

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih (25 - 34), Coğrafya (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. Karasu, yazdıklarının zor anlaşılır olduğunu kabul etmektedir. Bunun farklı bir tarz olduğunu ve okundukça alışıla yadınanmayacağını söyler. Aslında anlattıkları herkesin işlediği konulardır fakat ona göre orijinallik farklı konulara yönelmek değildir. Söylenenleri tekrar tekrar söylemenin bir yazarın özgünlüğüne zarar vermeyeceğini, asıl meselenin en güzel söyleniş biçimini bulmak olduğunu düşünmektedir.

Bu parçada geçen “söyleniş biçimi” sözüyle anlatılmak istenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıra dışılık
B) Yalınlık
C) Üslup
D) İçerik
E) Doğallık

2. (I) Doğu şehirlerinde kapalı manufakturacılar bedesten olarak adlandırılırdı. (II) Bedesten adı, “bezzazistan”dan (bezzaz/manifaturacı) gelmekteydi. (III) O devrin kıymetli eşyası kumaştı. (IV) Sonraları birçok kıymetli şey burada alınıp satılır oldu. (V) Bedestenler; 6 metre kalınlıkta taş duvarlı, kalın kubbeli, dört tarafı demir kapılı, mahfuz binalardı. (VI) Bu sebeple, içindeki kasa ve ambarlarda para ve kıymetli eşya saklanırdı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde bedestenlerin işlevinden söz edilmiştir?

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

3. Yazdığı şiirleri geniş okur kitlelerine ulaşan; edebiyat tarihlerinde, antolojilerde, ders kitaplarında kendisinden sıklıkla “Saf Şiirin Temsilcisi”, “Akşam Şairi”, “Hüzün Şairi”, “Empresyonist Şair” ya da “Sembolizmin Öncüsü” gibi adlandırmalarla söz edilen Ahmet Hâşim hem şiir hem düzyazı türünde değerli eserler kaleme almış; modern Türk edebiyatının önemli şair ve yazarlarındandır. Modern Türk şiiri bağlamında, Ahmet Hâşim’in şiiri üstüne birçok değerlendirme yazısı yazılmıştır ancak genel olarak bakıldığında bu değerlendirme yazılarında yalnızca şairin diğer şairlerden esinlendiği, şiirlerini sembolizm ve empresyonizm akımlarının etkisinde kalarak yazdığı yönündeki tespitler yer alır. Sıkça yinelenen bu tespitler, bir ileri noktaya taşınamaz. Söz konusu etkilenmenin ve etkileşimin şairin şiirine ne kattığı üstünde durulmaz.

Bu parçada Ahmet Hâşim ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yazdıklarına birçok eserde yer verildiğine
B) Hakkında yapılan değerlendirmelerin çoğunlukla yüzeysel kaldığına
C) Şiirlerinde farklı edebî akımların etkilerinin görüldüğüne
D) Hakkında birbirinden farklı adlandırmalar yapıldığına
E) Şiirlerinin okurlar arasında ilgi topladığına

4. İyi bir aktörün sahnede ağlayışı bize zevk verdiği hâlde kötü bir aktörünki canımızı sıkır. Gözyaşı her göze yakışmaz. Büyük eserlerin çoğunu büyük kederler yaratmıştır. Bu keder millî olabilir, şahsi olabilir. Fakat en çok şahsi olan bir üzüntüde bile herkesin paylaştığı bir taraf yok mudur? Bir şair “Kim öksüz değil ki sen olmayasın?” diyordu. Sanatkâr kendi sevincini, kederini söylerken biraz da bizimkileri anlatmaktadır. Ama gerçek sanatkâr bence kederini anlatırken bile insana huzur, ferahlık verebilir.

Bu parçada üzerinde durulan asıl düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Acının her insanı farklı düzeyde etkilediği
- B) Ancak evrensel konuları işleyen sanatçıların başarılı olabileceği
- C) Keder ve mutluluğu aynı kefedeyerebilen sanatçıların başarılı olabileceği
- D) Toplumsal konuları işleyen eserlerin herkesten bir parça taşıması gerektiği
- E) Bir sanatçının gerçek değerinin, kederi işleme tarzı ile ölçülebileceği

5. Bendedir şivesi âşık ağzının
Ona sesi uymaz yaban kazının
Öyle hödüklerin bozuk sazının
Namım anıldıkça teli kırılır

Bu dörtlükle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Düz uyak şeması kullanılmıştır.
- B) Redife yer verilmiştir.
- C) Lirik bir anlatımı vardır.
- D) 11’li hece ölçüsü ile söylenmiştir.
- E) Halk şiiri geleneğini yansıtmaktadır.

6. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Karlar etrafı beyaz bir karanlığa gömdü. (tezat)
- B) Ey eski kamer, sen bizi elbette bilirsin! (istifham)
- C) Başım ekimde, sorar gözlerim ufuklardan (teşhis)
- D) Ufuklar bir kızıl çember, bükük boynunda İslâm’ın! (teşbih)
- E) Bir ateş düştü canıma, yanarım kimseler bilmez. (istiare)

7. *Dede Korkut Hikâyeleri* ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Dede Korkut adlı bilge bir ozan tarafından yazıldığı düşünülmektedir.
- B) 15. yüzyılın ortalarından itibaren yazıya geçirildiği tahmin edilmektedir.
- C) Destan türünden halk hikâyesine geçiş özelliği göstermektedir.
- D) Oğuz Türklerinin yaşayışlarını, mücadelelerini anlatmaktadır.
- E) İslamiyet öncesi sözlü kültürle İslami kültür bir aradadır.

8. Aşağıda verilen sanatçı - eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) *Cemşid ü Hurşid* - Ahmedî
- B) *Miratü'l-Memalik* - Gülşehrî
- C) *Hüsrev ile Şirin* - Şeyhî
- D) *Maarifname* - Sinan Paşa
- E) *Cihannüma* - Kâtip Çelebi

9. Halk edebiyatı sanatçıları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Gevheri, şiirlerini arı bir Türkçeyle yazmış; yabancılık sözcük ve tamlamalara uzak durmuştur.
- B) Köroğlu, yiğit bir edayla ve hece ölçüsüyle söylediği şiirleriyle ünlüdür.
- C) Dertli, hem halk hem de divan şiiri geleneği içinde eserler vermiştir.
- D) Erzurumlu Emrah, köy kültüründen gelmesine karşın medrese öğrenimi görmüş bir âşıktır.
- E) Seyrani, şiirlerinde haksızlıklara karşı çıkarak yönetimi ve yöneticileri keskin bir dille yermiştir.

10. Her kim cihana geldi peşiman olur gider
Kim derd ile gelir ise derman alır gider

Evvel kadem bu menzile çün bastı ağılayu
Ahir dahı o zar ile giryan olur gider

Devletlidir şu kimse ki bu fani dünyada
Ol baki mülke hayr ile ihsan alır gider

İçerik özelliklerinden hareketle bu beyitlerde aşağıdaki metin türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

- A) Vasiyetname
- B) Elifname
- C) Gazavatname
- D) Nasihatname
- E) Vücutname

11. I. Mahallileşme akımının öncüsü olan Nedim, şarkı nazım biçiminin başarılı örneklerini vermiştir.

II. Batılılar tarafından Hacı Kalfa adıyla tanınan Kâtip Çelebi, nesir alanındaki yapıtlarıyla ünlüdür.

III. Birçok sanatçının, yapıtlarına nazire yazdığı Bağdatlı Ruhi'nin en ünlü yapıtı *Vesiletü'n Necat*'tir.

IV. Sebkihindi denen şiir tarzının temsilcisi olan Şeyh Galip, anlam derinliği olan şiirler yazmıştır.

V. *Hayriyye* ve *Hayrabat* adlı yapıtlarıyla tanınan Nâbi, toplumdaki düzensizliklere eleştirel bir tarzla yaklaşmıştır.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

12. Divan edebiyatında duygu ve lirizm dolu gazelleriyle ön plana çıkmış, dönemin devlet büyüklerine yazdığı *Şikâyetname* adlı mektubuyla ünlü şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nâbî
- B) Bâkî
- C) Nedim
- D) Fuzulî
- E) Zâtî

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Parnasizm, XIX. yüzyılda Fransa'da ortaya çıkmış bir şiir akımıdır.
- B) Romantizm akımında "Sanat toplum içindir." anlayışı benimsenmiştir.
- C) Sembolist şiirde lirizm ve hayal yoğun olarak bulunmaktadır.
- D) Natüralizmde toplum, bir laboratuvar; insan, incelenen bir nesne olarak değerlendirilir.
- E) Realizmde kişiler ağırlıklı olarak soylu tabakadan seçilir.

14. Millî Edebiyat Dönemi şiiriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Toplumsal meselelerin yanı sıra bireysel temalar da işlenir.
- B) Şiirin biçiminde büyük yenilikler gerçekleştirilir.
- C) Hece ölçüsü ve İstanbul ağzı benimsenir.
- D) Didaktik bir söyleyiş öne çıkar.
- E) Halk şiirine ve kaynaklarına yönelme söz konusudur.

15. Dağlarında ceylan, geyik beslenir,
Bağlarında bülbül öter, seslenir,
Her mevsimde çeşit çeşit süslenir,
Yöresi başkadır Anadolu'mun.

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İçten ve yalın bir anlatım benimsenmiştir.
B) Tenasüp sanatına yer verilmiştir.
C) Anadolu sevgisi işlenmiştir.
D) Yinelemeye başvurulmuştur.
E) Bir koçaklamadan alınmıştır.

16.

I

Bülbül ne yatarsın bahar erişti
Ulu sular göl olduğu zamandır
Kat kat oldu gül yaprağa karıştı
Gene bülbül kul olduğu zamandır

II

Bir adam hasmını utandıramaz
Elde külliyetli var olmayınca
Pervane şem'ini uyandıramaz
Başta sevdâ, kalpte nar olmayınca

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Redife yer verilmesi
B) Yarım kafiye kullanılması
C) Hece vezniyle yazılması
D) Çapraz uyak düzeninde olması
E) Yalın bir söyleyiş tercih edilmesi

17. **Aşağıdaki bilgilerin hangisi ayraç içinde verilen sanatçıyla uyuşmamaktadır?**

- A) Türk şiirine vatan ve millet sevgisi, hürriyet, hamiyet, hak, hukuk, adalet gibi birtakım yeni kavramları getirmiştir. (Namık Kemal)
B) Edebiyatı halkı bilgilendirmeye, toplumu yönlendirmeye yarayan bir araç olarak görmüştür. (Abdülhak Hamit Tarhan)
C) Aşk ve doğa temasını yoğun olarak işlediği şiirlerinde romantizm akımının etkileri görülür. (Recaizâde Mahmut Ekrem)
D) Manzumeleri eski edebiyatın tüm estetik anlayışını taşır. (Ziya Paşa)
E) Aruzu konuşma diline uygulamada, Türkçenin sesine özgünlük katmada son derece başarılıdır. (Muallim Naci)

18. **Yahya Kemal Beyatlı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) *Aziz İstanbul* Batılı tarzda kaleme aldığı şiirlerini topladığı kitabıdır.
B) Şiirlerinde dile, sözcük seçimine, ahenk unsurlarına önem vermiştir.
C) Ağırıklı olarak aşk, tabiat, deniz, ölüm ve sonsuzluk temalarını ele almıştır.
D) Aruz ölçüsünü Türkçeye başarıyla uygulamıştır.
E) Parnasizmin Türk edebiyatındaki en önemli temsilcilerindendir.

19.

I. Grup

II. Grup

- | | |
|---------------------------|---------|
| I. Tekke şiiri | Mazmun |
| II. Orta oyunu | Efsane |
| III. Dramatik şiir | Nutuk |
| IV. Anonim halk edebiyatı | Kavuklu |
| V. Divan şiiri | |

Yukarıda I. grupta verilenlerden hangisi, II. grupta verilenlerden biriyle ilişkilendirilemez?

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

20. 1870 yılında *Letaif-i Rivayat* adlı Türk edebiyatında ilk öykü örneği kabul edilen eseri yazar. Bunun ardından *Küçük Şeyler* adlı kitabıyla Türk edebiyatında ilk başarılı öykü örneğini ortaya koyar. 1896-1901 yılları arasında varlığını gösteren ve Servetifünuncular olarak adlandırılan edebî topluluğun önemli sanatçılarından *Bir Yazın Tarihi* ile öykü türünde önemli bir esere imza atar. Millî Edebiyat Dönemi'nde ise Maupassant tarzında başarılı öyküler ortaya koyar.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisi bu parçada boş bırakılan yerlerden birine getirilemez?

- A) Sami Paşazade Sezai
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Ahmet Mithat Efendi
- D) Mehmet Rauf
- E) Ömer Seyfettin

21. Romanda başkahraman, mahalle bekçiliği yaparken görevinin sınırlarını aşacak birçok uygulamada bulunur ve kendisini hükûmetin temsilcisi olarak görür. O, çalıştığı sokakta düzeni sağlamak adına herkesin işine karışır ve aşırıya kaçan tepkileriyle mahallelinin hışmına uğrar. Mahalleli eskisi kadar rahat hareket edemediği için onu karakola şikâyet eder. Komiser, bu şikâyeti dikkate alınca onun gerçekten de Don Kişot gibi hayal âleminde yaşadığını, kendisine verilen görev ve yetkilerin başka kimseye verilmediğini düşündüğünü ve bunun için de Kolağası Hasan dayısının manevi gücünü yanında hissederek halkı karşısına alan uygulamalarda bulunduğunu fark eder.

Bu parçada tanıtılan roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kuyucaklı Yusuf*
- B) *Eskici ve Oğulları*
- C) *Murtaza*
- D) *Mahşer*
- E) *Garipler Sokağı*

22. Modern Türk öykücülüğünün öncülerinden olan sanatçının ilk dönem öykülerinde çocukluk ve gençlik yıllarının izlerine rastlarız. Bu öykülerinde gözlemci bir yazar olarak belirmiştir. Ancak kısa zaman sonra olaydan sıyrılarak şiirsellikle dolu öyküler yazmayı seçmiştir. *Lüzumsuz Adam*, *Mahalle Kahvesi*, *Havada Bulut* gibi eserlerinde esnaf, işsizler gibi dertli insanlara, toplumun acı çeken kesimlerine yönelmiştir. Ona göre her şey insanı sevmekle başlar.

Yukarıda söz edilen öykü yazarımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
- B) Sait Faik Abasıyanık
- C) Tarkı Buğra
- D) Haldun Taner
- E) Bilge Karasu

23. Yıldızlar kıyamet gibiydi kaldırımlarda

Çünkü biraz evvel yağmur yağmıştı

Adam bulut gibiydi, hatırladı

Adamın ayaklarının altında

Yıldızların yıldız olduğu vardı

Adam yıldızlara basa basa yürüdü

Çünkü biraz önce yağmur yağmıştı

Bu dizeler aşağıdaki şiir topluluklarından hangisine ait olabilir?

- A) Hisarcılar
- B) Garipçiler
- C) Yedi Meşaleciler
- D) II. Yeniciler
- E) Beş Hececiler

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Memduh Şevket Esendal, Cumhuriyet Dönemi'nin başlarında yaşamış; ağırlıklı olarak hikâyeleriyle tanınmıştır.
- B) Sabahattin Ali; olay hikâyesi geleneğini kendine özgü, farklı bir bakışla sürdürmüştür.
- C) Toplumcu gerçekçi hikâyede, gerçeklik karşısında kuşkucu ve tedirgin olan, iç dünyasına çekilen, yabancılaşan birey ele alınmıştır.
- D) Cumhuriyet Dönemi'nde Nihal Atsız, Mustafa Necati Sepetçioğlu, Sevinç Çokum millî ve dinî duyarlılıkları yansıtan hikâyeler yazmıştır.
- E) Millî edebiyat sanatçılarının da eser vermeye devam ettiği Cumhuriyet Dönemi'nin ilk yıllarında daha çok, gözlemci gerçekçiliğe dayalı hikâyeler yazılmıştır.

25. 375 yılında meydana gelen; Avrupa'nın siyasi, sosyal, ekonomik yapısında önemli değişimlere neden olan Kavimler Göçü sonucunda Balamir önderliğinde kurulan Türk Devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avar Devleti
- B) Asya Hun Devleti
- C) Hazar Devleti
- D) Avrupa Hun Devleti
- E) Bulgar Devleti

26. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk devletlerinde bulunan özelliklerden biri değildir?

- A) Sultan unvanını kullanmaları
- B) İkili teşkilat uygulamaları
- C) Kut anlayışına sahip olmaları
- D) Cihan hâkimiyeti anlayışını benimsemeleri
- E) Boylar konfederasyonu şeklinde örgütlenmeleri

27. I. Murad döneminde, 1363 Sazlıdere Savaşı'nda Lala Şahin Paşa komutasındaki ordu, Bizans ordusunu ve Bulgar kuvvetlerini yenilgiye uğratarak Edirne'yi fethetmiştir.

Bu durum göz önüne alındığında Osmanlı Devleti ile ilgili olarak;

- I. Balkanlardaki ilerleyiş kolaylaşmıştır.
- II. Bizans'ın Balkan devletleri ile bağlantısı kesilmiştir.
- III. Anadolu beylikleri ile ilişkiler bozulmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

28. Hint Deniz Seferleri ile;

- I. Baharat Yolu'nu işler hâle getirme,
- II. Akdeniz ticaretini canlandırma,
- III. Hint Okyanusu'ndaki Portekiz etkisini kırma

amaçlarından hangilerinin gerçekleştirilmek istendiği söylenebilir?

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

29. Yunan ordusunun 10 Temmuz 1921 tarihinde başlattığı saldırı sonucunda Eskişehir, Afyon ve Kütahya'yı ele geçirmesi üzerine Mustafa Kemal, Türk ordusunu Sakarya Nehri'nin doğusuna çekme kararını almıştır.

Mustafa Kemal'in böyle bir karar vermesinde aşağıdaki amaçlardan hangisini gerçekleştirmek istemesi etkili olmuştur?

- A) Kayıpları azaltarak zaman kazanma
- B) Güney Cephesi'ndeki düzenli ordu ile birleşme
- C) Doğu Cephesi'ndeki kayıpları azaltma
- D) Yunan direnişini kırma
- E) Londra Konferansı'na katılma

30. Millî Mücadele süreci sonrasında toplanan Lozan Konferansı'na TBMM Hükûmeti, İngiltere, Fransa, İtalya, Japonya, Romanya, Yunanistan, Yugoslavya gibi bir çok devlet katılmıştır. Konferansa Bulgaristan ve Sovyetler Birliği, Boğazlar ile ilgili konular görüşülürken, ABD ise sadece gözlemci olarak katılmıştır. TBMM Hükûmeti bu devletler ile birçok konuda anlaşmazlık yaşamış, bundan dolayı görüşmeler bir süre ara verilmiştir.

Lozan Görüşmelerinin kesintiye uğramasında;

- I. katılan devletlerin Osmanlı mirasından pay almak istemesi,
- II. TBMM Hükûmeti'nin tam bağımsızlıktan ödün vermemesi,
- III. Türk - Yunan silahlı mücadelesinin devam ediyor olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

31. Türkiye Cumhuriyeti'nde gerçekleştirilen;

- I. Şer'iye ve Evkaf Vekaleti'nin kaldırılması
- II. Millet Mekteplerinin açılması
- III. Türk Tarih Kurumunun kurulması

faaliyetleri Milliyetçilik, Halkçılık, Laiklik ilkeleriyle eşleştirildiğinde hangi seçenek doğru olur?

	Milliyetçilik	Halkçılık	Laiklik
A)	III	II	I
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	I	II	III
E)	III	I	II

32. TBMM'nin 3 Mart 1924 tarihinde aldığı bir karar ile Halifelik makamını kaldırmasının gerekçeleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Ulusal egemenliği güçlendirme
- B) Monarşik yapıyı hâkim kılma
- C) Ülke yönetimindeki ikiliğe son verme
- D) Diğer Müslüman devletlerin iç işlerine karışmasını engelleme
- E) Cumhuriyet karşıtlarının halifelik makamını kullanmasını önleme

33. I. Milliyetçilikle bütünleşir.

II. Yasalar önünde herkesin eşitliğini öngörür.

III. Kalkınmada aklın ve bilimin rehberliğini temel alır.

Yukarıdakilerden hangileri "halkçılık" ilkesi ile yakından ilgilidir?

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

34. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın;

- I. Yunanlar Doğu Trakya'yı 15 gün içerisinde boşaltacaktır.
- II. TBMM Hükûmeti Doğu Trakya bölgesinin yönetimini 30 gün içerisinde devralacaktır.
- III. Ateşkes Antlaşması 14 - 15 Ekim gecesi yürürlüğe girecektir.

maddelerinden hangileri Osmanlı Devleti'nin yok sayıldığına kanıt olarak gösterilebilir?

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

35. Kasırga, hortum ve tayfun gibi hava olayları çok büyük enerji açığa çıkarttığı için yıkıcı bir etkiye sahiptirler. Bu olaylar daha çok tropikal bölgelerde termik alçak basınç alanlarına bağlı olarak gerçekleşir.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde yıkıcı güce sahip hava olaylarının yaşanma olasılığı en azdır?

- A) Brezilya B) Küba C) Meksika
D) İzlanda E) Avustralya

36. Aşağıdaki tabloda TÜİK verilerine göre, Türkiye'nin 2008 ve 2018 yıllarına ait faal enerji santrallerinden elde edilen enerji miktarları verilmiştir.

Enerji Kaynağı	2008 yılı	2018 yılı
	Kurulu Güç (MW)	Kurulu Güç (MW)
Taş kömürü	2460	8795
Linyit	8200	10.205
Doğal gaz	15.055	22.440
Hidrolik	13.830	28.300
Jeotermal	30	1285
Rüzgâr	365	7005
Güneş	—	5065
Diğer yakıtlar	1820	4735
Toplam	41.760	87.830

Aşağıdakilerden hangisine tablodaki verilerden ulaşılamaz?

- A) Türkiye'nin toplam enerji üretim gücü verilen 10 yıllık süre içerisinde iki kattan fazla artmıştır.
- B) 2018 yılında daha önce kullanılmayan enerji kaynaklarından enerji üretimi sağlanmıştır.
- C) Yenilenebilir enerji kaynaklarının üretime katılma payı artmıştır.
- D) Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu enerji miktarı artmıştır.
- E) Yenilenemeyen enerji kaynaklarından elde edilen enerji miktarı verilen yıllar arasında artmıştır.

37. Aşağıdakilerden hangisi, doğal kaynak kullanımının çevre üzerindeki olumsuz etkileri arasında yer almaz?

- A) Taş ocaklarının işletilmesi sonucu oluşan tozların bitki gelişimini olumsuz etkilemesi
- B) Yağmur ormanlarının yerleşim alanı ve tarla açmak için tahrip edilmesi
- C) Yeraltı suyunun aşırı kullanımı sonucu yeraltı su seviyesinin azalması
- D) Ormanlık alanların ıslah edilmesi amacıyla ağaç seyreltme çalışmasının yapılması
- E) Termik santrallerden çıkan gaz atıkların hava kirliliği oluşturması

38. Kar kalınlığı ile yüzey eğiminin fazla olduğu alanlar kış turizmi potansiyeli bakımından elverişli sahalardır.



Buna göre, haritada numaralanmış alanların hangisinde kış turizm potansiyeli daha yüksektir?

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

39. Aşağıdaki tabloda bazı yıllarda Japonya'da nüfusun yaş gruplarına göre dağılımı verilmiştir.

Yıllar	Yaş Grupları (milyon kişi)			Toplam
	0 - 14 yaş	15 - 64 yaş	65+ yaş	
1960	28,4	61,5	5,3	94
1985	25,9	82,3	12,4	120,7
2013	18,1	85,6	23,5	127,3

Bu dağılışa bakılarak, Japonya için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çocuk nüfus azalmış, yaşlı nüfus ise artmıştır.
- B) Toplam nüfus sürekli artmıştır.
- C) Ortalama ömür uzamıştır.
- D) 1985 ve 2013 yılları arasında çocuk nüfustaki azalma, 1960 - 1985 arasına göre daha belirgindir.
- E) Ülkede işsizlik sorunu tehlikeli boyutlara ulaşmıştır.

40. Bazı tarım ürünleri ulaşımdaki gelişmeler ve yeni kıtaların keşfedilmesine bağlı olarak anavatanları dışındaki bölgelerde yetiştirilebilmektedirler.

Türkiye'de yetiştirilebilen aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi bu ürünler arasında yer alır?

- A) Buğday
- B) Nohut
- C) Şekerpancarı
- D) Çay
- E) Üzüm

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (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.

	OLAY	AÇIKLAMA
I.	Bedir Savaşı	Müslümanların ilk zaferidir.
II.	Hendek Savaşı	Son savunma savaşıdır.
III.	Hudeybiye Barışı	Mekkeliler ile Müslümanlar arasında imzalanmıştır.
IV.	Mekke'nin Fethi	Şam ticaret yolunun güvenliği sağlanmıştır.
V.	Hayber'in Fethi	Genel af ilan edilmiştir.

Yukarıda yer alan Hz. Muhammed Dönemi'nde meydana gelmiş olaylardan hangilerinin yeri değiştirilirse tablo doğru olur?

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

2. • Meliklere yönetim tecrübesi kazandırmak için görevlendirilen devlet adamlarıdır.
- Ordu kumandanlığı yapan ve bulundukları bölgenin asayişinden sorumlu kişilerdir.

Yukarıda açıklamaları verilen Türkiye Selçuklu Devleti görevlileri, sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Atabey - Subaşı
B) Lala - Kazasker
C) Alp - Nâip
D) Muhtesip - Beylerbeyi
E) Pervaneci - Müstevfi

3. Osmanlı Devleti'nin kısa sürede büyümesinde;

- I. gaza ve cihat anlayışının benimsenmesi,
II. iskân politikasının uygulanması,
III. Ahilerin desteğinin alınması

gelişmelerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

4. Orhan Bey zamanında görülen,

- I. Padişaha yardımcı olması için Vezir tayin edilmesi,
II. yaya ve müselleme adıyla ilk düzenli birliklerin kurulması,
III. devlet işlerinin görülmesi amacıyla Divan teşkilatının kurulması

gibi faaliyetlerden hangilerinin yönetim alanında kolaylık sağlamak için gerçekleştirildiği savunulabilir?

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

5. I. Çaldıran
II. II. Kosova
III. Otlukbeli
IV. Mohaç
V. Niğbolu

Osmanlı Devleti'nin sınırlarını doğu yönünde genişletmesinde yukarıdaki savaşlardan hangilerinin katkısı olmuştur?

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

6. I. Dünya Savaşı sırasında meydana gelen aşağıdaki gelişmelerden hangisi savaşın süresinin uzamasına neden olmuştur?

A) İtalya'nın taraf değiştirmesi
 B) Bolşevik İhtilali'nin gerçekleşmesi
 C) İtilaf devletleri arasında gizli antlaşmalar yapılması
 D) Osmanlı Devleti'nin Çanakkale Cephesi'nde başarılı olması
 E) Rusya'nın Panslavizm politikasını devam ettirmesi

7. I. Dünya Savaşı'nın sonucunda meydana gelen;

I. Milletler Cemiyetinin kurulması,
 II. ABD'nin Monroe Doktrini'ne geri dönmesi,
 III. Manda ve himaye sistemlerinin uygulanması

gelişmelerinden hangilerinin dünya barışının kalıcılığını sağlama amacı taşıdığı söylenebilir?

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

8. Millî Mücadele sürecinde gündeme gelen manda ve himaye fikri aşağıdaki gelişmelerden hangisinde ilk defa reddedilmiştir?

A) Havza Genelgesi
 B) Amasya Genelgesi
 C) Erzurum Kongresi
 D) Sivas Kongresi
 E) Amasya Görüşmeleri

9. Atatürk Dönemi'nde ekonomik alanda bağımsızlığı sağlamak, millî sermayeye dayalı bir ekonomik yapı oluşturmak amacıyla,

I. İzmir İktisat Kongresi'nin toplanması,
 II. Merkez Bankasının kurulması,
 III. Türkiye Hilâl-i Ahmer Cemiyetinin kurulması

girişimlerinden hangilerinin gerçekleştirildiği ileri sürülemez?

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

10. Sakarya Savaşı'nda Türk ordusunun Yunan birliklerini kesin olarak yenilgiye uğratması üzerine 20 Ekim 1921 tarihinde TBMM ile Fransa arasında Ankara Antlaşması imzalanmış, Fransa işgal ettiği bölgelerden çekilme kararını uygulamaya koymuştur.

Ankara Antlaşması'nın imzalanmasının;

I. Güney cephesinin kapanması,
 II. İtilaf devletleri arasında anlaşmazlıkların keskinleşmesi,
 III. TBMM'nin ilk kez bir İtilaf devleti tarafından tanınması

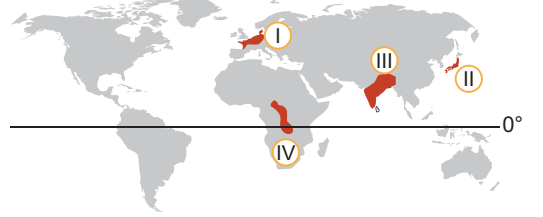
gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

11. Aşağıda verilen inkıaplardan hangisinin millet egemenliğini güçlendirmek amacıyla gerçekleştirildiği söylenebilir?

- A) Medeni Kanun'un kabulü
- B) Saltanatın kaldırılması
- C) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
- D) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun çıkarılması
- E) Türk harflerinin kabulü

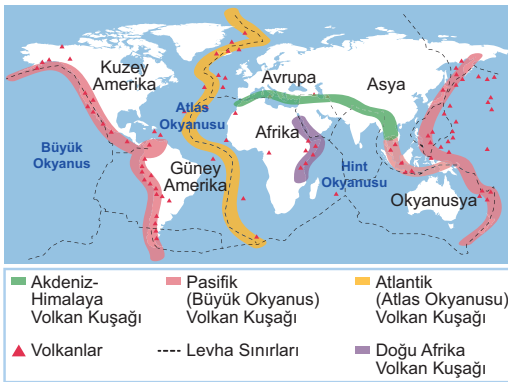
13. Bir nüfus grubunun yaşları, küçükten büyüğe doğru sıralandığında tam ortada kalan bireyin yaş değerine medyan (ortanca) yaş denir. Ortanca yaşın büyüklüğü ülkenin gelişmişlik seviyesini gösteren kriterlerden biridir.



Buna göre haritada numaralanmış bölgelerden hangilerinde medyan yaş değeri daha yüksektir?

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

12. Doğa olaylarının bazıları, oluşum nedenine bağlı olarak birbiri ile ilişkilidir.



Buna göre haritadaki bilgilerle hangi doğa olayı daha fazla ilişkilendirilebilir?

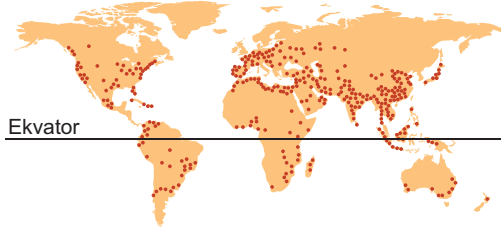
- A) Çığ
- B) Kütle hareketleri
- C) Kuraklık
- D) Meteor düşmesi
- E) Deprem

14. Dünya'da nüfusun fazla olduğu alanlar doğal veya beşeri nitelikler açısından bazı özelliklere sahiptirler.

Aşağıdakilerden hangisi bu özelliklerden biri değildir?

- A) Ulaşım sistemlerinin gelişmişliği
- B) Verimli tarım topraklarının varlığı
- C) Serbest ticari bölge olması
- D) İnanç yönünden kutsal sayılması
- E) Sıcaklık değerlerinin çok yüksek olması

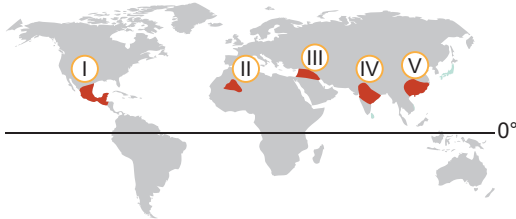
15. Aşağıdaki haritada bazı alanlar işaretlenerek gösterilmiştir.



Haritadaki alanlarda aşağıdakilerden hangisinin dağılışı verilmiştir?

- A) Nüfus artış hızının düşüklüğü
- B) İnsani gelişim endeksi yüksekliği
- C) Nüfus yoğunluğunun fazlalığı
- D) İlk yerleşme bölgeleri
- E) Doğurganlığın yüksekliği

16. Üretim, tüketim ve dağıtım faaliyetleri doğal ve beşeri özelliklerden doğrudan etkilenir.



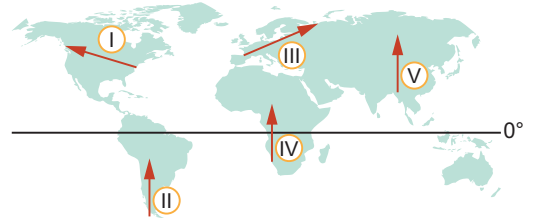
Haritada numaralanmış alanlardan hangisinde yeryüzü şekillerinin engebeli olması dağıtım faaliyetlerini **daha fazla** sınırlandırmıştır?

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

17. Bir ülkenin aşağıdaki konum özelliklerinden hangisi jeopolitik önemi ile **daha çok** ilişkilendirilir?

- A) Sulak alanların fazlalığı
- B) Enerji kaynaklarına yakınlık
- C) Ortalama yükselti değerleri
- D) Bulunduğu yarım küre
- E) Kullandığı ulusal saat dilimi

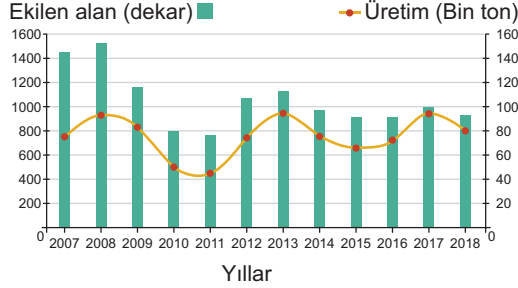
18. Aşağıdaki haritada beş farklı rotada yapılan konum değiştirme sürecinin başlangıç ve bitiş noktaları numaralandırılmış oklarla gösterilmiştir.



Belirtilen güzergahlarda varış noktalarında ortaya çıkan coğrafi değişimler ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I'de yerel saat gerilemiştir.
- B) II'de çizgisel hız artmıştır.
- C) III'te sıcaklık ortalamaları azalmıştır.
- D) IV'te farklı bir yarım küreye ulaşılmıştır.
- E) V'te farklı bir kıtaya ulaşılmıştır.

19. Aşağıdaki grafikte, TÜİK verilerine göre, Türkiye’de bazı yıllara ait tütün ekim alanları ve üretim değerleri verilmiştir.



Grafikte verilen bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Tütün ekim alanları bir önceki yıla göre sürekli azalmıştır.
- B) Tütün üretim miktarında belirgin bir değişim yaşanmamıştır.
- C) 2015 yılından sonra üretim miktarı değişmemiştir.
- D) Birim alandan elde edilen en yüksek tütün üretimi 2017 yılında gerçekleşmiştir.
- E) 2008 ile 2013 yıllarında birim alandan elde edilen tütün üretim miktarı birbirine eşittir.

20. Akarsu, tatlı su gölleri ve baraj göllerinde yapılan balıkçılık faaliyetlerine “tatlı su balıkçılığı” denir. Türkiye’de bazı göllerinin sularının tatlı olmasından dolayı buralarda kerevit, inci kefali, sazan gibi balıklar avlanabilmektedir.

Buna göre aşağıda belirtilen göllerden hangisi tatlı su balıkçılığına daha az elverişlidir?

- A) Eğirdir B) Beyşehir C) Salda
D) İznik E) Uluabat

21. Aşağıdaki tabloda dünya ticaretine yön veren bölge ve kuruluşlar ile açıklamalar eşleştirilmiştir.

Ticaret Merkezleri ve Özellikleri	Avrupa Birliği (AB)	Güney Ortak Pazarı (MERCOSUR)	Uzak Doğu Ticaret Bölgesi	Kuzey Amerika Serbest Ticaret Bölgesi (NAFTA)
1. Kolombiya, Şili ve Bolivya gibi Güney Amerika ülkelerince ticaret ve gümrük birliği sağlamak amacıyla kurulmuştur.	✓			
2. Maastricht Antlaşması'yla tek para ve bayrak kullanımı, sınırların kaldırılması ve askerî güçte birlik oluşturmak için kurulmuştur.		✓		
3. Tayvan, Singapur, Japonya gibi ülkelerin bulunduğu, ekonomik büyümenin çok hızlı olduğu ticaret bölgesidir.			✓	
4. Vergilerin sıfırlanması ve gümrük birliği sağlanması amacıyla ABD, Kanada ve Meksika tarafından kurulmuştur.				✓

Aşağıdakilerden hangisinin yapılması ile tablodaki dünya ticaretine yön veren bölge ve kuruluşlar ile açıklamaların tamamı doğru eşleştirilmiş olur?

- A) 1. açıklama Güney Ortak Pazarı'na, 2. açıklama Avrupa Birliği'ne ait olmalıdır.
- B) 3. açıklama Güney Ortak Pazarı'na, 2. açıklama Uzak Doğu Ticaret Bölgesi'ne ait olmalıdır.
- C) 4. açıklama Avrupa Birliği'ne, 1. açıklama Kuzey Amerika Serbest Ticaret Bölgesi'ne ait olmalıdır.
- D) 1. açıklama ile 3. açıklama yer değiştirmelidir.
- E) 3. açıklama ile 4. açıklama yer değiştirmelidir.

22. Aşağıda Almanya'ya ait bilgiler numaralandırılarak verilmiştir.

	Almanya Hakkında Genel Bilgiler (2016)
1. Yüz ölçümü	: 356 970 km ²
2. Nüfusu	: 82.667.685
3. Kişi başına düşen GSMH	: 41.244 ABD Doları
4. Okuryazar oranı	: %99,5
5. Yıllık nüfus artış hızı	: %1,19
6. Ortalama yaşam süresi	: 81,9 yıl
7. Şehir nüfusu oranı	: %75,51

Numaralandırılmış bilgilerden hangileri Almanya'nın gelişmişlik düzeyi ile ilişkili **değildir**?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 6 C) 3 ve 5
D) 4 ve 7 E) 5 ve 7

23. Sartre'a göre evrendeki her varlığın belirli bir özü bir de varlığı vardır. Her varlık için öz, sürekli niteliklerin bütünüdür. Varoluş ise dünyada etkin olarak bulunmayı ifade eder. Örneğin çiçek ancak çiçek özüne uyarak çiçek olur. Buna göre insanın dışındaki varlıklar için öz, varoluştan önce gelir; fakat insan için durum farklıdır. Evrendeki varlıklar arasında yalnızca insanda varoluş özden önce gelir. Buna göre insan önce vardır, sonra kendisini şöyle ya da böyle yapar. İnsan, kendi özünü kendisi oluşturur. O, atılmış olduğu dünyada acı çekerek, mücadele ederek kendini belirler.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi filozofun görüşü ile **çelişmektedir**?

- A) Tüm varlıklar için öz sürekli olarak bulunan niteliklerin toplamıdır.
B) İnsan özgür bir varlıktır.
C) İnsan kendini var edebilmek için önce öz'ünü bilmelidir.
D) Var olmak, dünyada etkin olarak bulunmayı gerektirir.
E) Yalnızca insan kendi özünü kendisi yaratır.

24. 15. - 17. yüzyılda hukuk önem kazanmış ve siyasi ilişkiler, yöneten-yönetilen dengesi vb. konular yazılı yasalarla sağlanmaya çalışılmıştır. Böylesi bir yaklaşım, bu dönem felsefesinde ideal düzen arayışlarının ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bu dönemde T. More, N. Machiavelli, G. Orwell gibi düşünürlerden bazıları hayalini kurduğu toplum modellerini tasarlar-ken, bazıları da gerçekleşmesinden endişe duyduğu toplum modellerini eserlerinde örneklemiştir. Filozofları ütopya yazmaya iten temel neden, yaşadıkları dönemi değerlendirme, irdeleme ve dönemin olumsuzluklarına çözüm bulma isteğidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ütopyaların yazılma nedeni **olamaz**?

- A) Var olan sisteme eleştirel yaklaşma
B) İstenilen yönetim biçimine bir model arama
C) İdeal bir düzenin imkânsızlığını açıklama
D) Var olan durumun gelecekteki olumsuz sonuçlarını gösterme
E) Dönemin siyasal açıdan sorgulanmasını sağlama

25. T. Hobbes'a göre otoritenin olmadığı bir toplumsal yaşamda her zaman bir savaş durumu mevcuttur. Çünkü insan özü itibarıyla bencildir, bu özellik kendini güvende hissetmesi için diğerleriyle savaşmasını gerektirir. Ancak bu savaş onun can ve mal güvenliğini tehdit eder. İşte Hobbes'a göre savaş sona erdiren ve insanların uzlaşarak devleti oluşturmalarını sağlayan temel etken, kendilerini güvende tutacak bir otorite ihtiyacıdır ve bu ihtiyaç toplumsal sözleşme yoluyla devleti doğurur.

Buna göre devletin sözleşmeye dayanmasını gerektiren etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Korunma ihtiyacını karşılayacak bir erk beklentisi
B) Yasama, yürütme ve yargının ayrı ellerde toplanması
C) Devlet yapılanmasının insani özelliklerle benzerlik göstermemesi
D) İnsanın tek başına yaşayabilecek bir varlık olmaması
E) Gerektiğinde egemen gücün el değiştirebilmesi

26. Ergenlik dönemindeki gençler, dâhil oldukları sosyal gruplardan dışlanmamak için herhangi bir eylemi yapmaya arkadaşları tarafından zorlanarak, onaylanmadıkları davranışları gerçekleştirmek durumunda kalabilirler. Bu tür davranışlara neden olan temel etken hayır diyememektir.

Bu parçada ergenlik döneminde yaşanan aşağıdaki hangi durumdan söz edilmektedir?

- A) Fizyolojik değişimlerden
- B) Akran baskısından
- C) Rol karmaşasından
- D) Kuşak çatışmasından
- E) Bağımsızlık duygusundan

27. Bir kişinin, kendisiyle ilgili sosyal ilişkilerde başarısız olduğuna dair düşüncesi gerçekte de böyle davranmasıyla sonuçlanabilir. Örneğin kişi, yeni bir arkadaş grubuyla tanışacağı zaman, "Nasıl olsa benimle vakit geçirmekten hoşlanmayacaklar." düşüncesiyle soğuk davranışlar sergileyebilir ve sonuç olarak o arkadaş grubunda sevilmeyen bir kişi olarak algılanabilir.

Bu parçada örneklendirilen durum aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Öğrenilmiş çaresizlik
- B) Öğrenmede transfer
- C) Alışkanlık çatışması
- D) Kendini gerçekleştiren kehanet
- E) Geri bildirim

28. Bir vidayı sıkıştırmak gerektiğinde öncelikle bir tornavida ararız ancak bulamadığımızda bir bıçak yardımıyla da vidayı sıkıştırabileceğimizi düşünüp harekete geçeriz. Bu durumda yaptığımız; yaratıcı düşünüp, bir nesneyi olağan işlevinin dışında kullanarak yeni bir çözüm yolu üretmektir.

Parçadaki örnek aşağıdakilerden hangisinin aşıldığını göstermektedir?

- A) Eleştirel düşünmenin
- B) Belirsizliğin
- C) İşleve takılmanın
- D) Problem çözerken irdelemenin
- E) Kültürel engellerin

29. Toplu taşıma araçlarında yaşlı veya bedensel engeli olan kişilere yer verilmesi, yazılı kanunların yaptırımı sonucunda ortaya çıkan bir eylem değildir. Bu türden davranışlar, toplumsal değerlerin ve yardımlaşmanın normlar şeklinde somutlaşmasıyla bireylerin davranışlarına yansır. Birey sosyalleşme sürecinde bu kuralları öğrenir ve içselleştirir, davranışlarını buna göre biçimlendirir.

Buna göre toplumsal normlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bireyleri neyi yapıp neyi yapmayacakları konusunda yönlendirir.
- B) Toplumsal değişmeye paralel olarak farklılaşır.
- C) Her toplumdaki önem dereceleri birbirinden farklıdır.
- D) Yazılı normların yaptırımları yazısızlardan daha etkilidir.
- E) Aynı toplumsal değerden farklı normlar oluşabilir.

30. – Bir işçinin büyük ikramiye kazandıktan sonra şirket kurarak patron olması
- Bir kuyumcunun iflas ederek temizlik görevlisi olarak çalışmaya başlaması
- Bir devlet dairesinde çalışan memurun terfi ederek şef olması

Bu örnekler sosyolojide aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Yatay hareketlilik
- B) Kapalı tabakalaşma
- C) Statü aktarımı
- D) Sosyalleşme
- E) Dikey hareketlilik

31. Günümüzde internet yayıncılığının gelişmesiyle beraber internet üzerinden dizi ve film izleyiciliği şeklinde bir kültür unsuru hayatımıza girmiştir. Aynı diziyi izleyenlerin internet sayfalarında o diziyle ilgili yaptıkları yorumlar, dizi karakterlerinin çeşitli eşyalarla izleyicilerin hayatına girmesi, dizinin takipçileri arasında bir yakınlaşma ve sosyalleşme sonucunu doğurmuş, bir toplumsal grup oluşturmalarını sağlamıştır. Bu durum kültürün, bireyleri bütünleştiren bir niteliği olduğunun göstergesidir.

Bu parçaya göre kültürle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kültürün insanları birleştirici bir etkisi vardır.
- B) Kültür toplumsal değişimlerden etkilenir.
- C) Maddi kültür bireylerin günlük hayatını kolaylaştırır.
- D) Manevi kültür öğeleri her toplumda farklıdır.
- E) İnsanların topluluk hâlinde yaşaması kültürü doğurmuştur.

32. Sadece neliği olan, gerçekliği olmayan, yani dış dünyada fiziksel bir varlığı bulunmayan kavramların tanımına 'ad tanımı' denir. Eğer bir kavramın hem neliği hem de gerçekliği varsa bu kavramın tanımına 'nesne tanımı' denilir. Örneğin dikdörtgenin ad tanımı yapılabilirken, portakalın nesne tanımı yapılabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sadece ad tanımı yapılabilir?

- A) Kalem B) Ejderha C) Kova
- D) Çiçek E) Mağara

33. Karşı olum karesinde çelişik önermelerden biri doğru olduğunda diğeri kesinlikle yanlıştır.

Buna göre "Hiçbir meyve tuzlu değildir." önermesi doğruysa, aşağıdakilerden hangisi zorunlu olarak yanlış değer alır?

- A) Meyvelerin bir kısmı tuzlu değildir.
- B) Hiçbir tuzlu meyve değildir.
- C) Bazı meyveler tuzludur.
- D) Bazı meyveler tuzlu değildir.
- E) Bazı tuzlular meyvedir.

34. Düz döndürme bir önermenin olumlu ve olumsuzluğuna; doğru ve yanlışlığına dokunmadan yüklemine özne, öznesini yüklem yapmaktır.

	Önerme	Düz döndürmesi
I.	Bazı kâğıtlar renklidir.	Bazı renkliler kâğıttır.
II.	Hiçbir kedi kuyruksuz değildir.	Bütün kuyruksuzlar kedidir.
III.	Bazı kitaplar roman değildir.	Her roman olmayan, kitap olmayandır.
IV.	Her insan umutludur.	Bazı umutlular insandır.

Buna göre tabloda verilen döndürme örneklerinden hangileri yanlıştır?

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

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

35. "... Ben de ancak sizin gibi bir insanım fakat bana ilahınızın yalnızca bir tek ilah olduğu vahyediliyor..."

(Kehf Suresi, 110. ayet)

'... Şüphesiz ben, yer ve göklerin hükümdarlığı kendisine ait olan Allah'ın hepinize gönderdiği peygamberiyim..."

(A'râf Suresi, 158. ayet)

Bu ayetler, Hz. Muhammed ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini destekler?

- A) Bir beşer olduğunu
- B) Fetanet sahibi olduğunu
- C) Müslümanlar için örnek olduğunu
- D) Sabırlı ve kararlı olduğunu
- E) Allah'ın elçisi olduğunu

36. İnsan, bilimsel yöntemlerle keşfettiği bilgiler doğrultusunda hayatı kolaylaştıran ürünler geliştirir. Örneğin insan, bilimsel araştırmalar sonucunda suyun kaldırma kuvvetini keşfeder ve bu bilgiyle gemiler icat eder. Din ise yaratılışın niteliği ile ilgili genel bilgiler vermekle birlikte insan aklının ve bilimin ulaşamayacağı alanları da aydınlatır. Örneğin bilim yoluyla elde ettiğimiz bilgiler evrende bir düzenin olduğunu bize gösterir; ancak bu düzeni kuran yüce Yaratıcı'nın niteliklerini bize din öğretir. Ayrıca din insanın gözlemleyemediği alanla (metafizik) ilgili bilgiler verir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Din, bilimi aşan konulara ilişkin bilgiler verir.
- B) Din ve bilim birbirini destekler.
- C) Bilimin söyledikleri dine aykırı olamaz.
- D) Din, bilimsel çalışmaları destekler.
- E) Din ve bilim aynı hakikatleri farklı şekilde ifade eder.

37. Dünya'da söylenen her sözün ve yapılan her türlü davranışın ahirette sorgulanacağı gerçeği, bireyleri güzel ahlaka yöneltir. Allah-u Teala tarafından insana verilen aklın görevlerinden biri, nefis muhasebesi yapmak ve ölümden sonrası için hazırlanmaktır. Ahiret gününde hesaba çekileceği inancı, kişiyi bencillik ve aşırılıklardan alıkoyar. Böylece insan başkalarına karşı daha saygılı davranır. Davranışlarının ve sözlerinin sonuçlarını düşünerek hareket eder. Doğru ve dürüst olmaya çalışır. Haksızlıktan ve haram lokma yemekten sakınır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinde verilen kavramlar arasında ilişki kurulmaktadır?

- A) Dünya hayatı - ahiret hayatı
- B) Akıl - dünya hayatı
- C) Ahiret inancı - güzel ahlâk
- D) Bencillik - aşırılık
- E) Nefis muhasebesi - ölüm

38. XIII. yüzyılda Anadolu'da görülmeye başlayan ve bir süre sonra Osmanlı Devleti'nin kurulmasında önemli rol oynayan Ahilik teşkilatının sosyal hayata önemli katkıları olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu katkılardan biri değildir?

- A) Göçebe toplulukların yerleşik yaşama uyum sağlamaları
- B) Anadolu'nun yerli halkı karşısında göç eden Türklerin haklarının korunması
- C) Anadolu'nun Türkleşmesi ve İslamlaşması için fütüvvet düşüncesinin yayılması
- D) Asya'dan gelen sanatkâr ve tüccar Türklerin yerli sanatkâr ve tüccarla yarışabilecek seviyeye gelmeleri
- E) Merkezî otoritenin zayıfladığı, anarşi ve kargaşanın ortaya çıktığı dönemlerde siyasî ve askerî güçlerini kullanarak mahallî yönetime hâkim olmaları

39. İslam medeniyetinin öne çıkan kurumlardan biri olan Daru'l-Hadisler, hadis ilimlerinin öğretildiği ve hadis ilimlerinde uzmanların yetiştirildiği yüksek öğretim kurumlarıdır. İslam dünyasında yayılmaya başlayan Daru'l-Hadis medreseleri, Anadolu Selçuklu Devleti zamanında hızlı bir şekilde inşa edilmeye başlandı.

Aşağıdakilerden hangisi Anadolu'da kurulan ilk Dar'ul-Hadis medresesidir?

- A) Sivas Gök Medrese Daru'l-Hadis'i
- B) İnce Minareli Medrese Daru'l-Hadis'i
- C) Çankırı Daru'l-Hadis'i
- D) Erzurum Ahmediye Medrese Daru'l-Hadis'i
- E) İznik Daru'l-Hadis'i

40. Müslümanların kitaba olan sevgi ve saygıları, yazılı eser alanında İslam medeniyetinin önemli yer tutmasını sağlamıştır. Ancak kütüphanenin kurulabilmesi için kitabın çok olması gerekir. Hz. Peygamber (s.a.v.) zamanında yazılı eserlerin çok az olması nedeniyle bir kütüphaneden bahsetmek mümkün değildir. İslam âleminde ilk kütüphaneler, Kur'an-ı Kerim ve hadis ağırlıklı olarak Emeviler Dönemi'nde birer okul olarak da görev yapan mescitlerde ortaya çıkmıştır. Özellikle papirüs yanında kâğıdın yazı malzemesi olarak kullanılmaya başlanması ve Harun Reşid tarafından 794'te Bağdat'ta bir kâğıt fabrikası kurdurulmasının, kütüphanelerin zenginleşmesine olumlu tesirleri olmuştur. Büyük Selçuklu hükümdarı Alparslan'ın veziri Nizâmülmülk'ün 1067'de Bağdat'ta kurduğu medrese ve kütüphane diğer medrese ve kütüphanelere öncülük etmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda tarihi gelişimi hakkında bilgi verilen ve Müslümanlar tarafından kurulan kütüphanelerden biri değildir?

- A) Beytül-hikme Kütüphanesi
- B) Darü'l-hikme Kütüphanesi
- C) Maraga Kütüphanesi
- D) Sahur Kütüphanesi
- E) Şemmâsiye Kütüphanesi

41 - 46. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Aristoteles'in değer anlayışı aslında bir ip üstünde dengesini sağlayarak yürüyen bir cambaza benzer. Cambazın ağırlığını bir tarafa vermesinin ipten düşmesine yol açması gibi, eylemlerde de uçlara gitmemiz, bizi ahlaki olmaktan uzaklaştırır. Ne çok cimri ne çok savruk, ne çok korkak ne de çok cesur olmak, Aristoteles'in ahlak anlayışını özetleyen örneklerdir.

Buna göre bir eylemin ahlaki sayılabilmesi için aşağıdakilerden hangisine uygun olması gerekir?

- A) Başkasını mutlu etmeye
- B) Akılsal olmaya
- C) İyi niyet içermeye
- D) Ölçülü olmaya
- E) Özgür iradeyle gerçekleşmesine

42. 15 - 17. yüzyıl felsefesine damgasını vuran önemli gelişmelerden biri de bilimselliğin önem kazanmasıdır. Bir yandan Newton, Galilei, Kopernik gibi isimler bilimsel buluşlarla atılımlar sağlarken, diğer yandan Bacon gibi düşünürler bilimsel yöntem üzerine kafa yormuşlardır. Bacon'a göre bilimde özelden genele götüren bir yöntem esas alınmalıdır. Çünkü bilimde genelleme yapabilmenin ilk adımı tek tek sınamalardan kapsamlı bir sonuca ulaşmaktır. Deney ve gözlemle doğrulanamayan hipotezler elendikten sonra tikellerden başlayarak aralıksız ve derece derece kurulan daha geniş önermelerle kesin ve genel geçer kuramlara ulaşılmalıdır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) Bireyi felsefenin merkezine alan modern bakış açısına
- B) Genel yargılardan özel durumlara çıkarım yapmayı sağlayan tümdengelim
- C) Teoloji ve felsefenin iç içe olduğu Skolastik düşünceye
- D) Varlığın ruh ve madde şeklinde iki cevherden oluştuğunu savunan kartezyen felsefeye
- E) Tekil durumlardan genel yargılara ulaşmayı sağlayan tümevarıma

43. Sosyal psikoloji; sosyoloji ve psikoloji biliminin harmanlanması sonucunda, bireyin toplum içindeki davranışlarını anlamak amacıyla ortaya çıkmış bir uzmanlık alanıdır. Sosyal psikolojinin temel hedefi yine bireyin davranışlarını incelemektir ancak bireyin grup içindeki davranışları araştırma konusudur. Sosyoloji ise bireyleri değil kitleleri, toplumları ve grupları inceleyen, toplumlar üzerindeki değişimler ve gelişmeler üzerinde duran bir bilim dalıdır. Örneğin bir toplumsal sınıftaki bireylerin eylemleri sosyal psikolojinin inceleme konusuyken, toplumsal sınıflar sosyolojiye konu olmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyal psikolojinin konusu içinde yer almaz?

- A) Arkadaş grubu içindeki gencin davranışları
- B) Bireyin aile içindeki yemek yeme şekli
- C) Bir köydeki gelenekler ve görenekler
- D) Kişinin akrabalarıyla olan sosyal ilişkileri
- E) Öğrencinin sınıf içindeki davranışları

44. Kişiler günlük hayatta karşılaştıkları problemlerle başa çıkmaya çalışırlar. Bazen bir problemi belli bir yöntemle çözdükten sonra, o yöntemle bağlanırlar ve bu bağılıkları onların benzer problemlere yeni çözüm yöntemleri bulmalarını engeller. Böylece kişiler bilindik çözüm yollarını aşamaz ve bunun sonucunda da problemlerini çözemezler.

Bu durum psikolojide aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilmektedir?

- A) Kavrayış aşaması
- B) Eleştirel düşünme
- C) Kuluçka aşaması
- D) İrdeleme
- E) Kurulum

45. Birey toplum içine dâhil olduğunda çeşitli statülere sahip olur. Bunlar; öğretmen, yönetici, anne, baba, eş, kardeş, kadın olmak gibi bazıları doğuştan gelen bazıları da sonradan edinilen statülerdir. Kişi bu statülere ilişkin rollerin gereğini yaparken kimi zaman farklı roller birbirini destekler. Örneğin kamu kuruluşunda yöneticilik yapan bir kişi, siyasete atılıp belediye başkanı seçildiğinde yöneticilik ve belediye başkanlığı rolleri birbirini kolaylaştıracaktır.

Bu parçada açıklanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rol çatışması
- B) Rol pekişmesi
- C) Statü aktarımı
- D) Toplumsal prestij
- E) Anahtar statü

46. – Güneş, hem sarı hem siyah değildir.
– Hava ya güneşlidir ya da yağmurludur.
– Elma, elmadır.

Bu önerme örnekleri sırasıyla aşağıdaki akıl ilkelere hangilerine aittir?

- A) Özdeşlik - Yeter sebep - Çelişmezlik
- B) Çelişmezlik - Özdeşlik - Üçüncü hâlin imkânsızlığı
- C) Üçüncü hâlin imkânsızlığı - Çelişmezlik - Özdeşlik
- D) Çelişmezlik - Üçüncü hâlin imkânsızlığı - Özdeşlik
- E) Yeter sebep - Üçüncü hâlin imkânsızlığı - Çelişmezlik

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

1. Sayı doğrusu üzerinde bir x sayısı işaretleniyor. x sayısının 2 ye olan uzaklığı, x in 1 fazlasından büyüktür.

Buna göre $x - 1$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

3. 60 tane ardışık tam sayıdan baştan ikinci sayı ile sondan ikinci sayının toplamı $2x - 1$ dir.

Bu sayılardan baştan onuncu sayı ile sondan onuncu sayının toplamı $x + 49$ olduğuna göre en küçük sayı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

2. 1, 2, 3, 4, 5 rakamları kullanılarak rakamları farklı beş basamaklı sayılar yazılacaktır.

- Bu sayılar 40 000 den büyük tek sayılardır.
- Bu sayıların birler basamağındaki rakam silindiğinde elde edilen dört basamaklı sayılar 5 ile tam bölünmektedir.
- Bu sayıların birler ve onlar basamaklarındaki rakamların silinmesi ile elde edilen üç basamaklı sayılar 4 ile tam bölünmektedir.

Buna göre bu koşullara uygun beş basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 1 B) 2 C) 8 D) 9 E) 24

4. $A = \{x \mid |x - 1| < 2, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{x \mid -2 < x \leq 1, x \in \mathbb{R}\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre $(A' \cup B')$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Sabit hızlarla hareket eden A, B, C araçları dairesel yarış pistinde bir turu sırasıyla 15, 18, 21 dakikada tamamlamaktadır.

Buna göre aynı anda yarışa başlayan bu üç araç, başlangıç noktasında tekrar yan yana geldiklerinde araçların attıkları tur sayılarının toplamı kaç olur?

- A) 30 B) 35 C) 42
D) 77 E) 107

6. $6^n = 3^{n+1}$ olduğuna göre $3^{\frac{2+3n}{n}}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 27 C) 42
D) 63 E) 108

7. Bir şehirde taksimetreler 3 ₺ dan açılıp her 100 metrede 20 kuruş artmaktadır.

Buna göre taksi ile t km seyahat etmek isteyen bir kişinin kaç ₺ ücret ödeyeceğini gösteren fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(t) = 3 + 2t$ B) $f(t) = 3 + \frac{t}{20}$
C) $f(t) = 3 + 200t$ D) $f(t) = 3 + 20t$
E) $f(t) = 3 + \frac{t}{2}$

8. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f tek fonksiyonu her x gerçek sayısı için

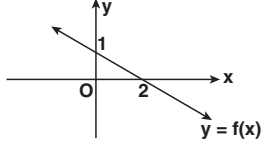
$$f(x) = x^3 - 3x + f(-x)$$

eşitliğini sağlıyor.

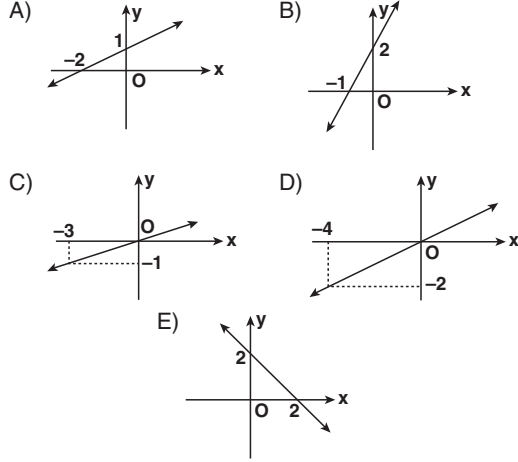
Buna göre f(2) değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Şekilde $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $y = -f(x) + 1$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10. $f(x) = \frac{x^3 - 1}{|x - 5| - 2}$ fonksiyonunun tanımsız olduğu x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11. b ve c birer tam sayı olmak üzere

$$x^2 + bx + 6 = 0$$

$$x^2 + cx + 15 = 0$$

denklemlerinin kökleri de birer tam sayıdır.

Buna göre $b - c$ en çok kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 17 D) 20 E) 23

12. $P(x)$ üçüncü dereceden bir polinom olmak üzere

$P(4x - 1)$ polinomunun $P(2x - 3)$ ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 8 D) 32 E) 64

13. $P(x - 2)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan 7, $P(x + 1)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan -2 dir.

Buna göre $P(3 - x)$ polinomunun $x^2 - 3x + 2$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 3$ B) $2x + 3$ C) $3x + 2$
D) $5x - 4$ E) $9x - 11$

15. $y = ax^2 + bx + c$

parabolünün tepe noktasının koordinatları $(2, -9)$; x eksenini kestiği noktalardan biri $(-1, 0)$ dir.

Bu parabolün

- I. x eksenini kestiği diğer noktanın apsisi 5 tir.
II. kolları aşağı doğrudur.
III. denkleminin katsayıları arasında $b = a + c$ ilişkisi vardır.
IV. y eksenini kestiği noktanın ordinatı 4 tür.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

14. a bir gerçekte sayı olmak üzere gerçekte sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = x^2 - x - 6$$

$$g(x) = x^2 + (a - 1)x - a$$

biçiminde veriliyor.

$(f \cdot g)(x) \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

$$[-4, -2] \cup [1, 3]$$

olduğuna göre $g(3)$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 12 D) 14 E) 15

16. 72 kişilik bir grupta A, B veya C sporlarını yapanların sayısı, bu sporlardan hiçbirini yapmayanların sayısının 5 katıdır.

A, B, C sporlarından en az ikisini yapanların sayısı 25 olduğuna göre bu sporlardan yalnız birini yapanların sayısı kaçtır?

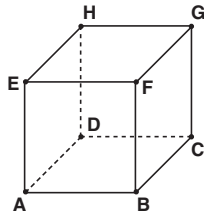
- A) 20 B) 23 C) 32 D) 35 E) 37

17. $A = \{x \mid 2 \leq x \leq 9 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$

olmak üzere $A \times A$ kümesinin elemanlarından rastgele seçilen (x, y) ikililerinden birinin $x < y$ koşulunu sağlama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{16}$
D) $\frac{23}{64}$ E) $\frac{9}{64}$

18. Aşağıda verilen küpün köşelerindeki noktalar kullanılarak üçgenler oluşturulacaktır.



Buna göre en az bir köşesi EFGH yüzünde bulunan kaç tane üçgen çizilebilir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 72

19. a, b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere pozitif gerçekte sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = a^x$$

$$g(x) = \log_b x$$

$$h(x) = c \cdot x$$

fonksiyonları veriliyor.

f, h fonksiyonları azalan ve g fonksiyonu artan olduğuna göre

- I. $0 < b < 1$
II. $a \cdot c < 0$
III. $b - c > 1$
IV. $c - a > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. $A = \log 9 - 2 \log 5$
 $B = \log 2 + \log 3$

olduğuna göre B nin A türünden eşiti aşağıdaki-lerden hangisidir?

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

21. Nil, bir bilimsel hesap makinesi yardımıyla $n \leq 10$ olmak üzere her n pozitif tam sayısı için $\log_3 n$ değerini buluyor.

Ekranda görünen değer,

- tam sayı ise o sayıyı mavi kalemle,
- tam sayı değilse o değer in tam kısmını kırmızı kalemle

bir kâğıda yazıyor.

Buna göre Nil'in kâğıda kırmızı kalemle yazdığı sayıların toplamı, mavi kalemle yazdığı sayıların toplamından kaç fazladır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22. Bir geometrik dizinin ardışık terimleri arasındaki farklar alınarak oluşturulan diziye "türetilmiş dizi" adı veriliyor.

Örnek: 1, 4, 16, 64, ... geometrik dizisinin türetilmiş dizisi 3, 12, 48, ... biçimindedir.

Bir (a_n) geometrik dizisinin ilk iki terimi sırasıyla 5 ve 20 olduğuna göre bu dizinin türetilmiş dizisinin 7. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25 \cdot 4^5$ B) $25 \cdot 4^6$ C) $25 \cdot 4^7$
D) $15 \cdot 4^5$ E) $15 \cdot 4^6$

23. (a_n) dizisinde,

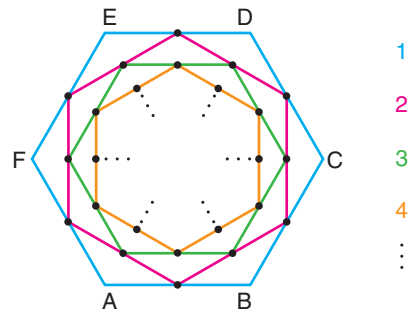
$$a_{n+1} = a_n + 4n$$

$$a_7 = 10$$

olduğuna göre a_{27} değeri kaçtır?

- A) 1280 B) 1290 C) 1310
D) 1320 E) 1330

24. Sertaç, bir kenarının uzunluğu 32 birim olan bir ABCDEF düzgün altıgeni çiziyor ve bu altıgeni 1 ile numaralandırıyor. 1 numaralı altıgenin kenarlarının orta noktalarını birleştirerek bir altıgen daha çiziyor ve bu altıgeni de 2 ile numaralandırıyor. Benzer biçimde devam ederek her defasında en son çizdiği altıgenin kenar orta noktalarını birleştirerek yeni bir altıgen çiziyor ve bu altıgeni bir sonraki tam sayıyla numaralandırıyor.



Sertaç'ın son çizdiği altıgenin çevresi 81 birim olduğuna göre bu altıgenin numarası kaçtır?

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

25. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı sürekli bir f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 + 4x + 1, & x \leq 2 \text{ ise} \\ ax + b, & 2 < x < 5 \text{ ise} \\ 0, & x \geq 5 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $f(-1) + f(3)$ değeri kaçtır?

- A) 9 B) 14 C) 16 D) 20 E) 22

26. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu $f(x) = 2x^2 + 3x$ biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(0)}{x}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

27. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

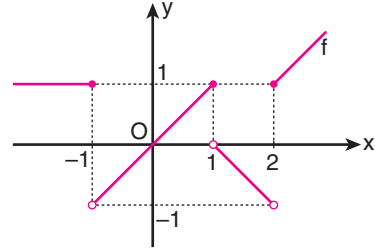
$$f(x) = \begin{cases} \left(\frac{m-3}{m+2}\right)x, & x < 4 \text{ ise} \\ x+2, & x \geq 4 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

f fonksiyonunun $x = 4$ te limiti olduğuna göre $f(-1)$ değeri kaçtır?

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

28. Aşağıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



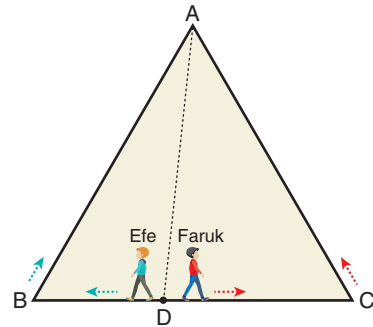
Buna göre

- I. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 1$
II. $\lim_{x \rightarrow -1} |f(x)| = 1$
III. $\lim_{x \rightarrow 1} |f(x)| = 0$
IV. $\lim_{x \rightarrow 2^+} (f \circ f)(x) = 1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

29. ABC eşkenar üçgeni biçiminde modellenmiş bir parkın [BC] kenarı üzerindeki D noktasında bulunan Efe ve Faruk, aynı anda ve zıt yönde eşit hızlarla parkın kenarları üzerinden A noktasına doğru hareket ediyorlar.

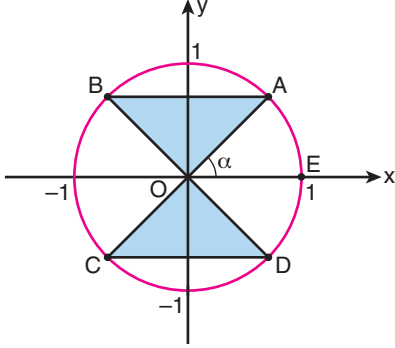


Efe ve Faruk, A noktasına sırasıyla 3t ve 4t sürede varıyor.

Buna göre BAD açısının tanjant değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{6}$
D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

30. Aşağıda dik koordinat düzleminde birim çember üzerinde A, B, C, D ve E noktaları verilmiştir.



Şekilde A, O, C noktaları ve B, O, D noktaları doğrusal olup AB ve CD doğru parçaları x eksenine paraleldir.

AOE açısının ölçüsü α olduğuna göre her α reel sayısı için boyalı bölgelerin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

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

31. $0 \leq x \leq 4\pi$ olmak üzere

$$7 - \sin^3 x = 3 \sin x \cdot (\sin x + 1)$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı x değeri vardır?

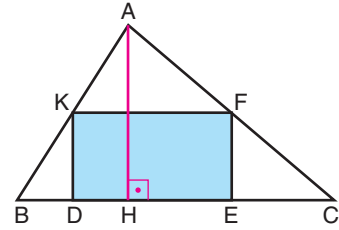
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

32.
$$\frac{2 \cdot \cos^2(45^\circ - x)}{\sin^2(2x) - 1}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\operatorname{cosec}^2 x$ B) $\cos x - \sin x$
C) $\sin x + 1$ D) $\frac{1}{\sin(2x) - 1}$
E) $\frac{1}{\cos(2x) + 1}$

33. Bir ABC üçgeninin iç bölgesinde köşeleri üçgenin kenarları üzerinde olacak şekilde DEFK dikdörtgeni çiziliyor.



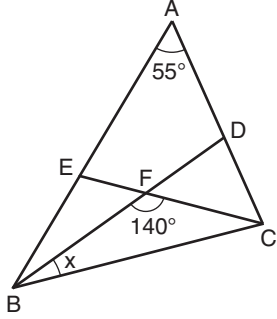
Şekille ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- DEFK dikdörtgeninin köşeleri, ABC üçgeninin kenarları üzerindedir.
- [AH], ABC üçgeninin [BC] kenarına ait yüksekliğidir.
- $|BC| = a$ birim, $|AH| = h$ birim, $|EF| = x$ birim ve $|DE| = 2x$ birimdir.

Buna göre x in a ve h türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{h^2}{a+h}$ B) $\frac{h^2}{a+2h}$ C) $\frac{2h^2}{a+h}$
D) $\frac{a \cdot h}{a+h}$ E) $\frac{a \cdot h}{a+2h}$

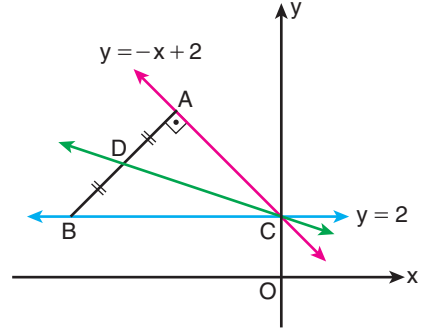
34. ABC üçgeninde, $|AE| = |EC|$, $|BC| = |BD|$,
 $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$, $m(\widehat{BFC}) = 140^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = x$ dir.



Buna göre x kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

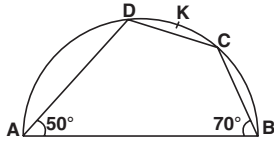
36. Aşağıda dik koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin $[AC]$ kenarı $y = -x + 2$ doğrusu, $[BC]$ kenarı ise $y = 2$ doğrusu üzerindedir.



Şekilde $[BA] \perp [AC]$ ve $|AD| = |DB|$ olduğuna göre DC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 3y - 6 = 0$ B) $x - 2y + 4 = 0$
 C) $x + 2y - 4 = 0$ D) $x + 3y + 2 = 0$
 E) $2x - 3y + 6 = 0$

35. $[AB]$ çaplı çemberde,
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CBA}) = 70^\circ$ dir.



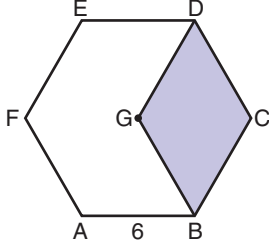
Buna göre $m(\widehat{DKC})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

37. $K(1, 2)$ noktasının orijine göre simetriği olan nokta $3x + my + 1 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre m kaçtır?

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

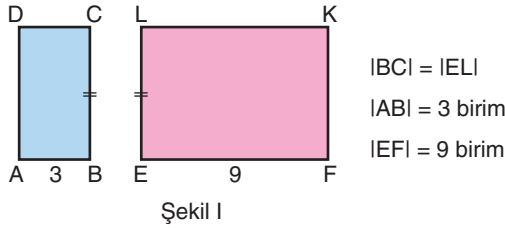
38. Bir kenarının uzunluğu 6 birim olan ABCDEF düzgün altıgeninin köşegenlerinin kesim noktası G dir.



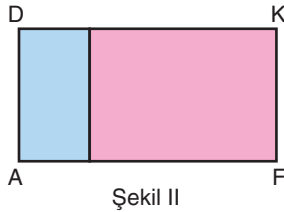
Buna göre BCDG dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) 24 E) 36

39. Şekil I de ABCD dikdörtgeni biçiminde bir mavi karton ve EFKL dikdörtgeni biçiminde bir pembe karton veriliyor.



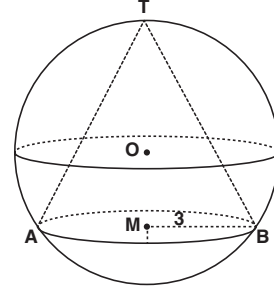
Bu iki karton Şekil II deki gibi [BC] ve [EL] kenarları çakışacak biçimde yan yana getirildiğinde elde edilen AFKD dikdörtgeni ABCD dikdörtgenine benzerdir.



Buna göre AFKD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

40. Şekilde O merkezli kürenin içerisine taban yarıçapının uzunluğu 3 birim olan dik koni çizilmiştir.



Koninin hacmi 27π birimküpe olduğuna göre kürenin hacmi kaç π birimküptür?

- A) $\frac{4000}{3}$ B) 288 C) $\frac{500}{3}$
D) 72 E) 54

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. **Fren mesafesi:** Sürücünün fren pedalına bastığı andan, aracın durduğu ana kadar aracın aldığı yoldur. Bu yolu aldığı süreye de **fren zamanı** denir.

Reaksiyon mesafesi: Sürücünün frene basmaya karar vermesi ve fren sisteminin tepki verme süresi boyunca aracın aldığı yoldur.

Durma mesafesi: Reaksiyon mesafesi ve fren mesafesinin toplamına eşittir.



Aşağıda, eğimsiz ve kuru asfalt yolda araçların hızlarına göre durma mesafelerini araştıran bir test merkezinin elde ettiği verilerle oluşturulmuş bir tablo bulunmaktadır.

Araç Sürati	Reaksiyon Mesafesi (Ortalama)	Fren Mesafesi	Durma Mesafesi (Ortalama)
(km/h)	(m)	(m)	(m)
90	25	50	75

Buna göre aracın,

- I. Fren mesafesi boyunca ivmesinin büyüklüğü $6,25 \text{ m/s}^2$ dir.
- II. Sürati 25 m/s 'dir.
- III. Fren zamanı 4 s 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Çimenlerle kaplı, açık, geniş bir alanda, ufak bir topu özel sopalarla ilerleterek belli bir deliğe sokma amaçlı oynanan oyuna **golf** denir. Oyuncu, uzaktaki deliğe topu yaklaştırmak için topa sert şekilde vurur ve top eğik atış hareketi yapar. Topun deliğe ne kadar yaklaştığı; vuruşun şiddeti, açısı ve topun hareket doğrultusu ile ilişkilidir. Bu nedenle, her oyuncunun topu deliğe sokması için yaptığı vuruş sayısı farklı olabilir.

Yeterince geniş ve düz bir sahada oynanan bir golf maçında, oyuncularından biri topa vuruyor ve top yerle 37° açı yapacak şekilde 50 m/s hızla harekete başlıyor.



Başlangıçta oyuncu delikten 300 metre uzakta olduğuna göre, topun yere düştüğü nokta ile delik arasındaki mesafe;

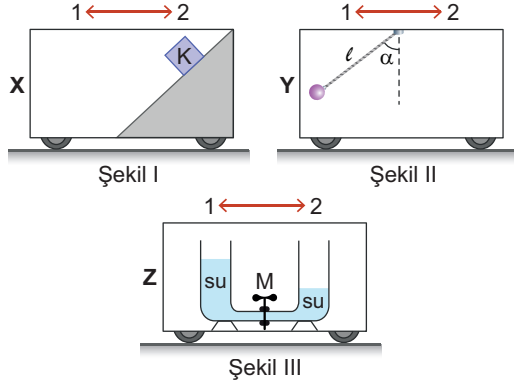
- I. 40 m
II. 60 m
III. 70 m

niceliklerinden hangileri olabilir?

($\sin 37^\circ = 0,6$, $\cos 37^\circ = 0,8$, sürtünmeler önemsenmemektedir.)

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

3. Aşağıdaki şekillerde, X, Y ve Z arabaları içine kurulan üç düzenek verilmiştir. Başlangıçta tüm düzenekler hareketsiz halde tutulmaktadır. $t = 0$ anında; şekil I'deki düzenekte eğik düzlem üzerindeki K cismi serbest bırakılıyor, şekil II'deki düzenekte ℓ uzunluğundaki ipin ucundaki cisim serbest bırakılıyor ve şekil III'deki düzenekte de bileşik kaplar arasındaki musluk açılıyor.



$t = 0$ anından hemen sonra, X, Y ve Z arabalarının yapacakları hareketin yönü ve durumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Sürtünmeler önemsenmemektedir.)

	X arabası	Y arabası	Z arabası
A)	2 yönünde	2 yönünde	Hareket etmez
B)	1 yönünde	Hareket etmez	1 yönünde
C)	2 yönünde	1 yönünde	1 yönünde
D)	1 yönünde	2 yönünde	2 yönünde
E)	Hareket etmez	Hareket etmez	Hareket etmez

4. Sabit derinlikli bir dalga leğeninde, aralarında d kadar mesafe bulunan iki noktasal dalga kaynağı aynı anda titreşerek girişim deseni oluşturmaktadır.

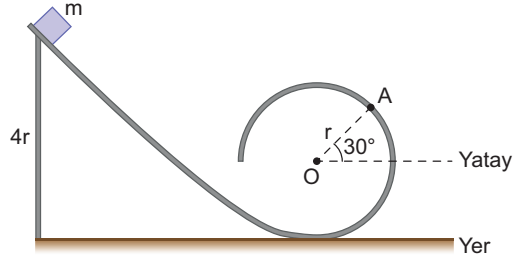
Bu girişim desenindeki dalga katarı sayısını arttırmak için;

- kaynakların titreşim frekansını arttırma,
- kaynakların arasındaki mesafeyi azaltma,
- leğendeki su derinliğini azaltma

İfadelerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ya da II C) I ya da III
D) II ya da III E) I ya da II ya da III

5. Şekildeki düzende m kütleli cisim yerden $4r$ yükseklikte bulunan noktadan ilk hızsız bırakılıyor.



Cisim, O merkezli çember üzerindeki A noktasından geçerken,

- Hızı AO doğrultusuna diktir.
- Cisme etkiyen bileşke kuvvet AO doğrultusundadır.
- Cisme etkiyen net kuvvet ağırlığının 5 katı büyüklüğündedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Işıқта kırınım deneyi yapan bir grup öğrenci, perde üzerinde gözlemledikleri desenle ilgili aşağıdaki tespitleri yapıyor.

- Perdede birbirine paralel mavi ve siyah çizgiler bulunmaktadır.
- Desenin ortasındaki mavi çizgi, diğer mavi çizgilerden daha parlak ve kalındır.
- Siyah çizgiler aynı kalınlıktadır.

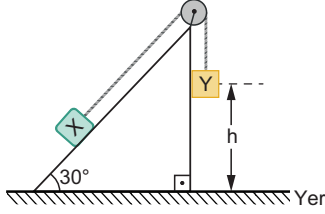
Buna göre,

- Deney düzeneğindeki perde yarık düzleminden uzaklaşırsa, mavi çizgilerin genişliği artar.
- Deneyde mavi ışık kullanılmıştır.
- Deney düzeneğindeki ışık kaynağı yarık düzlemine bir miktar yaklaştırılırsa, mavi çizgilerin parlaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Şekildeki sürtünmesiz sistemde kütleleri m olan X ve Y cisimleri serbest bırakılıyor.



Y cisminin yerden yüksekliği h olduğuna göre,

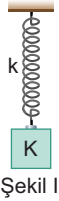
- I. Y cisminin yere çarpma kinetik enerjisi $\frac{mgh}{4}$ tür.
- II. X cismi hareketi boyunca eğik düzlem üzerinde h kadar yol alır.
- III. Y cismi yere çarpıncaya kadar X ve Y cisimlerinin hız büyüklükleri daima eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

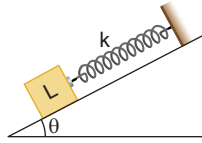
($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$, g : yer çekim ivmesidir.)

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

8. Özdeş yaylar ve cisimlerle kurulmuş şekildedeki sürtünmesiz düzeneklerde K ve L cisimlerine basit harmonik hareket yaptırıldığında, cisimlerin hareket periyotları sırasıyla T_K ve T_L oluyor.



Şekil I



Şekil II

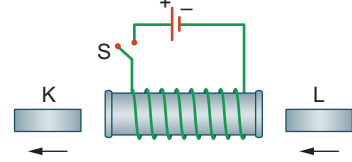
Düzeneklerde aşağıdaki değişiklikler yapıldığında,

- Şekil I' deki düzenekte K cisminin altına, K cismi ile özdeş bir cisim yapıştırılıyor.
- Şekil II' deki düzenekte eğik düzlemin eğim açısı azaltılıyor.

cisimlerin hareketlerinin periyotları T_K ve T_L nasıl değişir?

	T_K	T_L
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Değişmez	Azalır
E)	Artar	Değişmez

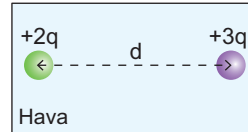
9. Şekildeki düzeneğe elektromıknatıs üzerindeki S anahtarı kapatıldığında, K ve L çubukları ok yönünde harekete geçiyor.



Buna göre K ve L çubukları aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	K	L
A)	Demir	Alüminyum
B)	Mıknatıs	Demir
C)	Mıknatıs	Plastik
D)	Tahta	Mıknatıs
E)	Bakır	Mıknatıs

10. Hava ortamında kurulan şekil I'deki düzeneğe, merkezleri arasında d kadar mesafe bulunan $+2q$ ve $+3q$ yüklü iki parçacığın birbirlerine uyguladıkları elektriksel kuvvetin büyüklüğü F 'dir.



Şekil I



Şekil II

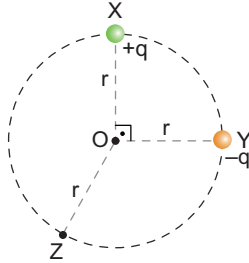
Elektriksel geçirgenliği (ϵ) havanın elektriksel geçirgenliğinin 4 katı olan X gazı ile dolu şekil II'deki ortama, aralarında $2d$ uzaklık bulunan $+4q$ ve $-8q$ yüklü iki parçacık yerleştiriliyor.

Buna göre şekil II'deki yüklü parçacıkların birbirine uyguladıkları elektriksel kuvvetin büyüklüğü kaç F olur?

($k = \frac{1}{4\pi\epsilon}$)

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

11. Noktasal $+q$ ve $-q$ yüklü cisimler çember üzerindeki X ve Y noktalarına şekildeki gibi yerleştiriliyor. Bu durumda sistemin elektriksel potansiyel enerjisi E, O noktasındaki elektriksel potansiyel V olmaktadır.



Buna göre, Y noktasındaki yüklü cisim Z noktasına taşınırsa E ve V nasıl değişir?

	E	V
A)	Artar	Değişmez
B)	Azalı	Azalı
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Değişmez	Azalı
E)	Artar	Artar

12. Elektronik cihazlar üreten bir fabrika, ürettikleri elektronik devrelerdeki düzlem kondansatörlerin sığasının küçük olduğunu fark edip, sığası daha büyük yeni bir kondansatör üretmeye karar verdi.

Eski kondansatör üzerinde;

- I. levhalarının arasındaki uzaklığı arttırmak,
- II. levhalarının yüzey alanlarını arttırmak,
- III. levhalarının arasındaki maddenin dielektrik katsayısını arttırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa sığası daha büyük kondansatör elde edilir?

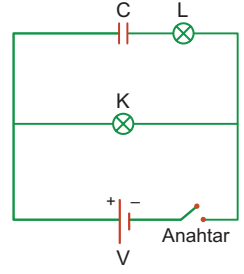
- | | |
|-------------------------|-----------------|
| A) Yalnız II | B) Yalnız III |
| C) I ya da II | D) II ya da III |
| E) I ya da II ya da III | |

13. K ve L lambaları, C kondansatörü ve bir üreteç ile şekildeki devre kuruluyor.

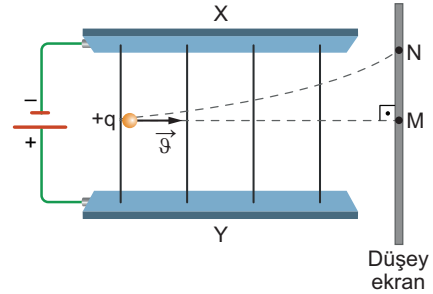
Buna göre devrede anahtar kapatılırsa,

- I. L lambası hiç ışık vermez.
 - II. K lambası pil bitene kadar ışık verir.
 - III. L lambası önce yanar, sonra söner.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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



14. İletken X ve Y levhaları ile kurulan ve bir ekran karşısına yerleştirilen düzlem sürtünmesiz ortamdır. m kütleli ve $+q$ yüklü parçacık, levhalar arasındaki düzgün elektrik alana dik olarak $\vec{v}$ hızıyla M noktasına doğru fırlatıldığında, şekildeki yörüngeyi izleyerek N noktasına çarpmaktadır.



M noktasına çarpması için yüklü parçacığın;

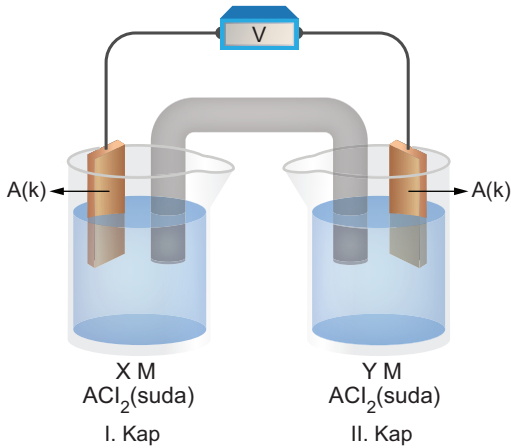
- I. yükü arttırılmalı,
- II. hızının büyüklüğü arttırılmalı,
- III. kütlesi arttırılmalı

ifadelerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız III |
| C) I ya da II | D) II ya da III |
| E) I ya da II ya da III | |

15. $C(k) + HNO_3(suda) \rightarrow CO_2(g) + NO_2(g) + H_2O(s)$
Verilen redoks tepkimesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) C elementi yükseltgenmiştir.
 B) Tepkime en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde suyun katsayısı 2 olur.
 C) HNO_3 yükseltgendir.
 D) Tepkime en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde alınan - verilen elektron sayısı 4 olur.
 E) NO_2 yükseltgenme ürünüdür.

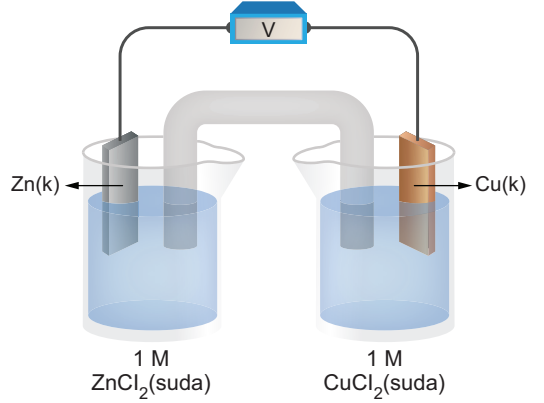
16.



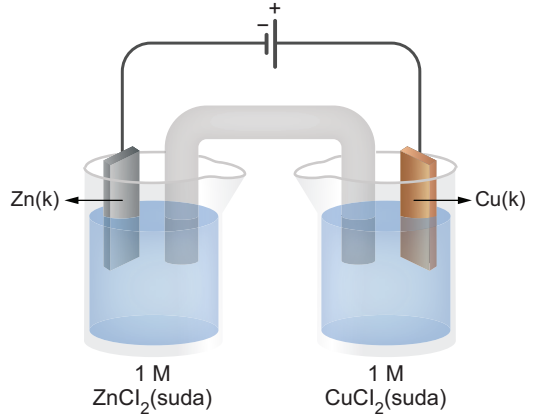
A metali ve $AlCl_3$ çözeltileri kullanılarak hazırlanan şekildeki pil sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sistem bir derişim pilidir.
 B) $X > Y$ ise elektron akışı II.kaptan I.kaba doğrudur.
 C) Tuz köprüsünde anyonlar I.kaba gidiyorsa $Y > X$ olur.
 D) I.kaba su eklendiğinde pil potansiyeli artıyorsa $Y > X$ olur.
 E) II.kabın hacmi su eklenerek 10 katına çıkarıldığında pil çalışmıyor ise $X = 10Y$ 'dir.

17. Şekildeki Zn / Cu pilinin standart pil potansiyeli 1,1 V'tur.



Bu pil sistemindeki voltmetre sökülüp yerine 1,5 V'luk bir üreteç,

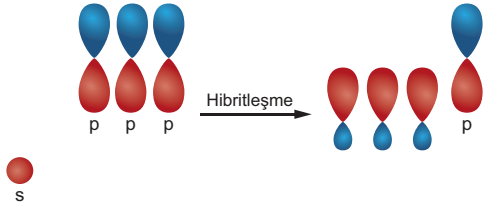


şekildeki gibi bağlanırsa aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

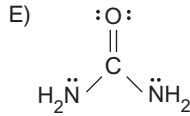
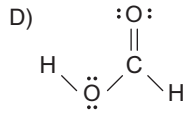
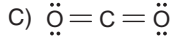
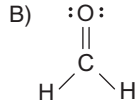
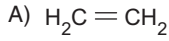
(Metallerin aktiflik sıralaması $Zn > Cu$ şeklindedir.)

- A) Zn elektrodun kütlesi artar.
 B) Cu elementi yükseltgenir.
 C) $ZnCl_2$ çözeltisinin bulunduğu kaptaki Zn^{2+} iyon derişimi artar.
 D) Cu elektrodun kütlesi azalır.
 E) İstemsiz bir elektrokimyasal tepkime gerçekleşir.

18.



Verilen görsele göre, karbon elementinin 2s ve 2p orbitallerindeki hibritleşmeyi yapan karbon bileşiği aşağıdakilerden hangisi olamaz?



19. Alifatik hidrokarbonlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) C_nH_{2n} kapalı formülüne sahip olan bir hidrokarbon alkendir.

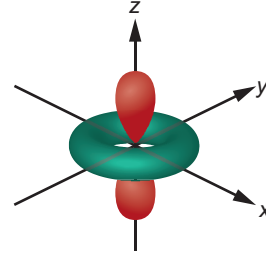
B) Bir alken ile alkanın yanması sonucunda eşit miktarda su oluşmaz.

C) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ kapalı formülüne sahip olan hidrokarbonda sp hibritleşmesi yapan karbon atomu bulunur.

D) Tüm karbonları sp^3 hibritleşmesi yapmış hidrokarbonlar alkanlardır.

E) Tüm hidrokarbonlarda hidrojen sayısı karbon sayısından fazladır.

20. Bir elektronun bulunduğu orbitale ait sınır yüzey diyagramı şekildeki gibidir.



Buna göre aşağıdaki kuantum sayılarından hangisi bu elektrona ait olamaz?

A) Açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) = 2

B) Manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) = -1

C) Spin kuantum sayısı (m_s) = -1/2

D) Başkuantum sayısı (n) = 2

E) Manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) = +2

21. X, Y ve Z baş grup elementleri ile ilgili,

- X ile Y elementlerinin değerlik elektron sayısı aynıdır.
- X ile Z elementlerinin en yüksek enerji seviyeleri aynıdır.
- X elementinin atom yarıçapı en büyüktür.

bilgileri veriliyor.

Buna göre bu elementlerin periyodik sistemdeki yerleşimi aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

A)

Y	
X	Z

B)

	Y
Z	X

C)

Y	
Z	X

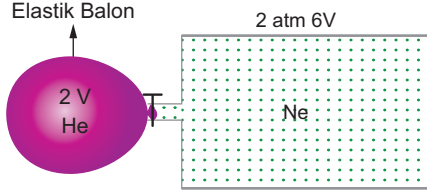
D)

X	Y
Z	

E)

Z	
X	Y

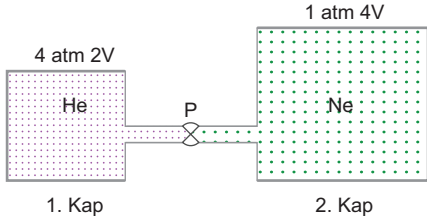
22. Şekildeki sistem 1 atm dış basınçlı ortamda dengededir.



Kaplar arasındaki musluk sabit sıcaklıkta açılıp sistem dengeye geldiğinde elastik balonun hacmi kaç V olur?

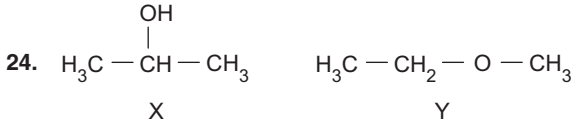
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

23. Şekildeki sistemde P pompası yardımı ile He gazının molce % 50'si sabit sıcaklıkta 2. kaba aktarılıyor.



Son durumda 2. kaptaki gazların kısmi basınçları oranı $\left(\frac{P_{He}}{P_{Ne}}\right)$ aşağıdakilerden hangisi olur?

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



X ve Y bileşikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X bileşiği sekonder alkol, Y bileşiği asimetrik eterdir.
B) X bileşiğinin IUPAC kurallarına göre adı 2-propanol'dür.
C) Y bileşiği X bileşiğinden daha uçucudur.
D) Y bileşiğinin IUPAC kurallarına göre adı etil-metil eterdir.
E) X bileşiği propen'e su katılması ile elde edilir.

25. Aşağıdaki bileşik sınıflarından hangisinin fonksiyonel grubu yanlış verilmiştir?

Bileşik sınıfı	Fonksiyonel grup
A) Alkol	- OH
B) Aldehit	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} \\ \\ \text{H} \end{array}$
C) Amin	- NH ₂
D) Eter	- O -
E) Keton	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} \\ \\ \text{OH} \end{array}$

26. Şekildeki kartlarda bazı bileşik formülleri verilmiştir.

H_2O Oksijen	PCl_3 Fosfor	OF_2 Oksijen
SO_2 Kükürt	NH_3 Azot	

Kart üzerinde isimleri yazılı olan elementlerin yükseltgenme basamakları ile ilgili,

- I. Kükürtün yükseltgenme basamağı en büyüktür.
II. Fosfor ve azotun yükseltgenme basamağı aynıdır.
III. H_2O ve OF_2 bileşiklerinde oksijenin yükseltgenme basamağı farklıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

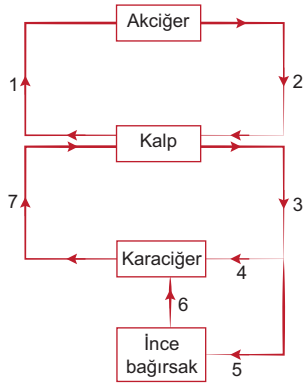
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

27. Etilen ve asetilen gazları karışımının 0,4 molüne en fazla 0,5 mol H_2 gazı katılmaktadır.

Buna göre karışımdaki asetilen gazı kaç gramdır? ($H = 1$ g/mol, $C = 12$ g/mol)

- A) 2,6 B) 2,8 C) 5,2
D) 7,8 E) 8,4

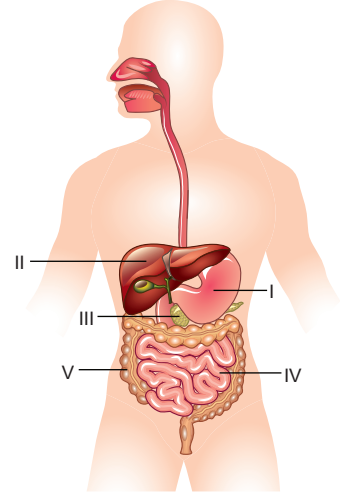
28. Aşağıdaki şekilde dolaşım sisteminin bir bölümü şematize edilmiştir.



Numaralandırılmış damarlar ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. ve 2. damarlar küçük kan dolaşımında görev alır.
B) 3., 4. ve 5. damarlardaki kan oksijence zengindir.
C) Açlık durumunda 6. damardaki kanın glikoz miktarı, 7. damardaki kanın glikoz miktarından fazladır.
D) 1. damardaki kan basıncı, 2. damardaki kan basıncından yüksektir.
E) 4. damardaki kanın amonyak miktarı, 7. damardaki kanın amonyak miktarından fazladır.

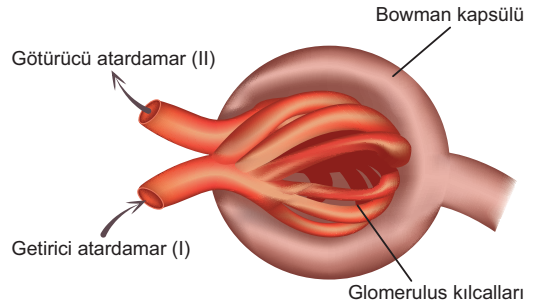
29. Şekilde, sindirim sisteminde görev alan yapılar numaralandırılmıştır.



Numaralandırılmış yapılardan hangileri sindirim kanalına enzim salgılar?

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

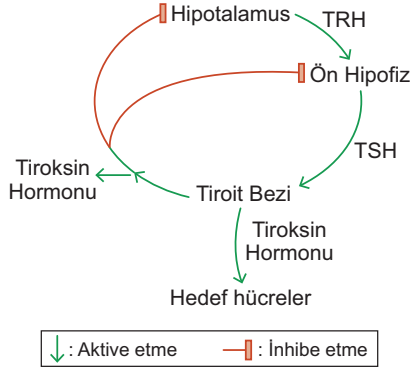
30. Bir insana ait nefron yapısı aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre, sağlıklı bir insanın I ve II numaralı damarlarında aşağıda verilen maddelerden hangisinin miktarı değişmez?

- A) Glikoz B) Amino asit C) Alyuvar
D) Üre E) Su

31. İnsanın embriyonik gelişim sürecinde,
I. dolaşım II. sindirim
III. solunum IV. sinir
sistemlerinden hangileri, fetüste aktif olarak görev yapar?
A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) III ve IV E) I, II ve IV
32. Aşağıdakilerden hangisi fotoototrof bakteriler ile kemoototrof bakterilerde ortak olarak gerçekleşen bir olaydır?
A) İnorganik maddenin oksitlenmesi ile ATP üretilmesi
B) Klorofillerin ışık enerjisini soğurması
C) Besin üretimi sırasında nitrat açığa çıkması
D) Karbondioksit gazı kullanılarak organik besin sentezlenmesi
E) Karanlık ortamda besin üretilmesi
33. Şekilde tiroit bezinin geri bildirim kontrolü gösterilmiştir.



Bu kontrol mekanizması ile ilgili;

- I. Tiroksin hormonu tiroit bezini aktive ederken, hipotalamusu ve ön hipofizi inhibe eder.
- II. Kandaki tiroksin seviyesi azalınca TRH salgılanması artar.
- III. Dışarıdan tiroksin enjekte edilmesi, TRH ve TSH salgısını azaltır.
- IV. TRH ve TSH, hipotalamustan salgılanan uyarıcı hormonlardır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

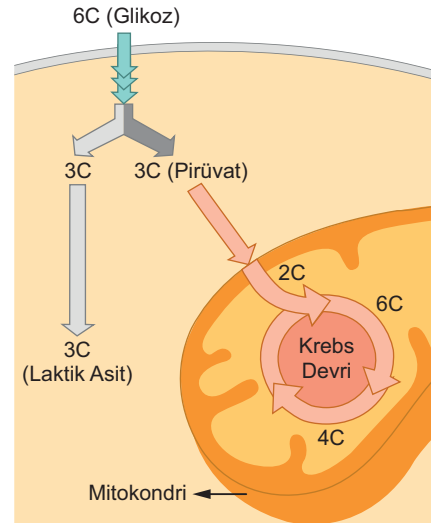
34. Sesin algılanması sırasında gerçekleşen olaylar ile ilgili,

- I. Kulak kepçesi ile toplanan ses dalgaları kulak zarını titreştirir.
- II. Korti organındaki tüylerin hareketi duyu sinirlerinde impuls oluşturur.
- III. Ses titreşimleri oval pencereden sonra çekiç, örs ve üzengi kemiklerine aktarılır.
- IV. Ses dalgaları kulakta sırasıyla gaz, katı ve sıvı ortamlarda ilerler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

35. İnsana ait bazı hücrelerde hem oksijenli solunum hem de laktik asit fermentasyonu ile ATP üretimi gerçekleşir.



Bu iki metabolik yolda,

- I. karbondioksitin oluşması,
- II. NADH moleküllerinin yükseltgenmesi,
- III. FAD moleküllerinin indirgenmesi,
- IV. oksidatif fosforilasyonla ATP üretimi

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

36. DNA molekülünün kendini eşlemesi sırasında gerçekleşen,

- I. DNA helikaz enziminin DNA sarmalının tamamını çözmesi,
- II. ATP tüketimi,
- III. fosfodiester bağlarının kurulması,
- IV. DNA'nın her iki zincirinin de kalıp olarak iş görmesi

olaylarından hangileri transkripsiyon sırasında da gerçekleşir?

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

37. Aşağıda verilen görev - hayvansal doku eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Kanın damar içerisinde hareket etmesi - Kas doku
B) Kemik uçlarının hareket sırasında sürtünmesinin önlenmesi - Kıkırdak doku
C) Mineral depolanması - Kemik doku
D) Kan hücrelerinin üretilmesi - Kas doku
E) Kemiklere bağlanarak vücudun hareket ettirilmesi - Kas doku

38. Bazı karınca türleri, akasya ağaçları üzerindeki nektarlarda bulunan şeker ve proteinlerle beslenir. Bu karınca türleri, ağacın çevresinde mantarlar ve yabancı bitkilerin gelişmesine engel olur.

Buna göre, akasya ağacı ile karınca arasındaki bu ilişki aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?

- A) Mutualizm B) Parazitizm
C) Kommensalizm D) Rekabet
E) Av - avcı

39. Adli tıpta, güvenilirliği çok yüksek olan "DNA parmak izi" yöntemi, zanlıların suçluluğunun kanıtlanmasında ve babalık testlerinde kullanılmaktadır.

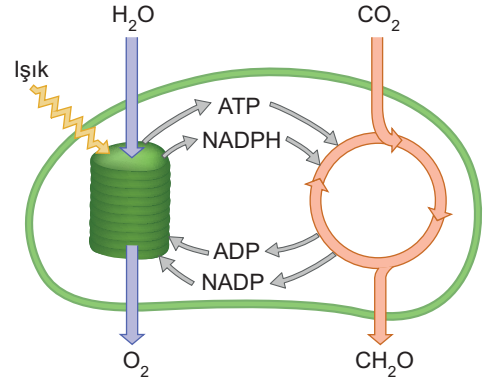
Bu yöntem DNA'nın,

- I. sarmal yapıya sahip olması,
- II. kendini eşleyebilmesi,
- III. bazı bölgelerindeki baz diziliminin bireye özgü olması

özelliklerinden hangilerine dayanmaktadır?

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

40. Kloroplastta gerçekleşen fotosentezin evreleri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, fotosentez tepkimeleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Suyun fotolizi ışığa bağımlı evrede gerçekleşir.
B) Besin üretimi stroma sıvısında gerçekleşir.
C) NADPH'ın yükseltgenmesi tilakoitlerde meydana gelir.
D) ATP üretimi ışığa bağımlı evrede olur.
E) Karbondioksitin tutulması için ışık doğrudan gereklidir.