेल आयरन
ताइवान	यूआन	मलेशिया	दीवान निगारा
इजरायल	नेसेट	अफगानिस्तान	शोरा
जापान	डायट	स्विट्जरलैंड	फेडरल असेम्बली
मालदीव	मजलिस	तुर्की	ग्रैंड नेशनल असेम्बली
स्वीडेन	रिक्सडाग	ऑस्ट्रेलिया	पार्लियामेंट
नार्वे	स्टोर्टिंग	यू.एस.ए.	कांग्रेस
भूटान	त्सोंगडू	डेनमार्क	फोल्केटिंग
पोलैण्ड	सोजिम	कनाडा	पार्लियामेंट

प्रमुख खेल शब्दावलियाँ

खेल	शब्दावलियाँ
शतरंज	चेक मेट, गैम्बिट, बिशप, फिडे, रेटिंग।
बैडमिंटन	ड्यूस, स्मैश, डबल फाल्ट, सर्विस ब्रेक।
बिलियर्ड	क्यू, जिगर, ब्रेक पॉट, बोल्टिंग, इनलक
क्रिकेट	सिलीप्वांट, चाइनामैन, गुगली, पॉपिंग, क्रीज, कवर प्वाइंट, मेडन ओवर, ड्राइव।
हॉकी	स्टिक, हॉफवाली, बुली, पेनाल्टी, स्कूप।
पोलो	चकर, मैलेट, बंकर, हुक, एन्गल शॉट।
तैराकी	ब्रेस्ट स्ट्रोक, बटर फ्लाई, फ्री स्टाइल।
मुक्केबाजी	बेल्ट, पंच, रिंग, अपर कट, नॉक डाउन।
कुश्ती	हॉफनेल्सन, मैट, रिबाउट, हीव, काशन।
बास्केटबॉल	वाइंट, रिंगगार्ड, गोल, पिनोट, पिक।
फुटबाल	किक ऑफ, कार्नर किक,फ्री किक, थ्रो इन।
गोल्फ	कोर्स, लिंक, टी-होल, क्लब, इंगल, बिर्डी।
टेबल टेनिस	स्मैश, ड्रॉप, स्पिन, सर्विस, ड्यूस।

प्रमुख खेलों से सम्बन्धित ट्रॉफी

ट्रॉफी/कप	खेल	ट्रॉफी/कप	खेल
डूरण्ड कप	फुटबॉल	सुदीरमन	बैडमिण्टन
रोवर्स ट्रॉफी	फुटबॉल	थॉमस कप	बैडमिंटन
सन्तोष ट्रॉफी	फुटबॉल	उवेर कप	बैडमिंटन
मर्डेका कप यूरो कप	फुटबॉल	एजरा कप	पोलो
	फुटबॉल	डेविस कप	लॉन टेनिस
रणजी ट्रॉफी	क्रिकेट	विम्बलडन	लॉन टेनिस
दिलीप ट्रॉफी	क्रिकेट	हॉपमैन कप	लॉन टेनिस
रंगास्वामी	क्रिकेट	विलिंगटन	नौकादौड़
आगा खाँ	हॉकी	डरबी कप	घुड़दौड़
बेटन कप	हॉकी	राइडर कप	गोल्फ

पर्यावरण संरक्षण

पर्यावरण संरक्षण एक्ट 1986 की धारा 2A के अनुसार समस्त भौतिक एवं जैविक तत्व (स्थल, वायु,जल, जैवमंडल) पर्यावरण कहलाता है।अर्नेस्ट हैकल (ग्रीक)ने सर्वप्रथम 'Ecology' द्वारा,वहीं जर्मनी के **ए. जी.टांसले** ने 'Ecosystem'के द्वारा बताया कि पर्यावरण के मध्य संतुलित संबंध ही हमारे जीवन एवं सतत् विकास का आधार है। **भारत में**- पर्यावरण संरक्षण की दिशा में पहला प्रयास (स्टॉकहोम, 1972केबाद) पीतांबरपंत आयोग के सुझाव पर (42वें संशो. इंदिरा गांधी) संविधान में 48ए (नीति निदेशक तत्व) तथा मौलिक कर्तव्य के (अनु.51ए) रूप में इसे शामिल किया गया है।**पेरिस के COP-21**(लॉ बुर्गे 2015) जलवायु परिवर्तन सम्मेलन में(195 राष्ट्राध्यक्ष) धरती के बढ़ते तापमान (ग्लोबल वार्मिंग) एवं कुदरत Vs कारोबार पर संपोषणीय विकास(Sustainable) अपनाने हेतु जुटे।इस ऐतिहासिक बैठक में-ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन (2030तक 1.5^0cका लक्ष्य) पर रोक, अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठजोड़ (I.S.A) एवं टिकाऊ जीवन शैली हेतु हरित ईधन अपनाने पर जोर दिया गया। इस बैठक में भारत द्वारा 'जलवायु न्याय' का नारा भी दिया गया। **ग्लोबल वार्मिंग**- पर्यावरणीय समस्याओं में सबसे गंभीर है। इसके लिए ग्रीन हाउस गैस(कार्बन डाइऑक्साइड,कार्बन मोनोऑक्साइड, मीथेन, C.F.C., हाइड्रो फ्लोरोकार्बन) मुख्य कारण है। जो वायुमंडल में पार्थिव विकिरण के लिए अपारगम्यता के कारण ताप को बढ़ा देता है। IPCC की रिपोर्ट के अनुसार पिछले सौ वर्षों में ग्रीन हाउस गैसों में 0.74^0C की वृद्धि हुई है। भारत में पर्यावरण संरक्षण पर सुझाव देने हेतु गठित TRS सुब्रमणियम समिति ने पर्यावरण के क्षेत्र में व्यापक सुधारों को लागू करने की सिफारिश की है। रोचक है कि-बॉन(जर्मनी) में आयोजित जलवायु सम्मेलन में (2017) पेरिस पैक्ट के अनुसार ग्रीन हाउस गैसों में कमी करने के संकल्प को पुनः दोहराया गया है।

❖वन्य जीव संरक्षण एक्ट 1972 ❖नई राष्ट्रीय वन नीति-1988 ❖राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन प्राधिकरण-2009❖राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण-2010❖मोटर वाहन(संशो.)एक्ट1989 ❖प्रोजेक्ट टाइगर1973❖वन्यसंरक्षण एक्ट -1980❖जैवविविधता एक्ट -2002❖ई-कचरा प्रबंधननियम 2016❖प्रोजेक्टऐलीफैंट- 1992 ❖वायु एवं ध्वनि प्रदू.एक्ट क्रमशः 1981 एवं 2000 में पारित हुआ

❖पेरिस पैक्ट में-2020 तक ग्रीन हाउस गैसों एवं उनके स्रोत के बीच संतुलन बनाया जायेगा। ❖विकासशील देशों को हर वर्ष 100 अरब डॉलर वित्तीय मद्द कार्बनिक उत्सर्जन को रोकनेहेतु ❖पेरिस में 'जलवायु न्याय' का नाराPMमोदी ने दिया। ❖भारत ने अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (121 देशों)की रूपरेख पेश की तथा2022तक100गीगावाट उत्पादन का लक्ष्य। ❖शुरू के 5 वर्षों तक इसका सचिवा.भारत (NISAगुडगांव) के पास रहेगा।

❖भारत में बाघों की संख्या 2226 है। ❖सर्वाधिक 406कर्नाटक में है। ❖रोचक है कि-एशियाई शेरों की संख्या भी भारत में बढ़कर अब 523 हो गयी है। ❖2022 तक भारत में बाघ वृद्धि लक्ष्य 6400 है।

Must Know-महारत्न कंपनियाँ

भारत सरकार द्वारा संचालित ऐसीपब्लिक सेक्टर कंपनियों को नवरत्न(1997से)की संज्ञा दी जाती है जो लाभदायक हो।BPCL को केन्द्र द्वारा महारत्न का दर्जा देने के बाद अब इनकी संख्या-8 नव रत्न-16 तथा मिनी रत्न की संख्या-74 महारत्न हेतु कंपनी का 3वर्ष में औसत टर्नओवर 20हजारCr रू.होना चाहिए।

महारत्न का दर्जा प्राप्त कंपनियाँ
एनटीपीसी(NTPC),
कोल इण्डिया लि. (CIL),
गैस अथॉरिटी ऑफ इण्डिया लि.
इण्डियन ऑयल कॉरपो.(IOC),
तेलएवं प्राकृतिक गैसनिगम(ONGC),
भारतीय इस्पात प्राधिकरणलि.(SAIL)
भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लि.(BHEL),
भारतपेट्रोलियम कॉरपो.लि.(BPCL)

ब्रिटिशकालीन प्रमुख कानून

रेग्यूलेटिंगएक्ट	1773	वारेन हेस्टिंग्स	ब्रिटिश शासन का नियंत्रण
चार्टर एक्ट	1813	लॉर्ड मिन्टो	ईस्ट इंडिया कं० का व्यापार संबंधी एकाधिकार समाप्त
सती प्रथा एक्ट	1829	विलियम बेटिक	राममोहन राय के प्रयासों से सती प्रथा पर रोक
चार्टर एक्ट	1833	विलियम बेटिक	बंगाल का गवर्नर जनरल भारत का गवर्नर जनरल बना
हिंदू विधवा पुनर्विवाह अधि०	1856	लॉर्ड कैनिंग	विधवा-विवाह को मान्यता प्रदान की गई
एक्ट फॉर गुड गवर्नेन्स	1858	लॉर्ड कैनिंग	भारत पर प्रत्यक्षतः ब्रिटेन का शासन
मार्ले-मिंटो सुधार एक्ट	1909	लॉर्ड मिन्टो	पृथक चुनाव क्षेत्रों का प्रावधान
मांटेग्यू-चेम्सफोर्ड	1919	लॉर्ड चेम्सफोर्ड	प्रांतों में द्वैध-शासन की व्यवस्था
शारदा कानून	1930	लॉर्ड इरविन	विवाह हेतु लड़कों की आयु 18 वर्ष तथा लड़कियों की आयु 14वर्ष
गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट	1935	लॉर्ड वेलिंगटन	प्रांतों को स्वायत्तता प्रदान करने का प्रावधान

भारत के प्रमुख दर्रे

दर्रे	स्थिति	दर्रे	स्थित
बुर्जिनल दर्रा	जम्मू-कश्मीर	माना दर्रा	उत्तराखण्ड
जोजीला दर्रा	जम्मू-कश्मीर	लीपूलेख दरा	उत्तराखण्ड
पीरपंजाल दर्रा	जम्मू-कश्मीर	नाथुला दर्रा	सिक्किम
बनिहाल दर्रा	जम्मू-कश्मीर	जैलेप्ला दर्रा	सिक्किम
काराकोरम दर्रा	जम्मू-कश्मीर	बोमडीला दर्रा	अरूणाचल प्रदेश
बाड़ालाचा दर्रा	हिमाचल प्रदेश	दिफू दर्रा	अरूणाचल प्रदेश
शिपकीला दर्रा	हिमाचल प्रदेश	तुजु दर्रा	मणिपुर

PNB घोटाला का मुद्दा (लगभग 11400 करोड़) एवं इसमें दोषी नीरव मोदी एवं मेहुल चैकसी (हीरा व्यापारी) के विरुद्ध जारी CBI की कार्यवाही तथा विपक्ष द्वारा सरकार के विरुद्ध आरोप लगाने से यह मामला सुर्खियों में रहा।

प्रथम भारतीय महिला

❖भारतीय स्टेट बैंक की प्रथम अध्यक्ष-अरुंधती भट्टाचार्य ❖प्रथम मुख्य सूचना आयुक्त-दीपक संधु ❖प्रथम विदेश सचिव-चोकिला अय्यर❖प्रथम केंद्रीय मंत्री-राजकुमारी अमृता कौर ❖सुप्रीम कोर्ट की प्रथम न्यायाधीश-ए.फातिमा बीबी❖अशोक चक्र पाने वाली प्रथम-नीरजा भानोट ❖'भारत रत्न' पाने वाली पहली संगीतकार-एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी ❖ओलंपिक खेल के दौरान बैडमिंटन स्पर्धा में कास्य पदक जीतने वाली पहली-सायना नेहवाल❖भारत की सर्वोच्च संवैधानिक पद संभालने वाली प्रथम-श्रीमति देवीसिंह प्रतिभा पाटिल ❖लोकसभा अध्यक्ष बनने वाली प्रथम भारतीय-मीरा कुमार❖नार्मन बोरलॉग पुरस्कार प्राप्त करने वाली प्रथम-डॉ. अमृता पटेल ❖भारत रत्न पुरस्कार प्राप्त करने वाली प्रथम-श्रीमती इंदिरा गांधी ❖नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाली प्रथम-मदर टेरेसा❖अंतरिक्ष जाने वाली प्रथम-कल्पना चावला❖भारतीय सिनेमा की पहली नायिका-देविका रानी❖एशियाड स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली-कमल जी संधू❖पहली महिला विदेश मंत्री-सुषमा स्वराज ❖डब्ल्यूटीए टेनिस टूर्नामेंट जीतने वाली प्रथम -सानिया मिर्जा ❖भारतीय कांग्रेस की प्रथम अध्यक्ष-एनी बेसेन्ट❖अंटार्कटिका जाने वाली प्रथम-मेहरमूसा ❖प्रथम महिला रेल चाहिका-सुरेखा शंकर यादव❖बुकर पुरस्कार जीतने वाली प्रथम-अरुंधती राय❖अंतरिक्ष में सर्वाधिक समय तक रहने वाली प्रथम-सुनीता विलियम्स❖सबसे कम उम्र की लेखिका बुकर पुरस्कार- किरण देसाई ❖संयुक्त राष्ट्र संघ महासभा की प्रथम सभापति- श्रीमती विजयलक्ष्मी पंडित❖भारतीय राज्य की प्रथम मुख्यमंत्री-सुचेता कृपलानी❖माउंट एवरेस्ट पर पहुंचने वाली प्रथम-कु.बछेन्द्री पाल ❖भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की प्रथम अध्यक्ष-सरोजिनी नायडू ❖प्रथम राज्यपाल-सरोजिनी नायडू❖प्रथम आई.पी.एस. अधिकारी-किरण वेदी ❖विश्व सुन्दरी(मिस वर्ल्ड)-रीता फारिया❖एवरेस्ट पर दो बार चढ़ने वाली प्रथम-संतोष यादव ❖प्रथम महिला प्रधानमंत्री-श्रीमती इंदिरा गांधी ❖रमन मैग्सेसे पुरस्कार से सम्मानित प्रथम महिला- कमलादेवी चट्टोपाध्याय❖साहित्य अकादमी पुरस्कार से सम्मानित-अमृता प्रीतम ❖भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित-आशापूर्णा देवी

शास्त्रीय एवं लोक नृत्य:

लोक नृत्य	प्रदेश	लोक नृत्य	प्रदेश
भरतनाट्यम	तमिलनाडु	भरतनाट्यम	तमिलनाडु
कथकली	केरल	कथकली	केरल
कत्थक	उत्तर भारत	कत्थक	उत्तर भारत
ओडिसी	उड़ीसा	ओडिसी	उड़ीसा
कुचीपुड़ी	आन्ध्र प्रदेश	कुचीपुड़ी	आन्ध्र प्रदेश
मणिपुरी	मणिपुर	मणिपुरी	मणिपुर
मोहिनीअट्टम	केरल	मोहिनीअट्टम	केरल
बिहू	असोम	बिहू	असोम
यक्षगान	कर्नाटक	यक्षगान	कर्नाटक
पण्डवानी	मध्य प्रदेश	पण्डवानी	मध्य प्रदेश
छाऊ	उड़ीसा	छाऊ	उड़ीसा
कजरी, हथेली, रासलीला	उत्तर प्रदेश	कजरी, हथेली, रासलीला	उत्तर प्रदेश
रउफ	जम्मू-कश्मीर	रउफ	जम्मू-कश्मीर
डांडिया, गरबा	गुजरात	डांडिया, गरबा	गुजरात
भँगड़ा गिद्धा, कीकली	पंजाब, हरियाणा	भँगड़ा गिद्धा, कीकली	पंजाब, हरियाणा
सरहुल, करमा, जात्रा	बिहार	सरहुल, करमा, जात्रा	बिहार
लावनी, लेजम, तमाशा	महाराष्ट्र	लावनी, लेजम, तमाशा	महाराष्ट्र

प्रमुख खेल/ खिलाड़ियों की संख्या

वालीबाल	6	कबड्डी	7
क्रिकेट	11	हॉकी	11
खो-खो	9	टेनिस/टेबुल टेनिस	1or2
फुटबॉल	11	बास्केट बॉल	5
बेसबाल	9	रकबी फुटबाल	15
वाटर पोलो	7	पोलो	4

विविध घटनाक्रम/व्यक्ति/नियुक्ति/अवार्ड

❖प्रत्यूष-भारत का सबसे तेज एवं पहला मल्टीपेटाफ्लोप्ससुपर कम्प्यूटर
❖ट्रेन-18-भारत में अब सबसे तेज चलने वाली ट्रेन होगी।
❖ऑपरेशन थंडरवर्ल्ड-वन्यजीवों के विरूद्ध अपराध रोकने हेतु अभियान।
❖जियोपारसी अभियान-देश में पारसी आबादी में वृद्धि हेतुप्रारम्भ हुआ।
❖न्यू इंडिया -का लक्ष्य PM मोदी ने 2022तक रखा है।
❖हृदयनाथ मंगेशकर अवार्ड-2017 जावेद अख्तर (लेखक-गीतकार)को
❖केनेथ जस्टर-भारत में अमेरिकी राजदूत(3नवं.)बने जस्टर ने भारत एवं अमेरिका के बीच परमाणु करार में विशेष भूमिका निभायी थी।
❖नौशाद सम्मान-अभिनेत्री हेमामालिनी(सांसद)को कला में योगदान हेतु 7
❖सलिल पारेख-इन्हें इंफोसिस का नया CEO बनाया (2दिस.) गया।
❖UNO-प्रवासी रिपोर्ट-2017में विश्व में सर्वाधिक प्रवासियों की संख्या में (कुल 25.8Cr.) पहला स्थान भारत (1.7 Cr) का है।
❖मल्लिकार्जुन खड़्के-संसद की लोकलेखा समिति की नये चेयरमैन बने।
❖हनुवंतिया टापू-म.प्र. के खंडवा में (नर्मदा नदी) विकसित किया गया टापू।
❖बिटक्वाइन-विश्व में तेजी से बढ़ रही डिजिटल करेंसी (भारत में मान्य नहीं)
❖समलैंगिक विवाह-इसे कानूनीदर्जा देने वाला ताइवान(एशिया का)प्रथमदेश।

भारतीय राजव्यवस्था में प्रथम

❖स्वतंत्र भारत पहले गर्वनर जनरल-लार्ड माउंटबेटन❖स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय गर्वनर जनरल-सी.राजगोपालाचारी❖प्रथम राष्ट्रपति-डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ❖प्रथम उपराष्ट्रपति-डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन❖प्रथम प्रधानमंत्री-जवाहर लाल नेहरू❖भारत के पहले उपप्रधानमंत्री-सरदार पटेल❖प्रथम मुख्य न्यायाधीश-हीरा लाल जे. कानिया ❖प्रथम स्पीकर लोकसभा-गणेश वासुदेव मावलंकर ❖प्रथम मुख्य चुनाव आयुक्त-सुकुमार सेन❖सर्वोच्च न्यायालय की महिला न्यायाधीश-फातिमा बीबी❖हाईकोर्ट की पहली महिला न्यायाधीश-लीला सेठ❖राज्य में प्रथम गैर कांग्रेसी सरकार-केरल (1956)❖भारत की प्रथम महिला प्रधानमंत्री-श्रीमती इंदिरा गांधी❖भारत की प्रथम महिला राष्ट्रपति-श्रीमती प्रतिभा देवी सिंह पाटिल❖प्रथम महिला मंत्री-राजकुमारी अमृतकौर (स्वास्थ्य मंत्री)❖प्रथम महिला राज्यपाल-सरोजिनी नायडू (उ.प्र.)❖प्रथम महिला मुख्यमंत्री-सुचेता कृपलानी-(उ.प्र.1963)❖प्रथम वित्त आयोग के अध्यक्ष-के.सी नियोगी❖भारत की पहली महिला राजदूत-विजय लक्ष्मी पंडित ❖भारतीय विदेश नीति का पिता-नेहरू❖भारत में नई आर्थिक नीति के प्रणेता-नरसिम्हा राव ❖प्रथम गैर कांग्रेसी सरकार के प्रधानमंत्री-मोरारजी देसाई❖प्रथम गैर कांग्रेसी PM-अटल बिहारी वाजपेयी ❖सुप्रीमकोर्ट के प्रथम जज जिनके विरूद्ध महाभियोग चलाया गया-वी. रामास्वामी

भारत के सैन्य उपकरण एवं निर्माता देश



बोफोर्स तोप	स्वीडन
राफेल विमान	फ्रांस
अपाचे एवं शिनूक हेलीकाप्टर	अमेरिका
टी-90 टैंक	रूस
सुखोई विमान	
ड्रोन विमान	इजरायल
ग्लोब सी मास्टर/हरक्यूलिस विमान	अमेरिका
फाल्कन राडार, स्कार्पियन पनडुब्बी	फ्रांस
परमाणु पनडुब्बी नेरपा	रूस
बराक मिसाइल	इजरायल

सिपरी रिपोर्ट के अनुसार भारत रक्षा हथियारों का विश्व में सबसे बड़ा आयातक देश

प्रमुख आयोग एवं समितियाँ

समिति	कार्यक्षेत्र
एम.बी. शाह समिति	- कालेधन की जांच हेतु गठित।
मुकुल मुदगल समिति	-IPL में स्पॉट फिक्सिंग की जांच।
बेजबरूआ समिति	-पूर्वोत्तर राज्यों की (लोगों पर हमले की) जांच हेतु।
किरीट सोमैया समिति	-संसद भवन परिसर के वीडियों मामलें की जांच
आर.रामानुजम समिति -	पुराने कानूनों की समीक्षा हेतु गठित।
आर.एम.लोढ़ा समिति	- क्रिकेट खेल में सुधार हेतु गठित समिति
ए.के. माथुर समिति	- 7वें वेतन आयोग निर्धारण हेतु गठित।
पार्थ सारथी आयोग	- कर प्रशासन सुधार पर सुझाव हेतु गठित।
एस.तेंदुलकर/रंगराजन-	गरीबी रेखा के मानक/समीक्षा हेतु गठित।
नचिकेत मोर समिति	- बैंकिंग क्षेत्र में सुधार हेतु गठित समिति।
उर्जित पटेल समिति	-मौद्रिक नीति सुधार पर सुझाव हेतु गठित।
सुब्रमण्यम समिति	-पर्यावरण कानून/डाकघर पर सुझाव हेतु।
जी०पी० माथुर समिति	-सिख विरोधी (1984) दंगों की जांच संबंधित।
अमिताभ कुंडू समिति	- अल्पसंख्यकों की दशा पर विचार हेतु गठित।
के.एस. राधाकृष्णन	- सड़क सुरक्षा पर सुझाव हेतु गठित
सैम पित्रोदा -	प्रसार भारती के संस्थागत ढांचे में सुधार
अमिताभ कुंडू -	मुस्लिम वर्ग के उत्थान हेत
कस्तूरी रंगन -	पश्चिमी घाट के पर्यावरण के अध्ययन
किरीट पारिख -	पेट्रो पदार्थ में वृद्धि से संबंधित
राज समिति -	कृषि जोतकर
भगवती समिति	- बेरोजगारी
स्वामी नाथन समिति-	जनसंख्या नीति
दंतेवाला समिति	-बेरोजगारी के अनुपात
सरकारिया समिति	- केन्द्र राज्य सम्बन्ध
महालनोबिस समिति	-राष्ट्रीय आय
राजा चेलैया समिति	- कर-सुधार
खुसरो समिति-	कृषि साख
गोइपोरिया समिति -	बैंक में ग्राहक सेवा सुधार
नरसिम्हा समिति-	वित्तीय (बैंकिंग) सुधार
जानकीरमनु समिति-	प्रतिभूति घोटाला
रेखी समिति-	अप्रत्यक्ष कर
गोस्वामी समिति	- औद्योगिक रुग्णता
मल्होत्रा समिति	-बीमा क्षेत्र में सुधार
सेन गुप्ता समिति	- शिक्षित बेरोजगारी
ज्ञान प्रकाश समिति-	चीनी घोटाला
के०एन०काबरा समिति-	फ्यूचर ट्रेडिंग
धानुका समिति-	प्रतिभूति बाजार से सम्बन्धित नियम
एस०एस०तारापोर-	पूँजी खाते की समिति परिवर्तनशीलता
महाजन समिति-	चीनी उद्योग
आर०वी० गुप्ता समिति-	कृषि साख
माशेलकर समिति-	ऑटो फ्यूल नीति
पार्थ सारथी शोम समिति-	कर नीति
भूरेलाल समिति-	मोटर वाहन करों में वृद्धि
सच्चर समिति-	मुस्लिमों की सामाजिक, आर्थिक व शैक्षणिक स्थिति का अध्ययन
आबिद हुसैन समिति-	छोटे पैमाने के उद्योगों के सुझाव
नरसिंहम समिति-	बैंकिंग सुधार
आर.के. पचौरी समिति-	सेतुसमुद्रम परियोजना
चन्द्रशेखर समिति -	पूर्व सैनिकों की वन रैंक, वन पेंशन
अरविंद पनगढ़िया-	जातीय जनगणना की समीक्षा हेतु
विमल जालान-	व्यय प्रबंधन आयोग से संबंधित

विभिन्न देशों की राजधानियाँ एवं मुद्राएं

देश	राजधानी	मुद्रा	देश	राजधानी	मुद्रा
अफगानिस्तान	काबुल	अफगानी	मॉरीशस	पोर्ट लुईस	रुपया
बांग्लादेश	ढ़ाका	टका	द० अफ्रीका	प्रिटोरिया	रेंड
भूटान	थिम्पू	न्गुलट्म	सियारा लिओन	फ्रीटाउन	लिओन
चीन	बीजिंग	युआन	ऑस्ट्रिया	वियना	यूरो
थाईलैण्ड	बैंकाक	बहत	बेल्जियम	ब्रूसेल्स	यूरो
भारत	नई दिल्ली	रुपया	फिनलैण्ड	हैलसिंकी	यूरो
इण्डोनेशिया	जकार्ता	रुपिहा	फ्रांस	पैरिस	यूरो
ईरान	तेहरान	रियाल	जर्मनी	बर्लिन	यूरो
ईराक	बगदाद	दिनार	ग्रीक(यूनान)	एथेन्स	यूरो
जापान	टोकियो	येन	इटली	रोम	यूरो
उत्तरी कोरिया	प्योंगपांग	वॉन	माल्टा	वलेट्टा	यूरो
दक्षिणी कोरिया	सियोल	वॉन	पोलैण्ड	वारसा	जलोती
कुवैत	कुवैत सिटी	दिनार	पुर्तगाल	लिस्बन	यूरो
मलेशिया	क्वाललाम्पुर	रिंगगिट	स्विट्जरलैण्ड	बर्न	फ्रैंक
मालद्वीव	माले	रुपया	रूस	मास्को	रूबल
म्यांमार	यंगून	क्यात	हैती	पोर्ट ओ प्रिन्स	गोर्डे
पाकिस्तान	इस्लामाबाद	रुपया	सं०रा० अमेरिका	वांशिगटन डीसी	डॉलर
नेपाल	काठमांडू	रुपया	कोलम्बिया	बोगोटा	पेसो
कतार	दोहा	रियाल	इक्वेडोर	क्विटो	सुक्रे
सउदी अरब	रियाद	रियाल	आस्ट्रेलिया	केनबरा	डॉलर
श्रीलंका	कोलम्बो	रुपया	टोन्गा	नुकोलोफा	पाँगा
मिस्र	काहिरा	पाउंड	माली	बमाको	फ्रैंक

महत्वपूर्ण दिवस

तिथि	दिवस	तिथि	दिवस
9जनवरी	प्रवासी	11जुलाई	जनसंख्या
12जनवरी	राष्ट्रीय युवा	15अगस्त	स्वतंत्रता
24जनवरी	राष्ट्रीय बालिका	20अगस्त	सद्भावना/अक्षय ऊर्जा
25जनवरी	मतदाता/पर्यटन	29अगस्त	राष्ट्रीय खेल
26जनवरी	गणतंत्र	5सितम्बर	शिक्षक
30जनवरी	शहीद/कुष्ठ निवारण	8सितम्बर	विश्व साक्षरता
13फरवरी	राष्ट्रीय महिला	14सितम्बर	राष्ट्रीय हिन्दी
28फरवरी	विज्ञान	16सितम्बर	ओजोन संरक्षण
8मार्च	विश्व महिला	2अक्टूबर	गांधी जयंती/विश्व अहिंसा
22मार्च	विश्व जल	16अक्टूबर	विश्व खाद्य
23मार्च	शहीद(भगत सिंह)	24अक्टूबर	संयुक्त राष्ट्र संघ
14अप्रैल	अंबेडकर जयंती	31अक्टूबर	राष्ट्रीय एकता
22अप्रैल	पृथ्वी	11नवम्बर	राष्ट्रीय शिक्षा
24अप्रैल	राष्ट्रीय पंचायत	12नवम्बर	राष्ट्रीय पक्षी
1मई	श्रमिक	14नवम्बर	बालदिवस
11मई	विज्ञान एवं तकनीकी	26नवम्बर	भारतीय संविधान
21मई	आतंकवाद विरोध	1दिसम्बर	एड्स
22मई	जैव विविधता	4दिसम्बर	नवसेना दिवस
31मई	तम्बाकू निषेध	10दिसम्बर	मानवाधिकार
5जून	पर्यावरण	22दिसम्बर	राष्ट्रीय गणित
29जून	राष्ट्रीय सांख्यिकी	23दिसम्बर	राष्ट्रीय किसान

नदियों के किनारे बसे प्रमुख नगर

नगर	नदी	नगर	नदी
कटक	महानदी	हैदराबाद	मूसी
हरिद्वार	गंगा	सम्भलपुर	महानदी
कानपुर	गंगा	विजयवाड़ा	कृष्णा
नासिक	गोदावरी	बद्रीनाथ	अलकनन्दा
उज्जैन	क्षिप्रा	वाराणसी	गंगा
श्रीनगर	झेलम	जमशेदपुर	स्वर्ण रेखा
तिरुचिरापल्ली	कावेरी	लखनऊ	गोमती
जौनपुर	गोमती	मथुरा	यमुना
डिब्रूगढ़	ब्रह्मपुत्र	बरेली	रामगंगा
कोटा	चम्बल	आगरा	यमुना
श्रीरंगापट्टम	कावेरी	मथुरा	यमुना
दिल्ली	यमुना	सूरत	ताप्ती
पटना	गंगा	गोरखपुर	राप्ती
अजमेर	लूनी	लंदन	टेम्स
अहमदाबाद	साबरमती	न्यूयार्क	हडसन
कोलकाता	हुगली	मास्को	मस्कोवा
गुवाहाटी	ब्रह्मपुत्र	बर्लिन	स्प्री
जबलपुर	नर्मदा	पेरिस	सीन
पणजी	माण्डवी	रोम	टाइबर

एक नजर-आगामी खेल गतिविधियाँ

विश्व कप क्रिकेट (12वाँ)	2019	इंग्लैण्ड
विश्व कप क्रिकेट (13वाँ)	2023	भारत
14वाँ विश्वकप हॉकी(पुरूष)	2018	भारत
14वाँ विश्वकप हॉकी(महिला)	2018	लंदन
21वाँ फीफा विश्वकप फुटबाल	2018	रूस
22वाँ फीफा विश्वकप फुटबाल	2022	कतर
32वाँ ओलम्पिक खेल	2020	जापान
33वाँ ओलिम्पिक खेल	2024	पेरिस
34वाँ ओलिम्पिक खेल	2028	लॉसएजेंलिस
18वें एशियाई खेल	2018	इण्डोनेशिया
21वें राष्ट्रमण्डल खेल	2018	आस्ट्रेलिया
38वें राष्ट्रीय खेल	2018	कोलकाता
फीफाअंडर-17विश्वकप फुटबाल	2017	नई दिल्ली में संपन्न।

निजता के अधिकार के विषय पर सुप्रीम कोर्ट के 9 सदस्यीय संविधान पीठ में इसे मौलिक अधिकार (अनु.21) का विषय घोषित (24अगस्त2017) किया।

संविधान

संविधान -किसी देश के प्राथमिक, सर्वोच्च एवं मौलिक कानून को कहते है। इसमें उस देश के राजनीतिक, प्रशासनिक तथा व्यक्ति एवं राज्य के मध्य सम्बन्धों, अधिकारों एवं शक्तियों का निर्देशन रहता है। राजनीतिक विचारधारा के आधार पर संविधान का वर्गीकरण-लोकतांत्रिक, साम्यवादी, अधिनायकवादी आदि में किया जाता है। आधुनिक प्रकार के संविधानों के विकास में ब्रिटेन, अमेरिका एवं क्रान्तियों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। लोकतांत्रिक मूल्यों पर आधारित अलिखित संविधान का विकास ब्रिटेन में तथा लिखित संविधान का सर्वप्रथम अमेरिका में हुआ ।भारत में सर्वप्रथम संविधान की मांग 1922 में गाँधी ने की। किन्तु 1946 में कैबिनेट मिशन (हेड-पैथिक लारेंन्स) की सिफारिश पर गठित संविधान सभा ने (389 सदस्य, 2 वर्ष 11 माह 18 दिन में) 26 नव. 1949 को संविधान बनाया। भारतीय संविधान विश्व का सबसे बड़ा लिखित (निर्माण के समय 395 अनुच्छेद, 8 अनुसूची, 22 भाग) प्रभुत्व सम्पन्न, समाजवादी, धर्मनिरेपक्ष, लोकतंत्रात्मक, गणराज्य का प्रतीक है।

Revision Points
❖ राजनीति शास्त्र का पिता अरस्तू-ग्रन्थ-द पॉलिटिक्स।❖भारत में राजनीति का पिता कौटिल्य-ग्रन्थ-अर्थशास्त्र ❖लोकतंत्र का पिता-रूसों ग्रंथ-सोशल कॉन्ट्रैक्ट। ❖साम्यवाद का पिता- कार्लमार्क्स, ग्रंथ-दास कैपिटल, कम्यूनिष्ट मैनीफेस्टों। ❖फांसीवाद एवं नात्सीवाद का सम्बन्ध क्रमशः मुसोलिनी एवं हिटलर से। ❖अमेरिकी संविधान के पिता-टॉमस जैफर्सन। ❖भारतीय संविधान के निर्माता डॉ० अम्बेडकर। ❖समाजवाद शब्द का सबसे पहले प्रयोगकर्ता-राबर्ट ओवन। ❖शक्ति के पृथककरण सिद्धान्त के प्रणेता मॉन्टेस्क्यू। ❖धर्मनिरपेक्षता के विचारक - जॉर्ज जैकब हैवियोक। ❖ सर्वोदय एवं ट्रस्टीशिप के जनक महात्मा गाँधी।

विश्व के अनेक देशों की प्रेरणा से (मुख्यतयः ब्रिटिश मॉडल) निर्मित भारतीय संविधान का उद्देश्य-लोक कल्याणकारी राज्य की स्थापना। संसदीय लोकतंत्र एवं संघात्मक प्रणाली का सुन्दर समन्वय का प्रतीक भारतीय संविधान है। किन्तु ब्रिटेन की संसदीय सर्वोच्चता तथा अमेरिकी संघवाद (Federation) को संशोधित रूप से भारत में मान्यता दी गई है। **भारत में लोकतंत्र** के अप्रत्यक्ष एवं संसदीय मॉडल को अपनाने के साथ सामाजिक, आर्थिक एवं राजनैतिक न्याय के तत्वों पर जोर दिया गया तथा इस लक्ष्य को प्राप्त करने हेतु नीति निर्देशक तत्वों में विशेष प्रावधान किये गये।

Revision Points
❖ संविधान सभा में प्रारूप समिति(7) के अध्यक्ष अम्बेडकर किन्तु संविधान सभा के अध्यक्ष डॉ० राजेन्द्र प्रसाद तथा संविधान सभा के सवैधानिक सलाहकार वी.एन.राव थे।❖संविधान सभा की पहली बैठक 9 दि. 1946 को डॉ० सच्चिदानंद सिन्हा की अस्थाई अध्यक्षता में हुआ।❖मूल अधिकार एवं देशी रियासतों की समिति के अध्यक्ष सरदार पटेल थे। ❖ संविधान सभा की अंतिम बैठक 24 जनवरी 1950 को तथा इस पर 284 सदस्यों के हस्ताक्षर हुए।❖ संविधान में धर्मनिरपेक्षता एवं समाजवाद 42वें संशोधन के द्वारा जोड़ा गया। ❖ भारतीय संविधान में प्रथम संविधान संशोधन 1951 तथा प्रथम आम चुनाव 1952 में हुए। ❖ प्रथम लोकसभा अध्यक्ष जी.वी. मावलंकर तथा चुनाव आयुक्त सुकुमार सेन हुए।

भारत में सर्वोच्च प्रभुसत्ता (sovereignty)- आम जनता में निहित है किन्तु **सर्वोच्चता**- संविधान में निहित है। सरकार के तीनों अंग (कार्यपालिका, विधायिक, न्यायपालिका) संविधान के अधीन है। ब्रिटेन की तरह न तो भारत में संसद सर्वोच्च है न ही अमेरिका की तरह न्यायपालिका सर्वोच्च है। **रोचक है कि** भारत में सुप्रीम कोर्ट को संविधान का संरक्षक एवं अंतिम व्याख्याता का दर्जा प्राप्त है तथा यह कार्य सुप्रीम कोर्ट न्यायिक समीक्षा की शक्ति (Judicial Review) के द्वारा करता है। यह शक्ति अमेरिकी संविधान से प्रेरित है। **भारत में संघीय प्रणाली** का मॉडल अमेरिकी न होकर कनाडा के मॉडल पर आधारित है तथा संघ के लिए **UNION** शब्द का प्रयोग किया गया है। विश्व में सर्वप्रथम संघात्मक संविधान बनाने वाले अमेरिका के मॉडल से अलग जाने का कारण-संघ एवं राज्य के बीच शक्तियों का समान विभाजन न करके संघ को अधिक शक्तियों देना था। **संसदीय प्रकार की सरकार**-भारत में ब्रिटिश मॉडल की संसदीय प्रणाली को पर्याप्त संशोधन के साथ अपनाया गया है। संविधान के अनुच्छेद 79 में संसद का वर्णन जिसके तीन अंग(लोकसभा, राज्यसभा, राष्ट्रपति) होते है।सामान्यतयः संसद के दोनों सदनों का महत्व समान होता है। इसमें लोकसभा प्रत्यक्ष सदन है तथा इसके सदस्यों की कुल संख्या 552 (1971 की जनगणना के अनुसार) का प्रावधान है किन्तु निर्वाचित सीटे 543 है। आम चुनाव के बाद लोकसभा में विश्वासमत सिद्ध करकें वास्तविक कार्यपालिका (प्रधानमंत्री) का निर्माण होता है। **ध्यान रहे**-संसदीय प्रणाली में राष्ट्रपति संवैधानिक अध्यक्ष होता है जो अनु. 74 के अनुसार (मंत्रिपरिषद नेतृत्व PM) की सलाह पर कार्य करता है।

ब्रिटिश संसदीय प्रणाली	भारतीय संसदीय प्रणाली
❖ब्रिटेन में ससद सर्वोच्च है। ❖ब्रिटेन में सवैधानिक अध्यक्ष आनुवांशिक राजा व रानी होता है। ❖यहाँ प्रधानमंत्री निरंकुश होता है। ❖संसद के कानून को चुनौती नहीं दी जा सकती है।	❖भारत में संविधान सर्वोच्च है। ❖यहाँ राष्ट्रपति (सवैधानिक अध्यक्ष) निर्वाचित होता है। अतः गणराज्य है ❖प्रधानमंत्री संविधान के अधीन है ❖संसद के कानून न्यायिक समीक्षा के विषय है।

PIN Points
❖अमेरिका में राज्यों का पृथक संविधान है। जबकि जम्मू-कश्मीर को छोड़कर राज्यों का संविधान नही है। ❖ पश्चिमी देशों में प्रायः दो दलीय प्रणाली का विकास हुआ है। भारत में बहुदलीय प्रणाली का विकास हुआ है। ❖ अमेरिका में शक्तियों का पृथककरण सिद्धांत लागू है। जबकि भरत में यह संसदीय प्रणाली के कारण हो पाना कठिन है। ❖पश्चिमी देशों का चुनाव सरकारी खर्च पर भारत में निजी खर्च पर होते है। ❖स्विटजरलैण्ड में राष्ट्रपति का चुनाव प्रतिवर्ष होता है। ❖ अमेरिकी राष्ट्रपति के चुनाव मेंपूरा एक वर्ष लगता है। ❖अमेरिका में राष्ट्रपति का चुनाव 4 वर्ष के लिए तथा भारत में राष्ट्रपति 5 वर्ष के लिए चुना जाता है। ❖भारत में राष्ट्रपति संसद द्वारा पारित महाभियोग से हटाया जाता है किन्तु अमेरिका में राष्ट्रपति को न्यायपालिका में चलाये गए महाभियोग से हटाया जाता है। ❖अमेरिका में संघीय एवं प्रान्त के संविधान पृथक है किन्तु भारतीय संविधान संघ एवं प्रांत दोनों का विवरण एक ही संविधान में है। ❖भारतीय संविधान की प्रस्तावना जो आस्ट्रेलिया से प्रेरित है संविधान का सार प्रस्तुत करती है। ❖पहले यह संविधान का हिस्सा नहीं माना जाता था किन्तु 1973 में केशवानन्द भारतीय के केस में सुप्रीम कोर्ट ने इसे संविधान का हिस्सा माना। ❖42 वें संशोधन द्वारा 1976 में इसमें धर्म निरपेक्षता, समाजवाद एवं अखण्डता शब्द जोड़ा गया।❖राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का गठन 1993 में हुआ था।

प्रस्तावना को भारतीय संविधान में विशेष महत्व प्राप्त है। इससे पूरे संविधान की झलक प्राप्त होती है। आस्ट्रेलिया से प्रेरित प्रस्तावना को 1973 के पहले संविधान का हिस्सा नहीं माना जाता था। केशवानन्द भारती **vs** केरल राज्य में इसे संविधान का अंग माना गया है। 42 वें संविधान संशोधन द्वारा इसमें 3 शब्द-समाजवाद, धर्मनिरपेक्षता, अखण्डता जोड़ा गया है। प्रस्तावना एवं मूल अधिकार को लेकर आत्मा मानने संबन्धी विवाद में-मूल अधिकार को ही आत्मा बहुमत द्वारा माना जाता है।

Constitution - Exam Points Chart

अनुसूची	भाग	अनुच्छेद	Pin Points
1. संघ एवं राज्य	1. संघ एवं राज्य	1-4	❖संविधान की आत्मा मूल अधिकार
2.वेतन संवैधानिक पदाधिकारी	2. नागरिकता	5-11	❖सर्वोच्चता-भारत के लोग किन्तु व्यवस्था हेतु संविधान को सर्वोच्च दर्जा प्राप्त❖शासन प्रणाली-संसदीय (ब्रिटेन से प्रेरित) किन्तु ब्रिटेन की तरह भारत में संसद सर्वोच्च नहीं है। ❖संविधान का संरक्षण-सुप्रीम कोर्ट ❖संविधान की प्रकृति-संघात्मक (Union)किन्तु केन्द्र को अधिक शक्ति प्राप्त ❖कार्यपालिका का संवैधानिक अध्यक्ष राष्ट्रपति वास्तविक अध्यक्ष प्रधानमंत्री ❖अनु.79संसद के तीन अंग लोकसभा, राज्यसभा, राष्ट्रपति। ❖प्रथम संविधान संशो. 1951सबसे बड़ा42वां
3.शपथ संवैधानिक पदाधिकारी	3. मौलिक अधिकार	12-35	
4.राज्यसभा में प्रतिनित्व	4.'क' मूल कर्तव्य	51A	
5. S.C,ST प्रशासन	5. संघ की शासन व्यवस्था	52-151	
6.असम,मेघालय,त्रिपुरा, जनजाति प्रशासन	6.राज्यों की शासन व्यवस्था	152-237	
7.केन्द्र-राज्य शक्तियों का विभाजन	8.संघ राज्य क्षेत्र	239-242	
8. भाषा	9. पंचायतें	243-243	
9.सम्पत्ति, भूमि, राष्ट्रीय करण	11. संघ एवं राज्यों के बीच सम्बन्ध	245-264	
10. दलबदल	14. संघ और राज्य केअधीन लोक सेवाएँ	308-323	
11. पंचायत	15.निर्वाचन	324-329	
12.नगर महापालिका	17.राजभाषा	343-351	
नोट-9वीं अनुसूची प्रथम संशोधन, 10वीं 52वें, 11 एवं 12 वीं क्रमशः 73वें एवं 74 वें संशोधन से जोड़ी गई।	18.आपात उपबन्ध	352-360	
	20.संवि० संशोधन	368	
	21.संक्रमण कालीन विशेष उपबंध	369-392	
	22.संक्षिप्त नाम, हिन्दी में प्राधिकृतपाठ	393-395	

संविधान के स्रोत

ब्रिटेन-संसदीय शासन प्रणाली, कानून का शासन,एकल नागरिकता, विधि निर्माण प्रक्रिया, संसदीय विशेषाधिकार, राष्ट्रपति की औपचारिक प्रधानता।**अमेरिका**-मूल अधिकार,न्यायिक पुनरावलोकन, संविधान की सर्वोच्चता, उपराष्ट्रपति का पद, राष्ट्रपति को वीटो पावर, महाभियोग की प्रक्रिया, सुप्रीम कोर्ट की स्वतंत्रता। **आयरलैंड**-नीति निर्देशक तत्व, राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा में साहित्य, कला, विज्ञान व समाजसेवा हेतु मनोनयन। **आस्ट्रेलिया**- प्रस्तावना की भाषा,समवर्ती सूची, केन्द्र-राज्य सम्बन्ध। **जर्मनी**-आपातकालीन उपबन्ध। **कनाडा**-संघात्मक प्रणाली,अवशिष्ट शक्तियाँ।**द० अफ्रीका**-संविधान संशोधन। **रूस**-मौलिक कर्तव्य (42 वें संशोधन द्वारा)।**जापान** से विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया को अपनाया गया है।

मूल अधिकार

❖**मूल अधिकार** जिसे संविधान की आत्मा एवं मैग्नाकार्टा की तरह माना जाता है, हमारे संविधान का सर्वाधिक महत्वपूर्ण भाग है जिसे अनु. 12 से 35 एवं भाग 3 में वर्णित किया गया है।❖संपत्ति के अधिकार को मूल अधिकार से हटाने के बाद अब 6 मूल अधिकार क्रमशः है-समानता का (अनु.14-18), स्वतंत्रता का (अनु. 19-22), शोषण के विरूद्ध(अनु.23-24), धार्मिक स्वतंत्रता (अनु.25-28), शिक्षा एवं संस्कृति (अनु.29-30), संवैधानिक उपचार(अनु.32)

सूचना का अधिकार अधिनियम-2005

लोकतंत्र के इतिहास में सूचना का अधिकार (RTI) एक कानूनी, शांतिपूर्ण एवं व्यवहारिक क्रांति है। इसका उद्देश्य- नौकरशाही एवं सरकार की निरंकुशता परनकेल कसने तथा शासन-प्रशासन में पारदर्शिता एवं उत्तरदायित्व को बढ़ावा देना है।

भारत में सूचना के अधिकार का ऐतिहासिक विकास सुप्रीम कोर्ट के समक्ष जनहित याचिका व मुकदमों के संदर्भ में टिप्पणियों के माध्यम से हुआ। **राजनरायण** Vs **भारत संघ के केस** (1976) में सुप्रीम कोर्ट ने यह महत्वपूर्ण टिप्पणी की कि- **लोग तब तक नहीं कह सकते जब तक कि वे न जानें।** इसी प्रकार अन्य निर्णयों में भी सूचना के अधिकार को महत्वपूर्ण मानते हुए इसे 'मौलिक अधिकार' से जोड़ा। भारतीय संविधान का अनुच्छेद 19 (1) देश के प्रत्येक नागरिक को वाणी तथा अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता प्रदान करता है, लेकिन सही जानकारी अथवा सूचना के अभाव में वाणी तथा अभिव्यक्ति की आजादी निष्प्रभावी रह जाती है। इसी के दृष्टिगत 15 June, 2005 को पारित तथा 120वें दिन 12 Oct., 2005 (विजयदशमी) से पूर्ण रूप से प्रवृत्त (लागू) हुआ। यह एक्ट जम्मू-कश्मीर राज्य को छोड़कर सम्पूर्ण भारत में लागू होता है।

❖सूचना का अर्थ, किसी भी रूप में उपलब्ध किसी जानकारी वाली सामग्री से होता है, जो कि किसी दस्तावेज, पत्रक, ई-मेल, परामर्थ, परिपत्र, आदेश, संविदापत्र, रिपोर्ट, नमूना, लेख, अभिमत इत्यादि के रूप में होता है। ❖सूचना की मांग हेतु किये जाने वाले आवेदन का कोई निर्धारित प्रारूप नहीं है। ❖सूचना की मांग हेतु आवेदनकर्ता को कारण बताने की आवश्यकता नहीं है।❖सूचना आवेदन प्रार्थनापत्र प्राप्ति के 30 दिन के अंदर, जनसूचना अधिकारी द्वारा उपलब्ध करायी जानी होती है।❖प्राण तथा दैहिक आजादी सम्बन्धी सूचनाएँ 48 घंटे के अंदर उपलब्ध कराने की व्यवस्था है। ❖सूचना की मांग हेतु आवेदन शुल्क 10 रुपये है जो कि नकद राशि अथवा इंडियन पोस्टल आर्डर, डिमांड ड्राफ्ट आदि के रूप में हो सकता है।❖वांछित सूचना की प्रमाणित प्रति प्राप्त करने के लिए दो रुपये प्रति पृष्ठ शुल्क निर्धारित है। ❖यदि जनसूचना अधिकारी निर्धारित समय में, कार्यवाही करने में विफल रहता है तो आवेदक को सूचना निःशुल्क उपलब्ध कराने की व्यवस्था है। ❖गरीबी की रेखा के नीचे जीवन यापन कर रहे व्यक्ति को सूचना की प्रार्थना हेतु कोई शुल्क नहीं देना है। ❖प्रत्येक जनसूचना अधिकारी को सूचना उपलब्ध न कराने की दशा में, प्रतिदिन 250 रुपये की दर से अधिकतम 25,000 रुपये अर्थदण्ड भुगतना पड़ेगा।

हड़प्पा सभ्यता (प्रथम नगरीय सभ्यता)

❖**हड़प्पा/सिंधु सभ्यता** (लगभग 2500-1500 ई०पू०)-प्रथम नगरीय सभ्यता है। इसे कांस्य युगीन एवं आद्य ऐतिहासिक सभ्यता का भी कहते हैं। ❖इसका ज्ञान पुरातत्व से सर जॉन मार्शल के समय हुआ। इस सभ्यता के विभिन्न नामों में (सिंधु, हड़प्पा, घग्घर-हाकरा, सरस्वती सभ्यता)सर्वाधिक मान्य नाम(पुरातात्विक नियम के अनुसार) हड़प्पा है। ❖प्रथम ज्ञात स्थल हड़प्पा (1921) खोजकर्ता-दयाराम साहनी ❖सबसे बड़ा स्थल मोहनजोदड़ो (250 हे०)खोजकर्ता-राखलदास बनर्जी।❖ज्ञात1500 स्थलों में सर्वाधिक गुजरात प्रांत में हैं। यही से प्रसिद्ध लोथल नामक बंदरगाह(Port)मिला है।

❖जॉन मार्शल- 3250-2750 ई०पू०, व्हीलर- 2500-1500 ई०पू०, रेडियो कार्बन पद्यति-2350-1750 ई.पू., अर्नेस्ट मैके- 2800-2500 ई०पू० सिन्धु सभ्यता का काल मानते हैं।

स्थल	वर्ष	उत्खननकर्ता	भौगोलिक क्षेत्र
हड़प्पा	1921	दयाराम साहनी	माण्टगोमरी, पंजाब(पाक)रावी
मोहनजोदड़ो	1922	आर डी बनर्जी	सिंध, लरकाना (पाक)सिन्धु
चन्हूदड़ो	1931	एम जी मजूमदार	सिंध (पाकिस्तान)
रोपड़	1953	यज्ञदत्त शर्मा	पंजाब (भारत)सतलज नदी
कालीबंगा	1953	ए घोष,B.B.लाल	गंगानगर (राजस्थान)
लोथल	1955	एस आर राव	अहमदाबाद (भोगवा नदी)
आलमगीर	1958	यज्ञदत्त शर्मा	मेरठ, उ०प्र०(हिण्डन नदी)
धौलाबीरा	1991	आर एस बिष्ट	कच्छ का रन (गुजरात)

❖विशालस्नानागार, काँस्य नर्तकी, पशुपति शिव की मूर्ति, सूतीकपड़ा, अन्नागार के साक्ष्य मोहन जोदड़ो से प्राप्त।❖पीतल का इक्का, गेंहूँ, जौ, श्रमिक आवास, R37 कब्रिस्तान हड़प्पा से मिले ❖बन्दरगाह, फारस की मुहर, धान, बाजरा, युग्म समाधि लोथल से। ❖घोड़े की अस्थियाँ सुरकोटदा से किन्तु घोड़े की मृण्मूर्ति लोथल से प्राप्त। ❖जुते हुए खेत, हवन कुण्ड अलंकृत ईंटे काली बंगा से। ❖बनवाली (हरियाणा)- जौं एवं हल के साक्ष्य और तांबे के बाण मिले हैं।❖**रोचक है कि-**ऊँट, सिंह, मन्दिर, लोहा तथा मुद्रा संबंधित साक्ष्य इस सभ्यता में नहीं मिले है।

हड़प्पा एवं वैदिक सभ्यता के मध्य तुलनात्मक तथ्य

❖हड़प्पा सभ्यता(2500-1500ई०पू०)	❖वैदिक सभ्यता(1500- 600ई०पू०)
❖पूर्णतः नगरीय एवं कांस्यप्रधान सभ्यता।	❖पूर्णतः ग्रामीण एवं लौह प्रधान सभ्यता
❖मातृसत्तात्मक एवं मूर्तिपूजक समाज।	❖पितृसत्तात्मक एवं गैरमूर्तिपूजक समाज।
❖इसका ज्ञान पुरातात्विक खोजों से हुआ।	❖साहित्य से इस पर प्रकाश पड़ता है।
❖प्रकृति, शिव, मातृदेवी की पूजा मुख्य।	❖इंद्र, वरुण, अग्नि, विष्णु की पूजा मुख्य।
❖लिपि- भावचित्रात्मक (दाएँ से बाएँ लेखन)	❖लिपि- ब्राह्मी, भाषा- संस्कृत, ग्रंथ- वेद।
❖अश्व इस सभ्यता का मुख्य पशु नहीं।	❖अश्व एवं गाय का सर्वाधिक महत्व।
❖वर्ण, जातिप्रथा का कोई साक्ष्य प्राप्त नहीं।	❖वर्णव्यवस्था के साक्ष्य ऋग्वेद से प्राप्त।
❖मुख्य फसल- कपास, गेहूँ, जौं, चावल।	❖मुख्य फसल- जौं, गेहूँ (गोधूमि), चावल।
❖सिंधु सभ्यता का समाज समतावादी था।	❖वैदिक समाज में भेदभाव के साक्ष्य प्राप्त।
❖हड़प्पा 'आद्य ऐतिहासिक सभ्यता' है।	❖वैदिक को 'ऐतिहासिक सभ्यता' मानते है।

600 ई०पू० से 322 ई०पू० के मध्य प्रमुख राजवंश

राजवंश	संस्थापक	राजधानी	अन्य तथ्य
हर्यक वंश	बिम्बसार	राजगृह,पाटिलपुत्र	❖हर्यक वंश के उदयन द्वारा पाटिलपुत्र की स्थापना।❖पुराणों के अनुसार नन्द शूद्र वंश के थे। ❖चन्द्रगुप्त मौर्य को भारत का प्रथम सम्राट माना जाता है।
शिशुनाग वंश	शिशुनाग	पाटिलपुत्र	
नन्द वंश	महापद्म नन्द	पाटिलपुत्र	
मौर्य वंश	चन्द्रगुप्त मौर्य	पाटिलपुत्र	

Exams Points	वंश एवं संस्थापक
❖शुंग वंश संस्थापक- पुष्यमित्र शुंग। ❖कण्व वंश संस्थापक- वसुदेव। ❖सातवाहन वंश-सिमुक❖कलिंग का चेदि वंश- खारवेल योग्यतम शासक।	❖इंडोग्रीक-डेमेट्रियस प्रथम❖शक्-माउस। ❖पहलव- मिथ्रेडेट्स। ❖कुषाण- कुजुल-कद फिसेस ❖कनिष्क इस वंश का महानतम शासक हुआ।

वेद	ब्राह्मण	अरण्यक	उपनिषद्
ऋग्वेद	ऐतरेय, कौषितकी	ऐतरेय, कौषितकी	ऐतरेय, कौषितकी
यजुर्वेद	तैत्तिरीय, शतपथ	तैत्तिरीय, वृहदारण्यक शतपथ	तैत्तिरीय, कंठ श्वेताश्वर, ईश, वृहदारण्यक
सामवेद	पंचविश (इसे ताण्ड्य ब्राह्मण भी कहते है।)	जैमनीय, छांदोग्य	छान्दोग्य, केन
अथर्ववेद	गोपथ	कोई आरण्यकग्रंथ नहीं	प्रश्न, मुंडक, माण्डूक्य

❖वेद को त्रयी भी कहा जाता है।❖प्रारंभ में अथर्ववेद त्रयी में शामिल नहीं था।❖वेदों की गद्य में व्याख्या को ब्राह्मण कहा जाता है। यजुर्वेद गद्य एवं पद्य दोनों में है। ❖अथर्ववेद को ब्रह्मवेद एवं चिकित्सा ग्रंथ भी कहा जाता है।

वैदिक साहित्य एवं प्रणाली (At a glance)

मूल साहित्य	सामान्य साहित्य	अन्य प्रणालियाँ
❖**4 वेद**- त्रयी एवं श्रुति भी कहते हैं। प्राचीनतम ऋग्वेद,यजुर्वेद गद्य-पद्य में है ❖**ब्राह्मण**- इसमें वेदों की गद्य में व्याख्या की गई है। ❖**आरण्यक**- शाब्दिक अर्थ है- जंगल। इन ग्रंथों में चिन्तन एवं रहस्यवाद प्राप्त। ❖**108उपनिषद्**- इन्हें वेदांत भी कहते हैं इसमें जीवन एवं जगत की तार्किक व्याख्या प्राप्त होती है। मूल रूप से उपनिषदों की संख्या 13 मानी गई है। सबसे बड़ा- बृहदारण्यक उपनिषद्।	❖**2 महाकाव्य**-रामायण व महाभारत। सबसे बड़ा महाकाव्य- 1 लाख श्लोक महाभारत, रचनाकार- महर्षि वेदव्यास ❖**षड्दर्शन**- सांख्य-कपिल, योग-पतंजलि, न्याय-गौतम, पूर्व मीमांसा-जैमिनी, उत्तर मीमांसा-बादरायण। ❖**6 वेदांग**- शिक्षा, कल्प, निरुक्त, छन्द, व्याकरण, ज्योतिष। ❖**18 पुराण**-इनका विकास 300ई.पू. से 300ई० के बीच हुआ। ऐतिहासिक सूचना की दृष्टि से ये महत्वपूर्ण हैं।	❖**4 वर्ण**- ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, शूद्र ❖**4 आश्रम**- ब्रह्मचर्य, गृहस्थ, वानप्रस्थ, सन्यास। **4 पुरुषार्थ**- धर्म, अर्थ, काम, मोक्ष। **16 संस्कार**- क्रमशः गर्भाधान, पुंसवन, सीमंतोन्नयन,जातकर्म,नामकरण,निष्क्रमण, अन्नप्राशन,चूड़ाकर्म,कर्ण वेधन,विद्यारम्भ, उपनयन संस्कार, वेदराम्भ, केशान्त या गोदान, समावर्तन, विवाह, अन्त्येष्टि **8 विवाह**- क्रमशः ब्रह्म,दैव, आर्ष, प्रजापत्य, असुर, गन्धर्व, राक्षस, पैशाच

❖विश्व आर्थिक मंच **WEF** की बैठक **(2018)**जिनेवा में आयोजित की गयी।❖आपरेशन ऑल आउट जम्मू-कश्मीर में आतंकवादियों के विरुद्ध चलाया जा रहा अभियान है।❖भारत में सर्वाधिक फैक्ट्रियों वाला राज्य जबकि सर्वाधिक विशेष आर्थिक क्षेत्र **(SEZ)** महाराष्ट्र है। ❖केन्द्र सरकार द्वारा जम्मू कश्मीर पर वार्ता हेतु दिनेश्वर शर्मा को नियुक्त किया गया है।

नीति निदेशक तत्व एवं मौलिक कर्तव्य

लोक कल्याणकारी राज्य के निर्माण हेतु संविधान के भाग- 4 में अनु० 36 - 51 के मध्य आयरलैंड से प्रेरित होकर **नीति निदेशक तत्वों** (Directive Principles of State Policy)को शामिल किया गया है। **संविधान सभा** द्वारा निर्देशित इन सिद्धांतो को शासन(Governance)में तथा समग्र विकास हेतु मुख्य मानते है। **नीति निदेशक तत्वों**- की प्रकृति मूल अधिकारों के विपरीत गैर-न्यायोचित है अर्थात राज्य द्वारा इनका पालन न किये जाने पर न्यायालयमें वाद (केस) दायर नहीं किया जा सकता।

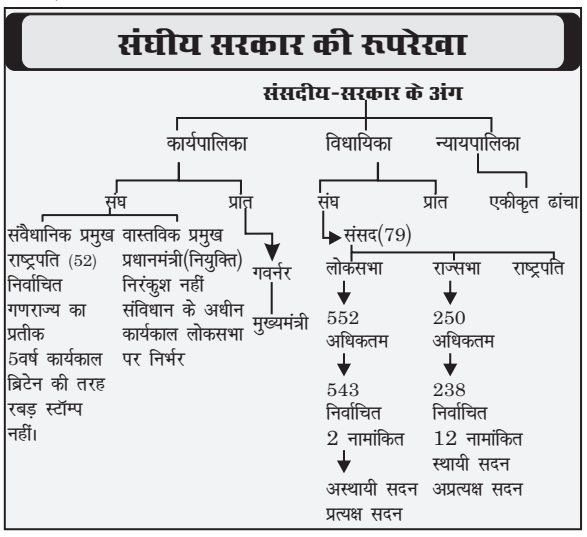
PIN POINTS

❖अनु० 36 राज्य की परिभाषा। ❖अनु० 37 लागू न होने पर न्यायालय में अप्रवर्तनीय होंगे। ❖अनु० 38 जन कल्याण के लिए सामाजिक व्यवस्था। ❖अनु० 39 भौतिक सम्पत्ति का समान एवं न्यायपूर्ण वितरण। ❖अनु० 39 (A) समान न्याय एवं निःशुल्क कानूनी सहायता। ❖अनु० 40 ग्राम पंचायतों का गठन। ❖अनु० 41 काम, शिक्षा, सार्वजनिक सहायता❖अनु. 42 मानवीय कार्यदशा एवं मातृत्व सहायता। ❖अनु० 43 कर्मचारियों को निर्वाह वेतन ❖अनु० 43 (A) उद्योगों के प्रबन्धन में कर्मचारियों की भागीदारी। ❖अनु० 44 समान नागरिक संहिता ❖अनु० 46 SC, ST कमजोर वर्गों की शैक्षिक एवं आर्थिक हितों को बढ़ावा देना। ❖अनु० 47 पोषाहार, जीवनस्तर, जन स्वास्थ्य ❖अनु.48 कृषि एवं पशुपालन ❖अनु० 48 (A) पर्यावरण संरक्षण। ❖अनु० 49 स्मारकों एवं राष्ट्रीय स्थलों का संरक्षण ❖अनु. 50 न्यायपालिका एवं कार्यपालिका अलग हों। ❖अनु० 51 अंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा में वृद्धि का राज्य प्रयास करेगा।❖नीति निदेशक तत्वों पर गांधीवादी विचारधारा का स्पष्ट प्रभाव है।

डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने नीति निदेशक तत्वों को भारतीय संविधान की अनूठी विशेषता कहा था। लोकल्याणकारी राज्य के निर्माण तथा सामाजिक-आर्थिक लोकतंत्र के निर्माण में इनका अत्यधिक महत्व है।

मौलिक कर्तव्य (भाग-4 अनुच्छेद-51A) संविधान के प्रारम्भ में मूल कर्तव्य का समावेश नहीं था। 1976 में इंदिरा गांधी की सरकार द्वारा स्वर्णसिंह समिति की सिफारिश पर पूर्व सोवियत संघ से प्रेरित होकर 42 वें संविधान संशोधन के द्वारा भाग- 4 में A जोड़कर तथा अनु. 51 में A जोड़कर 10 मौलिक कर्तव्यों को शामिल किया गया है। 86 वें संशोधन द्वारा एक मौलिक कर्तव्य (6-14वर्ष तक के बच्चों को निःशुल्क शिक्षा) जोड़ने के बाद इनकी संख्या 11 हो गयी है। उल्लेखनीय है कि इनके उल्लंघन पर दण्ड का कोई प्रावधान संविधान में नहीं है।

संघीय सरकार की रुपरेखा



भारतीय राष्ट्रपति ब्रिटिश की तरह न तो निष्क्रिय एवं शक्ति शून्य है, न ही अमेरिका की तरह सक्रिय एवं सत्ता का केन्द्र है। भारतीय राष्ट्रपति संसदीय शासन प्रणाली में समन्वक एवं संरक्षक की भूमिका निभाता है। **राष्ट्रपति का निर्वाचन एवं रीति (अनु० 54-55)** संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्यों तथा देश के समस्त राज्यों की विधानसभाओं (दिल्ली व पाण्डचेरी भी शामिल है) के निर्वाचित सदस्यों द्वारा अप्रत्यक्ष, गुप्त मतदान, समानुपातिक विधि एवं एकल संक्रमणीय पद्धति द्वारा होता है। अनु० 57 के अनुसार राष्ट्रपति पुनः निर्वाचन का पात्र होगा अर्थात वह कई बार चुनाव लड़ सकता है।

भारत के राष्ट्रपति

क्र.	वर्ष	निर्वाचित	विशेषता
1	1952	डॉ.राजेन्द्र प्रसाद	देश के प्रथम कृषि मंत्री एवं
	1957	डॉ. राजेन्द्र प्रसाद	दो बार राष्ट्रपति
2	1962	डॉ. एस. राधाकृष्णन	दार्शनिक राष्ट्रपति
3	1967	डॉ. जॉकिर हुसैन	कार्यकाल में मृत्यु
4	1969	वी.वी. गिरि	निर्वाचित-।।चक्र कीगणना
5	1974	फखरूद्दीन अली अहमद	आपातकाल पर हस्ताक्षर
6	1977	एन.संजीव रेड्डी	निर्विरोध निर्वाचित
7	1982	ज्ञानी जैल सिंह	जेबी वीटो पावर-प्रयोग
8	1987	आर. वेंकटरमण	सर्वा. आयु के राष्ट्रपति
9	1992	डॉ. शंकर दयाल शर्मा	4प्रधानमंत्री के साथ कार्य
10	1997	के.आर. नारायणन	प्रथम दलित राष्ट्रपति
11	2002	डॉ.ए.पी.जे.अब्दुल कलाम	प्रथम वैज्ञानिक राष्ट्रपति
12	2007	श्रीमती प्रतिभादेवी पाटिल	प्रथम महिला राष्ट्रपति
13	2012	प्रणब मुखर्जी	अनुभवी राजनीतिज्ञ
14	2017	रामनाथ कोविंद	अनुभवी राजनीतिज्ञ

❖देश के 14वें राष्ट्रपति के निर्वाचन में रामनाथ कोविंद(परौख गांव, कानपुर देहात, उ.प्र.) ने राजग प्रत्याशी के रूप में (65.65%मत प्राप्त)संप्रग प्रत्याशी मीरा कुमार (34.35मत प्राप्त) को हराकर राष्ट्रपति (25जु.2017) बने।

विभिन्न राज्यों के राज्यपाल एवं मुख्यमंत्री

राज्य	राज्यपाल	मुख्यमंत्री
आन्ध्र प्रदेश	ईएसएल नरसिम्हन	चन्द्रबाबू नायडू
अरूणाचल	बीडी मिश्रा	पेमा खाण्डू
असोम	जगदीश मुखी	सर्वानन्द सोनोवाल
गोवा	मृदुला सिन्हा	मनोहर पर्रिकर
गुजरात	ओपी कोहली	विजय रूपाणी
जम्मू-कश्मीर	एनएन बोहरा	महबूबा मुफ्ती
कर्नाटक	वजुभाई आर.वाला	के. सिद्धरमैया
केरल	पी.सदाशिवम् (पूर्व जज S.C)	पी. विजयन
महाराष्ट्र	सी. विद्याधर राव	देवेन्द्र फड़णवीस
मणिपुर	नजमा हेपतुल्ला	एन.बिरेन सिंह
मेघालय	गंगा प्रसाद	मुकुल संगमा
मिजोरम	निर्भय शर्मा	लालथनहवला
नागालैण्ड	पद्मनाथ बालकृष्ण आचार्य	टीआर जेलियांग
ओडिशा	एस.सी जमीर	नवीन पटनायक
सिक्किम	श्रीनिवास पाटिल	पवन कुमार चामलिंग
तमिलनाडु	बनवारी लाल पुरोहित	ईके पनालीसामी
त्रिपुरा	तथागत राय	माणिक सरकार
उत्तराखण्ड	के.के.पॉल	त्रिवेन्द्र सिंह रावत
प.बंगाल	केसरीनाथ त्रिपाठी	ममता बनर्जी
राजस्थान	कल्याण सिंह	वसुन्धरा राजे
उ.प्र.	राम नाईक	आदित्यनाथ योगी
बिहार	सत्यपाल मलिक	नीतीश कुमार
पंजाब	वीपी सिंह बदनोर	कै. अमरिन्दर सिंह
हिमाचल प्रदेश	आचार्य देव व्रत	जयराम ठाकुर
हरियाणा	केएस सोलंकी	मनोहर लाल खट्टर
म.प्र.	आनंदीबेन पटेल(19जन.)	शिवराज सिंह चौहान
छत्तीसगढ़	बलरामजी टण्डन	रमन सिंह
तेलंगाना	ईएसएल नरसिम्हन	के.चन्द्रशेखर राव
झारखण्ड	द्रौपदी मुर्मू	रघुबर दास

संघ शासित प्रदेशों के प्रशासक/उपराज्यपाल

दिल्ली	अनिल बैजल	अरविन्द केजरीवाल
पुडुचेरी	किरण बेदी	वी.नारायणसामी
चण्डीगढ़	वीपी सिंह बदनौर	
अण्डमान निकोबार द्वीप	डी.के जोशी	
दमन एवं दीव	प्रफुल्ल पटेल	
दादरा नागर हवेली	प्रफुल्ल पटेल	
लक्षद्वीप	फारूख खान (प्रशासक)	

यह भी जानें
दिल्ली एवं पुडुचेरी में राज्य विधानसभाऐं तथा यहाँ मुख्यमंत्री होता है। इसके सदस्य राष्ट्रपति के निर्वाचन में भाग लेते है।

अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं के प्रमुख

❖महासचिव, संयुक्त राष्ट्र संघ-एंटोनियो गुटरेस(पुर्तगाल)
❖महानिदेशक, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष-क्रिस्टीन लेगार्ड (फ्रांस)
❖अध्यक्ष, विश्व बैंक-जिम योंग किम (द.कोरिया)
❖महानिदेशक, विश्व व्यापार संगठन-राबर्टो डी अजवेडो (ब्राजील)
❖विश्व स्वास्थ्य संगठन-मार्गेट चान (चीन)
❖महासचिव,राष्ट्रमण्डल-पैट्रीशिया बैरोनेस स्कॉटलैंड
❖महासचिव, दक्षेस- अमजद हुसैन बी.सियाल(पाकिस्तान)
❖महासचिव, नाटो-जेंस स्टालटेनबर्ग (नार्वे)
❖अध्यक्ष, अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा-यूकियो अमानो (जापान)
❖UNOमें भारत के स्थायी प्रतिनिधि -सैय्यद अकबरूद्दीन
❖अध्यक्ष, अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन-गाय राइडर (यूके)
❖महासचिव, इंटरपोल-जर्गेन स्टॉक (जर्मनी)
❖महानिदेशक,संयुक्त राष्ट्र खाद्य एवं कृषि संगठन-जोस ग्राजियानों डीसिल्वा
❖अध्यक्ष, अफ्रीकी संघ-इदरिस डेबी (चाड)
❖अध्यक्ष, संयुक्त राष्ट्र महासभा पीटर थॉमसन (फिजी)
❖यूनेस्को-इरिना बोकोवा(बुल्गारिया)
❖अध्यक्ष, न्यू डेवलेपमेंट बैंक-के.वी. कामथ
❖महानिदेशक, संयुक्त राष्ट्र आपात बाल कोष-एण्टनी लेक (यूएसए)
❖महासचिव, आसियान -ली लुआंग मिन्ह (वियतनाम)
❖अध्यक्ष, एशियाई विकास बैंक -ताकेहिकों नकाओ (जापान)
❖अध्यक्ष, गुटनिरपेक्ष आन्दोलन -निकोलस माडुरे (वेनेजुएला)
❖अध्यक्ष-अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय-रॉनी अब्राहम(फ्रांस)

भारत के प्रमुख पदाधिकारी

कौन, क्या नवीनतम	कौन, क्या नवीनतम
सुप्रीम कोर्ट के चीफ जज-दीपक मिश्र	निदेशक C.B.I.-अलोक कुमार वर्मा
प्रमुख15वें वित्त आयोग-एन.के.सिंह	उपाध्यक्ष,नीतिआयोग-राजीव कुमार
महान्यायवादी- के.के.वेणुगोपाल	अध्यक्ष अनुसूचित जाति आयोग - राम शंकर कठेरिया
भारत सरकार के प्रमुख वैज्ञानिक सलाहकार- डॉ. आर. चिदंबरम	अध्यक्ष, अनुसूचित जनजाति आयोग- नंद कुमार साई
अध्यक्ष परमाणु ऊर्जा आयोग-शेखरवसु	मुख्य सूचना आयुक्त-आर.के.माथुर
अध्यक्ष, इसरो- के. सिवान	हेड,राष्ट्रीय डेयरी डेव.बोर्ड-दिलीप रथ
अध्यक्ष, राष्ट्रीय महिला आयोग - रेखा शर्मा	अध्यक्ष,राष्ट्रीय मानवाधिकार-एच.एल.दत्तू
मुख्य चुनाव आयुक्त- -ओ.पी. रावत	अध्यक्ष, भारतीय प्रतिभूति एवं विनिमय बोर्ड-अजय त्यागी
R.B.I. गवर्नर-उर्जित पटेल	हेड,भारतीय प्रेस परिषद्-सी.के. प्रसाद
विदेश सचिव- विजय केशव गोखले	अध्यक्ष,राष्ट्रीयवन आयोग-बी.एन.किरपाल
राष्ट्रीयसुरक्षा सलाहकार-अजीत डोभाल	प्रमुख,राष्ट्रीय जाँच एजेंसी-शरद कुमार
नियंत्रक महालेखा परीक्षक-राजीवमहर्षि	वायुसेना अध्यक्ष-बी.एस धनोआ
UNO में भारतीय स्थायी प्रतिनिधि - सैयद अकबरूद्दीन	थलसेना अध्यक्ष-विपिन रावत
चीफ,रा.हरित न्यायाधिकरण-उमेशदत्तात्रय	जलसेना अध्यक्ष- सुनील लांबा
अध्यक्ष, राष्ट्रीय किसान आयोग- एम.एस.स्वामीनाथन	हेड,के.फिल्मप्रमाणन बोर्ड-प्रसून जोशी
रा.अल्पसंख्यक आयोग-सैयद गय्यूरअल हुसैन रिजवी	अध्यक्ष, नाबार्ड- हर्षकुमार भानवाला
	महासचिव,दक्षेस-अमजद हुसैन वी.सियाल
	प्रमुख स्टेट बैंक-रजनीश कुमार

एक नजर -TAX-प्रणाली

प्रत्यक्ष कर-ऐसे कर उपभोक्ताओं एवं नागरिकों पर सीधे आरोपित किये जाते हैं। इन करों में कर का भुगतान करने वाला व्यक्ति कर के भार को किसी अन्य व्यक्ति पर प्रतिस्थापित(Transfer)नहीं कर सकता अर्थात कर के भुगतान करने वाले व्यक्ति पर ही कर का भार पड़ता है। जैसे-आयकर, निगम कर। **अप्रत्यक्ष कर**- जिन करों पर कर का भुगतान करने वाला व्यक्ति कर के भार को किसी अन्य व्यक्ति पर डाल देता है, ऐसा कर अप्रत्यक्ष कर कहलाता है। जैसे- सीमा शुल्क, उत्पाद शुल्क, मनोरंजन कर आदि।

प्रत्यक्ष कर-आयकर, सम्पत्तिकर,उपहारकर, निगमकर **अप्रत्यक्ष**

सूफी विचारधारा एवं संस्थापक

संप्रदाय	संस्थापक
चिश्ती	ख्वाजा मुइनुद्दीन चिश्ती (12 वीं शताब्दी)
सुहरावर्दी	शिहाबुद्दीन सुहरावर्दी (12 वीं शताब्दी)
कादिरी	शेख अब्दुल कादिर जिलानी (16 वीं शताब्दी)
शत्तारी	शाह अब्दुल्ला शत्तारी (15 वीं शताब्दी)
फिरदौसी	बदरुद्दीन (16 वीं शताब्दी)
नक्शबन्दी	ख्वाजा बाकी बिल्लाह (16 वीं शताब्दी)

प्राचीन भारत के प्रमुख राजवंश

राज्य	राजधानियाँ	संस्थापक
चोल	तंजौर	विजयालय
राष्ट्रकूट	मान्यखेत	दन्तिदुर्ग
पल्लव	कांचीपुरम्	सिंह विष्णु
चालुक्य (वेंगी)	बेंगी	विष्णुवर्द्धन
चालुक्य(वातापी)	वातापी	जयसिंह प्रथम
कलचुरी वंश	त्रिपुरी	कोकल्ल
प्रतिहार	उज्जैन,कन्नौज	हरिचन्द्र
पाल	मुंगेर	गोपाल
वाकाटक	नन्दिवर्धन	विंध्यशक्ति
परमार	उज्जैन, धारा	उपेन्द्र/कृष्णराज
चंदेल	खजुराहो	नन्नुक
गहड़वाल	कन्नौज	चन्द्रदेव
सोलंकी वंश	अन्हिलवाड़	मूलराज प्रथम
चौहान	अजमेर	वासुदेव
सेन	काशीपुर,लखनौती	सामंतसेन
शाही वंश	उद्भाण्ड	कल्लर
कल्याणी के चालुक्य	मान्यखेत	विजयादित्य

सल्तनत कालीन सुल्तानों का कालक्रम

वंश	संस्थापक	काल (ई०)	अन्य शासक
गुलाम	कुतुबुद्दीन ऐबक	1206-1290	इल्तुतमिश, रजिया, बलवन
खिलजी	जलालुद्दीन फिरोज खिलजी	1290-1320	अलाउद्दीन,मुबारक खिलजी
तुगलक	गियासुद्दीन तुगलक	1320-1414	मु० बिन तुगलक, फिरोजशाह
सैय्यद	खिज्र खाँ	1414-1451	मुबारकशाह, मुहम्मद शाह
लोदी	बहलोल लोदी	1451-1526	सिकंदर लोदी, इब्राहीम लोदी

Exam Points:❖मो. गोरी शंसबनी वंश का था ❖इसका वास्तविक नाम मुइजुद्दीन मुहम्मद बिन साम था। यह 1178ई. में गुजरात के चालुक्य शासक भीम द्वितीय से तथा 1191ई. में तराईन के प्रथम युद्ध में पृथ्वीराज-तृतीय से पराजित हुआ। ❖गोरी भारत में तुर्की राज्य का वास्तविक संस्थापक था।❖इसका भारत में अंतिम हमला पंजाब में खोखरों के विरूद्ध(1206ई.)था।

वंश एवं कार्यकाल

वंश	कार्यकाल	रुचियाँ	अन्य बादशाह
बाबर	1526-1530 ई०	बागवानी साहित्य	बहादुरशाह I 1708-1712
हुमायूँ	1530-1556 ई०	ज्योतिष	जहांदारशाह 1712-1713
अकबर	1556-1605ई०	नगाड़ा, तैराकी	फर्रूखसियर 1713-1719
जहाँगीर	1605-1627ई०	चित्रकला	मुहम्मदशाह 1719-1748
शाहजहाँ	1627-1658 ई०	स्थापत्यकला	आलमगीर II 1754-1759
औरंगजेब	1658-1707 ई०	वीणा	शाह आलम II 1759-1806
			अकबर द्वितीय 1806-1837
			बहादुरशाह II 1837-1857

Exam Points

❖ऐबक की उपाधि-लाखबक्श एवं कुरानखाँ की ❖पहली मस्जिद- कुब्बत-उल-इस्लाम। ❖कुतुबमीनार- दिल्ली(225फीट, 5 मंजिला) निर्माता- ऐबक, इल्तुतमिश ❖इक्ता प्रणाली इल्तुतमिश ने स्थापित की।❖अमीर-ए-कोही (कृषि विभाग) मुहम्मद-बिन-तुगलक ❖अलाउद्दीन का प्रसिद्ध सेनापति-मलिक काफूर (किन्नर) इसे दक्षिण भारत की विजयों का श्रेय प्राप्त है।❖अलाउद्दीन ने उपज का 50%कर लिया। ❖मध्यकाल में राजकीय भाषा फारसी थी। ❖तुर्कान- ए- चहालगानी का गठन इल्तुतमिश ने किया। इसे समाप्त बलवन ने किया। ❖जमैयत् खाना मस्जिद, अलाई दरवाजा, सीरी का किला- अलाउद्दीन खिलजी ने बनवाया।

आदि शंकराचार्य द्वारा स्थापित मठ

पीठ	स्थान	पीठ	स्थान
ज्योतिष पीठ	बद्रीनाथ (उत्तराखण्ड)	शारदा पीठ	द्वारिका (गुजरात)
गोवर्धन पीठ	पुरी (ओडिशा)	शृंगेरी पीठ	मैसूर (कर्नाटक)

संप्रदाय	संस्थापक	मत	काल
स्मृति संप्र.	शंकराचार्य	अद्वैतवाद	9वीं शताब्दी
श्री संप्र.	रामानुज	विशिष्टाद्वैवाद	12वीं शताब्दी
ब्रह्म संप्र.	मध्वाचार्य	द्वैतवाद(आनंदतीर्थ)	13वीं शताब्दी
सनक संप्र.	निम्बार्क	द्वैताद्वैतवाद	12वीं शताब्दी
शुद्धाद्वैतवाद	रुद्र संप्रदाय	विष्णु स्वामी या	15वीं शताब्दी
मध्यगौड़ीय	चैतन्य महाप्रभु	बल्लभाचार्य	15वीं शताब्दी

सूफी विचारधारा एवं संस्थापक

चिश्ती	ख्वाजा मुइनुद्दीन चिश्ती (12 वीं शताब्दी)
सुहरावर्दी	शिहाबुद्दीन सुहरावर्दी (12 वीं शताब्दी)
कादिरी	शेख अब्दुल कादिर जिलानी (16 वीं शताब्दी)
शत्तारी	शाह अब्दुल्ला शत्तारी (15 वीं शताब्दी)
फिरदौसी	बदरुद्दीन (16 वीं शताब्दी)
नक्शबन्दी	ख्वाजा बाकी बिल्लाह (16 वीं शताब्दी)

पवन उर्जा के उत्पादन में विश्व में चीन प्रथम है जबकि भारत में पहला स्थान तमिलनाडु का है। मिशन इन्द्रधनुष बच्चों के टीकाकरण से संबंधित जबकि इन्द्रधनुष योजना सरकारी बैंकों की दशा सुधारने की योजना है।

Indian Economy- शब्दावलियाँ

❖**बफर स्टॉक-** आपात दशा में किसी वस्तु की कमी को पूरा करने हेतु वस्तु का स्टॉक तैयार करना बफर स्टॉक कहलाता है।❖**विनिवेश-**से आशय सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों से अंशों या शेयर का विक्रय करना Dis Investment कहलाता है। ❖**एम्बार्गो-**जब किसी देश के व्यापार को प्रतिबन्धित करने के उद्देश्य से उस देश के जहाज को बन्दरगाह पर आने से रोक लगा दिया जाता है, तब उसे एम्बार्गो कहते हैं।❖**हार्ड करेन्सी-**जब किसी मुद्रा की मांग, पूर्ति की तुलना में अधिक होती है, तो ऐसी मुद्रा 'हार्ड करेंसी' कहलाती है। प्रायः विकसित राष्ट्रों की मुद्रा 'हार्ड करेंसी' कहलाती है। ❖**सॉफ्ट करेन्सी-**जब किसी मुद्रा की मांग की तुलना में पूर्ति अधिक होती है, तो ऐसी मुद्रा को 'साफ्ट करेंसी' कहते है। प्रायः अल्प विकसित राष्ट्रों की मुद्रा 'साफ्ट करेंसी' होती है।❖**जीरो नेट एड-**जब किसी देश की अर्थव्यवस्था स्वनिर्भर हो जाती है तब उसे 'जीरो नेट एड' कहलाती कहा जाता है।❖**BASEL मानक-**यह बैंकों के जोखिम प्रबन्धन से जुड़ी शब्दावली।❖**उदारीकरण-**इसमें नियमों एवं प्रक्रियाओं को आसान बनाते हुए अर्थव्यवस्था को उदार बनाने का प्रयास किया जाता है, जिसमें लाइसेंस,कोटा,परमिट आदि प्रतिबन्धों को शिथिल कर अर्थव्यवस्था को अधिक प्रतिस्पर्धी बनाया जाता है। भारत में इसका प्रारम्भ 3 July,1991 को प्रधानमंत्री नरसिम्हाराव के काल में हुआ था।❖**ऋण जाल-**जब कोई व्यक्ति लिये गये उधार के ब्याज को अथवा मूलधन को नहीं चुका पाता तथा नये ऋण लेकर पुराने ऋण को चुकाता है तब ऐसी स्थिति को ऋण जाल में फंसा हुआ माना जाता है। ❖**बुलियन मार्कस-**बहुमूल्य धातुओं जैसे-सोना चांदी आदि का बाजार जहाँ व्यापार सिल्लियों व सिक्कों में आभूषण बनाने के लिये किया जाए।❖**बुलियन मार्केट-**में क्रय विक्रय बहुमूल्य धातुओं को आधार धातुओं के रूप में खरीदा जाता है।❖**क्रेता मार्केट-**ऐसा बाजार जहाँ क्रेता लाभ की स्थिति में हो क्रेता बाजार कहलाता है। ❖**विक्रेता मार्केट-**ऐसा बाजार जहाँ विक्रेता लाभ की स्थित में हो व ऐसा बाजार जहाँ किसी वस्तु के क्रेता कई हो किन्तु विक्रेता सीमित हो।❖**मुक्त व्यापार-**विभिन्न देशों के बीच होने वाला व्यापार जो सीमा शुल्क, विदेशी मुद्रा नियंत्रण, कोटा नियंत्रण जैसी बाधाओं से रहित हो।❖**मुक्त बंदरगाह-**ऐसा बन्दरगाह जहाँ पुर्ननिर्यात के लिये आयातित वस्तुओं पर बिना शुल्क आयात किया जाता है।❖**क्रोनी कैपिटलिज्म-**(घोरपूंजीवाद)कारोबार करने का एक ऐसा तरीका जिसमें कंपनी अपने परिवार मित्रों का ध्यान रखते हुए सारे निर्णय लेती है। इस प्रकार इस शब्द का प्रयोग नकारात्मक अर्थ में होता है।

भारत में ऐतिहासिक युद्ध

लड़ाईयाँ	वर्ष	परिणाम
दासराज्ञ युद्ध	1200ई.पू.	भरत कबीले(राजा सुदास)ने दस राजाओं के संघ को हराया
सिकंदर का हमला	326ई.पू.	भारत के कई छोटे-छोटे राज्यों को हराया
कलिंग युद्ध	261ई.पू.	अशोक ने इस युद्ध से कलिंग को जीता
तराइन का प्रथम युद्ध	1191ई.	पृथ्वीराज चौहान ने गोरी को हराया
तराइन का द्वितीय युद्ध	1192	गोरी ने पृथ्वीराज चौहान को हराया
चंदावर का युद्ध	1194	मो. गोरी ने जयचंद को हराया
पानीपत का प्रथम युद्ध	1526	बाबर ने इब्राहिम लोदी को हराया
खानवा का युद्ध	1527	बाबर ने राणा सांगा को हराया
चौसा का युद्ध	1539	शेरशाह ने हुमायूँ को हराया
कन्नौज का युद्ध	1540	शेरशाह ने हुमायूँ को हराया
पानीपत का ।। युद्ध	1556	अकबर ने हेमू को हराया
तालीकोटा का युद्ध	1565	विजयनगर साम्राज्य का पतन
हल्दीघाटी का युद्ध	1576	अकबर ने महाराणा प्रताप को हराया
प्लासी का युद्ध	1757	क्लाइव ने सिराजुद्दौला को हराया
वांडीवाश का युद्ध	1760	आयरकूट ने फ्रेंच सेना को हराया
पानीपत का तृतीय युद्ध	1761	अहमदशाह अब्दाली ने मराठों को हराया
बक्सर का युद्ध	1764	अंग्रेजों ने शाहआलम द्वितीय, शुजाउद्दौला, व मीरकासिम की संयुक्त सेना को हराया

नोट- तराइन के II युद्ध में पृथ्वी राज तृतीय को पराजित करके मोहम्मद गोरी द्वारा भारत में मुस्लिम राज्य स्थापित किया गया।❖पानीपत के प्रथम युद्ध से बाबर द्वारा मुगल राज्य की नींव पड़ी। शेरशाह सूरी द्वारा हुमायूं को हराकर मुगल साम्राज्य को समाप्त कर दिया गया।पानीपत के द्वितीय युद्ध में अकबर द्वारा हेमू को हराकर वास्तविक रूप में मुगलवंश की नींव डाली गयी। ❖प्लासी के युद्ध 23 June,1757 से अंग्रेजी राज्य की नींव क्लाइव द्वारा रखी गई।❖बक्सर के युद्ध 22Oct.1764के द्वारा भारत में अंग्रेजीराज की प्रभुसत्ता की स्थापना हुई।❖कर्नाटक के 3 युद्ध फ्रांसीसी एवं अंग्रेजो कंपनियों के बीच हुई, जिसमें अंततः अंग्रेजी कंपनी प्रभुत्व स्थापित करने में सफल हुई।

महत्वपूर्ण आयोग/समितियाँ

एम.बी. शाह समिति	- कालेधन की जांच हेतु गठित।
मुकुल मुदगल समिति	-IPL में स्पॉट फिक्सिंग की जांच।
बेजबरूआ समिति	-पूर्वोत्तर राज्यों की (लोगों पर हमले की) जांच हेतु।
व्यय प्रबंधन आयोग	- डॉ. विमल जालान इस आयोग के प्रमुख।
आर.रामानुजम समिति	- पुराने कानूनों की समीक्षा हेतु गठित।
सुरेश प्रभु समिति	- कोयला खानों की नई नीलामी हेतु गठित।
ए.के. माथुर समिति	- 7वें वेतन आयोग निर्धारण हेतु गठित।
पार्थ सारथी आयोग	- कर प्रशासन सुधार पर सुझाव हेतु गठित।
एस.तेंदुलकर/रंगराजन	- गरीबी रेखा के मानक/समीक्षा हेतु गठित।
नचिकेत मोर समिति	- बैंकिंग क्षेत्र में सुधार हेतु गठित समिति।
उर्जित पटेल समिति	-मौद्रिक नीति सुधार पर सुझाव हेतु गठित।
सुब्रमण्यम समिति	-पर्यावरण कानून/डाकघर पर सुझाव हेतु।
जी०पी० माथुर समिति	-सिख विरोधी (1984) दंगों की जांच संबंधित।
अमिताभ कुंडू समिति	- अल्पसंख्यकों की दशा पर विचार हेतु गठित।
के.एस. राधाकृष्णन	- सड़क सुरक्षा पर सुझाव हेतु गठित।

भारत का राष्ट्रीय आंदोलन

तिथिवार घटनाक्रम में

❖प्रायः इतिहासकारों का बहुमत भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन में कांग्रेस की गतिविधियों एवं गांधीवादी उपलब्धियों को शामिल करने में रहा है।❖**1885-1947** के काल को राष्ट्रीय आंदोलन के रूप में जाना जाता है।प्रायः इसे तीन चरणों में क्रमशः-**उदारवादी** (1885-1905), **गरमपंथी**(1905-1915) एवं गांधीवादी (1915-1947) में विभाजित किया जाता है।❖इसका गठन ए.ओ.ह्यूम द्वारा 1885 बम्बई में हुआ, जिसकी अध्यक्षता WC बनर्जी ने की।इस समय गर्वनर जनरल लार्ड डफरिन थे।❖1886-कांग्रेस की कलकत्ता बैठक, अध्यक्षता दादाभाई नौरोजी ने की। ❖1887-कांग्रेस का मद्रास सम्मेलन,पहला मुस्लिम अध्यक्ष बदरूद्दीन तैय्यब जी बने❖1888-कांग्रेस का इलाहाबाद सम्मेलन, प्रथम यूरोपीय अध्यक्ष जार्ज यूले, यही से कांग्रेस एवं ब्रिटिश सरकार के बीच टकराव प्रारम्भ हुआ।❖कांग्रेस का प्रारम्भिक उद्देश्य समानता पर आधारित ब्रिटिश शासन प्रशासन में भारतीयों की भागीदारी एवं विधान परिषद के सदस्यों के विस्तार तक सीमित थी।❖बीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ में राष्ट्रवादी विचारों में वृद्धि के साथ ब्रिटिश सरकार ने प्रतिक्रियावादी नीति अपनायी तथा कर्जन द्वारा 1905 में बंगाल का विभाजन(16अक्टूबर) किया गया।❖1906-मुस्लिम लीग की ढाका में स्थापना। कलकत्ता अधि.(अध्यक्ष-दादाभाई नैरोजी)में कांग्रेस द्वारा स्वराज का प्रस्ताव पारित। ❖1907-सूरत अधि.(अध्यक्ष-रासबिहारी घोस)में कांग्रेस का विभाजन। ❖1908-क्रांतिकारी खुदीराम बोस को फांसी।❖1909- मार्ले-मिन्टो एक्ट पारित। इसी के द्वारा पहली बार मुस्लिम वर्ग को पृथक साम्प्रदायिक निर्वाचन दिया गया।❖1911-सम्राट जार्ज पंचम की भारत यात्रा, बंगाल विभाजन रद्द, राजधानी कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित करने की घोषणा।❖1912-में दिल्ली राजधानी बनी।❖1914- विज्ञान कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन। ❖1915-हिन्दू महासभा का गठन।गांधी जी द.अफ्रीका से भारत(9जन) लौटे।❖1916-कांग्रेस एवं मुस्लिम लीग के बीच लखनऊ समझौता, एनी बेसेंट और तिलक द्वारा होमरूल लींग की स्थापना।❖1917-गांधी द्वारा भारत में पहला सत्याग्रह-चम्पारण (नील की खेती के विरूद्ध)आरम्भ। ❖1918-मांटेग्यू- चेम्सफोर्ड रिपोर्ट जारी।❖1919-मांटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार एक्ट, रौलेट एक्ट लागू, अमृतसर में जलियांवाला बाग काण्ड (13अप्रैल)।❖1920-तिलक की मृत्यु (1अगस्त), महात्मा गांधी द्वारा असहयोग आंदोलन प्रारम्भ(1अगस्त),अली बंधुओं द्वारा खिलाफत आंदोलन शुरू।❖1922-चौरी- चौरा काण्ड (5फरवरी) असहयोग आंदोलन स्थगित, चितरंजन दास तथा मोतीलाल नेहरू द्वारा स्वराज पार्टी की स्थापना।❖1923-मदन मोहन मालवीय द्वारा इंडियन पार्टी की स्थापना।❖1924-हिन्दुस्तानी रिपब्लिकन एसोसिएशन की स्थापना।❖1925 -अखिल भारतीय दलित वर्ग एसोसिएशन की स्थापना।❖1927-साइमन कमीशन की नियुक्ति।❖1928-साइमन कमीशन भारत पहुंचा, नेहरू रिपोर्ट जारी।❖1929- नेहरू की अध्यक्षता में लाहौर कांग्रेस में पूर्ण स्वराज्य प्रस्ताव पारित (31दिसम्बर)❖1930-पूरे देश में प्रथम स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। (जनवरी 26), सविनय अवज्ञा आंदोलन व डांडी मार्च प्रारम्भ (12 मार्च), डांडी में गांधी जी ने सत्याग्राहियों के साथ नमक कानून तोड़ा (6अप्रैल), लंदन में प्रथम गोलमेज सम्मेलन।❖1931- गांधी-इर्विन समझौता (5मार्च)। भगत सिंह, राजगुरू एवं सुखदेव को मृत्युदंड (23मार्च),दूसरा गोलमेज सम्मेलन (कांग्रेस ने भाग लिया)।❖1932-प्रधानमंत्री रैम्जे मैक्डोनाल्ड द्वारा कम्यूनल अवार्ड की घोषणा, गांधी जी का आमरण अनशन,पूना समझौता,लंदन में तृतीय गोलमेज सम्मेलन।हिन्दुस्तान साम्यवादी संघ की स्थापना सुभाषचन्द्र बोस ने किया।❖1933-गांधीजी का व्यक्तिगत सत्याग्रह।❖1934-आचार्य नरेन्द्र देव की अध्यक्षता में कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का गठन। सविनय अवज्ञा आंदोलन समाप्त, बिहार में भीषण भूकंप।❖1935-भारत सरकार अधिनियम पारित, बर्मा भारत से अलग।❖1936-सम्राट जार्ज पंचम का निधन जार्ज षष्टम उत्तराधिकारी बनें।❖1937- प्रांतों में चुनाव एवं प्रान्तीय, स्वायत्ता का सूत्रपात, प्रांतों में कांग्रेस की सरकार बनी, संघीय न्यायालय की स्थापना। ❖1939-द्वितीय विश्वयुद्ध प्रारम्भ (3सितम्बर) सुभाष चन्द्र बोस द्वारा फारवर्ड ब्लॉक की स्थापना।❖1940-मुस्लिम लीग ने पाकिस्तान की मांग का प्रस्ताव पारित किया (लाहौर)❖1942-भारत में क्रिप्स मिशन का दौरा, कांग्रेस द्वारा बम्बई में 'अंग्रेजों भारत छोड़ो' प्रस्ताव पारित (8अगस्त), आजाद हिंद फौज की स्थापना।❖1945-लार्ड लिनलिथगो ने कांग्रेस एवं मुस्लिमलीग के गतिरोध को समाप्त करने के लिए शिमला सम्मेलन बुलाया।❖1946-कैबिनेट मिशन का भारत आगमन(24मार्च) पैथिक लॉरेंस इसके अध्यक्ष थे। 2 सित. 1946नेहरू के नेतृत्व में अंतरिम सरकार का गठन।नयी दिल्ली में भारतीय संविधान सभा की प्रथम बैठक (9दिसम्बर) अस्थायी अध्यक्षता सच्चिदानंद सिन्हा द्वारा की गई। ❖1947-ब्रिटिश संसद में प्रधानमंत्री क्लीमेंट एटली द्वारा 20 जून 1948 तक अंग्रेजों के भारत छोड़ने की घोषणा। माउंटबेटन अंतिम गर्वनर जनरल (24मार्च) बने। माउंटबेटन द्वारा भारत- पाक विभाजन निर्णय की घोषणा(3जून), 18जुलाई1947 को ब्रिटेन द्वारा कानूनी स्तर पर भारत को आजाद किया गया।

एक नजर शिखर सम्मेलन 2017

वैश्विक उद्यमिता सम्मेलन-पहली बारहैदराबाद में आयोजित हुआ।
आसियान शिखर बैठक-मनीला (फिलीपींस) में आयोजित की गई।
नॉटो-ब्रुसेल्स(बेल्जियम) में 29 देशों का(मॉण्टेनेग्रो नया सदस्य)सैन्य गुट।
शंघाई सहयोग संगठन-अस्ताना(कजाखि.)8देश(भारतएवं पाक नये सदस्य)
ब्रिक्स सम्मेलन-2017 में चीन के शियामेन में आयोजित हुआ।
विश्व बौद्ध महोत्सव- कोलंबो (श्रीलंका) में आयोजित किया गया।
विश्व जलवायु सम्मेलन-बॉन(जर्मनी 17नवं.) में आयोजित हुआ।
वैश्विक खाद्य एवं कृषि सम्मेलन-बार्लिन आयोजित किया गया।
प्रवासी सम्मेलन (14वां)-बंग्लूरू में आयोजित किया गया ।
G-7-शिखर बैठक (विकसित देशों का समूह) टॉर्मिना(इटली) में आयोजित।
प्रवासी सम्मेलन(14वां)-बंग्लूरू में आयोजित किया गया ।
वैश्विक साइबर स्पेस समिट-दिल्ली(23नवं.)में आयोजित हुआ।

भारत के संवैधानिक पदाधिकारी

पद	कार्य काल	न्यूनतम उम्र	शपथ/नियुक्ति	त्यागपत्र
राष्ट्रपति	5वर्ष	35वर्ष	मुख्य-न्यायाधीश	उपराष्ट्रपति
			(सर्वोच्च न्यायालय)	
उपराष्ट्रपति	5वर्ष	35वर्ष	राष्ट्रपति	राष्ट्रपति
मुख्य न्यायाधीश	65		राष्ट्रपति	राष्ट्रपति
(सर्वोच्च न्यायालय)	तक			
प्रधानमंत्री	5वर्ष	25वर्ष	राष्ट्रपति	राष्ट्रपति
राज्यपाल	5वर्ष	35वर्ष	मुख्य न्यायाधीश	राष्ट्रपति
			(उच्च न्यायालय)	
लोकसभा अध्यक्ष	5वर्ष	25वर्ष	सदस्यों द्वारा निर्वाचित	उपाध्यक्ष
महान्यायवादी	5वर्ष		राष्ट्रपति	राष्ट्रपति
मुख्यमंत्री	5वर्ष		राज्यपाल	राज्यपाल
निर्वाचन आयुक्त	6वर्ष		राष्ट्रपति	राष्ट्रपति
वित्तआयोग अध्यक्ष	5वर्ष		राष्ट्रपति	राष्ट्रपति

Pin Point-❖निर्वाचन आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक रहता है❖प्रधानमंत्री एवं मुख्यमंत्री का कार्यकाल क्रमशः लोकसभा एवं विधान सभा के कार्यकाल पर निर्भर करता है।❖राज्यपाल, राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यन्त पद धारण करता है जबकि राष्ट्रपति को महाभियोग से हटाया जाता है।

प्रमुख ऐतिहासिक अभिलेख

हाथीगुम्फा अभिलेख	कलिंग राज खारवेल	भितरी व जूनागढ़ अभि.	स्कंदगुप्त
जूनागढ़ अभिलेख	रूद्रदामन	मथुरा स्तम्भ लेख	चन्द्रगुप्त-।।
नासिक अभिलेख	गौतमी बलश्री	मेहरौली लौह स्तम्भ लेख	चन्द्रगुप्त-।।
प्रयाग प्रशस्ति लेख	समुद्रगुप्त	भिलसद लेख	कुमार गुप्त-।
ऐहोल अभिलेख	पुलकेशिन-।।	भितरी स्तम्भ लेख	स्कंदगुप्त
मन्दसौर अभिलेख	मालवा नरेश यशोवर्मन	एरण स्तम्भ लेख	बुद्धगुप्त
ग्वालियर अभिलेख	प्रतिहार नरेश भोज	मधुबनी अभिलेख	हर्षवर्धन

मध्यकालीन स्थापत्य कला(सल्तनत एवं मुगल)

इमारत	शासक	स्थान
कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद	ऐबक	दिल्ली
सुल्तानगढ़ी का मकबरा	इल्तुतमिश	दिल्ली
कुतुबमीनार	ऐबक एवं इल्तुतमिश	दिल्ली
अढ़ाई दिन का झोपड़ा	ऐबक	अजमेर
जमायत खाना मस्जिद	अलाउद्दीन खिलजी	दिल्ली
अलाई दरवाजा	अलाउद्दीन खिलजी	दिल्ली
हजार सितून (स्तम्भ)	अलाउद्दीन खिजली	दिल्ली
जहाँपनाह नगर	मुहम्मद बिन तुगलक	दिल्ली
दीनपनाह नगर	हुमायूँ	दिल्ली
पुराना किला	शेरशाह	दिल्ली
शेरशाह का मकबरा	शेरशाह	सासाराम (बिहार)
हुमायूँ का मकबरा	हाजी बेगम	दिल्ली
बुलन्द दरवाजा	अकबर	फतेहपुर सीकरी
अकबर का मकबरा	जहाँगीर	सिकन्दरा
एतामादुद्दौला का मकबरा	नूरजहाँ	आगरा
जहाँगीर का मकबरा	नूरजहाँ	शहादरा (लाहौर)
मोती मस्जिद	शाहजहाँ	आगरा
शाहजहाँनाबाद	शाहजहाँ	दिल्ली
लाल किला	शाहजहाँ	दिल्ली
ताजमहल	शाहजहाँ	आगरा
मोती मस्जिद	औरंगजेब	दिल्ली
बीबी का मकबरा	औरंगजेब	दौलताबाद
फतेहपुर सीकरी नगर	अकबर	आगरा के निकट

नोट-पित्रुदूरा शैली में बना पहला मकबरा एतमाउद्दौला का ❖भारत में पहली पूर्ण इस्लामिक मस्जिद जमायतखाना❖सबसे बड़ा मकबरा हुमायूँ का मकबरा ❖ताजमहल का वास्तुकार(निर्माता) उस्ताद ईशा खाँ(फारस)जबकि मुख्य स्थापत्यकार उस्ताद अहमद लाहौरी थे❖भारत की पहली मस्जिद कुव्वत-उल-इस्लाम-दिल्ली।❖लाल किले का निर्माण-लाल बलुए पत्थर से हुआ है तथा इसे किला-ए-मुबारक के नाम से भी मुगलकाल में जाना जाता था।

टारगेट टाइम्स प्रकाशन की अन्य पुस्तकें

टारगेट टाइम्स पुस्तकें :

1.टारगेट टाइम्स-सामान्य अध्ययन (नया संस्करण 268पेज)
2.टारगेट टाइम्स-रेलवे सामान्य अध्ययन(बुक फार्मेट)
3.टारगेट टाइम्स-PGT/TGT इतिहास (बुक फार्मेट)

टारगेट टाइम्स पेपर फार्मेट सीरीज-

1. मासिक करेंट अफेयर्स 2. सामान्य विज्ञान (विशेषांक)
3. इतिहास(विशेषांक) 4. भूगोल(विशेषांक)
5. संविधान(विशेषांक) 6. सामान्य हिन्दी (विशेषांक)
7. करेंट्स वार्षिकी(विशेषांक) 8. मैथ/रीजनिंग प्रैक्टिस सेट
9. मैथ/रीजनिंग प्रैक्टिस सेट-पुलिस 10.रेलवे सामान्य विज्ञान
11.G.K. पुलिस विशेषांक

टारगेट टाइम्स उपलब्ध न हो पाने या पूरा सेट मंगाने हेतु संपर्क करें- मो.9936431348, 9415440865

सम्पादक/प्रकाशक-एस० मिश्र
प्रमुख सहयोगी-दुर्गा प्रसाद मिश्रा, शैलेन्द्रअवस्थी
मधुर प्रिन्टर्स, द्वारा 128/141,. वाई ब्लॉक किदवई नगर,
कानपुर से मुद्रित तथा 3A-138 आवास विकास हंसपुरम्,
नौबस्ता, कानपुर (उ.प्र.) से प्रकाशित।
मो. 9935214266, 9936431348

RNI NO. UPHIN42928

अध्ययन सामग्री को प्रकाशित करने में पूरी सावधानी रखी गयी है। किन्तु किसी त्रुटि एवं उससे कारित क्षति के लिए सम्पादक एवं मुद्रक जिम्मेदार नहीं होगा।

इस विशेषांक में सामान्य अध्ययन के सभी क्षेत्रों में प्राय: पूछे जाने वाले प्रश्नों को ही शामिल किया गया है। यह विशेषांक रेलवे के सभी ग्रुप में उपयोगी सिद्ध होगा। इसमें रेलवे की परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नों को भी शामिल किया गया है।

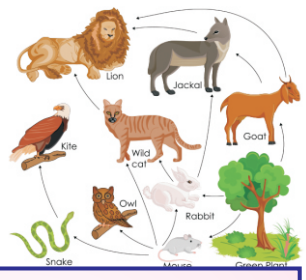
पर्यावरणीय अध्ययन (Hit points Only)

❖**पर्यावरण**(Environment)-का शाब्दिक अर्थ है-परि (चारो तरफ) आवरण(घेरा) इस प्रकार जीवधारियों को प्रभावित करने वाले जल, वायु, स्थल एवं अन्य भौतिक, जैविक दशायें ही पर्यावरण कहलाते है।❖**पर्यावरण के संघटक एवं क्षेत्र**- अजैविक (वायु, जल, मिट्टी), जैविक (मानव सहित विभिन्न जीव,वनस्पति,सूक्ष्म जीव), ऊर्जा(सूर्यताप,भूताप)

पर्यावरण क्षेत्र	पिता
इकोलाजी	अर्नेस्ट हैकल
इकोसिस्टम	ए.जी.टांसले
पर्यावरणीय शिक्षा	पैट्रिक गेडीज
जैवविविधता	ई.ओ. विल्सन
अम्ल वर्षा	राबर्ट स्मिथ
ओजोनपरत	फोरमैन

❖**पर्यावरण का विध्वंसक**-प्रौद्योगिकी या औद्योगिक मानव को मानव जाता है (औद्योगिक क्रांति-मध्य 18शताब्दी में ब्रिटेन से प्रारम्भ)। ❖**पर्यावरण संरक्षण**-एक्ट 1986 में-इसे 4 भागों क्रमशः 1.स्थलमंडल 2.वायुमंडल 3. जलमंडल 4. जैवमंडल

❖**उत्पादक**-हरे पौधे। **प्राथमिक उपभोक्ता**- जो इन पौधों को खाते हैं। जैसे-बकरी, खरगोश आदि। **द्वितीयक उपभोक्ता**-जो प्राथमिक उपभोक्ता को खाते हैं। जैसे-मेंढक, शेर,चीता आदि। **तृतीयक उपभोक्ता**- जो द्वितीय उपभोक्ता वर्ग को खाते हैं। जैसे- सांप, मेंढक को खाता है किन्तु गिद्ध, सांप को खा जाता है। **सर्वाहारी**- अपना भोजन प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक उपभोक्ता से प्राप्त करते हैं। जैसे- मनुष्य।



यह भी जाने...

ओजोन परत (Ozone Layer) : समताप मंडल में मौजूद पृथ्वी की छतरी (Umbrella of Earth) के रूप में कार्य करती है क्योंकि यह सूर्य की पराबैगनी किरणों को अवशोषित (Absorb) करके हानिकारक किरणों से हमारी सुरक्षा करती है। ओजोन की खोज (O_3)-क्रिश्चियन फ्रेडरिक स्कोनविन ने की थी।सर्वप्रथम इसके क्षय (Decay) का पता फोरमैन ने लगाया। अन्टार्कटिका में ओजोन क्षय की सर्वाधिक समस्या है। इसे **डाब्सनइकाई** में मापा जाता है। क्लोरो-फ्लोरो कार्बन (C.F.C), मिथाइल ब्रोमाइड, नाइड्रस ऑक्साइड (N_2O) आदि से ओजोन प्रभावित होता है। आधुनिक रेफ्रीजेरेटर एयरकंडीशनर, स्प्रे, पेंट एवं फोम के उत्पादों से C.F.C. पैदा होती है। इससे त्वचा एवं आँखे प्रभावित होने के साथ जैवविविधता को खतरा होता है। **अच्छा विकल्प-वृक्षारोपण एवं C.F.C उत्सर्जन पर रोक है।** 16सित. को ओजोन संरक्षण दिवस मनाया जाता है।

❖**रेडियोधर्मी** प्रदूषण का मापक-रोन्टजन, ध्वनि का डेसिबल, ओजोन परत (समतापमंडल में स्थित) को 'डाब्सन' से मापते है।❖**जैव विविधता** पर अन्तर्राष्ट्रीय संधि (1993) का भारत सदस्य है।भारत में प्रथम जैव मंडलीय क्षेत्र (1986)नीलगिरी में स्थापित हुआ।❖**रामसर (आर्द्रभूमि) संधि**-आर्द्रभूमि (Wetland) के संरक्षण से सम्बन्धित है। 1982 में भारत इसका सदस्य बना।❖**मृदा सुधार**-हेतु जिप्सम, पाइराइट्स तथा जैविक रसायन के उपयोग एवं फसल चक्र (Crop Rotation) को अपनाना चाहिए।❖**मृदा क्षरण**-को रोका जा सकता है-वनारोपण से ❖**एजेण्डा**-21 किस क्षेत्र से सम्बन्धित है?-सतत् विकास❖ **वाटर मैन ऑफ इण्डिया**-राजेन्द्र सिंह कों स्टॉकहोम जल अवार्ड 2015 दिया गया।❖**रेड डाटा बुक**-संकटग्रस्त जीवों को प्रदर्शित करती है। ❖**इकोमार्क** पर्यावरणीय शुद्धता चिन्ह।❖पर्यावरण दिवस 5 जून ओजोन संरक्षण 16 सितम्बर समवर्ती❖**पगमार्क तकनीक**-इसका प्रयोग पशुओं के पद्चिन्हों के आधार पर उनकी गणना में किया जाता है।

ग्रीन हाउस गैसे एवं उनके स्रोत

हरित गृह गैसें		स्रोत
1-	कार्बन डॉइऑक्साइड	जीवाश्म ईंधन एवं औद्योगिक इकाइयों में प्रयुक्त कोयला,
2-	मीथेन	दलदली भूमि, कीचड़, पशुओं की हड्डियां,
3-	नाइट्रस ऑक्साइड	नाइलॉन उत्पाद, कोयला, दहन, मृदा में नाइट्रोजन उर्वरकों का विखंडन।
4-	क्लोरोफ्लोरो कार्बन	वातानुकूल, रेफ्रिजरेटर, इत्र एवं फोम उद्योग
5-	जलवाष्प	वायुमंडल, समुद्र एवं हिम खंड

❖**सामाजिकी वानिकी**-में कभी लोकप्रिय रहा वृक्ष यूकेलिप्टस आज पर्यावरण हेतु खतरनाक (भूगर्भिक जल सोखने से) माना गया है।❖**वाटर हार्वेस्टिंग**- भूगर्भिक जल संरक्षण की प्रचलित तकनीक है।

❖**प्रोजेक्ट टाइगर**-बाघों को संरक्षण की योजना जो भारत में 1973 से जारी।विश्व में बाघों की सर्वाधिक संख्या(अब इनकी संख्या1706से बढ़कर 2226)भारत में है। भारत में म०प्र० को Tiger Stateकहते है किन्तु सर्वा. बाघकर्नाटक(406)है। सफेद बाघों हेतु उड़ीसा का नन्दन कानन क्षेत्र प्रसिद्ध ❖**ग्लोबल वार्मिंग**-अर्थात् पृथ्वी के ताप में वृद्धि आज एक वैश्विक समस्या है। इसका मुख्य कारण ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में वृद्धि है। ग्रीन हाउस गैसों में-CO_2,मिथेन, क्लोरो फ्लोरो कार्बन, नाइट्रस ऑक्साइड, सल्फर हेक्साफ्लोराइड आदि है। जीवाश्म ईधन (Fossils Fuel) का प्रयोग ग्रीन हाउस गैसों का कारण है। अभी तक पृथ्वी के ताप में लगभग 0.8% की वृद्धि मानी गयी है सर्वाधिक कार्बनिक पदार्थो का उत्सर्जन चीन करता है।इसके दुष्प्रभाव है-ग्लेशियर के पिघलने से समुद्री जल स्तर में वृद्धि जैव-विविधता का ह्रास, भूमिगत जल में कमी, खाद्यान्न उत्पादन में कमी। ❖**प्रकाश रासायनिक धूम्र कोहरा**(Photo chemical Smogs)-नाइट्रोजन डाइ ऑक्साइड(NO_2),ओजोन (O_3), तथा पेरॉक्सी एसिटिलनाइट्रेट(PAN)के बीच, सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में अभिक्रिया होने से उत्पन्न कोहरे को प्रकाश रासायनिक धूम्र कोहरा कहते है।ये पौधों तथा प्राणियों के लिए हानिकरण होते है।

राष्ट्रीय अभ्यारण्य एवं उद्यान

जीव	अभ्यारण्य	जीव	अभ्यारण्य
हाथी	पेरियार (केरल)	पक्षी	केवलादेवघाना (भरतपुर, राज०)
हाथी	मानस (असम)	सफेद भालू	दाचीग्राम (जम्मू कश्मीर)
घड़ियाल	गुण्डी (तमिलनाडु)	एशियाई शेर	गिर (गुजरात)
घड़ियाल	भितरकणिका (उड़ीसा)	घड़ियाल	कुकरैल (लखनऊ,उ०प्र०)
जंगली गधा	कच्छ का छोटारन (गुजरात)	गिद्ध	पिंजौर (हरियाणा) बुक्सा (प०बंग)
गैंडा(1सींग)	काजीरंगा (असोम)	डॉल्फिन	विक्रमशिला (बिहार)
तितली	बन्नरघट्टा (बंगलूरू)	सफेद बाघ	नंदनकानन (उड़ीसा)

EXAM POINTS

❖भारत में सर्वाधिक मैग्रोव वन क्षेत्र सुंदरवन (पं. बंग) में है। ये सुनामी योद्धा के रूप में प्रसिद्ध है।❖विश्व का पहला राष्ट्रीय उद्यान-येलोस्टोन (अमे.)जबकि भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान कार्बेन नेशनल पार्क (उत्तराखंड) ❖चिपको आन्दोलन वृक्षों को बचाने हेतु उत्तराखंड में सुन्दर लाल बहुगुणा द्वारा चलाया गया।❖स्थायी पारिस्थितिकी तंत्र का सबसे बड़ा उदाहरण है-महासागर❖पारिस्थितिकी संतुलन बनाये रखने हेतु मैदानी क्षेत्रों में न्यूनतम 33% तथा पहाड़ी क्षेत्रों में 66.5% वन चाहिये।❖एशियाई शेरों के लिए प्रसिद्ध अभ्यारण्य-गिर (गुजरात, वर्तमान संख्या 523) है। ❖'डोडो'(मॉरिशस का पक्षी)जो अब विलुप्त है।❖विश्व वन्यजीव कोष (WWF)मुख्या.-ग्लैंड (स्विटज.)संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्य.(UNEP-1972)मु.- नैरोबी (केन्या) है। ❖प्रदूषण संकेतक पौधा माना जाता है-लाइकेन्स ❖जैव विविधता (Bio-Diversity) का भंडार उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन वाले क्षेत्र है।❖हंगुल मृग हेतु दाचीग्राम राष्ट्रीय उद्यान (J&K) तथा संकाय हिरणों के केबुल लामजाओं (मणिपुर) अभ्यारण्य प्रसिद्ध है।❖पर्यावरण का आतंकी वृक्ष है- यूकेलिप्टस। ❖जंगली गधों हेतु कच्छ का छोटा रन तथा गैंडों हेतु मानस तथा काजीरंगा अभ्यारण्य प्रसिद्धहै।❖डाइक्लोफेनिक प्रतिबंधित दवा के सेवन (पशु एवं मनुष्य) तथा उनके मांस खाने से किडनी एवं जेनेटिक प्रणाली के प्रभावित होने (प्रदूषित जल पीने से) आज गिद्ध विलुप्त होते जा रहे है। इनके संरक्षण हेतु 2002 से अभियान प्रारम्भ।



❖**जल**-इसकी गुणवत्ता का निर्धारण BOD(बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड) COD (केमिकल ऑक्सीजन डिमांड) तथा PH मान के द्वारा होता है। ❖**WHO** के मानक के अनुसार प्रति लीटर जल में फ्लोराइड की मात्रा 0.01 तथा आर्सेनिक की मात्रा 0.05 से अधिक नहीं होनी चाहिए।❖वर्षा का जल- आज शुद्ध नहीं माना जाता है क्योंकि इसमें वायुमंडलीय कार्बनिक तत्व SO2 आदि घुले होते है। ❖जल की शुद्धता हेतु क्लोरीन का प्रयोग होता है।

रोग	प्रदूषित जल
मिनेमाटा	जल में पारा की अधिकता से
ईटाई-ईटाई	जल में कैडिमियम की अधिकता से
ब्लू बेबी सिंड्रोम	जल में नाइट्रेट की अधिकता से
ब्लैक फुट	जल में आरसेनिक की अधिकता से
असबेस्टोसिस	जल अस्बेस्टस के रेशों की अधिकता से
फ्लोरोसिस	जल में फ्लोराइड की अधिकता से

धूल के कणों से होने वाले रोग	
धूल के प्रकार	रोग का नाम
कोयले के धूल-कण	ऐन्थ्राकोसिस
सिलिका	सिलिकोसिस
ऐस्बेस्टॉस	एस्बेस्टॉसिस
लौह-कण	सीडिरोसिस
गन्ने की धूल	बेगासोसिस
कपास-धूल	बिसिनोसिस

UNO-पर्यावरण वर्ष	
वर्ष	विषय
2013	जल सहयोग वर्ष
2014	परिवार कृषि वर्ष
2015	मृदा, प्रकाश प्राद्यौ.
2016	दलहन वर्ष
2017	सतत् विकासपर्यटन

रेलवे परीक्षा में पूछे गये प्रश्न

❖वर्षा की बूंदे किस कारण गोल होती है-पृष्ट तनाव❖पाटिलपुत्र में आयोजित तीसरी बौद्ध परिषद का संरक्षक था-अशोक❖विक्रमशिला वि.वि. के संस्थापक थे-धर्मपाल❖न्यायसूत्र के लेखक है-गौतम ऋषि ❖मुगल सम्राटों में अनपढ़ था-अकबर ❖पंचायतों के त्रिस्तरी ढांचे का उल्लेख है-11वीं अनुसूची में ❖दलबदल विधेयक पारित होने के समय प्रधानमंत्री थे-राजीव गांधी ❖पृथ्वी के लिए उष्मा एवं प्रकाश का प्रमुख स्रोत है-सूर्य विकिरण ❖न्यूट्रॉन की खोज की थी-चैडविक ने ❖नेत्रदान में आंख का कार्निया दान में दी जाती है।❖एम्पियर इकाई है-विद्युत धारा का❖लाल चीटियों में पाया जाता है-फार्मिक अम्ल❖होरोलॉजी का संबंध है-समय मापन से ❖कांग्रेस एवं मुस्लिम लीग का ऐतिहासिक मिलन हुआ-लखनऊ में ❖स्वामी दयानंद सरस्वती का मूल नाम है-मूल शंकर❖योग दर्शन को प्रतिपादित किया-पतंजली ने❖सिंधु घाटी सभ्यता का कालीबंगा स्थित था-घग्घर नदी के तट पर❖शक संवत् का प्रारम्भ माना जाता है-78ई.

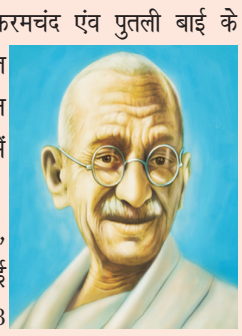
प्रमुख संवत

संवत	प्रवर्तक
विक्रम 57 ई०पू०	विक्रमादित्य द्वारा
शक् 78 ई० राष्ट्रीय संवत	कुषाण वंश के कनिष्क द्वारा
गुप्त 319 ई०	गुप्त वंश के चद्रगुप्त प्रथम
कल्चुरी 248 ई०	आभीर वंश के ईश्वर सेन ने
हिजरी 622 ई०	पैगम्बर के मक्का से मदीना प्रवजन कीस्मृति में
इलाही 1582 ई०	अकबर द्वारा प्रारम्भ

Exam Points

❖**मक्कल नीधि मय्यम**-तमिल अभिनेता कमल हसन की नई राजनैतिक पार्टी है।❖**पेट्रो**-वेनेजुएला द्वारा प्रारम्भ किया गया विश्व का पहला वैध क्रिप्टोकरेंसी है।❖**शीतकालीन ओलंपिक खेल**-2018 प्योंग योंग में (उ.कोरिया) में आयोजित हुआ। इसमें नार्वे(39 पदक) प्रथम एवं जर्मनी दूसरे स्थान(31पदक) पर रहा।❖**राष्ट्रीय अपराध** रिकार्ड ब्यूरों-(30नवं.17) के आंकड़ों में हत्या एवं महिला विरूद्ध अपराधों में उ.प्र. शीर्ष पर है।❖**साइबर अपराध** में भी उ.प्र. प्रथम है।❖**विनयशील** ओबरॉय कमेटी, रक्षा खरीद-सुझाव से जुड़ीहै।

महात्मा गांधी-एक नजर में



❖**जन्म**-2 Oct.1869 पोरबन्दर करमचंद एंव पुतली बाई के परिवार में। ❖**शिक्षा**- अल्फ्रेड नोबेल स्कूल (मैट्रिक) बैरिस्ट्री की शिक्षा लंदन से प्राप्त की।❖**विवाह**- 13 वर्ष में कस्तूरबा गांधी से।

❖**पुत्र**-हरिलाल, मणिलाल, रामदास, देवदास ❖**वकालत**-राजकोट, बम्बई 1891-93❖**द० अफ्रीका** -1893 से 1915 वकालत हेतु। ❖**प्रथम संगठन** - नटाल इंडियन कांग्रेस। ❖**प्रथम अखबार**-इंडियन ओपिनियन(अंग्रेजी में 1903 द. अफ्रीका),❖**प्रथम आश्रम**-टाल्सटाय फार्म, फिनिक्स फार्म(द० अफ्रीका), भारत में साबरमती (अहमदाबाद), सेवाग्राम वर्धा (महाराष्ट्र) ❖द०अफ्रीका में सर्वप्रथम रंगभेद का विरोध किया। सत्याग्रह का विचार अमेरिकी विचारक (Thoro) की पुस्तक Civil Disobedience से लिया। सर्वप्रथम प्रयोग द० अफ्रीका में, भारत में प्रथम प्रयोग 1917 चम्पारन में ❖गाँधी के राजनैतिक गुरु गोपाल कृष्ण गोखले थे।❖गाँधी के प्रेरणा पुरुष- रूस के लियोटाल्सटाय (War & Peace) ❖गांधी की सर्वोदय विचार धारा रास्किन की पुस्तक UNTO the LAST से प्रेरित हुये।❖गांधी जी उपनिषदों के अद्वैत निर्गुण ब्रम्ह तथा मानववाद से प्रभावित हुये। ❖**प्रिय भजन** -नरसी मेहता का "वैष्णव जन तो तेणे कहिए जाकी पीड़ पिरायी" ❖अन्य आश्रम (भारत में) साबरमती एवं वर्धा हैं। ❖**समाचार पत्र** -हरिजन (1932), यंग इण्डिया (1919),हिन्द स्वराज(1909) नवजीवन (गुजराती) पुस्तके -My Experiment with Truth(आत्मकथा, मूलतः गुजराती में किन्तु महादेव देसाई द्वारा अंग्रेजी में अनुवाद) A Plea for Vegetarian, Self Restraint,❖**उपाधि**- राष्ट्रपिता (सुभाष चन्द्र बोस ने), महात्मा (रवीन्द्र नाथ टेगोर ने), One Man Boundary Force (माउन्टबेटन ने), नैकेड फकीर (चर्चिल ने), बापू (जवाहर लाल नेहरू), भर्ती करने वाला सार्जेंट (प्रथम विश्व युद्ध के दौरान) ❖**विचार धारा**-सत्याग्रह (मूल विचार धारा) सत्य एवं अहिंसा इसके मुख्य तत्व सर्वोदय-अर्थात् सबका उदय आज सरकार की प्रमुख योजना पर इसका प्रभाव। **ट्रस्टीशिप**(न्यास धारिता)- इसके अनुसार पूँजी पति वर्ग को अपनी सम्पत्ति का स्वयं को मालिक न समझकर इसे समाज की धरोहर समझकर उसी के हित में प्रयोग करना चाहिये।

आजाद भारत में घटनाचक्र

EXAM POINTS

❖कानूनी दृष्टि से भारत 18जु. 1947 को आजाद हुआ किन्तु भारत ने अपना पहला स्वतंत्रता दिवस 15 अगस्त 1947 को मनाया। ❖आजादी के समय पांडिचेरी फ्रॉंस के अधीन था इसका भारत में विलय 1954 में हुआ था।❖अरविन्द घोष का ओरविले आश्रम यही पर है।❖गोवा पुर्तगालियों के अधीन था इसका विलय 19 दिस.1961 को हुआ। डॉ.राममनोहर लोहिया ने इसमें महत्वपूर्ण भूमिका निभायी।❖भारत एवं पाकिस्तान के बीच सीमा निर्धारण रेडक्लिफ आयोग द्वारा किया गया। ❖भारत 15 अग. 1947 के दिन प्रभुत्व संपन्न देश बना जबकि पाकिस्तान 1956 में प्रभुत्व संपन्न देश बना।❖मो. अली जिन्ना पाकिस्तान के पहले गर्वनर जनरल तथा लियाकत अली पहले प्रधानमंत्री बने।❖स्वतंत्र भारत के पहले गर्वनर जनरल लार्ड माउन्टबेटन (15अग. 1947 से 20 जून 1948तक) बने। ❖स्वतंत्र भारत के प्रथम एवं अंतिम भारतीय गवर्नर जनरल सी. राजगोपालाचारी रहे।❖भारतीय विदेश नीति के निर्माता जवाहरलाल नेहरू है।❖स्वतंत्र भारत के प्रथम गृहमंत्री, देशी रियासतों के प्रमुख तथा उप प्रधानमंत्री सरदार पटेल।❖प्रथम शिक्षा मंत्री-मौ.अबुल कलाम आजाद थे। एक मात्र महिला मंत्री(स्वास्थ्य मंत्री) राजकुमारी अमृतकौर थी। ❖कानून मंत्री-डॉ०अम्बेडकर, उद्योगमंत्री- श्यामा प्रसाद मुखर्जी, कृषिमंत्री-डा.राजेन्द्र प्रसाद को बनाया गया।❖अल्प -संख्यकों से जुड़ी सुरक्षा हेतु नेहरू-लियाकत पैक्ट 1950 में किया गया।❖लगभग 60 लाख लोग शरणार्थी बने।भारत 26 जन. 1950 गणतंत्र बना। ❖15 Aug. 1947 भारत आजाद, महात्मा गांधी इस समय कोलकाता में थे। ❖30जन.1948बिरला परिसर में गांधी की नाथूराम गोडसे द्वारा हत्या। ❖26नव.1949 संविधान निर्माण❖1949 में RBI का राष्ट्रीयकरण ❖26 जन. 1950 संविधान लागू तथा 15 मार्च 1950 योजना आयोग गठित।❖1951 प्रथम संविधान संशोधन एवं प्रथम पंचवर्षीय योजना। ❖1952 प्रथम आम चुनाव व प्रथम जनसंख्या नीति बनी।❖1953 प्रथम पिछड़ा वर्ग आयोग तथा पंचायतों के गठन हेतु बलवंत राय मेहता समिति गठित❖1954 भारत-चीन पंचशील समझौता एवं भारत रत्न अवार्ड शुरू, सबसे पहले इसे सी.वी.रमन,सी.राजगोपालाचारी एवं राधाकृष्णन को दिया गया।❖1955 संसद द्वारा प्रथम नागरिकता कानून पारित। ❖1956 द्वितीय पंचवर्षीय योजना एवं राज्य पुर्नगठन एक्ट पारित।❖1957 दूसरे आम चुनाव तथा डॉ. राजेन्द्र प्रसाद पुनः राष्ट्रपति बने। ❖2 अक्ट.1959 पंचायतीराज का नागौर (राजस्थान)से प्रारम्भ। ❖1961गोवा भारत में शामिल। ❖1962 भारत-चीन युद्ध ❖27 मई 1964 नेहरू की मृत्यु❖1965 भारत-पाक युद्ध तथा 1966 में ताशकंद समझौता एवं लाल बहादुर शास्त्री का निधन ❖इसी अवधि में(1965-66)हरित क्रांति का प्रारम्भ। ❖इंदिरा गांधी सत्ता में (1966) में आयी।❖1969 में 14 बैंकों का राष्ट्रीयकरण। ❖1971 में भारत-पाक युद्ध तथा बांग्लादेश का उदय।❖18मई 1974 पोखरण में प्रथम अणु परीक्षण।❖1975 में भारत द्वारा पहला उपग्रह आर्यभ्ट्ट का सफल प्रक्षेपण।❖1974 में जय प्रकाश नारायण के नेतृत्व में प्रारम्भ समग्र क्रांति आंदोलन(इंदिरा गांधी की सत्ता के विरूद्ध) काफी चर्चित एवं सफल रहा। इसे जे.पी. आन्दोलन के नाम से भी जानते है।❖इसी के कारण इंदिरा गांधी ने 25 जून1975को राष्ट्रीय आपात की घोषणा की।❖1977में पहली बार गैर कांग्रेसी दल 'जनता पार्टी' मोरारजी देसाई के नेतृत्व में सत्ता में आया।

