

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. Şiir sözcüklerle güzel biçimler kurma sanatıdır. Ama sözcük nedir? Bir anlamı, bir çağrışımı, bir gölgesi, hatta rengi ve tadı olan nesnedir. Sözcük insanoğlundan haber verir, boş bir kalıp değildir. Ozanın duyguları, düşünceleri, hayalleri, dünya görüşü, felsefesi, kişiliği her şeyi şiirde belli olur. Şair “Sözcükleri tanımak, sevmek, okşamayı bilmek gerekir.” der.

**Bu parçada yazar, aşağıdakilerden hangisine değinmemiştir?**

- A) Şiirde estetiğin önemli olduğuna
- B) Sözcüğün çok boyutlu bir kavram olduğuna
- C) Şiirin sözcüğe dayalı bir sanat olduğuna
- D) Ozanın duygularının ve düşüncelerinin şiirde belli olduğuna
- E) Şiirin sözcüklerle içli dışlı olması gerektiğine

2. Dostlarım, kitaplarıma isim bulmada maharetli olduğumu söylerler. Fakat bu kitabımda çok zorlandığımı itiraf etmeliyim. Hem güzel bir isim olmalı hem de kitabın kimliğini ifade edebilmeliydi bu başlık. Önce “Not Defteri” adı üzerinde durdum fakat bu adla yayımlanan başka kitaplar da vardı. Daha sonra bu yazıların on yıllık bir okuma faaliyetinin ürünü olduğunu düşünerek “Hem Okudum Hem Yazdım” adına ısınmaya başladım. Ama olmadı. Son olarak “Altı Çizili Satırlar”da karar kıldım.

**Bu parçada yazar aşağıdakilerin hangisinden söz etmektedir?**

- A) Yeni kitabının içeriğinden
- B) Kitap yazmanın zorluklarından
- C) Bir kitabına isim bulma arayışından
- D) Kitap yazmanın külfetli bir iş olmasından
- E) Kitaplara isim bulma konusundaki yeteneğinden

3. Çocukların sağlığının korunması, uzun ömürlü ve dayanıklı olmaları amacıyla uygulanan inanışların en yaygını dağdağan ağacının meyvesi ve budağından hazırlanan boncuklardır. Bu boncuklar, dağdağan ağacının meyvesinin tanelerinden yapılır. Dağdağan diğer Türk halklarında olduğu gibi, Azerbaycan Türklerinde de mukaddes ağaç sayılır. Bu ağaç çok sert kayalarda bittiğinden, kökleri en sert kayaların sağlamlık simgesi kabul edilir. Ağacın meyveleri, mide-bağırsak sisteminin düzenlenmesinde kıymetli bir ilaç gibi kullanılır.

**Bu parçadan hareketle dağdağan ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Koruma amacıyla bebeklerin beşiğinin ucuna asıldığı
- B) Sert kayalarda yetiştiği için sağlamlığı temsil ettiği
- C) Çocukların uzun ömürlü olması için meyvesinin kullanıldığı
- D) Meyvesi ve budağından boncukların hazırlandığı
- E) Genellikle Türk toplumlarında kutsal kabul edildiği

4. Öykü; yazması, okuması, içinde bulunması çok zevkli bir şey. (I) Bir de öykünün dezavantajlı bir pozisyonu var; Türkiye’de öykü bir kriz içerisinde. (II) Yakın geçmişte çok satmış bir öykü kitabı bulamazsınız. (III) Bunun istisnaları da yok değil. (IV) Çağımızın insanı romanla çok daha içli dışlı, daha iyi ilişkiler kuruyor. (V) Sorun öykünün kendisinde değil, sunumunda aslında. (VI) Arayışlarımız bu teknik sorunu aşmak yönünde yoğunlaşmalı ve öykünün masum yüzü ortaya çıkarılmalı.

**Numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın akışını bozmaktadır?**

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

5. Aşağıdaki cümlelerden hangisi ayraç içindeki kavramla anlamca uyuşmamaktadır?

- A) Kitap oluşturulurken Türk öykücülüğünü tanımak isteyen ya da öykü türüyle ilk kez karşılaşan okurların beğeni düzeyini yakalamak hedeflenmiş. (amaç)
- B) Ölümü anlattığı bu dizelerde şairin daha çok, soyut anlamlı sözcüklere yer verdiği görülüyor. (biçem)
- C) Olayların anlatımında abartılı söyleyişlere yer verirken inandırıcılığını kaybedebilirsin. (uyarı)
- D) Her romancı, metinlerinde otobiyografik öğelerden yararlanır. (değerlendirme)
- E) Bu dergilerde kısa sürede parlayacağımı, adımdan söz ettireceğimi biliyordum. (öz güven)

6. İnsan uçurumun kenarına varmadan kanatlanamaz.

**Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Güçlüklerle baş etmeyi öğrenen insan yenilmez, savaşmayı öğrenir.
- B) Hayattaki iniş çıkışlar insanı yıldırmmamalı, aksine kamçılmalıdır.
- C) Bazen uçurumun kenarına kadar gelmek de insana bir şeyler kazandırır.
- D) İnsan, bir işi yapa yapa doğru yolu bulur ve bu sayede tecrübe kazanır.
- E) İnsan bir zorlukla karşılaştığında onun nasıl üstesinden geleceğini öğrenir.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “varsayım” söz konusu değildir?

- A) Beni aramaz ama haydi aradı diyelim.
- B) Onun iş teklifimizi kabul ettiğini düşünelim.
- C) Tut ki bu büyük şirketin yönetim kadrosuna siz seçildiniz.
- D) O hafta yaşananlardan sonra bizimle görüşmek istemeyebilir.
- E) Tatile gittiğini farz et, sonra oradan nasıl döneceksin?

8. Bireyin sorunlarına ağırlık veren, onun günlük hayatındaki açmazlarını işleyen bir yazardır. Her insanın hayatında en az birkaç kere kafasından geçirdiği ya da yaşadığı “sevgi”, “dostluk”, “yalnızlık”, “tutku”, “inanç-inançsızlık”, “korku” ve “ölüm” gibi kavramları imgesel bir dille anlatır. Gece adlı kitabıyla Amerika’da verilen “Pegasus Ödülü”nü kazanan tek Türk yazardır; bu ödülle birlikte kitapları İngilizceye çevrilmiş ve ABD’nin çeşitli üniversitelerinde romanı ve Türk edebiyatı üzerine konferanslar vermiştir.

**Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Haldun Taner
- B) Bilge Karasu
- C) Yusuf Atılgan
- D) Nezihe Meriç
- E) Adalet Ağaoğlu

9. (I) Bireyin iç dünyasını esas alan yazarlar insan gerçekliğini farklı bir bakışla anlatmak, modern hayatın insan üzerindeki etkilerini tespit etmek için psikoloji, psikoanalitik (psikoanaliz) gibi bilimlerden faydalanmışlardır. (II) Yazarlar, bireyin iç dünyasını anlatmak için düş analizi ve bilinç akışı (insanın zihninden geçirdiklerini, çağrışımları, sınır koymadan, doğrudan peş peşe anlatmak) yollarından yararlanmışlardır. (III) Bu eserlerde bunalım, yabancılaşma, yalnızlık, sıkıntı, bilinçaltı, bireysel sorgulamalar, evrenin düzeni gibi konular ele alınır. (IV) Mekân, olay ve zaman toplumun sorunlarını, sınıflar arasındaki farklılıkları vermek için bir araç olarak kullanılır. (V) Çağrışımlara açık sanatsal bir üslupla karakterlerin ruh tahlilleri ele alınır.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlışdır?**

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

10. Güçlü bir Türkçecilik şuuruna sahip olan yazarın dil ve üslubu, sanat hayatı boyunca belli bir dinamizm içinde olmuştur. İlk hikâyelerinde Servetifünun ile Milli Edebiyat'ın Yeni Lisan anlayışı arasında gidip gelen yazar, 1920'lerden itibaren hızla konuşma diline yaklaşır ve sokağın dilini yakalamaya çalışır. 1930'lara geldiğinde ise artık onun için asıl olan konuşma dilidir. Yaşarken sadece iki hikâye kitabı yayımlayabilen yazarın hikâyeleri ölümünden çok sonra kitap hâline getirilmiştir. *Otlakçı, Mendil Altında* bunlardan ikisidir.

**Bu parçada sözü edilen Cumhuriyet Dönemi hikâye yazarı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Memduh Şevket Esendal  
B) Refik Halit Karay  
C) Peyami Safa  
D) Reşat Nuri Güntekin  
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

11. Aslen Aydın, Sökeli olan yazar romanlarında daha çok bu bölgede yaşananları ele almıştır. *Bir Şehrin İki Kapısı, Yılan Hikâyesi, Bir Çift Öküz* bunlardan bazılarıdır. Yazarımız Türk edebiyat dünyasında *Kalpakkıllar* adlı romanıyla adını büyük kitlelere duyurmuştur.

**Yukarıdaki paragrafta sözü edilen romancı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Talip Apaydın  
B) Samim Kocagöz  
C) Abbas Sayar  
D) Yaşar Kemal  
E) Dursun Akçam

12. 17.yüzyılda Fransa'da ortaya çıkan klasisizm, ----

**Bu cümle aşağıdakilerin hangisiyle sürdürülürse bilgi yanlışlığı olur?**

- A) dilde ve üslupta kusursuzluk aramıştır.  
B) Auguste Comte'un "pozitivizm" felsefesini temel almıştır.  
C) trajedinin yanı sıra komedide de etkili olmuştur.  
D) sadece seçkin ve soylu insanı ele almıştır.  
E) insan dışında dekor, kostüm gibi sahne unsurlarını önemsememiştir.

13. I. Kendisinden önceki akımları yeterince gerçekçi bulmayarak gözlemlerine deneyi sokmuşlardır.
- II. Şiir ve tiyatrodaki önem kazanarak din dışı konuları işleyip konunun anlatımına önem vermişlerdir.
- III. Şiirde ahenkli sözlere yer vermişler ve anlamda kapalılığı esas almışlardır.
- IV. Tabiatla ve hayatta zıt olan her şeyi sanata sokmuşlar, din duygusuna önem vermişlerdir.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerde sözü edilen edebî akımlar, aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Natüralizm - klasisizm - sembolizm - romantizm
- B) Klasisizm - sembolizm - natüralizm - parnasizm
- C) Realizm - natüralizm - sembolizm - romantizm
- D) Realizm - romantizm - sembolizm - klasisizm
- E) Natüralizm - klasisizm - sembolizm - realizm

14. I. Dilin sadeleşmesi, konuşma dilinin yazı dili hâline getirilmesi düşüncesi savunulmuştur.
- II. Seçkin kişiler için değil, halk için meydana getirilen bir edebiyat anlayışı benimsenmiştir.
- III. Özellikle Fransız edebiyatı örnek alınmıştır.
- IV. Aruz ölçüsü kullanılmıştır.
- V. Rousseau, Montesquieu, Voltaire gibi devrimci yazarların etkisinde kalarak "vatan, millet, hürriyet, adalet" gibi kavramlar yayılmaya çalışılmıştır.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri Tanzimat II. Dönemi'nin özelliği olamaz?**

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

15. **Halk ve divan edebiyatının karşılaştırıldığı aşağıdaki cümlelerden hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

- A) Her ikisinde de şiir, nesirden daha fazladır.
- B) Divan edebiyatı yüksek zümreye, halk edebiyatı halka seslenir.
- C) Halk edebiyatında da divan edebiyatında da İslam kültür ve uygarlığının etkisi vardır.
- D) Divan şiirinde kullanılan kalıplaşmış mecazlara (mazmun) halk şiirinde hiç yer verilmez.
- E) Divan şairleri, medrese eğitimi almıştır; halk şairlerinin çoğunun okuma yazması yoktur.

16. Bir nasihatım var zamana uygun  
Tut sözümü yattıkça yat uyanma  
Meşhur bir kelâmdır sen kazan sen ye  
El için yok yere ateşte yanma

**Bu dörtlükte görülen en belirgin söz sanatı aşağıdakilerin hangisidir?**

- A) Tariz      B) Teşhis      C) Telmih
- D) Tenvit      E) Mübalağa

17. Ol dem getir ondan bana ey bâd-ı peyem-res,  
Ondan bana sen gizlice bir ses;  
Ey bâd-ı peyem-res,  
Ol dem getir ondan bana sen gizlice bir ses;  
Ol dem götür ey bâd-ı şebângâh,  
Benden ona bir âh! ...  
Bir ninni ile rûh-ı leyâli uyutursun;  
Ervâha eder da'vet o ninni  
Bir hâb-ı muganni!  
Bir hâb-ı muganni ile rûhu avutursun;  
Bir hâb-ı mugannide gönüller  
Rü'yâları dinler!

**Bu şiirin; içerik, dil ve anlatım özellikleri göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki şairlerden hangisi tarafından yazıldığı söylenebilir?**

- A) Namık Kemal  
B) Cenap Şahabettin  
C) Şinasi  
D) Faruk Nafiz Çamlıbel  
E) Ziya Paşa

18. Aşağıda verilen Servet-i Fünun edebiyatındaki coşku ve heyecana bağlı metinler ile ilgili bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Şiirde semboller, müzik ve görsel öğeler fazlaca önemsenmiştir.  
B) O dönemde kendini iyice hissettiren siyasi baskının da etkisiyle şiirde sosyal konular yerine koyu bir karamsarlığa ve melankoliye sapılmıştır.  
C) Servetifünun sanatçılarının gerek ahengi ön plana çıkaran şiir anlayışı gerekse şiirde şekle fazlaca önem vermeleri onları hece yerine aruzu kullanmaya yöneltmiştir.  
D) Sone ve terza-rima gibi Batı'dan alınan nazım şekilleri ilk kez bu dönemde görülmüştür.  
E) Şiirde konuya uygun başlık ilk kez kullanılmıştır.

19. **Yahya Kemal ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

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

20. Özellikle sembolist şairlerden etkilenmiş ve şiirinde müzikaliteyi öne çıkarmıştır. Şiirlerinde sadece aruz ölçüsünü kullanmıştır. Şiirlerinde sembolizmin yanı sıra empresyonizmin etkileri görülür. Aruzun uzun ve kısa kalıplarını bir arada barındıran serbest müstetazatı geliştirmiş ve serbest şiire geçişin hazırlayıcısı olmuştur. Bu tarzda yazdığı *O Belde* adlı şiiri ünlüdür.

**Bu parçada bahsedilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cenap Şahabettin  
B) Yahya Kemal Beyatlı  
C) Ahmet Haşim  
D) Tevfik Fikret  
E) Abdülhak Hamit Tarhan

21. **Fecriati Topluluğu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Edebiyatımızda ilk edebî bildiri yayımlayan topluluktur.  
B) Servetifünun edebiyatına tepki olarak doğmuştur.  
C) Şiirlerinde işledikleri başlıca temalar tabiat ve aşktır.  
D) Tabiat tasvirlerinde gerçekçi olmaya özen göstermişlerdir.  
E) En önemli temsilcisi Ahmet Haşim'dir.

22. I. Üçer, altışar, sekizer dizeden kurulu şiirler yazma  
II. Şiirlerinde ulusal duyguları, cesaret ve öğreticilik öğelerini ön plana çıkarma  
III. Manzum hikâyeler yazma  
IV. Sanat anlayışını "Sanat, güzellik için olmakla birlikte iyilik içindir de!" sözleriyle dile getirmiştir.

**Yukarıda belirtilen açıklamalar aşağıdaki şairlerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Mehmet Emin Yurdakul  
B) Mehmet Akif Ersoy  
C) Recaizade Mahmut Ekrem  
D) Süleyman Nazif  
E) Cenap Şahabettin

23. Çiçeklere renk veren, koku veren o kara toprağın altında harikulade bir âlem var mıdır, yok mudur, pek bilmem ama her çiçeğin bir meyveyi ortaya koymak niyetiyle açıldığını bilmek için âlim olmaya pek lüzum yoktur. Zaten insanlar da öyle değil midir? Ömürlerinin ilkbaharında yeniden hayat bulup yeşermekte olan ağaçların çiçekleri ve yaprakları gibi taptaze, gevrek ve çiçekler gibi renkler içinde, güzel, yakışıklı olan insanlar tabiatın kendilerinden istediği meyveyi vermeyip de yalnız bir çiçek gibi süslü kalmak isterlerse hüsrana uğrarlar. Çünkü insanlara ait güzelliklerden hiçbiri ebedî değildir. Tabiat her sene dört mevsim geçirirken insanlar da normal bir ömrü yaşamaya muvaffak olurlar ise hayatın ilkbaharından yazına, yazından sonbaharına, sonbaharından kışına atlayacaklar; yavaş yavaş gençliğin bütün güzelliğini ve tazeliğini kaybederek ihtiyarlığa doğru gideceklerdir.

**Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Bir sohbet yazısından alıntılanmıştır.  
B) Benzetme yapılmıştır.  
C) Sorulu-cevaplı bir anlatım benimsenmiştir.  
D) Dil, göndergesel işlevde kullanılmıştır.  
E) Düşünce örneklerle desteklenmiştir.

24. I. Yazarın bir konu hakkındaki görüşleri verilir.  
II. Okuyucuyu ikna etme ve bilgilendirme amacı güdülür.  
III. Konu sınırlaması yoktur; felsefi, bilimsel, ruhsal vb. konularda yazılabilir.  
IV. Düşünceler açık, anlaşılır ve nesnel bir şekilde verilir.

**Numaralanmış bilgiler aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisine aittir?**

- A) Deneme      B) Fıkra      C) Makale  
D) Eleştiri      E) Sohbet

25. Osmanlı Devleti, XVII. yüzyıldan itibaren eski gücünü kaybetmeye başlamıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin bu yüzyılda güç kaybetmeye başlamasının nedenleri arasında gösterilemez?**

- A) Rüşvet ve iltimasın yaygınlaşması  
B) Milliyetçilik isyanlarının başlaması  
C) Hazine açığının artması  
D) Merkezî yönetiminin bozulması  
E) Devletin çağın gerisinde kalması

26. Karlofça Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Fransa'nın arabuluculuğuyla yapılmıştır.  
B) Avusturya'nın garantörlüğüne bırakılmıştır.  
C) Osmanlı Devleti bir antlaşma ile ilk kez toprak kaybetmiştir.  
D) Avusturya, Lehistan, Venedik ile Osmanlı Devleti arasında imzalanmıştır.  
E) Orta Avrupa'daki Osmanlı egemenliği sona ermiştir.

27. Aşağıdaki devlet adamlarından hangisi XVII. yüzyıl ıslahatçıları arasında gösterilemez?

- A) Tarhuncu Ahmet Paşa
- B) Köprülü Mehmet Paşa
- C) Sokollu Mehmet Paşa
- D) IV. Murat
- E) II. Osman

28. Avrupa'da matbaanın icat edilmesi ve kullanımının yaygınlaşmasıyla aşağıdakilerden hangisi arasında bir ilişki kurulamaz?

- A) Rönesans hareketlerinin başlaması
- B) Kültürel hayatın canlanması
- C) Kilisenin saygınlığının azalması
- D) Okuryazarlığın önem kazanması
- E) Skolastik düşüncenin yaygınlaşması

29. Aydınlanma Dönemi düşünürlerinin;

- I. mutlakiyet yönetimlerinin yıkılması,
- II. parlamenter sistemin gelişmesi,
- III. skolastik felsefenin güçlenmesi

görüşlerinden hangilerini savundukları söylene-  
mez?

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

30. Osmanlı Devleti Avrupa'nın gerisinde kaldığını Lale Devri'nde fark etmiş, bu doğrultuda bazı konularda ıslahatlar yapmıştır.

**Lale Devri'nde;**

- I. teknoloji,
- II. askerî,
- III. kültürel

**alanlarından hangilerinde ıslahatlar yapıldığı  
söylenemez?**

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

31. Osmanlı Devleti XVIII. yüzyılın başlarında Kutsal İttifak'la yaptığı antlaşmalarda kaybettiği toprakları geri alabileceğini, aşağıdaki antlaşmalardan hangisi ile ilk kez ortaya koymuştur?

- A) Pasarofça
- B) Belgrat
- C) Prut
- D) Ahmet Paşa
- E) II. Kasr-ı Şirin

32. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti;

- I. Küçük Kaynarca,
- II. Zıştovi,
- III. Yaş

**antlaşmalarından hangilerini Rusya ile imzala-  
mıştır?**

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

33. XVIII. yüzyılın sonlarında tahta geçen III. Selim, birçok alanda yenilik yaparak Osmanlı Devleti'ni güçlendirmeye çalışmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi III. Selim Dönemi'yle ilgili değildir?**

- A) Yerli malı kullanımının özendirilmesi  
B) İlk devlet matbaasının açılması  
C) İrad-ı Cedit hazinesinin oluşturulması  
D) Devletin sorunları ile ilgili raporlar hazırlanması  
E) İlk kez iç borçlanmaya gidilmesi

34. Rusya, Çar I. Petro'dan itibaren Osmanlı Devleti ile olan ilişkilerinde;

- Kırım'ı ele geçirmek,
- Boğazlar üzerinde hâkimiyet kurmak,
- Ham madde ve pazar kaynaklarına ulaşmak,
- Ortodoks halk üzerinde söz sahibi olmak

amaçlarına ulaşmak istemiştir.

**Buna göre, Rusya'nın aşağıdaki alanların hangisinde bir amacının olduğu söylenemez?**

- A) Ekonomik      B) Dinî      C) Siyasî  
D) Bilimsel      E) Stratejik

35. Kentler, kuruluş amaçlarına, yürüttükleri faaliyet özelliklerine, kuruldukları bölgede çevreleri ile olan ilişkilerine göre farklı fonksiyonlar kazanıp sınıflandırılırlar.

**Buna göre aşağıda verilen özelliklerden hangisi bir şehrin ekonomik fonksiyonları hakkında bilgi verir?**

- A) Üniversite çalışmaları  
B) Dinî nitelikler  
C) Askerî üsler  
D) Sanayi alanları  
E) İdari yapı

36. Ülkeler çeşitli nüfus verilerinden yararlanarak gelecekteki nüfus özelliklerine dair projeksiyonlar oluştururlar. Nüfus projeksiyonlarının oluşturulma amaçları ülkeden ülkeye farklılıklar gösterir. Projeksiyonların sonucunda birçok sosyoekonomik özellikle ilgili çeşitli planlamalar yapılabilir.

**Buna göre;**

- I. yaşlı nüfusun bakımı ve sağlık hizmetleri için gerekli kaynakların planlanması,  
II. ilk ve orta öğrenim için mevcut derslik ve öğretmen sayısının gelecekteki yeterliliğinin sorgulanması,  
III. gelecekteki tahmini istihdam miktarı ile tahmini işgücü potansiyeli arasındaki dengenin korunması için planlamalar yapılması

**durumlarından hangileri, ülke yönetimlerinin nüfus projeksiyonlarının verilerinden faydalanaarak yaptığı çalışmalar arasında gösterilebilir?**

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



37. Fabrika bacalarından çıkan gazların, fosil yakıt kullanılarak yapılan enerji üretiminin ve egzoz gazlarının aşağıdakilerden hangisini öncelikle bozması beklenir?

- A) Azot döngüsünü
- B) Oksijen döngüsünü
- C) Karbon döngüsünü
- D) Su döngüsünü
- E) Besin zincirini

39.



Falez

Yukarıda verilen yeryüzü şekli Türkiye haritasında gösterilen illerden hangileri arasında daha az görülür?

- A) Ordu - Trabzon
- B) Antalya - Mersin
- C) Muğla - Antalya
- D) Zonguldak - Bartın
- E) Balıkesir - İzmir

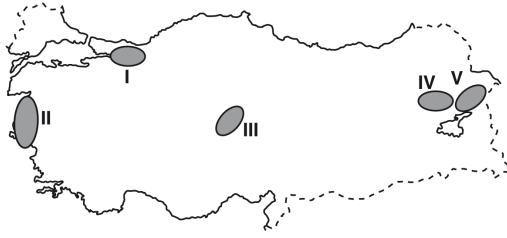
38. Biyolojik çeşitliliğin ve tür sayısının korunması için,

- I. Tarımda biyolojik mücadeleyi yaygınlaştırma
- II. Yaban hayvanlarının avlanma oranını artırma
- III. Plastik kullanımını azaltarak, geri dönüşümü olan maddelerin kullanımını artırma

uygulamalarından hangilerinin yapılması uygun olmaz?

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

40.



Türkiye'nin oluşum aşamaları ve arazi yapısının özellikleri düşünüldüğünde, yukarıdaki haritada verilen yerlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I'de ve IV'de deprem görülme olasılığı fazladır.
- B) II'de horst ve grabenler görülmektedir.
- C) III'de ve V'de volkanik arazi yaygındır.
- D) I'de sıcak su kaynakları bulunmaktadır.
- E) II'de kıvrım dağları geniş alan kaplar.

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. XVII. yüzyılda yapılan ıslahatların özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi **yanlış** olur?

- A) Yerel yöneticilerin öncülüğünde yapılmıştır.  
 B) Korku, baskı ve şiddete dayalı uygulamalar ile benimsenilmeye çalışılmıştır.  
 C) Devlet politikası hâline dönüşmemiştir.  
 D) Sorunların köküne inilmemiştir.  
 E) Daha çok isyanları bastırmaya yönelik hareket edilmiştir.

2. XVII. yüzyılın başlarında Osmanlı Devleti doğu ve batı yönünde izlediği politikalar nedeniyle aşağıdaki devletlerden hangi ikisiyle aynı anda savaşmak zorunda kalmıştır?

- A) İngiltere - Memlük      B) Venedik - Akkoyunlu  
 C) Fransa - Timur      D) Avusturya - İran  
 E) İspanya - Babür

3. II. Viyana Kuşatması'ndan sonra Osmanlı Devleti'ni Avrupa'dan atmak amacıyla Papa'nın da girişimiyle Kutsal İttifak oluşturulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Kutsal İttifak devletlerinden biri **değildir**?

- A) Rusya  
 B) Avusturya  
 C) Venedik  
 D) Fransa  
 E) Malta

4. Avrupa'da bilim, teknik ve kültür alanında önemli gelişmelerin yaşandığı XVIII. yüzyıl, Aydınlanma Çağı olarak bilinmektedir.

**Aydınlanma düşüncesinin doğmasında ve gelişmesinde;**

- I. kâğıt ve matbaanın yaygınlaşmasıyla bilgi alışverişinin hızlanması,  
 II. Coğrafi Keşifler sonucunda yeni kültürlerin tanınması,  
 III. Sanayi İnkılabı'yla birlikte ham madde ve pazar sorununun ortaya çıkması

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

5. Yeniden düzenleme anlamına gelen Reform, Yeni Çağ başlarında meydana gelen dinî düzenlemeleri ifade etmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi Reform hareketlerinin özellikleri arasında gösterilemez?**

- A) İlk olarak Almanya'da Martin Luther'in öncülüğünde başlaması  
 B) Matbaa sayesinde yayılmasının hızlanması  
 C) İlk Çağ'ın klasik kültür ve sanatını temel alması  
 D) Papa ve din adamlarına olan güvenin azalması  
 E) Bilimsel gelişmelerin hız kazanmasını sağlama-sı

6. Fransa'yla yaptığı Yedi Yıl Savaşlarını kazanan ve Fransa'nın Avrupa dışındaki sömürgelerinin pek çoğunu ele geçiren devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avusturya      B) İngiltere      C) İspanya  
D) Hollanda      E) İsveç

7. XVIII. yüzyılda Rusya, Osmanlı Devleti'nin sınırları içinde istediği yerlerde konsolosluklar kurma ve Osmanlı Devleti'nin Ortodoks tebaasına ilişkin söyleme hakkına sahip olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu durumdan çıkarılabilecek sonuçlardan biri değildir?**

- A) Osmanlı ülkesinin Rusya'nın etkisine açık olduğu  
B) Rusya'nın Osmanlı Devleti'nin içişlerine karışabileceği  
C) Osmanlı ülkesinde yaşayan Hristiyanlar arasında dayanışmanın arttığı  
D) Osmanlı Devleti'nin Rusya karşısında zayıf düştüğü  
E) Osmanlı Devleti'ndeki Ortodoks tebaanın, isteklerini Rusya'ya iletme imkanına kavuştuğu

8. Osmanlı tarihinde görülen;

- Avusturya ve Rusya ile Belgrat Antlaşması'nın yapılması
- Kapitülasyonların sürekli hâle getirilmesi,
- İran ile 1732 Ahmet Paşa - 1746 II. Kasr-ı Şirin (Kerden) Antlaşması'nın imzalanması

**gelişmeleri aşağıdaki padişahların hangisinin döneminde gerçekleşmiştir?**

- A) III. Ahmet  
B) I. Mahmut  
C) III. Osman  
D) III. Mustafa  
E) I. Abdülhamit

9. XV. yüzyıldan itibaren Kırım Hanlığı Osmanlı egemenliğindeydi. Rusya'nın güneye inebilmek için öncelikli amacı bu egemenliğe son vermektir.

**Aşağıdakilerden hangisi, Rusya'nın yukarıdaki amacını gerçekleştirmeye yönelik girişimlerinden biri değildir?**

- A) Belgrat Antlaşması'yla Karadeniz'de tersane bulundurmamayı kabul etmesi  
B) Aynalıkavak Sözleşmesi ile Şahin Giray'ın hanlığını Osmanlıya kabul ettirmesi  
C) Kırım topraklarını işgal etmesi  
D) Küçük Kaynarca Antlaşması'yla Kırım'ın bağımsızlığını sağlaması  
E) İstanbul Antlaşması'yla Azak Kalesi'ni ele geçirmesi

10. XVIII. yüzyılın ortalarında İngiltere'de başlayan, daha sonra tüm Avrupa'ya yayılan Sanayi İnkılabı, Osmanlı Devleti'ni de önemli ölçüde etkilemiştir.

**Buna göre;**

- küçük sanayi işletmelerinin kapanması,
- işsizliğin artması,
- Avrupalı devletlere verilen kapitülasyonların içeriğinin ve sayısının artırılması

**durumlarından hangileri, Sanayi İnkılabı'nın Osmanlı Devleti üzerindeki etkileri arasında gösterilebilir?**

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

11. 1798 yılında İngiltere ile Rusya, Fransa'nın Mısır'ı işgal etmesi üzerine Osmanlı Devleti'yle ittifak yapmış ve Fransa'yı bir Osmanlı toprağı olan Mısır'dan çıkarmışlardır.

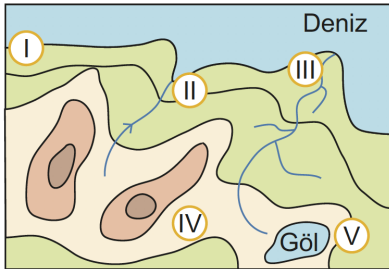
**İngiltere ile Rusya'nın bu tutumu;**

- I. Fransa'nın Doğu Akdeniz'de güçlenmesinden çekindikleri,
- II. Denge stratejisi izledikleri,
- III. Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü korudukları

**durumlarından hangilerini gösterir?**

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

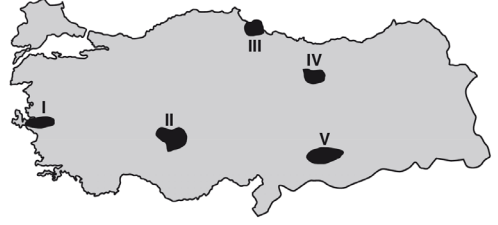
12. Akarsuların delta ovası yaptığı ağız bölümlerinde biyoçeşitlilik fazladır.



**Buna göre, haritada numaralandırılmış alanların hangisinde biyoçeşitliliğin en fazla olması beklenir?**

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

13. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



**Bu alanların hangisinde toprakların alüvyonlu olduğu bu nedenle de tarımsal üretim çeşitliliğinin daha fazla olduğu söylenebilir?**

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

14. Her ekosistem; sahip olduğu iklim, toprak, yer şekilleri ve biyolojik özellikler bakımından başka ekosistemlere göre farklılık gösterir.

**Buna göre yeryüzünde,**

- I. Büyük Sahra,
- II. Güney Avrupa,
- III. Amazon Havzası,
- IV. Arabistan Yarımadası

**alanlarından hangilerinde benzer ekosistemlerin görüldüğü söylenebilir?**

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

15. Canlı dokularını meydana getiren bileşikler oluşturması nedeniyle, tüm yaşamın temel taşı olarak nitelendirilen, beşerî müdahalelerle atmosferdeki oranı gittikçe bozulan ve küresel iklim değişikliğinde önemli rolü olan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbon
- B) Azot
- C) Su
- D) Oksijen
- E) Fosfor

16. 2007 kasım ayında Rusya bandıralı Volganefit-139 adlı petrol tankerinin batmasıyla Karadeniz'e 5 bin ton akaryakıt karışmıştır. Tanker, Azak Denizi'nin Karadeniz'e bağlandığı Kerç Boğazı'nda ikiye bölünerek sulara gömüldü. Meydana gelen olay sonucu kirliliğin 25 millik bir alana yayıldığı tahmin edilmektedir.

**Karadeniz'de meydana gelen bu olay sonucunda aşağıdaki durumlardan hangisinin oluşabileceği söylenemez?**

- A) Balıklarla beslenen göçmen kuşların zarar göreceği
- B) Denizlerde yaşayan organizmalarda kalıcı etkiler olacağı
- C) Besin zincirinde bozulma olacağı
- D) Balıkların beslendiği plankton türlerinin artacağı
- E) Bölgede bulunan bazı balık türlerinin ciddi ölçüde etkileneceği

- 17. • Ekosistemlerin sınırları değişkendir. En büyük ekosistem olan Dünya'ya "Ekosfer" denir.
- Su ekosistemleri yeryüzünde su döngüsü sayesinde karasal ekosistemlerini etkileyerek Dünya ekosisteminin devamlılık oluşturmaya katkı sağlamaktadırlar.

**Aşağıdakilerden hangisi okyanus ve denizlerin Ekosfer'e olan etkileri arasında sayılamaz?**

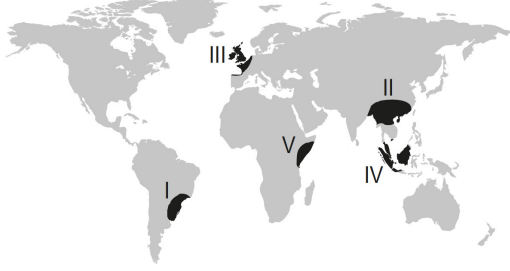
- A) Doğadaki madde döngülerini düzenlemeleri
- B) Farklı özelliklere sahip olan canlılara yaşam alanı sağlamaları
- C) Dalga ve gelgit hareketleri ile kıyısız alanların yer şekillerini değiştirmeleri
- D) Yer kabuğunu oluşturan levhaları magma üzerinde hareket ettirmeleri
- E) Sıcaklık, basınç ve yağış gibi iklim elemanları üzerinde etkili olmaları

- 18. 1950 - 2000 yılları arasında dünyada önemli bir nüfus artışı meydana gelmiş, âdeta nüfus patlaması yaşanmıştır. Fakat dünya nüfusu artmasına rağmen artış hızı, 1970 yılından günümüze kadar giderek azalmaya başlamıştır. Hızlı nüfus artışı, genellikle az gelişmiş veya gelişmekte olan ülkelerde gerçekleşmiştir. Gelişmiş ülkelerde ise nüfus artışı hızı oldukça düşüktür.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi gelişmiş ülkelerde gözlenen bu durumun nedenlerinden biri olarak gösterilemez?**

- A) Kadınların çalışma hayatına katılması
- B) Sağlık hizmetlerine erişimin kolaylaşması
- C) Kentleşmenin artması
- D) Ekonomik kalkınmanın gerçekleşmesi
- E) Gelişmiş ülkelerin uzun yıllardır doğumları azaltıcı politiklar sürdürmeleri

19. Tarihin her döneminde askerî, siyasi, ekonomik ve sosyal alanlarda önemli bir kaynak olan nüfus, günümüzde miktar ve niteliksel özellikler bakımından ön plana çıkmaktadır. Bu nedenle birçok ülke, sahip olduğu nüfus üzerinden kendi toplum şartlarına ve hedeflerine uygun nüfus politikaları geliştirmektedir.



Yukarıdaki haritada numaralanmış alanlardan hangisinde bulunan devletler nüfusun sayısal olarak artmasına yönelik politikalar yürütmektedir?

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

20. Türkiye’de yapılan demografik planlamalarda aşağıdakilerden hangisinin dikkate alınması beklenemez?

- A) İstihdam sorununa çözüm yollarının aranması  
B) Hizmet sektörünün geliştirilmesi  
C) İthalata dayalı büyüme modeline geçilmesi  
D) Doğum oranının sürdürülebilir bir şekilde artmasının sağlanması  
E) Nüfusun nitelik olarak geliştirilmesi

21. Dünya’daki bütün şehirlerin ortaya çıkışı ve gelişmesinde bir ya da birden fazla fonksiyon etkili olmuştur.

Şehir	Fonksiyon
Singapur	Liman
Paris	Ticaret
Kerkük	Maden
Cambridge	Kültürel
Marsilya	İdari

Buna göre yukarıdaki tabloda verilen şehir ve gelişmesinde etkili olan fonksiyon eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Singapur  
B) Paris  
C) Kerkük  
D) Cambridge  
E) Marsilya

22. Yağış miktarının fazla, sıcaklık ortalamasının yüksek olduğu yerlerde toprak oluşumunda kimyasal çözünme etkilidir.



Buna göre, yukarıdaki Türkiye haritasında işaretli merkezlerden hangisinde kimyasal çözünme yoluyla toprak oluşumu en fazladır?

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

23. O, insanı tamamen atomlardan meydana gelen bir varlık olarak değerlendirip onun hareketlerini de tamamen mekanik bir biçimde anlayıp açıklamak istemiştir. Başka bir deyişle, insanın düşünme hareketi, bilinçli ve iradi seçme hareketi de dâhil olmak üzere, bütün hareketlerini genel hareket yasaları çerçevesinde açıklama amacı gütmüştür. Ona göre, insan varlığı bir bedenden ve bir ruhtan meydana gelir. O, ruhun ince, düz, yuvarlak ve ateş atomlarına benzer atomlardan yapılmış olduğunu, bu atomların en hareketli atomlar olup, insani dünyadaki her şeyin ruh atomlarının bütün bedene nüfuz eden hareketlerinden kaynaklandığını söyler.

**Bu parçada açıklanan görüşler aşağıdaki düşüncülerden hangisine aittir?**

- A) Empedokles                      B) Anaxagoras  
C) Herakleitos                      D) Anaksimenes  
E) Demokritos

24. Fenomen, insan bilincinin oluşturduğu varlıktır. Örneğin birey olarak tek tek ağaçlar değil, bu ağaçlardan edinilen ağaç özü önemlidir. Fakat ağaç özünü bilebilmek için tek tek ağaçlardan hareket edilir. Bu yolla insan aklının belirlediği ağaç özüne ulaşılır. Bu öz, her varlıkta kendiliğinden vardır. Her nesnenin kendine özgü, değişmez, ideal bir yapısı bulunur.

**Bu parçada açıklanan varlık görüşü aşağıdaki düşüncülerden hangisine aittir?**

- A) Herakleitos                      B) James  
C) Husserl                              D) La Mettrie  
E) Descartes

25. "İstersen bir ayna al eline, dört bir yana tut. Bir anda yaptın gitti güneşi, yıldızları, dünyayı, kendini, evin bütün eşyasını, bitkileri ve bütün canlı varlıkları..." **diyerek, yaptığı işi anlatan bir filozofa göre sanatın temel işlevi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Estetik bir heyecan yaratmak  
B) Bireyi yetkinleştirmek  
C) Görüneni yansıtmak  
D) Hayal gücünü dışlaştırmak  
E) Doğadaki kusurları kapatmak

26. Psikolojide davranış, organizmanın gözlenebilen ve ölçülebilen tüm eylem ve etkinlikleri olarak ele alınır. Bireyin içinde bulunduğu doğal ya da sosyal çevrenin uyarılarına tepki vermesi davranışa örnektir. İnsan davranışları, hem içsel hem de dışsal koşullardan etkilenir. Örneğin heyecanlanan bir kişinin ellerinin titremesi, içsel bir nedene bağlı fizyolojik bir tepkidir. İnsan karmaşık bir varlık olduğundan, davranışlarını da tek bir etkene dayandırmak mümkün değildir. Yine aynı sebeple, benzer bir uyarıcının farklı organizmalarda ortaya çıkardığı tepkiler de değişken olabilir. Örneğin, hayvansever biri sokakta köpek gördüğünde uzanıp sevmek isteyebilir. Ancak köpek korkusu olan biri için sokak köpeği, uzaklaşılması gereken bir uyarıcı olmaktadır.

**Bu parçaya göre davranışla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Psikofizyolojik uyarılardan kaynaklanabilir.  
B) Tamamı otomatik tepkilerdir.  
C) Aynı uyarıcı, farklı davranışlar oluşturabilir.  
D) Davranışın oluşması için bir uyarıcının varlığı gereklidir.  
E) Davranışı ortaya çıkaran birden fazla bileşen olabilir.



27. Kariyer ve aile kurma gibi planların yapıldığı bir gelişim dönemidir. Bu evredeki kişiler mesleki olarak gelişmeye ve ilerlemeye öncelik verdikleri gibi, evlilik ve aile kurma konularında da girişimlerde bulunur. Çocuk sahibi olma ve çocuklarına iyi bir gelecek hazırlama isteği bu dönemin en önemli ayırt edici hedeflerinden biridir. Evrensel boyutta düşünmenin ve ahlaki ilkelerin, toplumsal sorumlulukların da en üst düzeyde gerçekleştiği görülür.

**Bu parçada sözü edilen gelişim dönemi aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?**

- A) Ergenlik dönemi  
B) Yaşlılık dönemi  
C) Yetişkinlik dönemi  
D) Çocukluk dönemi  
E) Yenidoğan ve bebeklik dönemi

28. Duyu organlarının aldıkları uyarıcıları sinirler aracılığıyla beyne ulaştırmasına duyum denir. Duyumun oluşabilmesi için belirli bir uyarıcıya ve sağlıklı duyu organlarına ihtiyaç vardır. Ancak belirli bir uyarıcının olması, her canlıda duyumun gerçekleşeceği anlamına gelmez. Örneğin, köpekler hafif şiddeteki yer sarsıntılarını hissederken insanlar bu sarsıntılardan haberdar değildir. Duyumun başladığı sınır her canlı türünde farklıdır.

**Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi açıklanmaktadır?**

- A) Aşırı uyarılma  
B) Duyusal eşik  
C) Fark eşliği  
D) Dengelenme  
E) Yetersiz uyarılma

29. Görevini fedakâr bir şekilde yapan bir ilkökul öğretmenin, görev yaptığı okulda ve hatta çalıştığı köyde çok seviliyor olması, kişinin bireysel çabası ile elde ettiği bir itibardır.

**Bu parça;**

- I. Toplumsal prestij, verilmiş statülere ilişkin olarak kazanılır.  
II. Yaşanılan bölgenin fiziki koşulları, toplumsal saygınlığı etkiler.  
III. Toplumsal saygınlık, bireyin yetenek ve etkinlikleriyle elde edilir.

**yargularından hangilerine örnektir?**

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

30. İnsanlar birlikte yaşamak zorundadır. Her oyunun bir kuralı olduğu gibi birlikte yaşamının da belirli kuralları vardır. Kurallara uyan insanların, ihtiyaçlarını daha kolay temin edecekleri ve daha mutlu olacakları açıktır. Dolayısıyla insanların, toplum hayatını düzenleyen belirli kuralları öğrenmeleri ve bunları davranış hâline getirmeleri hayatın bir gereğidir. Bu kuralların bir kısmı hukuka, bir kısmı örf ve adetlere bir kısmı da inançlara dayalıdır. Toplum hayatını düzenleyen bu kurallara uymak, insan ilişkilerini geliştirir ve kişilerin mutlu olmasını sağlar.

**Bu parçada açıklanan sosyoloji kavramı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal sapma  
B) Toplumsal rol  
C) Toplumsal tabakalaşma  
D) Rol pekişmesi  
E) Toplumsal norm

31. Bazı mesleklerin geçerliliğini yitirmesi, ekonomik yeniliklere bağlı olarak yeni iş kollarının ortaya çıkması, artan nüfus ile belli bir bölgede geçim şartlarının zorlaşması, bireyleri, ya işlerini ya da çalıştıkları yerleri değiştirmeye zorlamaktadır. Ayrıca eğitim, sağlık, iş imkanları, kentin çekiciliği vb. etkenler de nüfusun coğrafi yapı üzerinde yer değiştirmesine neden olur. Bütün bu yer değiştirmeler sonucu bireylerin meslekleri, statüleri, gelir düzeyleri ve bir bütün olarak yaşama biçimleri de değişmektedir.

**Bu parçada açıklanan toplumsal yapıdaki bu ve benzeri değişimlere ne ad verilir?**

- A) Toplumsal tabaka      B) Toplumsal sınıf  
C) Toplumsal rol      D) Toplumsal hareketlilik  
E) Toplumsal yapı

32. "Ayşe çalışkandır." önermesi basit, "Ayşe çalışkansa başanlıdır." önermesi ise bileşik bir önermedir.

**Buna göre, bir önermenin bileşik olmasını aşağıdakilerden hangisi belirler?**

- A) İçeriğinin doğru olması  
B) Olumlu nitelikte olması  
C) Özne ve yüklemle sahip olması  
D) Tanımının yapılabilmesi  
E) Birden fazla yargı içermesi

33. "Bazı insanlar ölümsüz değildir." önermesi doğruysa,

"Bazı insanlar ölümsüzdür." önermesi yanlıştır.

**Bu durum karşı olum karesindeki önermelerle ilgili aşağıdakilerden hangisini örneklendirir?**

- A) Üst karşıt önermelerde tümel olumlu doğru ise tümel olumsuz yanlıştır.  
B) Üst karşıt önermelerde tümel olumsuz yanlıştır ise tümel olumlu doğrudur.  
C) Alt karşıt önermelerde tikel olumsuz doğru ise tikel olumlu da doğru olur.  
D) Alt karşıt önermelerde tikel olumlu yanlıştır ise tikel olumsuz doğru olur.  
E) Alt karşıt önermelerde tikel olumsuz doğru ise tikel olumlu yanlıştır.

34. Bir terim bazen bir tek varlığa işaret ettiği gibi bazen birden fazla terim bir araya gelerek bir varlığa işaret edebilir yahut birden fazla terim birden fazla varlığa işaret edebilir.

**Buna göre "İstanbul Üniversitesi Merkez Binası'nın giriş kapısı" ifadesinde kaç terim vardır?**

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

35. “Kuşkusuz, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ve gündüzün değişmesinde, insanlara fayda veren yüklerle denizde seyreden gemilerde, Allah’ın (c.c.) gökten indirerek onunla ölü haldeki toprağa can verdiği ve orada her çeşit canlının yetişmesini sağladığı yağmurda, rüzgârları ve gökle yer arasında emre hazır bulutları evirip çevirip yönlendirilmesinde aklını işleten bir topluluk için elbette nice deliller vardır.” (Bakara suresi 164. ayet.)

**Bu ayette insana yönelik aşağıdaki kavramlardan hangisine vurgu yapılmıştır?**

- A) Tevekkül  
B) Sabır  
C) Muhakeme  
D) İhsan  
E) İhlas

36. Bir kez gönül yıktın ise,  
Bu kıldığın namaz değil.  
Yetmiş iki millet dahi,  
Elin yüzün yumaz değil.

Bir gönülü yaptın ise,  
Er eteğin tuttun ise,  
Bir kez hayır ettin ise,  
Binde bir ise az değil.

Yol odur ki doğru vara,  
Göz odur ki Hak’kı göre.  
Er odur alçakta dura,  
Yüceden bakan göz değil.

**Yunus Emre’nin bu şiirinde aşağıdaki terimlerden hangisine yer verildiği söylenemez?**

- A) Tevazu      B) Mucize      C) Basiret  
D) Abdest      E) Kalp kırma

37. “(Ey Muhammed!) Demek onlar, bu söze (Kur’an’a) inanmazlarsa, onların peşinde üzüle üzüle kendini helak edeceksin!” (Kehf suresi, 6. ayet.)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayeti, Hz.Peygamber’in (s.a.v.) aşağıdaki özelliklerinden hangisini anlatmaktadır?**

- A) Cesaretini  
B) Tutumluluğunu  
C) Adaletini  
D) Koruyuculuğunu  
E) Cömertliğini

38. “Göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelip gidişinde aklıselim olanlar için gerçekten açık ayetler (deliller) vardır.” (Âl-i İmrân suresi, 190. ayet.)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetine dayanarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) İslam dininin anlaşılmasında sünnet belirleyicidir.  
B) Kalp temizliği olmadan cennete girilemez.  
C) Varlık, Allah’ın (c.c.) yaratıcılığının kanıtıdır.  
D) İnsanoğlu değerli bir varlıktır.  
E) Peygamberler mucize göstererek, vahiy aldıklarını kanıtlarlar.

39. Hidayet kelimesi, doğru yolda olma ve İslamiyet'le müşerref olma anlamındadır. Aynı zamanda hidayet veren (Hadi) anlamında, Allah'ın isimlerinden biridir. Hz.Peygamber (s.a.v.) bir hadis-i şerifinde, "Allah'ın ahlakıyla ahlaklanınız." buyurmuştur. Bu hadiste, Allah'ın (c.c.) ahlaki ilkelerini benimseme ve onları yaşamının gerekliliği vurgulanmaktadır. Yüce Allah (c.c.), Kur'an-ı Kerim'in de başlı başına bir hidayet kaynağı olduğunu ve ahlaklı yaşamada insanlara kılavuzluk ettiğini, "İşte bu, bütün insanlar için bir açıklama ve özellikle kötülüklerden korunacak takva sahipleri için bir hidayet ve öğüttür." ((Âl-i İmrân suresi, 138. ayet.) ayetiyle bildirmektedir.

**Bu parçaya dayanarak;**

- I. İslam dinindeki konuları anlamanın metotlarından biri icmadır.
- II. İslam ahlakına uygun yaşayan bir kişi, Allah'a (c.c.) yakındır.
- III. Kur'an ve hadislerdeki bilgiler, İslam ahlakını öğreticidir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

40. İslam'ın ilk yıllarında Müslümanlar, dinî konularla ilgili problemlerini doğrudan Hz. Peygamber'e (s.a.v.) götürüyorlar ve O'nun söylediklerine göre hareket ediyorlardı. Çünkü Allah (c.c.) O'nu, İslam dinini insanlara anlatmak için görevlendirmişti. Bu nedendir ki Hz. Peygamber (s.a.v.), sağlığında Müslümanların sorunlarını bizzat kendisi çözüyordu. Hz. Peygamber'in (s.a.v.) vefatından sonra İslamiyet, Arap Yarımadası'nın dışında çeşitli toplum ve milletlerce de kabul edilip çok geniş bir coğrafyaya yayıldı. Böylece Müslümanlar farklı kültür, örf ve âdetlerle karşılaştılar. Bu durum, Müslümanlar için İslamiyet'in anlaşılmasında ve yorumlanmasında sorunlar ve anlayış farklılıkları ortaya çıkardı. Kur'an ve sünneti yorumlarken karşılaşılan bu yeni sorunlara çözümler üretilmesi gerekiyordu. Bunun sonucunda bölgelerin kültürleri, gelenekleri, örfleri dikkate alınarak yeni yorumlar ve anlayışlar geliştirildi.

**Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Hz.Muhammed'in (s.a.v.) sağlığında mezhepler ortaya çıkmamıştır.  
B) Kur'an-ı Kerim tek seferde kitap haline getirilmiştir.  
C) İslamiyet'in sınırlarının genişlemesiyle çeşitli yorumlar ortaya çıkmıştır.  
D) İslamiyet'in temel kaynaklarından biri de sünnettir.  
E) Kültür ve gelenekler, farklı dini yorumlamalara neden olmuştur.

41. Sofist düşünürlerden Protagoras, bireysel algıları, hakikatin ölçütü olarak görmüştür. Her bireyin, duyu organlarından aldığı verilerin kendisi için doğru olduğunu, ancak bunun başkaları için doğru kabul edilemeyeceğini vurgulamıştır. Bu da evrensel bir hakikatin olmadığını, olsa dahi bunu bizim bilemeyeceğimizi vurgulamak anlamına gelmektedir. Örneğin, görme algısı kişiden kişiye farklılık gösterir. Duyular her insanda farklı yoğunlukta gerçekleştiğinden duyunun bilgisi göreceli ve değişir özelliكتedir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Doğru bilgiye içsel bir kavrayışla ulaşılabılır.
- B) Deneyden gelen veriler akıl kategorilerinde işlenir.
- C) Duyular izlenimlerin soluk kopyalarıdır.
- D) Nesnel doğruya ulaşmak imkânsızdır.
- E) Bilmek, hatırlamaktır.

42. Çağdaş varlıkbilimci Hartmann'a göre, bilim dallarının bir iş bölümü anlayışı içinde, var olanı çeşitli alanlara bölerek sınırlı alanlarda araştırma yapmalarına karşın; ontoloji var olanı bütünlüğü içinde ele alır.

**Bu açıklamayı destekleyen yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bilimler varlığın var olup olmadığını sorgular.
- B) Bilimler varlığı indirgemeci, felsefe ise tümel bir yaklaşımla inceler.
- C) Bilimler varlığı genel olarak, felsefe ise varlığı parça parça inceler.
- D) Ontoloji de bilimler gibi varlığı parçalara bölerek inceler.
- E) Ontoloji, varlığı düşünsel öğelerle açıklar.

43. Her yeni algı bireyin daha önceki deneyimlerinin devreye girmesini gerektirir. Algıyı etkileyen etmenler iki türdür: Bunlardan biri; duygularımız, gereksinimlerimiz, zihinsel tutumumuz, hazır bulunma, telkin gibi fizyolojik ya da psikolojik kökenli unsurlardır. Diğeri de uyarıcının şiddeti, büyüklüğü, birlikte bulunduğu diğeri uyarıcılar gibi dış etmenlerdir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi algıyı etkileyen iç etmenlerden değildir?**

- A) Sevdiğimiz birinin kötü yönlerini görmememiz.
- B) Karnımız aç olduğunda yiyecekleri daha lezzetli algılamamız.
- C) Benimsediğimiz düşüncelere uygun şeyleri kolayca algılamamız, benimsemediklerimizi görmezden gelmemiz.
- D) Kareli elbise giymiş birini, desensiz kumaştan elbise giymiş birine göre daha kilolu algılamamız.
- E) Bize suçlu olduğu söylenen birinin fotoğrafı gösterildiğinde onu suçlu olarak algılamamız.

44. Bir toplumda, bireylerden beklenen genelleşmiş ahlaki inanış bütünüdür. Toplumun ortak duygu ve düşüncelerini yansıtır. Toplumsal normlara temel oluşturur. Toplumdan topluma ve aynı toplumda zamanla değişir ve kuşaktan kuşağa aktarılabilir. Amaç, kişiye toplum içerisinde ne yapıp yapmayacağına benimsetmektir.

**Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisini açıklayıcıdır?**

- A) Toplumsal değer
- B) Toplumsal statü
- C) Mübadele
- D) Rekabet
- E) Rol çatışması

45. Toplumsal hareketlilik aynı tabakada yer değiştirme şeklinde olabildiği gibi, tabakalar arası yer değiştirme şeklinde de ortaya çıkabilir. Bazı toplumlarda bu hareketlilik en çok "göç" olarak görülmektedir. İnsanlar, ekonomik sıkıntı ve kaygılarla, başta metropoller olmak üzere büyük kentlere göç etmişlerdir. Bu hareketlilik sonrasında, kültürel gelişme süreci yavaşlamış ve kültürel gecikme yaşanmıştır.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Toplumsal hareketlilik, gelişmemiş toplumlarda daha sık görülür.
- B) Kapalı tabakalaşmanın olduğu toplumlarda göç yaşanmaktadır.
- C) Toplumsal hareketlilik, belirli toplumlarda görülmektedir.
- D) Toplumsal hareketlilik, yarı açık tabakalaşmaya bağlı olarak gerçekleşmektedir.
- E) Her toplumsal hareketlilik olumlu sonuçlar doğurmayabilir.

46. Aristoteles'e göre önerme, herhangi bir konu ya da olgu hakkındaki iddiayı kabul eden veya onu inkâr eden sözdür. Bu sözler bir yargı bildirdiği için doğru ya da yanlış değeri alır.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir önerme örneğidir?**

- A) Umarım işe girerim.
- B) Bugün hava yağmurludur.
- C) Çayın altını kapat.
- D) Pazartesi günü sınav var mı?
- E) Aman Allah'ım!

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

1.

$$\frac{x}{(0,01)^2} = \frac{(0,2)^2}{(0,1)^5}$$

eşitliğini sağlayan  $x$  kaçtır?

- A) 0,25 B) 0,4 C) 0,5 D) 4 E) 5

2.

$$2^{2,4} = A$$

$$2^{0,6} = B$$

olduğuna göre, A'nın B türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4B B)
- $\frac{B}{4}$
- C)
- $\frac{4}{B}$
- D)
- $\frac{8}{B}$
- E) B + 4

3. a ve b gerçekteki sayıları için,

$$-2 < a < 5$$

$$-3 < b < 3$$

olduğuna göre,  $3a - 2b$  farkının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

4.

$$|x+a| < 3$$

eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığı  $(-1, 5)$  olduğuna göre, a değeri kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -2 D) 1 E) 2

5. x, y ve z pozitif tam sayılar ve  $x < y < z$  olmak üzere,

$$\text{EBOB}(x, y) = 7$$

$$\text{EBOB}(y, z) = 3$$

olduğuna göre,  $x + y + z$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 45 D) 50 E) 52

6.

$$x = 4! \cdot 8!$$

$$y = 5! \cdot 7!$$

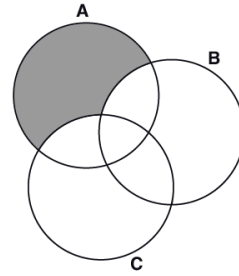
$$z = 6! \cdot 6!$$

olduğuna göre, x, y, z sayıları için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)
- $x > y > z$
- B)
- $y > z > x$
- C)
- $x > z > y$
- 
- D)
- $z > y > x$
- E)
- $y > x > z$

ebu  
AKADEMİK  
DESTEK

7.



Yukarıdaki Venn şemasına göre taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A)
- $A \setminus (B \cap C)$
- B)
- $A \setminus (B \cup C)$
- C)
- $(B \cup C) \setminus A$
- 
- D)
- $(B \cap C) \setminus A$
- E)
- $A \setminus (B \setminus C)$

8. 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

9.  $m$  bir gerçek sayı olmak üzere,

$$x^2 - 2x + 3m - 3 = 0$$

denkleminin köklerinin kareleri farkı 16'dır.

**Buna göre,  $m$  kaçtır?**

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

10. Bir  $z$  karmaşık sayısının eşleniği  $\bar{z}$  olmak üzere,

$$\operatorname{Re}(z) + \operatorname{Im}(\bar{z}) = -1$$

$$\operatorname{Re}(\bar{z}) + \operatorname{Im}(z) = 5$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre,  $z$  karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $-2 - i$       B)  $-1 + 3i$       C)  $2 - 3i$   
D)  $2 + 3i$       E)  $3 + 2i$

11.  $\frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{1}{\sqrt{5}+2} + 2$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $4\sqrt{5}$       B) 6      C)  $2\sqrt{5}$       D) 4      E) 2

12.  $P(x+2) = x^2 - 2ax + 5$  polinomu veriliyor.

**$P(x-2)$  polinomunun  $x+1$  ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre,  $a$  kaçtır?**

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

13.  $(1-\sqrt{2})^4 = a + b\sqrt{2}$

eşitliğinde  $a$  ve  $b$  rasyonel sayılardır.

**Buna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?**

- A) -3      B) -2      C) 5      D) 6      E) 9

14. Sıfırdan ve birbirinden farklı  $x, y$  gerçek sayıları için

$$\frac{x^2 - y^2}{xy + y^2} = \frac{1}{3}$$

eşitliği sağlanıyor.

**Buna göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{4}{3}$   
D)  $\frac{3}{5}$       E)  $\frac{6}{5}$

15.  $\left. \begin{aligned} 2x^2 - 5xy &= 8 \\ y^2 + 6xy &= 9 \end{aligned} \right\}$

**olduğuna göre,  $|2x - y|$  ifadesinin değeri kaçtır?**

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

16.  $f(a+b) = f(a) \cdot f(b)$   
 $f(2) = 4$

**olduğuna göre,  $f(4)$  kaçtır?**

- A) 8      B) 16      C) 32      D) 64      E) 28



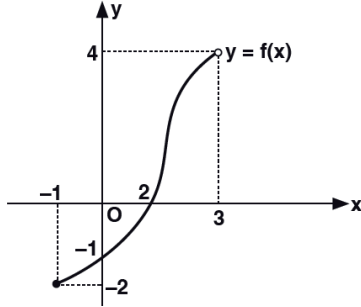
17.  $A = \{a, b, c, d\}$  ve  $B = \{1, 2, 3\}$

olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri  $A \rightarrow B$  tanımlı bir fonksiyondur?

- I.  $f = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3), (d, 2)\}$   
 II.  $g = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$   
 III.  $h = \{(a, 1), (b, 2), (a, 3), (c, 2), (d, 2)\}$

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

18.



Yukarıdaki şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $f(0) = -1$   
 B)  $f(2) = 0$   
 C)  $f$  nin tanım kümesi  $[-1, 3]$   
 D)  $f$  nin görüntü kümesi  $(-2, 4]$   
 E)  $f(-1) = -2$

19. Bir okulda resim ve müzik dersleri aynı saatte olmak üzere 7 farklı seçmeli ders okutulmaktadır. Üç seçmeli ders almak isteyen öğrenci bu dersleri en çok kaç farklı şekilde alabilir?

- A) 36      B) 30      C) 20      D) 18      E) 16

20.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 40      B) 60      C) 80      D) 100      E) 120

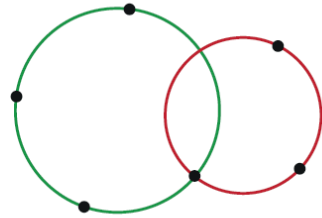
21.  $n$  bir doğal sayı olmak üzere,

$$(3x^3 - 2y)^n$$

ifadesinin açılımındaki terimlerden biri  $A \cdot x^3 \cdot y^4$  olduğuna göre,  $A$  kaçtır?

- A) 144                      B) 196                      C) 240  
 D) 288                      E) 360

22. Aşağıda, yeşil ve kırmızı renkli iki çember ve bu çemberler üzerine işaretlenmiş toplam altı nokta verilmiştir. Bu noktalardan biri her iki çemberin de üzerindedir.



İşaretlenen noktalardan ikisi rastgele seçildiğine göre, seçilen noktalardan birinin her iki çemberin üzerindeki nokta olma olasılığı kaçtır?

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

23. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir  $f$  fonksiyonu

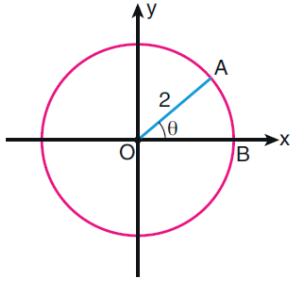
$$f(x) = 3 - 2 \cdot \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,  $f$  fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-2, 2]$       B)  $[-1, 3]$       C)  $[0, 4]$   
D)  $[1, 5]$       E)  $[2, 6]$

- 24.



O merkezli  
çember  
 $|OA| = 2 \text{ br}$   
 $m(\widehat{AOB}) = \theta$

Yukarıdaki verilere göre, A noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2 + \sin \theta$       B)  $2 + \cos \theta$   
C)  $\sin \theta + \cos \theta$       D)  $2(\sin \theta + \cos \theta)$   
E)  $4(\sin \theta + \cos \theta)$

25. Dik koordinat düzleminde, orijinden geçen ve x eksenini pozitif yönde  $\frac{115\pi}{6}$  ve  $\frac{73\pi}{8}$  radyanlık açı yapan iki doğru çiziliyor.

Buna göre, bu doğruların oluşturduğu dar açının ölçüsü kaç radyandır?

- A)  $\frac{\pi}{24}$       B)  $\frac{5\pi}{24}$       C)  $\frac{7\pi}{24}$   
D)  $\frac{5\pi}{48}$       E)  $\frac{11\pi}{48}$

26.  $\pi < a < \frac{5\pi}{4}$  olmak üzere,

$$x = \sin a$$

$$y = \cos a$$

$$z = \cot a$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x < y < z$       B)  $x < z < y$       C)  $y < x < z$   
D)  $y < z < x$       E)  $z < y < x$

- 27.

$$\frac{\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - \sin(\pi + x)}{\cos(-x) - \sin\left(-\frac{\pi}{2} - x\right)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sin x$       B)  $\cos x$       C)  $-\sin x$   
D)  $\tan x$       E)  $\cot x$

28. a, b pozitif gerçek sayıları için

$$\sin a = \frac{3}{5} \text{ ve } a + b = \frac{\pi}{2}$$

olduğuna göre,  $\cos a + \cos b$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$       B)  $\frac{5}{3}$       C)  $\frac{8}{3}$   
D)  $\frac{6}{5}$       E)  $\frac{7}{5}$

29. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = x + \cos x$$

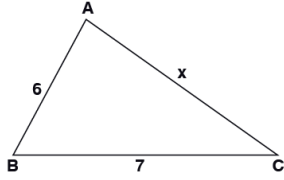
$$g(x) = x - \sin x$$

$$h(x) = \sin x \cdot \cos x$$

fonksiyonlarından hangileri tek fonksiyondur?

- A) Yalnız f      B) Yalnız g      C) Yalnız h  
D) f ve h      E) g ve h

30.

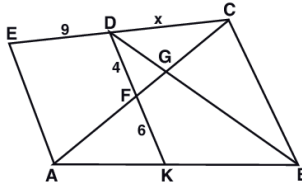


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{A}) < m(\widehat{B})$   
 $|AB| = 6$  cm  
 $|BC| = 7$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 44 B) 46 C) 47 D) 48 E) 50

31.

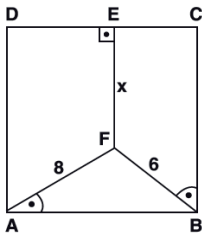


ABCE bir dörtgen  
 $[AC] \cap [BE] = \{G\}$   
 $[DK] \parallel [BC] \parallel [AE]$   
 $|DF| = 4$  cm  
 $|FK| = 6$  cm  
 $|BG| = 5, |DG|$   
 $|ED| = 9$  cm  
 $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

32.

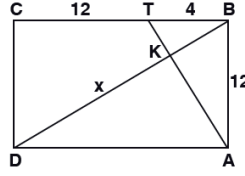


ABCD bir kare  
 $[FE] \perp [DC]$   
 $m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{FBC})$   
 $|AF| = 8$  cm  
 $|FB| = 6$  cm  
 $|IEFI| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $|IEFI| = x$  kaç cm dir?

- A) 3,6 B) 4,2 C) 4,8 D) 5,2 E) 5,6

33.

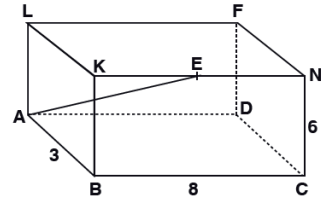


ABCD bir dikdörtgen  
 $[BD] \cap [AC] = \{K\}$   
 $|CT| = |AB| = 12$  cm  
 $|TB| = 4$  cm  
 $|DKI| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DKI| = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

34.



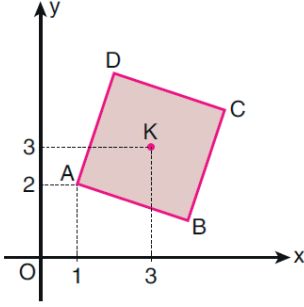
Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

$|AB| = 3$  birim  
 $|NC| = 6$  birim  
 $|BC| = 8$  birim  
 $|IKEI| = |IENI|$

Yukarıdaki verilere göre,  $|IAEI|$  kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{13}$  B)  $\sqrt{57}$  C)  $\sqrt{61}$  D)  $\sqrt{62}$  E)  $8\sqrt{2}$

35. Aşağıda dik koordinat düzleminde verilen ABCD karesinin köşegenleri K noktasında kesişmektedir.



Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 16    E) 18

36. Dik koordinat düzleminde,  $A(-2, 3)$  noktasından geçen ve eğimi  $-2$  olan  $d_1$  doğrusu ile  $B(0, 5)$  noktasından geçen ve eğimi  $3$  olan  $d_2$  doğrusu P noktasında kesişmektedir.

Buna göre, P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{1}{4}$     C)  $\frac{1}{5}$   
D)  $\frac{3}{8}$     E)  $\frac{5}{8}$

37. Dik koordinat düzleminde  $A(0, 6)$  ve  $B(-1, 3)$  noktaları veriliyor.

Buna göre, aşağıda denklemleri verilen doğru-lardan hangisi A ve B noktalarına eşit uzaklıktadır?

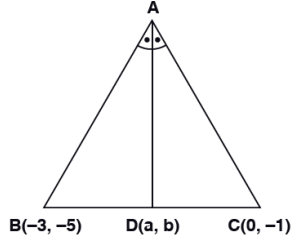
- A)  $x + 3y - 13 = 0$     B)  $x + 5y - 22 = 0$   
C)  $2x + y - 9 = 0$     D)  $2x + y - 11 = 0$   
E)  $3x + 5y - 21 = 0$

38. Koordinat sisteminde  $A(2, 3)$  ve  $B(-1, 4)$  noktaları veriliyor.

x ekseninde bir C noktasının A ve B noktalarına uzaklıkları eşit olduğuna göre, C noktasının apsisi kaçtır?

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

39.



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$   
 $|AB| = 2|AC|$   
 $B(-3, -5)$   
 $C(0, -1)$   
 $D(a, b)$

Yukarıdaki verilere göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A)  $-\frac{10}{3}$    B)  $-3$    C)  $-\frac{8}{3}$    D)  $-2$    E)  $-\frac{3}{2}$

40.  $5x + 2y - 7 = 0$  ve  $11x - 6y - 5 = 0$  doğrularının kesişim noktasından geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

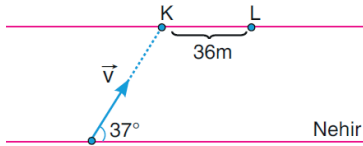
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 14), Kimya (15 - 27), Biyoloji (28 - 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$  vektörleri zıt yönlüdür.  $\vec{F}_1$ 'in büyüklüğünün,  $\vec{F}_2$ 'nin büyüklüğünün 3 katı olduğu biliniyor.

$\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$ 'nin bileşkesi 4 birim ise  $\vec{F}_1$ 'in büyüklüğü kaç birimdir?

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

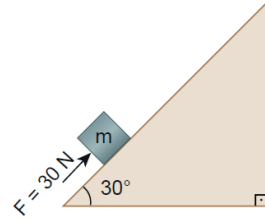
2. Akıntı hızının sabit ve 2 m/s olduğu nehirde, suya göre  $\vec{v}$  hızıyla şekildeki gibi yüzmeye başlayan yüzücü L noktasından karşı kıyıya çıkıyor.



K - L arası mesafe 36 m olduğuna göre yüzücünün karşı kıyıya varma süresi kaç saniyedir?

- A) 36 B) 18 C) 9 D) 6 E) 3

3. Sürtünmesi önemsenmeyen eğik düzlemde durmakta olan m kütleli cisme şekildeki gibi eğik düzleme paralel  $\vec{F}$  kuvveti uygulanınca, cisim  $2\vec{a}$  ivmesi ile hızlanıyor. Belli bir zaman sonra  $\vec{F}$  kuvveti kaldırılınca cisim  $\vec{a}$  ivmesi ile yavaşlıyor.

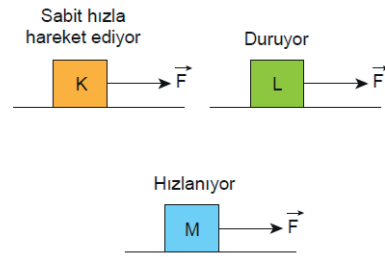


$\vec{F}$  kuvvetinin büyüklüğünün 30 N olduğu bilindiğine göre m kütlesi kaç kg'dır?

( $g = 10 \text{ m/s}^2$ ,  $\sin 30^\circ = 0,5$ )

- A) 20 B) 10 C) 5 D) 3 E) 2

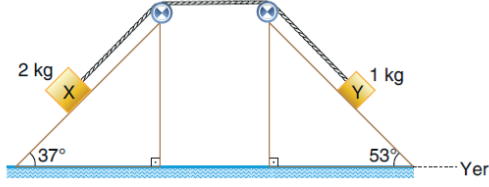
4. K, L ve M cisimlerine eşit büyüklükte  $\vec{F}$  kuvvetleri uygulandığında K cismi sabit hızla hareket ederken, L cismi duruyor ve M cismi ise hızlanarak hareket ediyor.



K, L ve M cisimlerine sırasıyla  $f_K$ ,  $f_L$  ve  $f_M$  büyüklüğünde sürtünme kuvvetleri etki ettiğine göre sürtünme kuvvetlerinin büyüklüklerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)  $f_K = f_L > f_M$  B)  $f_K = f_L = f_M$   
C)  $f_L > f_K > f_M$  D)  $f_K > f_M > f_L$   
E)  $f_K = f_M > f_L$

5.



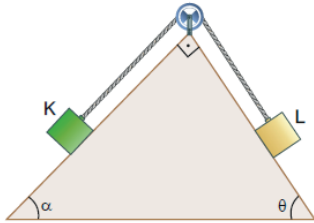
Kütleleri sırasıyla 2 kg ve 1 kg olan X, Y cisimleri birbirlerine bir iple bağlanıp sürtünmesiz eğik düzlemlerde serbest bırakılıyor.

**Buna göre, sistemin ivmesi kaç  $m/s^2$  dir?**

( $g = 10m/s^2$ )

- A)  $\frac{3}{8}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{4}{3}$     D)  $\frac{10}{3}$     E) 2

6. K ve L cisimleri, sürtünmelerin önemsenmediği eğik düzlem üzerinde şekildeki gibi dengededir.



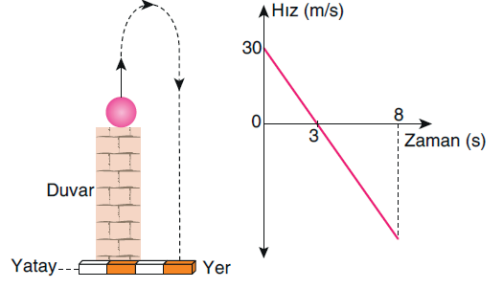
$\alpha > \theta$  olduğuna göre;

- I. K cisminin ağırlığı, L cisminin ağırlığından azdır.
- II. Eğik düzlemin, L cismine uyguladığı tepki kuvveti, K cismine uyguladığı tepki kuvvetinden azdır.
- III. K ve L cisimlerinin eğik düzleme uyguladıkları basınçlar eşittir.

**İfadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

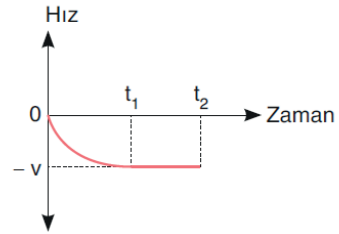
7. Hava sürtünmesinin ihmal edildiği ortamda 0,5 kg kütleli top duvarın üzerinden yukarıya doğru fırlatılınca şekildeki yörüngeyi izliyor.



**Topun hareketinin hız – zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre, topun atıldığı noktanın yerden yüksekliği kaç metredir?**

- A) 40    B) 60    C) 80    D) 100    E) 120

8. Belirli bir yükseklikten serbest bırakılan cismin hız - zaman grafiği aşağıdaki gibi olmaktadır.



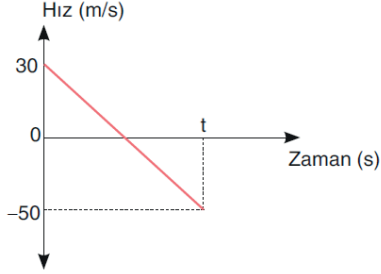
**Buna göre;**

- I. Cismin bıraktığı ortam sürtünmelidir.
- II.  $(0 - t_1)$  arası cismin ivmesinin büyüklüğü sabit ve yer çekimi ivmesi kadardır.
- III.  $(t_1 - t_2)$  arası cisim limit hıza ulaşmıştır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

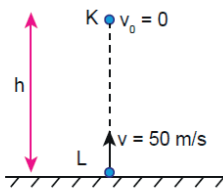
9. Hava sürtünmelerinin önemsenmediği ortamda yerden  $h$  kadar yukarıdan düşey doğrultuda atılan bir cismin hız - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Cisim  $t$  anında yere çarptığına göre  $h$  yüksekliği kaç m'dir? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 45 B) 80 C) 90 D) 105 E) 120

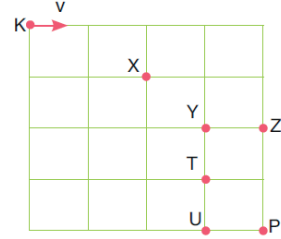
10. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda yerden  $h$  kadar yukarıdan K cismi ilk hızsız olarak bırakılırken L cismi ise yerden, K cisminin doğru düşey doğrultuda  $50 \text{ m/s}$  büyüklüğündeki hızla şekildeki gibi atılıyor.



K ve L cisimleri 2 s sonra karşılaştıklarına göre  $h$  yüksekliği kaç m'dir? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 20 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

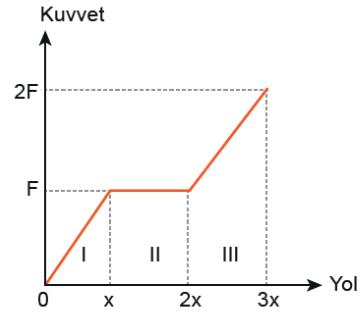
11. Hava sürtünmelerinin önemsenmediği ortamda K cismi, yatay doğrultuda  $v$  büyüklüğündeki hızla şekildeki gibi atılıyor.



Cisim atıldıktan 1 s sonra X noktasından geçtiğine göre, cismin 2 s sonraki konumu aşağıdakilerden hangisidir? (Kare bölmeler özdeştir.)

- A) Y B) Z C) T D) U E) P

12. Sürtünmesiz yol üzerinde durmakta olan cisme etki eden kuvvetin yola bağlı değişim grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre,

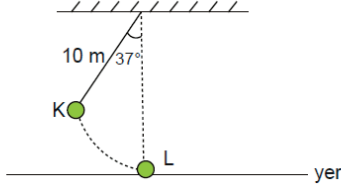
- I. III. bölgede yapılan iş I. bölgede yapılan işin üç katıdır.  
II. II. bölgede cisim üzerinde iş yapılmamıştır.  
III. II. bölgede cismin hızı değişmemiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



13. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda eşit kütleli K ve L cisimlerinden 10 m uzunluğundaki ipe bağlı K cisim i şekilde konumundan serbest bırakılıyor.

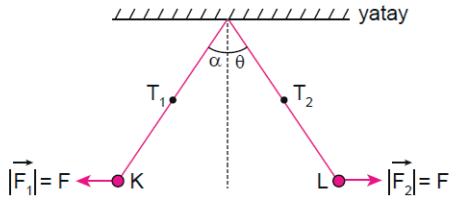


K cisim i O noktasında durmakta olan L cismine çarparak yapıştığına göre ortak kütle yerden en fazla kaç cm yükselebilir?

( $\sin 37^\circ = 0,6$ ;  $\cos 37^\circ = 0,8$ ;  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 10 B) 30 C) 50 D) 75 E) 90

14. Aynı noktadan asılmış iki farklı sarkacın ucuna bağlanmış yüksüz K ve L cisimlerine eşit büyüklükteki yatay  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$  kuvvetleri uygulandığında denge durumları aşağıdaki gibi oluyor.



$\theta > \alpha$  olduğuna göre,

- I. L cisminin kütlesi, K cisminin kütesinden küçüktür.
- II.  $\vec{F}_1$  kuvvetinin büyüklüğü azaltılırsa,  $T_1$  ip gerilmesinin büyüklüğü artar.
- III.  $\vec{F}_2$  kuvvetinin büyüklüğü artırılırsa,  $T_2$  ip gerilmesinin büyüklüğü azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.  ${}_{11}\text{X}$  elementinin temel hal elektron dizilişinde manyetik kuantum sayısı 0 olan ( $m_\ell = 0$ ) ve 1 olan ( $m_\ell = +1$ ) toplam elektron sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	$m_\ell = 0$	$m_\ell = 1$
A)	4	1
B)	7	2
C)	4	2
D)	8	2
E)	7	4

16. X, Y ve Z atomlarının elektronlarının orbital şemaları

	1s	2s	2p	3s
X:	⬇			
Y:	⬇	⬇	⬇⬇	
Z:	⬇	⬇	⬇⬇	⬇

şeklinde.

Buna göre, X, Y ve Z atomları ile ilgili;

- I. X ve Z nin kimyasal özellikleri benzerdir.
- II. Y uyarılmış haldedir.
- III. Y ve Z atomları arasında ZY iyonik bileşiği oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Aynı periyotta yer alan X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- X : Temel hal elektron dağılımı  $p^3$  ile sonlanmaktadır.  
Y : d bloku elementidir.  
Z : Bileşiklerinde (-1) ile (+7) arasında değişen yükseltgenme basamağına sahiptir.  
T : s blokunda bulunur.

Buna göre, elementlerin periyodik cetvelde soldan sağa sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) X, Y, Z, T B) T, Y, Z, X C) X, Z, Y, T  
D) T, Y, X, Z E) Z, Y, T, X

18. Aşağıdaki element atomlarından hangisinin değerlik elektron sayısı ve bileşiklerinde alabileceği yükseltgenme basamağı yanlış verilmiştir?

Element	Değerlik elektron sayısı	Yükseltgenme basamağı
A) ${}_9\text{F}$	7	1-
B) ${}_{11}\text{Na}$	1	1+
C) ${}_{13}\text{Al}$	3	3+
D) ${}_{16}\text{S}$	6	2-
E) ${}_{20}\text{Ca}$	2	2-

19. İdeal bir gaz örneğine aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulandığında  $PxV$  değeri iki katına çıkar?  
(P = Basınç, V = Hacim, n = Mol sayısı, T = Mutlak sıcaklık)

- A) Basıncı 2 katına çıkarma (n ve T sabit)  
B) Hacmi 2 katına çıkarma (n ve T sabit)  
C) Mutlak sıcaklığı yarıya düşürme (n sabit)  
D) Molekül sayısını yarıya düşürüp mutlak sıcaklığı 2 katına yükseltme  
E) Molekül sayısını 2 katına çıkarma (T sabit)

20.

Gaz	Mol sayısı	Hacim (L)	Sıcaklık
X	1,0	22,4	273° C
Y	1,0	11,2	273 K
Z	0,5	22,4	0° C

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z ideal gazlarının buldukları koşullardaki mol sayısı, hacim ve sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, gazların basınçları ( $P_X, P_Y, P_Z$ ) arasındaki ilişki için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $P_X = P_Y = 4P_Z$   
B)  $P_X = P_Y = 2P_Z$   
C)  $4P_X = 4P_Y = P_Z$   
D)  $P_X = P_Y = P_Z$   
E)  $2P_X = 2P_Y = P_Z$

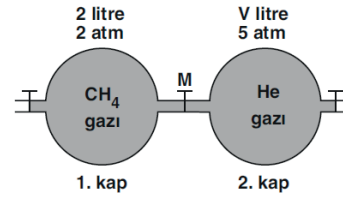
Gaz	Sıcaklık (° C)	Difüzyon hızları
He(g)	40	$v_1$
CH <sub>4</sub> (g)	25	$v_2$
Ne(g)	25	$v_3$

Tabloda sıcaklıkları verilen gazların difüzyon hızları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

(H = 1 g/mol, He = 4 g/mol, C = 12 g/mol, Ne = 20 g/mol)

- A)  $v_1 > v_2 > v_3$   
B)  $v_3 > v_2 > v_1$   
C)  $v_2 > v_1 > v_3$   
D)  $v_1 > v_3 > v_2$   
E)  $v_3 > v_1 > v_2$

22.



Şekildeki sistemde eşit sıcaklıkta He ve CH<sub>4</sub> gazları bulunmaktadır. Sabit sıcaklıkta M musluğu açılıyor ve sistem yeniden dengeye gelene kadar bekleniyor.

Son durumda kaptaki basınç 4 atmosfer olduğuna göre, 2. kabın hacmi (V) kaç litredir?

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

23.



Şekildeki sabit hacimli kaptaki eşit kütlelerde CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub> gazları bulunmaktadır.

Buna göre, gazlarla ilgili;

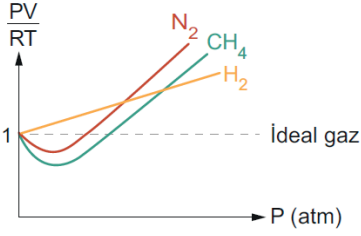
- I. Özküteleri eşittir.  
II. O<sub>2</sub> gazının kısmi basıncı SO<sub>2</sub> ninin 2 katıdır.  
III. Ortalama kinetik enerjileri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(C = 12 g/mol, H = 1 g/mol, O = 16 g/mol, S = 32 g/mol, Gazlar arasında kimyasal bir tepkime olmamaktadır.)

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

24.



Molekül	Mol Kütle (g/mol)
H <sub>2</sub>	2
CH <sub>4</sub>	16
N <sub>2</sub>	28

Farklı gazların ideallikten sapma eğilimlerini gösteren  $P$  (atm) karşı  $\frac{PV}{RT}$  değişim grafiği yukarıda verilmiştir.

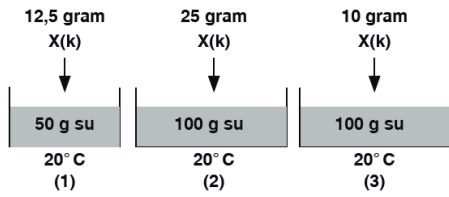
**Grafiğe göre,**

- I. Gazların molekül kütleleri arttıkça ideallikten daha çok saparlar.
- II. N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> ve CH<sub>4</sub> gazlarının ideal gaz değerlerine yaklaşabilmesi için basınç değerlerinin düşürülmesi gerekir.
- III. Gazların  $\frac{PV}{RT}$  oranları 1'e yaklaştıkça gazlar da ideallığe yaklaşır.

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

25. 20°C de X katısının sudaki çözünürlüğü, 25 gram/100 gram sudur.



Yukarıdaki su örneklerine 20°C de verilen X(k) örnekleri eklenerek çözünmeleri sağlanıyor.

**Buna göre, oluşan çözeltiler için; aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) 3. doymamış çözeltilerdir.
- B) 1. ve 2. çözeltilerin kütlece yüzde derişimleri eşittir.
- C) En derişik çözeltili 3. dür.
- D) 1. çözeltilinin kütlece yüzde derişimi %20 dir.
- E) X katısı iyonik yapıya ise hazırlanan çözeltiler elektrik akımını iletir.

26.

2,96 gram Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> az miktarda saf suda çözülerek çözeltinin hacmi 200 millilitreye tamamlanıyor.

**Buna göre, hazırlanan çözeltiliyle ilgili;**

- I. 200 millilitre çözeltiliyi hazırlamak için 0,02 mol Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> kullanılmıştır.
- II. Çözeltideki NO<sub>3</sub><sup>-</sup> derişimi 0,1 molardır.
- III. Çözeltiyi aynı sıcaklıkta 200 millilitre daha saf su eklenirse Mg<sup>2+</sup> derişimi 0,1 molar olur.

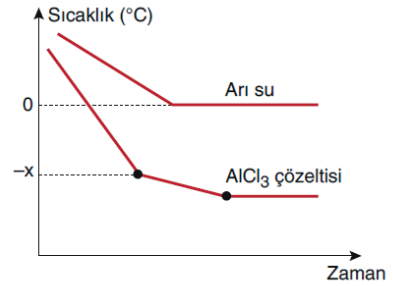
**yargılarından hangileri doğru olur?**

(Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> = 148 g/mol)

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

eba  
AKADEMİK  
DESTEK

27.



1 atmosfer basınçta arı su ve AlCl<sub>3</sub> ile hazırlanan 0,1 molal sulu çözeltinin donmaya başlama sıcaklıkları grafikteki gibidir.

**1 atmosfer basınçta 0,1 molal NaCl sulu çözeltisi -2a°C de donmaya başladığına göre grafikte "x" ile gösterilen değer aşağıdakilerden hangisidir?**

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

## 28. İmpuls (uyartı) iletimi,

- I. Reseptör – Nöron
- II. Nöron – Nöron
- III. Nöron – Kas

yapılarından hangileri arasında gerçekleşebilir?

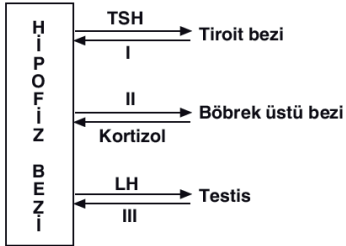
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

29. I. Hipotalamus → Vücut sıcaklığının sabit tutulması  
II. Uç beyin → Öğrenme  
III. Omurilik soğanı → Koku duyusunun değerlendirilmesi  
IV. Omurilik → Refleks hareketlerinin düzenlenmesi

İnsanda, yukarıdaki sinir sistemi merkezlerinden hangileri karşısında belirtilen olayda görevli değildir?

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

## 30.



Yukarıdaki şemada bazı salgı bezleri arasındaki feedback (geri bildirim) mekanizması özetlenmiştir.

Buna göre, I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıda verilen hormonlardan hangileri yazılmalıdır?

- | I              | II         | III         |
|----------------|------------|-------------|
| A) Kalsitonin  | STH        | FSH         |
| B) Parathormon | Aldosteron | Testosteron |
| C) Tiroksin    | ACTH       | Testosteron |
| D) Parathormon | ACTH       | Androjen    |
| E) Tiroksin    | Aldosteron | Östrojen    |

## 31. Bir insanda parathormon salgısının azalmasına bağlı olarak,

- I. Kemiklerden kana kalsiyum geçişinin artması
- II. Kandaki kalsiyum iyonu miktarının azalması
- III. Kaslarda kramp oluşması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

## 32. İnsan kulağına ait,

- I. Yarım daire kanalları
- II. Korti organı
- III. Kulak zarı

yapılarından hangilerinin işitme olayında görevi yoktur?

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

33. I. Sıkı kemik doku  
II. Sarı ilik  
III. Periost

Yukarıda verilen yapılardan hangileri, sadece uzun kemiklerde bulunur?

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

## 34. Kas hücreleri,

- I. Miyofibril bulundurma
- II. Solunum ile enerji üretme
- III. Kalsiyum (Ca<sup>++</sup>) depolama

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

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

35.



Yukarıdaki grafikte çizgili bir kas hücresinin sarkoplazmasındaki kalsiyum ( $Ca^{++}$ ) miktarının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.

**Buna göre, aynı süreçte,**

- I. Sarkomer boyunun kısalması
- II. H bandının daralması
- III. I bandının genişlemesi

**durumlarından hangileri gözlenir?**

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

36. Çizgili kasların,

- I. Çok çekirdekli hücrelerden oluşma
- II. Miyofibril bulundurma
- III. Enine bantlaşma gösterme
- IV. Laktik asit oluşturma

**özelliklerinden hangilerine, düz kaslar da sahiptir?**

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

37. Sağlıklı bir insanın sindirim kanalında, besinlerin monomerlerine parçalanma süresi,

- I. Besinin yüzey alanı
- II. Enzim miktarı
- III. Tüketilen besinin sıcaklığı
- IV. Sindirim kanalının pH değeri

**özelliklerinden hangilerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir?**

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

38. Sindirimde görevli karaciğer salgısı,

- I. İnce bağırsak
- II. Mide
- III. Pankreas

**yapılarından hangilerinde etkilidir?**

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

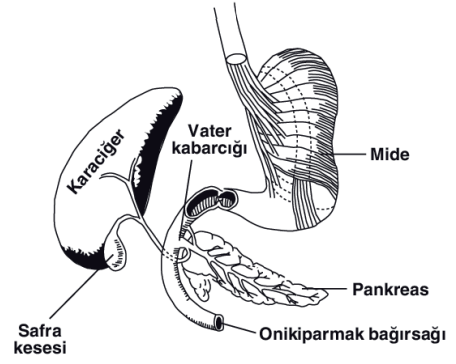
39. Bir bireyin besinlerle tükettiği proteinlerin mideye ulaşmasına bağlı olarak gözlenen,

- I. HCl salgılanması
- II. Pepsinojenin aktif hale geçmesi
- III. Gastrin hormonunun kana verilmesi
- IV. Peptonların oluşması

olaylarının gerçekleşme sırası, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

40.



Yukarıdaki şekilde mide, karaciğer, pankreas ve onikiparmak bağırsağının birbiriyle bağlantıları gösterilmiştir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi vater kabarcığından onikiparmak bağırsağına verilen sıvı içinde bulunmaz?**

- A) Maltaz
- B) Safra
- C) Lipaz
- D) Amilaz
- E) Tripsinojen