





















## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla,  
Tarih (1–15), Coğrafya (16–27), Felsefe (28–35), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (36–40), Felsefe (41–45)  
ile ilgili 45 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Çin'de eski dönemlerden itibaren tarih yazıcılığı ve edebiyatın gelişmesi, aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Ölümden sonraki yaşama inanıldığına  
B) Ticarete önem verildiğine  
C) Yerleşik düzene erken dönemlerde geçilmesine  
D) Komşu devletlerle ittifak kurulduğuna  
E) Coğrafi konumun dinsel inanışları etkilediğine

2. Uygurların yerleşik hayata geçerek göçebe yaşam tarzını terketmelerinin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı savunulamaz?

- A) Tapınak, saray gibi mimari eserler yapmalarına  
B) Tarımsal faaliyetlerin önem kazanmasına  
C) Sosyal hayatta değişimin yaşanmasına  
D) Kültürel etkileşimin yavaşlamasına  
E) Tarımsal aletlere duyulan ihtiyacın artmasına

3. Hz. Muhammed Medine Sözleşmesi'nde;

- Müslüman olsun olmasın herkesin eşit haklara sahip olduğunu
- Medine'ye yapılacak saldırılara karşı birlikte mücadele edileceğini
- Savaşlara kimin katılacağını belirleme yetkisinin kendisine ait olduğunu belirtmiştir.

verilen bilgilere göre Hz. Muhammed için,

- I. İslam dininin hoşgörülü yanını ortaya koymuştur.  
II. Askeri ve siyasi otoriteyi temsil eder duruma gelmiştir.  
III. Tek tanrılı dinleri birleştirmeye çalışmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Haçlı Seferleri sonucunda, Avrupa'da;

- Barutun ateşli silahlarda kullanılmasının yaygınlaşması
  - Kağıt ve matbaanın kullanılmaya başlaması
  - Pusulanın denizcilikte kullanılması
- gibi gelişmeler meydana gelmiştir.

Bu gelişmelerin Yeniçağ'da Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

- A) Ekonomik hayatın gelişmesine  
B) Kültürel hayatın gelişmesine  
C) Merkezîyetçi yönetimlerin güç kazanmasına  
D) Yeni fikirlerin yayılmasının hızlanmasına  
E) Teokratik yönetimlerin güçlenmesine

5. Osmanlı Devleti'nin İngiltere ile yaptığı 1838 Balta Limanı Ticaret Antlaşması sonunda ithalat artmış, ihracat ise azalmıştır.

Bu durumun Osmanlı ülkesinde yarattığı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomik yönden dışa bağımlılığın artması  
B) Gayrimüslim nüfusun azalması  
C) Hazine giderlerinin azalması  
D) Milliyetçilik akımının etkisini yitirmesi  
E) Lonca teşkilatının etkinliğini koruması

6. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde, Avrupa örnek alınıp Batı'dan uzmanlar getirilerek ıslahatlar yapılmış; bu yöntemle savaşlarda alınan yenilgiler önlenmeye çalışılmıştır.

**Buna göre;**

- I. Osmanlı Devleti ile Avrupa arasında etkileşim artmıştır.
- II. Osmanlı Devleti askeri ve siyasi gücünü korumaya çalışmıştır.
- III. Osmanlı toplumunda birlik ve beraberlik sağlanmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

7. XIX. yüzyılda Avrupalı devletler sık sık Osmanlı egemenlik haklarına müdahale etmişlerdir.

**Bu durumun yaşanmasında Osmanlı Devleti'nin;**

- I. İmparatorluk yapısı,
- II. önemli ham madde kaynaklarına sahip olması,
- III. monarşiye dayalı yönetim biçimi

**özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?**

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

8. I. Dünya Savaşı sonrasında Anadolu'daki işgallere karşı kurulan Müdafaa-i Hukuk Cemiyetleri, günlük ve haftalık gazeteler çıkarmışlardır.

**Vatanseverlerin bu girişimlerinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Güçlü Avrupa devletlerinin desteğini almak
- B) Halkı bilgilendirip direnişi güçlendirmek
- C) Bölgesel direnişi ortadan kaldırmak
- D) Egemenlik biçimini değiştirmek
- E) Manda ve himaye fikrini aşmak

9. **Lozan Antlaşması'nda,**

- I. azınlık hakları,
- II. kapitülasyonlar,
- III. boğazların yönetimi

**konularından hangilerinde alınan kararların, Türkiye'nin bağımsız devlet anlayışına uygun düştüğü savunulabilir?**

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

10. Mustafa Kemal, 1922 yılında yaptığı bir konuşmada; "En önemli ve verimli görevimiz ulusal eğitim işleridir. Milli eğitim işlerinde kesinlikle zafere ulaşmak gerekir. Bu zaferin sağlanması için hepimizin tek vücut ve tek düşünce olarak güncel ve akıllı esas alan bir program üzerinde çalışmak gerekir." diyerek eğitim hakkındaki düşüncelerini dile getirmiştir.

**Buna göre, Mustafa Kemal eğitimin,**

- I. gerçekçi olma,
- II. toplumsal ihtiyaçlara cevap verme,
- III. çağın gereklerine uygun olma

**özelliklerinden hangilerine dayanması gerektiği vurgulanmıştır?**

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

11. Atatürk "Tarihimizi okuyunuz, dinleyiniz. Görürsünüz ki milleti mahveden, esir eden fenalıklar hep din örtüsü altındaki kötülüklerden gelmiştir." demiştir.

**Atatürk bu sözleriyle,**

- I. akıl ve mantık yoluyla ilerleme,
- II. laik bir toplum ve devlet yapısı oluşturma,
- III. tek partili sistemi devam ettirme

**anlayışlarından hangilerinin önemini vurgulamıştır?**

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

12. Cumhuriyetçilik, Ulusal Bağımsızlık Savaşı sürecinde, halk egemenliğine dayalı bir yönetim biçimine geçilmesi anlayışından hareketle ortaya çıkan bir ilkedir.

**Buna göre cumhuriyetçiliğin,**

- I. halkçılık  
II. devletçilik  
III. milliyetçilik

**ilkelerinden hangileri üzerinde temellendiği savunulabilir?**

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

13. Atatürk'ün "Ulusların hayatı tehlikeye düşmedikçe savaş bir cinayettir." sözü onun hangi yönünü gösterir?

- A) Lider      B) Savaşçı      C) İdealist  
D) İleri görüşlü      E) Barışçı

14. Yeni Türk Devleti'nin ulusal ekonomi ilkelerinin tespiti amacıyla 18 Şubat 1923'te İzmir'de toplanan İktisat Kongresi'nde, Misak-ı İktisadi kabul edilmiştir. Bu kongreyle yabancı devletlerin ekonomik denetimine girmeden, kendi gayretimizle ekonomik kaynaklarımızın değerlendirilmesi ve kullanılması temel alınmıştır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Misak-ı İktisadi kapsamındaki çalışmalar arasında gösterilemez?**

- A) Yerli malların kullanımının teşvik edilmesi  
B) Tarıma dayalı sanayiye son verilmesi  
C) İthal mallardan alınan vergilerin yükseltilmesi  
D) Maden Tetkik Arama Enstitüsü'nün kurulması  
E) Yabancı şirketlerin devlet kontrolüne alınması

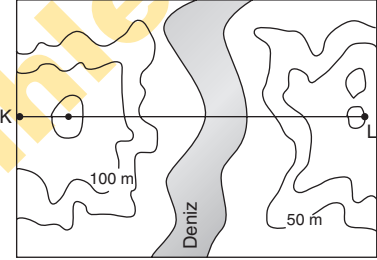
15. 1921, 1924, 1961 ve 1982 Anayasalarının değişmeyen bazı hükümleri şunlardır:

- I. Egemenlik kayıtsız şartsız milete aittir.  
II. Bütün güçlerin kaynağı millettir.  
III. Yasama görevi TBMM yetkisindedir.

**Bu hükümlerden hangilerinin demokrasinin işleyebilmesi için önemli ve gerekli olduğu savunulabilir?**

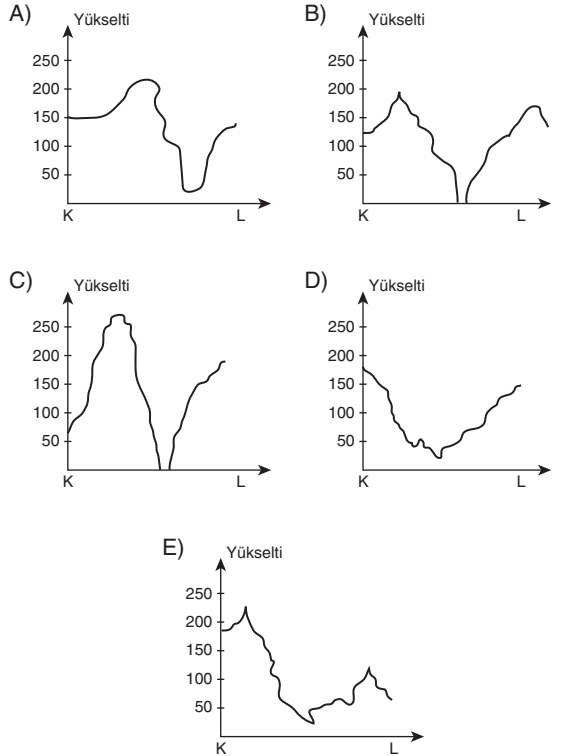
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

- 16.



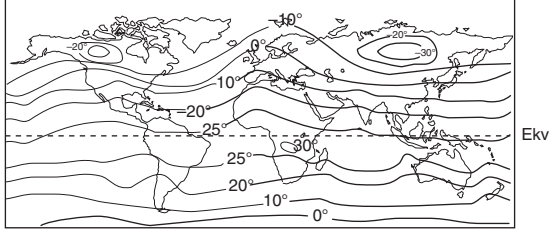
Yukarıda bir bölgenin izohips haritası gösterilmiştir.

**Buna göre K – L arası profil grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?**



17.

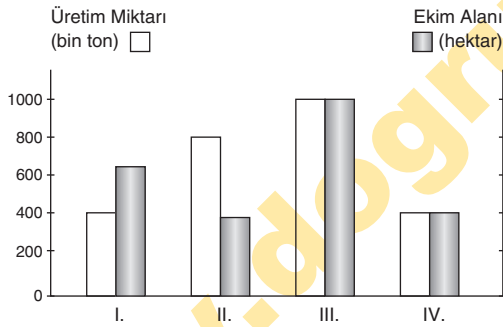
DÜNYA OCAK AYI İZOTERM HARİTASI



Yukarıdaki izoterm haritasına bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En sıcak bölgeler Oğlak Dönencesi ve çevresindedir.
- B) En soğuk bölgeler Kanada ve Sibiryaya çevresidir.
- C) KYK'de karasallığın etkisiyle izotermeler GYK'ye göre daha fazla sapmaya uğrar.
- D) İzoterm eğrilerinin uzanışında okyanus akıntıları etkili olmuştur.
- E) Dünya'da Ocak Ayı sıcaklık farkı 60 °C'den azdır.

18.

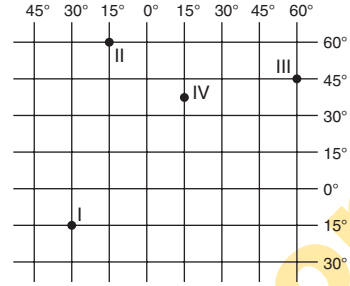


Yukarıdaki grafikte dört merkezi tahıl ekim alanı ve üretim miktarı verilmiştir.

Buna göre grafiğe bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tahıl ekim alanı en fazla III. bölgededir.
- B) Birim alandan alınan verimin en düşük olduğu bölge I. bölgedir.
- C) II. bölgede elde edilen verim III. bölgeden daha azdır.
- D) III. bölge ile IV. bölgedeki birim alandan alınan ürün miktarı yakındır.
- E) I. bölgedeki üretim miktarı ile IV. bölgenin üretim miktarı aynıdır.

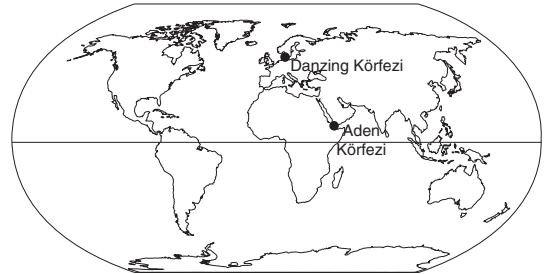
19.



Türkiye'den yola çıkan Ali Öğretmen'in yukarıdaki coğrafi konuları verilen merkezlere gitmek için hangi yönlere doğru gitmesi gerekmektedir?

	I	II	III	IV
A) Güneydoğu	Kuzeybatı	Kuzeydoğu	Batı	
B) Güneybatı	Kuzeybatı	Kuzeydoğu	Batı	
C) Kuzeydoğu	Güneybatı	Güneydoğu	Batı	
D) Batı	Kuzeydoğu	Güneybatı	Doğu	
E) Güneybatı	Güneybatı	Kuzeydoğu	Doğu	

20.



Yemen'in Aden limanından yola çıkan ticaret gemisinin Polonya'nın Danzing Körfezi'ne ulaşmak için sırasıyla en kısa yoldan hangi boğaz veya kanallardan geçmesi gerekmektedir?

- A) Malakka Boğazı, Panama Kanalı, Cebeli Tarık Boğazı, Dover Boğazı, Kiel Boğazı
- B) Hürmüz Boğazı, Süveyş Kanalı, Cebeli Tarık Boğazı, Malakka Boğazı
- C) Babül Mendep Boğazı, Süveyş Kanalı, Malakka Boğazı, Dover Boğazı
- D) Süveyş Kanalı, Cebeli Tarık Boğazı, Panama Kanalı, Dover Boğazı
- E) Babül Mendep Boğazı, Süveyş Kanalı, Cebeli Tarık Boğazı, Dover Boğazı, Kiel Kanalı

21.

İngiltere		Hindistan	
Yıllar	Nüfus	Yıllar	Nüfus
1960	43.983.300	1960	443.000.000
1970	45.870.100	1970	553.000.000
1990	48.067.300	1990	836.114.000
2000	49.138.831	2000	1.004.591.054
2010	50.762.900	2010	1.134.303.000

Yukarıdaki tabloda İngiltere ve Hindistan'a ait yıllara ait nüfus miktarları verilmiştir.

**Buna göre tabloya bakarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Hindistan'da nüfus artış hızı İngiltere'den daha azdır.  
 B) Son 47 yılda Hindistan'da nüfus daha fazla artmıştır.  
 C) Her yılda İngiltere'deki nüfus Hindistan'dan az olmuştur.  
 D) Demografik yatırıma ayrılan pay Hindistan'da İngiltere'den daha fazladır.  
 E) İngiltere'de bir önceki döneme göre en fazla nüfus artışı 1970-1990 yılları arasında olmuştur.

22.

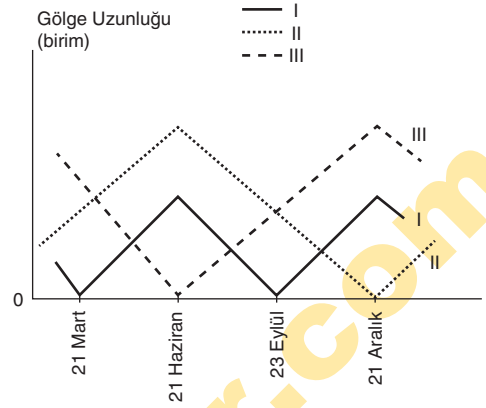
Taşların çözülmesi sonucunda oluşmuş, içinde organik ve kimyasal kalıntılar bulunan yeryüzünün örtüsüne toprak denir.

- I. Ekvatorial bölgedeki sıcak ve nemli iklim bölgelerinde görülür. Humus yönünden fakir, yıkanmış ve verimsiz topraklardır.  
 II. Soğuk ve nemli iklim bölgelerinde görülen topraklardır. Yıkanmadan dolayı soluk renkli ve verimsiz topraklardır.  
 III. Bataklık ve taban suyu seviyesinin yüksek olduğu yerlerde görülür.

**Yukarıdaki açıklaması yapılan toprak türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	I	II	III
A)	Terra-rossa	Çernozyom	Podzol
B)	Tundra	Podzol	Çöl
C)	Laterit	Podzol	Hidromorfik
D)	Kahverengi	Laterit	Podzol
E)	Laterit	Terra-rossa	Çöl

23.



Yukarıdaki grafikte dünya üzerinde yer alan üç merkezin yıl içinde öğle vakti gölge boyu değişimi verilmiştir.

**Buna göre yukarıdaki grafiğe bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I numaralı merkezde meridyenler arası mesafe daha fazladır.  
 B) Yer çekiminin en fazla olduğu merkez II ve III'tür.  
 C) I. merkezden III. merkeze doğru gidildikçe Güneş ışınlarının atmosferde tutulması azalır.  
 D) III. merkezden II. merkeze doğru gidildikçe meridyenler çizgisel hız önce artar sonra azalır.  
 E) I merkezden II. merkeze doğru gidildikçe meridyenler arası mesafe daralır.

24.

Dünya üzerinde yer alan ülkelerin gelişmişlik düzeyleri birbirinden farklıdır. Ülkelerin gelişmişlik düzeyleri dış satım ve dış alımlarında yapılan ürünler üzerinde etkili olmuştur.

**Buna göre dış alımda ham maddenin payı yüksek olan ülkeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Ölüm oranı düşüktür.  
 B) Nüfusun ikiye katlanma süresi kısadır.  
 C) Kişi başı düşen milli gelir yüksektir.  
 D) Nüfus artış hızı düşüktür.  
 E) İnsanı gelişmişlik indeksi yüksektir.

25. Akarsular akış gösterirken bazı bölgelerde aşındırma etkisi yaparken bazı bölgelerde biriktirme etkisi yapmaktadır.

**Buna göre menderes çizerek akan bir akarsu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Akarsuyun hidroelektrik potansiyeli yüksektir.  
B) Akarsuyun boyu uzamıştır.  
C) Denge profiline yaklaşmıştır.  
D) Akarsu hem aşındırma hem biriktirme yapar.  
E) Akarsuyun geçtiği arazinin eğimi azalmıştır.

26. Dünya oluşum anından itibaren çeşitli doğa olaylarıyla karşı karşıya gelmiştir. Bu doğa olayları dünyanın her yerinde aynı şekilde olmamıştır.

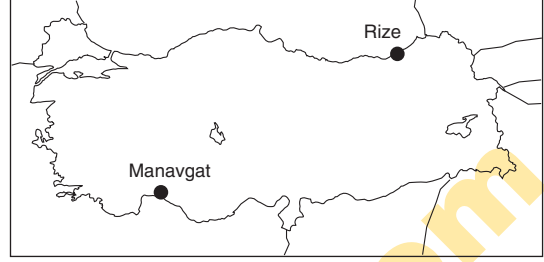
**Buna göre aşağıda verilen doğa olaylarından**

- I. Kış aylarında Tanrı Dağları'nda çığ olayının görülmesi  
II. Malezya'da tsunamilerin görülmesi  
III. Meksika'da hortumların görülmesi  
IV. Türkiye'de çeşitli büyüklükte depremlerin görülmesi

**hangilerini aynı nedene bağlı oluşturur?**

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

- 27.



Ali, Gökhan, Fatih, Muhlis, Serhat'tan oluşan bir coğrafya araştırma grubu Rize'nin Ardeşen ilçesinden yola çıkarak Antalya'nın Manavgat ilçesine doğru hareket etmektedir. Gittikleri güzergah boyunca birbirlerine geçtikleri yerler ile ilgili bilgi vermektedirler.

**Türkiye'nin jeolojik özellikleri düşünüldüğünde hangi araştırmacı diğerlerine yanlış bilgi vermiştir?**

- A) Muhlis: Sivas'ta Uzun yayla platosu bulunmaktadır.  
B) Fatih: Erzincan yakınlarında tektonik kökenli ovalara rastlanır.  
C) Ali: Nevşehir'de meydana gelen peribacalarının oluşumunda volkanizma da etkili olmuştur.  
D) Gökhan: Kayseri'de yer alan Erciyes Dağı sönmüş bir volkanik dağdır.  
E) Serhat: Orta Toroslarda yer alan Geyik Dağı kırık yapılı dağdır.

28. Felsefe, kişisel sorunlarla ilgilenmenin yanında, toplumsal sorunlarla da ilgilenen bir bilgi türüdür. Örneğin felsefe, ideal bir toplum düzeninin oluşumunda yararlı olabileceği gibi yeni bir ahlaki yapılanmanın oluşumuna da katkı sağlayabilir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Felsefede tutarlı olmak önemlidir.  
B) Felsefe, insan hayatı ile ilgili konularla ilgilenir.  
C) Özgürlüğün olmadığı yerde felsefe yapmak mümkün değildir.  
D) Felsefe sorgulamaya dayalı bir etkinliktir.  
E) Felsefe sadece sosyal konularla ilgilenir.

29. Felsefe sınırlı varlık alanının uzmanlık bilgisi olmayan, daima bütüncül özelliğine sahip olan bir alanıdır. Diğer bilimlerde dağınık olarak bulunan bilgileri bağlantılı bir şekilde ele alır ve parça parça olan bilgi ve deneyimleri bütüncülleştirir.

**Bu parçada felsefenin hangi özelliği üzerinde durulmalıdır?**

- A) Subjektif olma
- B) Birleştirici ve bütüncülleştirici olma
- C) Normatif olma
- D) Dogmatik olma
- E) Rasyonel olma

30. Eski Yunan'da insanlar önce araç gereç yapar daha sonra bu araç ve gerece uygun bilgiler geliştirirlerdi. Bu yüzden Eski Yunan'da bilimsel bilgi teknik bilgiden sonraydı. Yaşadığımız yüzyılda ise biz bilimin verilerini kullanarak gelişmiş araç ve gereçler yapıp, bu araç ve gereçleri kullanıyoruz.

**Bu parça aşağıdaki yargılardan hangisini vurgulamaya yöneliktir?**

- A) Teknik bilgi pratikliği ön planda olan bilgidir.
- B) Bilimsel bilgi teknik bilgiye her zaman kaynaklık etmiştir.
- C) Teknik bilgi bilimsel bilginin bir ürünüdür.
- D) Teknik bilgi ile bilimsel bilgi arasındaki öncelik ilişkisi döneme göre değişmiştir.
- E) Teknik bilgi teorik bilgi üretme çabasıyla hareket eder.

31. Hastanede bir yakınımızı kaybettiğimize dair haberi duyduktan sonra o haberin doğru olabileceğini kabul edebileceğimiz gibi hastaneye gidip o kişinin öldüğünü gördükten sonra da doğru olabileceğini söyleyebiliriz.

**Bu parçada aşağıdaki bilgi felsefesi problemlerinden hangisinin üzerinde durulmuştur?**

- A) Bilginin imkanının
- B) Bilginin ölçütünün
- C) Bilginin varlığının
- D) Bilginin sınırının
- E) Bilginin nesnellüğünün

32. İnsan duyum ve algıları ile sadece etrafında var olan şeyleri fark eder. Etrafındakilere yönelik bu algılamaları insan zihninde var olan kavramsal çerçeveye yerleştirir. Bilim de aynı insan gibi evrendeki varlıkların farkında olan, sadece onları gözlemleyen bilgidir. Bu doğrultuda amacına ve konusuna uygun olan varlıkları inceler.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bilimsel bilgi birikerek ilerler.
- B) Bilimsel çalışmalarda objektiflik esastır.
- C) Bilimin en genel amacı evrensel sonuçlara ulaşmaktır.
- D) Bilimin ortaya koyduğu yasalar herkes için geçerlidir.
- E) Bilimsel bilgide seçicilik ön plandadır.

33. Aristoteles varlıklarla ilgili kendi felsefi sistemini oluştururken madde ve form adında iki unsurdan bahsetmiştir. Formu maddeye şekil veren unsur olarak kabul ederken, maddeyi formsuz düşünmemiştir. Madde var olma durumu iken, form mükemmellik durumudur. Varlığın oluşumunu da ancak maddeyle formun bir araya gelmesine bağlayan Aristoteles maddesiz formun Tanrı olduğunu söylemiştir.

**Buna göre Aristoteles'in varlık anlayışı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Plüralist bir varlık anlayışına sahiptir.  
B) En yüksek varlık maddesiz form olan Tanrı'dır.  
C) Varlığın var olmadığını kabul etmiştir.  
D) Duyuların bilgisinin doğru bilgiyi vereceğinden bahsetmiştir.  
E) Duyularımızı aşan her şeyin kesin bilgiler olduğunu savunmuştur.

34. Varoluşçu anlayışa göre; cesur kişi kendini cesur, hırsız kişi kendini hırsız, güçlü kişi de kendini güçlü yapabilir. Cesur olmak, güçlü olmak, hırsız olmak insanın elindedir. Güçlü olan kişi de güçlü olmaktan kurtulabilir. Burada kişinin zorunlu olarak gerçekleştirdiği yahut iradesi dışında oluşan bir durum söz konusu değildir.

**Bu durumdan hareketle varoluşçu anlayışla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Ahlaki doğrular bireyin dışında önceden belirlenmiş doğrulardır.  
B) İnsan eylemlerini gerçekleştirirken özgürdür.  
C) Yapılan eylemlerin sorumluluğu bireyin kendisine aittir.  
D) İnsanların uymaları için belirlenmiş evrensel ahlak yasasını varlığından söz edilemez.  
E) İnsan bütün eylemlerini kendisi belirler.

35. Sofistlere göre insanlar bir düzen oluşturarak doğal durumda var olan güç dengesini bozmuştur. Kurulan bu düzen güçsüz olan kişilerin işine yaramıştır. Çünkü sofistlere göre güçsüz olan insanlar kendilerini korumak amacıyla yaptıkları yasalar ile güçlü olanın egemenlik hakkını elinden almıştır. Bütün bunlardan dolayı insanın doğasına aykırı olan bir düzen arayışı boşuna bir uğraştır.

**Buna göre sofistler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenebilir?**

- A) Devlet insan doğasına göre oluşturulmalıdır.  
B) Devlet insanın özüne uygun bir kurumdur.  
C) İnsan doğasına uygun toplumsal düzen yoktur.  
D) İnsanlar arasındaki çatışma devleti zorunlu bir kurum yapmıştır.  
E) Herkes için geçerli toplumsal kurallar vardır.

36. Kur'an, ilahî kitapların sonuncusudur. Kur'an'ın gönderiliş amacı, Yûnus suresi, 57. ayette şöyle açıklanır: "Ey insanlar! İşte size Rabb'inizden bir öğüt, kalplere bir şifa ve inananlar için yol gösterici bir rehber ve rahmet olan Kur'an geldi."

**Yukarıdaki ayette geçmeyen ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kur'an, bir öğüttür.  
B) Kur'an, bir şifadır.  
C) Kur'an, bir duadır.  
D) Kur'an, bir rehberdir.  
E) Kur'an, bir rahmettir.

37. Nahl suresi, 89. ayette “...(Ey Muhammed) Biz Kur’an’ı her şeyi açıklayıcı... olarak sana indirdik ...” buyrulurak Kur’an’ın sadece inanç, ibadet ve ahlak alanında değil; hayatın bütünüyle ilgili yol gösteren bir kitap olduğu anlaşılmaktadır.

**Kur’an’ın muhtevası incelendiğinde öncelikle muhatap olduğu alan aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hayatın bütünü                      B) Ahiret alanı  
C) İbadetler                                D) Ahlak  
E) İnanç

38. Kur’an’ın temel amaçlarından biri, insanı doğru bilgilerle donatmaktır. Çünkü insan doğru bilgi sahibi olmazsa Allah’a ve diğer varlıklara karşı sorumluluklarının neler olduğunu bilemez ve onlara gerekli saygıyı gösteremez. Fâtır suresi, 28. ayette “...Allah’a karşı ancak kulları içinden âlim olanlar (bilgili olanlar) derin saygı duyarlar...” buyrulmaktadır.

**Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi söylenmez?**

- A) Allah’a, âlimler derin saygı duyarlar.  
B) Allah’a, bilge olanlar bağlı değildir.  
C) Derin saygı, sorumluluk bilincidir.  
D) Derin saygı, duyarlılıktır.  
E) Derin saygı, bilgeliktir.

39. Kur’an’ın muhatabı insandır. Kur’an’ın insanı bilgilendirmekteki amacı, onu her konuda en doğru olana ulaştırmaktır. Bu amaç, İsrâ suresi, 9. ayette şöyle açıklanır: “Şüphesiz ki bu Kur’an, insanları en doğru ve en sağlam yola iletir...”

**Buna göre aşağıdaki hangi seçenek yukarıdaki ayeti özetlemektedir?**

- A) Kur’an, bir rehberdir.  
B) Kur’an, yalnızca ahiret içindir.  
C) Kur’an, ibadet dışında okunmamalıdır.  
D) Kur’an, ölümlerin ruhuna okunmak içindir.  
E) Yaşamla ilgili her konuda Kur’an ayetleri vardır.

40. Kur’an, akıl ve duyuyla elde edilecek bilgiler konusunda bazı uyarılarda bulunur. Örneğin, “Hakkında kesin bilgi sahibi olmadığın şeyin ardına düşme! Çünkü kulak, göz ve kalp, bunların her biri ondan sorumludurlar.” (İsrâ suresi, 36. ayet)

**Bu ayet aşağıdakilerden hangisine değinmektedir?**

- A) Kesin olmayan şüpheli bilgilere inanmayın, bu doğrultuda hareket edin!  
B) Kesin olmayan şüpheli bilgilere itibar edin, bu doğrultuda hareket edin!  
C) Kesin olan bilgilere inanmayın, bu doğrultuda yanlış yapmayın!  
D) Kesin olmayan şüpheli bilgilere inanın, bu doğrultuda hareket edin!  
E) Kesin olmayan yanlış bilgilere inanın, bu doğrultuda davranın!

41. Filozof ele aldığı bir konu ya da problemi sorgulamak için kendisine sunulan her bilgiyi, deney, algı, fayda ve sezgi sonuçlarından oluşan analizi kendi deneyi, algı, fayda ve sezgilerine göre düşünmeli ve analiz etmelidir.

**Bu parçadan hareketle filozofta bulunması gereken özellik aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kesin bir bilgiye ulaşma  
B) Normatif bilgi üretme çabasında olma  
C) Olanı tarafsız bir şekilde ele alma  
D) Aynı anda birçok bilgiye sahip olma  
E) Subjektif çözümler ortaya koyma

42. Toplumsal konular sanatın ilgi alanına girmez. Çünkü sanat konusunu toplumda aramaktan vazgeçmiş bununla birlikte kendi sınırını sonuna kadar zorlayarak yeni sözcüklerle olgusal olana karşı yeni bir tavır geliştirmeyi ön plana almıştır.

**Bu parçadan hareketle sanatla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Sanat toplumdaki kopuk olamaz.  
B) Sanat kavramlarla gelişmiştir.  
C) Sanatsal yapı düşünsel bir etkinliktir.  
D) Sanat toplumdaki bağımsız bir şekilde gelişir.  
E) Sanatın en temel konusu içinde yaşanan dünyadır.

43. Karl Marx kapitalist ekonomiyi sınıf ayrımı yaratarak insanları sömüren ve insanı kendi emeğine yabancılaştıran bir sistem olmasından dolayı eleştirir. Marx'a göre bu sistemden kurtulmak ve var olan bütün üretim araçlarını sömürüden kurtarmak için herkesin üretim araçlarını kullanabileceği bir kamu düzeni yaratmak gerekir.

**K. Marx'a göre ideal toplum düzeninin sağlanabilmesi için aşağıdaki ölçütlerden hangisinin temele alınması gerekir?**

- A) Özgürlüğün  
B) Eşitliğin  
C) Özel mülkiyetin  
D) Hukukun  
E) Adaletin

44. Tanrı'nın varlığı, ruhun ölümsüzlüğü, evrenin temeli vb. sorunlar metafizik alanında değerlendirilen sorulardır. Bu sorunlar bilimin kullandığı ve iş gördüğü deney ve gözlemle çözülemez. Gelecekte de bu tür problemler çözülemeyecektir. Bu yüzden metafizik bu sorulara salt düşünceyle cevap bulmaya çalışır.

**Bu parçadan hareketle metafizikle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Sorular bilimin verilerine bağlıdır.  
B) Ele aldığı problemler mutlaka çözülecektir.  
C) Soruları öznel olarak salt düşünceyle açıklar.  
D) Deney ve gözlemle kesinliğe ulaşır.  
E) Duyularla elde edilen verilerin kesinliğinden kuşku duymaz.

45. Bilimin ilerlemesiyle birlikte bilimden yararlanılarak elde edilen teknolojik araç ve gereçlerde son derece ileri durumdayız. Ama ileride olan teknoloji insanları çok ileri götürebileceği gibi zaman zaman da geri dönüşü olmayan bir uçuruma götürebilir. Bu yüzden teknolojinin hangi amaçla nasıl kullanıldığı daha önemlidir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Teknolojinin ve bilimin değeri ürettiklerinin fazla olmasına bağlıdır.  
B) Bilim insan hayatını kolaylaştıran bir bilgidir.  
C) Bilim pratik yönüyle insanların hayatının daha ileri gitmesini sağlar.  
D) Bilim daha ileri dünya görüşlerinin oluşmasını sağlar.  
E) Bilimin ve teknolojinin ilerleyişi ve gerileyişi onu kullanan kişilerle ilgilidir.

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.**

**MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

## MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte sırasıyla,  
Matematik (1-32), Geometri (33-40)  
ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere,

$$\frac{5a + (b-1) \cdot (b-2)}{4} = c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a çifttir.  
B) a çift ve b tektir.  
C) b tek ve c çifttir.  
D) a tek ise b tektir.  
E) a çift ise b çifttir.

- 2.

$$\frac{243 - 242 \frac{1}{2}}{\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{5}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. Beş basamaklı  $4a27b$  sayısının 36 ile bölümünden kalan 15 ise a kaç farklı değer alır?

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

4.  $6250 \cdot 12^a$

sayısının sondan 5 basamağı sıfır olduğuna göre, a'nın en küçük tam sayı değeri için bu sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13



9.  $\left(\frac{1+x^3}{x^2+x}\right) : \left(-\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 1\right)$   
ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-(x+1)$  B)  $-x$  C)  $x$   
D)  $x+1$  E)  $x^2+x$

10.  $a \in \mathbb{R}$  olmak üzere,  
 $-4 < a \leq 3$   
olduğuna göre,  $a^2 - 4a$  ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?  
A) 30 B) 31 C) 32 D) 36 E) 40

11. % 30 luk 80 gr şekerli suya karışımın  $\frac{1}{4}$  ü kadar şeker ilave edildikten sonra bir miktar su buharlaştırılıyor.  
Buna göre, buharlaştırılan su kaç gr olmalıdır ki karışımın su oranı % 50 olsun?  
A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

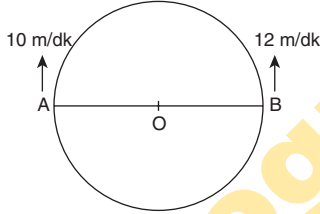
12. Eymen ile Halil'in yaşları toplamı 18 dir. 6 yıl sonra Halil'in yaşı, Eymen'in yaşının  $\frac{3}{2}$  katı olacaktır.  
Buna göre, 6 yıl sonra Halil ile Eymen'in yaşları farkı kaç olacaktır?  
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

13. Cansu sabit çalışma hızıyla bir işi 36 günde bitirebilmektedir.

**Cansu günlük çalışma süresini % 20 azaltır, çalışma hızını % 50 artırırsa aynı işi kaç günde bitirir?**

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

- 14.



Yukarıdaki O merkezli çembersel pistin A ve B noktalarından şekildeki hızlarla aynı anda karşılıklı harekete başlayan araçlar ilk kez 20 dk sonra karşılaşmaktadır.

**Araçlar ilk kez karşılaştıktan sonra yollarına devam edip tekrar karşılaştıklarında yavaş olanın A ya varmasına kaç metre kalır?**

- A) 200 B) 280 C) 320  
D) 400 E) 420

15. Etiket fiyatı maliyet fiyatı üzerinden % 20 karla hesaplanan bir telefon indirimli satışlarda % 15 indirim yapılarak ₺ 510 ye satılmaktadır.

**Buna göre, telefonun etiket fiyatı kaç ₺ dir?**

- A) 660 B) 620 C) 600 D) 550 E) 500

16. Tanımlı olduğu aralıkta  $f(x)$  fonksiyonu için,

$$f\left(\frac{2-4x}{x-1}\right) = \frac{3-3x}{5-10x}$$

**eşitliği sağlandığına göre,  $f\left(\frac{4}{3}\right)$  kaçtır?**

- A)  $-\frac{3}{5}$  B)  $-\frac{9}{2}$  C)  $-\frac{9}{10}$  D)  $-\frac{9}{5}$  E)  $-\frac{5}{9}$

17. Uygun koşullarda tanımlı  $f(x)$  ve  $g(x)$  fonksiyonları bire bir ve örten iki fonksiyon olmak üzere,

$$f(2x - 7) = g^{-1}(3x + 2)$$

olduğuna göre,  $(g \circ f)^{-1}(8)$  değeri kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) -1 D) 0 E) 11

18.  $3x + 5 \equiv 2 \pmod{8}$

denliğini sağlayan en küçük üç basamaklı  $x$  pozitif sayısı kaçtır?

- A) 101 B) 102 C) 103 D) 104 E) 105

19.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8\}$

kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 elemanı bulunur fakat 4 elemanı bulunmaz?

- A) 35 B) 20 C) 15 D) 10 E) 8

20.  $|x - 2| + |4 - 2x| = 9$

eşitliğini sağlayan  $x$  değerleri çarpımı kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) -2 D) 2 E) 3

21.  $x < y < 0$  ve  $x, y \in \mathbb{Z}$  olarak veriliyor.

Buna göre,  $|x - |x - y|| - 2|x|$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x - y$       B)  $y$       C)  $y - 2x$   
D)  $-y$       E)  $-2x - y$

22.  $\mathbb{R} - \left\{-\frac{1}{3}\right\}$  kümesi üzerinde tanımlı,

$$x \Delta y = 2x + 2y + 6xy + \frac{1}{3}$$

işlemine göre,  $\frac{1}{6}$  elemanının tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{5}{2}$       B)  $-\frac{5}{3}$       C)  $-\frac{5}{6}$       D)  $-\frac{5}{18}$       E)  $-\frac{1}{9}$

23. SABRET kelimesinin harfleri yer değiştirilerek yazılabilecek anlamlı ya da anlamsız altı harfli kelimelerin kaçında A harfi, E harfinin solundadır?

- A) 480      B) 360      C) 240      D) 180      E) 120

24. En çok 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı 22 olan kümenin en az 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 63      B) 58      C) 57      D) 54      E) 48

25. Bir kutudaki topların  $\frac{2}{3}$  ü kırmızı, kalanlar sarıdır. Kutudan rastgele 2 top çekiliyor.

Topların farklı renkte olma olasılığı  $\frac{10}{21}$  ise kutuda kaç tane sarı top vardır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

26. 4 evli çift ve 5 bekarın bulunduğu bir gruptan içinde en çok bir evli çiftin bulunduğu 4 kişi kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 5 B) 10 C) 25 D) 45 E) 55

27. 2, 3, a, 15, 5

veri dizisinin veri açıklığı 16 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 17 C) 15 D) 12 E) 9

28.  $5^a - 8 = 3^x = 5^{-a} + 8$

olduğuna göre,  $(65)^{\frac{1}{x}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B)  $3\sqrt{3}$  C) 9 D) 18 E) 27

29.  $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{10}}{1 + \sqrt{2}} = x$   
olduğuna göre,  $x^2$  kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 8

30.  $T = \sqrt{x-2} + \sqrt[4]{2(8-x)} + 3x - 5$   
ifadesi bir reel sayı olduğuna göre,  $x$  in alabileceği  
tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 36 B) 35 C) 33 D) 27 E) 25

31.  $[(p \vee q) \wedge (p \Rightarrow q)] \vee p'$   
önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?  
A)  $p \vee q$  B)  $p' \vee q'$  C)  $p \Rightarrow q$   
D)  $q \Rightarrow p$  E)  $q$

32.  $a, b, c \in \mathbb{R}$  olmak üzere,

$$9 < 2^a < 17$$

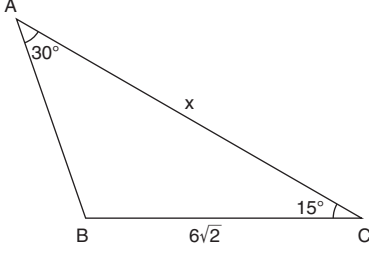
$$6 < 3^b < 10$$

$$0,25 \leq 4^c < 4$$

olduğuna göre,  $a, b, c$  sayılarının doğru sıralanışı  
aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)  $b > a > c$  B)  $c > a > b$  C)  $c > b > a$   
D)  $a > b > c$  E)  $b > c > a$

33.



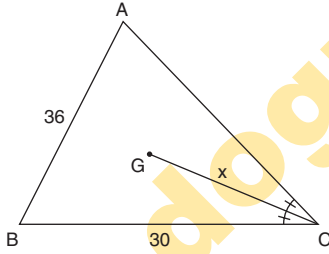
Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ, m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$$

 $|BC| = 6\sqrt{2}$  cm olduğuna göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?

- A) 12    B) 14    C)  $6\sqrt{3}$     D) 16    E)  $7\sqrt{5}$

34.

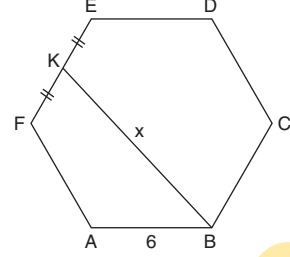


Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi,

 $[GC]$  açıortay,  $|BC| = 30$  cm,  $|AB| = 36$  cm
olduğuna göre,  $|GC| = x$  kaç cm dir?

- A) 14    B) 16    C) 18    D) 20    E) 22

35.



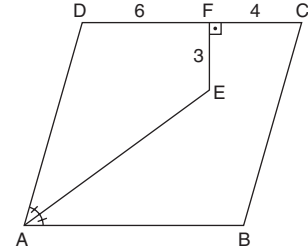
Şekildeki ABCDEF düzgün altıgen

 $|EKI| = |KFI|$ ,  $|AB| = 6$  cm olduğuna göre,

 $|BK| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{13}$     B)  $3\sqrt{13}$     C)  $2\sqrt{15}$   
 D)  $3\sqrt{14}$     E)  $2\sqrt{30}$

36.

Şekildeki ABCD eşkenar dörtgen,  $[AE]$  açıortay,
 $[EF] \perp [DC]$ ,  $|FE| = 3$  cm,  $|FC| = 4$  cm,  $|DF| = 6$  cm
olduğuna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

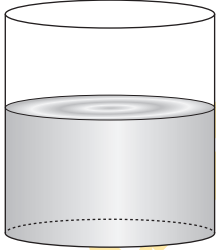
- A) 48    B) 64    C) 72    D) 80    E) 96

37.  $\vec{AB} = (7, -6)$  ve  $\vec{B} = (2, -1)$  vektörleri veriliyor.

$|\vec{A}|$  kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D)  $5\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{3}$

38.

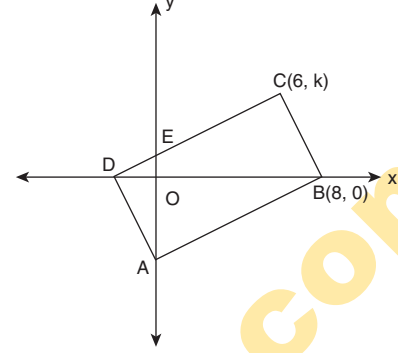


Şekildeki dik silindirin 3 te 2 si su ile doludur. Suyun taşma seviyesine gelmesi için içerisine 10 adet eş bilye atılıyor.

**Buna göre, silindirin hacminin bir bilyenin hacmine oranı kaçtır?**

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

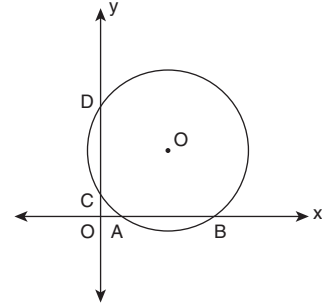
39.



Şekildeki dik koordinat sisteminde ABCD dikdörtgen,  $C(6, k)$ ,  $B(8, 0)$  olduğuna göre,  $|OE|$  kaç birimdir?

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

40.



Şekildeki dik koordinat sisteminde

O merkezli çember çizilmiştir.

$A(4, 0)$ ,  $B(9, 0)$ ,  $D(0, 12)$  olduğuna göre,

**çemberin merkezinin koordinatları toplamı kaçtır?**

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

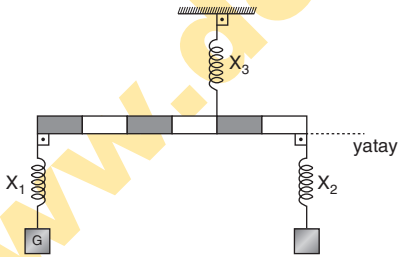
## FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

1. Aşağıda verilen fiziksel büyüklükler ile uluslararası Birim sistemi (SI)'ndeki birim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- Zaman – saniye
- Kuvvet – Newton
- Işık şiddeti – candela
- Sıcaklık – Santigrad derece
- Kütle – Kilogram

2.

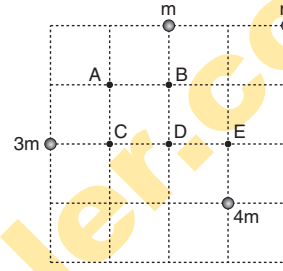


Ağırlığı  $2G$  olan eşit bölmeli, düzgün ve türdeş çubuk şekildeki gibi yatay konumda dengededir.

Buna göre, özdeş yaylardaki uzama miktarı  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_3$  ise  $\frac{x_2}{x_3}$  oranı nedir?

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{2}{3}$

3.



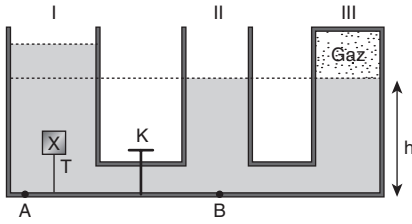
Şekildeki eşit kare bölmeli düzlemde sistemin kütle merkezi hangi noktadır?

- C noktası
- D noktası
- A noktası
- B noktası
- E noktası

4. Büyüklükleri  $5N$ ,  $10N$  ve  $12N$  olan aynı düzlemdeki üç kuvvetin bileşkesinin en küçük değeri kaç  $N$  olur?

- 0
- 2
- 3
- 4
- 7

5.



Şekildeki kaptaki X katı cismi, sıvı ve gaz dengede iken ipteki gerilme kuvveti T olmaktadır.

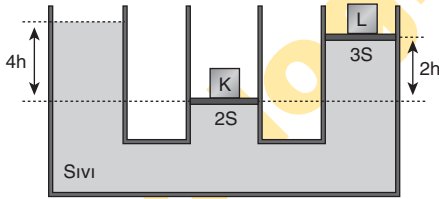
**K musluğu açıldığında,**

- I. A noktasındaki basınç azalır, B noktasındaki basınç artar.
- II. T ip gerilmesi değişmez.
- III. Gaz basıncı artar.

**yukarıdaki yargılardan hangisi doğrudur?**

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

6.



Ağırlıkları ve sürtünmeleri önemsiz pistonlar ile oluşturulan sistemde K ve L cisimleri şekillerdeki gibi dengededir.

**Buna göre cisimlerin ağırlıkları oranı  $\frac{G_K}{G_L}$  kaçtır?**

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

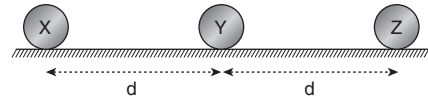
7.

	İlk boy	Son boy	Sıcak değişimi
X	8ℓ	10ℓ	4Δt
Y	10ℓ	12ℓ	2Δt
Z	15ℓ	18ℓ	2Δt

**Düzgün ısıtılan X, Y, Z çubukları ile ilgili tabloda verilene göre genleşme katsayıları arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $\lambda_X < \lambda_Y = \lambda_Z$       B)  $\lambda_X > \lambda_Y > \lambda_Z$   
C)  $\lambda_X > \lambda_Y = \lambda_Z$       D)  $\lambda_X = \lambda_Y > \lambda_Z$   
E)  $\lambda_X = \lambda_Y = \lambda_Z$

8.

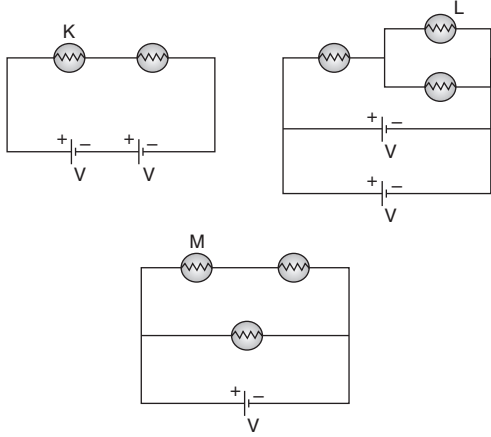


Şekildeki sistemde X, Y ve Z'nin yükleri sırasıyla  $-q$ ,  $-q$ ,  $q_z$ 'dir. X'in Y'ye uyguladığı elektriksel kuvvet  $\vec{F}$  dir.

**Buna göre, Y cismine etki eden bileşke elektriksel kuvvet  $2\vec{F}$  olduğuna göre,  $q_z$  yükü nedir?**

- A)  $-q$       B)  $+2q$       C)  $-3q$       D)  $-2q$       E)  $q$

9.



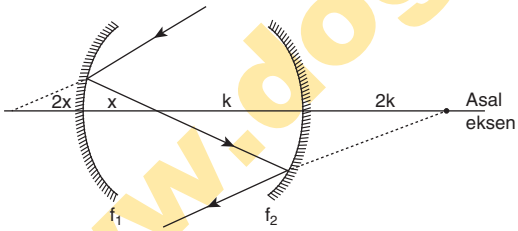
Özdeş ve iç dirençsiz üreteçler ve özdeş lambalarla kurulu devreler şekildeki gibidir.

**Buna göre; K, L, M lambalarının parlaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?**

(Üreteçlerin iç dirençleri ihmal ediliyor.)

- A)  $L > M > K$     B)  $K = M > L$     C)  $L = K = M$   
D)  $K > M > L$     E)  $K > L > M$

10.

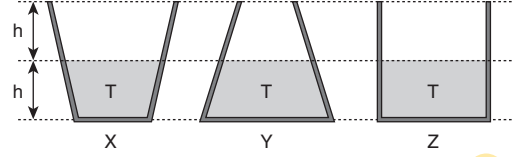


Odak uzaklıkları  $f_1$  ve  $f_2$  olan çukur aynalar şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

**Odak uzaklığı  $f_1$  olan çukur aynaya gönderilen ışın şekildeki yolu izlediğine göre iki ayna arası mesafe  $f_1$  ve  $f_2$  cinsinden nedir?**

- A)  $2f_1 + f_2$     B)  $f_1 + 2f_2$     C)  $\frac{f_1}{2} + f_2$   
D)  $\frac{f_1 + f_2}{2}$     E)  $f_1 + f_2$

11.

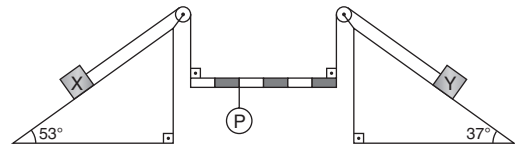


X, Y ve Z kapıları h yüksekliğine kadar T sıcaklığındaki su ile doludur.

**Kaplar dolana kadar 3T sıcaklığında su eklenirse, karışımların denge sıcaklıkları  $T_X$ ,  $T_Y$  ve  $T_Z$  arasındaki ilişki nasıl olur?**

- A)  $T_X > T_Z > T_Y$     B)  $T_X > T_Y > T_Z$   
C)  $T_Y > T_X > T_Z$     D)  $T_Z > T_Y > T_X$   
E)  $T_Z > T_X > T_Y$

12.



Eşit bölmeli P ağırlıklı türdeş çubuk şekildeki sistemde dengededir.

**Buna göre X cisminin ağırlığı kaç P'dir?**

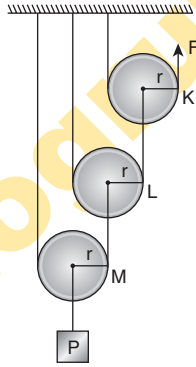
- A)  $\frac{11}{12}$     B)  $\frac{13}{12}$     C)  $\frac{15}{12}$     D)  $\frac{17}{12}$     E)  $\frac{35}{24}$

13. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerden Satürn ile Neptün arasında bulunan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dünya B) Uranüs C) Neptün  
D) Mars E) Venüs

14. Şekilde özdeş makaralarla oluşturulan sistem dengedeysen F kuvvetiyle sabit hızla ip h kadar çekildiğinde K'nın tur sayısı N oluyor.

Buna göre L ve M'nin tur sayıları kaç N olur?

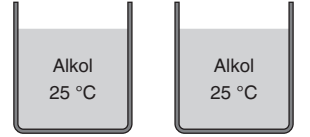


	L	M
A)	N	N
B)	$\frac{N}{2}$	$\frac{N}{2}$
C)	$\frac{N}{2}$	$\frac{N}{4}$
D)	$\frac{N}{4}$	$\frac{N}{4}$
E)	$\frac{N}{4}$	$\frac{N}{8}$

15. Aşağıdakilerden hangisinde azot atomunun yükseltgenme basamağı diğerlerinden farklıdır?

A)  $\text{NH}_4^+$  B)  $\text{NO}_3^-$  C)  $\text{N}_2\text{O}_5$   
D)  $\text{NaNO}_3$  E)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

16. Özdeş kaplarda ve aynı sıcaklıkta bulunan aynı miktar saf etil alkol numunelerinden I numaralı olan Ankara, II numaralı olan ise İstanbul'da bulunmaktadır.



I  
Ankara

II  
İstanbul

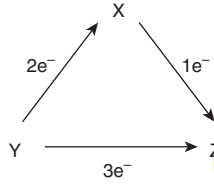
İki numunenin özelliklerini karşılaştıran bir araştırmacı aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) II numaralı örneğin kaynama noktası daha yüksektir.  
B) I numaralı örneğin buharlaşma hızı daha yüksektir.  
C) I numaralı örneğin buhar basıncı daha yüksektir.  
D) Ankara'da bulunan numuneye şeker eklenerek kaynama noktaları eşitlenebilir.  
E) Her iki örneğe de su eklenirse homojen karışım oluşur.

17. Kimyasal bağ kavramı ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Metaller, kendi aralarında bileşik oluşturmaz.
- B) Elektron alan atomlar anyon haline gelir.
- C) Ametal atomları arasında en fazla üç bağ oluşabilir.
- D) Elektron alış-verişi sonucu moleküler bileşikler oluşur.
- E) Geçiş metalleri bileşiklerinde farklı pozitif değerlik alabilirler.

18.



X, Y, Z nötr atomlarının verdikleri elektronlar ok yönünde gösterilmiştir.

Bu dönüşümler ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Z anyona dönüşmüştür.
- B) Y atomunun çapı azalmıştır.
- C) X'in iyon yükü -1 olmuştur.
- D) Z'nin çekirdeğinin çekim gücü azalmıştır.
- E) Son durumda Y nin proton sayısı elektron sayısından 5 fazladır.

19. Aşağıdaki iyonlardan hangisi oktet kuralına uymaz?

- A)  ${}_6\text{C}^{4-}$
- B)  ${}_{13}\text{Al}^{3+}$
- C)  ${}_{15}\text{P}^{3-}$
- D)  ${}_{22}\text{Ti}^{2+}$
- E)  ${}_{35}\text{Br}^-$

20. X elementi ile ilgili olarak,

- Karbonat anyonu ile yaptığı bileşiğin formülü  $\text{X}_2\text{CO}_3$ 'tür.
- X'in su ile tepkimesinden  $\text{H}_2$  gazı açığa çıkmaktadır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X elementinin fosfat iyonu ile yaptığı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\text{XPO}_4$
- B)  $\text{X}_3(\text{PO}_4)_2$
- C)  $\text{X}_3\text{PO}_4$
- D)  $\text{X}_3\text{P}$
- E)  $\text{X}_3\text{P}_2$

21. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde bileşiğin karşısında yer alan adlandırma doğru değildir?

Bileşik	Adlandırma
A) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	Kalsiyum fosfat
B) $\text{P}_2\text{O}_5$	Dipotasyum pentaoksit
C) $\text{Fe}_2\text{O}_3$	Demir (III) oksit
D) $\text{H}_2\text{S}$	Di hidrojen monosülfür
E) $\text{Al}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3$	Alüminyum okzalit

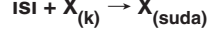
22. Demir tozu, kükürt tozu ve şeker içeren bir karışımı ayırtmak için;

- I. Suyu atma
- II. Miknatıslama
- III. Kristallendirme
- IV. Süzme

işlemleri hangi sıra ile yapılmalıdır?

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

23. X katısının suda çözünme denklemi



şeklindedir. Bir miktar X katısı bir miktar suyun içerisine atılıyor ve çözünmesi bekleniyor. Bir süre sonra dipte bir miktar katının çözünmeden kaldığı gözlemleniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Çözelti elektrolittir.
- B) Çözelti ısıtıldığında dipteki katı miktarı azalır.
- C) Çözelti aşırı doymuştur.
- D) Sabit sıcaklıkta bir miktar su buharlaştırılırsa çözelti kütlesi azalır.
- E) Çözelti soğutulursa çözeltinin derişimi azalır.

- 24.

Olay	Değişim
I. Metallerin elektriği iletmesi	Fiziksel
II. Demirin oksitlenmesi	Kimyasal
III. Tuzlu suyun elektriği iletmesi	Kimyasal
IV. Çimentonun donması	Fiziksel
V. Sütten tereyağ eldesi	Fiziksel

Yukarıdaki tabloda yer alan olayların karşısında bulunan değişimler verilmiştir.

Hangi seçenekte verilen değişim doğru değildir?

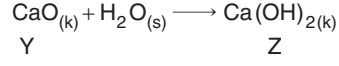
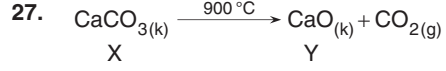
- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

25. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi bir indirgenme-yükseltgenme (redoks) tepkimesi değildir?

- A)  $2\text{HCl} + \text{F}_2 \rightarrow 2\text{HF} + \text{Cl}_2$   
 B)  $\text{NaCl} + \text{K} \rightarrow \text{KCl} + \text{Na}$   
 C)  $\text{C}_2\text{H}_6 + \frac{7}{2}\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$   
 D)  $\text{HBr} + \text{KOH} \rightarrow \text{KBr} + \text{H}_2\text{O}$   
 E)  $\text{C}_2\text{H}_2 + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$

26. Aşağıda verilen asit ve baz çiftlerinin tepkimesi sonucu oluşan tuzlardan hangisinin sulu çözeltisi asidik özellik gösterir?

	Asit	Baz
A)	$\text{HNO}_3$	$\text{NaOH}$
B)	$\text{H}_2\text{SO}_4$	$\text{KOH}$
C)	$\text{HF}$	$\text{NaOH}$
D)	$\text{HBr}$	$\text{NH}_3$
E)	$\text{CH}_3\text{COOH}$	$\text{LiOH}$



İnşaat sektöründe yaygın kullanılan kirecin elde tepkimeleri yukarıdaki gibidir.

X, Y ve Z ile ifade edilen maddeler hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Kireç taşı	Sönmemiş kireç	Sönmüş kireç
B)	Sönmüş kireç	Sönmemiş kireç	Kireç taşı
C)	Kireç taşı	Agrega	Sönmüş kireç
D)	Kireç taşı	Harç	Agrega
E)	Agrega	Sönmemiş kireç	Sönmüş kireç

28. Canlıların tamamında;

- I. Lizozoma sahip olma  
 II. Nükleotitlere sahip olma  
 III. ATP kullanabilme

özelliklerinden hangileri bulunur?

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

29. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi proteinlerin görevlerinden biri değildir?

- A) Doku rejenerasyonunu sağlar.
- B) Hücre iskeleti, saç, kemik gibi yapıları oluştururlar.
- C) Enerji ham maddesi olarak kullanılabilirler.
- D) Steroit hormonların yapısına katılırlar.
- E) Bağışıklık sisteminde görev alırlar.

30. Fotosentetik bir bakterinin metabolik faaliyetleri sırasında,

- I. Klorofil
- II. Enzim
- III. CO<sub>2</sub>
- IV. H<sub>2</sub>O

moleküllerinden hangileri harcanabilir?

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

31. Azot atomları işaretlenmiş aminoasit verilen bir insanda belirli bir süre sonra bu işaretli azota aşağıda verilen moleküllerden hangisinde rastlanamaz?

- A) Glikoz
- B) Enzim
- C) Protein
- D) Antikor
- E) Üre

32. Aşağıda verilenlerden hangisi memeliler sınıfına ait canlılarda görülmez?

- A) Kaslı diyafram bulundurlar.
- B) Alveollü akciğerleri vardır.
- C) Olgun alyuarları çekirdeksizdir.
- D) Yavrularını sütle beslerler.
- E) Kalplerinde daima kirli kan bulunur.

33. I. Aktif taşıma  
II. Glikoliz  
III. Fotosentez

**Yukarıda verilen olayların hangilerinde ATP hem üretilir hem de tüketilir?**

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

34. Bilimsel adları,

- I. Paramecium aurelia  
II. Euglena viridis  
III. Paramecium caudatum  
IV. Canis lupus

**şeklinde olan canlılardan hangi ikisi genetik açıdan daha benzerdir?**

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

35. Aşağıda verilen canlılardan hangisi karbon döngüsünde atmosferdeki CO<sub>2</sub>'yi azaltıcı yönde etki gösterir?

- A) Saprofit bakteriler  
B) Kemosentetik bakteriler  
C) Saprofit mantarlar  
D) Canavar otu  
E) Omurgalı hayvanlar

36. Aşağıda verilenlerden hangisi bir populasyonda kalıtsal çeşitliliğe neden olmaz?

- A) Genetik sürüklenme  
B) İççe göç  
C) Mitoz bölünme  
D) Eşeyli üreme  
E) Mayoz bölünme

37. Kanında insülin oranı artan bir insanda;

- I. Kan osmotik basıncının azalması
- II. Kan şekerinin azalması
- III. Hücrelerin zar geçirgenliğinin artışı

**durumlarından hangileri meydana gelir?**

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

38. İnsanda soluk alma sırasında,

- I. Kaburga kaslarının kasılması
- II. Akciğer iç basıncının artması
- III. Diaframın kasılarak düzleşmesi

**olaylarından hangileri meydana gelir?**

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

39. DNA replikasyonu ile ilgili olarak,

- I. Hücre bölüneceği zaman gerçekleşir.
- II. Tüm canlı hücrelerde görülür.
- III. Enzim denetiminde gerçekleşir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

40. Aşağıda verilen yapılardan hangisi gözün sert tabakasında bulunur?

- A) İris      B) Göz merceği  
C) Sarı benek      D) Kornea  
E) Kan damarları

**SINAV BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**