Maraton Serisi

APOTEMİ

TÜRKİYE GENELİ
YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI (YKS)
2. OTURUM
ALAN YETERLİLİK TESTİ
AYT

9786256648364

A
KİTAPÇIĞI

SALON GÖREVLİLERİNİN DİKKATİNE!

İşaretli alandaki Soru Kitapçığı Karekod Etiketi'ni kitapçık üzerinden ayırarak Salon Aday Yoklama Listesi'nde adaya ayrılan bölüme yapıştırınız.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	1

T.C. KİMLİK NUMARASI			
ADI			
SOYADI			
SALON NO.		SIRA NO.	

KEOPS
YKS DENEME AND PDF

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:
Soru kitapçık numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

www.apotemi.com.tr

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplaya- caklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında İşaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değer lendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **166 soru** bulunmaktadır.
   Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
   Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
   Matematik Testi: 40 soru
   Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadir (3 saat).**
3. **Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İnsanoğlunun, çocukluk dönemindeki en önemli çabasının izlenimler karmaşasından kurtulmak olduğunu düşünen Gehlen'e göre bu çaba; oyun ve dil ile somutlaşır. Bu iki eylem tek bir amaca doğru birbirlerini bütünler. Bu amaç, çocuğun kendini, içinde bulduğu duyusal uyarılar karmaşasından ---- bunları yaşamı için gerekli ve ---- algılar biçimine sokabilmesidir. Bu anlamlar sistemi, yetişkinliğe doğru çıkmış olduğu olgunluk yolculuğunu kolaylaştıracaktır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) sıyırıp – ilginç
B) çekip – değişik
C) kurtarıp – anlamlı
D) soyutlayıp - eğlenceli
E) uzaklaştırıp – düzenli

2. (I) Doğal dil, gündelik kullanımında birçok alışkanlıkla, kalıp deyimle ve çoğu zaman geleneksel bir yalınlıkla karşımıza çıkar. (II) Selamlaşmalar, alışverişte karşılıklı soru yanıtlar, görgü kurallarıyla ilgili sözler, bunun ilk anda sıralanabilecek örnekleridir. (III) Bir yazınsal metnin taşıdığı ileti ise yalnız gündelik doğal dilin kullanıldığı yerleşik iletişim ögelerinin, sıradan kalıp ifadelerin kesin anlamlarıyla kavranamayacak bir düzenlemedir. (IV) Bir bakıma sanat, iletisi yerleşik doğal dilde gerçekleştirilemeyeceği için vardır. (V) Bir şiiri gündelik dilde yeniden anlatmaya kalkıştığımız an, şiirin dile getirdiği anlamın büyük bölümünü doğal dilin geleneksel işlevli ögelerine yükleyemeyeceğimizi görürüz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır?</u>

A) I. cümlede, doğal dilin görünürlüğüyle ilgili birtakım olgulardan söz edilmiştir.
B) II. cümlede, I. cümledeki yargının somutlaştırılmasına dönük örnekler verilmiştir.
C) III. cümlede, sanat yapıtının neden nitelikli olması gerektiği üzerinde durulmuştur.
D) IV. cümlede, sanatın varlık nedeni ile ilgili bir yargı dile getirilmiştir.
E) V. cümlede, şiirin gündelik doğal dille anlamlandırılmasının güçlüğü vurgulanmıştır.

3. *Ulysses*'i okuyunca soluğu Dublin'de alan birtakım Amerikalı hayranları, romanı koltuklarına vurup onunla kenti sokak sokak dolaşmaya başlamış. Kentle ilgili bunca ayrıntılı bir metnin Dublin'in gezi kılavuzu olarak işe yaramadığını görünce, hayal kırıklığına uğrayarak Joyce'un hiç de doğruyu yazmadığı sonucuna varmışlar. Bu karşıtlık Joyce'un metinlerinde doruk noktadadır. Ama bir Beckett, Butor, Frisch metni de Dağlarca'nın anlamsızlığından yakınılan birçok şiiri de okur için bu tür güçlüklerle doludur. Gerçekte, bu tür örneklerin hepsinde, iletişimin işlevinin değiştiğini unutmamak gerekir. Tıpkı masallardaki, "Bir varmış bir yokmuş, Allah'ın kulu darıdan çokmuş, evvel zaman içinde kalbur saman içinde, deve tellal iken pire berber iken..." türünden tekerlemelerde en açık biçimde görüldüğü gibi kurmaca, kendi kendini açan bir iletişim aracıdır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Gerçek yaşamla kurmaca söylemin karmaşık yapısını örtüştürmeye çalışmak yanlış bir yaklaşımdır.
B) Kurmaca metinleri okuyup anlamak, ciddi bir kültürel birikim ve çaba gerektirir.
C) Yalnız belirli kalıplar içinde düşünmek, iletişim kazalarının en temel nedenlerinin başında gelir.
D) Metinlerin sadece gerçek hayattan alındığını düşünmek, okuru yazınsal yapıtlardan uzaklaştırır.
E) Bir metnin sanatsal değeri, gerçek yaşamdan uzaklaşması ölçüsünde artar.

4. Kalp kası, iskelet kasının aksine bir yaralanma ya da hasar sonrasında yenilenme kabiliyetinden yoksundur. ABD'deki bir araştırma grubu, kalp kaslarının yenilenip yenilenemeyeceğini araştırmak için bir çalışma gerçekleştirdi. Araştırma sonunda, insan kalp kası hücrelerinin gerçekten yenilenebildiğine dair şu ana kadar elde edilen en güçlü kanıtlara ulaşıldı. Kalbin yenilenme yeteneğini artırmak için geliştirilecek tedavilerde hücre bölünmesinde yer alan moleküler mekanizmalara odaklanılabileceği sonucuna da ulaşıldı. Yapay kalp kullanılan bazı hastaların kalp fonksiyonlarında neden iyileşme görüldüğü, diğerlerinde ise tedavinin neden yanıt vermediği henüz net değil ancak tedaviye yanıt verenlerin kalp kasını yenileme yeteneğine sahip olduğu çok açık. Sırada, diğer hastaların nasıl yanıt verir hâle getirilebileceğini belirlemek var. Bu başarılırsa kalp yetmezliğini tedavi etmek mümkün olabilecek.

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Kalp rahatsızlıklarının biyolojik temelli nedenleri ile ilgili ayrıntılar üzerinde durmuştur.

B) Kalbin hücre yenileyebilmesi ile ilgili bir araştırmadan ve bunun olası sonucundan söz etmiştir.

C) Sağlık teknolojilerinde devrim niteliği taşıyan yeni bazı buluşlarla ilgili bilgi vermiştir.

D) İnsan sağlığı ile ilgili laboratuvar çalışmalarının değerini ve önemini vurgulamıştır.

E) Sağlıkla ilgili bazı araştırmaların önemli görünse de uygulanabilir olmadığını belirtmiştir.

5. Sanatın beynimizi ve bedenimizi nasıl etkilediğini inceleyen bilime "nörosanat" deniyor. Konuyla ilgili veriler; yaratıcı faaliyetlerin, sanatla uğraşmanın ya da sanattan keyif almanın beyni ve davranışları değiştirebileceğini gösteriyor. Küçük yaşlardan itibaren bir sanatla uğraşan çocukların, yetişkinler de dâhil olmak üzere çevresindeki kişilerle iletişimlerinin daha iyi olduğu saptandı. Başka bir çalışmada ise dansla hareket tedavisinin hafif depresyonu olan ergenlere yardımcı olduğu görüldü. Ancak sanat, sadece kişinin ruh hâlini düzeltmekle kalmıyor, beyinde de birtakım değişikliklere yol açıyor. Yapılan araştırmalar, örneğin müzik eğitiminin çocuk ve yetişkin beyinlerindeki yapısal farklılıklarla bir ilişkisi olabileceğini gösteriyor.

Bu parçada söz edilen nörosanat ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

A) Sanatla uğraşmanın vücut ve beyinle ilgili olumlu etkilerini araştırmaktadır.

B) Beyin hasarlarının sanat yoluyla geri döndürülebileceğini ortaya koymaktadır.

C) Sanatın, toplumsal barışın temel ögelerinden biri olduğunu savunmaktadır.

D) Sanatın, önemli ruhsal rahatsızlıklara çözüm sunabileceğini iddia etmektedir.

E) Beyin sağlığının sanatla uğraşmaya bağlı olduğunu söylemektedir.

6. Ülkemizde tosbağa da denilen kara kaplumbağalarının, 100-150 yıl yaşayabilen türleri bulunmaktadır. Uzun ömür şampiyonları arasında yer alan bu hayvanlar, aynı zamanda yeryüzünde soyu tükenmemiş en eski canlılardandır. Kaplumbağalar, dişleri olmamasına rağmen çok sert cisimleri parçalayabilir. Bu, damaklarında çok sert yapıda bir kıkırdak bulunması ile mümkün olabilmektedir. Bu kıkırdak sayesinde denizdeki sert kabukları rahatlıkla ezip beslenebilirler. Kaplumbağaların ses telleri de yoktur, buna rağmen kafalarını aniden öne doğru iterek ciğerlerinde tuttukları hava kütlesini boşaltarak ses çıkarabilirler. Kaplumbağalar otçul oldukları için diğer hayvanlarla besin mücadelesine girmek zorunda kalmazlar. Bu nedenle çabuk hareket etmeleri gerekmeyen bu sevimli canlılar, önemli bir tehlike sezinlediklerinde ise oldukça hızlı olabilmektedirler.

Bu parçada kaplumbağalarla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Diğer canlılar içinde hangi özellikleriyle öne çıktıklarına
B) Dişsiz olmalarına rağmen yediklerini nasıl çiğneyebildiklerine
C) Fizyolojik eksiklerine karşın nasıl ses çıkarabildiklerine
D) Beslenmek için hızlı davranmalarının gereksiz olduğuna
E) Uzun ömürlerinin hangi özelliklerinden kaynaklandığına

7. Bekledim yoluna güller dikerek
Kanayan kalbimden umut sökerek
Gözümün seline bentler çekerek
Aşkını yıllarca gömdüm içime

Çifte davul tuttum, zurnalar hazır
Seni getirmeye turnalar hazır
Bitsin gurbet kışı, ilkbahar hazır
Beklerken sığmıyor içim içime

Bu dörtlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Sevgiliye kavuşma temasının işlendiği
B) Koşma nazım biçimiyle oluşturulduğu
C) Farklı uyak türlerine yer verildiği
D) Ağıt nazım türünde kaleme alındığı
E) İstiare sanatından yararlanıldığı

8. Divan şiirinde bazı örnekler, bu edebiyatın aşırı kuralcı ve yeknesak olarak bilinen geleneğiyle taban tabana zıt bir içerikle karşımıza çıkar. Bu şiirler; konusu, gündelik hayatla ilişkili mizahi yaklaşımı ve sade diliyle tebessüme vesile olur.

Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnektir?

A) Âlemi taze bahar itdi ruh-i zibâsı
Virdi afâka ziya talat-ı meh-siması

Câm-ı hurşid-i cihan-taba ziya feyz eyler
Hâtem-i devletinün şaşaa-i elması

B) Serçe tutar gibi tutar idi tavukla kazı
Kendi akran gibi şîr ile ederdi bazi
Nice kâfir sıçan öldürmüştü ol gazi
Nidelüm ah pisi, neyleyelüm vah pisi

C) Lalün tebessüm ile pür-âb ü tâb göster
Yâkut-sürh içinde dürr-i hoş-âb göster

Aks-i ruhunla eyle âyineyi münevver
Âguş-ı mehde rahşan bir âfitâb göster

D) Pâre pâre dil-i mecruh-i perîşânumdan
Tîr-i müjgânın atıldıkça akan kanından
Şerha şerha açılan sîne-i üryanımdan
Ser-i kûyunda gezen her ite bir pâre fedâ

E) Vech-i bâkiye nigâh eyler de
Lenteranide teemmül görürüm
Bir tecelli ki mezâhirde iyân
Nakş-ı hem-reng-i tahavvülde görürüm

9. Ya Rab, erbâb-ı muhabbetteki mihnet ne idi
Acaba san'at-ı şeytana muhabbet ne idi

Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

A) Tevriye – Tariz
B) Cinas – Tecahülüarif
C) Kinaye – Telmih
D) Nida – İstifham
E) Teşbih – Mübalağa

10. Aşağıdaki beyitlerden hangisi parantez içinde verilen terime örnek gösterilemez?

A) Günahkârım, sefihkârım, siyehkârım, tebehkârım
Beni reddetme ferdâ-yı kıyamet yâ Resûllalâh
(Münacat)

B) Sanasın bülbül-i bâğ-ı cinâna döndü her beytüm
İki mısradan uçmağa kanat açmış durur güyâ
(Fahriye)

C) Gülmez idi yüzi mahşerde dahi gülmeyesi
Çoğ iş itdi bize ol sağlık ile olmayası
(Hicviye)

D) Görinen şuleler sanman ki olur nârdan peydâ
Şehün vasfında olmış başdan ayağa zebân âteş
(Methiye)

E) Nebiler serveridir çün Muhammed
Anın bir adı da derler Ahmed
(Naat)

11. Halk hikâyelerinde benzer tipler, olayların doğması ve gelişmesinde ortak roller üstlenir. Örneğin çocukları olmayan kadınlara yardımcı olmak, yol göstermek için ---- hikâyesinde karşılaştığımız "derviş"; *Kerem ile Aslı* hikâyesinde yolda karşılaşılan yaşlı bilge bir kişi olarak çıkar karşımıza. *Ferhat ile Şirin*'de sevenleri ayırmak için acımasız bir hileye başvuran kötü karakterin adı ---- iken *Arzu ile Kamber*'de ise bu kötülüğü yapan bizzat Arzu'nun annesidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) *Tahir ile Zühre* – Hürmüz Şah
B) *Ferhat ile Şirin* – Mehmene Banu
C) *Arzu ile Kamber* – Karaçalı
D) *Ferhat ile Şirin* – Padişah
E) *Tahir ile Zühre* – Vezir

12. Cumhuriyet Dönemi halk şairleri bireysel duyarlılıkları yanında içinde yaşadıkları toplumun acılarına, çilelerine, sıkıntılarına da dil olmayı, bunları da haykırmayı bir görev saymışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

A) Boşa beklemede değirmen suyu
En gümrah ırmaklar şimdi kör kuyu
Çölleşen topraklar böler uykuyu
Neden hasret kaldık yağmura kara

B) Zulüm ile kahır ile
Her günüme ektin çile
Zemheride açmış gülle
Bahar gelmez ey sevdiğim

C) Mutluluğu yazsın bütün kalemler
Terk etsin yurdumu dertler elemler
Üstte gökler gülsün, altımızda yer
Şeytan boş boşuna saçını yolsun

D) Okul bina, köprü, hastane nerde
Kalbi kör gözlere çekilmiş perde
Medet insanoğlu çare bu derde
Susarsan bu zulmün kesilmez peşi

E) Ekmek veren baban mı var
Sarınmaya aban mı var
Mutluluğa çaban mı var
Gözün yaşlı, ne dokundu

13. Yaşlı adam, kahvedeki ocağın yanına konmuş sandalyeye yılların vermiş olduğu rahatlık ve ustalıkla kuruldu. Muzip gülümsemesiyle seyircileri şöyle bir süzdü. Ceketinin cebindeki mendili çıkarıp omzuna attı. Elindeki bastonu yere iki defa vurduktan sonra söze başladı: "Hak dostum hak!"

Bu parçada söz edilen karakter, aşağıdakilerin hangisinde görülür?

A) Orta oyunu
B) Karagöz
C) Köy seyirlik oyunu
D) Meddah
E) Kukla gösterisi

14. Hak Teâla'ya Deli Dumrul'un sözü hoş geldi. Azrail'e emreyledi: "Deli Dumrul'un babasının, anasının canını al; o iki helâlliye yüz kırk yıl ömür verdim." dedi. Azrail de babasının anasının derhal canını aldı. Deli Dumrul, yüz kırk yıl daha eşi ile ömür sürdü.

Dedem Korkut gelip destan söyledi, deyiş dedi:
"Bu destan Deli Dumrul'un olsun, benden sonra alp ozanlar söylesin, alnı açık cömert erenler dinlesin." dedi.

Dua edeyim hanım:

Yerli kara dağların yıkılmasın.
Gölgeli koca ağacın kesilmesin.
Taşkın akan güzel suyun kurumasın.
– Kadir Tanrı seni namerde muhtaç etmesin.
Ak alnında beş kelime dua kıldık, olsun kabul.
Derlesin toplasın.
Günahımızı adı güzel Muhammed'e bağışlasın hanım hey!..

Bu parçanın alındığı eserle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

A) Asıl adı *Kitâb-ı Dedem Korkud Alâ Lisân-ı Tâife-i Oğuzân* olan eserde Türklerin kültürel özellikleri çeşitli yönleri ile yansıtılır.

B) Bir ön söz, on üç hikâyenin yer aldığı eserdeki hikâyelerin ortak kahramanı olan Dede Korkut; Oğuzların akıl hocası, ozanların piri ve keramet sahibi bir kişidir.

C) Destanî halk hikâyeleri olarak nitelendirilen eserde Oğuzların kendi çekişmeleri; tabiatla, olağanüstü güçlerle ve düşmanlarla mücadeleleri anlatılır.

D) Nazım-nesir karışık olarak oluşturulan eserde secilere, asonans ve aliterasyon gibi ahenk unsurlarına yer verilmiştir.

E) İslam öncesi kültüre ait yansımaların görülmediği eserdeki hikâyelerin temel teması, din uğruna yapılan savaşlar ve gaza anlayışıdır.

15. Saf şiir; mesaj verme kaygısından uzak, amacı sadece estetik (güzellik) olan şiir anlayışıdır. Öğretici bir niteliğe sahip değildir. Sembolizm etkisinin baskın olduğu saf şiirde sanatsallık ve bireysellik ön plandadır. İmge kullanımı, kelimelerin duygu ve çağrışım değeri, çok anlamlılık, ahenk unsurları, söz sanatları, söz dizimi çokça önemsenir. Bu anlayışta biçim kusursuzluğunu elde etmek temel bir ilkedir.

Aşağıdaki dizelerden hangisi bu parçada sözü edilen şiir anlayışına örnek gösterilemez?

A) Sular sarardı... yüzün perde perde solmakta
Kızıl havaları seyret ki akşam olmakta

B) Artık demir almak günü gelmişse zamandan
Meçhule giden bir gemi kalkar bu limandan

C) Ne içindeyim zamanın
Ne de büsbütün dışında
Yekpâre, geniş bir ânın
Parçalanmaz akışında

D) Bayrağım, kılıcım, atım
Dinim, tarihim, sanatım
Benim ulu kâinatım
Kaleme, kâğıda sığmaz

E) Bir kuş sesi gelir dudaklarından
Gözlerin, gönlümde açan nergisler
Düşen öpüşlerdir dudaklarından
Mor akasyalarda ürperen seher

16. Gazel ve şarkılarıyla tanınan sanatçı, aşk ve sevgili gibi konuları işlemiştir. Anlattığı sevgililer, maddi varlıkları hissedilen güzellerdir. Aşkı sürekli ve ciddi olmaktan çok, geçici bir eğlence olarak görmüştür. Büyük şairlerin çoğunda görülen tasavvuf, onun kişiliğine çok uzak bir kavramdır. Onun şiirlerinde zevk, neşe ve coşkunluk vardır; üzüntüye, kedere, acıya yer yoktur. Şiirlerinde Lâle Devri İstanbul'unu bütün güzellikleriyle, canlılığıyla ve olaylarıyla anlatmıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Baki B) Ahmet Paşa C) Nabi
D) Nedim E) Şeyhi

17. Âlem ser-i mûyınun tufeyli
Mahbûbe-i âlem adı Leylî

Kays anı görüp helâk oldı
Bin şevk ile derdnâk oldı

Ol nâdire hem ki Kaysı gördi
Bin sevk bulup özin yitürdi

Gördi ki bir âfet-i zamâne
Misli dahı gelmemiş cihana

Bu beyitler aşağıdaki sanatçılardan hangisi tarafından kaleme alınmıştır?

A) Nabi B) Fuzuli C) Nef'i
D) Baki E) Kadı Burhanettin

18. Sade bir dille yazdığı eserlerinde; kuşaklar arası çatışma, Batılılaşmanın yanlış anlaşılması gibi sorunlar ile duygusal konuları ele almıştır. Millî Eğitim Bakanlığı müfettişi olarak yurdun pek çok yerini görme ve tanıma imkânı bulmuş, Anadolu hakkındaki gözlem ve izlenimlerinden eserlerinde yararlanmıştır. Olay kahramanlarını çevreyle iç içe, gerçekçi bir bakışla yansıtır. Roman, hikâye, tiyatro başta olmak üzere farklı türlerde eserler vermiştir. Hikâye türünde yazdığı *Leyla ile Mecnun*, gezi yazısı türünde yazdığı *Anadolu Notları* tanınmış eserlerinden bazılarıdır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
B) Reşat Nuri Güntekin
C) Refik Halit Karay
D) Halide Edip Adıvar
E) Memduh Şevket Esendal

19. Yüzi büyük her işde kâhil olur
Küçük olsa denî vü mühmil olur

Ekşi yüzlüde acı söz çokdur
Egri yüzlüde togruluk yokdur

Âdem oldur derûnı sâde ola
Sûreti gül gibi güşâde ola

Eyü yüze bu vasf olur kâfî
Mu'tedil ola cümle evsâfı

İçerik özelliklerinden hareketle bu beyitlerin aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alındığı söylenebilir?

A) Surname B) Ruzname
C) Kıyafetname D) Pendname
E) Gazavatname

20. Dil ve anlatımda geleneksel tekniklerin dışına çıkılarak bilinç akışı, iç konuşma, geriye dönüş gibi anlatım tekniklerine yer verilmiştir. Anlatımda simge, imge, bakış açısı, ironi, çağrışım önem kazanmıştır. Bu anlayışta yazılan eserlerde insanlar, duygu ve düşünceleriyle karmaşık ve çok yönlü bir varlık olarak görülür. Bireyin bunalımı, toplumla çatışması, yalnızlığı, huzursuzluğu, topluma yabancılaşmasının anlatıldığı eserlerde sıradan bir zaman akışı kullanılmaz; eserdeki kişi veya kişiler aynı zaman dilimi içinde değişik zaman dilimlerini yaşar.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen anlayışla yazılan eserlerden biri değildir?

A) *Puslu Kıtalar Atlası*
B) *Berci Kristin Çöp Masalları*
C) *Fikrimin İnce Gülü*
D) *Ayaşlı ve Kiracıları*
E) *Benim Adım Kırmızı*

21. Âlem-i sabâvetten âlem-i şebâba intikaal edince beyefendi ibtidâ araba sevdasına düştü. Ba'dehû alafrangalık illetine giriftâr oldu. Bilâhare bunlara sâir hevesât da karıştı. Peder paşa irtihâl etmekle başa bir de mirasyedilik çıkınca türlü sefâhetler, israflar yol aldı. İşte Bey gece gündüz bunlara sarf-ı efkâr etmekten -bir sakfın altında bulundukları hâlde- günde yarım saat olsun validesini görüp görüşmeğe vakit bulamaz olmuş idi. Yalnız geceleyin yatmağa gider veya sabahleyin haremden çıkarken bile hanımın oturduğu odanın kapısından bakarak -eğer hanımefendi orada ise- alafranga bir eda ile, "bonsuvar" veya "bon nüi" veyahut "bonjur mer" deyip zavallı kadından karşılık almağa da lüzum görmeden çekilir giderdi.

Bu parça ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

A) Parçanın alındığı eser, Türk edebiyatının romantik anlayışla kaleme alınan ilk romanıdır.

B) Parçada "Bey" olarak ifade edilen kişi; Ali Bey adında mirasyedi, züppe, alafranga bir tiptir.

C) Bu parçayı kaleme alan sanatçı, Türk edebiyatının ilk yerli hikâyelerini de yazmıştır.

D) Ağır bir dille oluşturulan eser, dönemin bir diğer romanı *Karabibik* ile benzer bir temaya sahiptir.

E) *Felatun Bey ile Râkım Efendi* romanındaki Felatun ile parçadaki başkahraman benzer kişilik özellikleri taşımaktadır.

22. Bu akımda pozitivizmin bilimsel felsefesinden yola çıkıldığı için gözleme büyük önem verilir. Kişilerin davranışlarını, karakterlerini belirlediği düşünülen doğal ve toplumsal çevrenin betimlenmesine ağırlık verilir. Bu açıdan bakıldığında bu anlayışla kaleme alınmış eserlerde işlevsel betimlemeler yapılır. Kişiler toplumun her kesiminden seçilebilir. Yazar, eserinde kendi kişiliğini gizler; nesnel bir anlatım tutumu sergiler. Bu akım sanatçılarına göre yazarın herhangi bir mesaj verme kaygısı yoktur.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Realizm B) Klasisizm C) Romantizm

D) Egzistansiyalizm E) Fütürizm

23. "Bugünkülerin" yegâne meziyeti "Dünküler" namını verdikleri eski anlayışı, tamamıyla değilse bile nispeten fark etmiş olmalarıdır. Fakat henüz kendileri de yeni bir şey yapmamışlar, yalnızca beğenmedikleri dünkülerin suni eserlerini sayfa sayfa tekrar etmişlerdir. Dünküler, en kullanılmayan kelimeleri eski kamus sayfaları arasında bularak bir muvaffakıyetmiş gibi lisana katmağa çalışırlardı ki bugünküler yalnız bu münasebetsizliği taklit etmediler. (…) Fakat vatanın bütün ümidi yine onlardadır. Onlar zekidirler. Çok gençtirler. Tabii okuyacaklar, çalışacaklar, tekâmül edecekler, hele hiç şüphesiz asırlardan beri bizi millî bir edebiyattan mahrum bırakan eski ve suni lisanı terk edeceklerdir. Evet, ümidimiz onlardadır. Eskilerin hepsi öldü. "Dünküler" felce uğradılar. Artık yegâne nasipleri ölümdür. Eski lisanı yaşatan bugün "Bugünküler"dir. Onların "Dünküler"i taklit etmekten vazgeçtikleri dakika hakiki bir aydınlanma olacak, onların sayesinde yeni bir lisanla terennüm olunan "millî bir edebiyat" doğacaktır.

Bu parça ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

A) "Dünküler" sözü ile kastedilen edebî anlayış, Servetifünun'dur.

B) "Bugünküler" diye nitelendirilen genç sanatçılar, Fecriati Topluluğu temsilcileridir.

C) Öne sürülen düşüncelerden hareketle metnin yazarının Cenap Şahabettin olduğu söylenebilir.

D) *Yeni Lisan* makalesinde savunulan görüşlere paralel bir dil anlayışı benimsenmesi gerektiği vurgulanmaktadır.

E) "Dünküler" ve "Bugünküler" sözleri ile nitelendirilen sanatçıların ağır dil anlayışları, yoğun bir biçimde eleştirilmektedir.

24. Başka sanat bilmeyiz, karşımızda dururken
Yazılmamış bir destan gibi Anadolu'muz.
Arkadaş, biz bu yolda türküler tuttururken
Sana uğurlar olsun... Ayrılıyor yolumuz!

Biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında bu şiirin aşağıdakilerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Faruk Nafiz Çamlıbel B) Edip Cansever

C) Süreyya Berfe D) Nâzım Hikmet Ran

E) Orhan Veli Kanık

25. "Kapgan Kağan oturdu. Gece uyumadı, gündüz oturmadı. Kızıl kanımı döktürerek, kara terimi koşturarak işi, gücü verdim hep. Uzun keşif kolunu yine gönderdim hep. Siperi, nöbet yerini büyüttüm hep. Geri dönen düşmanı getirirdim. Kağanımla ordu gönderirdim. Tanrı korusun, bu Türk milleti arasında silahlı düşmanı koşturmadım. Damgalı atı koşturmadım. İlteriş Kağan kazanmasa ve ben kendim kazanmasam, il de millet de yok olacaktı. Kazandığı için, ve kendim kazandığım için il de il oldu, millet de millet oldu."

Vezir Tonyukuk kendi adıyla anılan kitabesinde geçen bu ifadeleriyle aşağıdaki hangi devletin kuruluşundan bahsetmiştir?

A) I. Kök Türk Devleti'nin
B) Asya Hun Devleti'nin
C) Uygurların
D) Kutluk Devleti'nin
E) Avarların

26. **İlk Çağ uygarlıklarının dünya ortak mirasına katkıları hakkında araştırma yapan bir tarihçinin aşağıdaki bilgilerden hangisine yer vermesi beklenemez?**

A) Güneş yılı esaslı takvimin hazırlanması
B) Çivi yazısının icat edilmesi
C) Hammurabi Yasalarının çıkarılması
D) Alfabenin icat edilmesi
E) Justinianus Kanunlarının hazırlanması

27. Türk İslam Devletleri konusunun işlendiği derste Selim Öğretmen şu bilgileri vermiştir:

- Türkler Anadolu'nun değişik bölgelerine yerleşmeye başladı.
- Anadolu'da farklı bölgelerde ilk Türk beylikleri kuruldu.
- Bizans'ın Türk ve İslam dünyası üzerindeki baskısı azaldı.
- Türklerin akınlarını durduramayan Bizans'ın Avrupa'dan yardım istemesi Haçlı Seferlerinin başlamasına yol açtı.

Selim Öğretmen bu bilgilerle aşağıdaki hangi savaşın sonuçlarından bahsetmiştir?

A) Dandanakan Savaşı'nın
B) Katvan Savaşı'nın
C) Miryokefalon Savaşı'nın
D) Malazgirt Savaşı'nın
E) Talas Savaşı'nın

28. **Osmanlı Devleti'nin 1533 İstanbul Antlaşması ile Avusturya'ya karşı kazandığı siyasi üstünlüğünün sona ermesine, Avusturya'nın ödediği vergilerden kurtulmasına ve Osmanlı Devleti ile diplomatik protokolde eşit hâle gelmesine neden olan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Prut Antlaşması
B) Zitvatorok Antlaşması
C) Hotin Antlaşması
D) Nasuh Paşa Antlaşması
E) Serav Antlaşması

29. **Tarih öğretmeninin derste,** "Hz. Muhammed'in İslamiyet'e davet için gönderdiği elçi Busra Valisi tarafından öldürülünce Zeyd b. Harise komutasında bir orduyu üzerine gönderdi. Busra Valisi Bizans'tan yardım istedi. Yardıma gelen ve sayıca Müslümanlardan kat kat fazla olan Bizans ordusu ile İslam ordusu karşı karşıya geldi. Yapılan savaşta önemli kayıplar veren ve üç büyük komutanını kaybeden İslam ordusunu Halid bin Velid toparladı. Şiddetli bir saldırıyla Bizans ordusunu geri püskürterek ordusuyla Medine'ye döndü. Hz. Muhammed, Halid bin Velid'e 'Seyfullah' (Allah'ın kılıcı) ünvanını verdi. Bu sefer Müslümanlarla Doğu Romalılar arasında yapılan ilk savaş ve Müslümanların Bizans İmparatorluğu'na karşı kazandığı ilk zaferdir." **şeklinde hakkında bilgi verdiği sefer aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Taif Seferi
B) Mute Seferi
C) Tebük Seferi
D) Huneyn Seferi
E) Hayber Seferi

31. **Mert:** "Osmanlı Devleti'nin İngilizler ve Şerif Hüseyin'in kışkırttığı isyancı bazı Arap kabileleri ile mücadele ettiği cephedir. İngilizlerin 1917 yılında Akabe'yi ele geçirmeleri üzerine bölgedeki Osmanlı hâkimiyeti sona ermiştir."

Zehra: "Bu cephede Fahrettin Paşa Medine'de bulunan az sayıda Türk askeriyle burayı savunmaya devam etmiştir. 1919 yılı başına kadar askerleriyle direnişini sürdürmüştür. Bu cephedeki azim ve mücadelesinden dolayı Fahrettin Paşa'ya 'Çöl Kaplanı' denilmiştir."

Bu diyalogda bahsedilen cephe aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yemen – Hicaz Cephesi
B) Suriye – Filistin Cephesi
C) Galiçya Cephesi
D) Kafkas Cephesi
E) Kanal Cephesi

KEOPS

30. **1853-1856 Kırım Savaşı'nda Osmanlı Devleti kazanan tarafta olmasına rağmen Paris Antlaşması'nın aşağıdaki kararlarından hangisinde yenik devlet muamelesi görmüştür?**

A) Karadeniz; tarafsız duruma getirilecek, bütün devletlerin ticaret gemilerine açık fakat savaş gemilerine sürekli olarak kapalı olacak.
B) Boğazların kapalılığına dair 1841 Londra Boğazlar Sözleşmesi aynen yürütülecek.
C) Avrupa devletleri Osmanlı Devleti'nin Avrupa devletler hukukundan yararlanmasını kabul edecek.
D) Osmanlı Devleti ve Rusya, savaş sırasında birbirlerinden aldıkları yerleri ve esirleri geri verecek.
E) Sırbistan, Eflâk ve Boğdan; Osmanlı Devleti'ne bağlı kalacak

32. 15. Kolordu Komutanı Kazım Paşa (Karabekir), Osmanlı Hükûmeti tarafından kendisine Mustafa Kemal'i tutuklama emri verilmesine rağmen "Emrinizdeyiz Paşam! Ben, subaylarım, erlerim, Kolordum, hepimiz emrinizdeyiz!..." demiştir.

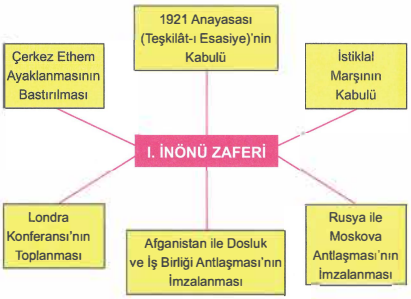
Kazım Karabekir'in bu tutumu;

I. Mustafa Kemal'e ve Millî Mücadele'ye güven duyduğunun,
II. Osmanlı Hükûmetinin yürütme gücünü kullanamadığının,
III. millî cemiyetlerin tek merkezde birleştirildiğinin

durumlarından hangilerinin göstergesidir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

33.



Bu şemadan hareketle I. İnönü Savaşı'nın içte ve dışta yol açtığı gelişmeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ileri sürülemez?

A) Ulusal ve uluslararası alanda Millî Mücadele'nin etkinliğini artırdığı

B) Askerî başarıların diplomatik başarıları getirdiği

C) TBMM'nin devletler arasında hukuken tanınmasını sağladığı

D) Bağımsızlık duygusunun halkta güçlenmesine katkı sağladığı

E) Anayasal düzene geçilerek rejim tartışmalarına son verildiği

34. **3 Mart 1924'te TBMM tarafından kabul edilen bir kanunla Şer'iye ve Evkaf ayrıca Erkân-ı Harbiye Vekâletlerinin kaldırılması;**

I. laiklik,

II. cumhuriyetçilik,

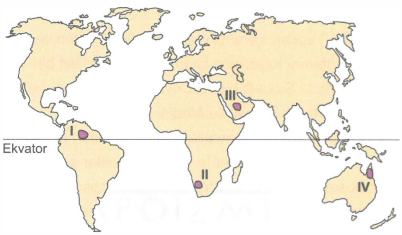
III. devletçilik

ilkelerinden hangilerinin hayata geçirilmesine katkıda bulunmuştur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

35. Yeryüzünde ekvatoral bölgedeki sıcak ve nemli iklim koşullarına bağlı olarak biyoçeşitlilik fazla olurken, en kurak alanlar içinde bulunan tropikal çöllerde ise biyoçeşitlilik az olmaktadır.

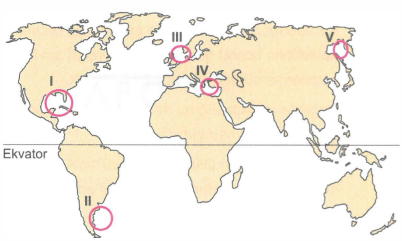


Buna göre haritada gösterilen alanlardan hangilerinde biyoçeşitlilik daha azdır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

36. Tropikal bölgelerde yerdeki sıcaklık ile atmosfer sıcaklığı arasındaki fark orta kuşaktan daha fazladır. Bu durum özellikle hortum oluşumlarının da itici gücünü oluşturur. Hortumlar bu bölgelerde çok güçlü rüzgârlar şeklinde kendini gösteren tropikal siklonlarla birlikte görülür.



Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangisinde tropikal siklonların ve hortumların daha çok etkili olması beklenir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

29. **Tarih öğretmeninin derste,** "Hz. Muhammed'in İslamiyet'e davet için gönderdiği elçi Busra Valisi tarafından öldürülünce Zeyd b. Harise komutasında bir orduyu üzerine gönderdi. Busra Valisi Bizans'tan yardım istedi. Yardıma gelen ve sayıca Müslümanlardan kat kat fazla olan Bizans ordusu ile İslam ordusu karşı karşıya geldi. Yapılan savaşta önemli kayıplar veren ve üç büyük komutanını kaybeden İslam ordusunu Halid bin Velid toparladı. Şiddetli bir saldırıyla Bizans ordusunu geri püskürterek ordusuyla Medine'ye döndü. Hz. Muhammed, Halid bin Velid'e 'Seyfullah' (Allah'ın kılıcı) ünvanını verdi. Bu sefer Müslümanlarla Doğu Romalılar arasında yapılan ilk savaş ve Müslümanların Bizans İmparatorluğu'na karşı kazandığı ilk zaferdir." **şeklinde hakkında bilgi verdiği sefer aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Taif Seferi B) Mute Seferi

C) Tebük Seferi D) Huneyn Seferi

E) Hayber Seferi

31. **Mert:** "Osmanlı Devleti'nin İngilizler ve Şerif Hüseyin'in kışkırttığı isyancı bazı Arap kabileleri ile mücadele ettiği cephedir. İngilizlerin 1917 yılında Akabe'yi ele geçirmeleri üzerine bölgedeki Osmanlı hâkimiyeti sona ermiştir."

Zehra: "Bu cephede Fahrettin Paşa Medine'de bulunan az sayıda Türk askeriyle burayı savunmaya devam etmiştir. 1919 yılı başına kadar askerleriyle direnişini sürdürmüştür. Bu cephedeki azim ve mücadelesinden dolayı Fahrettin Paşa'ya 'Çöl Kaplanı' denilmiştir."

Bu diyalogda bahsedilen cephe aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yemen – Hicaz Cephesi
B) Suriye – Filistin Cephesi
C) Galiçya Cephesi
D) Kafkas Cephesi
E) Kanal Cephesi

KEOPS

30. **1853-1856 Kırım Savaşı'nda Osmanlı Devleti kazanan tarafta olmasına rağmen Paris Antlaşması'nın aşağıdaki kararlarından hangisinde yenik devlet muamelesi görmüştür?**

A) Karadeniz; tarafsız duruma getirilecek, bütün devletlerin ticaret gemilerine açık fakat savaş gemilerine sürekli olarak kapalı olacak.
B) Boğazların kapalılığına dair 1841 Londra Boğazlar Sözleşmesi aynen yürütülecek.
C) Avrupa devletleri Osmanlı Devleti'nin Avrupa devletler hukukundan yararlanmasını kabul edecek.
D) Osmanlı Devleti ve Rusya, savaş sırasında birbirlerinden aldıkları yerleri ve esirleri geri verecek.
E) Sırbistan, Eflâk ve Boğdan; Osmanlı Devleti'ne bağlı kalacak

32. 15. Kolordu Komutanı Kazım Paşa (Karabekir), Osmanlı Hükûmeti tarafından kendisine Mustafa Kemal'i tutuklama emri verilmesine rağmen "Emrinizdeyiz Paşam! Ben, subaylarım, erlerim, Kolordum, hepimiz emrinizdeyiz!..." demiştir.

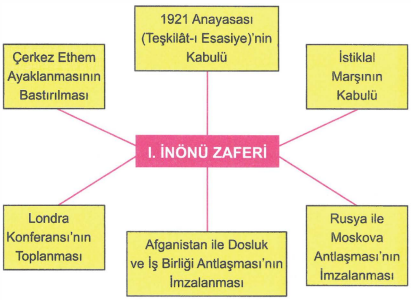
Kazım Karabekir'in bu tutumu;

I. Mustafa Kemal'e ve Millî Mücadele'ye güven duyduğunun,
II. Osmanlı Hükûmetinin yürütme gücünü kullanamadığının,
III. millî cemiyetlerin tek merkezde birleştirildiğinin

durumlarından hangilerinin göstergesidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

33.



Bu şemadan hareketle I. İnönü Savaşı'nın içte ve dışta yol açtığı gelişmeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ileri sürülemez?

A) Ulusal ve uluslararası alanda Millî Mücadele'nin etkinliğini artırdığı

B) Askerî başarıların diplomatik başarıları getirdiği

C) TBMM'nin devletler arasında hukuken tanınmasını sağladığı

D) Bağımsızlık duygusunun halkta güçlenmesine katkı sağladığı

E) Anayasal düzene geçilerek rejim tartışmalarına son verildiği

34. **3 Mart 1924'te TBMM tarafından kabul edilen bir kanunla Şer'iye ve Evkaf ayrıca Erkân-ı Harbiye Vekâletlerinin kaldırılması;**

I. laiklik,

II. cumhuriyetçilik,

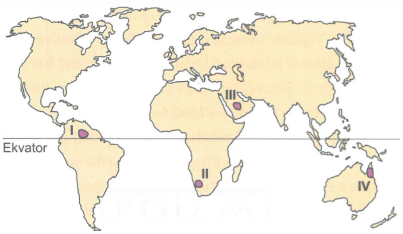
III. devletçilik

ilkelerinden hangilerinin hayata geçirilmesine katkıda bulunmuştur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

35. Yeryüzünde ekvatoral bölgedeki sıcak ve nemli iklim koşullarına bağlı olarak biyoçeşitlilik fazla olurken, en kurak alanlar içinde bulunan tropikal çöllerde ise biyoçeşitlilik az olmaktadır.

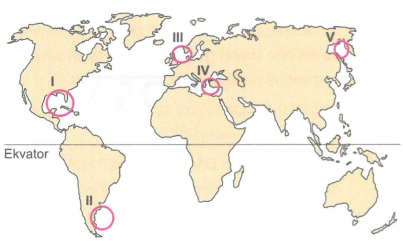


Buna göre haritada gösterilen alanlardan hangilerinde biyoçeşitlilik daha azdır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

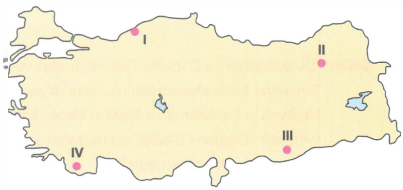
36. Tropikal bölgelerde yerdeki sıcaklık ile atmosfer sıcaklığı arasındaki fark orta kuşaktan daha fazladır. Bu durum özellikle hortum oluşumlarının da itici gücünü oluşturur. Hortumlar bu bölgelerde çok güçlü rüzgârlar şeklinde kendini gösteren tropikal siklonlarla birlikte görülür.



Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangisinde tropikal siklonların ve hortumların daha çok etkili olması beklenir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

37. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Güneşlenme oranının ve sıcaklıkların yüksek olduğu yerlerde güneş enerjisi potansiyeli de yüksek olmaktadır.

Bu alanların hangilerinde güneş enerjisi potansiyeli daha düşüktür?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

38. İkinci dünya savaşı sırasında birçok ülkenin maddi ve manevi kayba uğraması sonrasında, dünyada bir barış ve belli bir düzen oluşturmak için birtakım örgütler kurulmuştur. Bu örgütler içinde en kapsamlı ve çatı örgüt niteliği taşıyan Birleşmiş Milletler (BM) 1945'te kurularak faaliyetlerine başlamıştır. Bu örgüt faaliyetlerini ana organlar ve bağlı kuruluşlar vasıtasıyla yürütmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi faaliyetlerini BM'ye bağlı yürüten kuruluşlar içinde yer almaz?

A) FAO (Gıda ve Tarım Örgütü)
B) ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü)
C) IMF (Uluslararası Para Fonu)
D) NATO (Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü)
E) WHO (Dünya Sağlık Örgütü)

39. İhtiyaçların karşılanması için kullanılan maddelerin kullanıldıktan sonra atılan kısımlarına atık denir. Atıkların geri dönüşümüyle birçok fayda da sağlanmış olur. Aşağıda atık yönetiminde ve geri dönüşümde başarılı olmuş K ülkesi ile bu konuda yeterli çalışmalar yapmayan L ülkesinde bu durumun yarattığı bazı sonuçlar sıralanmıştır.

K ÜLKESİ	L ÜLKESİ
Doğal kaynaklar korunur.	Yeni doğal kaynaklara ihtiyaç duyulur.
Enerji tasarrufu sağlanır.	Çok fazla enerji tüketilir.
Atık miktarı azalır.	Yeni atık depolama alanları oluşturulur.
.....	.....

İlgili ülkelerin atık yönetimindeki tutumları göz önüne alındığında sonuçların hangi maddelerle devam ettirilmesi daha uygun olur?

	K ÜLKESİ	L ÜLKESİ
A)	Bütçeye katkı sunulur.	Yeni kaynaklar ortaya çıkar.
B)	Geri dönüşüm sektörü doğar.	Sürdürülebilir kaynak kullanımı gelişir.
C)	Çevre kirliliği artar.	Çevre kirliliği azalır.
D)	Atıklar maliyet oluşturur.	Ekonomik katkı sağlanmış olur.
E)	Çevre kirliliği minimum düzeye iner.	Hava, su ve toprak kirliliği artar.

40. **Türkiye'deki köy altı yerleşmeleri için,**

I. Hayvancılık ağırlıklı fonksiyona sahiptir.
II. Ticaret faaliyetleri yaygındır.
III. Bir kısmı kalıcı, bir kısmı geçici özelliktedir.
IV. Kıyılarda daha yaygın dağılım gösterir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1
TESTİ BİTTİ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1 - 11), Coğrafya-2 (12 - 22), Felsefe Grubu (23 - 34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35 - 40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (41 - 46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Osmanlı Devleti'ne ait Rumi takvime göre 1332 tarihli bu kâğıt parayla ilgili araştırma yapan bir tarihçi aşağıdaki bilim dallarından hangisinden yararlanması beklenemez?

A) Sigilografi B) Kronoloji C) Nümismatik
D) Paleografya E) Heraldik

2. *Ne suyun bizimdir, artık, ne selin*
Kıyını el aldı adalar elin..,
Toprağa belenmiş kınalı gelin,
"Vay benim gelinlik kınam!" der, ağlar!
Gider Mustafa Paşa'm," Tuna'm!" der, ağlar!
Gökte salalara çığlık karışır;
Bulutları aşıp göğe irişir.
Yerde -gayri- kurtlar kuşlar çığrışır;
Kimi "yavrum!", kimi "anam!" der, ağlar;
Gider Mustafa Paşa'm, "Tuna'm!" der, ağlar!

Arif Nihat Asya bu şiirinde XX. yüzyılın başlarında Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki hangi bölgesinin kaybedilmesini konu edinmiştir?

A) Kırım B) Rumeli C) Trablusgarp
D) Kafkasya E) İzmir

3. **Selim:** "Bu antlaşma ile Osmanlı Devleti, Banat ve Temeşvar hariç Macaristan'ı Avusturya'ya, Ukrayna'yı Lehistan'a ve Mora'yı Venediklilere vermiştir. Osmanlı Devleti'nin müzakere usulüne göre yaptığı ilk antlaşmadır."

Aslı: "Bu antlaşma ile Osmanlı Devleti ilk defa büyük oranda toprak kaybetmiş, kaybettiği toprakları geri alma politikasına yönelmiş ve konjonktürel ittifaklara yönelmeye başlamıştır."

Bu diyalogda bahsedilen antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

A) Pasarofça Antlaşması B) Zitvatorok Antlaşması
C) Karlofça Antlaşması D) Yaş Antlaşması
E) Vasvar Antlaşması

4. **Tarih öğretmeninin derste,** "Mardin, Diyarbakır ve Harput çevresinde kurulmuştur. Batman ırmağı üzerinde bulunan Malabadi Köprüsünü, Mardin'de Hatuniye Medresesini, Koçhisar'da Ulu Camiyi inşa etmişlerdir. Haberleşme, kontrol, denge kurma ve ayarlama ilmi olan sibernetiğin kurucusu El Cezeri'yi yetiştirmişlerdir." **şeklinde hakkında bilgi verdiği beylik aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Saltuklular B) Ahlatşahlar C) Danişmenliler
D) Artuklular E) Mengücekliler

5. **X. ve XI. yüzyıllarda Orhun bölgesinden Seyhun Nehri kenarlarına ve Maveraünnehir üzerinden İran'a ve Anadolu'ya göç ederek Selçuklu ve Osmanlı gibi devletlerin kurulmasına öncülük eden Türk topluluğu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kıpçaklar B) Peçenekler C) Macarlar
D) Oğuzlar E) Bulgarlar

6. Erzurum Kongresi'nde "Millî kuvvetleri etkili millî iradeyi hâkim kılmak esastır." kararı yanında "Ulusal iradenin ve toplanan güçlerin Padişahlık ve Halifelik makamını kurtaracağı" hükmü de yer almıştır.

Erzurum Kongresi'nde millî egemenlik anlayışına aykırı böyle bir karar alınmasında;

I. bağımsızlık mücadelesinde birlik ve beraberliğe öncelik verme,

II. saltanat düzeninin devamlılığını sağlama,

III. İstanbul Hükûmetinin desteğini alma

amaçlarından hangilerinin etkili olduğu ileri sürülebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

7. **Aşağıdakilerden hangisi Lâle Devri yenilikleri arasında yer almaz?**

A) Çiçek hastalığına karşı aşı yapılmaya başlanmıştır.

B) "Tulumbacılar" adıyla ilk defa düzenli bir itfaiye teşkilatı kurulmuştur.

C) Avrupa'ya daimi elçiler gönderilmiştir.

D) Batı mimarisi ile binalar inşa edilmiş, süsleme sanatında barok ve rokoko tarzları uygulanmıştır.

E) Kültürel ve bilimsel eserlerin Türkçeye çevrilmesi için bir heyet oluşturulmuştur.

8. **Bir tarihçi,** "Mekkeliler Hicretten sonra Medine'de toplanan Müslümanları siyasi bir güç olarak kabul etmiştir." **yargısına kanıt olarak;**

I. Akabe Biatlarının gerçekleştirilmesi,

II. Medine Sözleşmesi'nin yapılması,

III. Hudeybiye Antlaşması'nın yapılması

gelişmelerinden hangilerini gösterebilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

9. II. Mahmut ile ayanlar arasında yapılan Senedi İttifak ile ayanlar padişahın egemenliğini tanırken II. Mahmut da onların eyalet yönetimindeki varlığını ve iktidarını kabul etmiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenebilir?

A) Osmanlı iç sorununun dış sorun haline gelmesine

B) Padişahın taşrada otoritesinin artmasına

C) Anayasal yönetime geçilmesine

D) İdari ve adli birimlerin birbirinden ayrılmasına

E) Ayanların meşruiyet kazanmasına

10. "... Yabancı bir milletin himaye ve efendiliğini kabul etmek, insanlık vasıflarından yoksunluğu, acizlik ve miskinliği itiraftan başka bir şey değildir."

Atatürk'ün bu sözüyle aşağıdaki ilkelerinden hangisinin gerekliliğini vurguladığı söylenebilir?

A) Devletçilik

B) Milliyetçilik

C) Laiklik

D) İnkılapçılık

E) Yurtta sulh cihanda sulh

11. **I. Dünya Savaşı sonrasında dünya barışının devamlılığını sağlama amacı doğrultusunda;**

I. Milletler Cemiyeti'nin kurulması,

II. Locarno Antlaşması'nın imzalanması,

III. Briand-Kellogg Paktı'nın yapılması

faaliyetlerinden hangilerinin gerçekleştirildiği söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

12. I. Biyolojik çeşitlilik akarsuyun kaynağından ağız kısmına doğru artar.

II. Akarsu üzerinde şelaleler varsa, geçişler kısıtlandığı için biyolojik çeşitlilik az olur.

III. Akarsuların durgun aşağı kısımlarında alabalıklar daha çoktur.

Akarsu ekosistemleriyle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

13. Sıcaklık değerlerinin mevsim normallerinin üstünde seyretmesi sıcak hava dalgası olarak ifade edilir. Ekstrem hava olayı olarak kabul edilen bu hava dalgası doğal ve beşerî alanda birçok etkiye neden olur.

Bu ekstrem hava olayının ortaya çıkardığı etkiler arasında;

I. bazı tarım ürünlerinin zarar görmesi,

II. biyoçeşitlilikte azalmanın olması,

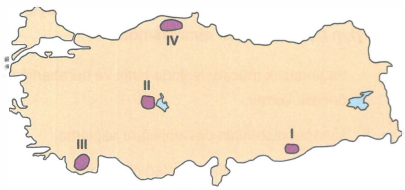
III. çalışma kollarında iş kaybının yaşanması

durumlarından hangileri bulunmaz?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

14. Küresel iklim değişiklikleri son yıllarda tüm dünyada etkisini hissettirmektedir. Buna bağlı olarak zamanla Türkiye'de bazı alanlarda çölleşme riski olacağı ifade edilmektedir.



Haritada numaralandırılmış bölgelerin hangilerinde bu risk daha fazladır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

15. Türkiye'de farklı dönemlerde, o dönemin şartları dikkate alınarak farklı nüfus politikaları uygulanmıştır. Cumhuriyet'in ilk yıllarından 1960'lı yıllara kadar nüfus artışını teşvik yönünde politikalar benimsenmiş ve bu doğrultuda bazı uygulamalara gidilmiştir.

Cumhuriyet'in ilk dönemindeki bu uygulamaların temel hedefi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ülke nüfusunun dengeli dağılımı

B) Nüfus dinamizminin sağlanması

C) Kentsel nüfusun artırılması

D) Sağlık şartlarının iyileştirilmesi

E) Nüfusun eğitim seviyesinin geliştirilmesi

16. Türkiye'de 2024 yılı itibarıyla 17 milyon büyükbaş hayvan, 54 milyon küçükbaş hayvan bulunmakta ve dünya hayvan varlığında ülkemiz beşinci sırada yer almaktadır. Buna karşılık hayvan başına düşen et ve süt verimi istenen düzeyde değildir.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de hayvancılıkta verimliliği artırmak için yapılması gerekli olan işlemlerden biri değildir?

A) Hayvan soyları ıslah edilmeli
B) Yem üretimi artırılmalı
C) Hastalıklarla mücadele edilmeli
D) Mera hayvancılığı yaygınlaştırılmalı
E) Çiftçilere gerekli krediler sağlanmalı

17. Cumhuriyet henüz ilan edilmeden önce ekonomiye yön vermek için 17 Şubat-4 Mart 1923 tarihleri arasında İzmir İktisat Kongresi düzenlenmiş ve daha sonraki yıllarda uygulanmak üzere bazı kararlar alınmıştır.

Cumhuriyet'in ekonomi tarihi sürecinde aşağıdakilerden hangisi bu kararlar doğrultusunda yapılmış uygulamalar arasında gösterilemez?

A) Milli bankaların kurulması
B) Yabancı tekellerden kaçınılması
C) Özelleştirme çalışmalarının yapılması
D) Demiryolu inşasının bir programa bağlanması
E) Sanayinin teşvik edilmesi

18. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de 2024 yılında kaynak türlerine göre elektrik üretim sıralaması gösterilmiştir.

Hidrolik	Doğal gaz	Kömür	Güneş	Rüzgâr	Jeotermal	Diğer
%27,8	%21,3	%18,9	%17,1	%11,1	%1,5	%2,3

Buna göre Türkiye'deki elektrik üretim kaynaklarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

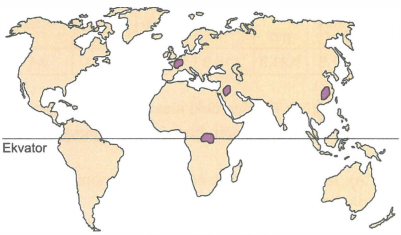
A) Akarsulardan elde edilen elektrik toplam üretimin dörtte birinden fazladır.
B) Toplam üretim içinde fosil kaynakların payı diğer kaynak türlerinin toplamından daha azdır.
C) Yenilenebilir enerji kaynakları içinde güneş ikinci sırada yer alır.
D) Jeotermal enerji Türkiye'nin genç jeolojik oluşum yapısıyla ilişkilidir.
E) Yıllık elektrik üretimi ile iklim koşulları arasında bağ bulunmamaktadır.

19. Türkiye ekonomisinde turizm "bacasız sanayi" olarak nitelendirilir. Birçok hizmet alanında hareketlenmeye sebep olan turizm, ülkeye sıcak para girişi sağlamaktadır. Turizmi gelişen bölgelerde ekonomik canlılık diğer bölgelerden çok daha üst düzeydedir.

Turizmi gelişen bir yerde aşağıdakilerden hangisinin buna bağlı olarak gelişeceği söylenemez?

A) Ulaşım hatlarının
B) Ticaret faaliyetlerin
C) İşletmeye açılan maden sahalarının
D) İnşaat sektörünü
E) Sosyal ve kültürel faaliyetlerin

20. Aşağıdaki haritada bazı alanlar renklendirilerek gösterilmiştir.



Gösterilen alanların içerisinde aşağıdaki kültür bölgelerinden hangisi bulunmaz?

A) Slav-Rus Kültür Bölgesi
B) Afrika Kültür Bölgesi
C) Batı Avrupa Kültür Bölgesi
D) İslam Kültür Bölgesi
E) Doğu Kültür Bölgesi

21. Gelişmiş ülkelerdeki tarımda verim yüksektir ve üretimde dalgalanmalar azdır.

Bu ülkelerdeki hangi temel yaklaşım bu durumun temel sebebini oluşturur?

A) Daha az insan gücüne ihtiyaç duyulması
B) Üretimin ihracata yönelik yapılması
C) Tarıma dayalı sanayinin gelişmiş olması
D) Organik tarım uygulamalarının gelişmiş olması
E) Tarımda entansif yöntemlerin kullanılması

22. Dünyada doğal kaynaklara olan ihtiyaç sanayileşme süreci sonrasında katlanarak artmaktadır. Doğal kaynakların aşırı kullanılması rezervlerinde de hızlı bir azalmaya yol açmıştır. Doğal kaynak kullanımının sürdürülebilir olabilmesi için bazı kurallara uymak ve bu doğrultuda adımlar atmak gerekmektedir. Aksi takdirde insanlık bir doğal kaynak krizi ile karşı karşıya kalacaktır.

Aşağıdakilerden hangisi doğal kaynak krizine karşı sürdürülebilir yaklaşıma örnek gösterilemez?

A) Geri dönüşüm uygulamalarının yaygınlaştırılması
B) Fosil yakıtların kullanımının azaltılması
C) Maden sahalarındaki üretim kapasitesinin artırılması
D) Enerji tasarrufu sağlayan araç gereçlerin tercih edilmesi
E) Çöplerin kaynağında ayrıştırılması

23. Epistemoloji, bilginin doğasını, kaynaklarını ve sınırlarını inceleyen felsefe dalıdır. Bu bağlamda, "apriori bilgi" deneyimden bağımsız olarak, yalnızca akıl yoluyla elde edilen bilgi anlamına gelir. Apriori bilgi, duyularımızın sağladığı deneyimlere dayanmaz; bunun yerine, mantıksal düşünce ve içsel muhakeme yoluyla doğruluğu kanıtlanabilir.

Aşağıdakilerden hangisi "apriori bilgi" olarak değerlendirilemez?

A) Demirin yoğunluğu suyun yoğunluğundan fazladır.
B) Eğer bir sayı asal ise, yalnızca 1 e ve kendisine tam bölünür.
C) Çemberin çevresi tam döngüdür.
D) Bir dikdörtgenin köşegenleri eşit uzunluktadır.
E) Eğer X ve Y farklı şehirlerse X şehrindeki bir insan aynı anda Y şehrinde olamaz.

24. Bir insanın beyin travması geçirmesi durumunda, bireyin zihinsel faaliyetlerinde gözlemlenen değişiklikler tamamen beynin fiziksel hasarına bağlıdır. Örneğin, bir kazada beyninin belirli bir bölgesinde hasar oluşan bir kişinin, konuşma yetisinde kayıplar yaşaması ya da kişilik değişiklikleri göstermesi, bu anlayışa göre beynin fiziksel yapısındaki değişimlerin zihinsel işlevleri doğrudan etkilediğini gösterir.

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki varlık anlayışlarından hangisiyle benzerlik gösterir?

A) Herakleitos'un oluşu esas alan anlayışı
B) Descartes'ın düalist anlayışı
C) Husserl'in fenomenolojik anlayışı
D) Hegel'in idealist anlayışı
E) La Mettrie'nin maddeci anlayışı

25. **Birçok toplumda geçerli olan** "Haksızlık yapmamalısın!" **yaptırımı ile karşı karşıya olan bir birey, aşağıdakilerden hangisini yaparsa Kant'ın ödev ahlakına uygun eylemde bulunmuş olur?**

A) Bu kuralı evrensel bir ilke olarak kabul ettiğinde
B) Başkalarının çıkarlarını gözeterek hareket ettiğinde
C) Eyleminin sonucunu düşünüp uyguladığında
D) İçsel duygularına dayanarak karar verdiğinde
E) Kendi mutluluğunu ön planda tuttuğunda

26. Bir araştırmacı, müziğin öğrencilerin ders çalışma performansına etkisini araştırmak istemektedir. Bunun için tasarlanan deneyde, bir grup öğrenci bir çalışma odasına alınır. Öğrencilerin yarısına ders çalışırken klasik müzik dinletilir, diğer yarısının ise sessiz bir ortamda ders çalışmaları sağlanır. Araştırmacı, her iki gruptaki öğrencilere yaptıkları testlerden aldıkları puanları gözlemler.

Bu araştırmada "bağımlı değişken" **aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Öğrencilerin müzik yetenekleri
B) Öğrencilere dinletilen müzik parçası
C) Öğrencilerin testlerden aldıkları puanlar
D) Dinletilen müzik parçasının türü
E) Öğrencilerin müzik dinleme zamanı

27. Bir psikolog stres problemi olan bir kadına; bol bol meyve ve sebze yemesini, margarin içerikli yağ ve yemeklerden, şeker, tuz ve unlu mamuller ile hazır gıdalardan kaçınmasını; yemeklerde zeytinyağı kullanmasını, az yağlı süt, peynir ve yoğurt tüketmesini, açık havada, deniz, ağaçlık, ormanlık alanlarda yürümesini, spor yapmasını önermiştir.

Psikologun bu önerileri stresle başa çıkma stratejilerinden hangisinin kapsamına girer?

A) Savunma mekanizmaları
B) Duygu odaklı davranışsal stratejiler
C) Destek gruplarından yararlanma
D) Pozitif bakış açısı geliştirme
E) Duygu odaklı bilişsel stratejiler

28. Yapılan bir araştırmada, gazete okurlarından bir kısmının gazetelerindeki fallara büyük oranda inandıkları; bunun sebebinin yazılan her duruma uyan genelleştirilmiş ifadelerin fala inananlarca, yaşadıklarıyla irtibatlandırma isteği olduğu görülmüştür.

Kişilerin fala inanmalarındaki <u>en önemli</u> psikolojik etken aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Psikolojik çatışma içinde olmaları
B) Bireyin beklentilerini karşılar nitelikte olmaları
C) Hayal kırıklığının etkisinden kurtulmak istemeleri
D) Yaşananları deneme yanılma yoluyla kavramaları
E) Savunma mekanizmalarına ihtiyaç duymaları

29.
- Amazon ormanlarının tahrip edilmesi, yerli halkların yaşam koşullarını ve geçim kaynaklarını olumsuz etkilemiştir.
- Norveç'teki petrol rezervlerinin keşfi, ülkenin ekonomik ve politik yapısını değiştirmiştir.
- Kaliforniya'daki uzun süreli kuraklıklar, bölgedeki tarım verimini düşürmekte ve su kıtlığına yol açmaktadır.

Yukarıdaki örneklerde toplumsal değişmeye neden olan hangi unsura işaret edilmiştir?

A) Ekonomi B) Teknoloji C) Nüfus D) Çevre E) Zaman

30. "Sosyal davranış belirli bir yer ve zamandaki bireyler arasında gerçekleşir ve somut olarak gözlemlenebilir. Ancak sosyologlar bu davranışı analiz edebilmek için nerede gerçekleşmiş olursa olsun davranış biçimlerindeki benzerliği belirginleştiren kavramları formlaştırmak zorundadır. ÖrneğinAlmanya'da veya Brezilya'da eğitime dair pratikler farklılaşsa da 'eğitim sistemi' kavramıyla ne demek istendiği bilinir. Japonya'daki iş yerlerinde çalışanların davranışları, Güney Afrika'daki iş yerlerinde çalışanların davranışlarından farklı olsa da iş yerinin ne olduğu ana hatlarıyla bellidir."

Bu parçadan sosyologlarla ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

A) Bireylerin özgün ve çeşitli eylemlerini inceleyerek genel ve soyut kavramlar geliştirir.
B) Toplumsal olguları ve davranışları geniş bir perspektiften ele alır.
C) Sosyal davranışları analiz edebilmek için kavramlar oluşturur.
D) Araştırma bulgularının tutarlı ve tekrar edilebilir hâle getirir.
E) Araştırma sürecinde etik kurallara uymak son derece önem verir.

31. Bazı etkileşim tiplerine ait örnekler şu şekildedir:

- Bir tiyatro grubunun yeni bir oyun sahnelemek için birlikte çalışması
- Yeni bir iş yerine başlayan bir çalışanın, iş arkadaşlarıyla iyi geçinmek için çaba göstermesi
- Bir öğrencinin, sınavda başarılı olması için öğretmeni tarafından ekstra ders çalışmaya zorlanması
- Bir öğrenci, ödevini yapmasına yardımcı olan arkadaşına teşekkür olarak çikolata vermesi

Buna göre aşağıdaki etkileşim tiplerinden hangisine örnek verilmemiştir?

A) Rekabet B) Mübadele C) İş birliği D) Uyum E) Baskı

32. Önerme, doğru veya yanlış olabilen, doğruluğu veya yanlışlığı hakkında kesin bir hüküm verilebilen ifadelerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?

A) Akıllı telefonlar, günlük hayatımızı kolaylaştırır.
B) Keşke teknoloji daha yavaş ilerlese!
C) Yağmur, bitkilerin büyümesine yardımcı olur.
D) Kış aylarında hava daha soğuk olur.
E) Kitap okumak, zihinsel gelişimi destekler.

33. Özdeşlik ilkesi, mantıkta "Bir şey ne ise odur." veya "A, A'dır." ifadesiyle tanımlanır. Bu ilke, bir şeyin kendisiyle aynı olduğu ve değişmediği anlamına gelir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi özdeşlik ilkesine uygun bir ifadedir?

A) Aynı ağaçtan kesilen tahtaların hepsi özdeştir.
B) Aynı baskıdan çıkmış iki kitap özdeştir.
C) Aynı fabrikada üretilen aynı model arabanın iki kopyası özdeştir.
D) Newton'un "yer çekimi" ile "kütle çekim kuvveti" aynı kavramlardır ve özdeştir.
E) Aynı kökten gelen çiçeklerin hepsi özdeştir.

34. "Ahmet başarılı bir doktordur." **önermesi** "p" **ile** "Ahmet iyi bir eştir." **önermesi** "q" **ile gösterildiğinde, aşağıdaki önermelerden hangisi** "$(\sim p \wedge \sim q)$" **ile gösterilir?**

A) Ahmet ya başarılı bir doktor değildir ya da iyi bir eş değildir.
B) Ahmet başarılı bir doktor değilse iyi bir eş de değildir.
C) Ahmet'in ne başarılı bir doktor ne de iyi bir eş olduğu doğru değildir.
D) Ahmet'in hem başarılı bir doktor hem iyi bir eş olduğu söylenemez.
E) Ahmet ne başarılı bir doktordur ne de iyi bir eştir.

35. - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. "Sizin ilâhınız bir tek ilâhtır. O'ndan başka hiçbir ilâh yoktur. O, Rahmân ve Rahîmdir." (Bakara, 2:163)

Bu ayet Allah'ın sıfatlarından hangisiyle ilgilidir?

A) Kudret B) Kelam C) İrade
D) Vahdaniyyet E) Kıdem

36. Hz. Muhammed bir hadisinde, "En hayırlılarınız, ahlakça en güzel olanlarınızdır." demiştir. Başka bir hadiste ise "Kolaylaştırınız, güçleştirmeyiniz; müjdeleyiniz, nefret ettirmeyiniz." buyurmuştur.

Bu hadisler;

I. kavli,
II. fiili,
III. takrirî

sünnet çeşitlerinden hangilerini örneklendirir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

37. Hz. Muhammed, ibadetlere verdiği önem ve Allah'a olan derin bağlılığı ile bilinen, sade ve mütevazı bir yaşam sürmüştür. Bazen toplumdan ayrı kalarak İslam'ın ahlaki ve manevi boyutlarına odaklanır ve Allah'a olan sevgisini ve bağlılığını derinleştirmeyi amaçlamıştır. Zamanla İslam kültüründe, onun bu özelliklerini ön plana çıkaran ve İslam'ın ahlakî esasları üzerine yoğunlaşan bir düşünce sistemi gelişmiştir.

Bu parçada bahsedilen düşünce sistemi aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilmektedir?

A) Fıkıh B) Tefsir C) Tasavvuf
D) Kelam E) Hadis

38. Allah, insanlara inanç, ibadet ve muamelatla ilgili unsurlar başta olmak üzere, bilmeleri gereken hususları bildirme görevini seçtiği peygamberlere vermiştir. Hz. Muhammed'in de en önemli görevlerinden biri, Cebrail vasıtasıyla kendisine gelen vahyi azaltma, çoğaltma ve değişiklik yapmadan insanlara bildirmektir.

Bu parçada verilenler, Hz. Muhammed'in aşağıdaki görevlerinden hangisiyle ilgilidir?

A) Tefsir yapma B) Tebliğ etme
C) Hüküm koyma D) Örnek olma
E) Müjde verme

39. Hristiyanlıkta "Kutsal Üçleme" olarak bilinen Baba, Oğul ve Kutsal Ruh, Hristiyan inancının temel ilkelerinden biridir. Baba, mutlak güç sahibi olan tanrıdır ve evrenin yaratıcısı olarak kabul edilir. Oğul, Tanrı'nın oğlu olarak kabul edilen İsa Mesih'tir ve insanları günahlarından kurtarmak için dünyaya gelmiştir.

Bu parçada Hristiyanlığın hangi inanç biçiminden söz edilemektedir?

A) Vaftiz B) Paskalya C) Evharistiya
D) Teslis E) Konfirmasyon

40. M.Ö. 6. yüzyılda Hindistan'ın Lumbini şehrinde dünyaya gelen G. Siddhartha lüks içinde büyüdü, ancak gençliğinde acı, ölüm ve yoksulluk gibi gerçeklerle karşılaştı. Bu deneyimler, onu saraydan ayrılmaya ve mevcut dinî gelenekleri sorgulamaya yönlendirdi. Ölümünden sonra, öğretileri Tipitaka (Üç Sepet) adıyla derlendi ve kutsal bir varlık olarak kabul edildi.

Bu parçada ortaya çıkış süreci hakkında bilgi verilen din aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hinduizm B) Taoizm C) Budizm
D) Konfüçyanizm E) Caynizm

41. - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Felsefe, zihnimize aynadan yansır gibi yalın bir şekilde işlenmez; belirli bir mantık çerçevesinde, yaşanılan gelenek, görenek, sanat, düşünce yapısı, üretim ilişkileri, tarihsel birikim, sosyal kurumlar, bireylerin duygu ve düşüncelerini şekillendiren maddi ve manevi değerler içinde biçimlenerek kaydolurlar. Bu nedenle filozofların düşüncelerini de anlamak için onların ait olduğu bu ortamın çok iyi bilinmesi gerekir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Felsefenin eleştirel olduğu
B) Felsefe bilgisinin evrensel olduğu
C) Felsefenin bağımsız bir düşünme biçimi olduğu
D) Felsefenin birçok tanımının olduğu
E) Felsefenin bir insan etkinliği olduğu

42. Felsefede, insan zihinden bağımsız, fakat zaman ve mekâna bağımlı olan, oluş ve değişmenin etkili olduğu varlık alanına "gerçek varlık" denir. İnsan zihnine bağımlı, fakat zaman ve mekândan bağımsız olan, oluş ve değişmeden uzak varlık alanına ise "ideal varlık" denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi "ideal varlık" **türüne örnek oluşturur?**

A) Özgürlük B) Hesap makinası C) Kalem ucu
D) Balık oltası E) Çalışma masası

43. Aşağıdakilerden hangisi psikolojinin inceleme alanına girmez?

A) Bir kişinin sınavdan önce endişelenmesi ve sınavda başarılı olmayı hayal etmesi
B) Beynin işlevleri ve bu işlevlerin davranışlar üzerindeki etkisi
C) Bireylerin sosyal ortamlardaki davranışları ve sosyal etkileşimleri
D) Bir grup öğrencinin sosyal politikalar ve bu sorunlara yönelik çözüm önerileri
E) Bir öğretmenin sınıfta sunum yapması ve öğrencilere bilgi aktarması

44. Araştırma yapan bir sosyoloğun amacı, toplumsal olguların nasıl olmaları gerektiğini bulmak değil, nasıl olduklarını objektif bir çalışma ile ortaya koymaktır.

Aşağıdakilerden hangisi sosyoloğun bu amacını gerçekleştirmesini engeller?

A) Daha önceki yapılan bulgularından yararlanması
B) Araştırmaya etkisi olabilecek değişkenleri incelemesi
C) Araştırma sonuçlarını, değer yargılarına göre yorumlaması
D) Araştırma yöntemlerini tarafsızca kullanması
E) Araştırılacak konuları birbirleriyle olan ilişkileriyle değerlendirmesi

45. Sosyal devlet, mevcut eğitim ve sağlık hizmetleriyle ekonomik olanaklardan yurttaşlarının dengeli bir biçimde yararlanmasını sağlayan devlettir.

Bu parçaya göre sosyal devlet olabilmenin temelinde aşağıdakilerden hangisi yer alır?

A) Ekonomik kalkınmışlık
B) Etkin bir siyasal otorite
C) Tam bağımsızlık
D) Düşünce özgürlüğü
E) Fırsat eşitliği

46. Aşağıdakilerden hangisi klasik mantıkta bileşik önerme olarak kabul edilemez?

A) Ali bahçeyi kaynak suyu ile suladı.
B) Ali ya satranç oynayacak ya da kitap okuyacak
C) Ali tatil planları yaparsa ailesi çok mutlu olacak.
D) Ali hem çok çalışkan hem de yardımsever bir insandır.
E) Ali arkadaşlarına karşı hem saygılı hem de sevecendir.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere,

$$x \cdot (x^2 - y^2) - y \cdot (y^2 - x^2) = 16$$
$$x + y = 2$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. p asal sayı, n pozitif tam sayı olmak üzere, rakamları farklı üç basamaklı 4AB sayısının asal çarpanlara ayrılmış hali

$$2^{2n} \cdot 5 \cdot p$$

şeklindedir.

Buna göre, p'nin rakamları toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. x ve n birer gerçel sayı olmak üzere,

$$||x + 2| - 3| = n$$

denklemini sağlayan üç farklı x gerçel sayısı vardır.

Bu gerçel sayıların toplamı a olduğuna göre, n·a çarpımının değeri kaçtır?

A) 12 B) 9 C) 6 D) – 12 E) – 18

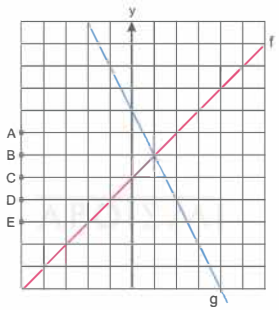
4. 15! + 13! sayısının 15! – 13! ile bölümünden kalan $(2 \cdot a)! \cdot b$ dir.

a ve b pozitif tam sayı olduğuna göre, b sayısının alabileceği <u>en küçük</u> değer kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 26 D) 30 E) 39

5. Şekilde birim karelere ayrılmış dik koordinat düzlemi verilmiştir.

Bu düzlemde f ve g fonksiyonlarının grafiği çizildikten sonra x ekseni kaldırılmıştır.



Her x gerçel sayısı için

$g(x) = a \cdot f(x - 1) + 7$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, silinen x ekseni A, B, C, D, E noktalarının hangisinden geçmektedir?

A) A B) B C) C D) D E) E

6. a, b, c farklı pozitif tamsayı olmak üzere,

$A = \{1, 3, a, b\}$

$B = \{3, 4, c\}$

$A \cup B$ kümesinin eleman sayısı 4 tür.

$a \cdot b = 20$

olduğuna göre,

$(A \cup B) \cap (A' \cup B')$

kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 12 E) 13

7. a ve b birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$x^2 - ax + a + 2 = 0$

denkleminin diskriminantının bir fazlası ve bir eksiği

$x^2 - 8x + b = 0$

denkleminin kökleridir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 15 D) 17 E) 21

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere,

$$x \cdot (x^2 - y^2) - y \cdot (y^2 - x^2) = 16$$
$$x + y = 2$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. p asal sayı, n pozitif tam sayı olmak üzere, rakamları farklı üç basamaklı 4AB sayısının asal çarpanlara ayrılmış hali

$$2^{2n} \cdot 5 \cdot p$$

şeklindedir.

Buna göre, p'nin rakamları toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. x ve n birer gerçel sayı olmak üzere,

$$||x + 2| - 3| = n$$

denklemini sağlayan üç farklı x gerçel sayısı vardır.

Bu gerçel sayıların toplamı a olduğuna göre, n·a çarpımının değeri kaçtır?

A) 12 B) 9 C) 6 D) – 12 E) – 18

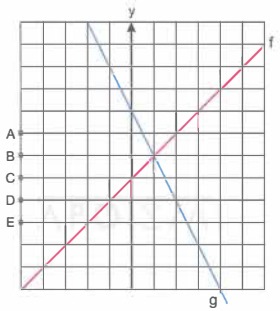
4. 15! + 13! sayısının 15! – 13! ile bölümünden kalan (2·a)!·b dir.

a ve b pozitif tam sayı olduğuna göre, b sayısının alabileceği <u>en küçük</u> değer kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 26 D) 30 E) 39

5. Şekilde birim karelere ayrılmış dik koordinat düzlemi verilmiştir.

Bu düzlemde f ve g fonksiyonlarının grafiği çizildikten sonra x ekseni kaldırılmıştır.



Her x gerçel sayısı için

$g(x) = a \cdot f(x - 1) + 7$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, silinen x ekseni A, B, C, D, E noktalarının hangisinden geçmektedir?

A) A B) B C) C D) D E) E

6. a, b, c farklı pozitif tamsayı olmak üzere,

$A = \{1, 3, a, b\}$

$B = \{3, 4, c\}$

$A \cup B$ kümesinin eleman sayısı 4 tür.

$a \cdot b = 20$

olduğuna göre,

$(A \cup B) \cap (A' \cup B')$

kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 12 E) 13

7. a ve b birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$x^2 - ax + a + 2 = 0$

denkleminin diskriminantının bir fazlası ve bir eksiği

$x^2 - 8x + b = 0$

denkleminin kökleridir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 15 D) 17 E) 21

8. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere,

$p: |a| + |b| = 0$

$q: |a| = |b|$

önermeleri veriliyor.

$p' \Rightarrow q$

önermesi yanlış olduğuna göre,

I. $a \cdot b \neq 0$

II. $a^2 + b^2 > 0$

III. $\frac{a}{b} = -1$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

9. A ve B kümeleri ile ilgili

$s(A \cap B) = 3$

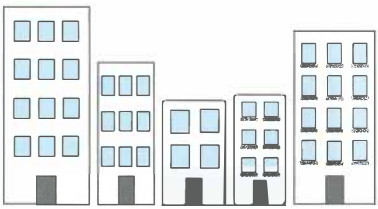
$s((A \times B) \setminus (B \times A)) = 11$

eşitlikleri veriliyor.

Bun göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Şekildeki gibi yan yana duran beş bina üç farklı renk kullanılarak boyanacaktır.



Bina sakinlerinin isteği üzerine her bina boyanırken sadece bir renk kullanılacaktır.

Her renk en az bir binada kullanılmak koşuluyla duvarı birbirine komşu olan binalar birbirinden farklı renge boyanacaktır.

Buna göre, bu beş bina kaç farklı biçimde boyanabilir?

A) 12 B) 24 C) 30 D) 42 E) 44

11. Bir otel, n günlük bayram tatilinin ilk iki günü ve son iki gününün her biri için indirim kampanyası düzenlemiştir.

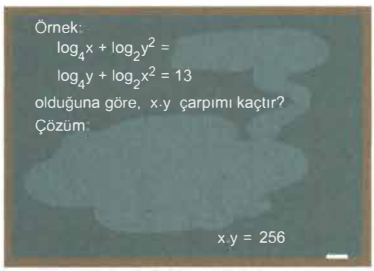
Bu kampanyadan haberi olmayan Pelin, bu n günlük bayram tatilinin ard arda gelen üç günü için bu otelde rezervasyon yapmıştır.

Pelin'in rezervasyon yaptırdığı günlerden en az birinin indirim kampanyasındaki bir gün olması olasılığı $\frac{2}{3}$ tür.

Buna göre, n kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. Aşağıdaki tahtada, bir matematik öğretmeninin logaritma konusunu anlatırken çözdüğü örnek gösterilmiştir.



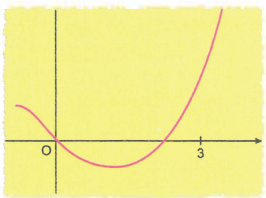
Bir öğrenci, tahtadaki sorunun ilk denkleminin eşit olduğu sayıyı ve sorunun çözüm aşamalarının bir kısmını yukarıdaki gibi yanlışlıkla silmiştir.

Sorunun çözüm işlemlerini doğru olarak yapan öğretmen, sorunun cevabını 256 bulmuştur.

Buna göre, öğrencinin ilk denklemde tahtadan sildiği sayı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13. En yüksek dereceli teriminin katsayısı 1 olan üçüncü dereceden P(x) polinomunun grafiğinin bir kısmı aşağıdaki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



P(x) polinomu ile P(2x – 4) polinomunun sıfırlarından iki tanesi ortaktır.

Buna göre, P(3) değeri kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 28

14. (a_n) geometrik dizisinin ortak çarpanı, (b_n) aritmetik dizisinin ortak farkına eşittir.

$a_3 - b_6 = 1$

$a_2 - b_2 = 1$

$a_1 = b_1$

Buna göre, $a_4 + b_4$ toplamı kaçtır?

A) 56 B) 58 C) 60 D) 65 E) 68

15. a gerçel sayı olmak üzere,

$f(x) = x^3 + 2ax + 3$

fonksiyonunun $[-3, 0)$ ve $(0, 1]$ aralıklarının her birinde birer gerçel kökü vardır.

Buna göre, f(1) ifadesinin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) – 10 B) – 7 C) – 3 D) 9 E) 15

16. a ve n birer pozitif tam sayı olmak üzere,

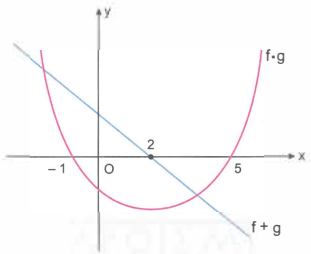
$$\left(x^a - \frac{3}{x^{a+2}}\right)^n$$

ifadesinin açılımındaki terimlerden biri 90'dır.

Buna göre, a + n toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

17. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $f \cdot g$ ve $f + g$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



f ve g fonksiyonları için

$$\frac{g(3)}{f(5)} + g(6) = -1$$

olduğuna göre, f(– 4) değeri kaçtır?

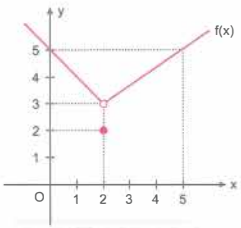
A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

18. $$\lim_{x \to 1} \frac{\left(\sqrt{x} + \frac{1}{x}\right) \cdot \left(\sqrt[6]{x} - 1\right)}{\sqrt[3]{x} - 1}$$

limitinin değeri kaçtır?

A) 0 B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

19. f ve g fonksiyonları gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı olmak üzere, f fonksiyonunun grafiği aşağıda gösterilmiştir.



g ve f fonksiyonları için

- g(x) fonksiyonunun her x değeri için limiti vardır.
- f + g fonksiyonu her noktada süreklidir.
- $\lim_{x \to 2} \left(f(x) \cdot g(x)\right) = 18$

olduğuna göre, g(2) değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

20. (– a, 0) noktasından geçen ve

$$y = \frac{x - a}{x + a}$$

eğrisine teğet olan doğrunun denklemi,

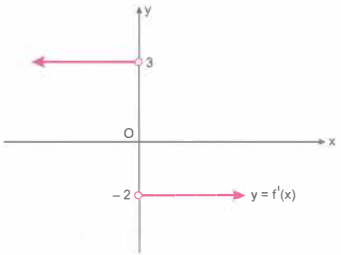
$$y = \frac{x}{16} + b$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre, a · b çarpımının değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

21. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli olan y = f(x) fonksiyonunun türevinin grafiği aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.

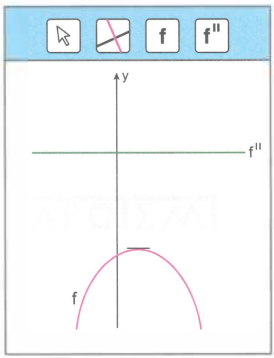


En az bir x pozitif gerçel sayısı için f(x) > 0 olmak üzere, f fonksiyonunun grafiği ile x ekseni arasında kalan kapalı bölgenin alanı 15 birimkaredir.

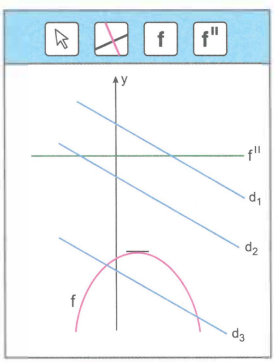
Buna göre, f(1) kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

22. Gerçel sayılarda tanımlı y = f(x) fonksiyonunun ve ikinci türevinin grafiği bir bilgisayar programı yardımıyla dik koordinat düzleminde çiziliyor. Daha sonra yapılan çizimde x ekseni kaldırılarak aşağıdaki görüntü elde ediliyor.



Kadir, Fatih, Özgür adlı üç öğrenciden f fonksiyonunun birinci türevinin grafiğini çizmeleri istenmiş bu öğrenciler de sırasıyla d_1, d_2, d_3 doğrularını aşağıdaki gibi çizmişlerdir.

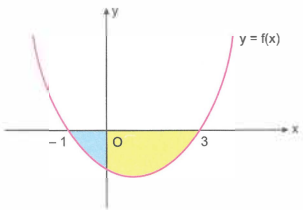


Buna göre, öğrencilerin çizdiği grafiklerden hangileri f fonksiyonunun birinci türevinin grafiği olabilir?

A) Yalnız d_1 B) Yalnız d_2 C) Yalnız d_3

D) d_1 ve d_2 E) d_1, d_2 ve d_3

23. Gerçel sayılarda tanımlı y = f(x) fonksiyonunun belirttiği parabol aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



Şekildeki sarı boyalı bölgenin alanı, mavi boyalı bölgenin alanının üç katı olmak üzere,

$$\int_0^2 f(x+1)\,dx = -6$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $\int_0^1 f(3x)\,dx$ integralinin değeri kaçtır?

A) – 12 B) – 9 C) $-\frac{9}{2}$ D) – 3 E) $\frac{7}{3}$

24. a bir gerçel sayı olmak üzere, her x gerçel sayısı için türevlenebilen f fonksiyonu

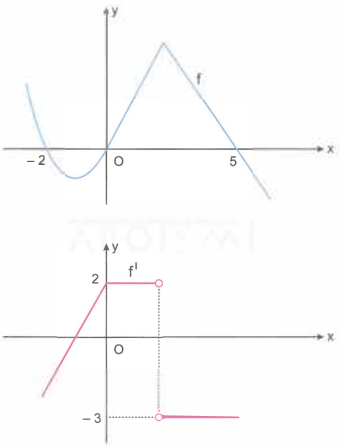
$$f(x) = \begin{cases} -4x+5 & , \quad x > 1 \\ (2x-a)^2 & , \quad x \le 1 \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre, $f'(0)$ değeri kaçtır?

A) – 24 B) – 12 C) – 4 D) 4 E) 6

25. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu ve türevinin grafiği aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



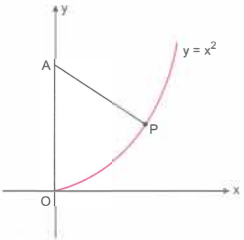
Buna göre,

$$\int_{-2}^{5} f(x)\,dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A) $\frac{44}{3}$ B) $\frac{41}{3}$ C) $\frac{35}{3}$ D) $\frac{19}{3}$ E) $\frac{11}{3}$

26. Dik koordinat düzleminde $y = x^2$ eğrisi ile bu eğriyi P noktasında kesecek biçimde çizilen [AP] doğru parçası aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Fatih; P noktasından [AO] doğru parçasını iki eş parçaya ayıracak ve y eksenine dik olacak biçimde bir doğru parçası çiziyor.

- Çizdiği doğru, y ekseni ve [AP] doğru parçası arasında kalan bölgeyi maviye boyuyor.
- Çizdiği doğru, y ekseni ve $y = x^2$ eğrisi arasında kalan bölgeyi sarıya boyuyor.

Buna göre, Fatih'in elde ettiği mavi boyalı bölgenin alanının sarı boyalı bölgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

27. $$\int_{-1}^{0} (2x^2 - 2)\cdot(x - 1)^4\,dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{40}{7}$ B) $-\frac{20}{7}$ C) $-\frac{10}{7}$ D) $\frac{5}{14}$ E) $\frac{3}{7}$

28. $\frac{\pi}{6} < x < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere,

$a = (\sin 2x) - 0{,}5$

$b = (\cos 2x) - 0{,}5$

$c = (\tan 3x) - 0{,}5$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre; a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) +, +, – B) –, +, – C) –, +, +

D) +, –, + E) +, –, –

29. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

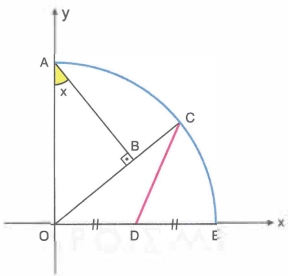
$$\frac{\cos^2 x + \sin x + 1}{\cos^2 x + 2\sin x - 1} = a + 1$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin değeri a sayısına eşittir?

A) cosx B) tanx C) cotx

D) secx E) cosecx

30. Dik koordinat düzleminde, O merkezli yarıçapı 2 birim olan çeyrek çember ile AOB ve COD üçgenleri aşağıda gösterilmiştir.



$|OD| = |DE|$ ve $m(\widehat{OAB}) = x$ olmak üzere,

$$efx = 1 - 4 \cdot \cos x$$

biçiminde bir efx fonksiyonu tanımlanıyor.

Buna göre, |CD| uzunluğunun efx türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2 \cdot efx$ B) $\sqrt{2 \cdot efx}$ C) $2 \cdot \sqrt{efx}$

D) $\sqrt{1 + efx}$ E) $\sqrt{4 + efx}$

31. $0 < x \leq \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\tan 4x + \sec 4x = \cot x$$

eşitliğini sağlayan en küçük x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{10}$ C) $\frac{\pi}{8}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{5}$

32. Bir ABC üçgeni ile ilgili aşağıdaki dört ifadeden üçünün doğru, birinin yanlış olduğu biliniyor.

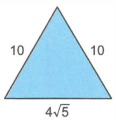
- AB ve AC kenarlarına çizilen yüksekliklerin her birinin uzunluğu 8 birimdir.
- Kenarlarından birinin uzunluğu 10 birimdir.
- Üçgenin alanı 40 birimkaredir.
- $|BC| = |AC| = 8$ birimdir.

Buna göre, bu koşulları sağlayan üçgen aşağıdakilerden hangisidir?

A)



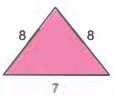
B)



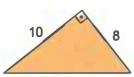
C)



D)



E)



33. Dik koordinat düzleminde, $-4x + 3y + k = 0$ doğrusu üzerinde A ve B noktaları işaretleniyor. Sonra köşe noktaları; A, B ve C olan bir eşkenar üçgen çiziliyor.

A ve B noktalarının apsisleri farkının 15 olduğu bilindiğine göre bu eşkenar üçgenin çevresi kaç birimdir?

A) 39 B) 42 C) 45 D) 60 E) 75

34. a ve b gerçel sayılar olmak üzere; dik koordinat düzleminde birbirine dik olan

$2y = 3x + a$

$by = 2x - 6$

doğruları, y ekseni üzerindeki bir noktada kesişmektedir.

Buna göre, $ax + by - 12 = 0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

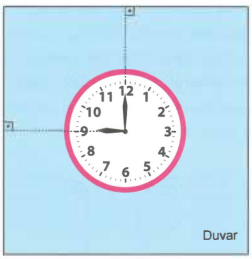
35. Dik koordinat düzleminde, ardışık iki köşesi (4, 6) ve (7, 2) noktaları üzerinde olan bir eşkenar dörtgenin bir köşegeninin $y = 6$ doğrusu üzerinde olduğu biliniyor.

Bu eşkenar dörtgen çizilip x eksenine göre simetriği alınıyor.

Buna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi simetrik eşkenar dörtgenin köşe koordinatlarından biridir?

A) (– 4, – 6) B) (– 10, – 6) C) (7, – 10)
D) (– 7, 4) E) (7, – 6)

36.



Kare biçimindeki bir duvara asılmış olan dairesel bir saat yukarıda gösterilmiştir. Saat 9'da akrep ve yelkovanı taşıyan doğrular karenin kenarlarıyla dik açı yapmaktadır.



Saat 2.30 iken bu saat merkezi etrafında pozitif yönde a° dönmüş ve yukarıdaki gibi görünmüştür.

Yukarıdaki şekilde yelkovanı taşıyan doğrunun duvarın üst kenarıyla yaptığı dar açı, akrebi taşıyan doğrunun duvarın alt kenarıyla yaptığı dar açının 2 katıdır.

Buna göre, a'nın alabileceği dar açının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20 B) 35 C) 40 D) 65 E) 70

37. Dik koordinat düzleminde denklemi

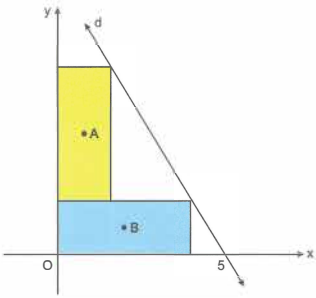
$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$

olan bir çember $y = -x$ doğrusu ile eşit alanlı iki bölgeye ayrılmaktadır. Bu çember $x = 1$ ve $x = 5$ doğrularına teğettir.

Buna göre, D + E + F toplamı kaçtır?

A) 26 B) 22 C) 14 D) 2 E) – 2

38.



Dik koordinat düzleminde yukarıdaki iki eş dikdörtgenin ağırlık merkezleri A ve B noktalarıdır.

A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi

$y = -2x + k$

şeklindedir.

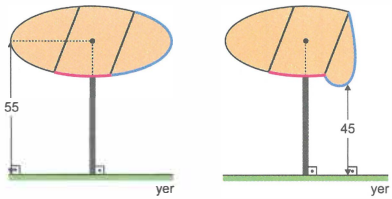
Buna göre, bu dikdörtgenin iki köşesinden ve (5, 0) noktasından geçen d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + y - 10 = 0$ B) $3x + 2y - 15 = 0$

C) $x + 2y - 5 = 0$ D) $2x + 3y - 1 = 0$

E) $x + y - 5 = 0$

39. Aşağıda iki tarafından katlanabilen ve yüzeyi yere paralel olan daire biçiminde bir masa gösterilmiştir.



Şekil 1 Şekil 2

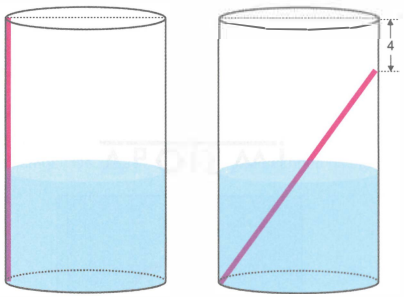
Bu masanın katlandığı yerdeki doğru parçaları birbirine eş ve paraleldir. Mavi renkli yayın uzunluğu kırmızı renkli yayın uzunluğunun iki katıdır. Bu masanın ayağının yüksekliği 55 birimdir.

Bu masa Şekil 2'deki gibi bir kanadı yere dik olacak biçimde katlanmıştır. Katlanmış kısmın zemine olan en yakın uzaklığı 45 birim olmuştur.

Buna göre, bu masanın üst yüzeyinin alanı kaç birimkaredir?

A) 100π B) 144π C) 225π D) 400π E) 500π

40. Serpil içinde 288π cm^3 su bulunan silindir biçimindeki bir kovaya kalınlığı önemsiz, uzunluğu kovanın yüksekliğine eşit bir çubuğu Şekil 1'deki gibi yerleştiriyor. Çubuk, bir ucu etrafında devrilerek diğer ucu Şekil 2'deki gibi kovanın kenarına temas ettiğinde çubuğun ucunun kovanın ağzına uzaklığı 4 cm oluyor.



Şekil 1 Şekil 2

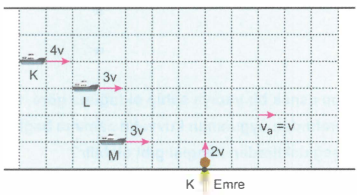
Kovanın taban yarıçapı 6 cm olduğuna göre, Şekil 2'de çubuğun suyun dışında kalan kısmının uzunluğu kaç santimetredir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 10

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

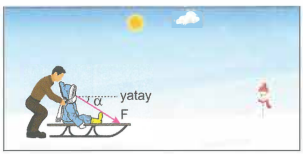
1. Akıntı hızının kıyıya paralel ve $v_A = v$ olduğu şekildeki ırmakta, Emre K noktasından kıyıya dik olarak karşıya geçmek üzere suya göre 2v hızıyla yüzmeye başladığı anda K, L, M özdeş gemiler suya göre sırasıyla 4v, 3v, 3v hızlarıyla akıntı yönünde verilen konumlardan geçmektedir.



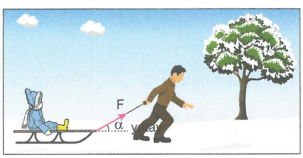
Emre ve gemiler suya göre hızlarını değiştirmeden ilerlemeye devam ederlerse, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir? (Bölmeler eşit aralıklı olup gemilerin uzunluğu bir bölme uzunluğuna eşittir.)

A) Emre, M gemisine önden çarpar.
B) Emre, M gemisinin önüyle arkasının arasında bir yere çarpar.
C) Emre, L gemisine önden çarpar.
D) Emre, L gemisinin önüyle arkasının arasında bir yere çarpar.
E) Emre, K gemisine önden çarpar.

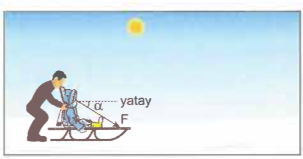
2. Yatay düzlemdeki baba, kar üzerinde kızaktaki çocuğunu, eşit şiddetteki yatayla α açısı yapacak biçimde uyguladığı F kuvvetleriyle Şekil 1 ve 3'te itiyor, Şekil 2'de ise çekiyor. Tüm sistemler aynı kütlede olup kızağın ivmesi Şekil 1 ve Şekil 2'de birbirine eşit, Şekil 3'te ise farklıdır.



Şekil 1



Şekil 2

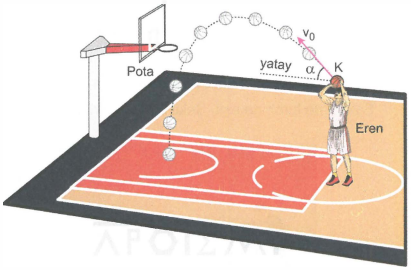


Şekil 3

Buna göre hangi şekillerde kızağa kesinlikle sürtünme kuvveti etki etmektedir? (Hava sürtünmesi önemsizdir.)

A) Yalnız Şekil 1
B) Yalnız Şekil 2
C) Yalnız Şekil 3
D) Şekil 1 ve 2
E) Şekil 2 ve 3

3. Eren, basketbol topunu şekildeki K noktasından yatayla α açısı yapacak şekilde v_0 hızıyla attığında, top şekildeki gibi potaya ulaşamadan yere düşüyor.



Eren aynı konumdan diğer değerler aynı kalacak şekilde topu,

I. α açısını artırma,

II. v_0 hızını artırma,

III. α açısını azaltma

işlemlerinden hangilerini tek başına yaparak atarsa, top potaya ulaşabilir? (Hava direnci önemsenmiyor.)

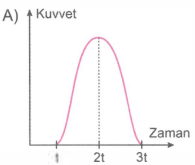
A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

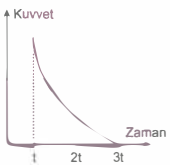
D) II ve III E) I, II ve III

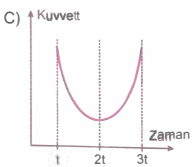
4. Bir tenis topu yatay v süratiyle gelip rakete çarparak yatay v sürati ile geri yansıyor. Top rakete t anında çarpmaya başlıyor, 3t anında raketten ayrılıyor.

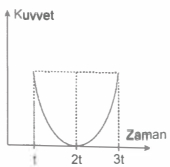


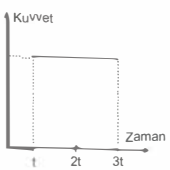
Top esnek bir yapıya sahip olduğuna göre, topa raket tarafından uygulanan kuvvetin zamana bağlı grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)


B)


C)


D)


E)


5. Bir çubuk iki ucuna yakın noktalarından, parmakların üzerinde yatay olarak tutulmaktadır. Bu durumda parmaklar birbirine yaklaştırıldığında çubuk sol elin parmağı üzerinde duruyor sağ el hareket ediyor, sonra çubuk sağ elin parmağını üzerinde duruyor sol el hareket ediyor. Bu olay sürekli tekrarlanıyor ve iki parmak yan yana gelinceye kadar devam ediyor. Bu sırada sopanın yatay dengesi bozulmuyor.



Çubuk konumunu hiç değiştirmediğine göre,

I. Parmakların buluştuğu yer, çubuğun kütle merkezinin altındadır.

II. Parmaklar birbirine yaklaştırılırken, çubuğa göre hareketsiz kalan parmak çubuğa statik sürtünme kuvveti uygular.

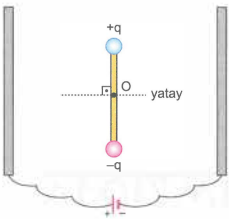
III. Parmaklar birbirine yaklaştırılırken, bir parmağa etki eden statik sürtünme kuvvetinin değeri, o sırada diğer parmağa etki eden kinetik sürtünme kuvvetinden daha büyük olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I ve II

6. İletken, elektrik yüklü paralel levhalar arasına, tam ortasından serbestçe dönebilen tahta bir çubuk düşey olarak yerleştirilmiştir. Kütlesi önemsiz çubuğun uçlarına özdeş noktasal +q ve – q yüklü cisimler sabitlenerek şekildeki konumdan serbest bırakılmıştır.



Sürtünmeler önemsenmediğine göre

I. Çubuk sürekli olarak aynı yönde döner.

II. Çubuk ilk kez yatay konuma gelinceye kadar geçen süreçte yüklü cisimlerden birine etki eden elektriksel kuvvetin büyüklüğü değişmez.

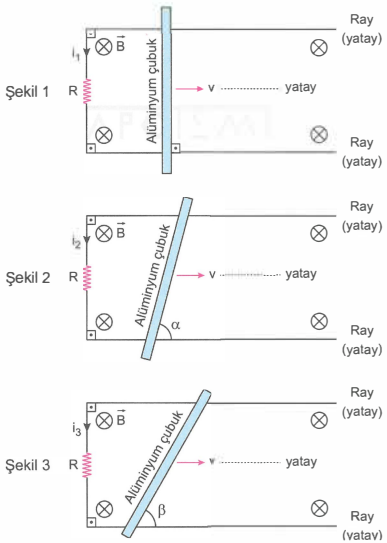
III. Çubuk ilk kez yatay konuma gelinceye kadar geçen süreçte yüklü cisimlerden birine etki eden elektriksel kuvvetin dönme noktasına göre torkunun büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur? (O noktası çubuğun tam orta noktasıdır. Levhalar yeterli büyüklüktedir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

7. Bir öğrenci R direnci ve iletken teller kullanarak yatay düzlemde bir ray yapıyor. Rayların kapladığı bölgeye düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı uyguluyor ve bu rayın üzerinde bir alüminyum çubuğu önce Şekil 1'deki gibi sonra Şekil 2'deki gibi daha sonra Şekil 3'teki gibi ayrı ayrı yatay v hızı ile çekiyor. Bu sırada R direncinden geçen akım şiddetleri sırasıyla i_1 , i_2 , i_3 oluyor.



Açılar arasında $\alpha > \beta$ ilişkisi olduğuna göre i_1 , i_2 , i_3 akım şiddetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir? (Bağlantı iletkenlerinin ve alüminyum çubuğun direnci önemsenmiyor.)

A) $i_1 = i_2 = i_3$ B) $i_1 > i_2 > i_3$ C) $i_3 > i_2 > i_1$

D) $i_2 > i_1 = i_3$ E) $i_1 = i_3 > i_2$

8. X ışını ile yapılan Compton Saçılması deneyinde, gelen foton durgun kabul edilen elektrona çarptıktan sonra doğrultusunu değiştirerek ortamdan ayrılıyor.

Bu deneyle ilgili,

I. Işığın dalga modeline uymaktadır.

II. Fotonun çizgisel momentuma sahip olduğunu gösterir.

III. Fotonun ışık hızıyla yayıldığını ispat eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

9. I. Led lamba

II. Diyot

III. Transistör

Yukarıdaki elektronik devre elemanlarının yapılması ve çalışması daha çok hangi teknolojinin alanına girer?

A) Süper iletken teknolojisi

B) Görüntüleme teknolojisi

C) Yarı iletken teknolojisi

D) Laser teknolojisi

E) Nano teknoloji

10. Dünya'nın merkezine eşit uzaklıkta olan K ve L yapay uyduları çembersel yörüngede aynı düzlemde ve aynı yönde dolanarak düzgün çembersel hareket yapmaktadır.

K uydusunun Dünya'nın merkezine göre açısal momentumunun şiddeti, L uydusununkinden daha büyük olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Uydulara yalnız Dünya'nın uyguladığı çekim kuvveti dikkate alınacaktır.)

A) Uyduların tanımlanan açısal momentumlarının yönleri birbirine terstir.

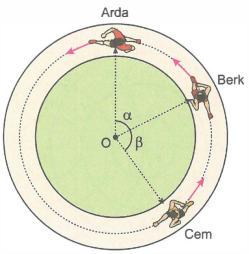
B) Dünya'nın K uydusuna uyguladığı çekim kuvveti, L'ye uyguladığından daha büyük değerdedir.

C) K uydusunun yörüngesel çizgisel sürati L'ninkinden daha büyüktür.

D) K uydusunun Dünya çevresindeki bir tam turu için geçen süre L'ninkinden daha küçüktür.

E) Uyduların Dünya'nın merkezine göre eylemsizlik momentleri eşittir.

11. O merkezli çembersel pistte sabit süratle koşan Arda, Berk ve Cem isimli sporcuların şekildeki konumlardan geçerken, O noktasına göre konum vektörlerinin arasındaki açılar şekildeki gibi α, β'dır. Bu açıların ikisi de verilen konumdan itibaren azalmaya başlıyor.



Arda, Berk ve Cem'in açısal süratleri sırasıyla ω_A, ω_B, ω_C olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $\omega_C < \omega_A < \omega_B$

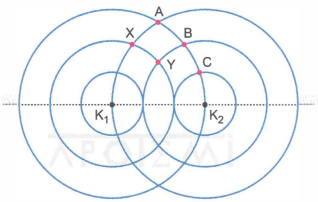
B) $\omega_B < \omega_C < \omega_A$

C) $\omega_A < \omega_B < \omega_C$

D) $\omega_C < \omega_B < \omega_A$

E) $\omega_A = \omega_B = \omega_C$

12. Derinliği sabit su havuzunda özdeş, eşit frekanslı K_1 ve K_2 noktasal kaynakları çembersel dalgalar üretmektedir. Bu dalgaların oluşturduğu girişim deseninde, dalga tepelerinin üstten görünümü şekildeki gibi oluyor. Şekilde verilen konumda A, B, C noktalarının maksimum genlikleri sırasıyla 2r, 6r, 18r kadardır.



Çembersel dalganın genliği merkezden uzaklaştıkça azaldığına göre, X ve Y noktalarının genlikleri aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y
A)	6r	6r
B)	4r	8r
C)	6r	18r
D)	6r	10r
E)	4r	4r

13. Dünya yüzeyinde X ipli basit sarkacı ve Y yay sarkacı eşit T periyodu ve eşit r genliği ile basit harmonik hareket yapmaktadır. Bu sarkaçlar Ay yüzeyine götürüldüğünde yine r genliğinde basit harmonik hareket yapmaktadır.

Sürtünmeler önemsenmediğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Ay yüzeyinde iki sarkacın da periyodu T kadar olur.

B) Ay yüzeyinde iki sarkacın da periyodu T'den küçük olur.

C) Ay yüzeyinde iki sarkacın da periyodu T'den büyük olur.

D) Ay yüzeyinde yalnız X sarkacının periyodu T'den küçük olur.

E) Ay yüzeyinde yalnız Y sarkacının periyodu T kadar olur.

14. Temel parçacıklar fermiyonlar ve bozonlardan oluşmaktadır. Fermiyonlar ise leptonlardan ve kuarklardan oluşur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir lepton değildir?

A) Foton B) Elektron C) Müon D) Elektron nötrinosu E) Müon nötrinosu

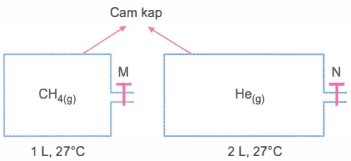
15. Aynı ortamda bulunan KNO_3, $Al(NO_3)_3$ ve Na_2SO_4 tuzlarının sulu çözeltileri ve kaynamaya başlama sıcaklıkları (T_1, T_2, T_3) ile ilgili aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kaynamaya başlama sıcaklığı (°C)
1000 gram saf suda 0,3 mol KNO_3 içeren çözelti	T_1
0,5 kg saf suda 0,1 mol $Al(NO_3)_3$ içeren çözelti	T_2
1,5 kg saf suda 0,4 mol Na_2SO_4 içeren çözelti	T_3

Buna göre T_1, T_2 ve T_3 sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
(Tuzların tamamen iyonlaştığı kabul edilecektir.)

A) $T_1 > T_2 = T_3$ B) $T_1 = T_2 = T_3$
C) $T_1 > T_2 > T_3$ D) $T_2 = T_3 > T_1$
E) $T_3 > T_2 > T_1$

17.



Yukarıdaki cam kaplarda eşit kütlede ideal He ve CH_4 gazları vardır.

Buna göre,

I. He gazının difüzyon hızı, CH_4 gazının difüzyon hızından büyüktür.
II. He gazının basıncı, CH_4 gazının basıncının 2 katıdır.
III. He gazının yoğunluğu, CH_4 gazının yoğunluğunun 2 katıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?
(He = 4 g/mol, CH_4 = 16 g/mol)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

16. **Aşağıda verilen tepkimelerden hangisinde standart şartlardaki entalpi değişimi ($\Delta H°$) oluşan ürünün molar oluşum entalpisine eşittir?**

A) $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$
B) $CO_{(g)} + \frac{1}{2} O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$
C) $H^+_{(suda)} + OH^-_{(suda)} \rightarrow H_2O_{(s)}$
D) $C_{(elmas)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$
E) $C_{(grafit)} + 2H_{2(g)} + \frac{1}{2} O_{2(g)} \rightarrow CH_3OH_{(s)}$

18. **Modern atom teorisine göre, atomun 4. temel enerji düzeyi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Toplam 16 tane orbital içerir.
B) s, p, d ve f orbital türlerini içerir.
C) İçerdiği orbital türlerinin enerjileri eşittir.
D) Elektron kapasitesi 32'dir.
E) Enerjisi 3. temel enerji düzeyinden büyüktür.

19. $X_{(g)} + 2Y_{(g)} + 2Z_{(g)} \rightarrow 2K_{(g)} + L_{(g)}$

Tepkimesi için sabit sıcaklıkta yapılan deney sonuçları aşağıda verilmiştir.

Deney no	Başlangıç derişimleri (M)			Tepkimenin başlangıç hızı (M/s)
	[X]	[Y]	[Z]	
1	0,1	0,02	0,1	$0,6.10^{-3}$
2	0,2	0,02	0,1	$1,2.10^{-3}$
3	0,1	0,04	0,1	$0,6.10^{-3}$
4	0,2	0,02	0,2	$4,8.10^{-3}$

Buna göre, aynı sıcaklıkta [X] = 0,3 M, [Y] = 0,1 M ve [Z] = 0,1 M alındığında tepkimenin başlangıç hızı kaç M/s olur?

A) $1,8.10^{-3}$ B) $1,8.10^{-4}$ C) $0,6.10^{-4}$

D) $0,6.10^{-5}$ E) $2,4.10^{-4}$

20. $N_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{(g)}$ $K_{c_1} = 4$

$2N_{2(g)} + 5O_{2(g)} \rightleftharpoons 2N_2O_{5(g)}$ $K_{c_2} = \frac{1}{25}$

$N_2O_{5(g)} \rightleftharpoons 2NO_{2(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)}$ $K_{c_3} = 10$

Yukarıda T Kelvin'de bazı tepkimeler ve derişime bağlı denge sabitleri (K_c) verilmiştir.

Buna göre, T Kelvin'de

$2NO_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{(g)} + O_{2(g)}$

tepkimesinin kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti (K_p) aşağıdakilerden hangisidir? (R: Gaz sabiti)

A) 5.R.T B) 2.R.T C) $2.(R.T)^2$

D) $\frac{R.T}{2}$ E) $\frac{2}{R.T}$

21. Şematik gösterimi aşağıdaki gibi olan 25 °C'de bir elektrokimyasal hücre hazırlanıyor.

$H_{2(g)}$ (1 atm) | $H^+_{(suda)}$ (1 M) || $Ni^{2+}_{(suda)}$ (1 M) | $Ni_{(k)}$

25 °C'de $E_{hücre}$ değerinin 0 volt olabilmesi için,

I. H^+ iyon derişimi artırılmalıdır.

II. Ni^{2+} iyon derişimi artırılmalıdır.

III. Katot kabına saf su ilave edilmelidir.

hangilerinin tek başına yapılması uygun olabilir?

$(2H^+_{(suda)} + 2e^- \rightarrow H_{2(g)}$ $E^\circ_{ind} = 0,00$ V)

$(Ni^{2+}_{(suda)} + 2e^- \rightarrow Ni_{(k)}$ $E^\circ_{ind} = -0,25$ V)

(25 °C'de Nernst eşitliğindeki logaritmik terimin katsayısı $\frac{0,06}{n}$ alınacaktır.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

22. Oda koşullarında 1 molar 100 mL CH_3COOH sulu çözeltisi hazırlanıyor.

Aynı sıcaklıkta çözeltiye 900 mL saf su ilavesi yapıldığında aşağıdaki niceliklerden hangisi artar?

(25 °C'de CH_3COOH için asitlik denge sabiti $K_a = 2.10^{-5}$'tir.)

A) CH_3COOH molar derişimi

B) CH_3COOH'ın asitlik denge sabiti (K_a)

C) CH_3COO^- iyonunun molar derişimi

D) H_3O^+ iyonunun molar derişimi

E) CH_3COOH'ın iyonlaşma yüzdesi

23. Sabit hacimli kapalı bir kaba 25 °C'de eşit mol sayıda CO ve H_2O gazları konuyor.

Bir süre sonra derişimlere bağlı denge sabiti (K_c) 1 olan denge tepkimesi

$$CO_{(g)} + H_2O_{(g)} \underset{\text{geri}}{\overset{\text{ileri}}{\rightleftharpoons}} CO_{2(g)} + H_{2(g)} \quad \Delta H < 0$$

denklemine göre kuruluyor.

Buna göre, dengedeki tepkime için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (ΔH: Tepkime ısısı)

A) Tepkimenin ileri aktifleşme enerjisi, geri aktifleşme enerjisinden daha büyüktür.

B) 25 °C'de $CO_{(g)}$ ilavesi ile sadece ileri yöndeki tepkime hızlanır.

C) Denge anında CO_2 ve H_2 gazlarının kısmi basınçları farklıdır.

D) İleri tepkimenin hız sabiti, geri tepkimenin hız sabitine eşittir.

E) Sıcaklık artırılırsa dengedeki CO ve H_2O derişimleri azalır.

24. **Aşağıda temel hâldeki elektron dağılımı verilen atomlardan hangisi $_1H$ atomu ile VSEPR gösterimi AX_3E olan molekülü oluşturur?**

A) $1s^2\ 2s^2$

B) $1s^2\ 2s^2\ 2p^2$

C) $1s^2\ 2s^2\ 2p^3$

D) $1s^2\ 2s^2\ 2p^4$

E) $1s^2\ 2s^2\ 2p^1$

25. $KI + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + I_2 + SO_2 + H_2O$

Tepkimesi en küçük katsayılar ile denkleştirildiğinde yükseltgenme ve indirgenme ürünlerinin katsayıları toplamı kaç olur? ($_1H$, $_8O$, $_{19}K$)

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

26. **Aseton bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Propanal ile fonksiyonel grup izomeridir.

B) IUPAC'a göre adı propanondur.

C) Bir tane sp^2 hibritleşmesi yapmış karbon atomu vardır.

D) İndirgendiğinde 2 – propanol oluşur.

E) Yükseltgendiğinde propanoik asit oluşur.

27. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) 1 – büten bileşiği cis – trans izomerisi gösterir.

B) $CH_3 - C \equiv CH$ bileşiği bazik çözeltide bulunan Cu^{2+} iyonlarını, katılma tepkimesi sonucunda Cu^+ iyonları şeklinde indirger.

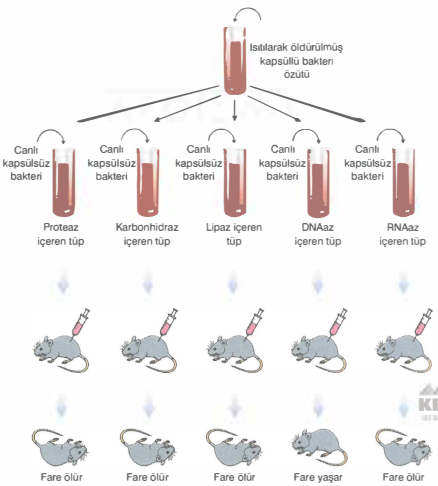
C) İzopentan ve neopentan konum izomerisidir.

D) Benzen doymamış hidrokarbondur.

E) Eten bileşiğine su katıldığında etanal elde edilir.

28. 1944 yılında Oswald Avery ve arkadaşları Frederick Griffith'in transformasyon deneyinde açıklayamadığı kalıtsal materyali yaptıkları bir deneyde açıklamaya çalışmışlardır.

Deney materyalleri olarak; ısıtılarak öldürülmüş kapsüllü bakteri özütleri ve canlı kapsülsüz bakteriler ile beş farklı tüpe sırasıyla protein, karbonhidrat, yağ, DNA ve RNA'yı yapıtaşlarına sindirecek enzim grupları kullanmışlardır.



Deney ekibi, ısıtılarak öldürülmüş kapsüllü bakteri özütünü beş farklı enzim grubunun bulunduğu deney tüplerine ilave etmişlerdir. Bir süre sonra tüplere ayrı ayrı canlı kapsülsüz bakteriler ilave edip tüplerden elde ettikleri karışımları ayrı ayrı farelere enjekte etmişlerdir. Enjeksiyondan sonra DNAaz içeren karışımın fareye zarar vermediği ancak diğer karışımların fareleri öldürdüğü gözlenmiştir.

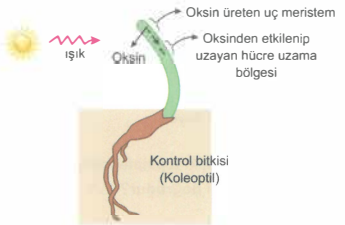
Avery ve arkadaşlarının yaptıkları deney ve sonuçları ile ilgili,

I. Kapsül yapma bilgisi DNA'da bulunmaktadır.
II. DNAaz içeren tüp dışındaki diğer tüplerde hastalık yapma yeteneğine sahip kapsüllü bakteriler gelişmiştir.
III. Kapsüllü bakteri kalıntıları tek başına hastalık yapma yeteneğine sahiptir.

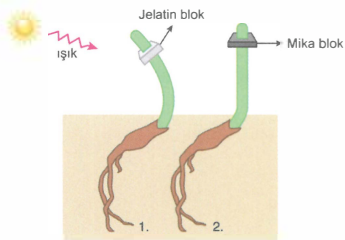
çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

29. Oksin hormonuna ait bazı özelliklerden dolayı bitkilerde ışığa karşı yönelme gözlenir. Bu sayede bitkiler ışıktan optimum düzeyde faydalanır.



Bilim insanları Peter Boysen - Jensen, yukarıda verilmiş kontrol bitkisini baz alarak hazırladıkları düzenekte aşağıdaki 1. koleoptilin ucuna jelatin blok, 2. koleoptilin ucuna mika blok yerleştirip bir süre sonra sonuçları gözlemlemişlerdir.



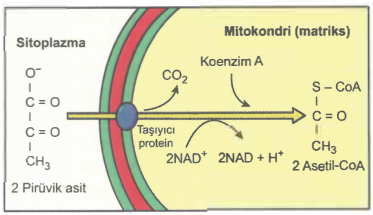
Bilim insanlarının yaptıkları deney sonucunda;

I. yönelmeye neden olan sinyalin taşınabileceği,
II. oksin hormonunun jelatin bloktan geçip mika engelini aşamadığı,
III. ışığı, koleoptilin uç meristeminin algıladığı ancak kıvrılmanın uçtan belirli bir uzaklıkta gerçekleştiği

çıkarımlarından hangilerine ulaşmış oldukları anlaşılır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

30. Bir hücrede gerçekleşen pirüvat oksidasyon aşamaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



İlgili hücre ve gerçekleşen reaksiyonlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Ökaryotik bir hücreye aittir.

B) Bir glikozluk reaksiyon dizisine ait bir evreyi ifade etmektedir.

C) Mitokondri matriksinde CO_2 özümlemesi gerçekleşmiştir.

D) Pirüvik asit sitoplazmadan mitokondri matriksine taşıyıcı moleküller aracılığıyla geçer.

E) Pirüvik asitten ayrılan hidrojenler NAD$^+$ koenziminin indirgenmesinde görev alır.

31. **Sindirimde görev alan safra sıvısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Üretimi ve ince bağırsağa salınımı için farklı hormonlar görev alır.

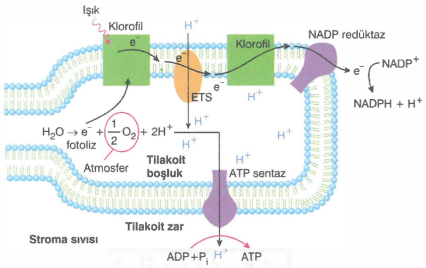
B) İnce bağırsağa kanal aracılığı ile taşınır.

C) Karaciğer tarafından üretilip safra kesesinde depolanır.

D) İnce bağırsağın pH'sının ayarlanmasında etkilidir.

E) İçeriğinde tuz, sindirim enzimleri ve çeşitli iyonlar bulunur.

32. Fotosentezin ışıklı evre reaksiyonlarının kemiozmotik hipotezle açıklandığı şema aşağıda verilmiştir.



Hipoteze göre gerçekleşen olaylar ve görev alan yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Atmosfere verilen oksijenin kaynağını su oluşturur.

B) Elektron, bir dizi indirgenme ve yükseltgenme tepkimeleriyle enerjisinin bir kısmını kademeli olarak sisteme dahil etmiştir.

C) Suyun fotolizi ile NADP$^+$'nin indirgenmesi kloroplastın farklı bölgelerinde gerçekleşir.

D) Oksidatif fosforilasyonla ATP üretimi gerçekleşmiştir.

E) Tilakoit boşlukta derişimi artan protonların tekrar stromaya geçişinde düşük pH etkilidir.

33. **Bir popülasyonun yoğunluğunun aşırı artması sonucu;**

I. rekabet,

II. çevre direnci,

III. büyüme hızı

faktörlerinden hangilerinin azalması beklenir?

A) Yalnız II B) Yanız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

34. Kapalı tohumlu bitkilerde çift döllenmeden sonra ana bitkinin tohum taslağı olgunlaşıp farklılaşarak tohum denen yapıyı oluşturur. Tohum kabuğu, tohum zarı, embriyonik kök, embriyonik gövde, çenek ve endosperm tohumu oluşturan başlıca elemanlardır.

Tohum elemanlarının genetik bilgileri ile ilgili,

I. Tohum kabuğunun ve tohum zarının DNA dizilişi ana bitkinin vücut hücreleriyle aynıdır.

II. Birinci döllenme ile oluşan embriyonik kök, embriyonik gövde ve çeneklerin DNA dizilişleri birbirleriyle aynı ancak ana bitkiden farklıdır.

III. İkinci döllenme ile oluşan endospermin DNA dizilişi hem ana bitkiden hem de tohumun diğer elemanlarından farklıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yanız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

35. **Dolaşım sisteminde bulunan;**

I. kalp,

II. toplardamar,

III. akyuvar

yapılarından hangileri lenf dolaşımında da bulunur?

A) Yalnız I B) Yanız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

36. İngiltere'de, kuşların besin kaynağı olan biberli güvelerin koyu ve açık beneklere sahip iki çeşidi bulunur. Güvelerin solgun renkleri ağaçların üzerinde yetişen likenlerde saklanmaya uygundur. İngiliz sanayi devrimiyle hava kirliliğinin arttığı bölgelerde bulunan ağaçların üzerinde yaşayan likenler zamanla ölüp yok olmuşlardır. Likenlerin ölmesiyle yerlerine koyu renkli ağaç kabukları oluşmuştur. Koyu benekli güveler bu koyu renkli ağaç kabuklarının üzerinde yaşama şansı elde etmiş ve popülasyondaki sayıları zamanla artmıştır. Çünkü kuşlar, koyu benekli güveleri koyu renkli ağaç kabuklarında tam olarak fark edemedikleri için koyu benekli güveler yaşamlarını devam ettirip üremiştir. Açık benekli güveler ise koyu renkli ağaç kabuğunun zemininde kuşlar tarafından fark edilip daha kolay av olmuşlardır. Dolayısıyla popülasyondaki sayıları giderek azalmıştır.

Biberli güvelerde gerçekleşen bu olay aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanır?

A) Modifikasyon B) Doğal seçilim

C) Yapay seçilim D) Adaptasyon

E) Mutasyon

37. **İskelet kası ve düz kasta;**

I. aktin ve miyozin mikrofilamentleri bulundurma,

II. bantlaşma gösterme,

III. çok çekirdekli hücrelere sahip olma,

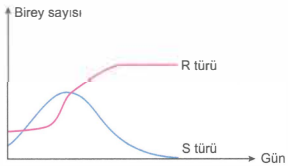
IV. oksijen depolayan miyoglobin proteini içermeme

özellikleriden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I B) II ve III C) I ve IV

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

38. Kaynakları sınırlı bir habitata yerleşen R ve S türlerinin birey sayılarının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



R ve S türleri ile ilgili,

I. Ekolojik gereksinimleri benzerdir.

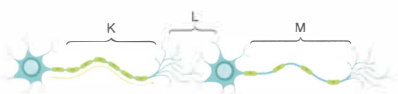
II. Aynı habitatta aralarında kaynak paylaşımı gerçekleştirmişlerdir.

III. Aralarında kommensalist bir ilişki vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yanız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

39. Aşağıdaki şekilde bir nöronda impuls iletimi K ve M harfleriyle gösterilirken iki nöron arasındaki impuls iletimi L harfiyle gösterilmiştir.



K, L, M harfleriyle gösterilen impuls iletimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) K ve M'de elektriksel değişimler gözlenir.

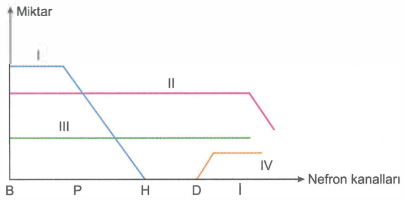
B) L'de iletim kimyasal madddelerle sağlanır.

C) L'deki iletim K ve M'ye göre daha hızlıdır.

D) K ve M'de iletim nöronun dendritinden aksonuna doğru olur.

E) K ve M'de iletim hızı farklılık gösterebilir.

40. Böbrekte bulunan bir nefronun kanalları boyunca ilerleyen sıvıda dört farklı maddenin miktarının gösterildiği grafik aşağıda verilmiştir.



(B: Bowman kapsülü, P: Proksimal tüp, H: Henle kulbu, D: Distal tüp, İ: İdrar toplama kanalı)

Grafikte numaralandırılarak verilmiş maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I	II	III	IV
A)	Glikoz	Su	Kreatinin	Akyuvar
B)	Glikoz	Üre	Kreatinin	Penisilin
C)	Amino asit	Üre	Penisilin	Sodyum
D)	Su	Glikoz	Sodyum	Üre
E)	Sodyum	Su	Üre	Kreatinin

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.



Başarmak İçin Durma İlerle

Büyük Başarılar Küçük Başarıların Birleşiminden Oluşur



TÜM KİTAPLARIMIZ İÇİN
apotemi.com.tr
ADRESİNİ ZİYARET EDİNİZ
apotemigrup@gmail.com

ISBN: 978-625-6648-36-4

FOTOKOPİ ÇEKMEK HAK İHLALİDİR
EYTED

Bu denemenin tamamının ya da bir kısmının, yayınevinin izni olmaksızın elektronik ortamda, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.
"Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir."