

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Sosyal Bilimler-1; Tarih (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Bazı şehirler, size kapılarını açmak (ziyaretçi olarak kabul etmek) için tavını (en doğru zamanı) bekler. Doğup büyüdü-  
ğüm Karadeniz yöresinde daha önce yakından tanımaya fır-  
sat bulamadığım (uygun bir zaman elde edemediğim) Amas-  
ya'ya doğru, dağların ardındaki bir sır perdesini aralamaya  
(gizli kalan yönlerini ortaya çıkarmaya) gider gibi çıkıyorum  
yola. Tarihin çeşitli dönemlerinde "Amasseia, Amasia, Ama-  
siyye" diye adlandırılmış (değer verilmiş), adı neredeyse  
hiçbir değişikliğe uğramadan bugüne kadar gelebilmiş Amas-  
ya şehri; coğrafi güzelliğini, kültürel değerlerini de zamana  
karşı korumayı bilmiş.

**Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?**

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

2. Bilge Karasu, ilk olarak 1985 yılında yayımlanan *Gece*'yi 1975-1976 yılları arasında kaleme alır. Yazılmasıyla yayımlanması arasında geçen zamanda, yeniden ele alınıp alınmadığına dair elimizde bir bilgi yoktur. Eserin yalnızca belli bir dönemi anlattığını söylemek, eser açısından daraltıcı olur. Çünkü eserde zaman, çizgisel ilerlememektedir. Olay örgüsü de dağınıktır. Amaç "gece"yi, karanlığı ve kaybolma duygusunu okura hissettirmektir.

**Bu parçadan hareketle *Gece* romanıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Bireyi esas alan edebiyat tartışmalarında öncü bir nitelik taşıdığına  
B) Yazıldığı dönemden sonra daha çok ilgi gördüğüne  
C) Yazılma süreciyle ilgili bilinmeyenler olduğuna  
D) Yazar tarafından verilen mesajın okurlarca kolay anlaşılmasına  
E) Bir ayna görevi görerek okurlara kendilerini tanıma fırsatı verdiğine

3. (I) Fener balığı (*Lophius piscatorius*), Lophiidae familyasına ait 500 ile 4000 metreye kadar derinlerde yaşayan yırtıcı bir balık türüdür. (II) Yüzünün önüne sarkan "feneri" ile denizin derinliklerindeki karanlıkta ışık saçarak ufak balıkları avlar. (III) Türkiye'de Akdeniz, Ege Denizi ve Marmara Denizi'nde ve Türkiye dışında ise Atlas Okyanusu'nda bulunur. (IV) Yassı biçimdeki vücuduna yapışan büyük bir kafası ve çok büyük bir ağzı vardır. (V) Sırtında yer alan dikenlerden en uzununda simbiyoz (birlikte beslenme) içinde oldukları bakteriler onların avlanması için ışık üretir.

**"Fener balığı"na ilişkin bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. cümle, tanımsal bir özellik taşımaktadır.  
B) II. cümlede, biçimsel bir özelliğinin beslenmesindeki etkisinden söz ediliyor.  
C) III. cümlede, buldukları bölgelerden hangisinde daha uzun süre yaşadıkları belirtiliyor.  
D) IV. cümlede, fiziksel niteliklerine değiniliyor.  
E) V. cümlede, terime yer verilerek yaşam özellikleriyle ilgili bilgi veriliyor.

4. I  
Gurbet ele garip giden bilinmez  
Ağlayınca çeşmi yaşı silinmez  
Âşık Garip nedir hâlin sorulmaz  
Bulunmaz yareni eşi garibin  
(Âşık Garip)

- II  
Bozulmaz mı alnındaki yazılar  
Göz göz oldu yaralarım sızılar  
Kerem'im der dinleyin hey gaziler  
Derdin koyup benim için ağlar var  
(Âşık Kerem)

**Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?**

- A) Nazım şeklinin koşma olması  
B) Hüsnütalil sanatından yararlanılması  
C) 11'li hece ölçüsünün kullanılması  
D) Ulamaya yer verilmesi  
E) Tapşirmaya yer verilmesi

5. Aşağıda verilen "dinî-tasavvufî halk şiiri"yle ilgili açıklamalardan hangisi, ayrıca içindeki kavramla uyuşmamaktadır?

- A) Hz. Muhammet'in doğumunu anlatan şiirlerdir. (Mevlit)  
B) Hz. Muhammet'in fiziki özelliklerini tasvir eden şiirlerdir. (Hilye)  
C) Allah'ın birliği ve Hz. Muhammet'in yüceliği ve nitelikleri hakkında yazılan eserlerdir. (Gevhername)  
D) Allah aşkının dile getirildiği sorulu-cevaplı şiirlerdir. (Devriye)  
E) İnsanın yaratılışıyla ilgili olarak yazılmış eserlerdir. (Vücutname)

6. Az söz erin yüküdür  
Çok söz hayvan yüküdür  
Bilene bu söz yeter  
Sende güher var ise

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

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

7. Bilseydim ben sana meyil vermezdim  
Has bahçede güllerini dermezdim  
Dizim dize yüzüm yüze sürmezdim  
Gönül katlanırdı seni görmezdim  
Eller erse ben murada ermezdim

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Belli bir durak düzenine uyulmuştur.  
B) Ahenk unsuru olarak ölçü ve uyak kullanılmıştır.  
C) Düz uyak şemasından yararlanılmıştır.  
D) "Sitem" teması etrafında örgülenmiştir.  
E) Nazım türü bakımından güzellemedir.

8. Hakikat:

- Terazi hakikaten adaletin timsalidir: Dili daima ağır basan tarafa meyleder.
- Herkes başkasına hakikatte kendi layık olduğu muameleyi reva (uygun) görür.
- Tesadüfün yükselttiği adamlar hakikaten yüksek adamlardan daha yüksek görünürler.
- Hakikati güneşe benzetirler, doğrudur: Gözlerimizi yalarlar korkusu ile çoğuna bakamayız.

Yukarıda verilen metnin alındığı yapıt ve yazarı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) *Falaka* - Ahmet Rasim  
B) *Şermin* - Tefik Fikret  
C) *Mensur Şiirler* - Halit Ziya Uşaklıgil  
D) *Tiryaki Sözleri* - Cenap Şahabettin  
E) *Kavgalarım* - Hüseyin Cahit Yalçın

9. Karagöz oynatan kişiye verilen isimdir. Karagöz oyununun tek aktörüdür. Tasvirleri işler, onları oynar, seslendirir. Tasvirlerini kendi yapanlar olduğu gibi başkasının tasvirleri ile oynayanlar da vardır. Oyunu oluşturur, adapte eder (uyarlar), duruma göre doğaçlama yapar. Tuluat denilen doğaçlama konuşma yetisi ve esprî kabiliyeti onun en önemli özelliğidir. Tiyatro eğitiminde kullanılan ses tekniklerini kullanarak perdedeki tüm tipleri tek başına konuşturur.

Bu parçada sözü edilen geleneksel Türk tiyatrosu kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hayalbaz  
B) Palanga  
C) Yardak  
D) Tiryaki  
E) Meddah

10. Aşağıdakilerden hangisinin bir masalın dilek bölümünden alındığı söylenebilir?

- A) Keloğlan yola revan olmuş, günün birinde Halep'e kadar varmış.
- B) Onlar ermiş muradına, biz çıkalım kerevetine.
- C) Bir gün Keloğlan odunları satıp parasıyla eve dönerken bir tellalın bağırdığını görür.
- D) Pireler berber iken, develer tellal iken...
- E) "Ne istiyorsun?" diye sormuş Keloğlan zengin adama.

12. I. Tevhit  
II. Tegazzül  
III. Tahmis  
IV. Vasıta beyti  
V. Mersiye  
VI. Hamse

Yukarıdakilerden hangileri kasideyle ilgili kavramlardan biri değildir?

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

11. İstanbul'a olan düşkünlüğüyle bilinen ----, eserlerinde özellikle İstanbul'un üç mekânını -Çamlıca, Boğaziçi ve Büyükdada'yı- işler. Çok iyi bir gözlemci olan yazar, romanlarında yakından tanıdığı üst tabaka insanlarını, onların garipliklerini başarılı bir şekilde anlatır. II. Abdülhamit Dönemi'nin ele aldığı *Çamlıca'daki Eniştemiz* adlı romanında köşk sahibi, zengin biri olan Vamık Efendi'nin, kişilik bozukluğu yüzünden felakete sürüklenen yaşamını yansıtır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Peyami Safa
- B) Abdülhak Şinasi Hisar
- C) Selim İleri
- D) Mustafa Kutlu
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar

13. (I) Halk hikâyeleri, nazım-nesir karışımı bir yapıya sahiptir. (II) Bu özellik masal, efsane ve fıkralarda çoğunlukla görülmez. (III) Hikâyenin anlatım ve tasvir kısmı yani olayların anlatıldığı bölüm manzum, duygu ve heyecanı ifade eden bölümler ise mensur olarak söylenir. (IV) Anlatıcı, hikâyenin olay kısmında istediği değişikliği yapabilir; konuya ekleme veya çıkarma yapmada serbesttir. (V) Hikâyenin ana hatlarından sapmamak kaydıyla beğenmediği kısımları çıkarır veya hoşuna giden bir başka hikâyeyi uygun bir yere ilave edebilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanışı vardır?

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

14. Klasik edebiyatımızda asırlar boyunca kaleme alınan benzer niteliklere sahip öğüt kitaplarının ayrı bir yeri ve önemi vardır. Bu tür eserlerin hemen hepsinin netice itibarıyla etkilendiği veya model olarak benimsediği eser, Feridü'ttin Attar'a aittir. Kelime anlamı "öğüt kitabı, nasihat kitabı" olan bu eserlerde ifade formu olarak genellikle mesnevi nazım şekli kullanılır.

**Bu parçada sözü edilen edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pendname  
B) Tezkire  
C) Surname  
D) Menakıbnâme  
E) Siyer

15. Aşağıdaki sanatçı-edebiyat akımı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Tefik Fikret - parnasizm  
B) Ahmet Haşim - sembolizm  
C) Namık Kemal - romantizm  
D) Nabizade Nazım - natüralizm  
E) Mehmet Emin Yurdakul - sürrealizm

16. ----, *Mukaddime-i Celal*'in üçüncü bölümünde, tiyatrunun bir edebî tür olarak çok masrafı olmayan bir seyir salonu gerektirdiği ve millî ahlaki ortaya çıkaracak eserler yazmaya çok müsait olduğu konusuna dikkat çeker. Ayrıca tiyatrunun esasen birçok yönden romandan üstün olduğunu iddia eder. Vaktiyle Avrupa'da bulunan bir dostuna gönderdiği bir mektupta da bu fikrini şu şekilde açıkladığını nakleder: "Bir güzel oyun okuma, oynandığını görmek kadar lezzet vermese bile yine roman mütalaasına (okumasına) müreccahtır (tercih edilir)."

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Muallim Naci  
B) Şemsettin Sami  
C) Abdülhak Hamit Tarhan  
D) Namık Kemal  
E) Sami Paşazade Sezai

17. Türkçede ilk romanı üreten o değildir ama yazdıklarının niceliği ve niteliğiyle "ilk romancı" olarak adlandırılmayı çağdaşı olan yazarların tümünden daha fazla hak eder. Tanzimat romancılarımız arasında onun kadar çok eser veren yoktur. Yazdığı roman sayısı bakımından ondan hemen sonra gelen Fatma Aliye Hanım, beş roman yazmıştır ve buna rağmen birçok edebiyat tarihçimiz tarafından Tanzimat romancısı olarak ismi zikredilmez. Türk edebiyatının ilk hikâyesi olan eserini 1870'te yayımlayan sanatçı, 1912'deki vefatına kadar kırk yıl süreyle aralıksız eser ortaya koymuştur.

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

- A) Rezaizade Mahmut Ekrem  
B) Ahmet Mithat Efendi  
C) Ziya Paşa  
D) Ahmet Vefik Paşa  
E) Direktör Ali Bey

18. Boğazında acı bir yumru, gözleri kupkuru, yüzükoyun mutfağın taşlarına kapandı, uludu. Bu meşhur vak'adan sonra anasının ve büyükbabasının şikâyet edebileceği bir yaramazlık yapmadı. Artık etrafındaki kuvvetleri ölçmüş, kendi aczini sezmişti. O kadar uslu oldu ki mahallede her ana onu kızına numune diye gösteriyordu. Nefsini müdafaa için etraflarının rengini alan kuşlar ve böcekler gibi o da yüzünü, tavrını ve sesini, muhitinin gülmeyen, eğlenmeyen, sıkıntılı ifadesine uydurmuştu. Hacı İlhami Efendi, Emine-Tevfik macerasından ağız yandığı için torununu mahalle mektebine göndermedi. Rabia'nın ilk tahsilini kendi eline aldı ve derhal bambaşka olduğunu anladı. Namaz surelerini bu kadar çabuk ezberleyen bir hafıza henüz görmemişti. Bir taraftan da Emine, çocuğun bir defa işittiği bir şarkıyı tatlı ve yaşına göre kalın bir sesle, iş görürken söylemesine dikkat etti.

**Aşağıdakilerden hangisi, yukarıdaki parçada romanından alıntı yapılan yazara ait değildir?**

- A) *Sürgün*
- B) *Ateşten Gömlek*
- C) *Vurun Kahpeye*
- D) *Seviyye Talip*
- E) *Yeni Turan*

19. **Aşağıdaki beyitlerin hangisinde "akis" sanatına yer verilmiştir?**

- A) Yuva yapmış gibi memnûn ikimiz bir dalda  
Zevki rûhunda yaratmış iki genç âşıktık
- B) Bakma yâ Rab sevâd-ı defterime  
Anı yak ateşe benim yerime
- C) Fikrim tebeddül eylemez âlem tebeddül eylese  
Alem tebeddül eylese fikrim tebeddül eylemez
- D) Ehl-i temkinem beni benzetme ey gül bülbüle  
Derde yok anun sabrı her lahza bin feryâdı var
- E) Asla rakibi sürmeğe yalvarmazuz ile  
Bir püşt-pâ yeter ana dahi ne el gerek

20. Bu hikâyelerde, çatışmaya dayalı olaylar bulunmaz. Her zaman, her yerde ve her insanın yaşayabileceği günlük hayat içindeki sıradan durumlar ele alınmıştır. Bu hikâyelerde serim, düğüm ve çözüm planına uyulmaz.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen öykü türünün temsilcileri arasında yer almaz?**

- A) Memduh Şevket Esendal
- B) Oktay Akbal
- C) Tarık Buğra
- D) Refik Halit Karay
- E) Sait Faik Abasıyanık

21. Edebiyat tarihlerimizde ---- tenkitçi yönü ve edebiyat tarihçiliğine yönelik çalışmalarına daha çok ağırlık verilmiş; şairliği üzerinde bilimsel bir çalışma yapılmamıştır. Bununla birlikte o, şiir türünde de güzel eserler vücuda getirmiş, çocukluk yaşlarından başlayarak on sekiz yıl gibi ömrünün büyük bir bölümünü bu türe vermiştir. İlk zamanlar Servetîfünunuların şiirlerine benzer şiirler yazan sanatçının şiirleri, Genç Kalemler hareketini izleyen yıllardan itibaren millî bir kimlik kazanmıştır. Tek şiir kitabı olan *Geçtiğim Yol*'un ön sözünde şiir yaşamının bir muhasebesini yaparak millî şiire yönelişinin nedenlerine değinmiştir.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Halide Nusret Zorlutuna'nın
- B) Mehmet Fuat Köprülü'nün
- C) Ziya Gökalp'in
- D) Hamdullah Suphi Tanrıöver'in
- E) Ali Canip Yöntem'in

## 22. Murat:

— Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın Batı uygarlığının yaşantısını taklit ederken gülünç duruma düşen insanları anlattığı ilk romanını *Tercüman-ı Hakikat* gazetesinde yayımladığını yeni öğrendim.

## Esra:

— Peki, Hüseyin Rahmi'nin hangi yapıtlarını okudun, öğrenebilir miyim?

## Murat:

— Çocuklarının eğitimi için Anjel'i işe alan Dehri Efendi'yi ele aldığı romanıyla babasından yüklü bir servet kalan İrfan Galip'i anlattığı romanını okudum. Bir de 1933'te Darülbeyde sahnelenen, kadın-erkek eşitliğinin sınırlarının nereye kadar olması gerektiğini anlattığı *Kadınlar Erkekleşince* adlı eserini okudum.

## Esra:

— Ben de başta, zengin kayınpederinin servetini yemeye çalışan Meftun Bey'in maceralarının anlatıldığı romanı olmak üzere birçok kitabını okudum ama sadece romanlarını okuma fırsatını buldum.

**Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine kesinlikle ulaşılabılır?**

- A) Esra, Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın *Kadınlar Vaizi* adlı hikâyesini okumuştur.
- B) Murat, Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın *Şık* adlı romanını okumuştur.
- C) Murat, Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın roman ve tiyatro dışında başka türde bir eserini okumamıştır.
- D) Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın *Şıpsevdi* adlı romanı, *Tercüman-ı Hakikat* gazetesinde yayımlanmıştır.
- E) Esra, Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın *Kadınlar Erkekleşince* adlı eserini okumuştur.

23. Tanzimat Dönemi'nde Batı'ya açılan Türk yazarları, *Şair Evlenmesi*, *Sergüzeşt*, *Karabibik*, *Avrupa'da Bir Cevelan* gibi değişik türde ve konularda eserler vermişlerdir.**Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede geçen yapıtlardan biriyle ilişkilendirilemez?**

- A) Görücü usulüyle evlilik teması
- B) Yanlış Batılılaşma teması
- C) Esir ticareti teması
- D) Psikolojik tahlillere yer verme
- E) Gezi izlenimlerini anlatma

## 24. Olaylar, kişiler, varlıklar okuyucuya doğrudan sunulur. Bu teknikte kişilerin konuşmaları ve hareketleri yansıtılarak okuyucunun kendisini eserin kurmaca dünyasında hissetmesi sağlanır. Gösterme tekniği; iç konuşma, diyalog veya bilinç akışı şeklinde olabilir.

**Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçalardan hangisi gösterme tekniğine örnek olarak gösterilemez?**

- A) HÜSREV — (Annesini görür görmez) Nerdesin anne? ULVİYE — Gazeteciyle konuşuyordum. HÜSREV — Nasıl? O, daha gitmedi mi? ULVİYE — Şimdi gitti.
- B) Karşı evin penceresindeki kocakarıya bakıyordu. Başını çevirdi. Elbet sana da bakacağım. Kaşlarını çatıp dudaklarını ıslık çalar gibi uzattığın zaman... Gözlerini kaldırdığında birbirimizi göreceğiz. Biliyorum, mavi gözlüsün.
- C) Kılığı düzgün bir adamın sokakta simit yemesi yasaktır. Bütün yasaklar gibi bunun da kaçamak yolu yok mu? Simidi kır, cebine sok. Tek elinle bir lokma koparıp kimseye sezdirmeden ağzına at. Ama ben dişlerim sağlamken ısıracağım.
- D) Karşıya koştular. Az sonra Kasımpaşa'ya doğru sarkan uçurumun kıyısında yürüyorlardı. Dönüp dönüp Haliç'e bakıyordu. Güler: — Işıklar yanınca daha da güzelleşir, dedi. — Bu yolu sever misiniz?
- E) Doktor Salman Sami'nin soyu Kafkas sürgünlerindendi. Üç kuşaktır Kafkasya daha dillerinden düşmüyordu. Kafkasya'nın suyu, toprağı, karlı dağları üstüne çok şey biliniyor, evde herkes, şimdiye kadar Çerkezce konuşuyordu.

25. Tarihte "Türk" adının geçtiği yazılı ilk metinler olan Orhun Kitabeleri'nde geçen ifadelerden bazıları şunlardır:

- "Doğuda gün doğusuna, güneyde gün ortasına, batıda gün batısına, kuzeyde gece ortasına kadar onun içindeki millet hep bana tâbidir. Bunca milleti hep düzene soktum."
- "Ey Türk Oğuz beyleri! Milleti iştin. Üstte mavi gök çökmedikçe, altta yağız toprak delinmedikçe, ey Türk milleti, senin ilini, töreni kim bozabilir!"
- "Babam (İlteriş) on yedi er ile harekete geçti. Haberi işiten ormandakiler, ovadakiler toplanıp geldiler, yetmiş kişi, sonra yedi yüz kişi oldular. Kağanlığı atalarının törelerinde kurdular."

**Bu bilgilere dayanarak Orhun Yazıtlarının aşağıdaki türlerden hangisine ait bir eser olduğu söylenebilir?**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A) Vekayiname  | B) Menakıpname |
| C) Siyasetname | D) Seyahatname |
| E) Sefaretname |                |

26. **Feyza:** "İlk kez hayvan derisinden üretilen parşömenler birleştirilerek kitap hâline getirilmiştir." demiştir.

**Cengiz:** "Asklepion Sağlık Merkezi ve Zeos Tapınağı da bu dönemde yapılmıştır." diye ilave etmiştir.

**Bu diyalogda sözü edilen krallık aşağıdakilerden hangisidir?**

- |            |              |
|------------|--------------|
| A) Urartu  | B) Kopadokya |
| C) Bergama | D) Bitinya   |
| E) Pontus  |              |

27. Anadolu'ya ilk Türk akınları IV. yüzyılın sonlarında Avrupa Hunları tarafından düzenlenmiştir. X. yüzyılın ikinci yarısına kadar Türkler, Anadolu'da gaza ve cihat hareketlerinde bulunmuş ancak bu akınlar Anadolu'yu yurt edinme amacı taşımamıştır.

**Anadolu'yu yurt edinme amaçlı akınlar aşağıdaki Türk devletlerinden hangisi tarafından başlatılmıştır?**

- A) Karahanlılar
- B) Harzemşahlar
- C) Türkiye Selçukluları
- D) Büyük Selçuklular
- E) Osmanlı Devleti

28. İslamiyet'i ilk kabul eden Satuk Buğra Han'dan itibaren Türk hükümdarları, Müslüman isimler ve lakaplar almaya başlamıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu isim ve lakaplardan biri değildir?**

- |               |            |
|---------------|------------|
| A) El-Mücahit | B) El-Gazi |
| C) Emir       | D) Sultan  |
| E) Yabgu      |            |

29. Dört Halife Devri'nde sadece siyasi gelişmeler ve fetihler yaşanmamış, İslami kuralların kalıcı hâle getirilmesi için kültürel çalışmalar da yapılmıştır.

**Bu duruma Dört Halife Dönemi'nde görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?**

- A) Düzenli ordu ve ordugâh şehirlerinin kurulması
- B) Kur'an'ın kitap hâline getirilmesi
- C) Fethedilen yerlerin yönetim birimlerine ayrılması
- D) İslam Devleti'nin hazinesi Beytü'l-mâl'in oluşturulması
- E) "Küttab" adı verilen ilköğretim seviyesindeki kurumların açılması

30. Osmanlı Devleti'nde 1595-1700 yılları arasındaki siyasi gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Fransa'ya ilk kapitülasyonların verilmesi
- B) Girit'in Fethi
- C) II. Viyana Kuşatması
- D) Haçova Muharebesi
- E) Zitvatorok Antlaşması

31. XV. yüzyılın ortalarından XVI. yüzyılın sonlarına kadar süren Coğrafi Keşifler, yeni kara parçaları ve ticaret yollarını ortaya çıkarmış, dünyanın jeopolitik ve ekonomik dengesini değiştirmiş, dünyayı Eski ve Yeni Dünya olarak ikiye ayırmıştır.

**Bu bilgiye dayanarak Coğrafi Keşiflerin sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**

- A) Avrupa'nın Türklere bağımlı olmaksızın ticaret yapabilme imkanına kavuşması
- B) Sömürgecilik faaliyetlerinin yaygınlaşması
- C) Avrupa'nın Atlantik sahillerinde yer alan limanların giderek önem kazanması
- D) Yeni Dünya olarak nitelendirilen yerlerden Avrupa'ya kitlesel göçlerin yaşanması
- E) Hristiyanlığın Avrupa dışında yayılması

32. Sinan Öğretmen tarih dersinde, öğrencilerine ışığın özellikleri üstüne yaptığı araştırmalarla gelişmiş bir teleskop icat eden ve yerçekimi kanunu üzerine çalışma yaparken yüksek matematiğin temeli olan kalkülüs formülü bulan bilim insanını kim olduğunu sormuştur.

**Öğrencilerin aşağıdakilerden hangisini doğru cevap olarak vermesi beklenir?**

- A) Montesquieu
- B) Montaigne
- C) Copernicus
- D) Machiavelli
- E) Isaac Newton



33. Osmanlı Devleti'nde, Lale Devri'nde (1718-1730) görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi sosyal ve kültürel hayatta Avrupa'dan etkilenildiğine kanıt olarak gösterilemez?

- A) Avrupa'nın önemli başkentlerinde elçiliklerin açılması
- B) İstanbul'da yangınları söndürmek için Tulumbacı Ocağı'nın kurulması
- C) 1727'de İstanbul'da ilk Türk matbaasının kurulması
- D) Doğu ve Batı dillerinden tercümelerin yapılması
- E) Paris'ten getirilen planlara göre İstanbul'da yeni binaların inşa edilmesi

34. Balta Limanı Ticaret Antlaşması öncesinde ihracattan ve ithalattan %3 oranında gümrük vergisi alınmaktaydı. Antlaşmayla birlikte ihracattan %12, ithalattan ise %5 gümrük vergisi alınmaya başlanmıştır. Ek olarak yerli tüccarlar %12 nispetinde iç gümrük vergisini ödemeye devam ederken yabancı tüccarlar bu vergilerden muaf tutulmuştur.

**Bu bilgiye dayanarak Balta Limanı Ticaret Antlaşması'nın Osmanlı Devleti'nde;**

- I. yabancı malların iç piyasasındaki sürümünün artması,
- II. yerli malı üretiminde kalitenin artması,
- III. vergi gelirlerinin düşmesi

**gelişmelerinden hangileri üzerinde etkili olduğu savunulamaz?**

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

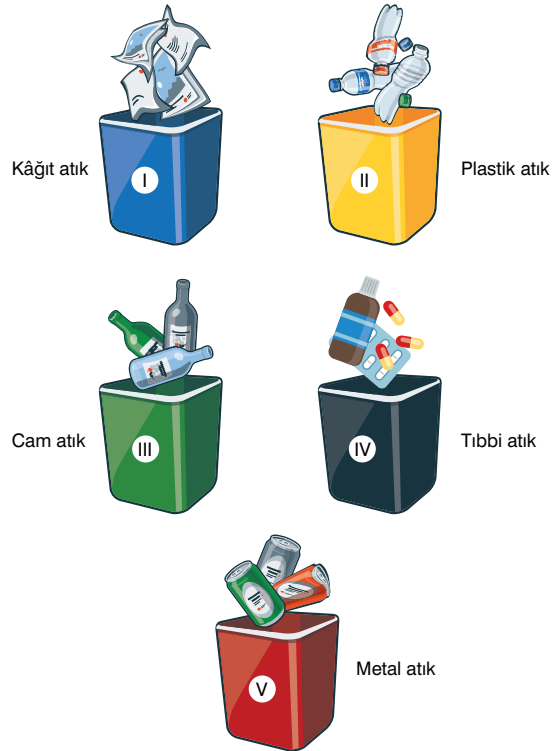
35. Gelişmiş ülkelerde tarımsal faaliyetler, ülke ihtiyacını karşılamak için sanayi ham maddesi elde etmek veya ihracat amacıyla yapılır.

**Bu tür bir ticari tarımın aşağıdaki ülkelerden hangisinde yapıldığı söylenemez?**

- A) Japonya
- B) Hollanda
- C) ABD
- D) Fransa
- E) İsrail

36. Ülkemizde atıkların düzenli depolanması, kaynağında ayrıştırılması ve geri dönüşüm çalışmaları sayesinde atıkların zararları engellenerek ekonomiye kazandırılması sağlanmaktadır.

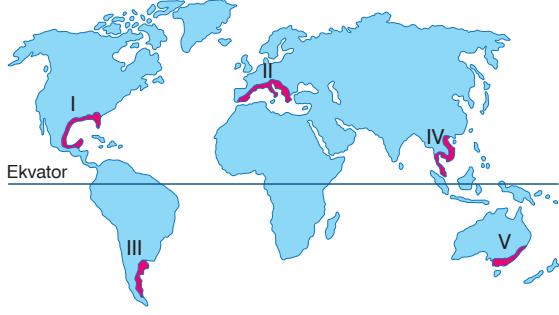
Aşağıda bu bilinçle hareket eden bazı kurumlarda sınıflandırılan atıklar gösterilmiştir.



**Bu atıklardan hangisinin geri dönüşüm sonucunda tekrar kullanıldığı söylenemez?**

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

37. Her yıl çok sayıda gerçekleşen kasırga ve hortumlar etkili oldukları kıyılarda suların yükselmesine, sellere ve taşkınlara neden olurken doğaya da büyük zarar vermektedir.



Yukarıdaki haritada numaralandırılan kıyılardan hangileri bu tür olaylardan daha fazla etkilenmektedir?

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

38. Dünya üzerinde farklı amaçlara bağlı olarak küresel ve bölgesel örgütler kurulmuştur.

**Kuruluş amaçları arasında;**

- barışı tehlikeye sokacak durumlara karşı önlem almak,
- ülkeler arasında dostça ilişkiler geliştirmek,
- uluslararası anlamda ekonomik ve sosyal işbirliğini sağlamak

**olan örgüt, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KEİ)  
B) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)  
C) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)  
D) Birleşmiş Milletler (BM)  
E) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)

39. Cumhuriyetin ilk yıllarından günümüze Türkiye'nin tarım ürünleri üretiminde artış yaşanırken bu ürünlerin ekonomideki payı giderek azalmaktadır.

**Bu durum üzerinde aşağıdakilerden hangisinin daha çok etkili olduğu söylenebilir?**

- A) Ürün fiyatlarının düşmesi  
B) Tarımsal ürün çeşitliliğinin azalması  
C) Sanayi ve hizmet sektörlerinin payının artması  
D) Birim alandan alınan verimin artması  
E) Tarımsal iş gücünün azalması

40. Şehirler, sahip olduğu ekonomik fonksiyonlara göre yerel, bölgesel ve küresel çapta etki alanı oluştururlar. Örneğin New York küresel etkiye sahipken, İran'ın başkenti Tahran bölgesel, Sudan'ın başkenti Hartum ise yerel etkiye sahiptir.

**Buna göre şehirlerin küresel çapta etkiye sahip olmaları aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilemez?**

- A) Teknoloji, eğitim ve kültürel faaliyetlerin yoğun olması  
B) Buldukları ülkelerin gelişmişlik düzeyi  
C) Uluslararası finans kuruluşlarına ev sahipliği yapmaları  
D) Dini veya siyasi fonksiyona sahip olması  
E) Deniz kıyısında yer almaları

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (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 Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Tarih biliminin araştırma konusu içerisine giren iki önemli unsurdan birincisi olay, diğeri ise olgudur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinin olguyu olaydan ayıran özelliklerden biri olduğu savunulamaz?**

- A) Genel olması
- B) Belirli bir yer ve zamanın söz konusu olmaması
- C) Süreklilik göstermesi
- D) Uzun süreçte meydana gelmesi
- E) İnsan faaliyetleri sonucunda ortaya çıkması

2. **Bir tarihçinin** "Osmanlı Devleti'nde herhangi bir vilayet ve kazada o yerin idaresi ile alakadar olarak, halk ile hükümet arasındaki işleri idare eden ve halk tarafından seçilen bir vazife sahibidir." şeklinde tanımladığı görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayan
- B) Kadi
- C) Subaşı
- D) Sancakbeyi
- E) Yeniçeri Ağası

3. **Moğol baskısına karşı Türkiye Selçuklu Veziri Pervane'nin Memlûklü Sultanı Baybars'ı Anadolu'ya davet etmesi aşağıdaki savaşlardan hangisine neden olmuştur?**

- A) Köseadağ Savaşı
- B) Yassıçimen Savaşı
- C) Elbistan Savaşı
- D) Miryokefalon Savaşı
- E) Talas Savaşı

4. Bizans ordusunda paralı askerlik yapan ----, ---- Savaşı'nda Bizans ordusundan ayrılarak Alp Arslan'ın ordusuna katılmıştır.

**Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Peçenekler - Malazgirt
- B) Kıpçaklar - Miryokefalon
- C) Bulgarlar - Kosova
- D) Macarlar - Malazgirt
- E) Peçenekler - Pasinler

5. I. Devletler arası ilişkilerde maruz kalınan davranışa aynı şekilde karşılık verme prensibi  
II. Viyana Kuşatması sonrasında Avrupa'da Papa'nın teşvikiyle Osmanlı Devleti'ne karşı oluşturulan güç birliği  
III. Osmanlı Devleti'nin batıda en geniş sınırlarına ulaştığı antlaşma  
IV. Bir devletin içinde bulunduğu dönemin durum ve şartlarını menfaatleri doğrultusunda gözetererek kurduğu dostluk ilişkisi

**Yukarıdaki tanımların karşılıkları, aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Kutsal İttifak, Mütakabiliyet, Konjonktürel İttifak, Bucaş
- B) Bucaş, Konjonktürel İttifak, Mütakabiliyet, Kutsal İttifak
- C) Kutsal İttifak, Bucaş, Konjonktürel İttifak, Mütakabiliyet
- D) Mütakabiliyet, Kutsal İttifak, Bucaş, Konjonktürel İttifak
- E) Konjonktürel İttifak, Mütakabiliyet, Kutsal İttifak, Bucaş

6. Asurlular, kara kolonileri kurmuş ve yaptıkları ticaret yolları sayesinde Anadolu'yla güçlü bir ticaret bağı oluşturmuştur. Bu ticaret faaliyetleriyle Asurlular, Sümerlerden öğrendikleri yazıyı Anadolu'ya getirmişlerdir. Asurlu tüccarlar, başta Kaniş (Kültepe) olmak üzere Anadolu'nun pek çok yerinde pazarlar kurmuşlardır.

**Bu bilgiler Asurlular ile ilgili;**

- I. Anadolu'da Tarihi devirlerin başlamasında etkili oldukları,
- II. tüccar bir toplum oldukları,
- III. Akdeniz liman şehirlerinde ticaret kolonileri kurdukları

**durumlarından hangilerinin göstergesi olabilir?**

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

7. Dinin devletler arasında farklı algılanması sonucunda Avrupa'da Otuz Yıl Savaşları (1618-1648) yaşanmıştır.

**Bu savaşlar sonucunda yapılan Westphalia (Vestfalya) Barış Antlaşması sonrasında görülen;**

- I. devletler arasındaki ilişkilerin sekülerleşmeye başlaması,
- II. millî ve dinî inançlara saygı gösterilmesinin önem kazanması,
- III. Kilisenin sahip olduğu bütün güçlere sınırlandırma getirilmesi

**gelişmelerinden hangilerinin Avrupa'da Otuz Yıl Savaşlarına benzer savaşların tekrar yaşanmaması üzerinde etkili olduğu savunulabilir?**

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

8. Bahadır Öğretmen İslam tarihi dersinde; öğrencilerine Hz. Muhammed Dönemi'nde İslamiyet'in varoluş mücadelesi için yapılan savaşları sormuştur.

**Öğrencilerin aşağıdakilerden hangisini doğru cevap olarak vermesi beklenemez?**

- A) Bedir                      B) Mute                      C) Uhud  
D) Nihâvend                      E) Hendek

9. Osmanlı Devleti, XIX. yüzyılda denge stratejisine yönelerek sorunların çözümünde diplomasi yöntemini tercih etmiştir.

**Bu durumun Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisi üzerine hızlandırıcı bir etkisinin olduğu savunulabilir?**

- A) Medrese eğitiminin yaygınlaşmasında  
B) Okur-yazarlığın önem kazanmasında  
C) Egemenlik anlayışının değişmesinde  
D) Dil öğreniminin önem kazanmasında  
E) Azınlıklara siyasal hakların tanınmasında

10. Büyük Selçuklu Devleti'nin geliştirdiği iktâ sistemi, taşra teşkilatında Türkiye Selçukluları tarafından da uygulanmış, ancak Türkiye Selçukluları, Büyük Selçuklulardaki gibi geniş iktalara yer vermemiştir.

**Bu bilgiye dayanarak aşağıdakilerden hangisinin Türkiye Selçuklularını Büyük Selçuklulardan ayıran özelliklerden biri olduğu söylenebilir?**

- A) Çok uluslu olması  
B) Merkezîyetçi yönetimi benimsemesi  
C) Sınır güvenliğine önem vermesi  
D) Yerleşik yaşamı teşvik etmesi  
E) Veraset sistemini benimsemesi

11. Osmanlı Devleti; Balkanlar, Arap Yarımadası ve Kuzey Afrika'yı fethederek farklı ekonomik sistem ve çeşitli kültürlerle sahip toplulukları bünyesine katmıştır.

**Bu durumun Osmanlı Devleti'nin uyguladığı aşağıdaki sistemlerden hangisinin ortaya çıkmasında etkili olduğu söylenebilir?**

- A) Müsadere  
B) Devşirme  
C) Vakıf  
D) Veraset  
E) Sancağa çıkma

12. Aşağıdaki tabloda bazı yıllardaki Türkiye nüfusunun yaş gruplarına göre dağılımı ve ortalama yaş değerleri ile 2075 yılındaki olası durumu verilmiştir.

Yıllar	0-14 yaş grubu (%)	65+ yaş grubu (%)	Ortalama yaş
1990	35	4,2	22,2
2018	30	5,7	24,8
2075	24	8,2	31

**Tablodaki bilgilerden yararlanarak, Türkiye nüfusuyla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

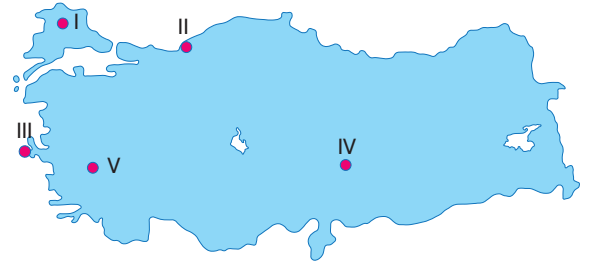
- A) Doğurganlık oranı azalmaktadır.  
B) Türkiye'nin nüfusu giderek yaşlanmaktadır.  
C) Nüfus piramidinin tabanı sürekli daralmaktadır.  
D) Çalışma çağındaki nüfus miktarı azalmaktadır.  
E) Ortalama yaşam süresi uzamaktadır.

13. Doğal kaynak kullanımının çevresel etkileri dikkate alınmadan geliştirilen projeler, doğada telafisi imkânsız bazı sonuçlar doğurur.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi çevresel etkileri dikkate alınmadan yapılan bir barajın yol açtığı sorunlar arasında yer almaz?**

- A) Akarsuyla taşınan minerallerin deltalardaki ekosistemleri besleyememesi  
B) İnşaatı sırasında bitki örtüsünün tahrip olması  
C) Doğal, tarihi ve kültürel varlıkların sular altında kalması  
D) Suyun azaldığı yerlerde biyoçeşitliliğin azalması  
E) Sulanabilir tarım alanlarının genişlemesi

14. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



**Bu yerlerin hangisindeki santralde kullanılan enerji kaynağı aşağıda yanlış verilmiştir?**

- A) I → Doğal gaz  
B) II → Taş kömürü  
C) III → Su gücü  
D) IV → Linyit  
E) V → Jeotermal

15. Bozulabilir ürünlerin üretim alanlarından uzaktaki pazarlara ulaştırılabilmesi için özel taşıma ve paketleme sistemlerine ihtiyaç vardır.

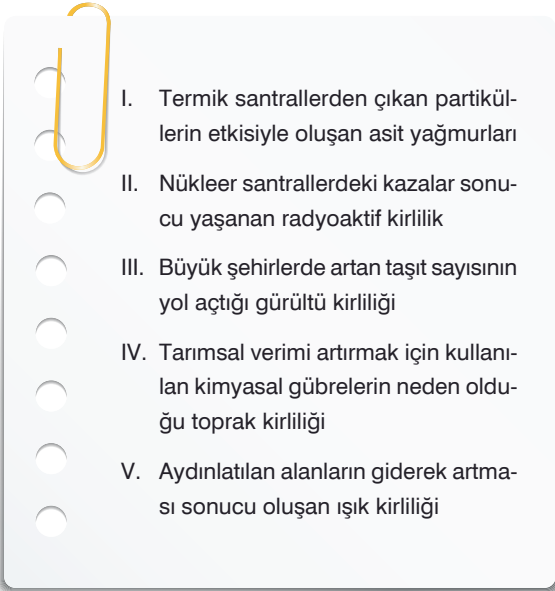
**Bu durum;**

- I. konserve,
- II. kozmetik,
- III. et ve süt,
- IV. kâğıt ve kereste

**ürünlerinden hangilerinde daha belirgindir?**

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

16. Coğrafya dersinde Emre, çeşitli özelliklerine göre sınıflandırarak örneklendirdiği çevre sorunlarını aşağıdaki kâğıda yazmıştır.



- I. Termik santrallerden çıkan partiküllerin etkisiyle oluşan asit yağmurları
- II. Nükleer santrallerdeki kazalar sonucu yaşanan radyoaktif kirlilik
- III. Büyük şehirlerde artan taşıt sayısının yol açtığı gürültü kirliliği
- IV. Tarımsal verimi artırmak için kullanılan kimyasal gübrelerin neden olduğu toprak kirliliği
- V. Aydınlatılan alanların giderek artması sonucu oluşan ışık kirliliği

**Buna göre Emre'nin verdiği örneklerden hangisi, küresel çapta ve uzun süre etkili olan çevre sorunları arasında yer alır?**

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

17. Bir doğal ortamdaki değişim diğer doğal unsurları ve insanları etkilerken bazen de insanlar, yeryüzündeki faaliyetleriyle doğayı değiştirmektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi, insanların doğayı değiştirmesine örnek gösterilemez?**

- A) Antik Çağ'da Efes limanının alüvyonlarla dolması sonucu kullanılamaz duruma gelmesi  
B) Orta Asya'daki Aral Gölü'nün kuruyarak küçülmesi  
C) Atmosferde sera etkisi yapan gazların hızla artması  
D) Yağmur ormanlarının hızla azalması  
E) Akış hızı yüksek akarsular üzerine barajların inşa edilmesi

18. Turizm faaliyetleri özellikle II. Dünya Savaşı'ndan sonra gelişmiş ülkelerdeki insanlar tarafından yapılmaya başlanmış, zaman geçtikçe hemen hemen bütün ülkelere yayılmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi, insanların turizme yönelmesinde etkili olan faktörler arasında gösterilemez?**

- A) Gelir düzeyinin artması  
B) İletişim olanaklarının gelişmesi  
C) Ülkeler arasındaki ilişkilerin düzelmesi  
D) Ulaşım süresinin kısalması  
E) Çevre kirliliğinin artması

19. Dünya üzerinde değişik özelliklere sahip pek çok şehir bulunmaktadır. Ancak bazı şehirler konumu, hinterlandı ve liman ticareti sayesinde oldukça gelişmiş ve dünyadaki sayılı şehirler arasında yerini almıştır.

**Aşağıdaki şehirlerden hangisinin gelişiminde bu özelliklerin daha az etkili olduğu söylenebilir?**

- A) Singapur                      B) Hamburg                      C) Marsilya  
D) Roma                              E) Rotterdam

20. 19. yüzyılın başlarında bir tarım ülkesi olan Almanya'da sanayileşme süreciyle birlikte büyük bir değişim yaşanmış, bu süreç sonucunda Almanya günümüzde Avrupa'nın en büyük, dünyanın da dördüncü büyük ekonomisine sahip ülkesi hâline gelmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu ülkenin sanayileşme sürecinin sonuçları arasında yer almaz?**

- A) Atölye tipi üretimin fabrikalara dönüşmesi  
B) Göçmen işçi alımının artması  
C) Fosil kaynakların kullanımının azalması  
D) Hızlı şehirleşmenin yaşanması  
E) Dış satım gelirlerinin artması

21. Biyoçeşitlilik, bir bölgedeki bitki ve hayvan türleri ile mikroorganizmaların sayısını ve bu canlıların birbirleriyle olan ilişkilerini ifade etmektedir. Yeryüzündeki fiziki şartlara bağlı olarak biyoçeşitlilik de artıp azalmaktadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi, biyoçeşitliliğin zengin olduğu alanlardan biri değildir?**

- A) Tropikal yağmur ormanları  
B) Mercan resifleri  
C) Bataklıklar ve sığ göller  
D) Tatlı ve tuzlu suyun birleştiği delta sahaları  
E) Denizlerde 200 metre derinlikten sonraki alanlar

22. Japonya, dünyanın önde gelen deniz ürünleri üreticisi ülkeleri arasında bulunmasına rağmen dış satımında bu ürünlerin önemli bir yeri yoktur.

**Buna benzer bir durum, aşağıdaki ülke-ürün eşleştirmelerinin hangisinde görülür?**

- A) Hindistan - Pirinç  
B) Brezilya - Kahve  
C) Türkiye - Fındık  
D) Kanada - Orman ürünleri  
E) Rusya - Doğal gaz

23. – Felsefe, her söyleneni olduğu gibi doğru kabul etmez.  
– Felsefe, kendisine sunulan bilgilere ihtiyatlı yaklaşır.  
– Felsefede kuşku doğruyu bulana kadar bir methodur.

**Yukarıdaki açıklamalar felsefenin aşağıdaki niteliklerinden hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

- A) Öznel olma  
B) Şüphe etme  
C) Evrensel olma  
D) Yığılımlı ilerleme  
E) Refleksif olma

24. Bu dönem felsefesinde bütün varlığın kendisinden çıktığı bir ilk ana maddenin gerekliliği kuşku götürmez bir gerçeklik olarak ortaya konulmuştur. Ulaşılan bu sonuç bir başka sorunsalın da doğmasına yol açmıştır: Ana madde tek olduğuna göre, varlıkta gözlemlenen çokluk ve çeşitlilik nereden kaynaklanmaktadır? Varlığa yönelik oluşturulmuş bu düşünce sistemi ilginç yaklaşımlar getirmekle birlikte, yalnızca varlığın bir kısmını madde olarak kabul etmektedir. Fakat varlık sadece maddesel ve cansız bir şey değildir. Aynı zamanda canlılar da (insan ve hayvan) birer varlıktır ve diğer varlıklardan pek çok bakımdan farklılıklar taşımaktadırlar. Dolayısıyla da örneğin insan hakkında da bu türden söylemlerin geliştirilmesi gerekmektedir. Nitekim bu gerçeğin bir gereği olarak bu konu Greklerce ele alınmış ve işlenmiştir. İnsanın bir problem olarak ele alındığı çalışmaları yapanlara sofist, bu filozofların ortaya koydukları felsefeye de sofizm veya sofistlerin felsefesi adı verilmiştir.

**Yukarıdaki açıklamaları içeren felsefe dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) MÖ 6. yüzyıl-MS 2. yüzyıl felsefesi  
B) 15-17. yüzyıl felsefesi  
C) 18-19. yüzyıl felsefesi  
D) 20. yüzyıl felsefesi  
E) MS 2. yüzyıl-15. yüzyıl felsefesi

25. Aristoteles'in ileri sürdüğü duylara güvenmeye dayalı olan tez, Platon'un teorisini tepetaklak etmiştir. Duylarımıza güvenmemek şöyle dursun Aristoteles, teorilerine kanıt bulmak için onlara dayanıyordu. Doğadaki çalışmalarında karşılaştığı her bitki ya da hayvan örneğinin özelliklerini gözlemleyerek onu diğer bitki ya da hayvanlardan ayıranın ve onu yapanın ne olduğuyula ilgili resmin tamamını görebiliyordu. Çalışmaları daha önce inandıklarını, yani Platon'un öne sürdüğü gibi formları tanıma kabiliyetiyle doğmadığımızı doğrular nitelikteydi. Örneğin bir çocuk bir köpekle her karşılaştığında onun diğer köpeklerle ortak neleri olduğunu fark ediyor ve böylece sonunda bir şeyi köpek yapanın neler olduğunu tanıyordu. Çocuğun artık "köpek olma hali" ya da "form"la ilgili, yani Aristoteles'in öne sürdüğü gibi köpekle ilgili bir ideası oluşuyordu. Bu yolla şeyleri o şey yapan ortak özellikleri dünyayla ilgili deneyimlerimizden öğreniyorduk ve zaten dünyayı incelemenin tek yolu da duylarımız aracılığıyla olabilirdi.

**Aristoteles'in bu görüşlerine dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bilgiler doğuştan gelmektedir.  
B) İdealar doğuştan kazanılmaktadır.  
C) Elde edilen bilgiler dış dünyadan bağımsız değildir.  
D) Bilgi formları deney öncesidir.  
E) Hiçbir bilgi sonradan kazanılmaz.

26. I. Davranışları ve zihinsel süreçleri inceleyen bilim dalıdır.  
II. Soruların cevaplarını aramada sistematik, objektif ve empirik verilere dayalı bilimsel yöntemler kullanır.  
III. Nesnel, doğrulanabilir ve genellenebilir cevaplar üretir.  
IV. Ruhsal konuların davranışlara etkisini ele alır.

**Yukarıda verilen bilgilerin hangileri psikoloji ile ilişkilendirilemez?**

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



27. • Davranışlarda ve kişiliğin oluşumunda çocukluk yıllarının önemini vurgulamışlardır.
- Davranış; cinsellik ve saldırganlık gibi güdülerle açıklamaya çalışmışlardır.
  - İnsanın şu anki davranış bozukluklarının kaynağının geçmiş yaşantılar olduğunu belirtmişlerdir.
  - Yöntem olarak hipnoz ve telkin yöntemini kullanmışlardır.

**Bu bilgiler aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin temelini oluşturmaktadır?**

- A) Biyolojik yaklaşım                      B) Hümanistik yaklaşım  
C) Bilişsel yaklaşım                      D) Davranışçı yaklaşım  
E) Psikodinamik yaklaşım

28. Bazı öğrenmelerin gerçekleşmesi için belirli bir yaşa ve kas-zihin koordinasyonuna ihtiyaç vardır. Örneğin 2 yaşındaki bir çocuğa bisiklet sürmeyi, ip atlamayı, takla atmayı öğretemeyiz. Bütün bunları bu çocuğa öğretebilmek için onun belli bir seviyeye gelmesi gerekir.

**Bu açıklamada aşağıdaki kavramlardan hangisinin önemi vurgulanmaktadır?**

- A) Olgunlaşma                      B) Güdülenme                      C) Duyusal uyum  
D) İhtiyaç                      E) İçgüdü

29. Sosyolojinin gelişimi, toplumsal olayların doğa bilimlerinin kullandığı yöntemlerle incelenebileceği temel düşüncesine bağlıdır. Comte'un başlangıçta kullandığı "toplumsal fizik" kavramının ve Durkheim'in "toplumsal olayları birer nesne gibi ele almak" gerektiğini ifade eden formülünün kökeninde bu düşünce vardır. O dönemde sosyolojinin, doğa bilimleri gibi, olayları olduğu gibi betimleyebildiği ve böylece "değer yargıları yerine gerçek yargıları" geliştirebildiği oranda bir bilim olduğuna inanılmaktaydı. Bu tutum, gerçek bir dünsel devrim oluşturmuştur. Daha önceki olağan dışı birkaç kişi bir yana Aristo, Makyavel, Jean Bodin ve özellikle Montesquieu toplumsal olgular, esas olarak felsefi ve ahlaki açıdan incelenmekteydi. Toplumun ne olduğu değil de insan doğasına ve insan yaşantısının amacına ilişkin dünsel ve fizik ötesi birtakım inançlara göre toplumun ne olması gerektiği tanımlanmaya çalışılmakta yani değer yargılarına varılmaktaydı.

**Bu parçada sosyolojinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?**

- A) Tek tek bireylerin sorunlarıyla değil, toplumu ilgilendiren sorunlarla ilgilenmesi  
B) Olanı olduğu gibi incelemesi  
C) Toplumsal yapıyı bir bütün hâlinde incelemesi  
D) Olması gerekeni söylemesi  
E) Kural koyucu bir bilim olması

30. Toplumsal olgu; tek tek meydana gelen toplumsal olayların genel ifadesidir. Tek bir topluma ya da kişiye özgü değil, bütün toplumlara ya da kişilere özgüdür. Başlangıç ve bitiş noktaları belli olmayan, bir süreç içinde meydana gelen toplumsal oluşum ve değişimdir. Toplumsal olgu, toplumsal olaylardan farklıdır; tüm toplumlarda görülen genel bir değişimdir. Yeri, başlangıcı ve bitiş süresi belli değildir.

**Aşağıdakilerden hangisi "toplumsal olguya" örnek oluşturur?**

- A) Kurtuluş Savaşı  
B) 1999 yılında yaşanan Marmara depremi  
C) Lozan Barış Antlaşması  
D) Yerel seçimler  
E) Kavimler Göçü

31. Sosyoloji, toplumu bilimsel olarak açıklayan ve onun anlaşılmasını sağlayan bir bilimdir. Sosyoloji, toplumda insanların kurdukları ilişkileri bu ilişkilerin nasıl ortaya çıktığını ve değiştiğini inceleyen bir sosyal bilimdir. İnsanlar tarih boyunca çevrelerinde meydana gelen olayları ve bunların nedenlerini, nasıl oluştuklarını anlamaya çalışmışlardır. İçinde yaşadığımız toplumu, toplumsal grupları, kurumları ve ilişkileri bilimsel olarak anlayıp açıklamak için sosyolojiye ve sosyologlara ihtiyacımız vardır. Sosyoloji, toplumu ve toplumsal ilişkileri konu edinir. Çeşitli bilimsel araştırma tekniklerini kullanarak toplum hakkında bilimsel bilgiler elde eder. Bilgi toplama sürecinde diğer sosyal bilimlerden de yararlanır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin en az yararlandığı bilimdir?**

- A) Ekonomi                      B) Psikoloji                      C) Coğrafya  
D) Tarih                              E) Biyoloji

32. I. Canan'ın telefonu ya vardır ya yoktur.  
II. Güzel güzeldir.  
III. Bir öğrenci hem çalışkan hem de çalışkan olmayan olmaz.

**Numaralandırılmış ifadeler sırasıyla aşağıdaki akıl ilkelere hangilerine örnektir?**

I	II	III
A) Çelişmezlik	Üçüncü halin imkansızlığı	Özdeşlik
B) Özdeşlik	Çelişmezlik	Üçüncü halin imkansızlığı
C) Çelişmezlik	Özdeşlik	Üçüncü halin imkansızlığı
D) Üçüncü halin imkansızlığı	Özdeşlik	Çelişmezlik
E) Üçüncü halin imkansızlığı	Çelişmezlik	Özdeşlik

33. Mantık biliminde doğru ikiye ayrılır. Bilgi doğrusu, önermenin nesnesine uygunluğudur. Mantık doğrusu, önermelerin biçimiyle ilgili olarak doğruluk değeri almasıdır. Önermelerin düşünce ilke ve kurallarına uygunluğunu ifade eder. Mantık doğrusu önermenin biçimsel olarak çelişki taşıyamamasıdır. Bilgi doğrusunda olduğu gibi mantık doğrusunda bilgi ile bilginin konusu olan nesne arasında uygunluk aranmaz.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi "bilgi doğrusu"nu örneklenmez?**

- A) Güneş ısı kaynağıdır.  
B) Ankara başkenttir.  
C) Üçgen üç açılıdır.  
D) Su sıvıdır.  
E) Ateş yakıcıdır.

34. Önerme, en az iki terimden oluşan, içinde en az bir yargı ve bir doğruluk değeri taşıyan cümlelerdir. Her önerme bir cümledir ama her cümle bir önerme değildir. Dilek, soru, emir ve ünlem cümleleri bir yargı bildirmedikleri ve onlara doğru yanlış denemeyeceği için önerme değildir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi bir önerme değildir?**

- A) Jale çok çalışkandır.  
B) Keşke iyi bir bölümü kazanabilsem.  
C) Mantık, kural koyucu bir bilimdir.  
D) Türkiye demokratik bir ülkedir.  
E) Dünya yuvarlaktır.

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

35. • "Allah her kimin iyiliğini dilerse, dinin inceliklerini anlama konusunda ona kabiliyet verir." (Tirmizî, İlim, 1)
- "Kim ilim için yola çıkarsa Allah ona cennete giden yolu kolaylaştırır. Melekler, hoşnutluklarından dolayı ilim talebesine kanatlarını serer. Sudaki balıklara varıncaya kadar yer ve gök ehli âlim kişinin bağışlanması için Allah'a yakarır..." (Tirmizî, İlim, 19)

**Bu hadislerden;**

- I. İnsan öğrenme yeteneğine sahip bir varlıktır.
- II. Bilgi elde etme çabası ahirette ödüllendirilen bir davranıştır.
- III. Bilgiye ulaştırılan kaynakların güvenilir oluşu, elde edilen bilginin geçerliliğini belirler.

**yargılarından hangilerine ulaşılır?**

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

36. Musa b. Meymun tarafından belirlenen Yahudi inanç esaslarından bazıları şöyledir:
- Tanrı, ezeli ve ebedidir.
  - O'ndan başka Tanrı yoktur.
  - İbadet, sadece Tanrı'ya mahsustur; O'na ortak koşulmaz.

**Bu inanç esasları İslam dininde aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?**

- A) Tevhit                      B) Tevekkül                      C) Haşir
- D) Hidayet                      E) İhsan

37. İslam mimarisinin başlangıcı, Hz. Muhammed (s.a.v.) dönemine dayanır. Hz. Muhammed (s.a.v.) Medine'ye göç edince ilk iş olarak bir mescit inşa etmiştir. Bu mescit şehrin fiziksel yapısının ve şehirde yaşanan hayat tarzının merkezi hâline gelmiştir. Medine'de bu mescide herkesin kolay ve güvenilir bir biçimde erişmesi sağlanmıştır. Burası bir okul işlevi görmüştür.

**Bu metinde anlatılan mescit aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mescid-i Kuba              B) Mescid-i Ömer              C) Mescid-i Ali
- D) Mescid-i Nebevi              E) Mescid-i Aksa

38. Yüce Allah'ın dinine teslim olan, Hz. Muhammed'in (s.a.v.) din adına ulaştırdıklarına gönülden bağlanan, inandıklarını yaşamaya çalışan, ibadetlerini yerine getiren ve dinin güzel ahlakını davranışlarına yansıtan kişiye Müslüman denir. Hz. Muhammed (s.a.v.) Müslümanı şöyle tarif etmektedir: "Dilinden ve elinden (gelecek kötülükler konusunda) Müslümanların güven içinde oldukları kimse!" (Buhârî, İman, 5; Müslim, İman, 66)

**Bu metne göre bir Müslümanda aşağıdaki özelliklerden hangisinin olması gerekmemektedir?**

- A) Allah'a (c.c.) içtenlikle bağlı olmak
- B) İnanıldığı ilkeleri hayatında uygulamak
- C) Emin bir kimse olmaya çalışmak
- D) Çevresindekilere zarar vermemek
- E) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) yaşamına vâkıf olmak

39. Osmanlı Devleti döneminde gelişerek varlıklarını sürdürmüş, Kur'an öğretilen ve hâfız yetiştirilen mekteplerin, kıraat eğitimi yapılan medrese veya bölümlerin genel adıdır. Bu kurumlar Kur'an-ı Kerim okuma ilmini uzmanlık derecesinde öğreten okullardır.

**Bu okullar aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?**

- A) Mescit                      B) Daru'l-kurra                      C) Daru'l-hadis
- D) Beytü'l-hikme                      E) Rasathane

40. Çiçeklerle hoş geçin,  
Balı incitme gönül.  
Bir küçük meyve için  
Dalı incitme gönül.  
Konuşmak bize mahsus,  
Olsa da bir güzel süs,  
'Ya, hayır de, yahut sus.'  
Dili incitme gönül.

Bestami Yazgan

**Bu dizelerde aşağıdakilerden davranışlardan hangisi eleştirilmemiştir?**

- A) Dedikodu yapmak                      B) Gıpta etmek
- C) Kalp kırmak                      D) İftira etmek
- E) Kötü söz söylemek

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

41. Felsefenin tanımı ve anlamı, sadece filozoflar arasında değil, kültürden kültüre de değişiklik göstermiştir. Örneğin felsefenin en eski merkezlerinden biri olan Antik Yunan'da felsefe, milattan önce altıncı yüzyılda başlayarak, neyin gerçektir var olduğuna ilişkin teorik bir araştırma olarak başlamıştı. Oysa yaklaşık olarak aynı dönemlerde, Doğu'da, düşünürlerin ilgileri daha farklı bir nitelik taşımaktaydı. Bu dönemde, Örneğin Çinlilerin felsefelerinin daha somut ve pratik olduğu söylenebilir. Nitekim Çinli düşünürler felsefeden, sosyal çevre içinde ahenkli ilişkiler geliştirmenin yolları üzerine düşünmeyi anladılar. Felsefenin özünü ortaya koyacak sınırlayıcı tanımlardan, mutlak ve kesin açıklamalardan kaçınmak, felsefenin ruhuna çok daha uygun düşer.

**Bu parçadan, aşağıdaki görüşlerin hangisine ulaşılabilmektedir?**

- A) Felsefe yapmak iyi bir eğitim gerektirir.  
B) Felsefenin birçok açıklaması vardır.  
C) Felsefe yapmak bazı toplumlara özgüdür.  
D) Felsefe, olması gerekeni söyler.  
E) Çin'de felsefe soyut olarak ele alınmıştır.

42. Platon'a göre sürekli değişen, oluş halindeki dış dünya bilinemez. Çünkü değişen bir şeyi bilmek mümkün olmaz. Bu yüzden gerçek bilgi ideaların bilgisidir. İdealar evreni, düşünce bilgisinin konusudur. Dolayısıyla duyuyla değil, düşünmeyle kavranırlar. İdeaların bilgisi dış dünyadan yani deneyden bağımsızdır. Platon'a göre ruh ölümsüzdür. Birçok defalar yeryüzüne gelmiştir. Bu arada yeryüzünde ve öbür dünyada bulunan her şeyi görmüştür. Platon'a göre ruhta doğru tasavvurlar, önce bilinçsiz bir halde bulunurlar; bunlar ilkin, bir rüya gibi kımıldanırlar, uygun sorular ve araştırmalarla sonunda aydınlık bir bilgi haline gelirler. Platon'a göre bilmek, eskiden bilinmiş bir şeyi yeniden hatırlamak değil başka bir şey değildir. Bilgi hatırlamaktır.

**Platon'un bu görüşleri, aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin temsilcisi olduğunun göstergesidir?**

- A) Entüisyonizm  
B) Materyalizm  
C) Pragmatizm  
D) Rasyonalizm  
E) Kritisizm

43. Davranış, her türden uyarıcı karşısında organizmanın vermiş olduğu gözlenebilen ve ölçülebilen tepkileridir. İnsanların düşünmesi, konuşması, yürümesi, uyuması, üzülmeleri, sevinmesi vb. hareketler birer davranıştır. Davranışlar dışarıdan gözlenebilen (döner yemek gibi) ve dışarıdan doğru gözlenemeyen ancak ölçülebilen (hayal kurmak gibi) olmak üzere ikiye ayrılır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi gözlenemeyen davranışa örnek oluşturur?**

- A) Futbol oynamak  
B) Şiir okumak  
C) Ders anlatmak  
D) Bir problemin çözümünü düşünmek  
E) Yağmurda ıslanmak

44. Psikoloji insan ve hayvanların gözlenebilen, ölçülebilen, üzerinde araştırma yapılabilen davranışlarını ele alan pozitif bir bilimdir. Her bilim dalında olduğu gibi psikoloji biliminin de amaçları vardır.

**Aşağıdakilerden hangisi psikolojinin amaçlarından biri değildir?**

- A) İnsan davranışlarının anlaşılması ve açıklanması  
B) İnsan davranışlarının tanımlanması  
C) İnsan davranışlarının tahmin edilmesi  
D) İnsan davranışlarının kontrol altına alınması  
E) İnsan davranışlarına kurallar konulması

45. – Bireylerin belirli konularla ilgili duygu, düşünce, tutum ve önerilerini tespit etme üzere hazırlanmış bir soru listesi ile bilgi alınmasıdır.  
– Belli kişilerin ya da grupların bir konu üzerindeki duygu, düşünce ve deneyimlerini anlamak için belli bir plana göre hazırlanmış olan soru listeleridir.

**Yukarıda açıklanan sosyoloji araştırma tekniği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Anket  
B) Görüşme  
C) Monografi  
D) Sosyometri  
E) Katılımlı gözlem

46.  $[(p \leftrightarrow \sim q) \wedge (p \vee q)] \wedge [(q \vee r) \Rightarrow \sim (p \wedge \sim q)]$

**Yukarıda verilen önermenin türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Değilleme önermesi  
B) Tikel evetleme önermesi  
C) Tümel evetleme önermesi  
D) Karşılıklı koşul önermesi  
E) Koşul önermesi

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1.

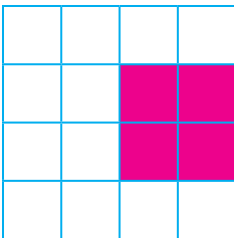
	A			
			B	

Yukarıdaki tablo 25 hücreden oluşmuştur. Tablodaki A ve B yerine yazılacak sayılar bu hücrelere komşu olan boyalı hücre sayısını göstermektedir.

**Boyalı hücrelerin birbiri ile ortak kenarı olmadığı bilindiğine göre, A + B toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 4      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

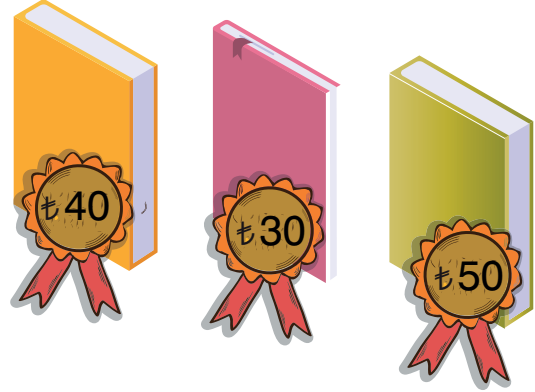
2. Aşağıda 16 tane özdeş kareden oluşan şekilde 4 kare pembe renk ile boyanmıştır.



**Buna göre, şekilde pembe ile boyalı tüm kareleri içine alan kaç kare vardır?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 10

3.



Bir kitapçı vitrine yerleştirdiği üç kitaptan ikisinin etiketini yanlış, birini doğru yere yapıştırmıştır.

Bu kitapların fiyat etiketleri

p : "₺ 50 dir."

q : "₺ 30 dir."

r : "₺ 40 dir."

önergeleri ile veriliyor.

**Buna göre, aşağıdaki bileşik önergelerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

- A)  $(p \wedge q) \Rightarrow r$       B)  $(p \Rightarrow q) \vee r$       C)  $(p \vee q) \Rightarrow r$   
D)  $(p \Rightarrow q) \vee r$       E)  $(p \vee q) \Rightarrow r$

4.

$$\frac{x^3 + ax^2 + bx + c}{x + 2} = 0$$

denkleminin gerçel sayılardaki çözüm kümesinin eleman sayısı sıfırdır.

**Buna göre,  $4a - 2b + c$  ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) 2      B) 4      C) 8      D) 12      E) 16

5.

$$A = \{2, 3, 4, 6, 8, 9, 15, 21\}$$

kümesinin elemanlarının her biri aşağıdaki şekilde verilen kutulardan birine yazılacaktır.

- Üstteki satıra çift sayılar, alttaki satıra 3'ün katı olan tek sayılar yazılacaktır.
- Hem alt hem de üst satırda en sağdaki kutularda en küçük sayı olacaktır.



Buna göre, kutulara yazılan sayılarla en çok kaç farklı görüntü oluşur?

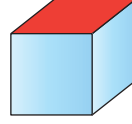
- A) 30      B) 32      C) 36      D) 48      E) 72

6. ABC ve BAC üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere, ABC ve BAC sayıları 13 ile bölündüğünde sırasıyla 4 ve 1 kalanlarını vermektedir.

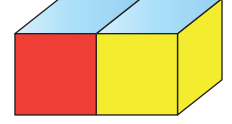
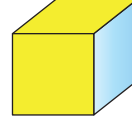
Buna göre, üç basamaklı ABC sayısının en küçük değeri için  $A + B + C$  toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 15      E) 17

7.



Şekil - I



Şekil - II

Ersin'in Şekil - I'deki gibi 2 tane özdeş küpü vardır.

- I. küpün iki yüzü kırmızıya, 4 yüzü maviye boyalı
- II. küpün dört yüzü sarıya, 2 yüzü maviye boyalıdır.

Ersin, bu küpleri Şekil - II'deki gibi rastgele yan yana getirerek oyun oynamaktadır.

Buna göre, Ersin; iki küpü rastgele yan yana getirdiğinde çakışan yüzlerin sadece birinde mavi renk olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{5}{9}$       D)  $\frac{5}{36}$       E)  $\frac{4}{9}$

8. Baş katsayısı 1 olan üçüncü dereceden bir  $P(x)$  polinomu için

$$P(1) = -1$$

$$P(2) = -4$$

$$P(3) = -9$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre,  $P(5)$  değeri kaçtır?

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

9. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = 2^{x+2} - 1$$

üstel fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

- I.  $f: [-2, 1) \rightarrow (0, 7]$  olmak üzere,  $f(x)$  bire bir ve örtendir.
- II. Görüntü kümesi  $(-1, \infty)$  olur.
- III.  $f(a) \leq 1$  eşitsizliğini sağlayan en büyük  $a$  tam sayısı  $-1$  dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 10.

$$\left(a^2 - \frac{1}{a}\right)^6 + \left(a - \frac{1}{a^2}\right)^6$$

İfadesinin açılımında bir terim  $ka^3$  olduğuna göre,  $k$  değeri kaçtır?

- A) 30      B) 24      C) 16      D) -26      E) -32

11.  $x$  gerçel sayı ve  $i$  sanal sayı birimi olmak üzere,

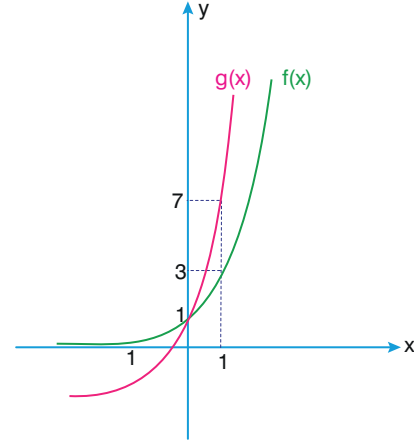
$$\text{İm}(1 + x \cdot i) + \text{Re}(2x + (x - i) \cdot i) = 7$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,  $\text{Re}(2x + x \cdot i^2)$  kaçtır?

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

- 12.



Yukarıda  $f(x) = 3^x$  fonksiyonunun grafiğine simetrik dönüşümler uygulanarak elde edilen  $y = g(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

- I.  $g(x) = 3^{x+1} - 2$
- II.  $g(x) = f(x-1) + 2$
- III.  $g(2) - f(2) = 16$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Tam sayılar kümesinde tanımlı bir  $f$  fonksiyonu her  $x$  ve  $y$  tam sayısı için

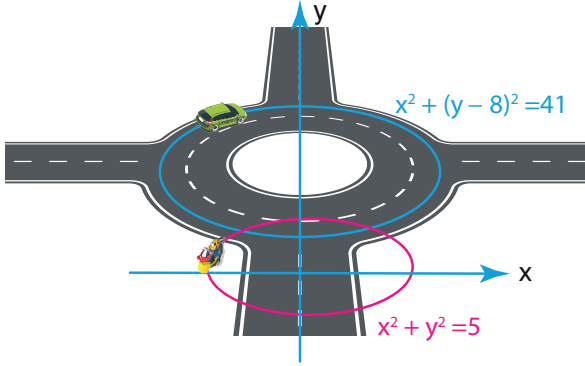
$$f(x + f(x + y)) = f(x) + f(y) + x$$

eşitliğini sağlıyor.

$f(0) = 1$  olduğuna göre,  $f(3)$  değeri kaçtır?

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

14. Aşağıdaki koordinat düzleminde kavşağa giren bir araç  $x^2 + (y - 8)^2 = 41$  eğrisi üzerinde, bir motosikletli kurye ise  $x^2 + y^2 = 5$  eğrisi üzerinde hareket etmektedir.



Buna göre, araç ile motosikletli kuryenin karşılaştıkları noktanın ordinatı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{4}$       B)  $\frac{7}{3}$       C)  $\frac{4}{5}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{2}{3}$

15.  $c$  bir tam sayı olmak üzere,

$$x^2 - 9 \leq c$$

$$x + 5 > c$$

eşitsizlik sistemi ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $x = 3$  bu eşitsizlik sistemini sağlar.
- $x = -4$  bu eşitsizlik sistemini sağlamaz.

Buna göre,  $c$ 'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

16.  $M$  ve  $N$  kümelerinin simetrik farkı

$M \Delta N = (M \setminus N) \cup (N \setminus M)$  biçiminde gösterilir.

$$A = \{x \mid 3 < x < 7, x \text{ tam sayı}\}$$

$$B = \{y \mid 1 \leq y \leq 7, y \text{ tam sayı}\}$$

$$C = \{1, 4, 5, 6, 7\}$$

kümeleri veriliyor.

Boş kümeden farklı bir  $X$  kümesi için

$$(A \cap B) \Delta X = C$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,  $X$  kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\{1, 7\}$       B)  $\{5, 6, 7\}$       C)  $\{1\}$   
D)  $\{1, 3, 7\}$       E)  $\{6, 7\}$

17.  $p$  ve  $r$  birer pozitif tam sayı ve  $s$  gerçel sayı olmak üzere,

$$p^2 - r^2 = 13$$

$$\left(\frac{s}{2}\right)^2 - \left(\frac{p}{14}\right)^2 = 3$$

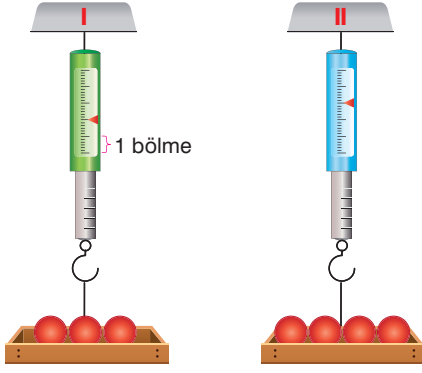
eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,  $s$ 'nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -7      B) -9      C) -11      D) -13      E) -16



18.



Yukarıda, her biri kendi içinde eş birimlendirilmiş iki tane farklı el terazisi vardır.

I. terazinin bir bölmesinin ifade ettiği ağırlık, II. terazinin bir bölmesinin ifade ettiği ağırlığın  $(x^2 + x)$  katıdır.

Özdeş cisimlerden I. teraziye 3 tane, II. teraziye 4 tane konulduğunda, şekildeki gibi ölçümleri yapılmıştır.

**Buna göre, x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

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

19. m ve n pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$$y = (x - m)^2 + n$$

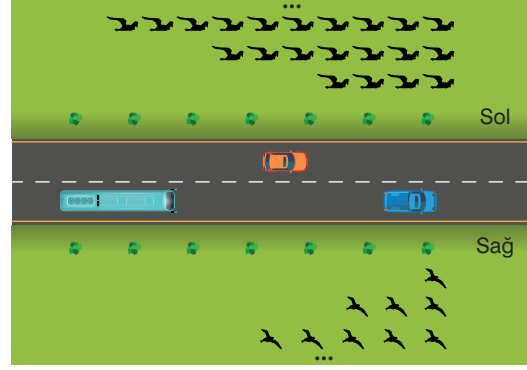
parabolü, dik koordinat düzleminde  $(0, 12)$  noktasından geçmektedir.

- $y = (x - m)^2 + n$
- $y = (x - m)^2 - n$
- $y = (x + m)^2 - n$

**parabollerinin tepe noktalarını köşe kabul eden üçgenin alanı  $32 br^2$  olduğuna göre,  $\frac{n}{m}$  oranı kaçtır?**

- A) 1      B) 2      C) 4      D) 6      E) 8

20.



Bir otoyolun sağında ve solunda gökyüzünde uçan kuşlar ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yolun solundakiler farklı bir kurala, sağındakiler farklı bir kurala göre uçmaktadır.
- Soldaki kuşların sıra sayısı ile sağdaki kuşların sıra sayısı aynıdır.
- Soldaki kuşların sayısı, sağdaki kuşların sayısının iki katıdır.

**Buna göre, yolun solunda ve sağında bulunan toplam kuş sayısı kaçtır?**

- A) 45      B) 50      C) 75      D) 90      E) 120

21. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 4x, & x \leq 0 \\ -x^2 + 6x, & x > 0 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

**Buna göre,**

- I. f fonksiyonu  $(-2, 3)$  aralığında artandır.
- II.  $(-4, -2)$  aralığında negatif değerli ve artandır.
- III.  $f(x)$ 'in minimum ve maksimum değerleri toplamı 5'tir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

22.

$$(x^2 - 4x - 5) \cdot (3x$$

denkleminin farklı gerçel köklerinin toplamı kaçtır?

Ayça, arkadaşı Zeynep'in verdiği soruyu bir kâğıda yazmıştır. Kâğıdın bir parçası yırtılıp kaybolduğu için soruyu çözememektedir.

Buna göre, yırtılan parça aşağıdakilerden hangisi olursa doğru cevap 6 olur?

A)  $-6 \cdot (x^2 - 6x + 5) = 0$

B)  $+3 \cdot (x^2 + x + 2) = 0$

C)  $-6 \cdot (x^2 + x + 1) = 0$

D)  $+6 \cdot (x^2 - 4) = 0$

E)  $-3 \cdot (x^2 - x + 4) = 0$

23.



Denizde mahsur kalan bir balıkçıyı kurtarmak için gelen helikopter, denize en çok 16 metre yaklaşabilmektedir.

Helikopter, balıkçıyı kurtarmak için bir halat gönderiyor ve balıkçı halata ancak zıplayarak ulaşabiliyor.

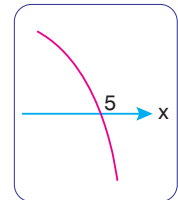
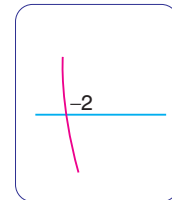
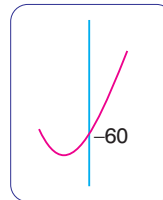
Halatın uzunluğu  $|x^2 - 9|$  metre olduğuna göre,  $x$ 'in alabileceği değerlerin bulunduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0 < x < 15$       B)  $0 < x < 16$       C)  $-16 < x < 16$   
D)  $-5 < x < 5$       E)  $-8 < x < 8$

Prf Yayınları

24. En yüksek dereceli teriminin katsayısı  $-2$  olan üçüncü dereceden  $P(x)$  polinomunun köklerinin birer tam sayı olduğu bilinmektedir.

Bu polinomun grafiğinin dik koordinat düzleminde eksenleri kestiği noktalara ait bazı parçalar aşağıda verilmiştir.



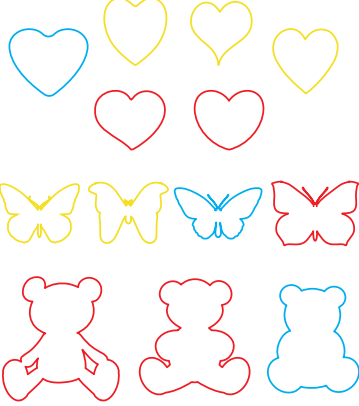
Buna göre,  $P(x)$  polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A)  $-48$       B)  $-32$       C)  $0$       D)  $12$       E)  $24$

25. Eda, oyun hamuruyla değişik kalıplar yaparak oyun oynayacaktır.

Eda'nın;

- 3 sarı, 2 kırmızı, 1 mavi renk olmak üzere 6 tane farklı kalp şeklinde kalıbı,
- 2 sarı, 1 kırmızı, 1 mavi renk olmak üzere 4 tane farklı kelebek şeklinde kalıbı,
- 2 kırmızı, 1 mavi renk olmak üzere 3 tane farklı ayıcık şeklinde kalıbı vardır.



Buna göre; Eda üçünün de farklı renkte olduğu 1 kalp, 1 kelebek ve 1 ayıcık kalıbını kaç farklı şekilde seçerek oyun oynayabilir?

- A) 4      B) 6      C) 10      D) 17      E) 20

26. Aşağıda instagram hikayeleri ve altında ekranda görüntülenme süreleri verilmiştir.



Örneğin, A hikayesinin ekranda görüntülenme süresi 12 saniyedir. Bu 5 hikaye görüntülenmeye başlayıp bittikten sonra ara vermeden baştan devam etmektedir. Her seferinde E hikayesinden sonra A hikayesine dönmektedir.

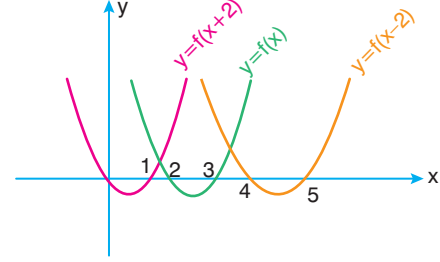
Buna göre, bu hikayeler görüntülenmeye başladıktan tam 8 dk sonra hangi hikaye görüntülenmeye devam etmektedir?

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

27. Matematik Öğretmeni Zeynep Hanım eşitsizlikler konusunu işlerken öğrencilerine bir hatırlatmada bulunur.

Hatırlatma:  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verildiğinde eğer  $y = f(x - k)$  fonksiyonunun grafiği isteniyorsa  $y = f(x)$  fonksiyonunun kökleri  $x$  ekseninde  $k$  birim kaydırılır.

Örneğin,



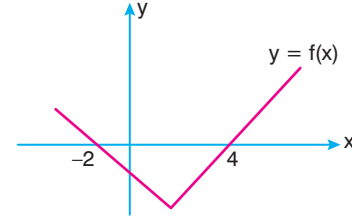
$y = f(x)$  in kökleri  $x_1 = 2$  ve  $x_2 = 3$  iken

$y = f(x - 2)$  nin kökleri, 2 birim sağa kaydırıldığında  $x = 4$  ve  $x = 5$  olur.

$y = f(x + 2)$  nin kökleri, 2 birim sola kaydırıldığında  $x = 0$  ve  $x = 1$  olur.

Zeynep Öğretmen bu hatırlatmayı örneklendirdikten sonra sınıfa aşağıdaki soruyu sorar.

“SORU:



Yukarıda tanım kümesi gerçel sayılar olan  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

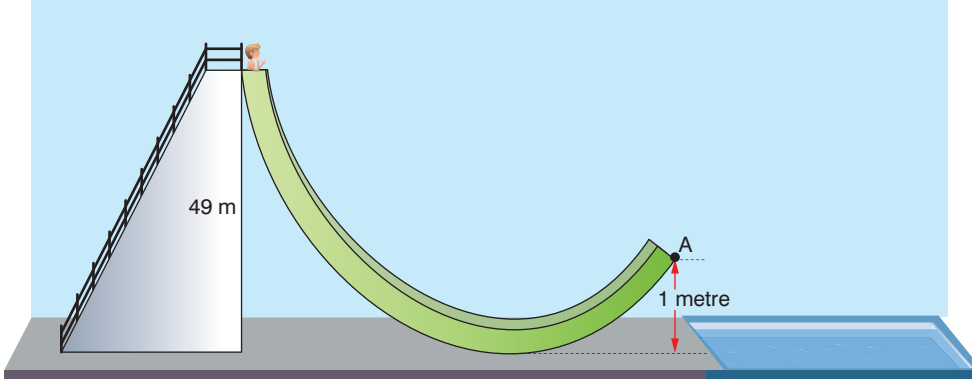
$$(x^2 - 16) \cdot f(x + 2) \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?”

Buna göre, öğrenciler doğru cevabı kaç bulmuştur?

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

28.



Yukarıdaki şekilde 49 m yükseklikteki bir kaydırdan kayarak havuza düşen bir çocuk görülmektedir.  $x$ . saniyede kaydırdan kayan çocuğun havuzdan yüksekliği,

$$f(x) = x^2 - 14x + 49 \text{ (metre)}$$

parabolü ile modelleniyor.

Çocuğun yerden yüksekliği 1 m olunca A noktasına geliyor.

**Buna göre, çocuk kaymaya başladıktan kaç saniye sonra A noktasına varır?**

A) 5

B) 6

C) 8

D) 10

E) 12

Prf Yayınları

29.  $x$ , bir tam sayı olmak üzere,

$\textcircled{x}$  :  $x$  in pozitif tam sayı bölen sayısı

$\boxed{x}$  :  $x$  in asal bölen sayısını

ifade etmektedir.

Tanım kümesi pozitif tam sayılar olan  $f$  ve  $g$  fonksiyonları

$$f(x) = \begin{cases} 6\boxed{x} + 4, & \boxed{x} \geq 3 \text{ ise} \\ \boxed{x} + 2, & \boxed{x} < 3 \text{ ise} \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 3\textcircled{x} - 1, & \textcircled{x} < 5 \text{ ise} \\ 2\textcircled{x}, & \textcircled{x} \geq 5 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyorlar.

**Buna göre,**

$$(f \circ g)(48) + (g \circ f)(60)$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

A) 4

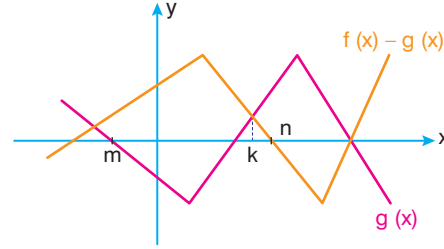
B) 11

C) 15

D) 20

E) 24

30.



Dik koordinat düzleminde, gerçel sayılarda tanımlı  $g(x)$  ve  $f(x) - g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

I.  $f(k) \cdot g(k) > 0$

II.  $f(n) \cdot g(n) = 0$

III.  $f(m) + g(m) > 0$

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

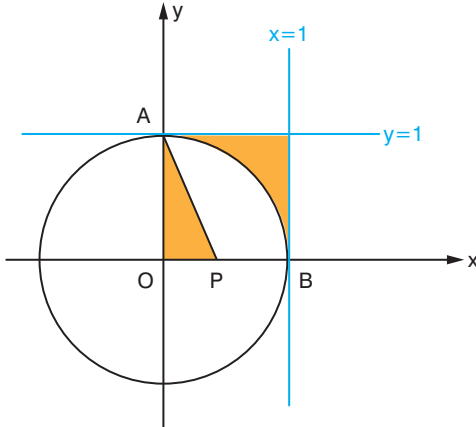
E) I, II ve III

31.  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  olmak üzere,  
 $\sec^2 x \cdot (1 + \sin x) = \frac{3}{2}$

olduğuna göre,  $\csc x$  değeri kaçtır?

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

32. Şekilde verilen birim çemberde boyalı bölgelerin alanları birbirine eşittir.



Buna göre, P noktasının apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

33.  $a \in \left(0, \frac{\pi}{8}\right)$  olmak üzere,

$$x = \cos(2a)$$

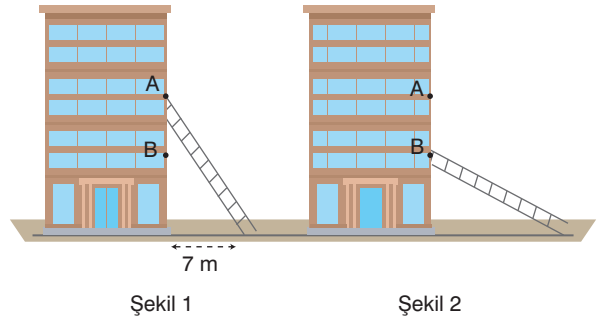
$$y = \sin(2a)$$

$$z = \cot(2a)$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

34. Ahmet Bey bir binanın A katındaki bir dairede oturmaktadır. Bir nakliyat firmasıyla anlaşarak evini aynı binadaki aynı cepheye bakan B katındaki bir daireye taşımak istiyor.

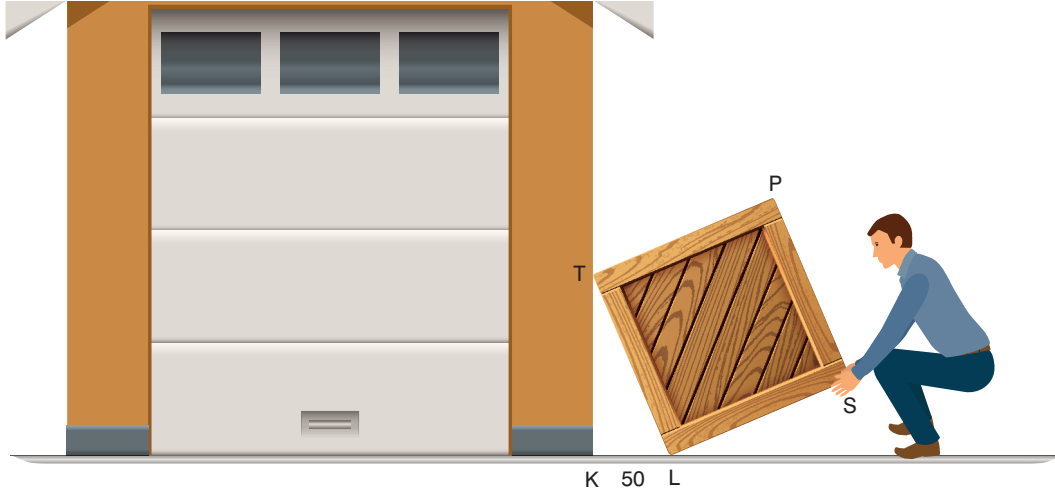


Nakliyat firması, araç binaya 7 m uzaklıkta iken aracın merdivenini 25 m açarak A katından eşyaları almış daha sonra merdiven uzunluğu 25 m kalacak şekilde aracı 8 m hareket ettirerek B katına eşyaları bırakmıştır.

Buna göre, A ve B katları arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 12

35. Selim, bir köşesi yerdeki L noktasında ve önden görünümü kare biçiminde olan bir kargoyu S köşesinden tutup kaldırırken kargonun bir ucu 50 cm uzaklıktaki binaya değiyor.

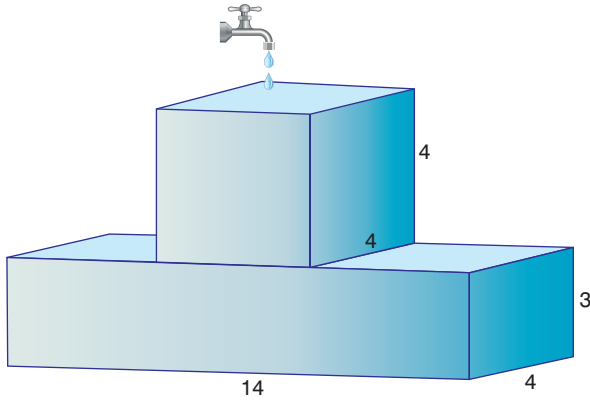


Selim, bu durumda yerden yüksekliği 120 cm olan T ucunun yere değmesi için L ucunu yerden kaldırmadan en az kaç cm daha çekmesi gerekir?

- A) 50                      B) 60                      C) 70                      D) 80                      E) 90

Prf Yayınları

- 36.

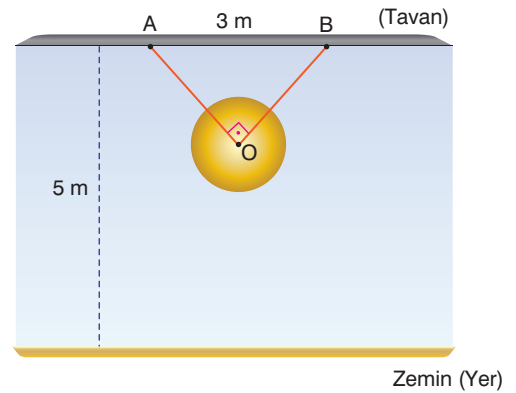


Yukarıdaki şekilde verilen depo iki bölümden oluşmaktadır. Üstteki bölüm bir kenarı 4 m olan bir küp, alttaki bölüm ise ayrıtları 4 m, 3 m ve 14 m olan dikdörtgenler prizmasıdır.

Alt bölüm su ile dolana kadar 21 dk geçtiğine göre, üst bölümün su ile dolması için kaç dk geçmelidir?

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

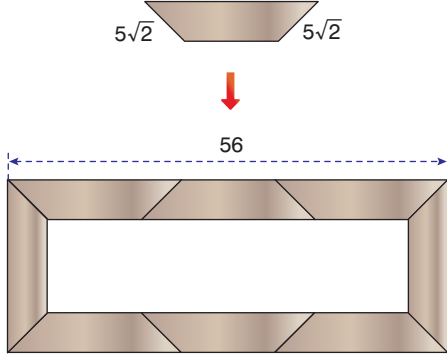
37. Verilen şekilde yerden yüksekliği 5 m olan tavana, yarıçapı 60 cm olan daire şeklinde bir avize, merkezinden A ve B noktalarına eşit uzunluktaki iki iple bağlanmıştır.



$[AO] \perp [BO]$  ve  $|AB| = 3$  m olduğuna göre, bu avizenin yere en yakın uzaklığı kaç m dir?

- A) 2,6                      B) 2,8                      C) 2,9                      D) 3                      E) 3,1

38. İkizkenar yamuk biçimindeki özdeş tahtalar şekildeki gibi birleştirilerek dış kısmının uzun kenarı 56 cm olan dikdörtgen biçiminde bir çerçeve oluşturuluyor.

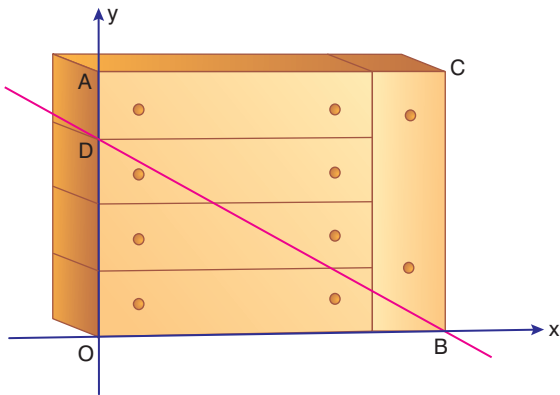


Bu çerçevenin iç kısmına bir resim, resmin tamamı görünecek ve çerçevenin iç kısmını tamamen kapatacak biçimde yerleştiriliyor.

Buna göre, yerleştirilen bu resmin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 504 B) 540 C) 552 D) 576 E) 600

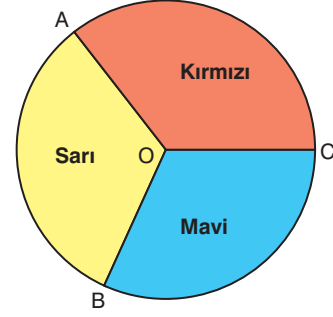
39. Şekildeki ön yüzü  $xOy$  dik koordinat düzlemine yerleştirilmiş olan dolap, beş adet eş kare dik prizmadan oluşmuştur.



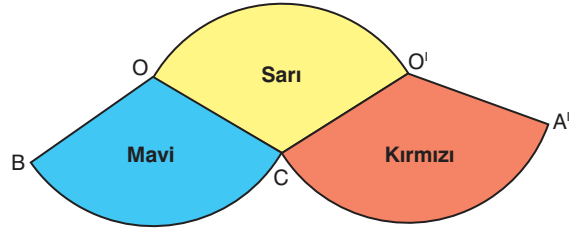
Kare prizmaların taban ayrıtı 6 birim olduğuna göre, D ve B noktalarından geçen doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 5y - 120 = 0$  B)  $2x + 3y - 120 = 0$   
C)  $3x + 5y - 100 = 0$  D)  $4x + 5y - 120 = 0$   
E)  $3x + 5y - 90 = 0$

40. Matematik Öğretmeni Esra Hanım öğrencileriyle bir etkinlik yapmak için, daire şeklindeki bir kâğıdı üç eşit parçaya ayırdıktan sonra üç renge boyuyor.



Daha sonra bu üç parçayı aşağıdaki gibi yapıyor.

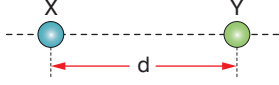


Bu iki şeklin çevreleri farkı 12 br olduğuna göre, dairenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A)  $30\pi$  B)  $36\pi$  C)  $38\pi$  D)  $40\pi$  E)  $42\pi$

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.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Elektrik yükleri sırasıyla  $q_X$  ve  $q_Y$  olan noktasal X ve Y cisimleri, aralarında  $d$  kadar uzaklık olacak biçimde şekildeki gibi tutulmaktadır.



X cisminin, Y'nin bulunduğu noktada oluşturduğu elektrik alanının büyüklüğü  $E$  olduğuna göre;

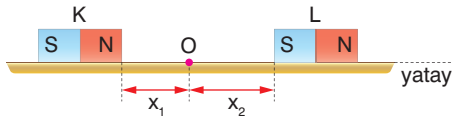
- I.  $E = k \frac{q_Y}{d^2}$  dir.
- II. Y'ye etki eden elektriksel kuvvetin büyüklüğü  $E \cdot q_Y$  dir.
- III. X'e etki eden elektriksel kuvvetin büyüklüğü  $E \cdot q_Y$  dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

(k: Coulomb sabiti)

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

2. Sürtünmesiz yatay düzlemde şekildeki gibi tutulan K ve L mıknatısları aynı anda serbest bırakıldıklarında O noktasında çarpışıyor.



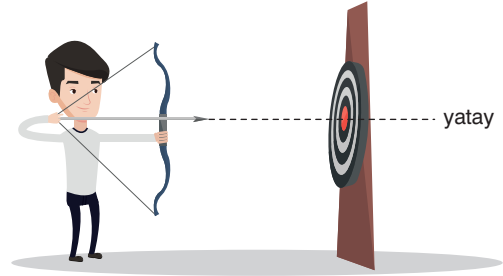
$x_1 < x_2$  olduğuna göre, K ve L'nin O noktasına ulaştıklarında,

- I. hız,
- II. momentum,
- III. kinetik enerji

niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü farklıdır?

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

3. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda, bir okla şekildeki gibi hedef tahtasının tam ortası nişan alınmıştır.



Buna göre, hedef tahtasına ulaşan okun hedeften sapma miktarı;

- I. okun atıldığı konum ile hedef tahtası arasındaki uzaklık,
- II. okun, yaydaki geriye doğru çekilme miktarı,
- III. ortamın yer çekimi ivmesi

niceliklerinden hangilerinin daha büyük olması durumunda artar?

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

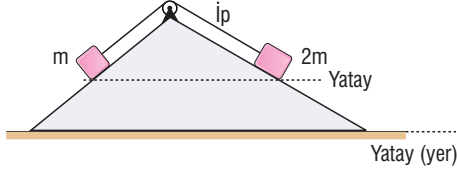
4. Ali Bey, 100 katlı bir gökdelenin 1. katından 100. katına asansörle çıkmaktadır.

Asansör, sabit süratle hareket ettiğine göre, hareket süresince Ali Bey'in ağırlığı ( $G$ ) ve asansör halatındaki gerilme kuvvetinin büyüklüğü ( $T$ ) için ne söylenebilir?

$G$	$T$
A) Artar	Artar
B) Azalır	Azalır
C) Artar	Değişmez
D) Değişmez	Azalır
E) Azalır	Değişmez



5. Boyutları önemsenmeyen, kütleleri  $m$  ve  $2m$  olan cisimler, düşey kesiti verilen sürtünmelerin önemsenmediği düzende şekildedeki gibi dengededir.



Buna göre, ip koştuğunda cisimlerin;

- I. yere ulaşma süresi,
- II. eğik düzlemlerde hareket ettikleri süre içerisindeki ivmelerinin büyüklüğü,
- III. yere ulaşma hızlarının büyüklüğü

niceliklerinden hangileri eşit olur?

(İpin, makaranın sağında ve solunda kalan kısımları eğik düzlemlere paraleldir.)

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

6. Düzgün, türdeş bir çubuğun kütle merkezinin, çubuğun uçlarından birine göre konum vektörü, çubuğun;

- I. kütlesi,
- II. uzunluğu,
- III. bulunduğu ortamın yer çekimi ivmesi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

(Çubuğun kalınlığı önemsenmiyor.)

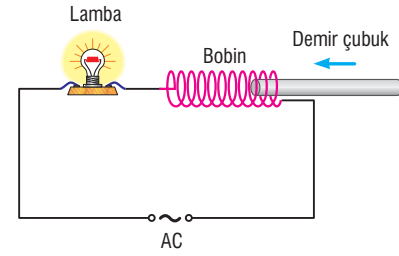
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) I ve III

7. Bir bobinin alternatif akıma karşı gösterdiği dirence **indüktif reaktans** denir. İndüktif reaktans  $X_L$  ile gösterilir.

Bir bobinin, üzerinden geçen akımdaki değişime karşı koymasının ölçüsüne, bobinin **indüktansı** denir. İndüktans  $L$  ile gösterilir.

İndüktans; ortama, bobinin geometrik ve karakteristik özelliklerine göre değişir. Örneğin bir bobinin içinde oluşan manyetik alanı arttıran bir etken bobinin indüktansını da artırır.

Bir bobin ve bir lamba, alternatif akım kaynağına şekildedeki gibi bağlanmıştır. Bu durumda lamba sürekli ışık vermektedir.



Daha sonra bir demir çubuk şekildedeki gibi bobinin içine sokulduğunda;

- I. Bobinin indüktansı artar.
- II. Bobinin indüktif reaktansı artar.
- III. Lambanın parlaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. K ve L araçları doğrusal bir yolda, aynı yönde sabit hızlarla hareket ederken K'deki gözlemciye göre L'nin hızı  $\vec{v}$  dir. K, hızının büyüklüğünü iki katına çıkardığında K'deki gözlemciye göre L'nin hızı  $-\vec{v}$  oluyor.

Buna göre, L'nin yere göre hızı nedir?

(K'deki gözlemci K'ye göre durmaktadır.)

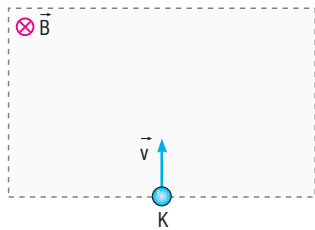
- A)  $-2\vec{v}$                       B)  $-\vec{v}$                       C)  $2\vec{v}$                       D)  $3\vec{v}$                       E)  $4\vec{v}$

9. Türdeş bir yay, esneklik sınırı içerisinde kalacak biçimde  $x$  kadar sıkıştırıldığında yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi  $E$  oluyor.

**Buna göre aynı yay, esneklik sınırı içerisinde kalacak biçimde  $2x$  kadar gerildiğinde yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi kaç  $E$  olur?**

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

10. Sayfa düzlemine dik düzgün  $\vec{B}$  manyetik alanına, elektrik yüklü  $K$  cismi şekildeki gibi  $\vec{v}$  hızıyla, manyetik alana dik biçimde fırlatılmıştır.



**Buna göre, cisim manyetik alan içinde kaldığı sürece;**

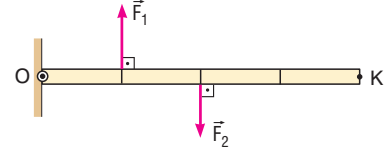
- I. Çembersel bir yol izler.  
II. Hızı değişmez.  
III. Kinetik enerjisi değişmez.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(Sürtünmeler ve yer çekimi kuvveti önemsenmiyor.)

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

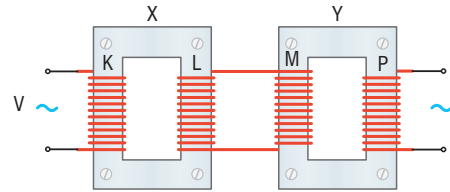
11. Yatay düzlemdeki, eşit bölmeli, düzgün çubuk,  $O$  noktasından geçen, yatay düzleme dik mil etrafında serbestçe dönebilmektedir. Çubuk, şekildeki gibi uygulanan  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$  kuvvetlerinin etkisinde hareketsiz dengededir.



**Bu durumda  $\vec{F}_1$  kuvvetinin  $O$  noktasına göre torku  $\vec{\tau}$  olduğuna göre, bu kuvvetlerin  $K$  noktasına göre bileşke torku nedir? (Sürtünmeler önemsenmiyor.)**

- A)  $-2\vec{\tau}$       B)  $-\frac{1}{2}\vec{\tau}$       C) 0      D)  $\vec{\tau}$       E)  $2\vec{\tau}$

12.  $K, L, M, P$  bobinlerinden oluşan ideal  $X$  ve  $Y$  transformatörleri şekildeki gibi bağlanıp,  $K$  bobinine etkin değeri  $V$  olan alternatif gerilim uygulandığında  $L$  bobininin uçlarında  $2V$ ,  $P$  bobininin uçlarında  $3V$  etkin gerilimleri oluşuyor.



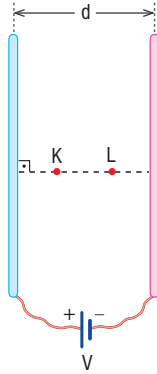
**Buna göre,  $K$  bobinine etkin değeri  $2V$  olan alternatif gerilim uygulandığında,  $M$  ve  $P$  bobinlerinin uçlarında oluşan alternatif gerilimlerin etkin değeri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

- |    | M'nin | P'nin |
|----|-------|-------|
| A) | 3V    | 4V    |
| B) | 4V    | 6V    |
| C) | V     | 1,5V  |
| D) | 6V    | 9V    |
| E) | 2V    | 3V    |

13. Düzgün çembersel hareket yapan bir cismin aşağıdaki vektörel niceliklerinden hangisi, cismin hareket ettiği düzleme diktir?

- A) Açısal hız  
B) Çizgisel hız  
C) Merkezci ivme  
D) Merkezci kuvvet  
E) Çizgisel momentum

14. Kesiti şekilde verilen iletken paralel levhalar sabit  $V$  gerilimi altında yüklenmiştir.



Levhalar arasındaki  $d$  uzaklığı, levhaların boyutlarına göre çok küçük olduğuna göre, levhalar arasındaki K ve L noktalarında;

- I. Elektrik alanlar aynı yönlüdür.  
II. Elektrik alanların büyüklüğü eşittir.  
III. Elektriksel potansiyeller eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

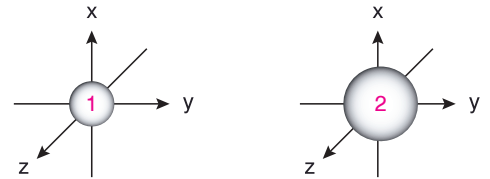
15. Periyodik sistemde 2B grubunda yer alan X element atomu için aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Periyodik sistemde kendi periyodundaki ikinci B grubu elementidir.  
B) Elektron diziliminde en büyük baş kuantum sayısı 5 tir.  
C) Yan grup elementidir.  
D) Elektron içeren tüm orbitalleri tam doludur.  
E) Değerlik elektronları s ve d orbitallerinde bulunur.

16. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi suda çözündüğünde hidrojen bağı oluşturmaz?

- A)  $C_2H_5OH$   
B) HF  
C)  $CH_3COOH$   
D)  $CH_3Br$   
E)  $NH_3$

17.



Aynı atoma ait olan ve sınır yüzey diyagramları yukarıda verilen 1 ve 2 numaralı orbitallerle ilgili;

- I. Her ikisi de s orbitalidir.  
II. 1 numaralı orbitalin baş kuantum sayısı 2 numaralı orbitalinkinden küçüktür.  
III. 2 numaralı orbitalin alabileceği maksimum elektron sayısı 1 numaralı orbitalinkinden büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. 50 gram  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  kullanılarak hazırlanan 500 mL lik çözeltideki toplam iyon derişimi kaç M dir?

( $\text{CuSO}_4 = 160 \text{ g/mol}$ ,  $\text{H}_2\text{O} = 18 \text{ g/mol}$ )

- A) 0,2      B) 0,4      C) 0,8      D) 2      E) 4

19. 25 °C de sabit hacimli kapalı bir kaptan eşit kütlede He,  $\text{CH}_4$  ve  $\text{SO}_2$  gazları bulunmaktadır.

Buna göre;

- I. Gazların özkütleleri eşittir.  
II. Sabit sıcaklıkta kaptan bir miktar He gazı çıkarıldığında  $\text{SO}_2$  ve  $\text{CH}_4$  gazlarının kısmi basıncı değişmez.  
III. Kısmi basıncı en büyük olan He gazıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(H : 1 g/mol, He : 4 g/mol, C : 12 g/mol, O : 16 g/mol, S : 32 g/mol)

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

20. İndirgenme ve yükseltgenme yarı tepkimelerinin toplamından oluşan tepkimelere redoks (indirgenme – yükseltgenme) tepkimesi denir.

Buna göre;

- I.  $\text{Mg}(k) + 2\text{Ag}^+(\text{suda}) \rightarrow \text{Mg}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{Ag}(k)$   
II.  $\text{Cu}^{2+}(\text{suda}) + 2e^- \rightarrow \text{Cu}(k)$   
III.  $\text{C}(k) + \text{O}_2(g) \rightarrow \text{CO}_2(g)$

hangileri redoks tepkimesi değildir?

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

21.  $2\text{P}(k) + 3\text{Cl}_2(g) \rightarrow 2\text{PCl}_3(g) \quad \Delta H = -612 \text{ kJ/mol}$   
 $2\text{P}(k) + 5\text{Cl}_2(g) \rightarrow 2\text{PCl}_5(g) \quad \Delta H = -798 \text{ kJ/mol}$

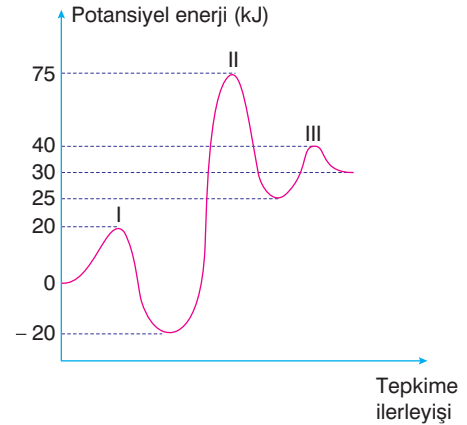
denklemleri verildiğine göre,



tepkimesinin entalpi değişimi ( $\Delta H$ ) kaç kJ/mol dür?

- A) +93      B) -93      C) -186  
D) +186      E) +1410

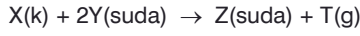
- 22.



Yukarıda potansiyel enerji – tepkime ilerleyişi verilen standart koşullardaki tepkime ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Üç basamaklıdır.  
B) Net tepkimenin ısısı +30 kJ dir.  
C) Net tepkime tek bir bileşik oluşumu ile sonuçlanıyor ise sentez tepkimesidir.  
D) Katalizör ikinci basamağın aktifleşme enerjisini 95 kJ ün altına düşürür.  
E) En hızlı basamağı I. basamaktır.

## 23. Tek basamakta gerçekleşen;



tepkimesinin hız sabiti (k) nin birimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $\frac{\text{mol}}{\text{L}\cdot\text{s}}$       B)  $\frac{\text{L}}{\text{mol}\cdot\text{s}}$       C)  $\frac{(\text{mol})^2}{(\text{L})^2\cdot\text{s}}$   
 D)  $\frac{\text{L}^2}{(\text{mol})^2\cdot\text{s}}$       E)  $\frac{1}{\text{s}}$

24.  $P_4(k) + 6Cl_2(g) \rightleftharpoons 4PCl_3(s) \quad \Delta H < 0$ 

denge tepkimesi ile ilgili;

- I. Maksimum düzensizlik girenler lehine, minimum enerji ürünler lehinedir.  
 II. Heterojen, kimyasal dengedir.  
 III. Denge bağıntısı  $K_c = \frac{[PCl_3]^4}{[Cl_2]^6}$  dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

( $\Delta H$  : Tepkime ısısı,  $K_c$  : Derişimler cinsinden denge sabiti)

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

25.  $X(g) + 2Y(g) \rightleftharpoons Z(g) + 4T(g)$ 

tepkimesinin 27 °C'de kısmi basınçlar türünden denge sabiti ( $K_p$ ) nin değeri 0,64 tür.

Denge anında X, Y, Z ve T gazlarının kısmi basınçları birbirine eşit olduğuna göre T gazının 27 °C'deki kısmi basıncı kaç atmosferdir?

- A) 0,04      B) 0,08      C) 0,4      D) 0,8      E) 1,6

26.  $4Al(k) + 6HCl(\text{suda}) + 3CuCl_2(\text{suda}) \rightarrow 4AlCl_3(\text{suda}) + 3Cu(k) + 3H_2(g)$ 

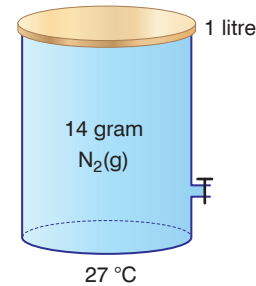
tepkimesi ile ilgili;

- I. Yükseltgenme – indirgenme ile gerçekleşir.  
 II.  $CuCl_2$  yükseltgendir.  
 III. Al ve HCl indirgenmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur? ( $_1H$ ,  $_{17}Cl$ )

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

## 27.



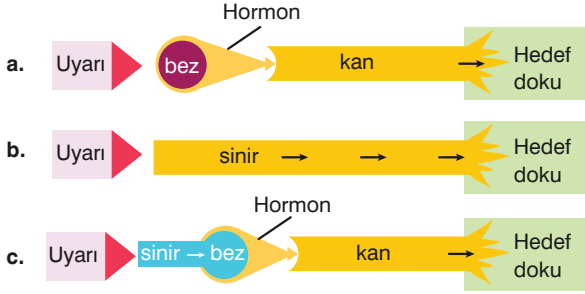
27 °C de şekildeki 1 litrelik sabit hacimli kapalı kaptaki 14 gram  $N_2(g)$  bulunmaktadır.

Sabit sıcaklıkta kaba bir miktar  $CO(g)$  ilave edildiğinde toplam kütle 2 katına çıktığına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(C : 12 g/mol, N : 14 g/mol, O : 16 g/mol)

- A) Birim hacimdeki tanecik sayısı artar.  
 B) Toplam atom sayısı 2 katına çıkar.  
 C)  $N_2$  ve  $CO$  gazlarının ortalama kinetik enerjileri eşittir.  
 D)  $CO(g)$  nun kısmi basıncı  $N_2(g)$  nin kısmi basıncının 2 katıdır.  
 E) Toplam basınç 2 katına çıkar.

28. Denetleyici ve düzenleyici sistemin bir parçası olan sinir sistemi, dış çevre ve organizma arasındaki ilişkiyi sağlayan sistemdir. Vücuttaki faaliyetleri kontrol eden, kimyasal habercilerle hücreler arasında iletişim kuran denetleyici ve düzenleyici sistemin diğer parçasına ise endokrin sistem denir.



Denetleyici ve düzenleyici sistemle gerçekleştirilen yukarıdaki etkileşimler için aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Hipotalamustan salgılanan ADH hormonunun böbreklerden su emilimini sağlaması c ile gösterilen iletim yoluna örnek verilebilir.  
B) Sıcak bir cisme dokunulduğu zaman duyu nöronu ile omuriliğe uyarı taşınması b yoluna örnektir.  
C) Kandaki şeker miktarının artması sonucu uyarılan pankreastan insülin salgılanması ve bu hormonun etkisi ile karaciğerde şeker depolanması c yolu ile gerçekleşir.  
D) İç kulaktaki denge yapılarında oluşan uyarıların beyinciğe taşınması b yolu ile sağlanır.  
E) Hipofiz bezi ön lobundan salgılanan STH hormonu etkisi ile epifiz plağında bölünmenin uyarılması a yoluna örnek verilebilir.

29. Üriner sistemle ilgili olarak,

- I. Kanın pH seviyesinin dengelenmesine katkıda bulunur.  
II. D<sub>3</sub> vitaminini aktive ederek vücutta kalsiyum seviyesinin ayarlanmasına yardım eder.  
III. Uzun süreli açlık durumunda laktik asit, pirüvat, gliserol, aminoasit gibi karbonhidrat olmayan kaynaklardan glikoz sentezler.

Yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

30. Bir komünite içinde en bol bulunan ya da toplamda en yüksek biyokütleyle sahip türe baskın (dominant) tür denir.

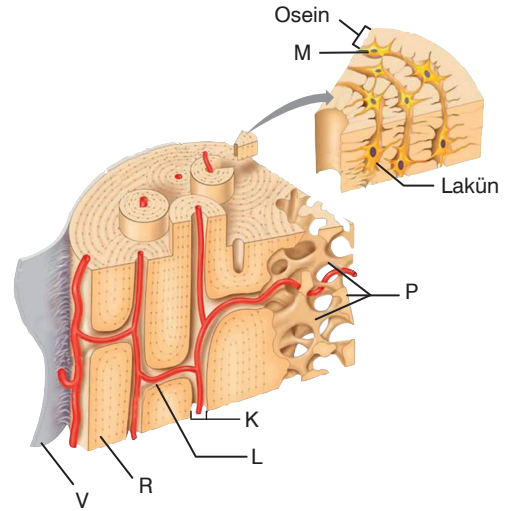
Baskın türler için,

- I. Komünitedeki su ve mineral gibi sınırlı kaynakları kullanmada diğer türlere göre daha üstün olan türlerdir.  
II. Avlanma, yaşam alanlarının bozulması gibi nedenlerle baskın türün komüniteden uzaklaşmasıyla başka bir tür baskın tür haline gelebilir.  
III. Avlanma ya da hastalıklara karşı diğer türlere göre daha başarılı canlılardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Kemik doku; sert ve süngersi kemik doku, kemik hücreleri, ara madde, kemik zarı ve bazı kanallardan oluşur.



Kemik doku yapılarıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğru olamaz?

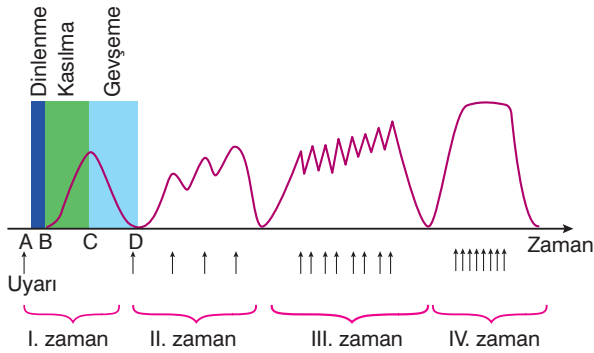
- A) R ve P yapıları kemik doku çeşitlerini göstermekte olup bütün kemik çeşitlerinin yapısında vardır.  
B) K ve L ile süngersi kemik doku içinde yer alan kan damarı ve sinirlerin bulunduğu kanallar gösterilmiştir.  
C) M yapıları ara madde içinde yer alan yıldız şeklinde sitoplazmik uzantılara sahip osteosit hücreleridir.  
D) Kemik dokunun yenilenmesinde, kırılan kemiklerin iyileşmesinde V yapısı etkin olarak görev yapar.  
E) P yapısında kan hücrelerinin üretilmesini sağlayan kırmızı ilik bulunur.

32. Alyuvar zarları üzerinde bulunan A ve B tipi antijenler, özgül antikorlarla bağlandıklarında kan hücrelerinin kümeleşmesine neden olur. İnsanlarda bu antijenlerden sadece biri ya da her ikisi bulunabildiği gibi ikisinde de bulunmayabilir. Rh kan grubu sisteminde ise antijen varsa Rh+ yokse Rh – kan grubu oluşur.

**Buna göre kan grubu ve antijen varlığıyla ilgili olarak aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?**

- A) AB Rh – kan grubu  $\Rightarrow$  Üç çeşit antijen  
 B) 0 Rh – kan grubu  $\Rightarrow$  Bir çeşit antijen  
 C) A0 Rr genotipli kan grubu  $\Rightarrow$  Üç çeşit antijen  
 D) AB Rh + kan grubu  $\Rightarrow$  Üç çeşit antijen  
 E) BB RR genotipli kan grubu  $\Rightarrow$  Dört çeşit antijen

33. Kasın kasılabilmesi için gerekli minimum uyarı şiddetine eşik değer denir. Eşik değer altındaki uyarılar, kas lifinde uyarı oluşturmaz. Eşik değer ve eşik değer üzerindeki uyarılar ise kasılı durumda olmayan kas lifi tarafından aynı şiddette cevaplanır. Eşik değer üzerinde bir impuls ile uyarılan kasta belirli bir zaman sürecinde görülen değişimler grafikte gösterilmiştir.



**Bu dört farklı zaman sürecinde kas hücresinde aşağıdaki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?**

- A) Fizyolojik tetanos oluşmuştur.  
 B) Sarkoplazmik retikulum içindeki kalsiyum iyonları sitoplazmaya geçmiştir.  
 C) Kas dokudaki kreatin fosfat miktarı dört zaman diliminde sürekli olarak azalmıştır.  
 D) H bandı dört zaman diliminde de önce küçülmüş daha sonra normale dönmüştür.  
 E) Grafikte belirtilen dört zaman sürecinde kas hücrelerinde laktik asit fermentasyonu yapılmış olabilir.

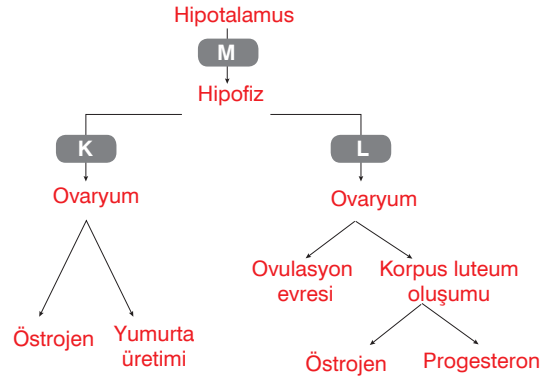
34. Bağışıklık olayında görülen birincil yanıt için,

- I. Antikorların antijenleri etkisiz hale getirdiği ilk tepkidir.  
 II. Doğal katil hücreler tarafından oluşturulur.  
 III. Pasif bağışıklık oluşmasını sağlar.

**yorumlarından hangileri söylenebilir?**

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

35. Dişi bireyde menstrual döngünün düzenlenmesinde farklı hormonlar görev yapar. Bu düzenleme sisteminin bir kısmı şekilde verilmiştir.



**Döngünün bu sürecinde görev yapan K, M ve L hormonları için aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?**

	K	M	L
A)	FSH	GnRH	LH
B)	LTH	GnRH	RF
C)	FSH	LH	LTH
D)	LH	GnRH	FSH
E)	LH	FSH	LTH

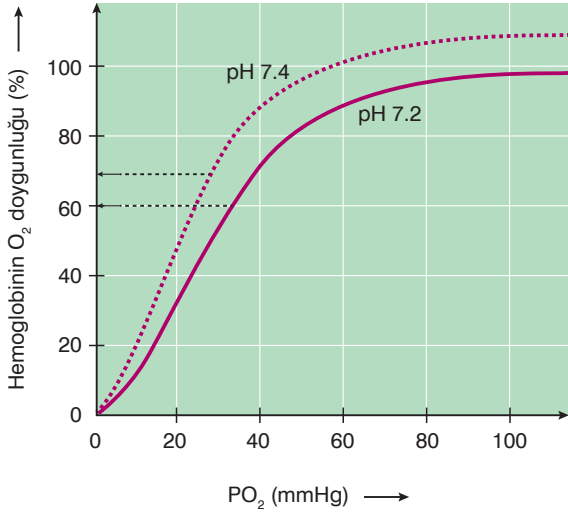
36. Lenf düğümleri;

- I. lenf sıvısını süzme,  
 II. akyuvar üretimi ve depolanması,  
 III. lenf sıvısının hareketini sağlama

**görevlerinden hangilerini yerine getirebilir?**

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

37. Kana geçen oksijenin büyük bir kısmı (%97'si) alyuvarlardaki solunum pigmenti olan hemoglobinle (Hb) dokulara kadar taşınır. Kandaki pH değişikliğinin hemoglobinin oksijen doygunluğu üzerine etkisi grafikte verilmiştir.



Buna göre, pH'nin hemoglobinin oksijen ilgisi üzerindeki etkisi için aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Oksijen kısmi basıncının arttığı bütün pH değerlerinde hemoglobinin oksijen bağlama oranı da sürekli olarak artar.  
B) Kandaki hidrojen iyonlarının artışı hemoglobinin oksijeni bırakma eğilimini artırır.  
C) pH değerinin yükselmesi Bohr etkisinin oluşmasına neden olur.  
D) pH değerinin yükselmesi hemoglobine bağlı oksijenlerin alyuvar hücresinden plazmaya geçmesinin azalmasına neden olur.  
E) Kan pH değerinin 7,4 ten 7.2 değerine düşmesi kan plazmasında alyuvar hücrelerine göre daha çok oksijen taşınmasına neden olur.

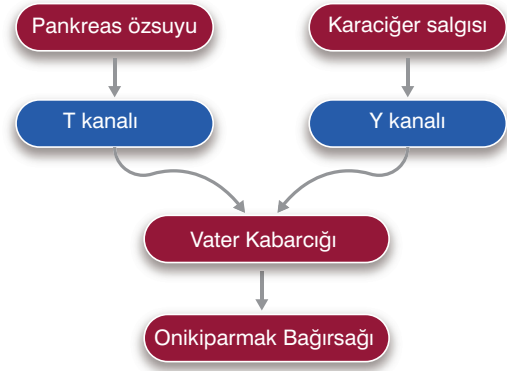
38. Otonom sinirlerden olan vagus sinirinden salgılanan asetilkolin etkisinde kalan kalple ilgili olarak,

- I. SA düğümünde uyarı oluşumu hızlanır.  
II. Uyarı oluşturma ritmi yavaşlar.  
III. Kulakçık basıncı normal değerinin üstünde artar.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

39. Pankreas öz suyu ve karaciğerde üretilen bir salgı T ve Y ile gösterilen iki farklı kanal ile taşınarak ortak bir açıklıktan onikiparmak bağırsağına boşaltılır.



İki farklı kanal ile taşınan salgılar içinde aşağıdakilerden hangisinin bulunması beklenmez?

- A) Safra tuzları  
B) Bikarbonat iyonları  
C) Tripsinojen ve kimotripsinojen enzimleri  
D) İnsülin ve glukagon hormonları  
E) Amilaz enzimi

40. Türler arasında herhangi bir saldırı yada zararlı kimyasal madde salgılanmadığı halde bir türün diğerine göre ortamdaki sınırlı besin maddelerini daha etkin kullanması diğer türün birey sayısının azalmasına neden olmuştur. Küçük bir üreme avantajı bile diğer rakibin yok olmasına neden olabilir. Buna rekabette elenme (dışlanma) denir.

Farklı canlılar arasında görülen,

- I. Aynı habitatta aynı besin kaynaklarını kullanan iki fare türü olan Kahire dikenli faresi ve altın dikenli fare Orta-doğu'da ve Afrika'da kayalık alanlarda birlikte yaşadıkları dönemde Kahire dikenli faresi gece aktifken altın dikenli fare gün boyu aktiftir.  
II. Aynı tip habitatlarda bulunan ve aynı tip besinlerle beslenen iki karınca türünden biri olan çöl karıncası, diğer tür olan bal küpü karıncalarının yuvalarının girişini küçük taşlarla kapatarak onların besinlere ulaşmasını engeller.  
III. Balon balıkları, etobur balıklardan kurtulmak için bol miktarda su alarak vücut dikenlerini dik konuma getirir.

durumlarından hangileri rekabette elenme olayına örnek verilebilir?

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