# विज्ञान : Top 500 प्रश्नोतर

## 2018 से 2020 तक पूछे गए सभी एग्जाम के प्रश्नो का संग्रह







◆ एक्स्ट्रा फैक्ट सहित

Top Trending GK (YouTube)

# 1

**मछलियों के वैज्ञानिक अध्ययन को क्या कहा जाता है?**

✗ 1. पेडोलॉजी

✗ 2. ओफ़ियोलॉजी

✓ 3. इचथियोलॉजी

✗ 4. डेंड्रोलॉजी

◆Pedology- प्राकृतिक वातावरण में मिट्टी का अध्ययन
◆dendrology- the scientific study of trees.
या झाड़ियों के अध्ययन से
◆ऑफियोलॉजी(Ophiology)—सर्पों का अध्ययन।

Top Trending GK(YouTube)

# 2

**'ऐंग्स्ट्रॉम' _____ के मापन की इकाई है।**

✗ 1. समय

✗ 2. ऊँचाई

✓ 3. लंबाई

✗ 4. घनत्व

★The angstrom or ångström is a metric unit of length equal to 10^−10 m

Top Trending GK(YouTube)

3

$Fe_2O_3$, _____ नामक लौह अयस्क का रासायनिक सूत्र है।

✗ 1. लिमोनाईट

✓ 2. हेमेटाईट

✗ 3. आयरन पाइराइट

✗ 4. मैग्नेटाइट

◆Fe3O4 is short notation of FeO•Fe2O3.
◆The name for FeO is ferrous oxide while Fe2O3 is ferric oxide.
◆The compound Fe3O4 is hence called ferrous ferric oxide.

◆लीमोनाइट- 2Fe2O3.3H2O
◆ मैग्नेटाइट- Fe3O4
◆सिडेराइट- FeCO3
◆ आयरन पाइराइट- FeS2

◆Iron (II,III) oxide -(Fe3O4)
◆iron(II) oxide (FeO), and
◆ iron(III) oxide (Fe2O3

4

Cho

निम्नलिखित में से किस पदार्थ का प्रयोग सामान्यतः कुछ देशों में फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए किया जाता है?

✗ 1. आयोडीन

✓ 2. कैल्शियम कार्बाइड

✗ 3. एल्यूमीनियम कार्बाइड

✗ 4. आयरन कार्बाइड

◆कैल्शियम कार्बाइड सूत्र: CaC2

5

Cho

'नितल जीवसमूह' (Benthos) नामक जीव सामान्यतः कहाँ पाए जाते हैं?

✗ 1. जमी हुए झीलों में

✗ 2. समुद्र तटों पर

✗ 3. महासागर की ऊपरी परतों में

✓ 4. समुद्र तल पर

Top Trending GK (YouTube)

6

**_____ रक्त में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली कणिकाएँ हैं।**

✔ 1. एरिथ्रोसाइट्स

✘ 2. मोनोसाइट्स

✘ 3. ग्रैन्युलोसाइट्स

✘ 4. लिम्फ़ोसाइट्स

■ पुरुष में RBC 50 से 55 लाख & महिलाओं में 45 से 50 लाख प्रति घन सेमी

◆ रक्त में WBC की संख्या 10000 प्रति घन सेमी
◆ RBC में केंद्रक नही (ऊंट की RBC में केंद्रक पाया जाता है।

◆Erythrocytes- Red blood cells (RBC)

◆White blood cells (WBCs), also called leukocytes

◆RBC इसकी औसत आयु 120 दिन की है।
◆लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण अस्थि मज्जा (bone marrow) में होता है।

★एक लिम्फोसाइट एक कशेरुकी की प्रतिरक्षा प्रणाली में सफेद रक्त कोशिका के उपप्रकारों में से एक है।

◆ WBC का जीवनकाल 2 से 5 दिन तक का होता है ।
◆ WBC शरीर के प्रतिरक्षा तंत्र का निर्माण करती है।

Top Trending GK(YouTube)

7

**शरीर में हॉर्मोन्स और उनके कार्य के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से युग्मित नहीं है?**

✗ 1. ऑक्सीटोसिन - दुग्धपान के दौरान दुग्ध-स्राव करता है।

✗ 2. एड्रीनलिन - हृदयी निर्गम में वृद्धि करता है।

✗ 3. प्रोजेस्टेरॉन - गर्भावस्था में सहायता करता है।

✓ 4. प्रोलैक्टिन - महिला-यौन व्यवहार को नियंत्रित करता है।

★ प्रोलेक्टिन- यह हार्मोन महिलाओं में गर्भकाल के दौरान स्तनों में वृद्धि और दुग्ध स्त्रावण का प्रेरक है

◆ एड्रीनलीन हार्मोन/ करो या मरो हार्मोन- यह आपातकालीन हार्मोन के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि यह त्वरित प्रतिक्रिया की शुरुआत करता है जिससे व्यक्ति को सोचने और तनाव से लड़ने में मदद मिलती है.

Cho

8

**भारी जल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?**

✗ 1. इसे ड्यूटेरियम ऑक्साइड भी कहा जाता है।

✓ 2. यह पीने के लिए पूर्णतया सुरक्षित है।

✗ 3. इसका प्रयोग न्यूट्रॉनों के मध्यस्थ के रूप में किया जा सकता है।

✗ 4. यह एक रेडियोधर्मी पदार्थ नहीं है।

★भारी जल, हाइड्रोजन के समस्थानिक ड्यूटीरियम का आक्साइड हैं।

●इसमे 0.015% साधारण जल होता हैं।

★D2O (अणुभार 20) से निरूपित किया जाता है।

◆ isotopes of hydrogen: protium (A = 1), deuterium (A = 2), and tritium (A = 3).

◆ D2O; small doses (no more than five tablespoons for humans) is safe to drink.

Top Trending GK (YouTube)

9

निम्नलिखित में से कौन सी खर-पतवार सामान्यत: 'गाजर घास' या 'कांग्रेस घास' के नाम से जानी जाती

✔ 1. पार्थेनियम

✘ 2. लैंटाना

✘ 3. ज़ैंथियम

✘ 4. साइप्रस

◆पार्थेनियम फूलने वाले पौधे का एक वंश (जीनस) है। यह आस्टेरेसी कुल (एस्टेरसिया) में आता है। इसकी कुछ महत्वपूर्ण प्रजातियाँ हैं: गाजर घास,
- पी. आर्गेनटेटम और पी. हिस्टेरोफोरस।

Top Trending GK(YouTube)

10

**मानव शरीर में विटामिन _____ की कमी से शुष्क नेत्र-प्रदाह (ज़ीरोफ़्थैल्मिया) हो सकता है।**

✗ 1. D

✗ 2. C

✗ 3. B

✓ 4. A

73

★विटामिन 'A' की कमी से—रेटीनाल व जीरोफ्थैल्मिया।
◆विटामिन 'B' की कमी से—बेरी–बेरी, रक्ताल्पता आदि।
◆विटामिन 'C' की कमी से—स्कर्वी।
◆विटामिन 'D' की कमी से—रिकेट्स व आटोमैलेशिया।
◆विटामिन 'E' की कमी से—प्रजनन शक्ति का कम हो जाना।
◆विटामिन 'K' की कमी से—रुधिर का थक्का देर से जमना

Top Trending GK(YouTube)

11

**मानव पाचन तंत्र में, इनमें से कौन सा एंज़ाइम प्रोटीन को प्रोटियोज़ और पेप्टोन में परिवर्तित करता है?**

✔ 1. पेप्सिन

✘ 2. एमाइलेज़

✘ 3. माल्टेज़

✘ 4. लाइपेज़

◆लार में एंजाइम एमाइलेज &टायलिन होता  है ।

Top Trending GK(YouTube)

12

**इन्द्रधनुष का निर्माण पानी की प्रलंबित सूक्ष्म बूंदों द्वारा प्रकाश के _____ के कारण नहीं होता है**

✔ 1. अवशोषण

✘ 2. अपवर्तन

✘ 3. प्रकीर्णन

✘ 4. परावर्तन

◆इंद्रधनुष पानी की बूंदों में प्रकाश परावर्तन, पूर्ण आन्तरिक परावर्तन तथा अपवर्तन द्वारा वर्ण विक्षेपण का सबसे अच्छा उदाहरण इन्द्रधनुष है। एक संयोजन(combination) होती है

★प्राथमिक इन्द्रधनुष
जब वर्षा की बूँदों पर आपतित होने वाली सूर्य की किरणों का दो बार अपवर्तन व एक बार परावर्तन होता है, तो प्राथमिक इन्द्रधनुष का निर्माण होता है। प्राथमिक इन्द्रधनुष में लाल रंग बाहर की ओर और बैंगनी रंग अन्दर की ओर होता है। इसमें अन्दर वाली बैंगनी किरण आँख पर 40°8' तथा बाहर वाली लाल किरण आँख पर 42°8' का कोण बनाती है।

★द्वितीयक इन्द्रधनुष
- जब वर्षा की बूँदों पर आपतित होने वाली सूर्य की किरणों का दो बार अपवर्तन व दो बार परावर्तन होता है, तो द्वितीयक इन्द्रधनुष का निर्माण होता है। इसमें बाहर की ओर बैंगनी रंग एवं अन्दर की ओर लाल रंग होता है। बाहर वाली किरण आँख पर 54°52' का कोण तथा अन्दर वाली किरण 50°8' का कोण बनाती है। द्वितीयक इन्द्रधनुष प्राथमिक इन्द्रधनुष की अपेक्षा कुछ धुँधला दिखलाई पड़ता है।

13

**मानव रक्त का सामान्य pH लगभग _____ होता है।**

✘ 1. 5.7

✔ 2. 7.4

✘ 3. 6.4

✘ 4. 4.7

◆, मूत्र पीएच के लिए औसत मान 6.0 है, लेकिन यह 4.5 से 8.0 तक हो सकता है।
◆ सिरका/Vinegar की Ph- 2.9
◆ लेमन जूस- 2.4
◆ सामान्य वर्षा- 5.6 to 6
◆ अमल वर्षा- 2 to 5.6
◆Sea water- 7.5 – 8.4
◆Wines-2.8 to 3.8

Top Trending GK (YouTube)

# 14

**इनमें से किस पदार्थ का प्रयोग नाभिकीय परमाणु भट्ठियों (रिएक्टर्स) में शीतलक के रूप में नहीं किया जाता है**

✔ 1. ग्रेफ़ाइट

✗ 2. तरल सोडियम

✗ 3. कार्बन-डाईऑक्साइड

✗ 4. भारी जल

◆नाभिकीय रिएक्टर अथवा परमाणु भट्टी- इसमें नाभिकीय विखंडन की नियंत्रित श्रृंखला अभिक्रिया के द्वारा उर्जा उत्पन्न की जाती है

◆शीतलक Coolant-
विखंडन होने पर अत्यधिक मात्र में ऊष्मा उत्पन्न होती है, जिसको शीतलक द्वारा हटाया जाता है। इसके लिए वायु, जल अथवा कार्बन डाई ऑक्साइड को रिएक्टर में प्रवाहित करते हैं। इस ऊष्मा को भाप बनाने के काम में लिया जाता है जिससे टरबाइन चलाकर बिजली उत्पन्न की जाती है।

◆मंदक Moderator-
इसका कार्य न्यूट्रानों की गति को मंद करना है। इसके लिए भारी जल, ग्रेफाइट अथवा बेरिलियम ऑक्साइड प्रयुक्त किये जाते हैं। भारी जल सबसे अच्छा मंदक है।

◆ईंधन Fuel
यह रिएक्टर का सबसे प्रमुख भाग है। यही वह पदार्थ है जिसका विखंडन किया जाता है। इस कार्य के लिए U-235 या Pu-239 प्रयोग किये जाते हैं।

◆नियंत्रक Controller
रिएक्टर में विखंडन की गति पर नियंत्रण करना आवश्यक है, इसके लिए कैडमियम की छड़ें प्रयुक्त की जाती हैं।

◆संसार का पहला न्यूक्लियर रिएक्टर सन 1942 में फर्मी के निर्देशन में शिकागो यूनिवर्सिटी में बना था। जिसमे U-235 ईंधन के रूप में प्रयोग किया गया था। इसमें ग्रेफाइट मंदक के रूप में कार्य करता था।

Top Trending GK(YouTube)

15

# विटामिन D3 का रासायनिक नाम क्या है?

✗ 1. अर्गोकैल्सिफ़ेरॉल

✗ 2. साइनोकोबालमिन

✓ 3. कॉलेकैल्सिफेरॉल

✗ 4. फ़ाइटोनैडिऑन

◆Vitamin A - Retinol
◆Vitamin B1 (Thiamine)
◆Vitamin B2 (Riboflavin)
◆Vitamin B3 (Niacin, niacinamide)
◆Vitamin B5 (Pantothenic acid)
◆Vitamin B6 (Pyridoxine, pyridoxamine, pyridoxal)
◆Vitamin B7 (Biotin)
◆Vitamin B9 (Folic acid, folinic acid)

◆VitaminB12 (Cyanocobalamin, hydroxycobalamin, methylcobalamin)
◆Vitamin C (Ascorbic acid)
◆Vitamin D (Ergocalciferol, cholecalciferol)
◆Vitamin E (Tocopherols, tocotrienols)
◆Vitamin K (phylloquinone, menaquinones)

Top Trending GK (YouTube)

16

**Who discovered the photoelectric effect?**

1. JC Maxwell
2. HR Hertz
3. Albert Einstein
4. Andrew Finch

★जब कोई पदार्थ किसी विद्युतचुम्बकीय विकिरण (जैसे एक्स-रे, दृष्य प्रकाश आदि) से उर्जा शोषित करने के बाद इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित करता है तो इसे प्रकाश विद्युत प्रभाव (photoelectric effect) कहते हैं। इस क्रिया में जो इलेक्ट्रॉन निकलते हैं उन्हें "प्रकाश-इलेक्ट्रॉन" (photoelectrons) कहते हैं।

◆सन 1887 मे एच. हर्ट्स ने यह प्रयोग किया

TOP Trending GK(YouTube)

17

**निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी को गलत रूप से मिलाया है?**

✗ 1. मेगास्पोरान्गीम - नाभिक

✗ 2. लोअर ब्रायोफाइट्स - मशरूम

✗ 3. जिम्नोस्पर्म - अनावृत्त बीज

✓ 4. एंजियोस्पर्म - अपुष्पी पौधे

◆अनावृतबीजी या विवृतबीज (gymnosperm, जिम्नोस्पर्म, अर्थ: नग्न बीज) ऐसे पौधों और वृक्षों को कहा जाता है जिनके बीज फूलों में पनपने और फलों में बंद होने की बजाए छोटी टहनियों या शंकुओं में खुली ('नग्न') अवस्था में होते हैं।
◆जिनकी श्रेणी में चीड़ (पाइन), तालिसपत्र (यू), प्रसरल (स्प्रूस), सनोबर (फ़र) और देवदार (सीडर), साइकस शामिल हैं।

◆सपुष्पक, संवृतबीजी, या आवृतबीजी /angiosperms- इस उपवर्ग के पौधों के सभी सदस्यों में पुष्प लगते हैं, जिनसे बीज फल के अंदर ढकी हुई अवस्था में बनते हैं। ये वनस्पति जगत् के सबसे विकसित पौधे हैं।
◆सपुष्पक पौधे में जड़, तना, पत्ती, फूल, फल निश्चित रूप से पाए जाते हैं।

Top Trending GK (YouTube)

18

**निम्नलिखित में से कौन सा आंतरिक रस (हार्मोन्स) सांद्राभ (स्टेरॉयड) नहीं है?**

Top Trending GK(YouTube)

✔ 1. वैसोप्रेसिन

✘ 2. टेस्टोस्टेरोन

✘ 3. एस्ट्रोजेन

✘ 4. प्रोजेस्टेरोन

◆ स्टेरॉइड- शरीर में प्राकृतिक रूप से उत्पन्न होने वाला एक रासायनिक पदार्थ है स्टेरॉयड अनेक प्रकार के होते हैं और इन्हें रोगों के उपचार के लिए और खिलाड़ियों द्वारा अवैध रूप से अपनी क्षमता बढ़ाने के लिए प्रयोग में लाया जाता है)

★ वैसोप्रेसिन हार्मोन- पिट्यूटरी ग्रन्थि (पीयूष ग्रन्थि ) से निकलता है
& इसकी प्रकृति antidiuretic होती है अर्थात मूत्र की मात्रा को कम करता है।

19

**निम्नलिखित में से कौन सा अमीनो अम्ल मानव शरीर में संश्लेषित नहीं किया जा सकता है?**

✗ 1. ग्लाइसिन

✓ 2. वेलीन

✗ 3. ऐलेनिन

✗ 4. ग्लूटामिन

★ 20 मानक अमीनो एसिड मानव शरीर के लिए आवश्यक होते है

★नौ अमीनो एसिड मानव शरीर  संश्लेषित नहीं कर सकता है । - फेनिलएलनिन, वेलिन, थ्रेओनीन, मेथिओनिन, ल्यूसीन, आइसोलेसीन, लाइसिन और हिस्टिडाइन हैं

Top Trending GK(YouTube)

20

**पहले प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक), पेनिसिलिन की खोज किसने की थी?**

✗ 1. लुई पास्चर

✓ 2. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

✗ 3. जोनास साल्क

✗ 4. एडवर्ड जेनर

★The smallpox vaccine, introduced by Edward Jenner in 1796,

Top Trending GK(YouTube)

21

**Pernicious anaemia is a disease caused due to the deficiency of:**

1. Vitamin C
2. Vitamin B12
3. Vitamin D
4. Vitamin B1

Top Trending GK(YouTube)

22

**केओलिनाइट इनमें से किसका अयस्क है?**

✗ 1. लोहे का

✗ 2. जस्ते (जिंक) का

✗ 3. ताँबे का

✓ 4. एल्युमिनियम का

◆ केओलिनाइट- Al2 (OH)4 Si2 O5

Top Trending GK (YouTube)

23

**निम्नलिखित जोड़ी में से कौन सी जोड़ी सही ढंग से मिलायी गयी है?**

✗ 1. Si - धातु

✗ 2. Al - मेटलॉइड

3. Li - गैर-धातु

✗ 4. Pt - उत्प्रेरक

✓

★वे तत्व जिनमें धातु तथा अधातु दोनों के गुण पाए जाते हैं उन्हें उपधातु (Metalloid) कहते हैं।
●बोरान, सिलिकॉन, जर्मेनियम, आर्सेनिक, एण्टीमनी और टेल्युरियम - ये छः प्रायः उपधातु कहे जाते हैं।

◆Li  atomic number 3. It is a soft, silvery-white alkali metal
◆Aluminium is a metal
◆Platinum works as a catalyst

Top Trending GK(YouTube)

24

निम्नलिखित में से किसका उपयोग नाभिकीय प्रतिघातकों (रिएक्टरों) में न्यूट्रॉन-अवशोषित पदार्थ के रूप में नहीं किया जाता है?

✗ 1. बोरान

✓ 2. लोहा

✗ 3. हाफ्नियम

✗ 4. कैडमियम

Que

Chose

25

साइडराइट इन में से किसका अयस्क है?

✓ 1. लोहा

✗ 2. तांबा

✗ 3. ॲल्युमिनियम

✗ 4. जिंक

★सिडेराइट-Iron(ii) carbonate ($FeCO_3$)

Top Trending GK(YouTube)

26

**पाइनस का पेड़ _____ का एक उदाहरण है।**

✗ 1. टेरिडोफाइटा (Pteridophyta)

✗ 2. ब्रायोफाइटा

✗ 3. ऐंजियोस्पर्म

✓ 4. जिम्नोस्पर्म

★◆अनावृतबीजी या विवृतबीज (gymnosperm, जिम्नोस्पर्म, अर्थ: नग्न बीज) ऐसे पौधों और वृक्षों को कहा जाता है जिनके बीज फूलों में पनपने और फलों में बंद होने की बजाए छोटी टहनियों या शंकुओं में खुली ('नग्न') अवस्था में होते हैं।
◆जिनकी श्रेणी में चीड़ (पाइन), तालिसपत्र (यू), प्रसरल (स्प्रूस), सनोबर (फ़र) और देवदार (सीडर), साइकस शामिल हैं।

Top Trending GK (YouTube)

# 27

**मानव रक्तचाप के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?**

✗ 1. शिराओं की तुलना में धमनियों में रक्तचाप अत्याधिक होता है।

✓ 2. धमनियाँ वे वाहिकाएँ होती हैं, जो रक्त को शरीर के विभिन्न अंगों से हृदय तक लाती हैं।

✗ 3. वेंट्रिकुलर सिस्टोल (संकुचन) के दौरान धमनी के अंदर रक्त के दाब को सिस्टोलिक दाब कहा जाता है।

✗ 4. वेंट्रिकुलर डायस्टोल (रिलैक्सेशन) के दौरान धमनी में दाब को डायस्टोलिक दाब कहा जाता है।

---

◆धमनी/artery ऐसी वाहिकाएं है जो रक्त को हृदय से शरीर के विभिन्न अंगों तक ले जाती है
◆जबकि शिराएँ /vein शरीर के विभिन्न भागों से रक्त को हृदय तक लाने का काम करती है ।
◆सामान्यत: धमनियो में शुद्ध रक्त जबकि शिराओ में अशुद्ध रक्त होता है
◆ ध्यान रहे कि पल्मोनरी धमनी और पल्मोनरी शिरा इस नियम का पालन नही करती
◆धमनिया शरीर की गहराई में पायी जाती है जबकि शिराएँ त्वचा के ठीक नीचे होती है ।

◆एकमात्र पल्मोनरी शिरा जो कि फेफड़ों से रक्त को बाएं आलिंद तक पहुँचाती हैं। इसमें शुद्ध रक्त प्रवाहित होता हैं।
◆शरीर में एक मात्र पल्मोनरी धमनी जिसमें अशुद्ध रक्त प्रवाहित होता हैं। यह धमनी रक्त को दाया निलय से फेफड़ों तक पहुँचाती हैं।

Top Trending GK (YouTube)

★संकुचन चरण के दौरान, अधिकतम दबाव जिस पर मुख्य धमनी के माध्यम से हृदय ब्लड को छोड़ देता है उसे सिस्टोलिक दबाव कहा जाता है।
★ हृदय के रिलैक्स या विस्तार चरण के दौरान धमनियों के न्यूनतम दबाव को डायस्टोलिक दबाव कहा जाता है।
◆ इसलिए, नार्मल ब्लड प्रेशर 120/80 होता है

# 28

**निम्नलिखित में से कौन सी धातु, जर्मन सिल्वर नामक मिश्र धातु का घटक नहीं है?**

✗ 1. जिंक

✓ 2. चांदी

✗ 3. तांबा

✗ 4. निकल

★ जर्मन सिल्वर- 60% copper, 20% nickel and 20% zinc.

★इसे 'निकल चाँदी' इसलिये कहा जाता है क्योंकि यह चाँदी जैसा दिखता है। किन्तु इसमें चाँदी नहीं होता।
◆ इसके नाम में 'जर्मन' इसलिये आया है क्योंकि 19 वीं शताब्दी में इसका विकास जर्मन धातुकर्मियों ने किया था।

Top Trending GK(YouTube)

29

**विद्युत शक्ति मापने की इकाइयों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?**

✗ 1. वैद्युत शक्ति मापने के लिए प्रयुक्त SI इकाई Watt (वॉट) है।

✗ 2. एक Watt (वॉट) एक volt (वोल्ट) के दबाव में एक ampere (एम्पीयर) के बराबर विद्युत शक्ति की इकाई है।

✗ 3. विद्युत ऊर्जा की इकाई Watt (वाट) घंटे (Wh) है।

✓ 4. 1 Kilowatt (किलोवाट) 10000 Watts (वॉट) के बराबर है।

★P = VI Power = Voltage x Current.
*watts = volts x amperes.*

★1 kilowatt = 1000 watts

★1kWh = 1 यूनिट = 3.6 × 10^ 6 जूल

Top Trending GK (YouTube)

30

**ज्वार की घटना के लिए जिम्मेदार सबसे शक्तिशाली बल है:**

✔ 1. चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल

✘ 2. कोरिओलिस बल

✘ 3. सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल

✘ 4. समुद्र के पानी का विभेदी तापमान

★धरती पर स्थित सागरो/महासागरों के जल-स्तर का सामान्य-स्तर से ऊपर उठना ज्वार तथा नीचे गिरना भाटा( Ebb)कहलाता है।

●24 घंटे में दो बार ज्वार आता है। लेकिन यह हर 12 घंटे के बाद नहीं आता, बल्कि 12 घंटे 26 मिनट के बाद आता है ।

●ज्वार के कितने समय बाद भाटा आता है?- 6 घंटे, 13 मिनट

● कारण-पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमते हुए सूर्य के चक्कर लगाती रहती है।
इसी तरह चंद्रमा भी पृथ्वी के चक्कर लगाती है। चंद्रमा जब भी पृथ्वी के निकट आती है तो पृथ्वी को अपने गुरुत्वकर्षण बल से अपनी ओर खीचती है लेकिन इस खिचाव का ठोस जमीन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता परन्तु समुंद्री जल में हलचल पैदा कर देती है।

Top Trending GK (YouTube)

# 31

**निम्नलिखित में से किस भौतिक विज्ञानी का यह कथ्य है?**

**"भौतिकी हमेशा एक जुआ है।"**

 1. आइजैक न्यूटन

 2. स्टीफन हॉकिंग

 3. जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर

 4. डेविड ग्रॉस

★ 2004 भौतिकी का नोबल- डेविड ग्रॉस

Top Trending GK(YouTube)

32

**कौन सी जोड़ी गलत रूप से मिलाई गयी है?**

 1. जे.बी.एस हल्दाने - जीवन की उत्पत्ति

 2. चार्ल्स डार्विन - मिट्टी की उर्वरता में केंचुओं की भूमिका

 3. ग्रेगर मेंडल - जेनेटिक्स के जनक

 4. मैक्सवेल - जीवन की एक मूल इकाई के रूप में डीएनए

Top Trending GK (YouTube)

33

Which part of the human eye is responsible for the conversion of light into electrical impulse?

✔ 1. Retina

✘ 2. Pupil

✘ 3. Optic nerve

✘ 4. Cornea

◆आँख के पिछले पर्दे को रेटिना (दृष्टिपटल) कहा जाता है।

◆आंख की प्रणाली एक लेंस की सहायता से इस पटल पर सामने का दृष्य प्रकाश रूप में उतारती है और ये पटल लगभग एक फिल्म कैमरा की भांति उसे रासायनिक एवं विद्युत अभिक्रियाओं की एक श्रेणी के द्वारा तंत्रिकाओं को भेज देता है। ये मस्तिष्क के दृष्टि केन्द्रों को दृष्टि तंत्रिकाओं द्वाआ भेज दिये जाते हैं।

Top Trending GK(YouTube)

# 34

**SITE (साइट) भारत में एक वर्ष लंबी उपग्रह-आधारित शिक्षा प्रणाली थी। इस SITE में 'E' से क्या तात्पर्य है?**

✗ 1. इकोलॉजी (Ecology)

✗ 2. इनर्जी (Energy)

✓ 3. एक्सपेरीमेंट (Experiment)

✗ 4. इनवायरमेंट (Environment)

★Satellite Instructional Television Experiment or SITE was an experimental satellite communications project launched in India in 1975, designed jointly by NASA and the Indian Space Research Organization (ISRO)

Top Trending GK (YouTube)

35

_____ विद्युत संयंत्र एक ऐसा संयंत्र है, जिसमें गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत का उपयोग किया जाता है

✗ 1. नाभिकीय

✓ 2. पवन

✗ 3. जलविद्युत

✗ 4. ताप

★ये पृथ्वी पर असीमित मात्रा में हैं।
● ये स्रोत कभी लुप्त नहीं होंगे।
●इसके कुछ उदाहरण हैं – सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, ज्वारीय ( tidal ) ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा, बायो मास आदि।

Top Trending GK(YouTube)

36

**हाथी के संदर्भ में 'प्रोबोस्किस' उसका _____ है।**

1. पैर
2. सिर
3. दाँत
4. सूँड

Top Trending GK(YouTube)

37

**नासा की भाषा में, 'EVA' क्या है?**

✗ 1. भारहीनता

✗ 2. शून्य गुरुत्वाकर्षण

220

✓ 3. स्पेसवॉक

✗ 4. पार्किंग कक्षा

◆Extravehicular activity (EVA)

◆अंतरिक्ष यान के बाहर एक अंतरिक्ष यात्री या कॉस्मोनॉट द्वारा की गई कोई भी गतिविधि है। यह शब्द आमतौर पर पृथ्वी की परिक्रमा करने वाले अंतरिक्ष यान (जैसे अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन) के बाहर बने स्पेसवॉक पर लागू होता है।

★Alexei Leonov became the first human to perform a spacewalk,

★National Aeronautics and Space Administration- मुख्यालय- Washington, D.C., United States

Top Trending GK (YouTube)

38

**निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक सबसे अधिक होता है?**

✔ 1. टंग्स्टन का

✘ 2. मोलिब्डेनम का

✘ 3. निकल का

✘ 4. स्ट्रोंटियम का

◆ टँगस्टन का melting point- 3,422 °C

Top Trending GK(YouTube)

39

**निम्नलिखित में से कौन सी महिला वैज्ञानिक उस तत्व से संबद्ध हैं, जिसकी परमाणु संख्या 109 है?**

✗ 1. एमी नोथेर

✓ 2. लीज़ मीटनर

✗ 3. मेरी क्यूरी

✗ 4. आइरीन जूलियट क्यूरी

★मेइट्नेरियम- रासायनिक चिन्ह:Mt

★सितंबर 1992 में जीएसआई टीम ने ऑस्ट्रियाई भौतिक विज्ञानी लिस मीटनर, प्रोटैक्टिनियम (Pa- 91)के सह-खोजकर्ता के सम्मान में meitnerium (Mt) नाम सुझाया था।

Top Trending GK(YouTube)

# 40

**किस देश ने आर्कटिक में विश्व का पहला तैरता हुआ नाभिकीय परमाणु भट्टी (रिएक्टर) शुभारंभ किया था?**

✗ 1. स्वीडन ने

✗ 2. नॉर्वे ने

✗ 3. फ्रांस ने

✓ 4. रूस ने

★दुनिया का पहला तैरता हुआ परमाणु ऊर्जा संयंत्र वर्तमान में रूस के सेंट पीटर्सबर्ग में बाल्टिस्की ज़वॉड शिपयार्ड में बनाया जा रहा है

★In service From : 19 December 2019

Top Trending GK(YouTube)

41

**निम्नलिखित में से क्या 1 पास्कल के बराबर है?**

✔ 1. 1 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर

✘ 2. 1 न्यूटन प्रति वर्ग सेंटीमीटर

✘ 3. 1 न्यूटन प्रति मीटर

✘ 4. 1 न्यूटन प्रति सेंटीमीटर

★दाब = बल/क्षेत्रफल अतः दाब का SI मात्रक है : न्यूटन/मीटर^2 जिसे, पास्कल कहते हैं।
◆ दाब एक अदिश राशि है।

Top Trending GK (YouTube)

42

**निम्नलिखित में से कौन सा धातु-अयस्क युग्म सही है?**

✗ 1. लेड - हेमेटाइट

✓ 2. मर्करी - सिनाबार

✗ 3. यूरेनियम - बॉक्साइट

✗ 4. सोडियम - गैलीना

★मरकरी (Hg)- सिनेबार (HgS)
◆सीसा (Pb)- गैलेना (PbS)
◆एलुमिनियम (Al)-बॉक्साइट-Al2O3.2H2O
◆लोहा (Fe)- हेमाटाइट - Fe2O3
◆यूरेनियम (U) - कार्नेसाइट & पिंच ब्लेंड (U3O8)
◆सोडियम (Na)- चिली साल्टपीटर (NaNO3)



**अक्रिय गैसें क्या होती हैं?**

✗ 1. द्विपरमाणुक

✗ 2. त्रिपरमाणुक

✗ 3. बहुपरमाणुक

✓ 4. एकपरमाणुक

Top Trending GK(YouTube)

★The six naturally occurring noble gases are- helium, neon, argon, krypton, xenon, and the radioactive radon.

# 44

**गैल्वनीकरण प्रक्रिया में निम्नलिखित में से किस धातु का प्रयोग इस्पात पर सुरक्षा आवरण बनाने के लिए किया जाता है?**

✗ 1. ताँबे का

✗ 2. प्लैटिनम का

✗ 3. सीसे (लेड) का

✓ 4. जस्ते (ज़िंक) का

◆The chemical formula for rust (जंग) is Fe2O3.
◆Rust is formed when iron reacts with oxygen in moist air.
◆The following chemical equation represents the reaction:
-- 4Fe + 3O2 → 2Fe2O3.

Top Trending GK(YouTube)

45

## IVF-ET में 'T' का मतलब क्या है?

1. ट्रांज़िट (Transit)
2. ट्रांस्फ़र (Transfer)
3. टर्मिनल (Terminal)
4. टॉक्सिसिटी (Toxicity)

◆In Vitro Fertilization & Embryo Transfer (IVF – ET) IVF is the technique of mixing the women's eggs (ova) with sperm from her partner in a small dish or test-tube in the laboratory to allow fertilization to occur.

Top Trending GK (YouTube)

46

**भारत का प्रथम नाभिकीय प्रतिघातक (रिएक्टर) कौन सा था?**

✔ 1. Apsara (अप्सरा)

✘ 2. Kamini (कामिनी)

✘ 3. Cirus (साइरस)

✘ 4. Dhruva (ध्रुव)

◆अप्सरा भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, ट्रांबे (बंबई) में स्थापित भारतवर्ष की प्रथम परमाणु भट्टी (रिऐक्टर) का नाम है।

● डा. भाभा एवं उनके सहयोगी वैज्ञानिकों तथा इंजीनियरों ने 1955 ई. में तैयार की थी ।

Top Trending GK( YouTube)

47

**निम्नलिखित में से कौन सा बादल वायुमंडल में 'सबसे नीचे' स्थित बादल नहीं है।**

✗ 1. कपासी (क्युमुलस)

✗ 2. विस्तारित (स्ट्रैटस)

✗ 3. विस्तारित कपासी (स्ट्रैटोक्युमुलस)

✓ 4. पक्षाभ (सिरोंस्ट्रैटस)

◆पक्षाभ बादल सबसे अधिक ऊँचाई पर लघु हिमकणों द्वारा निर्मित उच्च मेघ या बादल हैं जो प्रायः छितराये रूप में रेशम की तरह दिखते हैं।

◆Low-level clouds
1 .Stratus
2 .Cumulus
3.Cumulonimbus
4 .Stratocumulus

◆High-level clouds
1 Cirrus
2 Cirrocumulus
3 Cirrostratus

Top Trending GK(YouTube)

48

**इनमें से कौन सा पौधा कुछ या अधिकाँश रूप में अपना पोषण कीड़ों-मकोड़ों और अन्य संधिपाद जीवों से, उनको फँसाकर और उनका उपभोग करके प्राप्त करता है?**

✗ 1. बरगद का पेड़

✗ 2. कैक्टस

✗ 3. विष लता (पॉइज़न आईवी)

✓ 4. कैलिफ़ोफोर्निया घटपर्णी पौधा (कैलिफ़ोर्निया पिचर प्लांट)

Top Trending GK(YouTube)

49

**प्रतिजैविक का जनक ("फ़ादर ऑफ़ ऐंटीबायोटिक") किसे कहा जाता है?**

✔ 1. सेलमैन वाक्समैन

✘ 2. एलेक्ज़ैंडर फ़्लेमिंग

✘ 3. लुई पास्चर

✘ 4. जोसेफ़ लिस्टर

◆Penicillin, the first commercialized antibiotic, was discovered in 1928 by Alexander Fleming

Top Trending GK(YouTube)

50

## 'निक्टलोपिया' रोग का प्रचलित नाम क्या है?

 1. नकसीर फूटना

 2. रतौंधी

 3. दांत की सड़न

 4. सपाट पैर

◆रतौंधी, आंखों की एक बीमारी है। इस रोग के रोगी को दिन में तो अच्छी तरह दिखाई देता है, लेकिन रात के वक्त वह नजदीक की चीजें भी ठीक से नहीं देख पाता।

◆कारण retinol, या विटामिन ए की कमी है,

Top Trending GK(YouTube)