

Adı :

Soyadı :

Salon Adı :

- Bu kitapçıkta Yükseköğretim Kurumları Sınavı Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1, Matematik, Sosyal Bilimler-2, Fen Bilimleri testleri bulunmaktadır.
- Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat).
- Bu testlerde yer alan soruların yalnızca bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış olarak kabul edilecektir.
- Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o testle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız.
- Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdına o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Kültür Bakanlığı'nın yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır.

Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AYT

ALAN YETERLİLİK TESTİ

BEST
BASAMAK
EĞİTİM SİSTEMİ

2. OTURUM

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER - 1 TESTİ



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

1. Edebiyat ve toplum ilişkisi, zaman üstü bir değer olarak yerini bugün de korumaktadır. Yazar, okur ve edebiyat evreni, toplumların gelişmişlik ve refah düzeyinin en belirgin göstergeleridir. Bu bağlamda edebiyatın toplumsal işlevi, onun kurmacayla okurun düş dünyasını beslemesine bağlıdır. Çünkü her kurmaca, hayata tutulan bir aynadır aslında. Dolayısıyla edebiyatın toplumsallık işleviyle, toplumsallık işlevinin de edebiyatla bağı hiç kopmaz.

Bu parçadaki altı çizili sözle asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varlığını her dönemde sürdüren
- B) Evrensel tema olan
- C) Gerçeğe sıkı sıkıya bağlı olan
- D) İnsanın genel özelliklerini anlatan
- E) Toplumunu dönüştürmeyi amaçlayan

2. (I) Ahmet Say'ın yenilerde yayımlanan ilk romanı *Kocakurt*'un büyük bir ilgi uyandıracak kanısında-
yım. (II) Kendi kuşağının öykücülerinde rastlanma-
yan bir humorla, mizahla dolup taşan bir anlatımı
var yazarın. (III) Argoyu öyle 20-30 sözcüğe sıkıştır-
ıp kalmadan şiirsel bir gerilimle, içeriğe uygun bir an-
latımla kullanıyor. (IV) Bu niteliğiyle *Kocakurt*'u eli-
nizden bırakmadan bir solukta okuyup bitiriveriyor-
sunuz. (V) Üstelik yazar, *Kocakurt*'un serüveniyle
Türkiye'nin son çeyrek yüzyılda uğradığı tarihsel
değişmeler arasında bağlar kuruyor.

Bir eserin tanıtıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I'de, bir tahmin dile getirilmiştir.
- B) II'de, üslupla ilgili bir özelliğe değinilmiştir.
- C) III'te, bir değerlendirme söz konusudur.
- D) IV'te, akıcı ve sürükleyici bir eser olduğundan söz edilmiştir.
- E) V'te, otobiyografik unsurlar içerdiğine değinilmiştir.

3. Türk edebiyatının yeni bir medeniyet dairesine adım attığı dönemde kaleme alınan *Gülnehal* oyunu, edebiyatımızın önemli tiyatro eserlerindendir. Namık Kemal, yeni öğrendiği bu türün belki de en önemli ismi olan Shakespeare'i örnek almıştır eserde. *Gülnehal* ile Shakespeare'in *Hamlet*'inin olay örgüsünde ve diyaloglarında birçok örtüşme görülür. Her iki eser de üst zümreyi odağa alır. İktidar hırsının insanların kişiliklerinde bir dönüşüme neden olduğunu işler. Rakiplerin yok edilme biçimlerindeki ortak payda ise zehirleyerek öldürmektir. Vakaların kırılma anlarının gerçekleştiği mekân, mezarlıktır. Öte yandan *Hamlet*'te mezarlık, kurguyla bütünleşmiştir. Fakat *Gülnehal*'de mezarlık sahnesi biraz zorlama gibi durmaktadır.

Bu parçadan hareketle *Gülnehal* ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Yeni bir medeniyet anlayışını anlattığına
- B) Yazıldığı dönemde büyük ilgi gördüğüne
- C) Topluma tiyatro zevki aşıladığına
- D) Biçim ve içerik olarak özgün olmadığına
- E) Yeni bir yönetim biçimini savunduğuna

4. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?**

- A) Bu yağmur, bu yağmur, bu kıldan ince
Nefesten yumuşak yağın bu yağmur
(Tekrir)
- B) Bulamadım dünyada gönle mekân
Nerde bir gül bitse etrafı diken
(Tevriye)
- C) Gönül her çiçekten bal almak ister
Kırdı kanadı, uçamaz oldu
(İstiare)
- D) Bir an önce görülsün diye Akdeniz
Toroslarda ağaçlar hep çocuk kalır
(Hüsnütalil)
- E) Ey mavi göklerin beyaz ve kızıl süsü
Kız kardeşimin gelinliği, şehidimin son örtüsü
(Nida)

5. Bu bahar yalnız mesut günler taşımaktadır
Baş başa kalacağız kenarında bir suyun
Göz alabildiğine yeşil uzanan çayır
Bir saadet içinde sessiz otlayan koyun

Bu dizeler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tam uyak ve zengin uyak kullanılmıştır.
B) Çapraz kafiye düzeninde yazılmıştır.
C) Ek hâlinde redif bulunmaktadır.
D) Doğa teması işlenmiştir.
E) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.

6. Biçimi yönüyle geçiş döneminin diğer eserlerinden ayrılır. Ancak eserin içindeki koşuk, sagu gibi örnek şiir parçaları nazma da yer verildiğini göstermektedir. Sekiz bölümden oluşan eserde 7500 kelime ve Arapça karşılıklarıyla bunların kullanıldığı örnek cümle veya şiirler; sagu, koşuk ve sav örnekleri; dil bilgisi kuralları ve o devirdeki Türk boy-larını gösteren bir harita bulunmaktadır.

Yukarıda tanıtılan eserin adı ve yazarı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) *Atabetü'l-hakayık* – Edip Ahmet Yükneki
B) *Kutadgu Bilig* – Yusuf Has Hacıp
C) *Divanü Lügati't-Türk* – Kaşgarlı Mahmut
D) *Muhakemetü'l-Lügateyn* – Ali Şir Nevayi
E) *Divan-ı Hikmet* – Kaşgarlı Mahmut

7. (I) Eski Türklerde “sığır” olarak adlandırılan sürek avları sırasında söylenen şiirlere “koşuk” denirdi. (II) Konusu daha çok, doğa, aşk, savaş ve yiğitlik olan bu tür, daha sonra halk edebiyatında “semai” adıyla anılmıştır. (III) Bugünkü atasözlerinin ilk biçimi niteliğinde olan özlü sözler ise “sav” denmiştir. (IV) “Yuğ” adı verilen ölüm törenlerinde, ölen kişilerin erdemlerini ve duyulan acıları dile getiren şiirlere de “sagu” adı verilmiştir. (V) Toplumu derinden etkileyen olaylar sonunda halk arasında kendiliğinden oluşan uzun nazım türüne ise “destan” adı verilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış söz konusudur?

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

8. I.

Nâm u nişâne kalmadı fasl-ı bahârdan
Düşdi çemende berg-i dirâht i'tibârdan
Bâkî çemende hayli perîşân imiş varak
Benzer ki bir şikâyeti var rûzgârdan

II.

Rûh-bahş oldu Mesîhâ sıfat enfâs-ı bahâr
Açdılar dîdelerin hâb-ı ademden ezhâr
Koma Bâkî kulunı cür'a sıfat ayakta
Dest-gîr ol ana ey dâver-i âlî-mikdâr

I'deki dizeler bir “gazel”den, II'deki dizeler bir “kaside”den alınmıştır. I ve II'den hareketle “gazel” ve “kaside” ile ilgili olarak

- I. Mahlasın yer aldığı
II. Aynı kafiye örgüsüne sahip olduğu
III. Beyit nazım biriminin kullanıldığı
IV. Beyit sayısının eşit olduğu

ifadelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

9. Aynı şairin beş mesnevisini toplayarak oluşturduğu kitaba “hamse” denir. Öncüsü Nizami Gencevi'dir. Türk edebiyatındaki öncüsü Ali Şir Nevayi'dir. Türk edebiyatında mensur hamse de denenmiştir. Divan edebiyatı sanatçılarından ---- hamse sahibidir.

Bu metinde boş bırakılan yere,

- I. Baki
II. Taşlıcalı Yahya
III. Nergisî
IV. Nevizade Atayi
V. Lamii Çelebi

sanatçılarından hangileri getirilemez?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve IV
D) III ve V E) Yalnız IV

10. I. Padişahın tahta çıkışını kutlamak için yazılan kasideLERdir.
 II. Bir kitabın sayfa kenarına veya altına yazılan açıklamalardır.
 III. Ciddi bir üslupla yazılmış, tanınmış bir eserin aynı biçimde yazılan alaycı benzerleridir.
 IV. Dizeleri kendi arasında uyaklı olan beyitlerdir.
 V. Bir şairin şiirine başka bir şair tarafından aynı şekil, vezin, kafiye ve redifle yazdığı şiirlerdir.

Numaralanmış yerlerde aşağıdaki kavramlardan hangisinin açıklaması yoktur?

- A) Culusiyye B) Haşiye C) Tehzil
 D) Pendname E) Musarra

11. ----, Tanzimat edebiyatını Servetifünun'a bağlamak gibi, edebiyat tarihimiz bakımından önemli bir görevi yüklenmiştir. Edebiyatımızda romantizmden realizme geçişin en önemli kilometre taşlarından biri olmuştur. 1892'de yayımlanan ---- adlı hikâye kitabı Türk edebiyatında Batılı anlamda hikâyenin ilk olgun örnekleri arasında gösterilmektedir. Kitapta *Bu Büyük Adam Kimdir?*, *Hiç*, *Kediler*, *İki Yüz Elli Kuruş Bir Asır*, *Düğün*, *Pantomima* adlı altı hikâye yer almaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ahmet Mithat Efendi, *Letaif-i Rivayat*
 B) Sami Paşazade Sezai, *Küçük Şeyler*
 C) Recaizade Mahmut Ekrem, *Şemsa*
 D) Halit Ziya Uşaklıgil, *Solgun Demet*
 E) Nabizade Nazım, *Yadigârlarım*

12. Vara vara vardım ol kara taş
 Hasret ettin beni kavim kardaşa
 Sebep ne gözden akan kanlı yaşa
 Bir ayrılık, bir yoksulluk, bir ölüm

Bu dörtlükle ilgili olarak,

- I. Hak şiiri geleneğini yansıtır.
 II. Nazım şekli koşmadır.
 III. Zengin uyak kullanılmıştır.
 IV. Hece ölçüsüyle oluşturulmuştur.

yargılarından hangileri söylenemez?

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

13. Türk edebiyatının güçlü kalemlerinden Yakup Kadri Karaosmanoğlu ilk romanı olan *Hüküm Gecesi*'nde

I
 Tanzimat'la başlayıp Çanakkale Savaşı'na kadar süren yıllardaki üç ayrı kuşağın yaşadığı değişimi ve çatışmayı anlatır. *Kiralık Konak*'ta II. Meşrutiyet yılları

II
 rını ve bu dönemde İttihat ve Terakki Partisi çevresinde gelişen olayları işler. *Sodom ve Gomora*'de iş-

III
 gal altındaki İstanbul'da yaşanan ahlaki çöküntüyü ve millî bilinci yakalayan insanları ele alır. *Yaban*'da

IV
 Türk aydını ile Türk köylüsü arasındaki kopukluğu konu eder. Anadolu'yla, Anadolu insanıyla hiç ilgilenmediği için Türk aydınını suçlar. *Panorama-I*'de

V
 ise inkılaplar sürecini anlatır. Olayları eski-yeni çatışması içinde yansıtır. Atatürk devrimlerinin kökleşmesi için daha çok çalışmak gerektiği tezini işler.

Bu parçadaki bilgi yanlışının giderilmesi için numaralanmış eserlerden hangilerinin yer değiştirilmesi gerekir?

- A) I ile II B) I ile III C) II ve III
 D) III ile IV E) IV ve V

14. ----, dünyada ulusların uyanışı bizde ise 1908 Meşrutiyeti'nin hepimize toplumsal bir bilinç kazandırdığı ortamda mayalandı. 1911'de Selanik'te ---- ve arkadaşları ---- adlı bir dergi çıkardı. Bu derginin edebiyatımıza kazandırdığı ilkeler son derece basit ve etkiliydi: Edebî eserlerde sade Türkçe kullanılacak, şiirde aruz yerine hece ölçüsü tercih edilecek, eserlerde konular geleneksel yaşayıştan ve millî tarihten alınacaktır. Yazarın, bu fikirleri dile getirdiği ---- adlı makalesiyle bu edebiyat başladı.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Millî Edebiyat, Ali Canip Yöntem, *Türk Yurdu*, *Yeni Lisan*
 B) Millî Edebiyat, Ömer Seyfettin, *Genç Kalemler*, *Yeni Lisan*
 C) Fecriati edebiyatı, Ahmet Haşim, *Servet-i Fünun*, *Şiir ve İnşa*
 D) Tanzimat edebiyatı, Şinasi, *Tercüman-ı Ahval*, *Şair Evlenmesi*
 E) Servetifünun edebiyatı, Halit Ziya Uşaklıgil, *Hizmet*, *Hikâye*

15. Romanda Bihter, hayatını babasının kızı olarak yaşadığını düşünen ama olay örgüsü ilerledikçe annesinin kızı olmaktan kurtulamayan biri olarak anlatılır. Annesinin hırsları ve isteklerinden kaçıp kurtulmak için sığındığı liman olan evlilik hayatı, beklentilerini karşılamaktan uzak kalır. O da kendisini genç ve hazlarının peşinde koşan Behlül'ün aşkına bırakır. Yanlış evliliğin somut örneği olarak görülen bu aşk, Behlül'ün ve Bihter'in haz dünyalarının kesişmesi olarak ele alınır.

Aşağıdaki eserlerden hangileri bu parçada sözü edilen romanın yazarına ait değildir?

I. *Kırık Hayatlar*

II. *Mai ve Siyah*

III. *Eylül*

IV. *Nesl-i Ahir*

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

16. Bu roman 1873-1876 yılları arasında sanatçının sürgünde bulunduğu Kıbrıs'taki Magosa Kalesi'nde kaleme alınmıştır. Sürgünde olması nedeniyle romanda sanatçının adı yer almaz. Sanatçı, romanına *Son Pişmanlık* adını vermiştir ancak Maarif Vekâleti, yazara danışmaksızın romanın adını değiştirmiş ve bazı kısımlarını sansürlemiştir. Roman, Cumhuriyet'in ilanından sonra ilk kez 1944'te yeni Türk alfabesi ile basılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen romanın yazarına ait bir tiyatro eseridir?

- A) *Şair Evlenmesi* B) *Çerkes Özdenler*
C) *Celalettin Harzemşah* D) *Ayyar Hamza*
E) *Besa yahut Ahde Vefa*

17. Pırıl pırıl deniz ve yemyeşil yamaçlarla saklambaç oynayarak Orhaniye, Turgut, Selimiye'yi aşip Bozburun'a ulaşıyoruz. İlk bakışta dev bir gölü andıran koy, balık lokantalarının ve teknelerin sıralandığı sevimli bir limana sahip. Tekne yapım atölyeleriyle tanınan yöre, eskiden süngercileriyle ünlüymüş. Halikarnas Balıkcısı'yla tanıdığımız süngerciler...

Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Millî Edebiyat Dönemi'nde yazılmıştır.
B) Birinci kişili anlatım kullanılmıştır.
C) Söz sanatlarından yararlanılmıştır.
D) Gezi yazısından alınmıştır.
E) Yalın bir dil kullanılmıştır.

18. Çinlilerle birçok savaş yapan Yü-Lun Tigin halkını barışa ve rahata kavuşturmak için Çin sarayından bir kız alır. Oğlu Ko-li ile Çinli prensesi evlendirir. Bu prenses Kara Kurum'da bulunan bir yerde oturur. Kara Kurum'un güneyinde iyi talih ve mutluluk getiren Kutluk Dağı vardır. Çinliler, prenses karşılığında bu dağı isterler ve Uygurları talihsiz bırakarak zayıflatmayı planlarlar. Dağı alan Çinliler, dağın etrafında büyük ateşler yakarlar. Dağ ısınınca üzerine kazanlarla sirke döküp küçük küçük parçalara ayırarak onu Çin'e götürürler. Bu taşların götürülmesinden sonra uğursuzluklar başlar. Kuraklık ve kıtlık meydana gelir. Hayvanlar inlemeye başlar. Yedi gün sonra Yü-Lun Tigin ve ardından onun yerine geçen hükümdarlar bir bir ölür. Halk, bahtsız ve mutsuz olur.

Bu parçada sözü edilen olayları konu edinen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Bozkurt Destanı* B) *Türeyiş Destanı*
C) *Şu Destanı* D) *Göç Destanı*
E) *Ergenekon Destanı*

19. Kavuklu Hamdi'nin *Fotoğrafçı* adlı oyununda olaylar, Pişekar'ın kalıplaşmış ifadeler söyleyerek sahneye gelmesiyle başlar. Ardından oyunun başkahramanları olan Pişekâr ve Kavuklu'nun karşılıklı konuşma sahneleri yer alır. Bu konuşmanın temelini Pişekâr'ın sözlerini Kavuklu'nun yanlış anlaması oluşturur. Metinde, Pişekâr'ın söylediği "objektif" kelimesini Kavuklu'nun "of çektim toz oldu" biçiminde anlaması buna örnektir. Oyunda ayrıca Kavuklu'nun Pişekâr'dan kendisine iş bulması konusunda yardım istemesi ve Pişekâr'ın ona fotoğraf çekme işini bulması ile yaşanan komik olaylar konu edilir. Oyunda deyimler kullanılarak anlatım zenginleştirilmiştir.

Bu parçada sözü edilen *Fotoğrafçı* oyunu geleneksel Türk tiyatrosu ürünlerinden hangisine aittir?

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

20. Dil, biçim ve içerik özelliklerine göre aşağıdakilerden hangisinin Tanzimat Dönemi'nde yazıldığı söylenemez?

- A) Vücûdun kim hamîr-i mâyesi hâk-i vatandandır
Ne gam râh-i vatanda hâk olursa cevri mihnetden
- B) Ne gam pür-âteş-i hevl olsa da gavgâ-yı hürriyet
Kaçar mı merd olan bir cân için meydân-ı gayretten
- C) Felek her türlü esbâb-ı cefâsın toplansın gelsin
Dönersem kahbeyim millet yolunda bir azîmetden
- D) Ne mümkün zulm ile bî-dâd ile imhâ-yı hürriyet
Çalış idrâki kaldır muktedirsen âdemiyyetden
- E) Bir kadehle bizi sâki gamdan âzâd eyledi
Şâd olsun gönlü anın gönlümü şâd eyledi

21. Maziye karışmış yıllarda, ayda

Geçmiş konuşmak, sağlamaz fayda
Gören göze ibret vardır her işte
Seyret gökyüzünde yarışanları

Bu dördlük, içerik açısından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek verilebilir?

- A) Epik
- B) Satirik
- C) Lirik
- D) Didaktik
- E) Pastoral

22. Mendil Altında ve Otlakçı'nın yazarı, başlangıçta Mapassant tarzı, 1921'den sonra Çehov tarzı içinde öykü yazmıştır. 19. yüzyılın sonlarından 20. yüzyılın ortalarına kadarki Türk toplumunu ve sorunlarını kendine özgü dünya görüşü perspektifinden ele almıştır. Gerek kişiliği ve fikirleri gerekse sanatı itibarıyla 1950'lere kadar uzanan dönem içindeki Türk öykücülüğünün belli başlı kalemleri arasında yer almıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
- B) Sait Faik Abasıyanık
- C) Sabahattin Ali
- D) Samim Kocagöz
- E) Ömer Seyfettin

23. Aruzdan ve eski edebiyattan vazgeçmeyişi üzerine Ziya Gökalp'ın "Harabîsin, harabâtî değilsin / Kökün mâzidedir, âtî değilsin!" şeklindeki eleştirisine verdiği "Ne harabî ne harabâtîyim / Kökü mâzide olan âtîyim!" cevabı, öz suyunu gelenekten alan bir anlayış ve arayışa sahip olduğunu göstermektedir. Onun aradığı şiir; özden kopmayan, kendi içinde kendini yenileyen, "kendi gök kubbemizi" dillendiren bir şiirdir. Kar Musikileri şiirinde geçen "Duydumsa da zevk almadım İslav kederinden" dizesi yabancı bir kültür ortamında kaldığı yıllarda yabancının yabancılığını unutamayışının en önemli işaretidir.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Haşim
- B) Ahmet Hamdi Tanpınar
- C) Yahya Kemal Beyatlı
- D) Necip Fazıl Kısakürek
- E) Nazım Hikmet

24. Küçük, muttarid, muhteriz darbeler

Kafeslerde, camlarda pür-ihzâz
Olur dem-be-dem nevha-ger, nağme-sâz
Kafeslerde, camlarda pür-ihzâz
Küçük, muttarid, muhteriz darbeler...

Sokaklarda seyl-âbeler ağlaşır,
Ufuk yaklaşır, yaklaşır, yaklaşır;

Bulutlar karardıkça zerrâta bir
Ağır, muhtazır dalgalanmak gelir;

Bu dizelerde Servetifünun şiirine ait aşağıdaki özelliklerden hangisi yoktur?

- A) Ahengi yaratmada aruzdan yararlanılması
- B) Nida sanatından çokça yararlanılması
- C) Ses - içerik ilişkisinin gözetilmesi
- D) Bireysel temalara ağırlık verilmesi
- E) Arapça ve Farsça sözcükler kullanılması

25.

Bir adamın gözünü çıkaranın gözü çıkarılır.

Eğer bir adam, gemisini gemiciye kiraya verirse gemici ihmal edip gemiyi batırır veya yok ederse gemici, gemiyi sahibine ödeyecektir.

Bir hırsız duvar delerek bir eve girmişse o deliğin önünde ölümle cezalandırılır ve oraya gömülür.

Hammurabi Kanunları

Bu örneklere bakarak Hammurabi Kanunları'nda,

- I. kısas,
- II. mülkiyet,
- III. tazminat

esaslarından hangilerinin benimsendiği savunulabilir?

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

26. Aşağıdakilerden hangisi, Hz. Muhammed'in peygamberliği döneminde meydana gelen gelişmelerden biri değildir?

- A) Akabe Biatlarının yapılması
- B) Medine Sözleşmesi'nin yapılması
- C) Hilfu'l-Fudûl ittifakının oluşturulması
- D) Hudeybiye Antlaşması'nın imzalanması
- E) Müslümanların Habeşistan ve Medine'ye hicret etmesi

27. Selçuklular İslam mimarisine çeşitli yenilikler getirmişlerdir. Bu yeniliklerden biri de Türk çadırlarına benzeyen ve --- olarak da adlandırılan türbelerdir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) kümbet
- B) külliye
- C) manastır
- D) medrese
- E) imaret

28.

	Hazırlık	Amaç
I.	Rumeli Hisarı inşa edildi.	.?.
II.	Mora üzerine kuvvet gönderildi.	.?.
III.	Büyük toplar döktürüldü.	.?.
IV.	Yaklaşık dört yüz gemiden oluşan bir donanma oluşturuldu.	.?.
V.	Tekerlekler üzerinde yürüyen kuşatma kuleleri yapıldı.	.?.

İstanbul'un fethi için yapılan hazırlıklarla ilgili verilen tabloda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) I. - Bizans'a, Karadeniz üzerinden gelebilecek yardımı önlemek
- B) II. - Mora Despotluğu'nun Bizans'a yardım etmesine engel olmak
- C) III. - İstanbul'u çevreleyen surları yıkmak
- D) IV. - İstanbul'un denizden de kuşatılmasını sağlamak
- E) V - Askerlerin barınma ve beslenme ihtiyaçlarını karşılayacak seyyar mekanlar oluşturmak

29. İnsanı asıl değer kabul eden, onu her şeyin ölçütü olarak tanımlayan; insanın doğasını, yeteneklerini, sınırlarını veya ilgilerini konu edinen felsefi akıma hümanizm adı verilmiştir.

Buna göre hümanizmin aşağıdakilerden hangisini kolaylaştıran bir etkisi olduğu söylenemez?

- A) Rönesans hareketlerinin yayılmasını
- B) Haçlı Seferlerinin başlamasını
- C) Reform hareketlerine ortam hazırlanmasını
- D) Aydınlanma Çağı'nın yaşanmasını
- E) Skolastik düşüncenin zayıflamasını

30. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyılda uğraştığı sorunlardan biri değildir?

- A) Mısır
- B) Boğazlar
- C) Kutsal yerler
- D) Suhte ayaklanmaları
- E) Dış borçlar

31. Erzurum Kongresi'nde alınan aşağıdaki kararlardan hangisiyle İstanbul Hükûmetinin millî iradeye boyun eğmesinin sağlanmak istendiği ileri sürülebilir?

- A) Manda ve himaye kabul edilemez.
- B) Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, birbirinden ayrılmaz.
- C) Hristiyan azınlıklara siyasi hâkimiyetimizi ve sosyal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.
- D) Hükûranlık haklarımızı zedelemeyen dış yardımlar kabul edilebilir.
- E) Millî Meclisin derhâl toplanmasını ve hükûmet işlerinin Meclis denetiminde yürütülmesini sağlamak için çalışılacaktır.

32. Sevr Antlaşması ile aşağıdaki devletlerden hangisine Osmanlı topraklarından bir pay verilmiştir?

- A) Rusya
- B) İngiltere
- C) Yunanistan
- D) Ermenistan
- E) Fransa

33. Kütahya - Eskişehir Savaşları'ndan sonra "Başkomutanlık" görevini üstlenen Mustafa Kemal 7-8 Ağustos 1921'de "Tekâlif-i Milliye Emirleri"ni yayımlamıştır.

Mustafa Kemal Tekâlif-i Milliye Emirleri ile aşağıdakilerden hangisini hedeflememiştir?

- A) Askerî ulaştırma imkanlarının genişletilmesini
- B) Ordunun silah ve cephane ihtiyaçlarının karşılanması
- C) Asker maaşlarının düzenli olarak ödenmesini
- D) Teknik bilgi sahibi esnafın desteğinin alınarak askerî malzeme üretiminin kolaylaştırılmasını
- E) Askerlerin giyim ve beslenme ihtiyaçlarının karşılanması

34. Gümrü Antlaşması sonucunda Doğu Cephesi'ndeki birliklerin bir kısmı Batı Cephesi'ne kaydırılmıştır.

Bu askerî sevkiyatın öncelikle Türk ordusunun aşağıdaki devletlerden hangisi ile mücadelesini kolaylaştırdığı savunulabilir?

- A) Fransa
- B) Yunanistan
- C) İngiltere
- D) Ermenistan
- E) İtalya

35. Aşağıdakilerden hangisi, hızlı kentleşmeden kaynaklanan sorunlar arasında gösterilemez?

- A) Çevre sorunlarının artması
- B) İşsizliğin azalması
- C) Yeşil alanların daralması
- D) Gecekondulaşmanın artması
- E) Trafik yoğunluğunun artması

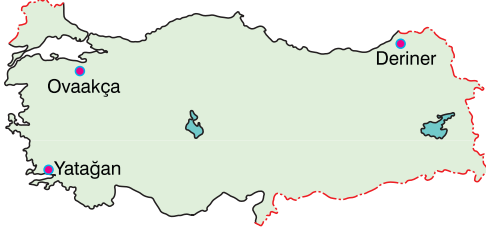
36. • Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki yolların, zaman zaman yoğun kar yağışı, tipi ve çığ nedeniyle kapanması

- Kuzey ve güney kesimlerde kıyı ile iç bölgeler arasındaki yol yapım maliyetinin fazla olması
- Avrupa ve Asya kıtaları arasında yer almasından dolayı, özellikle 1980'lerden sonra hava yolu ve boru hatları ulaşımındaki öneminin artması
- Sanayi, ticaret, turizm ve tarım faaliyetlerine bağlı olarak batı bölgelerde ulaşım faaliyetlerinin daha yaygın olması

Yukarıdaki açıklamalarda, Türkiye'deki ulaşım faaliyetlerini etkileyen aşağıdaki faktörlerin hangisine örnek verilmemiştir?

- A) Nüfus ve yerleşme
- B) Coğrafi konum
- C) Yer şekilleri
- D) İklim
- E) Ekonomik faaliyetler

37.



Haritadaki santrallerde elektrik üretiminde kullanılan kaynaklar, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Ovaakça	Yatağan	Deriner
A)	Linyit	Fuel oil	Doğal gaz
B)	Fuel oil	Doğal gaz	Rüzgâr
C)	Rüzgâr	Su gücü	Fuel oil
D)	Doğal gaz	Linyit	Su gücü
E)	Su gücü	Rüzgâr	Linyit

38. Aşağıda, su döngüsünü oluşturan aşamalar verilmiştir.

- I. Yeryüzündeki suların buharlaşarak sıvı ya da katı hâlden gaz (su buharı) hâline geçmesi
- II. Havadaki su buharının yoğuşarak bulutları meydana getirmesi
- III. Üç farklı oksijen atomunun bir araya gelerek ozonu (O_3) oluşturma
- IV. Suyun bulutlardan katı veya sıvı hâlde yeryüzüne düşmesi
- V. Yağışlar sonucu yere ulaşan suların, eğim doğrultusunda akışa geçerek göl ve denizlerde birikmesi

Buna göre, numaralandırılan aşamalardan hangisinin bu sıralamada yeri yoktur?

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

39. Asit yağışları, sülfür ve azot oksit gibi kimyasal maddelerin su buharı ile birleşerek aside dönüşmesi ve su döngüsü sayesinde yağmur veya kar olarak yeryüzüne düşmesiyle oluşur. Bu yağışların oluşumunda hem doğadaki süreçler, hem de beşerî faaliyetler etkili olmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, asit yağışlarının meydana gelmesine beşerî faaliyetlerin etkisine örnek olarak gösterilemez?

- A) Araçlardan çıkan egzoz gazlarının atmosfere yayılması
- B) Termik santrallerden yayılan küllerin ve gazların bulutları oluşturan su zerrecikleriyle birleşmesi
- C) Volkanlardan yayılan gazların ve tozların atmosferdeki faaliyetlere katılması
- D) Sanayi tesislerinin bacalarından çıkan gazların rüzgârlarla başka alanlara taşınması
- E) Fosil yakıtların yakılması sonucu çıkan gazların havaya karışması

40. Aşağıdaki tabloda, Türkiye'deki kalkınma projelerinden biriyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Kalkınma Projesinin Adı	Proje Kapsamındaki Bazı İller	Mevcut Ekonomik Faaliyetler	Bölgenin Sahip Olduğu Kaynak Potansiyeli
.....?.....	Bayburt, Artvin, Trabzon, Ordu, Giresun, Tokat, Samsun, Gümüşhane, Rize	Balıkçılık, Tarım ve Hayvancılık	Ormanlar, Deniz, Yaylalar, Akarsular, Çayır ve Meralar

Buna göre, tabloda soru işareti olan yere, aşağıda kısa adı verilen bölgesel kalkınma projelerinden hangisinin yazılması gerekir?

- A) GAP B) ZBKP C) KOP
D) YHGP E) DOKAP

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI – SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

MATEMATİK TESTİ

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

A

1. Aşağıdaki tablo, üç satır ve üç sütunun oluşturduğu dokuz kareden oluşmaktadır.

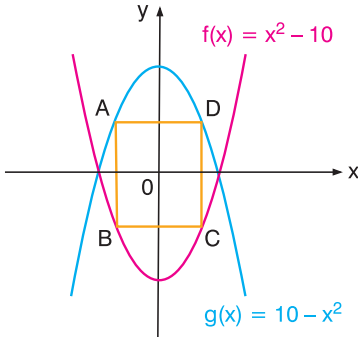
$$A = \{x: 5 < x^2 < 125 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümesinin elemanları tablodaki dokuz karenin her birine farklı sayı gelecek şekilde yerleştirilecektir. Bu yerleştirme işlemi yapılırken iki tane tek sayının yan yana veya üst üste gelmesi istenmiyor.

Buna göre, A kümesinin elemanları tablodaki dokuz kareye kaç farklı şekilde yerleştirilir?

- A) 1440 B) 2880 C) 3600
D) 4320 E) 5760

2. Aşağıda $f(x) = x^2 - 10$ ve $g(x) = 10 - x^2$ parabol-leri verilmiştir.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin köşe noktaları f ve g parabol-leri üzerindedir.

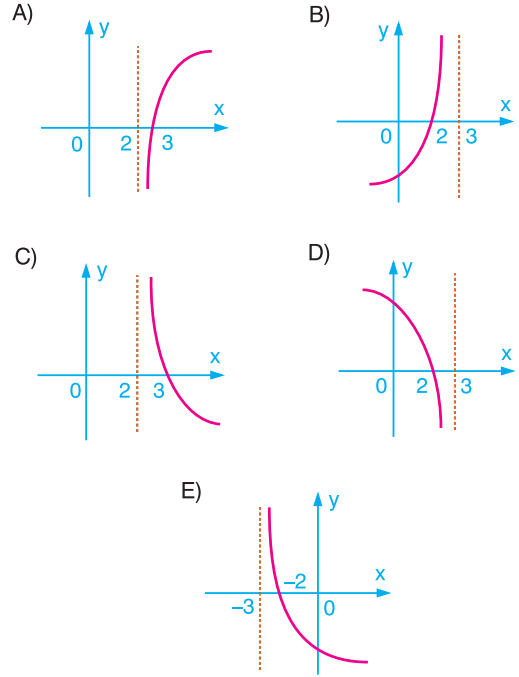
Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi en çok kaç birimdir?

- A) 37 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

- 3.

$$f(x) = -\ln(x - 2)$$

fonksiyonunun analitik düzlemdeki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4. f, g ve h fonksiyonları tanımlı oldukları yerlerde bire bir ve örtendir.

$$(g^{-1} \circ f)(x) = \frac{6x - 2}{2x + 1}$$

$$(h \circ f)(x) = \frac{x + 2}{3x + 1}$$

olduğuna göre, $(h \circ g)(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{2x + 1}$ B) $\frac{3x - 14}{x + 12}$ C) $\frac{x}{3x + 1}$
D) $\frac{14 + 3x}{x - 12}$ E) $\frac{14 - 3x}{x + 12}$

5. m, n reel sayı olmak üzere, $P(x)$, $Q(x)$ ve $B(x)$ birer polinomdur.

$$P(x) = x^{24} + x^{15} + 5x^{12} + 2x^3 + 3x + 5$$

$$Q(x) = x^{12} + x^3 + 3$$

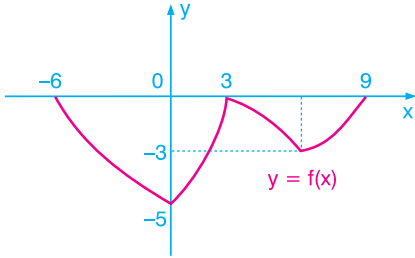
olduğuna göre,

$$P(x) = Q(x) \cdot B(x) + mx + n$$

eşitliğini sağlayan $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

6. Aşağıda $f: [-6, 9] \rightarrow [-5, 0]$ olmak üzere, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $y = 1 - f(-x)$ fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [1, 6] B) [1, 4] C) [-1, 4]
D) [-6, -1] E) [-4, 1]

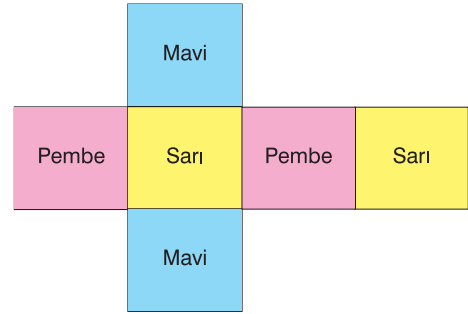
7. I , depremin olduğu yerdeki deprem şiddeti, I_0 ise ölçülebilen minimum sarsıntı (referans şiddet) şiddeti olmak üzere, Richter büyüklük ölçeğine (R) göre depremin büyüklüğü, $R = \log\left(\frac{I}{I_0}\right)$ bağıntısı ile bulunur.

A şehrinde büyüklüğü 8 ve B şehrinde büyüklüğü 6 olan bir deprem meydana gelmiştir.

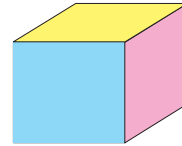
Buna göre, A şehrindeki depremin şiddeti, B şehrindeki depremin şiddetinin kaç katıdır?

- A) 10 B) 64 C) 100 D) 1000 E) 10000

8. Nazlı, almış olduğu bir kartonu; şekil - 1 deki gibi katlanacak şekilde kesip yüzeylerini 3 farklı renkle boyamış ve katlayıp yapıştırarak şekil - 2 deki gibi yüzeyleri boyanmış bir zar elde etmiştir.



Şekil - 1



Şekil - 2

Nazlı yaptığı bu küpü, düz bir zemine art arda üç kez attığında her seferinde küpün farklı renkte bir yüzünün alta (zemine) gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{2}{3}$

9. e doğal logaritma tabanı olmak üzere, bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla, $\ln 10$, x , $\log e^8$ dir.

Buna göre, x in eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $10\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{2}$ E) $20\sqrt{2}$

- 10.

$$(a_n) = \left(\frac{2n^2 - 3n - 54}{n + 1} \right)$$

dizisinin kaç terimi negatiftir?

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

11. Tamer'in bankadaki hesabında 10 000 000 TL parası vardır. Tamer dört günde bir hesabındaki parasının $\frac{1}{4}$ ünü çekecektir.

Tamer ilk kez dört gün sonra para çekeceğine göre, yüzüncü günün sonunda Tamer'in hesabında TL cinsinden kalan para miktarını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10\,000\,000 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{99}$ B) $10\,000\,000 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{25}$
 C) $10\,000\,000 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{24}$ D) $10\,000\,000 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{24}$
 E) $10\,000\,000 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{100}$

12. Bir (a_n) dizisinde, her n pozitif tam sayısı için,

$$n + a_{n+2} = 2n + 1 + a_{n+1}$$

$$a_3 = 2$$

olduğuna göre, a_{101} kaçtır?

- A) 5041 B) 5043 C) 5046
 D) 5049 E) 5052

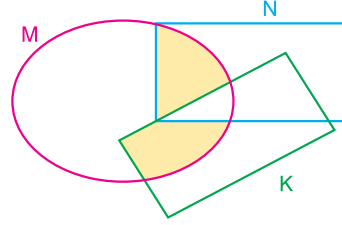
- 13.

$$\sum_{n=8}^{97} \left(\frac{1}{n^2 + 5n + 6} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{98}{99}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{49}{50}$
 D) $\frac{9}{100}$ E) $\frac{99}{100}$

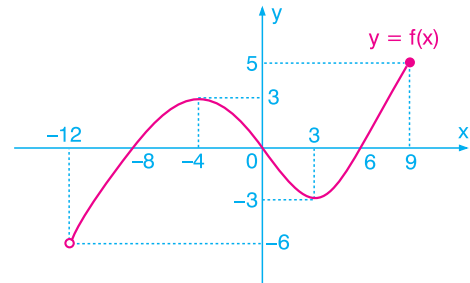
- 14.



Yukarıdaki Venn şemasına göre, taralı (boyalı) bölgeyi veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(M \cup N \cup K) - (M \cap N \cap K)$
 B) $[N \cup (M \cap K)] - (M \cap N \cap K)$
 C) $[M \cup (N \cap K)] - (M \cap N \cap K)$
 D) $[M \cap (N \cup K)] - (M \cap N \cap K)$
 E) $[(M \cup N) \cap K] - (M \cap N \cap K)$

15. $f: (-12, 9] \rightarrow (-6, 5]$ olmak üzere, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



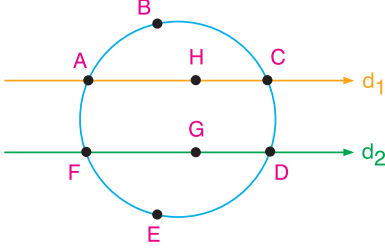
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $f(x)$ i negatif yapan 8 farklı tam sayı değeri vardır.
 B) $f(x)$ in $[0, 6]$ aralığında ortalama değişim hızı 0'dır.
 C) $f(x)$ i negatif yapmayan 10 farklı tam sayı değeri vardır.
 D) $f(x)$ in sıfırları 3 tanedir.
 E) $f(x)$ in $[-4, 0]$ aralığında ortalama değişim hızı $-\frac{3}{4}$ tür.

16. Aşağıdaki şekilde;

- d_1 doğrusu üzerinde 3 nokta,
- d_2 doğrusu üzerinde 3 nokta,
- Çember üzerinde 6 nokta

verilmiştir. Doğruların üzerindeki noktalar dışında doğrusal olan herhangi üç nokta yoktur.



Köşeleri bu noktalar olmak üzere oluşturulabilecek tüm üçgenler çizildiğinde bir köşesi A noktası olan kaç üçgen vardır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

17.

$$2^{\log x} + \frac{1}{2^{-2+\log x}} - 5 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi (aralığı) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1, 100\}$ B) $\{1, 10\}$ C) $\{10, 100\}$
 D) $\left\{\frac{1}{10}, 100\right\}$ E) $\left\{-100, -\frac{1}{10}\right\}$

18. Altı basamaklı,

754230

doğal sayısının rakamlarının yerlerini değiştirerek 4 ile tam bölünebilen altı basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?

- A) 60 B) 72 C) 120 D) 136 E) 144

19. A pozitif tam sayı olmak üzere, A_B değeri,

- $A \cdot B$ çarpımı çift sayı ise

$$A_B = A + B + A \cdot B$$

- $A \cdot B$ çarpımı tek sayı ise

$$A_B = A^2 - (A + 7) \cdot B + 1$$

olarak tanımlanıyor.

Örnek:

$$50_4 = 50 + 4 + 50 \cdot 4 = 254 \text{ tür.}$$

$$11_3 = 11^2 - (11 + 7) \cdot 3 + 1 = 68 \text{ dir.}$$

Buna göre,

$$A_5 + A_6 = 167$$

eşitliğini sağlayan A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 21 C) 25 D) 29 E) 31

20.

$$\log_{(x^2-9)} 27 \geq 3$$

eşitsizliğini sağlayan x'in çözüm aralıklarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[2\sqrt{3}, \infty)$ B) $(3, 2\sqrt{3}]$ C) $(-3, 3]$
 D) $(-\sqrt{10}, \sqrt{10}]$ E) $(\sqrt{10}, 2\sqrt{3}]$

21. (a_n) aritmetik dizisinin ilk n terim toplamı (S_n) olmak üzere,

$$S_n = 2n^2 + 7n$$

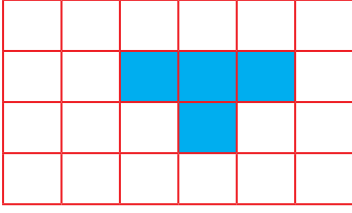
$$a_p - a_k = 20$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $(p - k) \cdot a_2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 65 B) 68 C) 72 D) 78 E) 91

22. Aşağıdaki şekilde 5 doğru kendi aralarında ve diğer 7 doğru kendi aralarında paraleldir.



Bu doğruların oluşturduğu 24 tane özdeş kareden 4 tanesi mevi renkle boyanmıştır.

Buna göre, şekilde mavi renkle boyalı bölgenin tamamının içinde bulunduğu kaç tane paralel-kenar vardır?

- A) 14 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

23.

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{x-2} - \left(\frac{1}{16}\right)^x = 15$$

denklemini sağlayan x in alabileceği değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-0,5 \cdot \log_2 15$ B) $0,5 \cdot \log_2 5$ C) $2 \cdot \log_2 15$
D) $-2 \cdot \log_2 15$ E) $-0,5 \cdot \log_2 5$

24. Birlikte sinemaya giden Sinem, Kenan ve Derya yan yana duran 9 boş koltuktan 3 üne oturacaktır.

Sinem, Kenan ve Derya'dan herhangi ikisi arasında boş koltuk kalmayacağına göre, yan yana oturabildikleri kaç farklı durum vardır?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 84

25.

$$2y + x^2 = 20$$

$$y + |3x| = 14$$

denklemlerini sağlayan x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 0 D) 2 E) 6

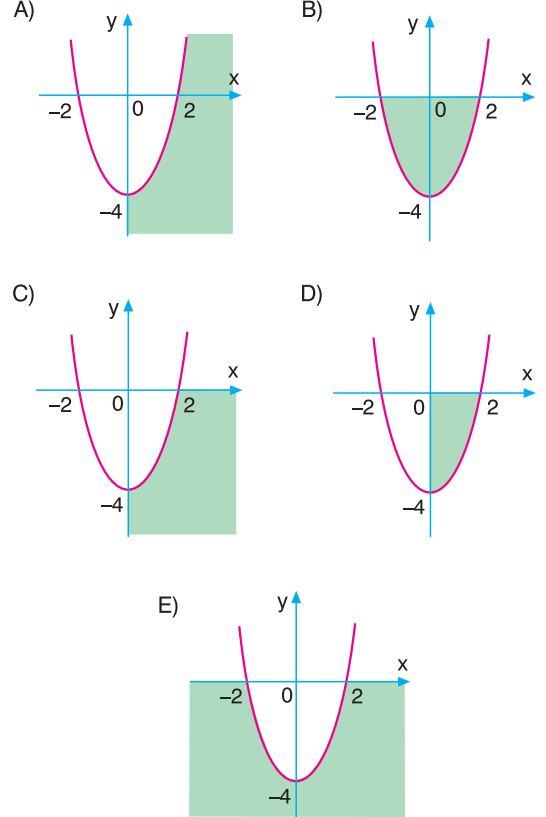
26.

$$y \leq x^2 - 4$$

$$x \geq 0$$

$$y \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan noktaların analitik düzlemde yeşil boyalı bölge olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



27. Fibonacci dizisi $F_1 = 1, F_2 = 1$ olmak üzere, $n > 2$ ve $n \in \mathbb{Z}$ için,

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

indirgeme bağıntısı ile tanımlanabilir.

(F_n) fibonacci dizisinde,

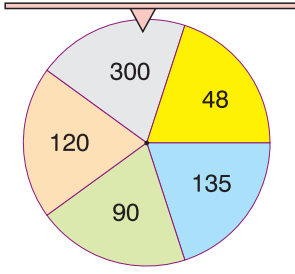
$$F_{16} = 987$$

$$F_{18} = 2584$$

olduğuna göre, fibonacci dizisinin 19. terimi kaçtır?

- A) 3194 B) 3571 C) 3804
D) 4181 E) 4791

28. Aşağıda özdeş beş farklı daire parçasından oluşan sayı çarkı gösterilmiştir.

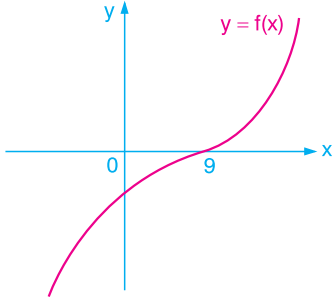


Fırat yapmış olduğu bir deneyde sayı çarkını 25 kez döndürdüğünde; 2 kez 135, 6 kez 120, 4 kez 90, 8 kez 48 ve 5 kez 300 de duruyor.

Fırat'ın yaptığı bu deneye göre, çarkın durduğu sayının 4 veya 6 ile tam bölünme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{23}{25}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{24}{25}$ E) $\frac{1}{5}$

29. Aşağıda, reel (gerçek) sayılarda tanımlı, x eksenini tek noktada kesen $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$g(x) = -x^2 + 6x$ olduğuna göre,

$$(f \circ g)(x) < 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği değerlerin gösterildiği aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 9)$ B) $(-9, 9)$ C) $(1, 99)$
D) $(-81, 81)$ E) $(6, \infty)$

30. $x, y \in [0, 2\pi]$ ve z tam sayı olmak üzere,

$$z = \log_6(3 \cdot \sin 6x) - \log_6\left(\frac{\sin 3x}{6}\right) - 6 \cdot \sin 3y$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, z nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

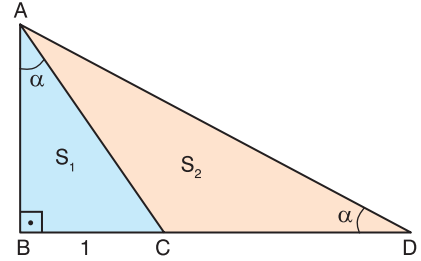
31. 1. bölgede bulunan α açısı için,

$$\sin 2\alpha < \sin \alpha$$

olduğuna göre, α nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 16 B) 31 C) 46 D) 61 E) 76

- 32.

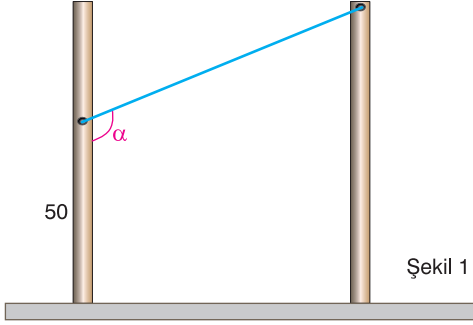


ABD dik üçgeninde, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADB}) = \alpha$, $|BC| = 1$ birim, S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.

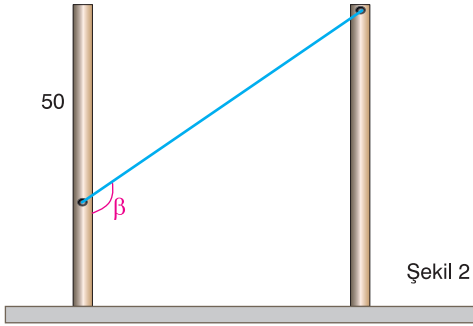
Buna göre, $\frac{S_2}{S_1}$ oranının α nın trigonometrik değerleri cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\cot^2 \alpha - 1$ B) $\tan^2 \alpha - 1$ C) $\sin^2 \alpha$
D) $\sec^2 \alpha$ E) $\operatorname{cosec}^2 \alpha$

33.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıdaki şekilde, uzunlukları eşit ve yere dik olan iki çubuk verilmiştir. Şekil 1 de soldaki çubuğun 50 cm yukarisından sağdaki direğin tepesine çekilen gergin ip ile soldaki direk arasında α açısı oluşuyor.

Şekil 2 de soldaki çubuğun tepesinden 50 cm aşağıdan sağdaki direğin tepesine çekilen gergin ip ile soldaki direk arasında β açısı oluşuyor.

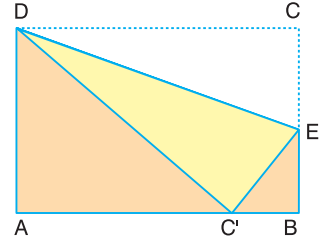
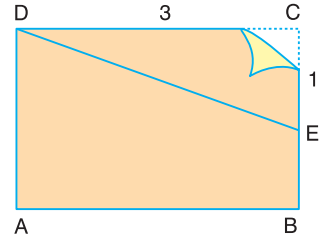
$$\tan \alpha = -2$$

$$\tan \beta = -\frac{6}{5}$$

olduğuna göre, çubuklardan birinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

34.

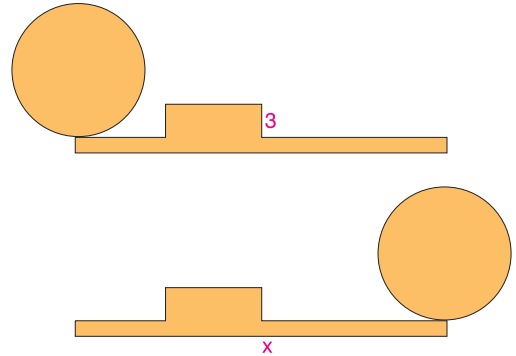


$|DC| = 3$ birim, $|CE| = 1$ birim olmak üzere, ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıdın C köşesi $[DE]$ üzerinde katlanınca C noktası C' noktasına geliyor.

$C' \in [AB]$ olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birim-karedir?

- A) $\frac{27}{5}$ B) $\frac{26}{5}$ C) 5 D) $\frac{23}{4}$ E) $\frac{21}{4}$

35.

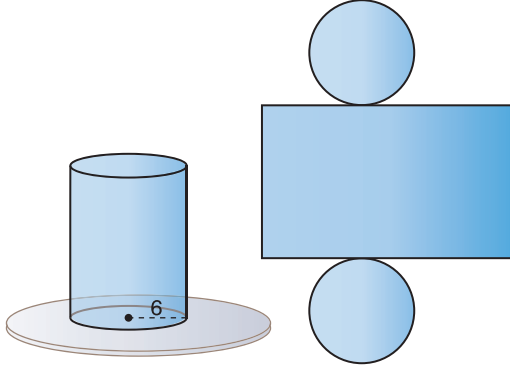


Şekilde, yarıçapı 6 cm olan daire biçimindeki bir teker, yolun sol ucunda yola teğettir. Teker 1 tam tur attığında yolun sonunda yola teğet duruma geliyor.

Yol içerisinde yüksekliği 3 cm olan dikdörtgen biçiminde bir tümsek olduğuna göre, yolun uzunluğu (x) kaç cm dir?

- A) $10\pi + 6\sqrt{3}$ B) $8\pi + 6\sqrt{3}$ C) 12π
D) $9\pi + 8\sqrt{3}$ E) $8\pi + 4\sqrt{3}$

36.

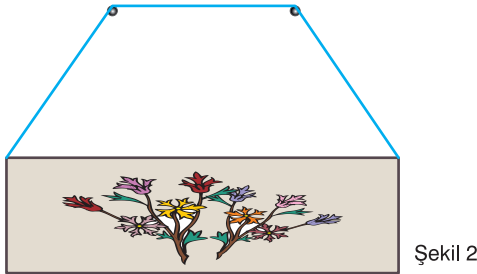
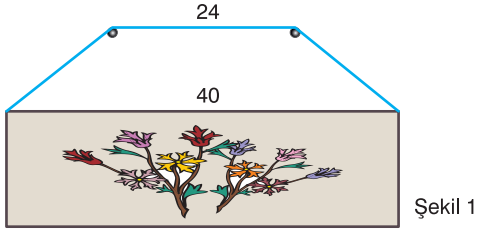


Şekilde, taban yarıçapı 6 cm olan dik dairesel silindir ve açılımı verilmiştir.

Açılımın çevresi 56π cm olduğuna göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $90\pi^2$ B) 72π C) $72\pi^2$
D) 144π E) $144\pi^2$

37.



Yukarıda Şekil 1 de, uzun kenarı 40 cm olan dik-dörtgen biçimindeki tablo 44 cm uzunluğundaki bir ip ile aralarında 24 cm uzaklık bulunan iki çiviye yere paralel olacak biçimde asılmıştır.

Şekil 2 de tabloyu 9 cm aşağıya almak için ipin ucuna bir miktar ip ilave edilmiştir.

Şekil 1 ve 2 de, ip ve tablonun üst kenarı bir ikiz-kenar yamuk oluşturduğuna göre, Şekil 2 de kaç cm lik ip ilave edilmiştir?

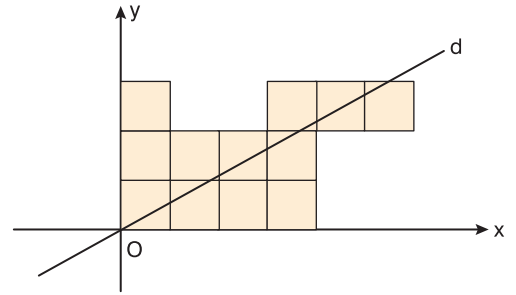
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

38. Dik koordinat düzleminde, $A(k, k + 3)$ noktasından geçen ve eğimi 2 olan doğrunun denklemi $y = 2x$ dir.

Buna göre, A noktasından geçen ve eğimi -2 olan doğru ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

39.



Dik koordinat düzleminde, birim karelerden oluşan bir şekil verilmiştir.

d doğrusu, verilen şekli alanları eşit iki parçaya ayırdığına göre, d doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{9}{16}$

40. Herhangi bir kenarının uzunluğu en az 8 cm olan bir ongenin köşelerini merkez kabul eden ve yarıçapı 4 cm olan çemberler çiziliyor. Bu çemberlerin belirttiği dairelerin ongenin dışında kalan kısımları boyanıyor.

Buna göre, boyanan bölgelerin alanları toplamı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 100 E) 112

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ



- Bu testte sırasıyla Tarih - 2 (1-11), Coğrafya - 2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) ile ilgili toplam 40 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

	Askerî düzen	Millet
I.	Onlu sistem	Türkler, Moğollar
II.	Lejyonerlik	Romalılar
III.	Şövalyelik	Hintliler
IV.	Zorunlu askerlik, daimi ordu	İngilizler, Fransızlar
- İlk ve Orta Çağ'da askerî düzen ile ilgili yukarıda verilen eşleştirmelerden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

2. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Bizans'la yaptığı savaşlar sonunda egemenlik altına aldığı bir şehir değildir?**
- A) İznik B) Bursa
C) Balıkesir D) Edirne
E) İzmit

3. **Ülüş ilkesini benimseyen Hun, Kök Türk ve Uygur devletlerinde ülke, doğu-batı veya sağ-sol şeklinde ayrılır; tahta çıkan hükümdar önemli devlet mevkilerini yabgu, şad gibi unvanlar verilen hanedan üyeleri arasında paylaşırdı.**
- Türk devletlerinde uygulanan bu yönetim organizasyonu aşağıdaki isimlerden hangisiyle anılır?**
- A) İkili teşkilatlanma
B) Feodalizm
C) Ordu-millet anlayışı
D) Maniheizm
E) Konar-göçerlik

4. **Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı - Safevi ilişkileri sonucunda ortaya çıkan gelişmelerden biri değildir?**

- A) Meşaleler Savaşı
B) Amasya Antlaşması
C) Sened-i İttifak Sözleşmesi
D) Kasr-ı Şirin Antlaşması
E) Ferhat Paşa Antlaşması

5. **Tolunoğulları ve İhşîdiler devletlerinin kurulması aşağıdaki devletlerden hangisinin egemenlik alanının daralmasına neden olmuştur?**

- A) Emeviler B) Abbasiler
C) Endülüs Emevileri D) Eyyubiler
E) Memlûklular

- 6.

Türk bu topraklara, bu topraklar da Türk'e ısındı, kaydandı. Sade siz değil, bütün dünya bir araya gelse bizi bu topraklardan ayıramaz. Sonra sen hiç ömründe "Türk esir yaşamaz." diye duymadın mı? Namus ve hürriyet için ölüme atılmak ise bize, ağustos ayı sıcakında soğuk su içmekten daha tatlı gelir. Sizler canı kıymetli insanlarsınız. Çatmayınız bize. Bir an evvel topraklarımızdan savuşup gidiniz.

Antep'te Kuvay-ı Millîye'nin başına geçen Şahin Bey'in Fransız komutanına gönderdiği mektuptan bir bölüm okudunuz.

Bu mektup Türklerin,

- I. bağımsız yaşama,
II. vatanlarını koruma,
III. çağdaş devletler düzeyine ulaşma

amaçlarından hangilerini gerçekleştirme konusundaki kararlılıklarına örnek gösterilebilir?

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

7.



Verilen görselde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisinin yazılması doğru olmaz?

- A) Amasya
- B) Tekâlif-i Millîye
- C) Erzurum Kongresi
- D) Sivas Kongresi
- E) Misak-ı Millî

8. Trablusgarp Savaşı'nın çıkmasında,

- I. sömürgecilik,
- II. milliyetçilik,
- III. Panславизм

politikalarından hangileri etkili olmuştur?

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

9. Türk ordusunun Yunan ordularına karşı kazandığı Büyük Taarruz'dan sonra toplanan Mudanya Konferansı'na Yunanistan katılmamıştır.

Mudanya Konferansı'nda Yunanistan'ı aşağıdaki devletlerden hangisi temsil etmiştir?

- A) Türkiye
- B) İtalya
- C) Almanya
- D) İngiltere
- E) Fransa

10. Yavuz Sultan Selim'in Safevi ve Memlûk devletleri üzerinde siyasi - askerî üstünlük kurması Osmanlı Devleti'nin İslam dünyasının lideri hâline gelmesini sağlamıştır.

Buna göre Osmanlı ordusunun,

- I. Çaldıran,
- II. Mercidabık,
- III. Ridaniye

savaşlarından hangilerindeki başarısının bu sonucu ortaya çıkardığı söylenebilir?

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

11. Osmanlı Devleti'nin kuruluşundan sonra hanedan üyeleri arasında saltanat kavgaları yaşanmıştır. Ancak XVII. yüzyıl, Osmanlı Devleti'nde taht mücadelelerinin yaşanmadığı bir dönem olmuştur.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin uygulanmasının bir sonucu olarak gösterilebilir?

- A) İskân politikasının
- B) Millet sisteminin
- C) İstimâlet politikasının
- D) Tımar sisteminin
- E) Ekber ve erşed sisteminin

12. Türkiye'de hizmet sektörünün gelişimi, Cumhuriyet tarihinden itibaren devam etmektedir. Cumhuriyet'in ilk yıllarında ülke ekonomisinin temelini tarım sektörü oluştururken, gerçekleştirilen iktisat kongreleri ve ekonomik sistemlerin değişmesiyle, tüm Dünya'da olduğu gibi Türkiye'de de tarım sektöründen sanayi ve hizmet sektörüne doğru bir yönelim olmuştur. Genel bir kavram olan hizmet sektörü, birçok alt sektörden oluşmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'deki hizmet alt sektörleri arasında gösterilemez?

- A) Dağıtım sektörü
- B) Eğitim faaliyetleri
- C) Haberleşme
- D) Turizm ve seyahat
- E) Madencilik

13. I. Tarımsal faaliyetler
II. Teknoloji ve iletişim
III. Dijital gelişmeler
IV. Sanayi sektörü ve iş gücü

Geleceğin dünyasını belirleyecek sektörler arasında, yukarıdakilerden hangilerinin payı daha fazla olacaktır?

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

14.



Haritada boyanarak gösterilen Latin Amerika Kültür Bölgesi'nde;

- I. Fransızca,
II. Almanca,
III. Portekizce
IV. İspanyolca

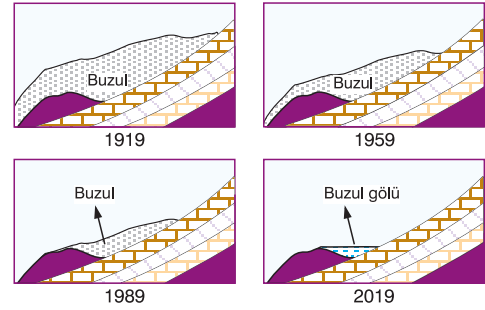
dillerinden hangileri, daha yaygın olarak konuşulmaktadır?

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

15. Aşağıdakilerden hangisinin, küçük bir yerleşim biriminin hızla büyümesinde ve çevresi için bir çekim merkezi hâline gelmesindeki etkisi daha azdır?

- A) Mimarinin
B) Ticaretin
C) Sanayinin
D) Turizmin
E) Madencilğin

16. Aşağıda, bir bölgenin farklı dönemlere ait arazi kesitleri gösterilmiştir.



Kesitler incelendiğinde, son yüz yıl içinde bölgedeki buzulların oranının giderek azaldığı ve 2019 yılında buzulların tamamen eriyerek geride sadece buzul gölünün kaldığı görülmektedir.

Buna göre, bölgede son yüz yıl içinde meydana gelen değişim, aşağıdakilerin hangisinin göstergesidir?

- A) Orman alanlarının genişlediğinin
B) Volkanik faaliyetlerin azaldığının
C) Yer altı su seviyelerinin azaldığının
D) Sıcaklık değerlerinin arttığının
E) Endüstriyel faaliyetlerin azaldığının

17. 1927 yılında 13,6 milyon olan Türkiye nüfusu, 1960 yılında yaklaşık iki katına ulaşarak 27,5 milyon olmuştur. Bu durum, 1923-1960 yılları arasında uygulanan nüfus politikalarının halk tarafından da desteklendiğini göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin, 1923-1960 yılları arasında, Türkiye'deki nüfus artışını olumlu yönde etkilediği söylenemez?

- A) Evlilik yaşının düşürülmesinin
B) İkinci Dünya Savaşı nedeniyle genç nüfusun silah altına alınmasının
C) Doğumların teşvik edilmesi amacıyla çok çocuklu ailelerin ödüllendirilmesinin
D) Çocuk aldırma (kürtaj) eyleminin yasaklanmasının
E) Ölüm oranını azaltmak için halk sağlığını koruyucu yasal düzenlemelerin yapılmasının

18. "Türkiye İstatistik Kurumu, Karayolları Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü gibi devlet kurumları, çalışmalarının yurt geneline yayılışını sağlamak ve denetimini yapmak için yasalara bağlı kalarak sınırları birbirinden farklı bölgeler oluşturmuşlardır."

Yukarıdaki açıklamada belirtilen bölgeler için, aşağıdaki nitelendirmelerden hangisi daha uygundur?

- A) Doğal şekilsel bölge
- B) İşlevsel hizmet bölgesi
- C) İşlevsel yönetim bölgesi
- D) Beşerî şekilsel bölge
- E) İşlevsel plan (proje) bölgesi

19. Şehirler etki alanlarının genişliği açısından yerel, bölgesel ve küresel olmak üzere üç grupta değerlendirilir.

Buna göre, şehirlerin etki alanlarının genişliği üzerinde, aşağıdaki özelliklerinden hangisinin belirleyici etkisi daha fazladır?

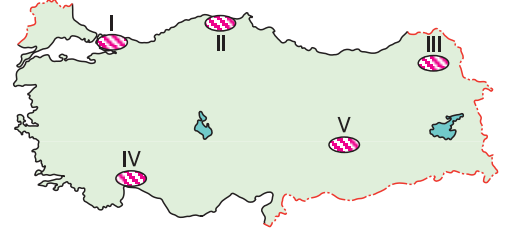
- A) Tarihî geçmişi
- B) Yüz ölçümünün
- C) Fonksiyonel özelliklerinin
- D) İklim özelliklerinin
- E) Nüfus yoğunluğunun

20. I. Kuzey Denizi'ne kıyısının olması
II. Yer şekilleri bakımından farklı özellikler gösteren bölgelerin bulunması
III. Zengin linyit ve taş kömürü yataklarına sahip olması
IV. Ulaşım ve taşımacılığa elverişli akarsularının bulunması

Yukarıdakilerden hangilerinin, Almanya'nın endüstriyel gelişimine etkisi daha fazladır?

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

21.



Haritada taranarak numaralandırılan yörelerde yürütülen bazı ekonomik faaliyetler aşağıda verilmiştir.

- I. yöre: Araştırma geliştirme çalışmaları (AR-GE)
- II. yöre: Orman ürünleri üretimi
- III. yöre: Mera hayvancılığı
- IV. yöre: Deniz turizmi
- V. yöre: Hidroelektrik enerji üretimi

Buna göre, hangi yörede yürütülen ekonomik faaliyette, doğal kaynaklardan yararlanma daha azdır?

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

22. Dünya'da tarımsal ham madde üretiminin yoğun olduğu yerler; iklim koşullarının uygun, su kaynaklarının bol ve tarım arazilerinin de verimli olduğu alanlar olarak dikkat çekmektedir.

Buna göre,

- I. ABD,
- II. Norveç,
- III. Rusya,
- IV. Suudi Arabistan,
- V. Hindistan

ülkelerinden hangilerinin, Dünya'nın tarımsal ham madde üretiminde önde gelen ülkeleri arasında olduğu söylenemez?

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

23. Hint inançlarında insanı kötülüklerden arındırma ve isteklerin üstesinden gelme esastır. Bunu başarmanın yolları düzenli bilgi ve akıl yürütme teknikleri değil, sezgi ve kişinin iç görüleridir. Bu yaşamda elde ettikleri yeterlilikler ölümden sonraki hayatlarının düzeyini de belirler. İnsanın isteklerden arınması onu, ulaşılması gereken en yüce varlığa yani Brahman'a ulaştırır.

Parçadan hareketle Hint düşünce sistemi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mistik temellidir.
- B) Rasyonellik esastır.
- C) Bilimsel yöntem kullanır.
- D) Doğal güçleri önceler.
- E) Eleştirel tavır sergiler.

24. Hristiyan felsefesinde inanç ve akıl arasındaki ilişkiye yönelik ileri sürülen yargılarda farklılıklar gözlemlenir. Her ne kadar yargılarda değişiklikler olsa da Hristiyan felsefesi düşünürleri için inanç ile akıl ilişkisi daha çok inanç merkezlidir. Akıl, inancı anlamak için vardır. İnanmak, bilme ediminden önce gelir.

Bu parçaya göre, inanç akıl ilişkisinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnanç akılla temellenir.
- B) Akıl, inancın temelidir.
- C) Akıl inançtan önceliklidir.
- D) İnanç akıl sonucudur.
- E) İnanç asıl olandır.

25. Galileo, bilimsel yöntemini belirlerken nesnelere ilişkin birincil ve ikincil nitelikler ayrımı yapar. Birincil nitelikler; biçim, büyüklük, sayı, konum, hareket gibi bir ölçüye göre sistematik bir biçimde niceliksel değişime uğrayan niteliklerdir. İkincil nitelikler; yalnızca algılayıcının zihninde bulunabilen renk, tat, koku, ses gibi niteliklerdir. Galileo'ya göre, bilimin inceleme alanı birincil nitelikler hakkındaki önermeleri araştırmakla sınırlıdır; çünkü, yalnızca birincil nitelikler bir ölçüye göre ölçülerek herkes için geçerli olan sonuçları verirler.

Parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi Galileo'nun bilimden beklentisini belirtir?

- A) Toplumsal değişime ayak uydurması
- B) Teknoloji üretimine odaklanması
- C) Genel geçer sonuçlara ulaşması
- D) Doğal olaylarını kontrol altına alması
- E) Tutarlı bilgiler ortaya koyması

26. Başka çevrelerde yetişmiş on dokuz aynı yumurta ikizi incelenmiştir. Bunların hepsi de fiziksel olarak birbirine benzemektedir. Birlikte yetişen ikizlerin zekâ bölümlerindeki fark, ortalama beş puan kadardır. Birbirinden ayrı yetişen ikizlerde ise bu fark sekiz puana kadar yükselmektedir.

Bu bulgular aşağıdakilerden hangisine dayanak yapılabilir?

- A) Zekâ üzerinde kalıtım ve çevre etkilidir.
- B) Zekânın farklı türleri vardır.
- C) Zekânın ölçülmesi güçtür.
- D) Zekâ üzerinde kalıtımın etkisi sınırlıdır.
- E) Zekâ, başarının baş faktörüdür.

27. İki fanatik futbolsever konuşmaktadır. Biri: Maça gitmiyor musun?

Aldığı cevap: Ne diye gideyim?... Oynanan futbol değil ki... Hakemler kötü... Oynanan oyun itiş kâkış... Saatlerce gişe önünde, kuyrukta bekle... İçeride kavga gürültü... Çıkışta vasıta bulamıyorsun...

Diğeri: Ben de tıpkı senin gibi maça gitmiyorum. Beni de tıpkı senin gibi karım bırakmıyor...

Bu fıkrada;

- I. Gerçek nedenin dışında nedenler bulma,
- II. Olumsuz durumu bilinçaltına atma,
- III. Suçu başkasına atma

mekanizmalarından hangilerinin örneği vardır?

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

28. Normal bilinç durumu; uyanıklık hâlini de içine alan, kişinin duyuları, bilgisi, çevreden gelen uyarıcılar, bunların değerlendirilmesi, karar ve düşüncelerinden haberdar olma durumudur. Bu anlamda normal bilinç durumları son derece geniş bir zihinsel faaliyeti ve soyutlama işlemini gerektirir. Normal bilinç durumu dışında uyku, rüya, meditasyon, hipnoz gibi farklı bilinç durumları da vardır.

Aşağıdakilerden hangisi normal bilinç durumuna ait bir özelliktir?

- A) Bedenin dinlenmesi sağlanır.
- B) Dikkatli bir uyanıklık hali söz konusudur.
- C) Soyutlama, düşünme yeteneklerinde düşüş görülür.
- D) Beyin dış dünyaya kapalıdır.
- E) Bilinç uyumuş, duygular ise varlıklarını korur.

29. Zaman zaman insanlar çeşitli nedenlerle sınıf değişirirler. Bu değişimle birlikte ne geçmişlerine benzeyen ne de girdikleri yeni sınıfla uyuşan farklı hayat tarzları geliştirirler ve ömürleri boyunca iki hayat tarzı arasında sıkışıp kalırlar. Şüphesiz bu insanlar değil, ancak bunların çocukları içine girdikleri yeni sınıfı daha fazla benimseyecekler ve yine o sınıf tarafından da benimseneceklerdir. Neredeyse bir kuşak, hatta iki üç kuşak süren bu gibi durumların ortaya çıkardığı bir “boşluk” söz konusudur.

Bu parçada sözü edilen “boşluk” aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Kültürel gecikme B) Kültürel yozlaşma
C) Popüler kültür D) Kültürel asimilasyon
E) Kültürel yayılma

30. Toplumsal prestij, belli bir toplumsal konumda bulunan kişilere tanınan saygınlık derecesini ifade eder. Eğer bir kimsenin oynadığı rol toplumca önemli sayılıyorsa, bu kimsenin statüsü de genellikle yüksektir. Toplumsal statüler, bir haklar ve yükümlülükler toplamıdır. Statüyü dolduran birey, bu haklardan yararlanır ve statünün gerektirdiği yükümlülükleri yerine getirir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Toplumsal prestij toplumsal statü ile ilgilidir.
B) Toplumsal rol, toplumsal statünün gereğidir.
C) Toplumsal statünün getirdiği haklar beraberinde sorumluluk da getirir.
D) Toplumsal rolün niteliği saygınlığa etki eder.
E) Toplumda yayıldıkça statülerin prestiji artar.

31.

ARAŞTIRMA ÖDEVİ: Sınıf içindeki arkadaşlık ilişkilerini, duygusal yaklaşma derecelerini inceleyiniz; sonuçları çeşitli simgeler kullanarak grafiksel tabloya dönüştürünüz.

Aşağıdakilerin hangisinde belirtilen veri toplama teknikleri bu araştırma ödevinin amacına uygundur?

- A) Anket - Monografi
B) Sosyometri - İstatistik
C) Görüşme - Olay incelemesi
D) Anket - Gözlem
E) Olay incelemesi - Monografi

32. Francis Bacon'ın diliyle söylersek, bilimin yöntemi; “Bilmek için sınamak, gözlemlemek, olayları çözümllemek ve sonra ayrı olaylardan genellemeler yapmak ve sonuçlar çıkarma yöntemidir.”

Francis Bacon, bu ifadesinde aşağıdakilerden hangisini bilimin yöntemi olarak göstermektedir?

- A) Analoji
B) Tümdengelim
C) Tümevarım
D) Ayıklama
E) Diyalektik

33. Kavram, tek bir nesneye işaret ediyor, zihnin dışındaki bir nesneyi anlatıyorsa buna somut kavram denir. Eğer kavram, bir nesnenin bir özelliğini belirtiyor ve varoluşu başka bir nesneye bağlı olarak ortaya çıkıyorsa buna soyut kavram denir.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde somut ve soyut kavram örnekleri birlikte verilmiştir?

- A) Göz - gözlük
B) Tüm kuşlar - bazı kuşlar
C) Ordu - asker
D) Aydın - aydınlık
E) Başarılı - başarısız

34. I. Gerçekliği olanın kimliği de vardır.
II. Neliği olanın gerçekliği olmayabilir.
III. Her neliği olanın kimliği de vardır.

Verilenlerin hangileri yanlıştır?

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

35. “Ahiler birbirleriyle çok sıkı bir dayanışma içindedirler. Onlara; Anadolu Türkmen yurdunda her bölgede, şehirde ve köyde rastlanır. Dünyanın hiçbir köşesinde, yabancılara yakınlık göstermede, yiyecek ve her türlü gereksinimlerini karşılamada ahilerin gösterdikleri ciddi çabalar bakımından onlarla kıyaslanabilecek kimse yoktur. Ahi, kendi sanatında çalışanları, evlenmemiş gençleri ve bekâr yaşamı seçmiş olanları bir araya toplayıp onların önderi olmayı kabul eden bir kimsedir. Ahi, bir zaviye bina eder; onu halı, kandiller ve başka gerekli eşya ile döşer. Zaviyede onunla beraber olanlar, gündüz çalışırlar ve ikindi namazından sonra ortaklaşa kazançlarını getirirler; bu para ile zaviyede yenecek meyve ve başka yiyecekler satın alırlar. Şayet o gün şehre bir yolcu gelmişse onu zaviyede konuk ederler, satın aldıkları şeyleri ona ikram ederler, ayrılana kadar onun yanında kalırlardı.” (İbn-i Battûta, Büyük Dünya Seyahatnamesi)

Bu metne göre Ahilik teşkilatı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Göçebe kültürün sonucu oluşmuştur.
- B) Temelinde paylaşma ve yardımlaşma vardır.
- C) Devletin en etkin teşkilatı olmuştur.
- D) Felsefesi, tasavvuf ekollerine yol göstermiştir.
- E) Türklerin Anadolu'ya yerleşmesinde etkisi olmuştur.

36. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hatemü'n-nebiyyîn olması aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

- A) Ondan sonra artık peygamber gelmeyeceğini
- B) Güzel ahlakın temsilcisi olduğunu
- C) İnsani yönünün bulunduğunu
- D) Teşri görevinin olduğunu
- E) Getirdiği mesajların zamanla bürün insanlar tarafından kabul edileceğini

37. Manasını anlamak için araştırmaya ve düşünmeye ihtiyaç duyulan ve farklı yorumlara elverişli olan ayetler aşağıdaki kavramlardan hangisiyle isimlendirilmektedir?

- A) Mekki
- B) Medeni
- C) Muhkem
- D) Mensuh
- E) Müteşabih

38. Oruç, bir sabır eğitimidir. Namaz, günde beş vakit insanı Allah'ın (c.c.) huzurunda boyun eğdirerek kibir ve kötülüklerden alıkoyar. Zekât, insandaki mal hırsını azaltır, toplumsal dayanışmayı güçlendirir. Hac, zorluklarla mücadele etmeyi ve kardeşliği öğretir.

Bu metne göre ibadetler hakkında aşağıdakilerden hangisi öncelikle söylenebilir?

- A) İnsana yüklenen temel görevlerdendir.
- B) Geçmiş günahların affına vesiledir.
- C) İnsan ahlakını güzelleştirir.
- D) İmanın en temel göstergesidir.
- E) İnsanı manen huzurlu kılar.

39. Kur'an'da sosyal hayatla ilgili genel ilkeler verilmiştir. Bu genel ilkeler, zaman ve çevre faktörlerine göre içtihat mekanizması kullanılarak yeni şartlara uyumlu hâle getirilmiştir. İctihat her zaman ve her yerde dinin hayat ile bağlantısını kuran ve pratiğe yansımaları sağlayan faaliyetlerdir. İslam, içtihat açıktır. İctihat sayesinde insanlar İslam'ı rahatça yaşayabilmiştir.

Bu metne göre İslam hakkında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Kolaylık dinidir.
- B) Sosyal değişime açıktır.
- C) Dogmatik bir anlayışa sahiptir.
- D) Farklı koşullarda yaşanmaya elverişlidir.
- E) Her zamana ve her mekâna hitap eder.

40. İslam, Allah'ın (c.c.) gösterdiği dosdoğru yolda yürümeyi emreder. Ne söz ve fiillerde ileri gitmek (ifrat) ne de gevşek ve ihmalkâr davranmak (tefrit) İslam'a uygundur. Her türlü aşırılık ve sapıklıktan uzak, adaletli, ölçülü, dengeli bir yol izlenmelidir.

Bu metinde verilenler Kur'an'daki kavramlardan hangisinin açıklamasıdır?

- A) İhlas
- B) Akide
- C) Cihat
- D) Sırat-ı müstakim
- E) Tevhid

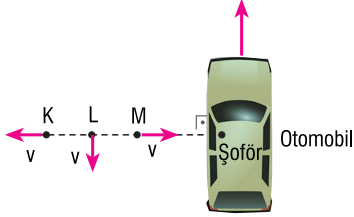
SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

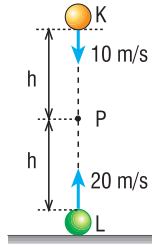
A

1. K, L, M noktalarındaki cisimler yere göre, şekilde verilen yönlerde ve v büyüklüğündeki hızlarla hareket etmektedir. Hareket hâlindeki otomobilin şoförü, cisimleri sırasıyla v_K , v_L , v_M büyüklüğündeki hızlarla hareket ediyormuş gibi görmüştür.



Buna göre; v_K , v_L , v_M arasındaki ilişki nedir?

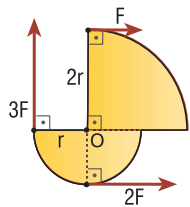
- A) $v_K = v_L = v_M$ B) $v_K > v_L > v_M$
 C) $v_M > v_L > v_K$ D) $v_K = v_M > v_L$
 E) $v_L > v_K = v_M$
2. K ve L cisimleri hava direncinin olmadığı ortamda şekildeki gibi düşey 10 m/s ve 20 m/s'lik hızlarla aynı anda atılıyor.



Cisimler P noktasında çarpıştığına göre, h kaç metredir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3. r ve $2r$ yarıçaplı daire parçalarından oluşan şekildeki cisim, O noktasından geçen levhaya dik eksen çevresinde serbestçe dönebilmektedir.



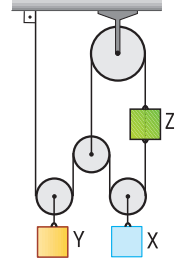
Buna göre, cisme etki eden, cisimle aynı düzlemdeki F , $2F$, $3F$ büyüklüğündeki kuvvetlerin bileşke torkunun büyüklüğü kaç $F \cdot r$ 'dir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

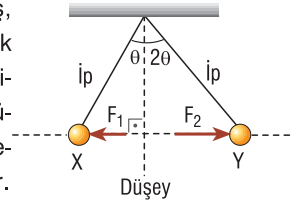
4. Ağırlıkları sırasıyla G_X , G_Y , G_Z olan X, Y, Z cisimlerinin asılı olduğu, ağırlıkları ve sürtünmeleri önemsiz makaralardan oluşan şekildeki düzenek dengededir.

Buna göre, $\frac{G_X}{G_Y}$ oranı kaçtır?

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



5. Yalıtkan iplere asılmış, pozitif ve negatif elektrik yüklü, eşit kütleli X, Y cisimleri F_1 ve F_2 büyüklüğündeki kuvvetler ile şekildeki gibi dengededir.



X ve Y'nin birbirine uyguladığı elektrik kuvvetinin büyüklüğü F olduğuna göre; F , F_1 ve F_2 arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_2 > F_1 > F$ B) $F > F_1 > F_2$
 C) $F = F_1 = F_2$ D) $F_2 > F_1 = F$
 E) $F_1 = F_2 > F$

6. Bir cismin, iki gezegendeki ağırlıkları eşittir.

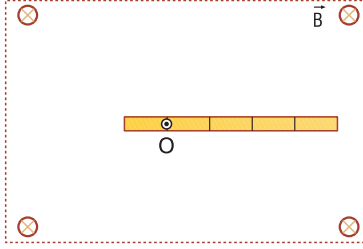
Buna göre,

- cismin bulunduğu yerde, gezegenlerin çekim ivmeleri,
- gezegenlerin kütleleri,
- cismin gezegenlerden dolayı sahip olduğu kütle çekim potansiyel enerjileri

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

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

7. Eşit bölmeli çubuk sayfa düzlemine dik, düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içindedir. Çubuk sabit ω açısal hızı ile O noktası etrafında sayfa düzleminde döndürüldüğünde çubuğun uçları arasında oluşan potansiyel fark V 'dir.

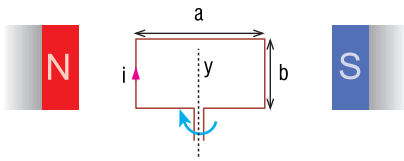


Buna göre, çubuk O noktasına kaç bölme uzaktaki bir nokta etrafında aynı açısal hızla döndürülürse çubuğun uçları arasındaki potansiyel farkı $\frac{V}{3}$ olur?

(Düzgün manyetik alanı yeterince geniştir.)

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

8. Bir öğrenci laboratuvarda üzerinden i akımı geçen, kenar uzunlukları a ve b olan, y eksenini etrafında dönebilen tel çerçeve ile aşağıdaki düzeneği oluşturmuştur. Düzenekten elde ettiği tork hedeflediğinden düşüktür.



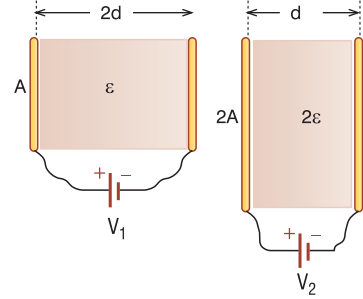
Öğrencinin sistemde hedeflediği torku elde edebilmesi için,

- I. a uzunluğunu artırma,
- II. b uzunluğunu artırma,
- III. mıknatısları kutup şiddeti daha büyük olan mıknatıslarla değiştirme

işlemlerinden hangilerini tek başına yapması yeterlidir?

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

9. Levhalarının yüzey alanları A ve $2A$, levhaların arasındaki ortamın dielektrik sabitleri ϵ ve 2ϵ olan sığaçlar şekildeki gibidir.



Sığaçlarda eşit miktar elektrik yükü depolandığına göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

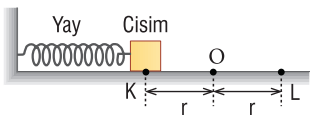
- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) $\frac{1}{2}$

10. Primer ve sekonder sarım sayıları belirtilen aşağıdaki ideal transformatörlerin primerlerine aynı alternatif gerilim uygulanıyor.

Buna göre, hangi transformatörün sekonderinden en büyük gerilim alınır?

	Primer	Sekonder
A)	50	500
B)	200	400
C)	100	1000
D)	400	1200
E)	40	500

11. Bir yayın ucuna bağlanmış cisim K - L noktaları arasında sürtünmesi önemsiz düzlemde basit harmonik hareket yapıyor.



Cisim K noktasından L noktasına t sürede gittiğine göre;

r : genlik

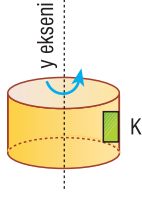
m : cismin kütlesi

k : yay sabiti

niceliklerinden hangileri daha küçük olsaydı, t süresi de daha küçük olurdu?

- A) Yalnız m B) Yalnız k C) Yalnız r
D) m ya da k E) r ya da m

12. Bir öğrenci silindirik şeklindeki kabın içine K cismini şekildeki gibi koyarak düşey y eksenini etrafında sabit ω açısal hızıyla döndürmüştür. K cismini, kap dönerken kap içinde düşmeden bulunduğu konumda durmuştur.



Öğrenci, aynı işlemi L cismini için tekrarlayınca cisim kap içinde hareketsiz kalamayıp düşmüştür.

Deneyde bu sonucun alınması;

- I. sadece K ve L cisimlerinin yapıldıkları madde türlerinin farklı olması,
- II. sadece K ve L cisimlerinin kütlelerinin farklı olması,
- III. Sadece L cismini varken kabın daha küçük açısal hızla döndürülmesi

değişikliklerinden hangilerinin tek başına yapılmış olması ile açıklanabilir?

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

13. ABD'nin şehir gerilimi ile frekansı 120 V ve 60 Hz'dir. Türkiye'nin ise 220 V ve 50 Hz'dir. Mert, ABD'den Türkiye'ye gelirken okulunda hazırlayıp deney yaptığı bobinli, sığaçlı ve direnç telli düzeneği de yanında Türkiye'ye getirmiştir. Mert, düzeneği Türkiye'de çalıştırarak ölçümleri tekrarlıyor.

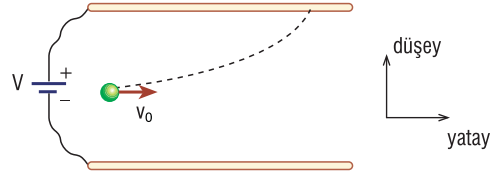
Buna göre Türkiye'deki ölçümlerde,

- I. Bobinin alternatif akıma karşı gösterdiği direnç artmıştır.
- II. Sığacın alternatif akıma karşı gösterdiği direnç değişmemiştir.
- III. Direnç telinin alternatif akıma karşı gösterdiği direnç değişmemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Yüklü bir cisim, yüklü iletken paralel levhalar arasında yatay atıldığında şekildeki yolu izliyor.



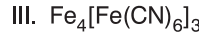
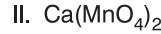
Buna göre,

- I. Cisim pozitif yüklüdür.
- II. Cisme etki eden elektrik kuvveti cismin ağırlığından büyüktür.
- III. Cisim nötr olsaydı doğrusal yörüngede hareket ederdi.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. I. $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$



bileşiklerinde yer alan anyonlardaki metal atomlarının yükseltgenme basamakları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	5+	7+	4+
B)	5+	5+	3+
C)	3+	6+	2+
D)	6+	7+	2+
E)	6+	7+	3+

16. Çarpışma teorisine göre etkin bir çarpışma olabilmesi için,

- I. Tanecikler yeterli bir hızda hareket etmelidir.
- II. Tanecikler oluşacak ürüne göre uygun şekilde çarpışmalıdır.
- III. Tanecikler yeterli aktifleşme enerjisini almalıdır.

koşullarından hangileri sağlanmalıdır?

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

17. Üç ayrı kapta XCl , YCl_2 ve ZCl_3 tuzlarının eriyikleri bulunmaktadır.

Bu tuzlar elektroliz edildiğinde kapların katotlarında eşit mol sayıda metal toplanabilmesi için geçen akım miktarları arasındaki ilişki hangisinin doğru olarak verilmiştir?

- A) $\text{X} > \text{Y} > \text{Z}$ B) $\text{Z} > \text{Y} > \text{X}$
C) $\text{X} = \text{Y} = \text{Z}$ D) $\text{Y} > \text{X} > \text{Z}$
E) $\text{X} > \text{Z} > \text{Y}$

18.

	Özellik	$_5\text{B}$	$_7\text{N}$
I	Molekül şekli	Düzlem üçgen	Üçgen piramit
II	VSEPR gösterimi	AX_3	AX_3E
III	Molekülün polarlığı/apolarlığı	Apolar	Polar

$_1\text{H}$ atomunun, $_5\text{B}$ ve $_7\text{N}$ ile yapacağı moleküller için, yukarıdaki tabloda verilen karşılaştırmalardan hangileri doğrudur?

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

19. 0,2 M 200 mL NaCl çözeltisine 0,4 M Na_2SO_4 çözeltisi ilave edildiğinde son çözeltinin SO_4^{2-} iyonları derişimi 0,2 M oluyor.

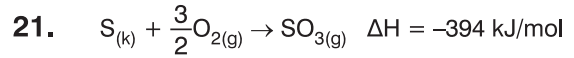
Buna göre son çözeltideki Na^+ ve Cl^- iyonları derişimi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	$[\text{Na}^+]$	$[\text{Cl}^-]$
A)	0,1	0,1
B)	0,1	0,05
C)	0,5	0,1
D)	0,5	0,05
E)	0,7	0,2

20. I. Gaz molekülleri arasındaki uzaklık gazın öz hacmine göre çok büyük olduğu için gazların öz hacmi ihmal edilir.
II. Aynı koşullarda gazların yoğunlukları ile yayılma hızları ters orantılıdır.
III. Mol kütleleri ile mutlak sıcaklıkları arasındaki oran eşit olan farklı gazların yayılma hızları eşittir.

Gazların kinetik teorisi ile ilgili olarak yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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



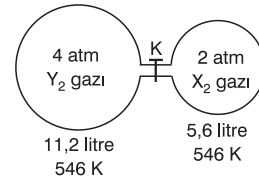
reaksiyonu için;

- I. 1 mol kükürdün yanmasından açığa çıkan ısı -394 kJ dir.
II. S ün molar yanma ısı -394 kJ/mol dür.
III. SO_3 in molar oluşum ısı -394 kJ/mol dür.

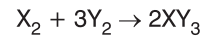
yargılarından hangileri doğrudur?

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

22.



Şekildeki K musluğu açılınca kaplardaki gazlar sabit sıcaklıkta,

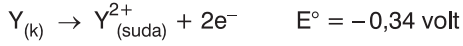
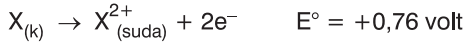
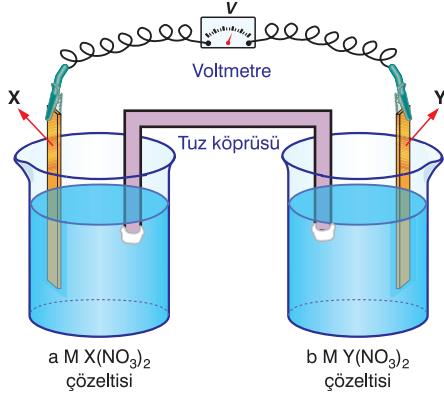


denkleminde göre tam verimle reaksiyona giriyorlar ve XY_3 gazını oluşturuyorlar.

Buna göre son durumda gaz yoğunluğu kaç g/L dir? ($\text{X} = 14, \text{Y} = 1$)

- A) $\frac{12}{15}$ B) $\frac{15}{28}$ C) $\frac{15}{32}$ D) $\frac{17}{35}$ E) $\frac{17}{28}$

23.



Yukarıdaki pil için,

- I. $a = 1$ ve $b = 1$ ise pil gerilimi $+1,1$ voltur.
- II. $a = 2$ ve $b = 1$ ise pil gerilimi $+1,1$ voltan küçüktür.
- III. Zamanla Y^{2+} derişimi artar.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

24. X, Y ve Z atomlarının temel hâldeki elektron düzenleri

X : $3s^1$

Y : $4p^1$

Z : $3d^1$

şeklinde bitmektedir.

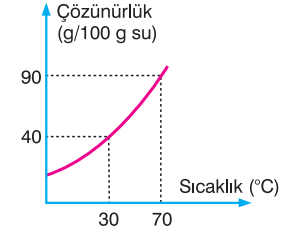
Bu elementler için,

- I. Üçü de metaldir.
- II. Yarı dolu orbital sayıları eşittir.
- III. En büyük baş kuantum sayıları arasında $Y = Z > X$ ilişkisi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25.



X tuzunun çözünürlük – sıcaklık grafiği yukarıda verilmiştir.

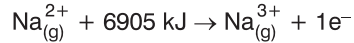
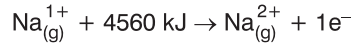
70 °C ta hazırlanan 380 gram doymun çözelti 30 °C a soğutulduğunda en az kaç gram su ilavesiyle bir çökme olmaz?

- A) 250 B) 150 C) 100 D) 80 E) 50

26. $CaCO_3$ ın 50 L doymun sulu çözeltisinde 100 g $CaCO_3$ katısı çözünmüştür.

Buna göre, $CaCO_3$ ün çözünürlük çarpımı $K_{çç}$ nin değeri kaçtır? ($CaCO_3 = 100 \text{ g/mol}$)

- A) 2×10^{-6} B) 4×10^{-10} C) 4×10^{-12}
D) 4×10^{-8} E) 2×10^{-10}



Baş grup elementi olan sodyum atomunun ilk üç iyonlaşma enerjisi yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. Sodyumun birinci iyonlaşma enerjisi 493 kJ/mol dır.
- II. Bir iyonda bir sonraki elektronu koparmak için verilmesi gereken enerji daha küçüktür.
- III. Na^{1+} iyonunun elektron dizilişi soy gaz elektron dağılımındadır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

28. İnsan gözünde, görevleri;

- I. Göz bebeğinin büyüüp küçülmesini sağlayan
- II. Işınlardan gelen uyarıları algılayarak sinir hücrelerine aktaran
- III. Uzak veya yakın cisimlere bakılması durumunda göz uyumunu düzenleyen
- IV. Karanlık ortamlarda cisimlerin şeklinin algılanmasını sağlayan

şeklinde olan yapılardan hangileri damar tabakada hangileri ise ağ tabakada bulunur?

	Damar tabaka	Ağ tabaka
A)	I ve II	III ve IV
B)	I ve III	II ve IV
C)	Yalnız IV	I, II ve III
D)	II, III ve IV	Yalnız I
E)	II ve III	I ve IV

29. Farklı canlılar arasında görülen bazı ortak yaşam ilişkileri aşağıda verilmiştir.

- ➡ İnsan vücuduna bulaşık karaciğer ve kanda yaşayan, alyuvarları parçalayıp sıtma hastalığına neden olan plazmodyum
- ➡ İnsanın kalın bağırsağında yaşayarak, salgıladığı enzimlerle posayı ayrıştıran ve bazı vitaminleri insana kazandıran bakteriler
- ➡ Hurma ağacının gövdesi üzerinde, bitkiye zarar vermeden yaşayan ve çürümekte olan kabuklarından beslenerek yaşayan bazı otlar
- ➡ Elma ve armut gibi meyve ağaçları üzerinde yaşayan, ağaçlardan sadece su ve mineralleri alan ökse otu
- ➡ Geviş getiren memelilerin midesinde yaşayarak, selülozlu besinlerin sindirilmesi için enzim salgılayan bazı bir hücreliler

Bu ortak yaşam ilişkileri arasında, aşağıdakilerden hangisi için bir örnek yoktur?

- A) Kommensalizm
- B) Yarı parazitlik
- C) İç parazitlik
- D) Dış parazitlik
- E) Mutualizm

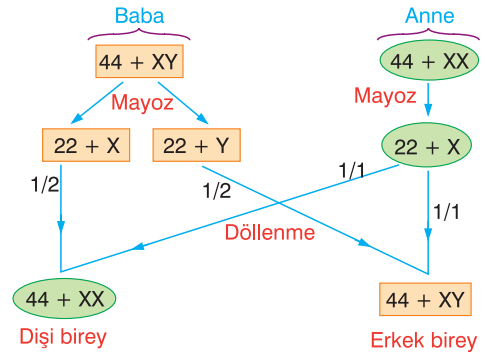
30. İnsanda boşaltım sistemiyle ilgili,

- I. Amino asitlerin solunumda kullanılması sonucu oluşan amonyağın tamamı, böbreklerde üreye dönüştürülür.
- II. Malpighi cisimciği; glomerulus kılcalları, proksimal tüp ve distal tüpten meydana gelir.
- III. Henle kulpunun inen kolunda su emilimi yapılırken, çıkan kolunda su emilimi olmaz.
- IV. Distal tüp hücreleri H^+ iyonları salgılayıp, HCO_3^- iyonlarını geri emerek pH dengesinin ayarlanmasını sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

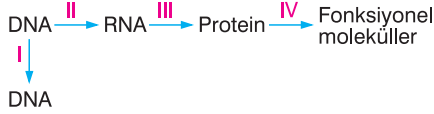
31. İnsanlarda eşeyli üreme ile erkek ve kız çocukların meydana gelişi şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, insanda üremeyle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Bir ailedeki erkek ve dişi bireylerin oluşma ihtimali birbirine eşittir.
- B) Erkek ve dişi bireylerdeki eşey kromozomları arasında farklılıklar vardır.
- C) Vücut kromozomu sayısının fazlalığı veya eksikliği, oluşacak çocuğun cinsiyetini etkiler.
- D) Anne ve babadan hem erkek hem de dişi bireylere eşit sayıda kromozom aktarılır.
- E) Normal üreme hücrelerinde homolog kromozomlar birlikte bulunmaz.

32. DNA moleküllerinin hücre ve canlı için önemi, aşağıdaki şemada gösterildiği gibi “santral dogma” olarak özetlenmiştir.



Numaralı olaylardan hangilerinde, urasil nükleotitleri nükleik asidin yapısına katılır?

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

33. Dolaşım sistemde bulunan; kalp, atardamarlar ve toplardamarlar, yapılarındaki kaslar sayesinde kanın hareketini sağlar.

Bu yapılar için;

- I. otonom motor nöronlarla uyarılma,
- II. düz kaslardan meydana gelme,
- III. en iç kısmında tek katlı yassı epitel tabakasının bulunması,
- IV. kasılma ritmini denetleyen sinir düğümüne sahip olma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

34. Bir insanın soluk alması sırasında; alveol basıncı, diyafram etkinliği ve HbO₂ (oksihemoglobin) oranı nasıl değişir?

	Alveol basıncı	Diyafram	HbO ₂ oranı
A)	Artar	Kasılır	Değişmez
B)	Azalır	Gevşer	Artar
C)	Azalır	Kasılır	Değişmez
D)	Artar	Gevşer	Azalır
E)	Azalır	Kasılır	Artar

35. Bir araştırmacı, insanlardaki bazı organik moleküllerle ilgili yaptığı deneylerde aşağıdaki sonuçlara ulaşıyor.

- ➡ Hidroksi penta dekanolik asit isimli maddenin kokusu, yalnız eşeyssel olgunluğa ulaşmış dişiler tarafından algılanır.
- ➡ Erkeklerde ve eşeyssel olgunluğa ulaşmamış dişilerde bu kokuya duyarlılık yoktur.
- ➡ Erkeklerle östrojen enjekte edilirse, bu kokuya duyarlılık başlar.

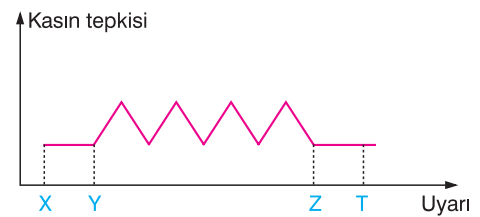
Bu sonuçlara ulaşan araştırmacının,

- I. Bu maddenin kokusunun alınmasını sağlayan reseptörler, erkeklerin burunlarında bulunmaz.
- II. Olgunluğa ulaşmamış dişilerde, östrojen hormonunun miktarı yeterli seviyede değildir.
- III. Bu maddenin kokusunun alınmasında, östrojen hormonu etkili olmaktadır.

yorumlarından hangilerini yapması yanlış olur?

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

36. Çizgili bir kas telciğinde, gönderilen uyarıların şiddetine bağlı olarak meydana gelen tepkiler grafikte gösterilmiştir.



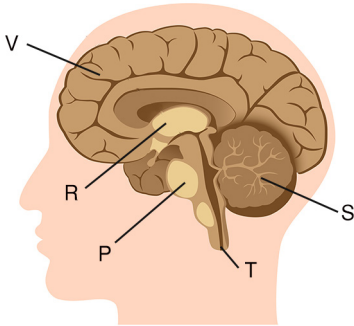
Aşağıdakilerden hangisi, bu grafikten çıkarılabilecek sonuçlardan değildir?

- A) X – Y aralığı, kasın gevşemiş veya tonus halinde bulunduğunu gösterir.
- B) Y den önce, üretilen fazla enerji kreatin fosfat halinde depo edilir.
- C) Y – Z aralığında, gönderilen bazı uyarılar eşik şiddetinin altında kalmıştır.
- D) Y – Z aralığında, glikojen molekülü glikoz moleküllerine dönüşebilir.
- E) Y den sonra, kreatin fosfat miktarı azalır.

37. Bir hücrede protein sentezi sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi, diğerlerinden daha önce meydana gelir?

- A) Durdurucu kodona sonlandırıcı proteinin bağlanması
- B) Ribozomun iki alt biriminin bir araya gelmesi sonucu ribozomun aktifleşmesi
- C) Ribozomdan ayrılan proteinlerin endoplazmik retikuluma aktarılması
- D) Ribozomun mRNA lar üzerindeki kodonları okumaya başlaması
- E) tRNA antikodonları ile mRNA kodonları arasında hidrojen bağlarının kurulması

38. Aşağıdaki şekilde beynin bazı bölümleri harflerle işaretlenmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi, sinir sisteminin bölümleriyle ilgili yanlış bir açıklamadır?

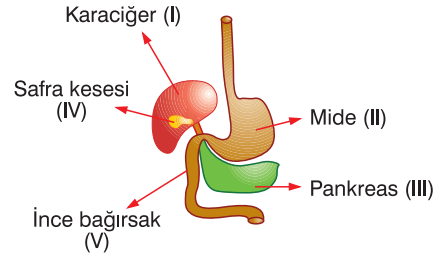
- A) V, istemli hareketlerin yönetildiği merkezdir.
- B) R, duyu organlarından gelen uyarıların (koku duyusu hariç) toplandığı ve uç beyinde ilgili merkeze iletildiği kısımdır.
- C) S de, denge ve kasların koordineli çalışmasını sağlayan merkez bulunur.
- D) P, sinir sistemi ile endokrin sistemin bağlantı sağladığı kısımdır.
- E) T, beyinden bağımsız olarak belirli uyarılara karşı otomatik olarak gerçekleşen, hızlı ve istemsiz hareketlerin yönetildiği merkezdir.

39. Bir ürün veya proteininin sentezini şifreleyen genin, ait olduğu genomdan bazı özel yöntemlerle kesilerek çıkarılması, bunun bir taşıyıcı DNA ile birleştirilerek alıcı bir hücreye nakledilmesi ve bu hücrenin çoğaltılması işlemleridir.

Yukarıdaki açıklama, aşağıda verilen kavramlardan hangisinin karşılığıdır?

- A) DNA izolasyonu
- B) İnsan genom projesi
- C) Gen klonlaması
- D) Rekombinant DNA
- E) DNA parmak izi

40. Bazı sindirim organları ve aralarındaki bağlantılar şekilde gösterilmiştir.



Bu yapılarla ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. kısımda üretilen safra sıvısı, V. kısımda yağların mekanik sindirimini sağlar.
- B) II. kısımda üretilen bütün enzimler, V. kısımda besinlerin sindirimini sağlar.
- C) III. kısımda üretilen enzimler, bir kanalla V. kısma taşınır.
- D) V. kısımda üretilen enzimler, bağırsak boşluğunda sindirimi gerçekleştirebilir.
- E) Karaciğerde üretilen safranin bir kısmı IV. yapıda depolanır.

**SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**