

## TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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.

1. Kapadokya Bölgesi, uçsuz bucaksız vadilere yayılmış enteresan jeolojik oluşumlarıyla görenleri şaşkına çevirip güzelliğiyle kendine hayran bırakır. İlginç oluşumlar kadar gizem dolu yer altı şehirleri de tüm dünyada dillere destandır. Bölgede 150-200 civarı yer altı şehri olduğu düşünülüyor. Nevşehir'e 21 kilometre uzaklıktaki bir köyde bulunan ve bölgenin en büyüklerinden bir tanesi olduğu düşünülen yer altı şehri, 1985 yılından bu yana UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer alıyor. Kentin tarihi MÖ 3 bin yılına kadar uzanıyor.

## Bu parçanın anlatımında

- I. Deyimlere yer verme
- II. Tahmine dayalı yargılardan yararlanma
- III. İkilemeye yer verme
- IV. Farklı duyularla ilgili ayrıntılardan yararlanma

özelliklerinden hangileri yoktur?

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

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün ayrıç içindeki açıklaması yanlıştır?

- A) Sanatçı, günlüklerine yazdıklarıyla tarihe not düşmüş. (yaşadığı dönemin tanıklığını yapmak)
- B) Olgunluk döneminde yazdıkları, kapkaranlık, bunalım dolu dünyamızı aydınlatan şimşekler gibiydi. (okura iyimserlik aşlamak)
- C) Kalple kafa uyumunu besleyen denemeleriyle geniş bir okur kitlesi edindi. (okurun ufkunu genişletmek)
- D) Bu kitapta, bir dönemin üzerindeki tozu, kiri üflüyor yazar. (unutulmaya yüz tutmuş bilgileri açığa çıkarmak)
- E) Gelecek nesiller adına ileri ülkeleri yakalamak için adımlarımızı sıklaştırmalıyız. (az zamanda daha çok iş yapmak)

3. Yazar bu kitapta hiçbir şeyi rastlantıya bırakmaz. Ne kitabın fiziksel görünümü, kapağı, kapağındaki resim, kitabın rengi ve yazıdaki renk seçimleri ne de öykülerin dili ve içerikleri... Çoğu öyküler, yaşamın acı ve tatlı yönüyle birlikte kurgulanarak birer kurmaca olarak çıkar karşımıza. Kitapta kimi öykülerin anlatım dili, biçimi ve içeriği farklı olsa da ana izleklerinin çoğu "akşam ve karanlık" kavramları ile bağlantılı göndermeleri olan on altı öykü var. Ayrıca kitaptaki öykülerin izleklerinin kitabın adı ile paralellik gösterdiğini söyleyebiliriz.

Bu parçadan sözü edilen yazar ve kitabıyla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Öykülerini belli kavramlar üzerine temellendirdiği
- B) Hesaplı ve planlı hareket ettiği
- C) Hedeflerine ulaşmak için hırs gösterdiği
- D) Görsel ayrıntılara önem verdiği
- E) Karşıt duyguları sentezlediği

4. (I) Yazar, bu yapıtında kahramanı aracılığıyla okurlarını geçmişe doğru bir hesaplaşma yolculuğuna çıkarırken öyküsünü de bir dantel gibi ince ince örüyor. (II) Yapıt, hikâyesi, dili ve kurgusuyla hiç kuşkusuz yazarın en iyi romanı. (III) Her iyi roman gibi kendinden öncekilerin izlerini taşıyor; benzer motiflerle, tanıdık köşe taşlarıyla büyüyen zenginleşiyor; ortaya, ortak desenlerle örülüp biçimlenmiş bir "mozaik" çıkıyor. (IV) Yapıtta, başkahraman Adalet'in ağzından otuz beş yıllık bir zaman dilimi anlatılıyor. (V) Geri dönüş, metinlerarasılık ve bilinç akışı tekniklerinin başarıyla kullanıldığı yapıt, "kişinin kendi yaşamını yönlendiren bir birey olma serüvenine" ışık tutuyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir değerlendirme yapılmamıştır?

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

5. Başımı yastığa koydum mu  
Sinsice saldırır anılar  
Öyle acımasız ki tutar  
Bölük pörçük eder uykumu

Bir pencere açılrsa balkondan  
Odama yosun kokuları dolsa  
Kıpır kıpır bir aydınlık olsa  
Üstümden kalkardı bu karabasan

**Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylene-  
mez?**

- A) Çapraz uyak düzeniyle yazılmıştır.  
B) Lirik şiir örneğidir.  
C) Söz sanatına başvurulmuştur.  
D) Redife yer verilmiştir.  
E) Ses ve kelime tekrarlarıyla ahenk sağlanmıştır.

6. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen söz sanatı yoktur?**

- A) Be hey dilber sana gönül vereli  
Bana hasmolmadık kullar mı kaldı  
(Nida)  
B) Ey peri bu cihana  
Sen gibi biri ne geldi ne gelir  
Ne gelse gerek  
(Açık istiare)  
C) Aşkın zincirini takmış boynuna  
Devr içinde Mecnun oldur diyesin  
(Telmih)  
D) Gözüm daim gözün ile irişir  
Hilal kaşlar kirpik ile cenk eder  
(Teşhis)  
E) Eğer gider isen bizim ellerden  
Sakin bu diyara varma bir daha  
(Kinaye)

7. • Halk edebiyatında ----, bentlerle yazılan bir nazım biçimidir.  
• Dövüş, savaş, yiğitlik gibi konuların işlendiği nazım türüne ---- denir.  
• Tek dörtlükten oluşan ----, anonim özellikler gösterir.  
• Divan edebiyatındaki gazelin karşılığı olan ve 11'li hece ölçüsüyle yazılan halk edebiyatı nazım biçimine ---- denir.

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıda boş bırakılan yerlerden birine getirilemez?**

- A) semai B) koşma C) türkü  
D) mâni E) koçaklama

8. Bu ziyafetin hazırlığında büyük, küçük bütün ev halkının payı vardı: Hayriye Hanım, büyük kızı Fikret ile mutfakta çalışmış, Leyla ile Necla sofrayı hazırlamışlar, Ayşe, komşu bahçelerden demet demet çiçek toplayıp getirmişti. ----, biraz evvelki yeisini tamamıyla unutmuştu. Yalnız sofraya kendi için hazırlanan baş iskemleye oturacağı vakit bir şey düşünerek durdu. Sonra, dikkatle oğluna gülümseyerek — Şevket, seninle yerimizi değiştireceğiz, dedi. Sen baba, ben ailenin büyük çocuğu olacağız.

**Bir romandan alınan bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Naim Efendi B) Ali Rıza Bey  
C) Hayrullah Bey D) Bihruz Bey  
E) Şahin Öğretmen

9. Aşağıdakilerden hangisi Tevfik Fikret'le Mehmet Akif Ersoy'un ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Şiiri düzyazıya yaklaştırma
- B) Toplumsal temalara yer verme
- C) Aruz ölçüsünü kullanma
- D) Manzum öyküler yazma
- E) Batı edebiyatına ait nazım biçimlerini kullanma

10. ---- sanatının en orijinal tarafı, bağlı olduğu sebkihindi akımının gereği, özgün bir üslup sahibi olmasıdır. Bu yüzden onun şiirleriyle karşılaşan bir kimse derin hayaller yanında, isim tamlamaları, sıfat tamlamaları ve birleşik sıfatlarla örülmüş ifade tarzlarını anlamakta zorluk çekebilir. Ancak hemen söyleyelim ki Divan şiirinin son büyük ustası olarak kabul gören sanatçı, şiir diline orijinal bir çeşni ve zenginlikle birlikte renk kazandırmıştır. Kasidelerinin fahriye bölümünde şiirle ilgili görüşlerini dizelerle dile getirmesi, onun en özgün özelliklerinden biridir.

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

- A) Ali Şir Nevaî'nin
- B) Şeyh Galip'in
- C) Yenişehirli Avnî'nin
- D) Nabî'nin
- E) Kadı Burhanettin'in

11. I. Düzyazıyla şiir iç içedir.  
II. Anlatma esasına dayalı metinlerdir.  
III. Yanlış anlama, şive taklidi gibi güldürü öğelerine yer verilir.  
IV. Olağanüstülükler vardır.  
V. Oluşturulduğu dönemin dil anlayışını yansıtır.

**Yukarıda verilenlerden hangileri halk hikâyeleriyle ilgili olarak söylenemez?**

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

12. (I) Osmanlı Devleti'nde 18. yüzyılda başlayan gerileme ve çöküş devri, 3 Kasım 1839 günü Tanzimat Fermanı'nın yürürlüğe konmasıyla yerini yenileşme hareketlerine bırakır. (II) Bundan yaklaşık yirmi yıl sonra edebiyat ve kültürde esas değişme ve yenileşmeler görülmeye başlamıştır. (III) Bu süreçte önce 1831 yılında ilk Türk gazetesi *Takvim-i Vekayi*, ardından 1840 yılında William Churchill tarafından *Ceride-i Havadis* gazeteleri yayımlanmıştır. (IV) Tanzimat edebiyatının başlangıcı olarak ise 1860 yılında Şinasi ile Agâh Efendi'nin ilk özel gazete olan *Tasvir-i Efkâr*'ı çıkarması kabul edilmiştir. (V) Osmanlı aydınlarının Batı kültürünü, edebiyatını tanımaya başlamaları ve buradan yaptıkları şiir, roman, tiyatro çevirileri edebiyatımızın gelişmesine katkı sağlamıştır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

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

13. Aldım kendimi karşıma  
Sen böyle miydin dedim  
Bir yağmur yağmaya görsün  
Yerinde durabilir miydin

**Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) 4+4 duraklı hece vezniyle yazılmıştır.  
B) Tecahülürif sanatı vardır.  
C) Uyak ve redif kullanılmamıştır.  
D) Ulama yoktur.  
E) Söyleyici, geçmişe duyulan özlemi dile getirmekle görevli biridir.

14. ---- akımına bağlı yazarlar, çevrenin insan üzerindeki etkisi üzerinde ciddiyetle dururlar. İnsan ruhu ile çevrenin yakın ilişkisi onların eserlerinin dikkati çeken özellikleri arasındadır. Onlar içinde Balzac ve tasvirleri, Flaubert'in Emma'nın gözüyle Yonville kasabasını anlatması, özel bir dikkatle okunması gereken metinlerdir. Tasvirler artık ---- akımına bağlı yazarlarda olduğu gibi eserde bir fon, süsleyici bir unsur değil, işlediği karakteri okuyucusuna tanıtmada yazar için önemli bir vasıta. Onlara göre tasvir, okuyucuyu eşyadan ve çevreden fıkkırakacak manevi heyecana uygun bir atmosfere götürmelidir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?**

- A) Romantizm - klasisizm  
B) Realizm - romantizm  
C) Natürallizm - romantizm  
D) Empresyonizm - sürrealizm  
E) Sembolizm - realizm

15. Esrârını dil zamân zamân söyler imiş  
Hengâme-i gamda dâstân söyler imiş  
Aşk ehli olup da mihnet-i hicrâna  
Ben sabrederim diyen yalan söyler imiş

**Bu dizeler biçim ve içerik özelliklerine göre aşağıdaki şiir biçimlerinin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Rubai B) Şarkı C) Tahmis  
D) Terbi E) Murabba

16. Tanzimat Dönemi'nde Osmanlı Devleti'nin yapısında büyük değişimler görülür. Batılılaşma çabalarının ilk etkileri eğlence hayatına, sosyal yaşama ve kılık kıyafete yansır. İstanbul, imparatorluğun Batı'ya açılan penceresi olduğundan bu kentin yabancı kültürlerin ve özellikle Fransız kültürünün tesirini bünyesinde hissetmesi kaçınılmaz olur. Beyoğlu bu dönemde küçük Paris olarak algılanır. Tabi, bu Avrupaî kentte yaşayacak yeni tipler de hazır. Öyle ki Paris'te moda olan bir giysi birkaç gün içinde Beyoğlu'nun mağaza vitrinlerini süsler. Yaşam tarzında ortaya çıkan hızlı değişim, yeni insan tiplerini de beraberinde getirir. Bu kişilerin hayata bakışındaki farklılık, dönemin romanlarına yansımakta geç kalmaz.

**Aşağıdakilerden hangisi, içerik olarak bu parçada sözü edilen konuları işleyen romanlar arasında sayılamaz?**

- A) *Felâtn Bey'le Rakım Efendi*  
B) *Karabibik*  
C) *İntibah*  
D) *Müşâhedat*  
E) *Araba Sevdası*

17. Düzyazı, şiirin tersine anlaşılacak için yazılır. Düzyazıda biçimin oluşması için gerekli olan öğelerin hiçbiri, şiir için geçerli değildir. Bu bakımlardan şiir ile düzyazı, birbirleriyle oran ve ilgisi olmayan, ayrı düzenlere uyan iki değişik yapıdır. Anlam, şiir için ilk planda gerekli olan bir öge değildir. Önemli olan sözcüğün anlamı değil, söylenişidir. Mantık, güzel söz, tutarlılık, benzetme, eğretileme gibi öğeler; şiirin büyüleyici etkisiyle başkalaşmadıkça sıradan bir düzyazıyı oluştururlar. Şiir, sessiz bir şarkıdır.

**Bu düşünceler aşağıdaki sanatçılardan hangisinin sanat anlayışıyla uyumaktadır?**

- A) Ahmet Haşim  
B) Mehmet Akif  
C) Orhan Veli Kanık  
D) Nazım Hikmet Ran  
E) Ziya Gökalp

18. – *Keşanlı Ali Destanı*’nın kahramanları hayattan mı alınmadır?  
– 1960’ta ünlü bir gecekondu efesinin vurulması beni çok ilgilendirmişti. Yerinde incelemeler yaptım. Olayın kahramanları ve onların aileleri ile görüştüm. Arkadaşım Mehmet Kemal’in aracılığı ile tanıkları buldum. Konuştum. Oyunun hareket noktası o olay oldu. Ama oyundaki Keşanlı Ali daha çok da kendi fantezimin ürünüdür. Deli Bozuk Zilha, 1962’de Keşanlı Ali tipi kabare tiyatrosunda sunduğum gecekondu kızın gelişmiş bir portresidir. Şerif Abla ise on beş yıl önce yayımlanan *Bayanlar* adlı hikâyesinin kahramanıdır.

**Bu parça biçim ve içerik özelliklerine göre aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?**

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

19. **Aşağıdaki dizilerden hangisi, tümüyle Divan edebiyatı ürünlerinin adlarıdır?**

- A) Kaside - müstezat - mersiye - şarkı - koşma  
B) Gazel - taştir - taşlama - kaside - methiye  
C) Methiye - hicviye - ilahi - gazel - terbi  
D) Tahmis - gazel - kaside - hicviye - münacat  
E) Mersiye - mesnevi - semai - gazel - naat

20. Bir Orta Anadolu köyünde İbrahim, ahırdaki samanının öküzlere, taya ve kırata ancak yeteceği düşüncesiyle Dorukısırak’ı "yılıkılık" eder. Emektar hayvanı ahırdan, köyden sürer. Zavallı kısırak, kışın dağda belde başının çaresine bakacak, çıplak doğa ile savaştıkça, dönebilirse o zaman ona da yeni bir iş düşünülecektir. Sert kışta kendi kaderine terk edilen kısırak, dağlarda, köyün kendisi gibi kovulmuş diğer atlarıyla birlikte bir ölüm kalım savaşına girer. Kış geçer, yaz gelir. İbrahim, Dorukısırak’ın ölmemiş olduğunu, kırlarda başıboş dolaştığını öğrenir; onu tekrar yakalayıp işe koşturmak isterse de Dorukısırak, köyde kalmış tayını da alır, uzaklara kaçır. Yaşlı ana ile yavrusunu bulamazlar bir daha.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen yapının yazarına ait değildir?**

- A) Çelo  
B) Yusufçuk Yusuf  
C) Tarlabası Salkım Saçak  
D) El Eli Yur El de Yüzü  
E) Can Şenliği

21. ----, gelenekçi bir yaklaşımla dinî ve millî duyarlılığı yansıtan yapıtlar kaleme almıştır. ---- adlı yapıtında bir taraftan geçmişe duyduğu özlemi dile getirirken bir taraftan da toplumun kültür değerlerine ilişkin farkındalık oluşturmaya çalışır. “Bu kitap ne hikâyedir ne masal ne de roman... Zamanı, mekânı, vakaları, şahısları isimleri hatta vakaların seyri, sırası ve detaylarının yüzde doksani ile otantik ve yaşanmış bir devrin, gerçek ve yaşanmış bir hayat tablosudur.” diyen yazar, Salih, Yusuf, Şevkiye ve Şükriye gibi kişileri eklen alarak bir dönemin panoramasını çizmiştir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?**

- A) Fakir Baykurt - *Kaplumbağalar*  
B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Panorama*  
C) Bilge Karasu - *Gece*  
D) Samiha Ayverdi - *İbrahim Efendi Konağı*  
E) Tahsin Yücel - *Gökdelen*

22. “1960 sonrası toplumcu kuşak” olarak bilinen ---- gibi sanatçılar “İkinci Yeni” hareketinin şiir anlayışını kıyasıya eleştirmiş, toplumcu şiiri savunmuşlardır. Bu anlayışla toplumsal olayları, toplumun aksayan yönlerini diyalektik bir bakışla ele almışlardır. Bu şairler şiirlerinde toplumcu öğelere yer vererek kent, kentleşme, eşitsizlik, işsizlik, adaletsizlik, özgürlük gibi temalar etrafında dönemin sosyal ve siyasi sorunlarını işlemişlerdir.

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

- A) Atıf Behramoğlu  
B) Refik Durbaş  
C) Hüseyin Atlansoy  
D) İsmet Özel  
E) Kemal Özer

23. I. *Yerçekimli Karanfil* - Edip Cansever  
II. *Gül Yetiştiren Adam* - Cahit Zarifoğlu  
III. *Atatürk Kurtuluş Savaşı'nda* - Fazıl Hüsni Dağlarca  
IV. *Perçemli Sokak* - Oktay Rifat Horozcu  
V. *Sessizliğin İlk Sesi* - Adalet Ağaoğlu

**Yukarıda verilen yapıt-sanatçı eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?**

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

24. I. Lügaz  
II. Habnâme  
III. Tezkire  
IV. Pendnâme  
V. Şehrengiz
- Manzum bilmece  
Rüya kitabı  
Şair biyografileri  
Ahilik teşkilatına ait öğütler  
Bir şehrin güzellikleri

**Yukarıda numaralanmış terimlerden hangileri, karşısındakiyle ilişkilendirilemez?**

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

## 25. Hitit Kralı Muvattalı:

- Mısır kralıyla ve tüm Amurru (Suriye) halkıyla savaş yaptım. Bu savaşta, Mısır kralını yendim ve ordularım-la Amurru halkını bozguna uğrattım.

Mısır Firavunu II. Ramses:

- Yüreğimin güçlü, göğsümün coşkulu olduğunu gördüm. Ortalarında bulunduğum iki bin beş yüz Hitit savaş ar-basının atlarımın önünde dağıldığını gördüm.

**Hitit Kralı ve Mısır Firavunu'nun dilinden anlatılan ve Su-riye için yapılan bu savaş aşağıdakilerden hangisidir?**

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| A) Pön Savaşları  | B) İssos Savaşı |
| C) Truva Savaşı   | D) Kadeş Savaşı |
| E) Kartaca Savaşı |                 |

26. Cumhuriyetin ilk yıllarında milli ekonomi kurma amacı-  
la yapılan aşağıdaki çalışmalardan hangisi diğerlerinden  
daha önce gerçekleştirilmiştir?

- A) İş Bankası'nın kurulması
- B) Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü'nün kurulması
- C) I. Beş Yıllık Sanayi Planı'nın hazırlanması
- D) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
- E) Teşvikisanayi Kanunu'nun çıkarılması

- 27. • Hayvancılığın temel geçim kaynağı olması
- Yeterince yazılı eser bırakılmaması

**İlk Türk toplumlarında görülen yukarıdaki durumların or-tak nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?**

- A) Töre kurallarının benimsenmesi
- B) Boylar halinde örgütlenilmesi
- C) Sosyal devlet anlayışının uygulanması
- D) Konargöçer yaşam tarzının benimsenmesi
- E) Gök Tanrı inancının benimsenmesi

- 28. Tarih dersinde öğretmen, öğrencilerine Osmanlı Devleti'n-de "Lale Devri" diye isimlendirilen dönemin hangi tarihler arasında yaşandığını sormuş ve öğrencilerden şu cevapl-a almıştır:

**Ercan** : 1618 - 1648

**Mehmet** : 1718 - 1730

**Kerem** : 1699 - 1708

**Berfin** : 1683 - 1699

**Şeyma** : 1740 - 1755

**Yukarıdaki öğrencilerden hangisi öğretmenin sorusunu doğru cevaplamıştır?**

- |           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| A) Ercan  | B) Kerem | C) Şeyma  |
| D) Berfin |          | E) Mehmet |

29. İslam tarihinde görülen; Hz. Ali taraftarları, Muaviye ta-  
raftarları ve Hariciler şeklindeki ayrılıklar aşağıdaki geliş-  
melerden hangisinin sonucunda ortaya çıkmıştır?

- A) Kerbela Olayı
- B) Hakem Olayı
- C) Ridde Savaşları
- D) Hz. Muhammed'in vefatı
- E) Cemel Olayı

30. Aşağıdakilerden hangisi, 1526 yılında Osmanlı Devleti ile  
ile Macarlar arasında yapılan Mohaç Savaşı'nın nedenle-  
rinden biridir?

- A) Kırım ve çevresinin Osmanlı hakimiyetine girmesi
- B) Fransa Kralı I. Fransuva'nın Osmanlı Devleti'nden yar-dım istemesi
- C) Osmanlı Devleti'nin Kıbrıs'ı kuşatması
- D) Haçlı donanmasının Osmanlı donanması tarafından Preveze'de yenilgiye uğratılması
- E) Osmanlı Devleti'nin Viyana'yı kuşatması

31. İngiltere'nin 1908 Reval görüşmelerinde Rusya'yı Makedonya ve Boğazlar üzerinde serbest bırakması Cemiyet üyelerinde "Ülke elden gidiyor." düşüncesini ortaya çıkardı. Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışılmasını önlemek için Enver Bey; Selanik, Niyazi Bey; Manastır'da ayaklandı. Olaylardan çekinen II. Abdülhamit, 23 Temmuz 1908'de Meşrutiyeti yeniden ilan etti.

**Yukarıda bazı özellikleri verilen ve II. Meşrutiyet'in ilanında etkili olan teşkilat aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Vatan ve Hürriyet  
B) Hürriyet ve İtilaf  
C) İttihat ve Terakki  
D) Genç Osmanlılar  
E) Müdafaiihukuk

32. Mustafa Kemal Atatürk'ün "Tümüyle yeni yasalar yaparak eski hukuk ilkelerini temelinden sökmek girişimindeyiz." sözlerinin aşağıdaki ilkelerden hangisiyle doğrudan ilgili olduğu savunulabilir?

- A) İnkılapçılık  
B) Halkçılık  
C) Devletçilik  
D) Milliyetçilik  
E) Cumhuriyetçilik

33. Lozan Barış Konferansı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) ABD, konferansta gözlemci bulundurmıştır.  
B) TBMM'yi İsmet Paşa başkanlığında bir komisyon temsil etmiştir.  
C) Konferansta Türk milletini temsilen İstanbul Hükümeti de yer almıştır.  
D) Boğazlar konusu görüşülürken Bulgaristan ve Sovyetler Birliği de konferansa katılmıştır.  
E) Musul'un statüsünün belirlenmesi Türkiye ile İngiltere arasındaki ikili görüşmelere bırakılmıştır.

34. Milli Mücadele Dönemi'nde, "Halkın oyu ile anavatana katılmış olan üç sancak (Elviyeiselse) ile Batı Trakya'da gerekirse tekrar halkın oyuna başvurulmasını kabul ederiz." hükmü aşağıdakilerin hangisinde yer almıştır?

- A) Erzurum Kongresi kararları  
B) Havza Genelgesi  
C) Amasya Genelgesi  
D) Amasya Protokolü  
E) Misakımilli kararları

35. Hava kirliliği, havanın bileşimini değiştiren kirleticilerin insan sağlığına, canlı hayatına ve ekolojik dengeye zarar verecek miktarda atmosferde bulunmasıdır. Hava kirliliğine neden olan başlıca kirleticiler; kükürt dioksit, azot oksit, karbonmonoksit, hidrokarbonlar ile partikül ve radyoaktif maddelerdir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğine neden olmaz?**

- A) Rüzgâr türbinleri  
B) Orman yangınları  
C) Fosil yakıtlar  
D) Ulaşım araçları  
E) Nükleer santraller

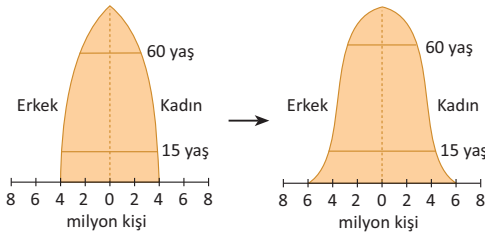
36. Türkiye coğrafi konumu, ekonomik ve kültürel özelliklerinden dolayı bölgesel ve küresel çaptaki bazı örgütlere üye olmakla birlikte, bu örgütlerin çalışmalarında önemli görevler üstlenmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu örgütlerden biri değildir?**

- A) Avrupa Güvenlik ve İşbirliği Teşkilatı (AGİT)  
B) Birleşmiş Milletler (BM)  
C) İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)  
D) Gelişmiş Sekiz Ülke (G-8)  
E) Karadeniz Ekonomik ve İşbirliği Teşkilatı (KEİ)



37.



Yukarıdaki nüfus piramitleri, bir ülkenin iki farklı sayım döneminde yaş gruplarında meydana gelen değişimi göstermektedir.

Buna göre, ülkenin aşağıdaki nüfus özelliklerinden hangisinde artış yaşandığı söylenemez?

- A) Doğum oranları
- B) İş gücü potansiyeli
- C) Ortanca yaş
- D) Okul çağındaki nüfus oranı
- E) Genç nüfusa yapılan demografik yatırımlar

38. Aşağıda Türkiye'nin belli yıllarda turizm gelirleri ve turizm gelirlerinin ihracata oranı verilmiştir.

Yıllar	Turizm gelirleri (milyar dolar)	Turizm gelirlerinin ihracata oranı (%)
1969	0,37	7
1990	3,2	25
2005	20	28
2010	25	22
2016	22	16

Bu verilere göre;

- I. ihracat gelirlerinin sürekli arttığı
- II. turizm gelirlerinin ihracat gelirlerine olan katkısı
- III. verilen yıllardaki turizm gelirlerinin artış oranı
- IV. en fazla gelişmiş turizm kolu

özelliklerinden hangilerine ulaşılır?

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

39. Kuraklık, bir bölgedeki yağışların normal seviyesinin çok altına düşmesiyle toprak ile su kaynaklarının olumsuz bir şekilde etkilenmesine ve hidrolojik dengenin bozulmasına neden olan bir olaydır. Kuraklığın insanlara, ekonomiye ve doğaya çeşitli etkileri vardır.

Bu etkiler, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

İnsanlara	Ekonomiye	Doğaya
A) Böcek istilası	Enerji üretiminin azalması	Tarımsal verimin düşmesi
B) Yiyecek kıtlığı	Tarımsal verimin azalması	Erozyon
C) Kitlel göçler	Yer altı sularının azalması	Tarımsal üretimin azalması
D) Orman yangınları	Toprakların çoraklaşması	Yoksullukta artış
E) Erozyon	Sanayide üretiminin azalması	Salgın hastalıklar

40. Aşağıdaki haritada bazı şehirlerin bulunduğu yerler gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi, bu şehirlerin ortak özelliğidir?

- A) En gelişmiş ekonomik fonksiyonun sanayi olması
- B) Farklı medeniyete ait izler taşımaları
- C) Doğal nüfus artışının gerçek artıştan fazla olması
- D) Nüfus miktarının 10 milyonun üzerinde olması
- E) Küresel çapta etki alanlarının bulunması

## SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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.

1. I. Humbaracılar Saray ve köşkerlerin korunmasını sağlama  
II. Sağ ve Sol Garipler Ordunun ağırlıkları ve hazineyi koruma  
III. Lağımcılar Kuşatma esnasında tünel kazma ve kale duvarlarını yıkma

**Osmanlı Kapıkulu Ordusu'nun yukarıdaki bölümlerinden hangilerinin açıklaması karşısında doğru verilmiştir?**

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

2. I. Malazgirt Savaşı'ndan sonra Anadolu'da kurulan ilk Türk beyliğidir.  
II. Erzincan merkez olmak üzere Kemah, Divriği ve Şebinkarahisar bölgelerinde hüküm sürmüşlerdir.  
III. Batman Irmağı üzerinde bulunan Malabadi Köprüsü günümüze ulaşan en önemli eserlerinden biridir.

**Yukarıdaki bilgilerin Anadolu'da kurulan ilk Türk beylikleri ile eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- | I.                | II.           | III.           |
|-------------------|---------------|----------------|
| A) Danişmentliler | Saltuklular   | Mengücekliler  |
| B) Artuklular     | Saltuklular   | Danişmentliler |
| C) Saltuklular    | Mengücekliler | Artuklular     |
| D) Artuklular     | Saltuklular   | Mengücekliler  |
| E) Danişmentliler | Artuklular    | Saltuklular    |

3. **Senediittifak, Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisine neden olmuştur?**

- A) Ayanların resmiyet kazanmasına  
B) Azınlıklara ilk ayrıcalıkların verilmesine  
C) Taht değişikliği yaşanmasına  
D) İç gümrük vergilerinin kaldırılmasına  
E) Halkın yönetime katılmasına

4. **Aşağıdakilerden hangisi I. İnönü Savaşı'nın sonuçlarından biri değildir?**

- A) Londra Konferansı'nın toplanması  
B) 1921 Anayasası'nın kabul edilmesi  
C) Batı Cephesi Komutanı İsmet Bey'in generalliğe yükseltilmesi  
D) Türk-Afgan Dostluk Antlaşması'nın imzalanması  
E) Düzenli orduya geçiş çalışmalarının başlatılması

5. Osmanlı Devleti, Karlofça Antlaşması'yla Mora Yarımadası'nı Venedik'e bırakmıştır.

**Osmanlı Devleti aşağıdaki antlaşmalardan hangisiyle Mora Yarımadası'nı geri almıştır?**

- A) Prut B) Pasarofça C) Belgrad  
D) İstanbul E) Zıstovi

## 6. Türkiye’de görülen;

- I. Ankara’nın başkent yapılması,
- II. Cumhuriyetin ilan edilmesi,
- III. Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası’nın kurulması

gelişmeleri aşağıdakilerin hangisinde verilen sıralamaya göre gerçekleşmiştir?

- A) I., II., III.                      B) I., III., II.                      C) II., I., III.  
D) II., III., I.                      E) III., II., I.

## 7. Avrupa’da görülen;

- Feodalite rejiminin ortaya çıkması,
- Katolik Kilisesi’nin etkinliğinin artması

gelişmelerinde etkili olan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pers İstilası                      B) Yüzyıl Savaşları  
C) Haçlı Seferleri                      D) Kavimler Göçü  
E) İstanbul’un Fethi

## 8. ABD’nin, Soğuk Savaş Dönemi’ndeki temel politikası aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Avrupa’daki gelişmelere karışmama  
B) Askeri ittifaklara karşı çıkma  
C) Uluslararası antlaşmalar ve paktlarla güvenlik çemberini genişletme  
D) Avrupa Kıtası’ndaki tüm devletlerle eşit statüde ilişki kurma  
E) SSCB ile ekonomik ilişkileri geliştirme

## 9. – Japonya’nın Çin’i işgali

- Almanya’nın Ren Bölgesi’ne girmesi
- İtalya’nın Habeşistan’ı işgali

Yukarıdaki gelişmelerin ortak sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Dünya Savaşı’nın bitiminin hızlanması  
B) Locarno Antlaşması’nın imzalanması  
C) II. Dünya Savaşı’nın çıkması  
D) Rusya’nın Afganistan’ı işgal etmesi  
E) ABD’nin Monroe Doktrini’ni uygulamaya koyması

## 10. Vatan edinmek amacıyla Anadolu’ya sistemli olarak ilk Türk akınları aşağıdaki Türk devletlerinden hangisi döneminde başlamıştır?

- A) Asya Hunları                      B) Büyük Selçuklular  
C) Harzemşahlar                      D) Osmanlı Devleti  
E) Gazneliler

11. • İlk Osmanlı - Haçlı Savaşı kazanıldı.  
• Edirne ve Batı Trakya daha emniyetli hâle geldi.  
• Meriç Irmağı tamamen Osmanlı’nın kontrolüne girdi.

Osmanlı tarihinde görülen yukarıdaki kazanımlar aşağıdaki savaşlardan hangisinin sonuçları arasında yer alır?

- A) II. Kosova                      B) I. Kosova                      C) Niğbolu  
D) Palekanon                      E) Sırpsındığı

12. Erzurum - Kars Yöresi'ndeki hayvancılık faaliyetlerinden elde edilen verim Güney Marmara'dakine oranla az olup yıllar arasında daha fazla değişim göstermektedir.

**Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilemez?**

- A) Hayvancılığın daha çok mera hayvancılığı şeklinde yapılmasıyla
- B) Yem tüketiminin az olmasıyla
- C) Hayvancılıkla geçinen nüfusun fazla olmasıyla
- D) Hayvan soylarının büyük bir kısmını yerli ırkların oluşturmalarıyla
- E) Yağışların otlak verimi üzerindeki etkisiyle

13. Ülkemizde Edirne ve Balıkesir çevresinde et ve süt ürünleri, Kıyı Ege'de bitkisel yağ, İç Anadolu'da şeker ve unlu mamûller, Çukurova'da ise tekstil sanayisi gelişme göstermiştir.

**Bu dağılım üzerinde aşağıdakilerden hangisinin önemli bir etkisi yoktur?**

- A) İklim koşullarının
- B) Ham maddeye yakınlığın
- C) Pazarlama olanaklarının
- D) Ulaşım koşullarının
- E) Vasıfsız iş gücünün

14. Hollanda, Norveç ve Japonya gibi ülkelerde insani gelişim endeksi Somali, Hindistan ve Nijerya'dan yüksektir.

**Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile ilişkili değildir?**

- A) Ortalama yaşam süresinin uzun olmasına
- B) Kişi başına düşen milli gelirin yüksek olmasına
- C) Eğitim ve sağlık düzeyinin yüksek olmasına
- D) Doğal kaynakların çeşitlilik göstermesine
- E) Temel ihtiyaçların karşılanma oranının yüksek olmasına

15. Aşağıdaki haritada ülkemizdeki bazı turistik eserlerin bulunduğu yerler gösterilmiştir.



**Bu eserlerden hangileri, Türklerin kültürel hayatına ait izler taşımaz?**

- A) Yerebatan Sarnıcı - Nemrut Heykelleri
- B) Gök Medrese - Sultanhanı
- C) İshak Paşa Sarayı - Yerebatan Sarnıcı
- D) Nemrut Heykelleri - Sultanhanı
- E) İshak Paşa Sarayı - Gök Medrese

16. Doğal ve beşeri ortamlarda bulunabilecek en fazla birey sayısı, taşıma kapasitesini belirler. Taşıma kapasitesinin aşılması çeşitli sorunlara yol açar.

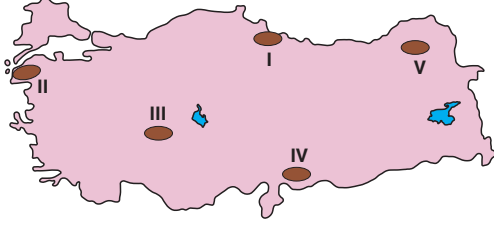
**Bu sorunlara örnek olarak;**

- I. meraların aşırı otlatılmasının et ve süt üretiminde azalmaya neden olması
- II. ağaçlandırma çalışmaları sonucu yaban hayatının çeşitlenmesi
- III. yoğun göçlerin şehirlerde çarpık kentleşme ve gecekondulaşmaya yol açması
- IV. turistik çekiciliğe sahip bazı alanların milli park ve tabiat parkı statüsüne alınması

**durumlarından hangileri gösterilebilir?**

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

17. Türkiye’de demir yolları genellikle yer şekillerinin sade, nüfusun fazla, ekonomik faaliyetlerin gelişmiş olduğu yerlerde bulunan bir ulaşım türüdür.



Buna göre yukarıdaki haritada numaralanmış yerlerin hangisinde demir yolu ulaşımı yapılmamaktadır?

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

18. Yaşamsal ihtiyaçların en önemlilerinden biri olan suyun insanlar, bölgeler ve ülkeler arasında hakça paylaşımında yüzyıllardır süren adaletsizlikler mevcuttur. Sınır aşan sular iki ya da daha fazla ülkenin topraklarını katederek akan sular olup, suyun çıktığı ülke ile aktığı ülke veya ülkeler arasında kullanımındaki adaletsizliklerden kaynaklanan çeşitli sorunlara neden olmaktadır.



Bu tür sorunların, yukarıdaki haritada numaralanmış yerlerin hangisinde daha fazla yaşandığı söylenebilir?

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

19. Ülkemizde tarımsal üretimde karşılaşılan sorunlardan biri de toprakların tuzlanmasıdır. Bu tür sorunlara Doğu ve Batı Karadeniz kıyılarındaki tarım arazilerinde, Güneydoğu Anadolu ve Konya Havzası’na oranla az rastlanır.

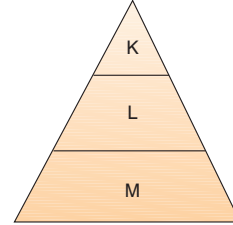
**Bu durum;**

- I. tarım arazilerinin küçük ve parçalı olması,  
II. tarımsal sulamaya daha az ihtiyaç duyulması,  
III. kurak mevsimin bulunmaması,  
IV. tarımda makineleşmenin az olması

**özelliklerinden hangileriyle ilişkilidir?**

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

- 20.



Yukarıdaki enerji piramidinde, beslenme seviyelerini oluşturan canlılar K, L ve M ile gösterilmiştir.

**Bu canlılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) M’deki canlılar güneş enerjisini kullanarak inorganik maddeleri organik besinlere dönüştürür.  
B) K, L ve M’deki enerjinin önemli bir kısmı ayrıştırıcılar tarafından kullanılır.  
C) K’deki canlılar L’deki canlıların depo ettiği enerjiyi, onları avlayarak bünyelerine alırlar.  
D) L’de birincil tüketicilerin oluşturduğu canlı grubu yer alır.  
E) Enerji akışı K’den M’ye doğru gerçekleşir.

21. Kalkınma ve küreselleşmenin sembolü olan sanayileşme, bir ülke ya da bölgenin ekonomik ve toplumsal yapısında ki temel değişimi içeren bir süreci kapsamaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu süreçte meydana gelen değişimler arasında yer almaz?**

- A) Nitelikli iş gücü oranının artması
- B) Yoğun nüfus hareketlerinin yaşanması
- C) Yaşam koşullarının iyileşmesi
- D) Tarımsal üretimin azalması
- E) Küresel ticaretin artması

22. Ülkelerin doğal kaynak potansiyelleri bazı sektörlerin gelişmesine katkı sağlamıştır.

**Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisinde belirtilen faaliyetin gelişmesinde, doğal kaynaklarının önemli bir katkısı yoktur?**

- A) Japonya → Otomotiv sanayisi
- B) Fransa → Tarımsal sanayi
- C) Norveç → Deniz ürünleri
- D) Kanada → Kereste üretimi
- E) Avustralya → Yün üretimi

23. Bilgi, deneye, deneyime bağlı olmadan, sadece akıldan, zihinden geliyorsa bu tür bilgiye “apriori”, diğer bir deyişle deneyden önce anlamına gelen “önsel bilgi” denir. Apriori bilgi doğru, zorunlu, kesin ve evrensel bilgidir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi apriori bilgiyi örneklerdir?**

- A) Her yağmurdan sonra gökkuşağı oluşur.
- B) Bütün üçgenlerin üç köşesi ve üç kenarı vardır
- C) Trafik yoğunluğu artınca yakıt tüketimi de artar.
- D) Descartes rasyonalist bir filozoftur.
- E) Çam ağaçları kış mevsiminde de yaprak dökmez.

24. Aşağıda verilen tanımlardan hangisi, araç içindeki kavramı karşılamamaktadır?

- A) Tanrı ile evren birbirinden bağımsız değil, aksine bir ve aynıdır, Tanrı evrenin biricik cevheridir. (Panteizm)
- B) Tanrı'nın varlığına inanmak demek vahyi ve dini emirleri de kabullenmeyi gerektirir. (Teizm)
- C) Tanrı'nın yarattığı evren herhangi bir müdahaleyi gerektirmeyen, kendi yasalarıyla işleyen mükemmel bir sistemdir. (Deizm)
- D) Tanrı'nın var olup olmadığı hakkında hiç kimse kesin bir şey söyleyemez. (Agnostisizm)
- E) Tanrı'nın olup olmadığı herkesin kendi özgür iradesine dayanan öznel bir inançtır. (Ateizm)

25. Sanatın amacı güzelliştir. Fakat güzellik dendiğinde çirkin ve iğrenç olanı yapmamak anlaşılmamalıdır. Çirkin bir insanın başarıyla resmedilmesi, kötü bir duygunun öznel, özgün ve hayranlık uyandırabilecek bir şekilde ortaya konması da bir sanattır. Bu noktada sanatçının kimliği, yaratıcılık ve öznelliği ile bütünleşiktir.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

- A) Sanatçı salt güzelliği arayan, sadece estetik olanı üreten kişidir.
- B) Sanat, kişinin bir nesneyi kendi ölçütlerine göre ifade etmesidir.
- C) Sanatta güzellik, yapılan bir şeyi başarıyla ortaya koyabilmektir.
- D) Güzellik, sanatçının bir nesneyi çıkar gözetmeyen bir beğeni ile değerlendirmesidir.
- E) Güzellik, sanatçının nesneleri bütün çıplaklığıyla göstermesidir.

26. Kısa boylu bazı kişiler, uzun boylu görünebilmek için gizli topuklu ayakkabı giyerler. Bu ayakkabıların tasarlanmasında insanın algılama özelliklerinden yararlanılmaktadır. Tabanı daha kalın olan bu ayakkabıların tabanına ayakkabının bütününden farklı, insanın dikkatini çeken beyaz, kırmızı, sarı gibi bir şerit kullanırlar. Aslında bu şeridin altında kalın bir taban vardır. Fakat insan ayakkabıya baktığında kalın tabanı değil, farklı renkte olan şeridi algılar ve bu şerit ayakkabının yere basan tabanıymış gibi bir illüzyona neden olur. Böylelikle kısa boylu kişi, yüksek tabanlı ayakkabı giydiği pek fark edilmez.

**Bu parçada sözü edilen ayakkabıların tasarlanmasında algının hangi özelliğinden yararlanılmaktadır?**

- A) Algıda seçicilik  
B) Derinlik algısı  
C) Şekil-zemin ilişkisi  
D) Algıda örgütlenme  
E) Algıda değişmezlik

27. Pişirdiği mercimek çorbasının tuzunu fazla katan Meryem Hanım, bir miktar su katarak çorbanın tuz miktarını normal seviyeye getirmek ister. Fakat bu durumda çorbanın yoğunluğunun azalacağını, lezzetinin de değişeceğini düşünür. Çorbanın tuzlu olması nedeniyle içilmeyip israf olmasından endişe duyan Meryem Hanım, ne yapacağını düşünürken bir ara gözü sepetteki patateslere ilişir. Birkaç patatesi büyük parçalar halinde çorbaya kattığında patateslerin tuzu çekerek tuz oranını azaltacağını, kaynamış patatesleri de çorbadan çıkarıp patates salatası yapabileceğini düşünür.

**Meryem Hanım'ın çorbanın tuzunu parçada anlatıldığı şekilde azaltabileceğini keşfetmesi, aşağıdakilerden hangisine örnek olabilir?**

- A) Gizil öğrenme  
B) Kavrama yoluyla öğrenme  
C) Koşullanma yoluyla öğrenme  
D) Gözlem yoluyla öğrenme  
E) Deneme yanılma yoluyla öğrenme

28. Bireyin, birine bir karşılık beklemeden yararlı olmaya veya onu bir zarardan, bir kötülükten korumaya yönelik yardım etmesine "özgeci davranış" denir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi özgeci davranışa uygun örnek oluşturur?**

- A) Bir cankurtaran görevlisinin denizde boğulma tehlikesi geçiren birini kurtarması  
B) Bir sporcunun, maçta kendisine borç para veren arkadaşına daha çok pas atması  
C) Bir babanın daha önce söz verdiği gibi takdir belgesi getiren oğluna bisiklet alması  
D) Bir gencin, alışveriş merkezinin yürüyen merdivenlerinde düşen birini yerden kaldırması  
E) Bir kadının, yediği yiyeceklerin paketlerini çöp kutusuna atması

29. Birçok temel ve alt kurumdan oluşan toplumsal yapı, bir saat gibi işler. Saat, yapısal ve fonksiyonel birçok unsurun karşılıklı bağımlılıklarından oluşur. Saatin genel çevresi bir toplum olarak düşünüldüğünde; aile, eğitim, din, siyaset ve ekonomi saatin çeşitli fonksiyonlarını yerine getiren çarklarına, unsurlarına benzer. Buna göre insanın ilk karşılaştığı toplumsal çevre olan aile saatin merkezine yerleştirilebilir. Eğitim, din, siyaset ve ekonomi gibi kurumlar da saatin diğer çarklarına, unsurlarına benzetilebilir. Çarkların birinde meydana gelen bir aksaklık veya arıza, saatin zamanı doğru göstermesini engellediği gibi; toplumsal kurumların birinde meydana gelen aksaklık da, sosyal yaşamın işleyişinde düzensizliklere yol açar.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Toplumsal yapının içeriklerinin toplumdan topluma değiştiği  
B) Toplumsal yapının unsurlarının değişim hızlarının birbirlerinden farklı olduğu  
C) Toplumsal yapı içindeki bazı kurumların diğerlerinden daha önemli olduğu  
D) Toplumsal yapının sürekli değişen dinamik bir özellikte olduğu  
E) Toplumsal yapının kurumlar arasındaki ilişkilerden oluşan bir sistem olduğu

30. Bir cep telefonu üreticisi yeni model cep telefonlarının iki ay sonra piyasaya sürüleceğini açıklamıştır. Bunun üzerine üretici firmanın önceki yıllarda piyasaya sürdüğü cep telefonu modellerine olan talep azalmıştır.

**Buna göre, önceki cep telefonu modellerine olan talebin azalmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Tüketicilerin teknolojinin ilerlemesiyle cep telefonu üretim maliyetinin azalacağı beklentisi
- B) Tüketicilerin yeni modelin çıkmasıyla önceki modellerin fiyatlarının düşeceği beklentisi
- C) Tüketicilerin gelirlerinin artacağını, böylelikle yeni model cep telefonu alabileceğini düşünmesi
- D) Tüketicilerin yeni cep telefonu modelinin fiyatının daha ucuz olacağını düşünmesi
- E) Tüketicilerin cep telefonu zevk ve tercihlerinin değişmesi

31. Toplumsal yaşam içinde her bireyin, başkalarının özel hayatın gizliliğine riayet etmesi, özgürlüklerine saygı göstermesi bir değerdir. Ancak bazı bireyler, başkalarının özel hayatlarının gizliliğine riayet etmediği gibi, özgürlüklerine de müdahale ederek zarar verebilirler. Bu durum ancak toplumsal değerlerin hukuk kurallarına yansıtılarak, aykırı davranışların cezalandırılmasıyla önlenabilir.

**Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) Toplumsal değerler genel ve soyut iken normlar somuttur.
- B) Toplumsal değerler ancak normlar aracılığıyla yaptırma bağlanır.
- C) Bireyler, ortak davranış kuralları olan normlara her zaman uyum göstermezler.
- D) Toplumsal değerler, normlara göre daha belirli, sınırlı ve emredicidir.
- E) Toplumsal değerler, norm haline dönüştürülerek etkinlik kazanırlar.

32. “Bütün otomobiller dört tekerlidir.” önermesinin sadece niceliği değiştirilerek yeni bir önerme elde edilmiştir.

**Bu yeni önerme hakkında, “Bütün otomobiller dört tekerlidir.” önermesine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Karşıtı olduğu
- B) Çelişigi olduğu
- C) Altığı olduğu
- D) Düz döndürmesi olduğu
- E) Ters döndürmesi olduğu

33. “Konuşan” kavramının her bireyi “Düşünen” kavramı içindedir. “Düşünen” kavramının da her bireyi “Konuşan” kavramının içinde bulunmaktadır. Yani; her konuşan düşünen-dir, her düşünen konuşandır.

**Bu parçada sözü edilen kavramlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Kaplamları eşittir.
- B) İki kavram arasında tam girişimlilik vardır.
- C) İki kavram arasında eksik girişimlilik vardır.
- D) Konuşan kavramı düşünen kavramının ilintisidir.
- E) Düşünen kavramının içlemi daha geniştir.

- 34.

				I. Öncül	II. Öncül	Sonuç
p	q	~p	~q	~p ∨ q	~p ⇒ ~q	p ∨ q
D	D	Y	Y	D	D	D
D	Y	Y	D	Y	D	D
Y	D	D	Y	D	Y	D
Y	Y	D	D	D	D	Y

Yukarıdaki doğruluk yorumlama tablosunda denetlenen  $\sim p \vee q$ ,  $\sim p \Rightarrow \sim q$   $\therefore p \vee q$  çıkarımı geçersizdir.

**Buna göre, bu çıkarımı geçersiz kılan koşul aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Öncüller ile sonucun birlikte tutarlı olması
- B) Sonuç önermesinin geçersiz olması
- C) Sonuç önermesinin yanlış yorumlayıcısının olması
- D) Öncüller doğruyken sonucun yanlış olması
- E) Öncüllerin ikisinin de geçersiz olması



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

35. • “Bakmazlar mı yağmur yüklü bulutlara, ve görmezler mi nasıl yaratılmış onlar? Ve bakmazlar mı göğe, nasıl yükseltilmiş? Ve dağlara nasıl sağlamca dikilmiş? Ve toprağa nasıl yayılmış?” (Gâşîye suresi, 17-20. ayetler)
- “Yeryüzünde birbirine komşu toprak parçaları, üzüm bağları, ekin tarlaları, hurma ağaçları vardır. Bütün bunlar bir suyla sulanır. Ama tatları birbirinden farklıdır. Bunlarda aklını kullanan kimseler için (Allah’ın varlığını gösteren deliller vardır)” (Ra’d suresi, 4. ayet)

**Bu ayetler, Allah’ın varlığını ispatlayan aşağıdaki delillerden hangisiyle ilgilidir?**

- A) Ontolojik B) Kozmolojik C) Dini tecrübe  
D) Hüfus E) Gaye ve düzen

36. Hadis konusunda İslam bilginleri çok titiz çalışmalar yapmış ve bize muazzam bir hadis literatürü bırakmışlardır. İslam dünyasında çok tanınan ve itibar edilen altı meşhur hadis kitabına “Kütüb-i Sitte” denir.

**“Kütüb-i Sitte” adlı hadis kitaplarının içerisinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Buhari B) Makalat C) Nesai  
D) Müslim E) Tirmizi

37. “(Ey Muhammed!) Sana, kendilerine nelerin helâl kılındığını soruyorlar. De ki: “Size temiz ve hoş olan şeyler, bir de Allah’ın size verdiği yeteneklerle eğitip alıştırdığınız avcı hayvanların tuttuğu helâl kılındı. Onların sizin için tuttuklarından yiyeceğinizi.” (Maide suresi, 4. ayet)

**Bu ayete göre;**

- I. Temiz, akıl ve beden sağlığına faydalı gıdalar yenilebilir.  
II. Haramı helalleştirmek için hile yapmak haramdır.  
III. İyi niyet haramı helal etmez.

**İfadelerinden hangisi söylenebilir?**

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

38. İslam inancına göre bir kişinin iman etmesi, o kişinin iman edeceği şey hakkında kesin bir bilgiye sahip olmasına bağlıdır. Kesin bilgi olmadan kalp ile tasdik mümkün olmaz. Dolayısıyla iman ve tasdik, bilinemezlik öğretisiyle beraber bulunamaz. Çünkü iman; şüphe, tereddüt ve kararsızlık kabul etmez.

**Parçada eleştirilen inanç akımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Politeizm B) Agnostasizm C) Monoteizm  
D) Ateizm E) Deizm

39. Dini meselelerin ve din dilinin genellikle soyut ve zor olduğu açıktır. Peygamberlerin kendilerine vahy edileni anlamaları ve başkalarına gerektiğinde daha somut ve anlaşılır şekilde aktarabilmeleri belli bir incelik ve zekayı gerektirmektedir. Peygamberlerin bu özellikleriyle, kendilerine vahyedilen görevleri hakkıyla yerine getirmeleri arasında doğrudan bir ilişki vardır.

**Bu parçada verilenler peygamberlerin;**

- I. Fetanet,  
II. Tebliğ,  
III. Emanet

**sıfatlarından hangileriyle ilgilidir?**

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

**40. İnanç Özellikleri**

<b>İlah</b>	Çok tanrılı bir dindir.
<b>Kutsal Kitap</b>	Kutsal metinleri uzun bir tarihî süreç içerisinde derlenmiş ve yazıya geçirilmiştir.
<b>Ahret İnancı</b>	Kıyamet, öldükten sonra yeniden dirilme, ahiret, cennet ve cehennem inancı yoktur.
<b>Hayatın evreleri</b>	Öğrencilik, aile hayatı, inziva ve dilençiliktir.

**Bu tabloda özellikleri verilen inanç türü aşağıdakilerden hangisidir?**

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

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

41. Dış dünyaya ilişkin bilgimiz son derece sınırlıdır. Çünkü hiçbir duyum, gerçeğin, reel objenin tam bir yansıması olamaz. Oysa bilgi deyince, gerçeğin, reel objenin bir yansıması olan düşünce anlaşılır. Bu takdirde ancak kendimiz üzerine bir bilgimiz olabilir; nesneler ya da objeler hakkında bir bilgimiz yoktur. Kısaca, insanın dış dünya hakkındaki bilgisi son derece zayıftır. İnsanda genel bir cisim idesi yoktur. Bu nedenle insan, cismin kendiliğinde ne olduğunu bilmez. Bu durumda, doğru bilgi de kuşkusuz, objesine uygun olan değil, düşüncelerin kendi aralarında birbirleriyle uyumuna, tasarımların birbirlerine doğru olarak bağlanmasıdır.

**Bu parçaya göre doğruluk ölçütü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yararlılık                      B) Uygunluk                      C) Apaçıklık  
D) Tümel uzlaşım                      E) Tutarlılık

42. Bilim insanı, bilim yaparken kendi değer yargılarının, duygularının, algılarının, dünya görüşünün, teolojik ve metafizik düşüncelerinin az ya da çok etkisinde kalarak gözlemler yapar ve elde ettiği verileri yorumlar. Örneğin, Kopernik'in evren modeli, onun "Tanrı'nın evrende gök cisimlerini en mükemmel şekilde hareket ettirmesi gerekir" şeklindeki inancından kaynaklanmaktadır. Kopernik kendi düşünce ve değer yargıları yüzünden hatalı olarak gök cisimlerinin, elips şeklindeki yörüngeler yerine mükemmel daireler şeklinde hareket ettiğine inanmıştı.

**Bu parçada bilimsel çalışmalarda aşağıdakilerin hangisinin güçlüğünden söz edilmektedir?**

- A) Objektif olmanın  
B) Kesin bilgiye ulaşmanın  
C) Bilgileri uygulama alanına taşımanın  
D) Kuramları doğrulamanın  
E) İsaletli öngörülerde bulunmanın

43. Hakan kendisini fiziksel ve ruhsal yönden aşırı beğenen, kendini herkesten üstün gören, sürekli beğeni, ilgi ve onay bekleyen, gittiği her yerde hemen özel bir yeri hak ettiğine inanan, en küçük başarısıyla övünen, gösterişe düşkün, eleştiriye dayanamayan, sürekli övgü bekleyen biridir.

**Buna göre Hakan'da aşağıdaki ruhsal bozukluklardan hangisi olabilir?**

- A) Psikosomatik bozukluk                      B) Şizofreni  
C) Kişilik bozukluğu                      D) Kaygı bozukluğu  
E) Duygudurum bozukluğu

44. Bir baba, kaba, küfür, argo içeren sözcükleri kullanan üç yaşındaki oğlunu, kimi zaman gülerken kimi zaman jest ve mimikleriyle onayladıkça çocuk bu sözcükleri daha çok kullanmaya başlamıştır.

**Çocuğun sözü edilen sözcükleri daha çok kullanmaya başlaması aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?**

- A) Olumlu pekiştirme                      B) Olumsuz transfer  
C) Olumsuz pekiştirme                      D) Dolaylı öğrenme  
E) Model alarak öğrenme

45. Toplumsal yapı, bireylerin rol, statü, yetki ve sorumluluklarının yan yana ve/veya üst üsteliğinden meydana gelen bir bütündür. Bu bütünün sağlıklı olması için toplumun kendi içinde bir 'sessiz anlaşmayla' aynı duygu bütünlüğünü taşıması gerekir. Eğer toplumu bir arada tutan değer ve normlar matlaşır, bütünde çatlaklar oluşur ve bu çatlaklar zamanında tedavi edilmezse; bu durum toplumsal yaşamın dağılmasıyla sonuçlanır. Çünkü normlar ve değerler bireyler için artık aynı şeyleri ifade etmemektedirler. Bunun da; ahlaki, iktisadi, kültürel birtakım sonuçları olur.

**Parçada anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Toplumsal sapma                      B) Toplumsal değişme  
C) Kültürel yozlaşma                      D) Toplumsal çözülme  
E) Toplumsal hareketlilik

46. Aşağıdaki önermelerden hangisinin ana eklemi tikel evetleme eklemidir?

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

## MATEMATİK TESTİ

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

1.  $\sqrt{10\sqrt{a} + 28} = \sqrt{a} + 5$

olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

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

2. Pozitif tam sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir  $K(a)$  fonksiyonu,

$K(a)$ : “ $\sqrt{a}$  sayısına sayı doğrusunda en yakın olan tam sayı”

şeklinde tanımlanıyor.

Örneğin,

$$K(9) = 3$$

$$K(18) = 4 \text{ tür.}$$

Buna göre,

$$K(a + 1) - K(23) = 4$$

eşitliğini sağlayan  $a$  sayılarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50      B) 55      C) 60      D) 67      E) 76

3.  $x$  ve  $y$  pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

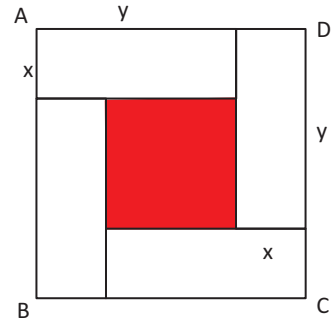
$$xy + x^2 = \frac{3}{4}$$

$$y^2 + yx = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre,  $\frac{x + 2y}{y}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{25}{8}$       B)  $\frac{7}{2}$       C)  $\frac{13}{2}$       D)  $\frac{31}{17}$       E)  $\frac{35}{17}$

4. Kenar uzunlukları  $x$  cm ve  $y$  cm olan 4 tane özdeş dikdörtgen ile şekildeki ABCD karesi elde edilmiştir.



Buna göre, kırmızı boyalı bölgenin alanını  $\text{cm}^2$  cinsinden veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 - y^2$       B)  $x^2 - xy$       C)  $x^2 + y^2$   
D)  $x^2 - 2xy + y^2$       E)  $x^2 - xy + y^2$

5.

	1	2	3	4	5	6	...
A							...
B							...
C							...

Yukarıda 3 x n lik bir tablonun bazı hücreleri aşağıdaki gibi boyanacaktır.

- A satırında 2 nin tam katına karşılık gelen hücreler,
- B satırında 3 ün tam katına karşılık gelen hücreler,
- C satırında 4 ün tam katına karşılık gelen hücreler

boyanacaktır.

**Tablonun tamamında 123 hücre boyanmadığına göre, n kaçtır?**

- A) 56      B) 64      C) 70      D) 76      E) 85

6.

$$p : x \cdot y < 0$$

$$q : x + y < 0$$

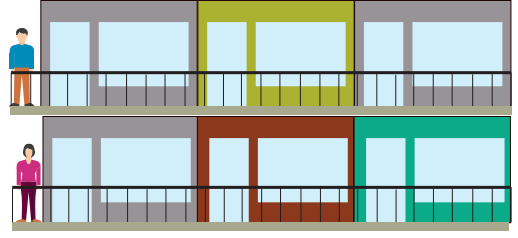
$$r : 0 < x$$

önergeleri veriliyor.

**Buna göre, aşağıdaki önergelerden hangisi daima doğrudur?**

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

7.



Birinci katında Aynur'un ikinci katında ise Mehmet'in olduğu eşit büyüklükte 6 dükkandan oluşan bir alışveriş merkezinin görüntüsü yukarıda verilmiştir. Aynur ve Mehmet bulundukları katlardaki dükkanların birinden alışveriş yapacaklardır.

**Buna göre, alışveriş yaptıkları dükkanların hemen alt alta veya aynı renkte olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{4}{9}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{5}{6}$

8.

9 doktorun bulunduğu bir poliklinikte bir yıl içinde tekrar tekrar kullanılacak şekilde hazırlanacak nöbet çizelgesi için aşağıdakiler verilmiştir.

- Her gün 3 doktor nöbet tutacaktır.
- Her doktor, diğer doktor arkadaşlarının her biri ile birer kez nöbet tutacaktır.

**Çizelgede her doktor için eşit sayıda nöbet yazıldığına göre, bu çizelge 365 gün kullanıldığında bir doktor en fazla kaç nöbet tutabilir?**

- A) 120      B) 121      C) 122      D) 123      E) 124

9.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  olmak üzere,

$f : A \rightarrow A$  fonksiyonu bire birdir.

Buna göre,

$$f(2) + f(1) = f(4)$$

şartını sağlayan kaç farklı  $f$  fonksiyonu yazılabilir?

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

10.  $n$  bir reel sayı olmak üzere,

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

denkleminin bir kökü  $2 - \sqrt{2}$  dir.

Buna göre,  $n$  kaçtır?

- A)  $-8 + \sqrt{2}$       B)  $-18 + 10\sqrt{2}$       C)  $-\sqrt{2} + 12$   
D)  $6 + \sqrt{2}$       E)  $-12 + 10\sqrt{2}$

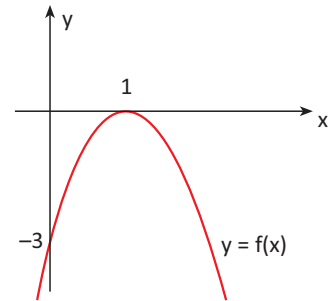
11.  $x^2 + 4y^2 = 68$

$$4x^2 + y^2 = 32$$

denklemleri sağlayan  $(x, y)$  noktalarının koordinat düzleminde birleştirilmesiyle oluşturulan dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 32      B) 36      C) 40      D) 28      E) 24

- 12.



Şekilde  $y = f(x)$  parabolü verilmiştir.

$$g(x) = 2f(x + 1)$$

olduğuna göre,  $g(2)$  kaçtır?

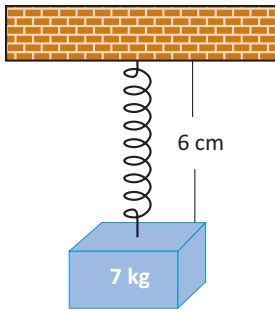
- A) -20      B) -22      C) -24      D) -26      E) -28

13.  $x^2 - 16 \geq 0$   
 $x^2 + x - 42 < 0$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

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

14.



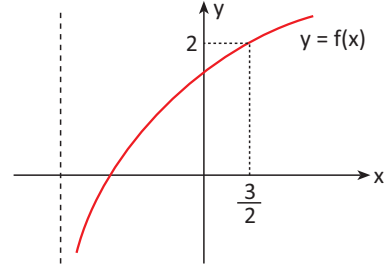
Şekilde verilen yaya takılan her 1 kg lık ağırlık için yayın boyu  $\log 2$  cm uzamaktadır. Bu yayda 7 kg ağırlık varken yayın uzunluğu 6 cm dir.

Buna göre, yayda ağırlık yokken yayın boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine en yakındır?

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

15.  $y = f(x)$  fonksiyonunun  $[a, b]$  aralığındaki değişim hızı;

$$\frac{f(b) - f(a)}{b - a} \text{ dir.}$$



Yukarıda  $f(x) = \log_3 (2x - k)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,  $f$  fonksiyonunun  $[1, 5]$  aralığındaki değişim hızı kaçtır?

- A)  $\log_{81} 2$       B)  $\log_3 2$       C)  $\log_9 2$       D)  $\log_3 16$       E)  $\log_3 8$

16. Artan bir dizinin elemanları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Hiç biri asal değildir.

Hiç biri 3 ile tam bölünemez.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu dizinin ardışık 3 terimi olabilir?

- A) 10, 14, 15      B) 22, 25, 29      C) 35, 37, 40  
D) 65, 67, 69      E) 77, 91, 95

17. Burak, bir topu yerden 6 m yüksekliğe fırlatıyor. Top yere her düştüğünde düştüğü yüksekliğin  $\frac{3}{4}$  katı yüksekliğe kadar tekrar çıkıyor.

Buna göre, topun yerden fırlatılmasından 4. kez yere değdiği ana kadar aldığı düşey yolu metre cinsinden veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sum_{k=1}^4 6\left(\frac{3}{4}\right)^k$  B)  $\sum_{k=1}^4 12\left(\frac{3}{4}\right)^k$   
C)  $\sum_{k=1}^5 12\left(\frac{3}{4}\right)^k$  D)  $\sum_{k=1}^4 12\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1}$   
E)  $\sum_{k=1}^4 6\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1}$

18. f ve g fonksiyonları  $x = 2$  de sürekli olan fonksiyonlar olmak üzere,

I.  $f + g$  fonksiyonu  $x = 2$  de sürekli dir.

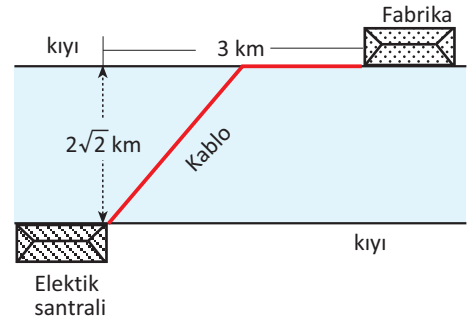
II.  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2} g(x)$  dir.

III.  $\lim_{x \rightarrow 2} (f \cdot g)(x) = f(2) \cdot g(2)$  dir.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

- 19.



Yeni kurulan bir fabrika kıyı boyunca 3 km uzağında bulunan bir noktanın karşı kıyısındaki elektrik santralinden elektrik almak için santralle fabrika arasına kablo döşeyecektir. Kablo döşemenin nehir üzerinden metre başına maliyeti 60 lira, kıyı boyunca metre başına maliyeti 20 liradır.

Nehir  $2\sqrt{2}$  km genişliğinde olduğuna göre, en düşük maliyetle kablo döşemek için kıyı boyunca kaç kilometre kablo döşenmelidir?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

20. Pozitif gerçel sayılarda tanımlı

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

fonsiyonu için,

I. Artandır.

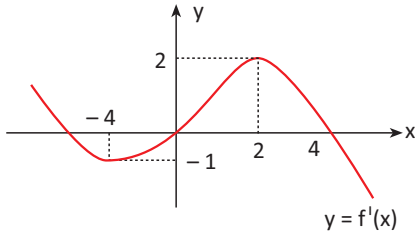
II.  $f'(1) < f'(2)$  dir.

III.  $0 < f''(x)$  tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.



Yukarıda  $y = f'(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

**Bu grafiğe göre,  $f$  fonksiyonu için**

- I.  $(-4, 2)$  aralığında artandır.
- II. Üç tane ekstremum noktası vardır.
- III. Fonksiyonun yerel minimum noktasının ordinatı  $f(0)$  dir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

22.  $f(x)$  sabit terimi 2 olan bir polinom fonksiyon olmak üzere, uygun şartlarda tanımlı  $g$  fonksiyonu

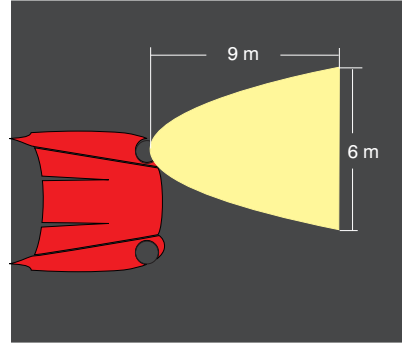
$$g(x) = \frac{f(-2x)}{f(x)}$$

biçiminde veriliyor.

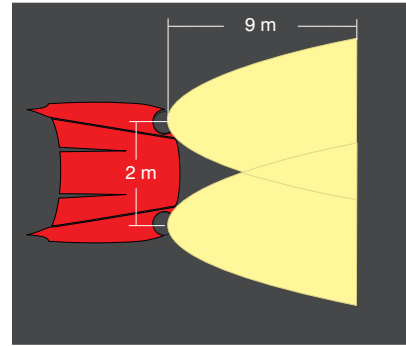
**$g'(0) = 3$  olduğuna göre,  $f'(0)$  kaçtır?**

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

23.



Bir aracın bir farının verimli aydınlatma bölgesi yukarıdaki gibi bir kenarı  $y = x^2$  parabol eğrisi olan bölgedir.



**Bu aracın özdeş iki farının merkezleri arası uzaklık 2 m olduğuna göre, aracın iki farı yakıldığında oluşan verimli aydınlatma bölgesinin alanı kaç  $m^2$  dir?**

- A)  $\frac{107}{4}$                       B)  $\frac{160}{3}$                       C)  $\frac{141}{2}$                       D) 60                      E)  $\frac{133}{2}$

24.

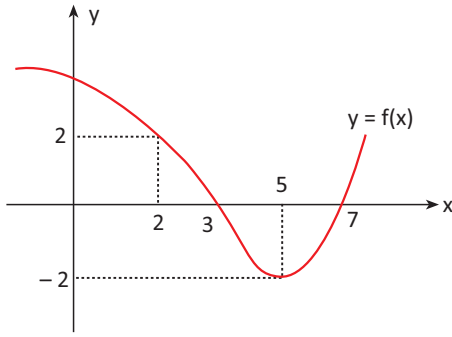
$$\int_{-3}^0 (5x^4 + a) dx - \int_{-3}^1 (5x^4 + 2x) dx = 19$$

**olduğuna göre,  $a$  kaçtır?**

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



25.



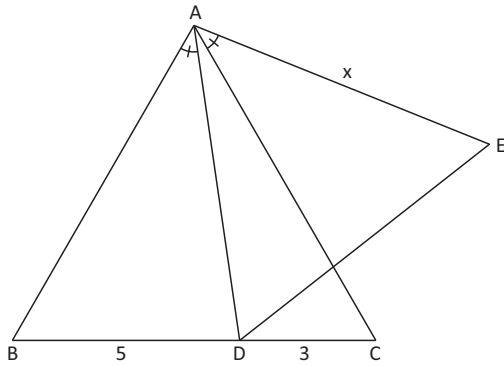
Şekilde  $y = f(x)$  polinom fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$\int_0^{16} \frac{f(\sqrt{x}+3)}{\sqrt{x}} dx$$

integralinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -6,2      B) -7      C) -10      D) 8      E) 10

26.



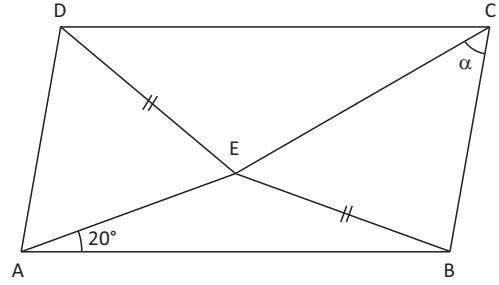
ABC bir eşkenar üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$

$|AD| = |DE|$ ,  $|BD| = 5$  cm,  $|DC| = 3$  cm,  $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $\sqrt{15}$       B) 6      C)  $3\sqrt{5}$       D)  $4\sqrt{3}$       E) 7

27.



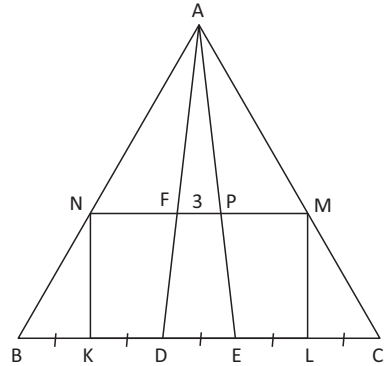
ABCD bir paralelkenar, AED eşkenar üçgen

$|DE| = |EB|$ ,  $m(\widehat{EAB}) = 20^\circ$ ,  $m(\widehat{BCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 35      B) 40      C) 45      D) 50      E) 55

28.



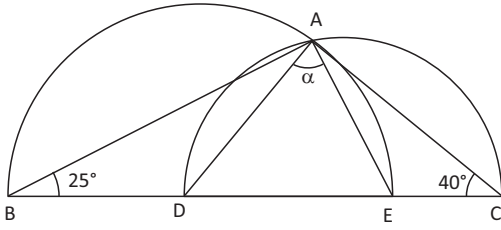
ABC bir eşkenar üçgen, KLMN dikdörtgen

$|BK| = |KD| = |DE| = |EL| = |LC|$ ,  $|FP| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm'dir?

- A) 60      B) 66      C) 75      D) 78      E) 84

29.



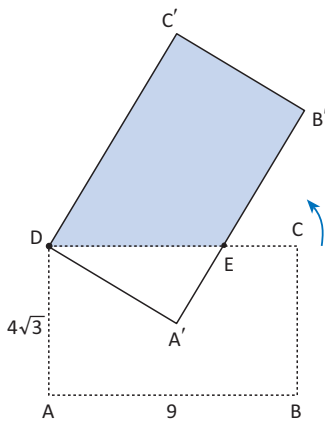
[BE] ve [DC] yarım çemberlerin çapı

$$m(\widehat{ABC}) = 25^\circ, m(\widehat{ACB}) = 40^\circ, m(\widehat{DAE}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 45      B) 50      C) 55      D) 60      E) 65

30.



$$|AB| = 9 \text{ cm}, |AD| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

ABCD dikdörtgeni D noktası etrafında pozitif yönde  $60^\circ$  döndürülerek  $A'B'C'D$  dikdörtgeni elde edilmiştir.

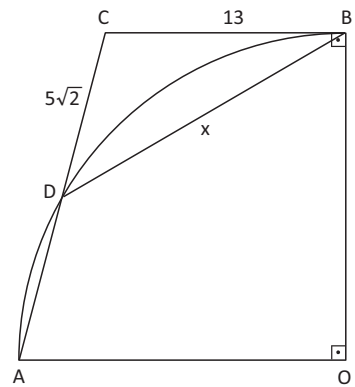
Buna göre, Alan( $DEB'C'$ ) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $26\sqrt{3}$       B)  $28\sqrt{3}$       C)  $30\sqrt{3}$   
D)  $32\sqrt{3}$       E)  $34\sqrt{3}$

31. Analitik düzlemde  $y = 3x + 9$  doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin Oy eksenini etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

- A)  $8\pi$       B)  $16\pi$       C)  $20\pi$       D)  $24\pi$       E)  $27\pi$

32.



O, çeyrek çemberin merkezi, C, D, A doğrusal

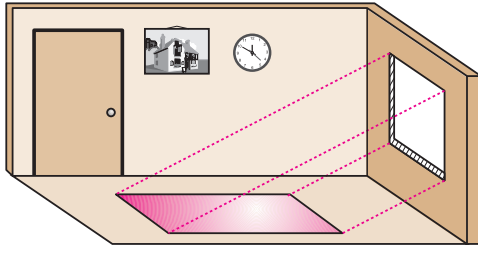
$$OA \perp OB, OB \perp BC, |CD| = 5\sqrt{2} \text{ cm}, |CB| = 13 \text{ cm}$$

$$|BD| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- A)  $8\sqrt{2}$       B) 15      C) 17      D) 18      E)  $10\sqrt{2}$

33.



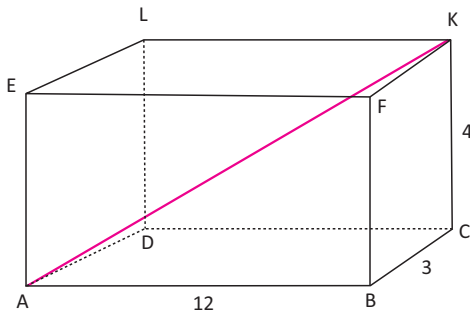
Güneş ışınları, yer düzlemiyle  $30^\circ$  lik açı yaptığı esnada, boyutları 1,5 m ve 2 m olan açık bir pencerenin tam karşısından bir odanın içerisini aydınlatmaktadır.

**Buna göre, güneş ışınları odanın zemininin kaç  $m^2$  lik kısmını doğrudan aydınlatmaktadır?**

(Güneş ışınlarının tamamı odanın zeminine gelmektedir.)

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

34.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

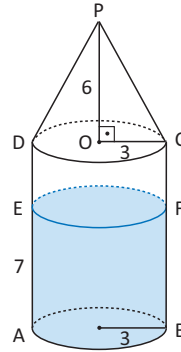
[AK], cisim köşegeni

$|AB| = 12$  cm,  $|CK| = 4$  cm,  $|BC| = 3$  cm

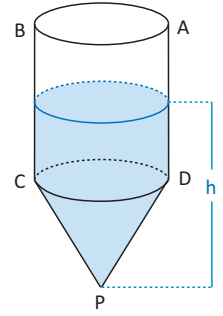
**Yukarıdaki verilere göre,  $\sin(\widehat{AKL})$  kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{5}{13}$       C)  $\frac{5}{12}$       D)  $\frac{4}{13}$       E)  $\frac{12}{13}$

35.



Şekil - I



Şekil - II

Şekil-I de dik koni ve dik silindirden oluşmuş bir kapalı kap verilmiştir. Kabin içindeki suyun yüksekliği 7 cm'dir.

**Buna göre, kap Şekil-II deki gibi ters çevrildiğinde suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?**

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

36. Analitik düzlemde,

$$x - y - 3 = 0$$

$$x + y + 5 = 0$$

doğruları veriliyor.

**Buna göre;**

- I. Doğruların Ox eksenini kestiği noktaların arasındaki uzaklık 8 birimdir.
- II. Doğrular dik kesişir.
- III. Doğrular (1, 4) noktasında kesişir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

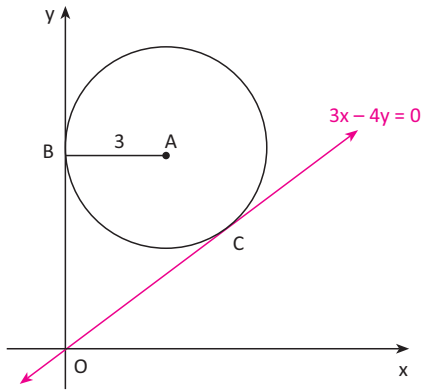
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

37.  $\sin\left(\arccos \frac{1}{3}\right) + \cos\left(\arcsin \frac{\sqrt{7}}{3}\right)$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

38.



A, çemberin merkezi, B ve C teğet noktaları

OC :  $3x - 4y = 0$ ,  $|AB| = 3$  birim

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde çemberin yarıçapı 3 birim olduğuna göre, çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 9$       B)  $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$   
C)  $(x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 18$       D)  $(x + 3)^2 + (y + 6)^2 = 6$   
E)  $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 9$

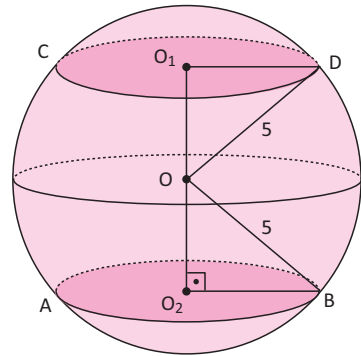
39. Analitik düzlemde,

$$x^2 + y^2 - 2x + 8y + k - 1 = 0$$

çemberi Oy eksenine teğet olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 17      B) 15      C) 13      D) 12      E) 6

40.



Küre ile paralel iki düzlemin ara kesitlerinin ( $O_1$  ve  $O_2$  merkezli dairelerin) her birinin alanı  $16\pi \text{ cm}^2$  dir.

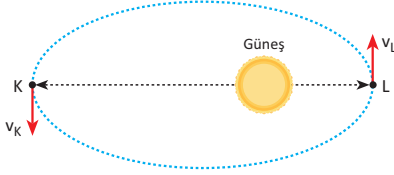
Yarıçapı 5 cm olan küre içinde tabanları bu iki düzlem üzerinde olan en büyük düzgün altıgen prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $108\sqrt{3}$       B)  $124\sqrt{3}$       C)  $136\sqrt{3}$   
D)  $144\sqrt{3}$       E)  $160\sqrt{3}$

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

1. Güneş etrafında eliptik bir yörüngede hareket eden bir gezegen şekildeki K noktasından L noktasına  $t$  sürede ilk kez geliyor.



K noktasının Güneş'e uzaklığı, L ninkinden büyük olduğuna göre,  $t$  süre içerisinde;

- I. Gezegenin hızının büyüklüğü artar.
- II. Gezegenin açısal momentumunun büyüklüğü artar.
- III. Gezegenin çizgisel momentumunun büyüklüğü artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

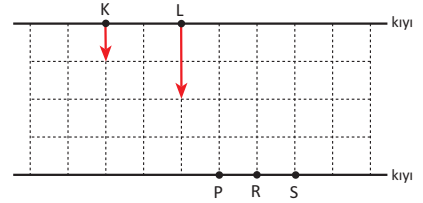
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) I, II ve III

2. Üç farklı kaynağın ürettiği radyo dalgaları, mikro dalgalar ve X ışınları boşlukta yayılıyor.

Radyo dalgalarının yayılma hızı  $v_1$ , mikro dalgaların yayılma hızı  $v_2$ , X ışınlarının yayılma hızı  $v_3$  olduğuna göre;  $v_1$ ,  $v_2$ ,  $v_3$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $v_1 = v_2 = v_3$                       B)  $v_1 < v_2 < v_3$   
C)  $v_3 < v_2 < v_1$                       D)  $v_1 < v_2 = v_3$   
E)  $v_3 = v_2 < v_1$

3. Bir ırmağın K noktasından, suya göre şekilde belirtilen hızla yüzmeye başlayan bir yüzücü  $t$  süre sonra karşı kıyıya R noktasından çıkıyor.



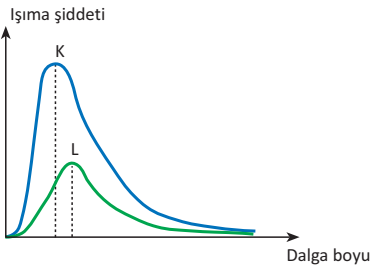
Buna göre, L noktasından suya göre şekilde belirtilen hızla yüzmeye başlayan diğer bir yüzücü, kaç  $t$  süre sonra hangi noktadan karşı kıyıya çıkar?

	Geçen süre	Çıktığı nokta
A)	$t$	P
B)	$2t$	R
C)	$t$	S
D)	$t/2$	P
E)	$t/2$	R

4. Aşağıdaki çarpımlardan hangisi gücü verir?

- A) Kuvvet.Zaman  
B) Konum.Zaman  
C) Hız.Zaman  
D) Enerji.Zaman  
E) Kuvvet.Hız

5. Bir siyah cisme ait ışıma şiddeti-dalga boyu grafiği şekildeki gibidir.



Grafiğe göre,

- I. K ışımasının ısıma gücü, L ninkinden büyüktür.
- II. K ışımasının tepe noktasına karşılık gelen en büyük dalga boyu, L ninkinden küçüktür.
- III. K ışımasının sıcaklığı, L ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

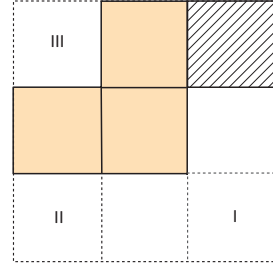
6. Atomun çekirdeği ile ilgili,

- I. Çekirdeğin kütlesi, çekirdeği oluşturan proton ve nötronların kütleleri toplamından daha azdır.
- II. Nükleon başına düşen bağlanma enerjisi büyük olan çekirdeklere kararsız çekirdek denir.
- III. Kararlı çekirdeklere nötron sayısının proton sayısına oranı 1'e yakın olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Özdeş dört kareden oluşan şekildeki türdeş levhanın taraflı kısmı kesilerek sırasıyla I, II ve III ile gösterilen bölmelere yapıştırıldığında levhanın kütle merkezi  $x_I$ ,  $x_{II}$ ,  $x_{III}$  kadar yer değiştiriyor.



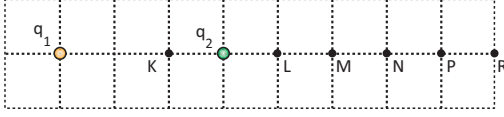
Buna göre;  $x_I$ ,  $x_{II}$ ,  $x_{III}$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $x_{II} > x_I = x_{III}$                       B)  $x_I = x_{II} = x_{III}$   
C)  $x_I > x_{II} > x_{III}$                       D)  $x_{III} > x_I > x_{II}$   
E)  $x_{II} > x_I > x_{III}$

8. Manyetik alan ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Manyetik alan çizgileri kapalı eğriler şeklindedir.
- B) Manyetik alan çizgilerinin şekli, manyetik alanı meydana getiren kaynağın özelliklerine bağlıdır.
- C) Manyetik alanlar daima üç boyutludur.
- D) Manyetik alan çizgileri, manyetik alan için sadece bir modelleme olup gerçekte yoktur.
- E) Çubuk mıknatısın etrafında düzgün bir manyetik alan vardır.

9. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki  $q_1$ ,  $q_2$  yükleri şekildeki konumda tutulmaktadır. K noktasına konan bir elektron hareket etmeden dengede kalıyor.



$q_2$  yüklü cismin yerine aynı yük miktarına sahip fakat zıt cins yüklü  $q_3$  yükü konulursa, aynı elektron L, M, N, P, R noktalarından hangisine konduğunda hareket etmeden dengede kalır?

- A) L      B) R      C) P      D) N      E) M

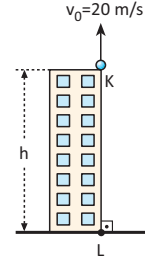
10. Basit harmonik hareket yapan bir cisim denge konumuna yaklaşırken,

- I. Hız vektörünün yönü ile uzanım vektörünün yönü daima zıddır.
- II. Kuvvet vektörünün yönü ile hız vektörünün yönü daima aynıdır.
- III. İvme vektörünün yönü ile uzanım vektörünün yönü daima aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.  $h$  yüksekliğindeki bir binanın tepesindeki K noktasından şekildeki gibi  $v_0 = 20$  m/s hızla düşey yukarı fırlatılan bir cisim 6 s sonra yerdeki L noktasına çarpıyor.



Buna göre,  $h$  kaç m dir?

(Hava sürtünmesi önemsiz ve  $g = 10 \text{ m/s}^2$  dir.)

- A) 75      B) 60      C) 45      D) 25      E) 20

12. Doğru akımın, alternatif akıma karşı avantajlı olduğu durumlara örnek olarak,

- I. Aynı gerilim altında doğru akımın alternatif akıma göre, can güvenliği açısından daha az tehlikeli olması.
- II. Elektrik enerjisinin uzak mesafelere iletiminde, doğru akımın alternatif akıma göre daha verimli olması.
- III. Alternatif akım ile akü şarjı yapılamazken, doğru akımla yapılabilmesi.

yukarıdakilerden hangileri verilemez?

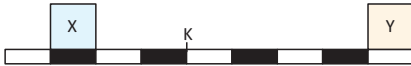
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

13. Eşit bölmeli doğrusal bir yolda sabit hızlarla hareket eden 4 kg, 2 kg kütleli X, Y cisimleri şekildeki konumdan geçtikten 2t süre sonra K noktasında esnek çarpışma yapıyorlar.

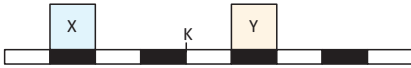


Buna göre, çarpışmadan t süre sonra, X in ve Y nin konumları aşağıdakilerden hangisidir?

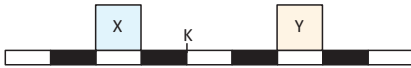
A)



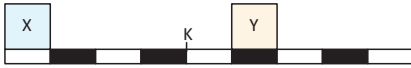
B)



C)



D)



E)



14. Asfalt yol ile lastikler arasındaki sürtünme katsayısının 0,5 olduğu yatay bir virajda yol alan araba, savrulmadan dönebileceği en büyük hızla virajı dönmektedir.

Virajın yarıçapı 45 m, arabanın kütlesi 1200 kg olduğuna göre, v kaç m/s dir? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

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

15. 0,15 mol etanalin yeterli miktarda Tollens çözeltisiyle tepkimesinden kaç gram metalik gümüş elde edilir? (Ag : 108)

- A) 129,6 B) 97,2 C) 54,8 D) 32,4 E) 10,8

16. Aşağıdaki maddelerden hangisinin standart oluşum entalpisi "0" (sıfır) değildir?

- A)  $\text{O}_{3(s)}$  B)  $\text{C}_{(k, \text{grafit})}$  C)  $\text{O}_{2(g)}$   
D)  $\text{Fe}_{(k)}$  E)  $\text{I}_{2(k)}$

17.  $\text{A}_{(g)} + 2\text{B}_{(g)} \xrightleftharpoons[2]{1} \text{C}_{(g)} + \text{ısı}$   $K_p = 25$

1 litre hacimli kapalı bir kaptaki  $t_1$  sıcaklığında dengede bulunan yukarıdaki tepkimede sıcaklık  $t_1$  den  $t_2$  ye getirildiğinde ileri ve geri yöndeki hız sabitleri artıyor.

Buna göre, sıcaklık  $t_1$  den  $t_2$  ye getirildiğinde;

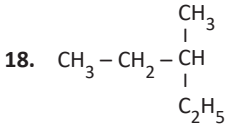
- I.  $K_p$  değeri küçülür.  
II. Ortalama kinetik enerji artar.  
III. Denge ürünler yönüne kayar.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

( $K_p$  : Kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti)

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





Yukarıda verilen bileşikle ilgili;

- IUPAC adı, 2-etil bütandır.
- Tersiyer karbon atomu içerir.
- Yapısındaki tüm C atomları aynı tür hibritleşmeye sahiptir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

19.

Sıcaklık (°C)	60	70	90
Çözünürlük (gram/100 gram su)	18	20	23

Saf X tuzunun 1 atm basınç altında farklı sıcaklıklarda saf sudaki çözünürlük değerleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre, X tuzu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

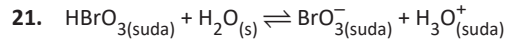
- Saf sudaki çözünürlüğü endotermiktir.
- 60 °C de 50 gram saf su kullanılarak hazırlanan doymuş çözeltinin kütlesi 59 gramdır.
- 70 °C deki doymuş çözelti kütlece % 20 liktir.
- 90 °C de 200 g saf su ile hazırlanan doymuş çözeltinin sıcaklığı 60 °C ye düşürüldüğünde 10 g X katısı çöker.
- 70 °C de 50 g saf suda 8 g X tuzu çözünmesiyle hazırlanan çözelti doymuş değildir.

20.

Tepkime	Hız takip yöntemi
I. $\text{N}_{2(g)} + 2\text{O}_{2(g)} + \text{ısı} \rightarrow 2\text{NO}_{2(g)}$	Basınç değişimi
II. $\text{Ag}^+_{(aq)} + \text{OH}^-_{(aq)} \rightarrow \text{AgOH}_{(k)}$	İletkenlik değişimi
III. $\text{SO}_{3(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(s)} \rightarrow 2\text{H}^+_{(aq)} + \text{SO}_4^{2-}_{(aq)}$	pH değişimi

Yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin hızının takip edilmesinde kullanılabilecek yöntemler doğru olarak verilmiştir?

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



Yukarıda verilen tepkimeyle ilgili;

- $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_3\text{O}^+$  nın eşlenik asididir.
- $\text{BrO}_3^-$ ,  $\text{HBrO}_3$  ün eşlenik bazıdır.
- $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{HBrO}_3$  e karşı baz olarak davranmıştır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

22. 11,2 litrelik kapta 0 °C de 2 atmosfer basınçlı CO gazı bulunmaktadır.

Buna göre, CO gazının özkütlesi kaç gram/litre dir?

(C : 12, O : 16)

- A) 1,25                      B) 2,5                      C) 2,8                      D) 5                      E) 5,6

23.

1. İ.E.	2. İ.E.	3. İ.E.	4. İ.E.
99	1095	3125	6541

Periyodik sistemde A gruplarında bulunan X element atomunun ilk dört iyonlaşma enerjisi (İ.E.) kJ/mol cinsinden yukarıda verilmiştir.

Buna göre, X element atomunun sülfatlı bileşiğinin formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $\text{XSO}_4$  B)  $\text{XSO}_3$  C)  $\text{X}_2\text{SO}_4$   
D)  $\text{X}_2\text{SO}_3$  E)  $\text{X}_2\text{S}$

24.

Tepkime	Tepkime türü
I. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{Br}$	Katılma
II. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$	Sübstitüsyon
III. $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{  }}{\text{C}}} - \text{H} \rightarrow \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{  }}{\text{C}}} - \text{OH}$	Yükseltgenme

Yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin tepkime türü doğru olarak verilmiştir?

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

25. X maddesi bir polialkoldür.

Buna göre, X maddesiyle ilgili;

- I. 3 ten fazla hidroksil grubu içerir.  
II. Primer, sekonder, tersiyer alkol özelliği gösterir.  
III. Uygun koşullarda yanma tepkimesi verir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

26.

Bileşik formülü	Adı
I.	Naftalin
II.	Siklopropan
III.	Ksilen

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin adı doğru olarak verilmiştir?

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

27.  $E^\circ_{\text{Fe}/\text{Fe}^{2+}} = +0,44 \text{ V}$

$E^\circ_{\text{Al}/\text{Al}^{3+}} = +1,66 \text{ V}$

$E^\circ_{\text{Ca}/\text{Ca}^{2+}} = +2,86 \text{ V}$

Yukarıdaki verilere göre, aynı koşullarda;

- I.  $\text{Fe}_{(k)} + \text{CaCl}_{2(suda)} \rightarrow$   
II.  $\text{Al}_{(k)} + \text{FeCl}_{2(suda)} \rightarrow$   
III.  $\text{Ca}_{(k)} + \text{AlCl}_{3(suda)} \rightarrow$

tepkimelerinden hangilerinin kendiliğinden gerçekleşmesi beklenir?

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

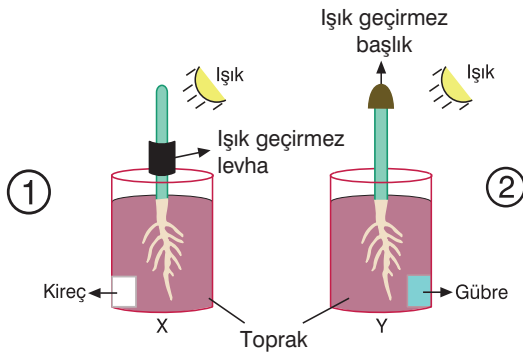
## 28. İnsanlarda normal embriyonik gelişim sürecinde,

- I. hücre göçleri,
- II. segmentasyon,
- III. gen yapısı değişimleri,
- IV. hücre farklılaşması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

29. Bitkisel hareketlerle ilgili özdeş iki koleoptil kullanılarak yapılan ve aşağıda gösterilmiş olan deneyde, X düzeneğindeki koleoptilin gövdesinin kaide kısmı, Y düzeneğindeki koleoptilin ise uç kısmı ışık geçirmeyecek şekilde kapatılmıştır.



**Köklerin ışık almadığı düzeneklerde bitkilerin gösterdikleri yönelmeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) X'de, hem kök hem de gövdenin 2 tarafına yönelmesi beklenir.  
B) Y'de kökler 1 yönünde uzama gösterir.  
C) X'in gövdesinde pozitif geotropizma görülür.  
D) Y'nin gövdesi kök ile aynı yöne yönelir.  
E) Hem X hem de Y'de büyüme gerçekleşmez.

## 30. Karaciğer ve böbrekler,

- I. kandaki üre seviyesini azaltma,
- II. amonyağı üreye çevirme,
- III. eritropoietin hormonu salgılayarak alyuvar yapımını uyarma

görevlerinden hangilerini ortak olarak gerçekleştirirler?

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

31. Bir ailede kırmızı-yeşil renk körü bir anne ile kırmızı-yeşil renk körlüğü açısından genotipi bilinmeyen bir babanın, kırmızı-yeşil renk körü kız çocukları oluyor.

Buna göre,

- I. Annenin babası kırmızı-yeşil renk köründür.
- II. Baba kırmızı-yeşil renk köründür.
- III. Anne bu karakter yönüyle homozigottur.
- IV. Babanın annesi kırmızı-yeşil renk köründür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

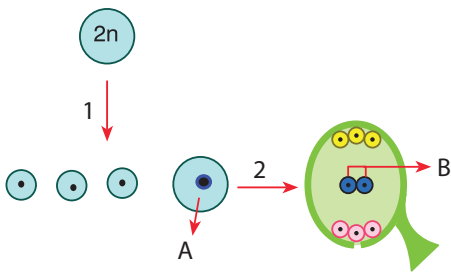
32. Soluk alış verişi sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili bir tablo aşağıda verilmiştir.

	Gerçekleşen olay	Solunum durumu
I	Diyafram kaslarının kasılması	Soluk alma
II	Akciğer hacminin artması	Soluk alma
III	Akciğer iç basıncının artması	Soluk verme

Tablodaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

33. Çiçekli bitkilerde dişi organda gamet oluşumu aşamaları ile ilgili olarak aşağıdaki şekil verilmiştir.



Buna göre şemadaki olay veya yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. olay mayoz bölünmedir.  
B) A hücresi n kromozomludur.  
C) 2. olay art arda gerçekleşen mitoz bölünmeleri ifade etmektedir.  
D) B'nin döllenip gelişmesi ile çenekler oluşur.  
E) A ve B'deki çekirdeklerin kalıtsal yapısı aynıdır.

34. Aralarında simbiyotik yaşam ilişkisi bulunan K ve L canlıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- K yok olunca L yaşayamıyor.
- Ayrıldıklarında hem K hem de L zarar görmektedir.

Buna göre, bu canlı ikilisi aşağıda verilenlerden hangisi olabilir? (Ok yönleri faydalanan tarafı göstermektedir.)

- A) Köpek → Pire  
B) İnsan → Kene  
C) Köpek balığı → Vantuz balığı  
D) Alg ↔ Mantar (Liken birliği)  
E) Elma ağacı → Ökse otu

35. Oksijenli solunum ve fermentasyon olayları sırasında gerçekleşen,

- $FAD^+ \rightarrow FADH_2$
- pirüvik asit → asetil CoA,
- pirüvik asit → laktik asit,
- $NAD^+ \rightarrow NADH$

olaylarından sadece oksijenli solunuma ve sadece fermentasyona ait olanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Sadece oksijenli solunuma ait olanlar	Sadece fermentasyona ait olanlar
A)	I ve II	Yalnız III
B)	I, III ve IV	Yalnız II
C)	III ve IV	I ve II
D)	I ve IV	Yalnız III
E)	II ve IV	I ve III

36. I. Pepsinojen  
II. Laktaz  
III. Kimotripsinojen  
IV. Enterokinaz

Yukarıda adları verilen sindirim enzimlerinden hangileri ince bağırsak hücreleri tarafından salgılanır?

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

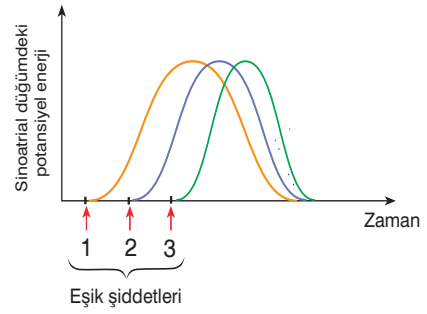
37. Canlılarda metabolik tepkimelerin belirli sıcaklık değerleri arasında olması, aşağıdaki moleküllerden hangisinin sıcaklığa olan yüksek duyarlılığı ile ilgilidir?

- A) Nükleik asitler  
B) Steroitler  
C) Karbonhidratlar  
D) Mineraller  
E) Proteinler

38. Bağışıklık sistemi ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi, özgül olmayan savunma mekanizmalarından biri değildir?

- A) Doğal katil hücrelerin kanserleşen hücreleri parçalaması  
B) Soluk borusuna giren mikroorganizmaların mukus salgısı ile tutulması  
C) Plazmadaki antikorlar aracılığı ile humoral bağışıklığın oluşması  
D) Makrofajların dokulardaki mikroorganizmaları fagositozla parçalaması  
E) Göz yaşındaki lizozim salgısının bakterileri parçalaması

39.



- : Sempatik sinirler ile uyarılma — : Normal çalışma için uyarılma — : Parasempatik sinirler ile uyarılma

Kalbin çalışma hızının otonom sinirlerce düzenlenme mekanizmasını gösteren yukarıdaki grafiğe göre,

- I. Kalp kası hücreleri farklı eşik şiddetindeki uyarılar ile uyarılabilir.  
II. Kalp, 1. eşik şiddeti ile uyarıldığında çalışması yavaşlar.  
III. Heyecan, korku ve stres durumlarında kalbin uyarılması için gerekli eşik şiddetinin düzeyi 3'tür.

yargılarından hangilerine varılabilir?

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

40. Protein sentezi sırasında meydana gelen,

- I. DNA'da ilgili gen bölgesinin açılması,  
II. mRNA'nın ribozomun küçük alt birimine tutunması,  
III. transkripsiyonun tamamlanması,  
IV. ribozomun aktif hale gelmesi

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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