

16 ŞUBAT 2018

12.SINIF 2.DÖNEM
1.GENEL DENEME

HAZYNLR:
AFŞAR ÇPK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ ÖĞRETMENLERİ
www.afsarlisesi.meb.k12.tr

BİRİNCİ BÖLÜM

(Bu bölümdeki soruları, optik formda “TÜRKÇE” bölümüne işaretleyiniz.)

MATEMATİK

1. $\frac{1-0,4}{0,12}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,2 B) 0,5 C) 2 D) 5 E) 6
2. $\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \right) \right)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{60}$
3. $\left[3^{-1} + 4^{-1} + \left(\frac{12}{5} \right)^{-1} \right]^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -27 B) -8 C) -1 D) 1 E) 8
4. $\frac{0,2 \cdot 10^{-4} + 0,4 \cdot 10^{-5}}{30 \cdot 10^{-6}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,8 E) 2

5. $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{4}{\sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

6. $\frac{\sqrt{3 \cdot 3 \sqrt{\frac{1}{9}}}}{3\sqrt{9} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 3

7. İki basamaklı birbirinden farklı dört çift doğal sayının toplamı 334 tür.
Buna göre bu sayıların en büyüğü en az kaç olabilir?
A) 80 B) 82 C) 84 D) 86 E) 88

8. a, b, c gerçel sayılardır.
 $a < b < 0 < c$ olduğuna göre aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu sıfıra eşit olabilir?
A) $a + b - c$ B) $a^2 + b^3 + c^4$ C) $-a - b + c$
D) $a^2 + b^2 + c^2$ E) $\frac{a-c}{b-c}$

9. $3x^{2n-3} = 5x + 3$ denklemi x değişkenine bağlı birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem olduğuna göre n 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{2}$

10. $|x - a| < b$ eşitsizliğinin çözüm kümesi $(-1, 5)$ olduğuna göre $a.b$ kaçtır?

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

11. $||2x - 3| - 1| = 4$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) $\{0, 3\}$ B) $\{-1, 4\}$ C) $\{-4, 4\}$
D) $\{1, 0, 3, 4\}$ E) $\{-4, -1, 1, 4\}$

12.

$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x.(x-1)}$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

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

13.

a, b, c birer doğal sayıdır.

$a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}} = \frac{38}{11}$ olduğuna göre $a + b - c$ kaçtır?

- A) 10 B) 5 C) 1 D) 0 E) -1

14.

$2^{a-1} = 6$ ve $3^b = 8$ olduğuna göre a 'nın b cinsinden eğiti ağağıdakilerden hangisidir?

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

15.

A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$s(E) = 17$, $s(A - B) = 5$ ve $s(A' \cap B') = 4$ olduğuna göre $s(B)$ kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

16.

İngilizce ve Fransızca dillerinden en az birini bilenlerin oluşturduğu 30 kişilik bir kafilede İngilizce bilenlerin sayısının 7 katı, Fransızca bilenlerin sayısının 5 katıdır.

Bu toplulukta hem İngilizce hem Fransızca bilen 6 kişi olduğuna göre Fransızca bilip İngilizce bilmeyen kaç kişi vardır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

17.

Her gün eşit miktarda iş yapmak koşulu ile bir işi 12 günde bitirme sözü veren Emre, işe başladıktan 4 gün sonra hastalanmış ve 2 gün boyunca işe gidememiştir.

Emre bu işi söz verdiği sürede bitirmek için kalan günlerde yaptığı günlük iş miktarını hangi oranda artırmalıdır?

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

18.

Galip gelen her takıma 3, berabere kalan her takıma 1 puanın verildiği 4 takımın katıldığı bir futbol turnuvasında her takım birbiriyle ikişer maç yapmıştır.

Turnuva sonunda takımların topladığı tüm puanların toplamı 30 olduğuna göre kaç maç beraberlikle sonuçlanmıştır?

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

19.

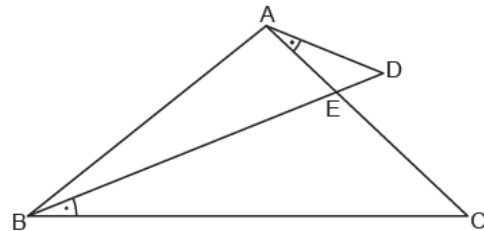
Kaan ve Doruk'un bir işin tamamını tek başına bitirebilme süreleri sırasıyla 4 ve 5 ile ters orantılıdır.

Kaan işe başlayıp tek başına 5 saat çalıştıktan sonra işi bırakıyor ve kalan işi Doruk tek başına 8 saatte tamamlıyor.

Buna göre ikisi birlikte bu işin tamamını kaç dakikada bitirebilirler?

- A) 60 B) 160 C) 200 D) 400 E) 500

20.



ABD ve ABC üçgenlerinde

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$$

$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{DBC})$ olduğuna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 95 C) 90 D) 85 E) 80

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

21-İçtenlikle yaşama sevinci içinde olan, güler yüzlü Anadolu insanı günlük hayatını, sevincini, hasretini türkü yapar kendisine. Kimsenin bilmesini istemediği inancı, sevdası; gönlünde buram buram tüten umudu... Hepsi türkülerin görünmez heybesinde taşınır.

Bu parçadaki altı çizili sözle türkülerle ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A-Halkın sırlarını ve yaşadıklarını saklaması
- B-Güncel sosyal olaylara tanıklık etmesi
- C- Gelenek ve görenekleri günümüze aktarıp koruması
- D-Halkın duygu ve düşüncelerinden beslenmesi
- E- Dilden dile gönülden gönüle dolaşması

22-Tarihi XVIII. yüzyıla kadar uzanan ve UNESCO tarafından Dünya Kültür Mirası Listesi'ne alınan Safranbolu Evleri, Türk mimarisinin önemli örneklerindedir. **Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A-Safranbolu, Türk mimarisinin en önemli örneklerine ev sahipliği yapmaktadır.
- B- Safranbolu Evleri, Dünya Kültür Mirası Listesi'ne yeni dâhil edilen mimari yapılar arasında yer almaktadır.
- C-UNESCO, tarihi Türk mimarisine her geçen gün daha fazla ilgi göstermektedir.
- D-Safranbolu Evleri'nin geçmişi birkaç yüzyıl öncesine kadar uzanmaktadır.
- E-UNESCO, geleneksel Türk mimarisini araştırmak için önemli projeleri desteklemektedir.

23-Öykülerimin sayfalarında bütün kızgınlıklarım, sevinçlerim, yani tecrübelerim var. Ben hayata bu öyküleri yazmak için geldim. Bu öyküler fikirlerimin parmak izlerini taşımaktadır. Bu sözleri söyleyen yazarın, "**fikirlerin parmak izini taşımak**" sözüyle anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgün bir biçimle oluşturmak
- B) Anlatılanların gerçekliğini okura duyumsatmak
- C) Gerçek yaşamı aktarmaya çalışmak
- D) Yazarın düşünce dünyasını yansıtmak
- E) Doğal, içten bir anlatımla yazmak

24. (I) Onunla çocukluktan tanışıyorduk. (II) Ayrı şehirlerde yaşarken bile bağımızı koparmadık. (III) Gün geldi, büyüdük, iş gücü sahibi olduk. (IV) Ben sakin bir hayat sürüyordum. (V) Onun yaşamı ise oldukça renkliydi. (VI) Anlayacağınız her günü başka bir maceraya gebeydi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi kendinden önceki cümlelerin açıklamasıdır?

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

25. XVI. yüzyıldan itibaren Osmanlı sosyal hayatında yerini alan kahvehaneler, sosyal değişim ve Batılılaşma sürecinde etkin bir rol oynamıştır. Bu mekânlar özellikle Tanzimat sonrasında ortaya çıkan kültürel çeşitlilik ve toplumsal zenginliğin en iyi gözlenebildiği yerlerden biridir. Ayrıca kahvehaneler, evin içinde sıkışıp kalmış Osmanlı insanını sosyal hayatın içine çekebilmiştir. İlk başlarda sohbetlerin konusu belirli sınırlar içerisinde kalmışsa da kahvehaneler zamanla gündelik hayatı derinden etkileyebilecek sohbetlerin ve bilgi alışverişinin yapıldığı mekânlar hâline gelmiştir.

Bu parçaya göre kahvehanelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanların sosyalleşmesine katkıda bulunmuştur.
- B) Birçok konuda fikir alışverişi yapılan yerlerdir.
- C) Toplumsal hayatın dönüşmesinde rol oynamıştır.
- D) Eleştiri kültürünün yaygınlaşmasını sağlamıştır.
- E) Zamanla işlevinde çeşitlenmeler görülmüştü.

26-Sanatçı, 1950'lerden bu yana öykü edebiyatına küçümsenmeyecek zenginlikler getirmiştir. Gerçekçi, toplumcu, varoluşçu, ben merkezli gibi tarzlar altında toplanacak öykücülerimiz içinde ben merkezli hikâyeci yazarlar arasında yer alır. Sivilceli yaşam sıkıntısını veren Erdal Öz, ergenlik dönemi sıkıntılarını veren Demirtaş Ceyhun'un yanı sıra sanatçı, edebiyatımızda el değmemiş patolojik hastalıklı konulara girer. Kişilerinin gizli kalmış patolojik iç dünyalarını gün yüzüne çıkarır.

Bu parçada sözü edilen sanatçıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Öykücülüğümüzün gelişmesinde katkısı olduğuna
- B) Öykülerinin gerçeklik yönünün eksik olduğuna
- C) Ben merkezli öykücülerimiz içinde yer aldığına
- D) Kimsenin ele almadığı konuları işlediğine
- E) Kişilerinin sorunlu ruhsal dünyalarını yansıttığına

27- (I) Ordu, kendisini besleyen tabiat hazinesini dünyaya yeni açıyor. (II) Hatta kendisi de yeni keşfediyor ve nasıl kolay ulaşılabilir hâle getiririm diye uğraşiyor. (III) Gün ışığına çıkarılacak yerler öyle bir iki değil, saymakla bitmeyecek kadar çok. (IV) Doğa ve keşif gezilerini sevenler için Ordu'nun yakın geleceğin en gözde bölgesi olacağını düşünüyorum. (V) Sadece yerli halkın bildiği, dışarıya için hâlâ gizli, hâlâ saklı o kadar çok yer var ki. **Bu parçadaki numaralı cümlelerden hangisi parçanın düşünce akışını bozmaktadır?**

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

28. Türk romanının başarısını, ürünlerinin başka dillere çevrilip çevrilmemesiyle ya da çevrilmeye değer bulunup bulunmamasıyla ölçmeye kalkmak çok yanıltıcı bir yaklaşımdır. Romanımızın Batı yazınına yönelip yönelmemesi de değerinin biçilmesini büyük oranda etkileyecek bir ölçüt değildir. Ayrıca romancılığımızın dağınıklığı içinde pek dikkat çekmeseler de yok sanılan, özlenen birçok şeye olumlu örnekler gösterilebilir. Yabancı dillere çevrilse ilgiyle okunacak romanlarımız da var, Batı'daki örnekleriyle boy ölçüşecek teknik yetkinliğe sahip romanlarımız da. Beğenmeyebiliriz, yeterli bulmayabiliriz, gönlümüz çok daha yükseklerde olabilir. Ancak ----

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) romancılığımızın Batı'yı yakalamasının zor olduğunu hepimiz kabul etmeliyiz
B) romancılığımızın kalitesi hiç yokmuş gibi, hiç iyi eser verilmemiş gibi davranmamalıyız
C) romanlarımız başka dillere çevrilmedikçe evrenselliği yakalayamayacağımızı bilmeliyiz
D) romanın bize sonradan gelen bir tür olmasının eksikliklerini yaşadığımızı anlamalıyız
E) romanlarımızı daha iyi bir noktaya taşımak için elimizdeki ile yetinmemeliyiz

29. Mevlânâ'nın: "Şefkatte, merhamette güneş gibi ol, Ayıpları örtmede gece gibi ol, Keremde, cömertlikte akarsu gibi ol, Tevazuda toprak gibi ol, Hoşgörüde, deniz gibi ol, Öfkede, asabiyette ölü gibi ol, Ya olduğun gibi görün ya görüldüğün gibi ol. " sözlerinde aşağıdakilerin hangisi vurgulanmamıştır?

- A) Alçak gönüllülük B) Sadık olma
C) Eli açık olma D) Müsamahalı olma E) Dürüstlük

30. Yeryüzünün en eski yerleşim yerlerinden biri olan Anadolu'nun bizlere sunduğu güzellikler saymakla bitmiyor. Kendine özgü pekçok endemik bitki türünü barındıran bu yediveren coğrafya, bizlere dört bir köşesinde birbirinden farklı iklimleri yaşatıyor. Bu parçada altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) yeryüzünün B) Anadolu'nun C) pekçok
D) yediveren E) dört bir

31- Aşağıdaki cümlelerden hangisinde mantık yanlışlığından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Ülkemizde herkes ehliyet almak için başvuruyor ama birçok kişi ehliyet alamıyor.
B) Bazı insanlar bisiklet sürmek şöyle dursun daha şoför koltuğuna bile oturmamışlardır.
C) İşi sadece araç sürmek olan bu insan hem yolcularla hem de araçla son derece düzgün hareket ediyor.
D) Yayalara saygılı olmayı bilmeyi bütün şoförlerin öğrenmesi gerekiyor mu?
E) Bunun yanında yayaların da trafik işaretlerine uyması zorunluluğu gerekmektedir.

32-Tutsaksın sevdaya, büyülenmişsin
Kazansan da aynıdır, kaybetsen de savaşı
Bir sultan oturmuş gönül mülküne
Sanki sultan değil, zindancıbaşı

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Birleşik sözcük B) Belirtme hâli eki
C) İstek kipi eki D) Basit sözcük
E) İsimden fiil yapım eki

Seslerin en güzeli baba diyen ses
Ben hep bu türkülü sesi dinlerim
Ben hep baba diyen sesi duyurum
Bir çocuk bana doğru koşsa uzaktan
Onu birden sımsıcak ruhumla kucaklarım

33-.Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Kişi adılı B) Zaman belirteci
C) İşaret sıfatı D) Niteleme sıfatı
E) Sayı sıfatı

34. Hayatta birçok şey istiyoruz () sağlık, para, huzur ()
Hatta hepsini birden istiyoruz. Ama her şeyi istemek,
istemek değildir () ümit etmektir () hayal etmektir.
Hayal etmek ise bir şeyi elde etmek için yeterli değildir.
Bu parçada ayrıçla () belirtilen yerlere aşağıdakilerin
hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla
konmalıdır?

- A) (: (...) (: (, B) (; (.) (.) (;
C) (, (!) (: (, D) (: (.) (; (,)
E) (: (...) (.) (,)

35. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük edat görevinde kullanılmamıştır?

- A) Zaman kadar değerli bir şey olmadığını anladı.
B) Yazara göre romancı bir taklitçidir.
C) Soruları cevaplamak üzere söz almıştık.
D) Hayatı boyunca bunun için çabalamıştı.
E) İnsan uğraşır yalnız her istediğini elde edemez.

36. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Tanzimat Dönemi'nde birçok tür edebiyatımıza girdi.
B) Etkinlikte Kurtuluş Savaşı'nı anlatan filmler gösterildi.
C) Avrupa Birliği'ne üye ülkeler, ekonomik tedbirler aldı.
D) Ortaçağ'ı Batılılar hatırlamak istemez.
E) Anneler Günü'nde bir demet çiçekle kapıda belirdi.

37. Biraz dalacak olsam ta içimden bir şeyin

Çıkıp dolaştığını duyuyorum denizde
Ama öyle bitirmiş ki kum beni
Ardından bir türlü gidemiyorum işte
Bu dörtlükte aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ulama B) Ünlü daralması
C) Ünsüz değişmesi D) Ünlü düşmesi
E) Ünsüz sertleşmesi

38-Söylenenler, suratına inmiş bir tokat gibi ağır gelmişti ona.

Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Zarf tümleci – nesne – yüklem – özne
- B) Özne – zarf tümleci – yüklem – dolaylı tümleş
- C) Zarf tümleci – özne – yüklem – nesne
- D) Dolaylı tümleş – nesne – özne – yüklem
- E) Özne – yüklem – nesne – dolaylı tümleş

Televizyon seyretmek için komşuya gidildiği, çocukların sokaklarda özgürce oynayıp mahalleliye emanet olduğu günler pek çoğumuz için geride kaldı. Sosyal bağ lar da her şey gibi zamanla değişti. Kapı komşumuzu aylarca görmesek de başka bir kıtadaki arkadaşımızla her gün konuşabiliyoruz. Son on yıl içinde yaygınlaşan sosyal ağlar sadece hayatımızın ayrılmaz bir parçası olmakla kalmadı sosyal bağlarımızdaki değişimi de hızlandırdı. “Facebookçu Beyin” yazısında Dr. Bahri Karaçay sosyal ağları çok farklı yönlerden ele alıyor. Sosyal medyaya ve ağlara niçin bu kadar düşkün olduğumuzdan başlayıp sosyal ağlarda bıraktığımız izlerden neler öğrenilebileceğine kadar pek çok konuyu kendine has üslubuyla anlatıyor. (39. ve 40. Soruyu bu parçaya göre cevaplandırınız.)

İKİNCİ BÖLÜM

(Bu bölümdeki soruları, optik formun “**SOSYAL BİLİMLER**” bölümüne işaretleyiniz.)

COĞRAFYA

1) Doğa olayları herhangi bir yerde normal sürecini yaşarken, bazen bu seyrinin dışına çıkarak o güne kadar görülmeyen ya da çok seyrek görülen olaylar şeklinde gerçekleşir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sıra dışı doğa olayları arasında gösterilemez?

- A) Tropikal bölgelerde yılın belirli dönemlerinde tayfunların sık aralıklarla görülmesi
- B) Bir yerleşim merkezinde o güne kadar görülmeyen sıcaklık değerlerinin ölçülmesi
- C) Aşırı yağışların görüldüğü bir bölgede, sel ve taşkınlara bağlı olarak köy ve kasabaların yok olması
- D) Tsunami yaşanan bir bölgede, tsunami öncesinde ve sonrasında deniz seviyesinin çok fazla yükselmesi
- E) Volkanik püskürmelerin yaşandığı bir bölgede sıcaklık değerlerinin kısa bir sürede aşırı derecede artış göstermesi

39. Bu parçada

- I. Sosyal iletişim
 - II. Sosyal konum
 - III. Sosyal kültür kavramlarından hangileri ile ilgili değişimden söz edilmiştir?
- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I. ve II.
 - D) I. ve III.
 - E) II. ve III.

40. Bu parçanın dili ve anlatımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılaştırma yapılmıştır.
- B) Eleştiri söz konusudur.
- C) Saptamalara yer verilmiştir.
- D) Fiil cümleleri kullanılmıştır.
- E) Betimlemelerden yararlanılmıştır.

2. Ortalama yükseltisi az, denize kıyısı bulunan ve topraklarının yarısına yakını deniz seviyesinin altında bulunan bir ülke, aşağıdakilerden hangisinden daha fazla etkilenir?

- A) Yağış rejiminden
- B) Buzulların erimesinden
- C) Akarsu aşındırmasından
- D) Yıllar içindeki kuraklıktan
- E) Yer şekillerinin olumsuz etkisinden

3) I. Avrasya Tüneli

II. Libya'daki yapay nehir projesi

III. Central Walley projesi

IV. Alp Viyadükleri Yukarıda insanın doğal sistemler üzerindeki etkisine ait bazı projeler verilmiştir. Bu projelerden hangilerinin ulaşım sistemlerine ait olduğu söylenebilir?

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

- 4) Günümüzde küresel ısınmanın hız kazandığı söylenmektedir
Aşağıda verilen örneklerin hangisi, küresel ısınmanın etkisi ile açıklanabilecek bir durum değildir?
A) Sibiryaya ve Kanada gibi soğuk iklim özelliklerinin görüldüğü yerlerde tarımsal faaliyetlerde artış olması
B) Kuraklık ve orman yangınları sebebiyle ormanlık alanların azalması
C) Kara ve su ekosistemlerinde yaşayan canlı tür çeşitliliğinin azalması
D) Tatlı su kaynaklarının artması ile salgın hastalıkların azalması
E) Deniz seviyelerinde değişime meydana gelmesi

5) Kurulduğu bölgenin coğrafi konumu nedeniyle Güneş'in hareketleri konusunda uzmanlaşmışlar ve güneş saatini yapmışlardır. Yüksek kayalıklara yerleştirdikleri elips şeklindeki altın yansıtıcılarla astronomik gözlemler yapmışlar, Güneş'in yıllık hareketlerini incelemişlerdir.

Yukarıda bazı özellikleri verilen medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çin Uygarlığı B) İnka Uygarlığı
C) Akdeniz Uygarlıkları D) Hint Uygarlığı
E) Mezopotamya Medeniyeti

6)



- Fırat ve Dicle nehirleri arasında kurulmuştur.
- Sulama kanallarını yapmışlardır.
- Drenaj sistemiyle bataklıkları drene etmişlerdir.

Yukarıda bazı özellikleri verilen ilk kültür merkezlerinin kuruldukları yer haritada kaç numara ile gösterilmiştir?

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

7) Ruhr Bölgesi'nin esas gelir kaynağı yakın bir zamana kadar kömür ve çelik üretiminden sağlanıyordu. Günümüzde bilişim teknolojisi, lojistik, alternatif enerji Ruhr Bölgesi'nin ekonomik gelişimini sağlayan faaliyetler arasında gösterilebilir.

Buna göre, Ruhr Bölgesi'nde geçmişten günümüze aşağıdaki değişikliklerden hangisinin gerçekleştiği söylenemez?

- A) Hava kirliliğinin arttığı
B) Karbondioksit oranının azaldığı
C) İnsanların hayat tarzlarının değiştiği
D) Kişi başına düşen millî gelirin arttığı
E) İnsanların birbirleriyle olan ilişkilerinin geliştiği

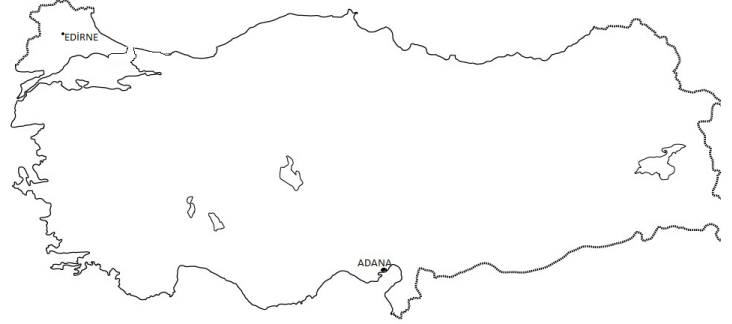
8) Bölge sınırları zamanla değişebilir. İşlevini yitiren bölgeler ortadan kalkar ve yerini yeni bölgelere bırakır. Bu durum beşeri, ekonomik ve siyasi özelliklerine göre oluşturulan bölgelerde daha kısa sürede görülmektedir. Buna göre, aşağıdaki özelliklere göre belirlenmiş bölgelerden hangisinin sınırlarının daha uzun sürede değişikliğe uğraması beklenir?

- A) Sanayi B) İklim
C) Tarım D) Nüfus E) Ulaşım

9) Aşağıda verilen yerlerden hangisi seyrek nüfuslu bölgeler içerisinde yer alır?

- A) Çukurova çevresi B) Taşeli platosu çevresi
C) Çarşamba ovası çevresi D) Kocaeli platosu çevresi
E) Gediz deltası çevresi

10) Dağ, boğaz, vadi gibi yer şekilleri Türkiye'de karayolu ulaşımını etkiler.



Buna göre Adana'dan Edirne'ye gitmek isteyen kişinin hangi doğal engelleri aşması beklenir?

- A) Belen geçidi-Ilgaz Dağları-İstanbul Boğazı
B) İstanbul boğazı-bolu Dağları-Gülek geçidi
C) Çanakkale boğazı-Bolu dağları-Gülek geçidi
D) Gülek geçidi-Bolu dağları-İstanbul boğazı
E) Belen geçidi-Bolu dağları-Çanakkale boğazı

11. İzmir'in bir ticaret kenti olarak gelişmesinde, aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

- A) Modern bir limana sahip olması
B) Kış aylarının ılık ve yağışlı geçmesi
C) Uluslararası ölçekte bir fuarın yer yıl şehirde kurulması
D) Çevresindeki ovalarda çok çeşitli tarım ürünlerinin yetiştirilmesi
E) Büyük toptancı kuruluşların ve bu firmalara bağlı bölge temsilciliklerinin İzmir'de bulunması

12) Türkiye'den AB ülkelerine doğal gaz taşımak amacıyla yapılması düşünülen uzun geçişli boru hattı taşımacılığı projesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kerkük-Yumurtalık Boru Hattı
B) Nabucco Projesi
C) Bakü-Ceyhan Projesi
D) Mavi Akım Doğalgaz Projesi
E) Güney Akım Doğalgaz Projesi

13) Aşağıda ülkemizin bazı turizm değerleri ve buldukları şehirler eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aspendos Tiyatrosu – Mersin
- B) Hasankeyf - Diyarbakır
- C) Süleymaniye Cami - İstanbul
- D) Sümela Manastırı – Trabzon
- E) İshak Paşa Sarayı – Ağrı

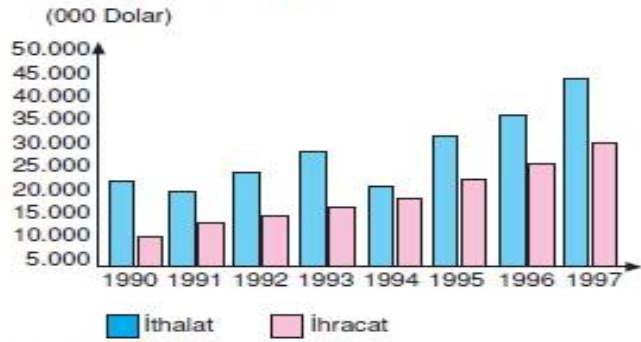
14) Ülke sınırları içinde, bölge ve bölümler arasında yapılan ticarete iç ticaret denir.

Türkiye’de iç ticaretin gelişmiş olmasında aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Bölgeler arasında enerji tüketimindeki dengesiz dağılım.
- B) Bölgeler arasında yetişen tarım ürünlerinin farklı olması
- C) Bölgeler arası sanayi kuruluşlarının farklılığı
- D) Ülke dışına daha çok tarım ürünlerinin satılması
- E) Bölgeler arasında farklı ekonomik faaliyetlerin yapılması

15)

Aşağıdaki grafikte Türkiye’nin 1990 – 1997 yılları arasındaki ithalat (dış alım) ve ihracat (dış satım) değerleri gösterilmiştir.



Grafikten faydalanarak;

- I. 1990 – 1997 yılları arasında hangi ürünlerin ihrac edildiğine
- II. İthalat ve ihracatın en fazla olduğu yıllara
- III. Dış ticaret açığının en çok ve en az olduğu yıllara
- IV. İthalat giderinin en az olduğu yıla

belirlemelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

TARİH

16-I. Dünya Savaşı’nda Almanya ve Fransa’yı karşı karşıya getiren en temel sorunlardan bir tanesi Alsas-Loren bölgesindeki hâkimiyet mücadelesidir. Bölgedeki yer altı kaynaklarından;

I. Demir II. Kömür III. Petrol
hangileri bu mücadelenin nedenleri arasında gösterilebilir?

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

17- Montrö Boğazlar Sözleşmesi’nde Boğazların kullanımına ilişkin;

I. Ticaret gemilerinin geçişi,

II. Savaş gemilerinin geçişi,

III. Hava uçuşları

alanlarından hangilerine ilişkin düzenleme yapılmıştır?

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

18- I. Dünya Savaşı’nın doğurduğu sonuçlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Sömürge rekabetinin Uzakdoğu’dan Ortadoğu’ya kayması
- B) Milliyetçilik düşüncesinin güç kazanması
- C) Yeni rejimlerin ortaya çıkması
- D) Birleşmiş Milletlerin kurulması
- E) Avrupa siyasi haritasının değişikliğe uğraması

19- Uluslararası sorunlara aktif olarak katılmamayı ve diğer devletlerle diplomatik ve hatta ticari ilişkileri en alt düzeyde tutmayı ön gören “Yalnızlık” (infirat) politikasının temellerini atan ABD başkanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) James Monroe
- B) James Madison
- C) James Knox Polk
- D) James Buchanan
- E) James Abram Garfield

20- Emperyalizmin bir ürünü olan sömürgeciliğe duyulan tepkiler üzerine bu amacı doğrudan doğruya değil de dolaylı bir şekilde uygulamaya koymanın bir ürünü olarak ortaya çıkan yönetsel sistemin ismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyalizm
- B) Nazizm
- C) Mandacılık
- D) Oligarşi
- E) Mutlakiyet

21- Almanca konuşan halkları tek bir idari çatı altında toplama ülküsünü güden düşünsel ve siyasal akımın ismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Panславизм
- B) Pangermenizm
- C) Panamerikanizm
- D) Panislamizm
- E) Pantürkizm

22-I. Dünya Savaşı’ndan sonra yenilenen devletler ile yapılan antlaşmalar eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

- A) Almanya – Versay Antlaşması
- B) Osmanlı – Lozan Antlaşması
- C) Avusturya – Sen Jermen Antlaşması
- D) Macaristan – Trianon Antlaşması
- E) Bulgaristan – Nöyyi Antlaşması

23- I. Balkan Antantı’nın imzalanması

II. Hatay’ın Anavatan’a katılması

III. Türkiye’nin Milletler Cemiyetine girişi

Verilen olayların kronolojik olarak doğru sıralandığı seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

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

24- ABD'nin I. Dünya Savaşı'na girme nedenlerinden hangisi doğrudan uluslararası ticarete söz sahibi olmak istediğinin göstergesidir?

- A) Barış ve huzuru tesis etme düşüncesi
- B) Self determination ilkesinden hareketle çok uluslu imparatorlukları yıkma isteği
- C) Denizlerdeki güvenliği ve ticaret serbestliğini sağlama isteği
- D) Almanya'nın Pasifik'teki yayılcı politikalarını engelleme amacı
- E) Yeni dünya düzenini kurmak ve liderliğini üstlenmek düşüncesi

25- I. Dünya Savaşı'nın çıkmasında etkili olan aşağıdaki nedenlerden hangisi milliyetçilikle ilgilidir?

- A) Sanayi inkılabı ile hammadde arayışının artması
- B) Balkanlarda Panslavizm akımının yayılmaya çalışılması
- C) Fransa ile Almanya arasında rekabet olması
- D) Japonya'nın Uzakdoğu'da etkinliğini artırmaya çalışması
- E) Kapitalist sistemlerin yayılması

26-Büyük bunalım olarak adlandırılan 1929 Dünya Ekonomik Krizi aşağıdaki hangi isimle adlandırılmaktadır?

- A) Kara Perşembe
- B) Kara Pazartesi
- C) Bankerler Krizi
- D) Büyük Resesyon
- E) Mortgage Krizi

27-Avrupa'daki I. Dünya Savaşı'ndan sonra görülen totaliter rejimlerin ortaya çıktığı ülkeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- Almanya İtalya İspanya
- A) Nazizim Faşizm Falanjizm
 - B) Faşizm Nazizim Falanjizm
 - C) Falanjizm Faşizm Nazizim
 - D) Nazizim Falanjizm Faşizm
 - E) Faşizm Falanjizm Nazizim

28-1937 yılında imzalanan ve modern Orta Doğu'nun ilk bölgesel ittifakı olarak da adlandırılan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadabat Paktı
- B) Bağdat Paktı
- C) Sykes-Picot Antlaşması
- D) Mac-Mahon Antlaşması
- E) Şattülarap Antlaşması

29-Almanya'nın üzerinde bulunduğu toprakların Alman ırkına yeterli gelmeyeceğine ilişkin olan fikrin, Hitler tarafından Almanya'nın Avrupa'da yayılma politikasının bir gerekçesi olarak kabul edilmesi sonucunda ortaya çıkan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni Düzen
- B) Pozitif Politika
- C) Hayat Sahası
- D) Bizim Deniz
- E) Büyük Fikir

30-II. Dünya Savaşı'nda yer alan devletler ve bu devletlerin başında bulunan kişilerle ilgili verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sovyet Rusya – Stalin
- B) Almanya – Hitler
- C) İtalya – Mussolini
- D) Japonya – Hirohito
- E) Fransa – Mitterand

FELSEFE

31-M.Ö 600'lerde Antik Yunanistan'da ortaya çıkan felsefi düşünce biçimi bir takım özelliklere sahiptir.

Aşağıdakilerden hangisi felsefi düşüncenin özelliklerinden olamaz?

- A) Kesin olmaması
- B) Eleştirel olması
- C) Dogmatik olması
- D) Kişisel olması
- E) Akla dayalı olması

32- Doğruluğu henüz test edilmemiş geçici bir iddia ve açıklama denemesidir.

Yukarıdaki açıklama bilimsel yöntemin hangi aşamasını ifade eder?

- A) Hipotez
- B) Teorem
- C) Kanun
- D) Deney
- E) Gözlem

33- Filozoflar yanıltıcı şekilde basit görünen fakat yanıtları asla basit olmayan sorular sorarlar.

Bu cümleye dayanarak aşağıdaki sorulardan hangisinin felsefi olmadığı söylenebilir?

- A) Toplumunu nasıl düzenlemeliyiz?
- B) Emin olduğumuz bir şey var mıdır?
- C) Gerçekliğin doğası nedir?
- D) Donmaya yüz tutan kişi ilk ne yapmalıdır?
- E) Birbirimize karşı nasıl davranmalıyız?

34-Aristoteles'e göre bilim ve felsefe dış ihtiyaç bir dereceye kadar tatmin edildiğinde ve insanların başka uğraşlar için boş zamanı kaldığında ancak başlayabilmiş olmalıdır. Der.

Paragrafta Aristoteles'in dış ihtiyaçla kastettiği durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yemek içmek gibi temel gereksinimler
- B) Farklı düşüncelerin karşılaşması
- C) Toplumda felsefeye duyulan ihtiyaç
- D) İnsanların dünyayı anlama ve bilme isteği
- E) Hoşgörü ortamının oluşması

35- Felsefe evreni, insanı ve değerleri anlamak amacıyla sürdürülen en geniş bir araştırma bütünleştirici bir açıklama gayretidir.

Parçadan felsefenin aşağıdaki özelliklerinden hangisine ulaşılır?

- A) Öznellik
- B) Bağımsızlık
- C) Eleştiricilik
- D) Bitmemişlik
- E) Birleştiricilik

36- Agnostisizm ‘‘Gerçek olmayan şey yok demektir, yok olan şey de elbet bilinemez’’ görüşü ile özetlenebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu görüşün bir açıklaması olabilir?

- A) Bildiklerimiz bizi yanıltır.
- B) Her şey gerçek dışıdır.
- C) Bilim, varlıklar hakkında hiçbir bilgi elde edemez.
- D) Her türlü bilgi, bütün insanlar için aynıdır.
- E) Doğaüstü varlıklar bilinemez.

37- Sartre’a göre insanoğlu, önce Tanrı tarafından özü düşünülmüş sonra da bu öze göre yaratılmış değildir. İnsanın önceden gelen özü yoktur. İnsan ne yaparsa o olacaktır.

Sartre’ın bu düşüncesiyle aşağıdaki ifadelerden hangisi çelişir?

- A) İnsan, belli bir durumda neyi seçeceğine kendisi karar verir.
- B) İnsanın özü, varoluşundan önce gelir.
- C) İnsanın önceden belirlenmesine yol açan bir özü yoktur.
- D) İnsanoğlu kendinden sorumludur.
- E) İnsan, yaşamını kendi kararlarıyla yaratır

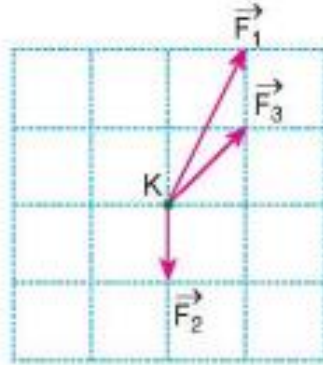
ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

(Bu bölümdeki cevapları optik formun "TEMEL MATEMATİK" bölümüne işaretleyiniz.)

FİZİK

1)

Noktasal K cismine \vec{F}_1 , \vec{F}_2 ve \vec{F}_3 kuvvetleri sürtünmeli yatay düzlem üzerinde şeklideki gibi uygulandığında, cisim sabit hızla hareket ediyor.



Buna göre, K cismine etki eden sürtünme kuvveti aşağıdakilerden hangisine eşittir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $-2\vec{F}_3$
- B) $-\vec{F}_3$
- C) \vec{F}_2
- D) $-2\vec{F}_2$
- E) $\frac{\vec{F}_2}{2}$

38- Herakleitos, ‘‘Tanrılarda insanlarda yok olsun o kavga!’’ diyen ozanı kınıyor. Çünkü pes ve tiz sesler olmazsa uyum olmazmış, birbirine karşıt erkek ve dişi ilkeler var olmazsa canlı varlık olmazmış.

Herakleitos’a göre varlığın olması neye bağlıdır?

- A) Tanrının var olmasına
- B) Fenomenlerin özüne
- C) Evrendeki zıtlıklara
- D) Maddenin evrimleşmesine
- E) Zihindeki idealara

39- O’na göre ruhsal hayattaki bütün oluşumlar, organik hayatın ürünüdür. Ruh, fiziki organizmaya bağlıdır ve onun bir fonksiyonudur.

Açıklama aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilidir?

- A) Materyalizm
- B) İdealizm
- C) Fenomenoloji
- D) Realizm
- E) Dualizm

40- Her varlık başka bir varlıkla olan ilişkisinden dolayı vardır. İnsan da doğanın bir unsurudur. Doğayla insan arasında hiçbir mesafe yoktur. Doğadaki her şey değiştiğine göre insanı bu sürecin dışında görmek bir çelişkidir.

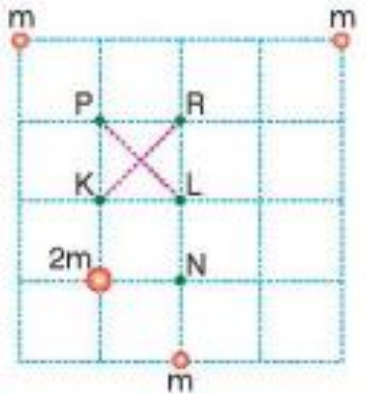
Varlığı açıklayan bu görüşler aşağıdakilerden hangisiyle bağdaşır?

- A) Varlık hem düşünce hem maddedir.
- B) Varlık fenomendir.
- C) Varlık oluşur.
- D) Varlık maddedir.
- E) Varlık idedir.

2)

Kütleleri m, m, m ve 2m olan şekildeki dört cismin kütle merkezi neresidir?

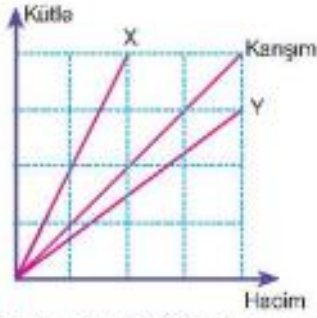
(Bölmeler eşit aralıktır.)



- A) K noktası
- B) K-L arası
- C) L noktası
- D) P-R arası
- E) K-R arası

3)

Aynı sıcaklıktaki X, Y sıvıları ile bu sıvıların türdeş karışımının kütle-hacim grafiği şekildedir.

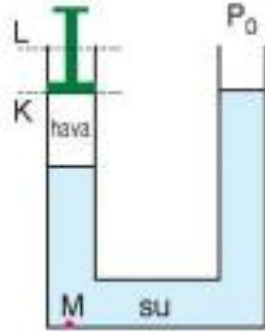


Karışıma katılan X, Y sıvılarının kütleleri m_X , m_Y ve hacimleri V_X , V_Y olduğuna göre, bunlarla ilgili aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $m_X > m_Y$ $V_X > V_Y$ B) $m_X > m_Y$ $V_X < V_Y$ C) $m_X = m_Y$ $V_X = V_Y$
- D) $m_X < m_Y$ $V_X = V_Y$ E) $m_X < m_Y$ $V_X < V_Y$

4)

Şekildeki bir ucu açık U borusunun diğer ucunda bir piston K düzeyinde tutulmaktadır. Bu durumda borudaki havanın basıncı P_H , M noktasındaki toplam basınç P_T oluyor.

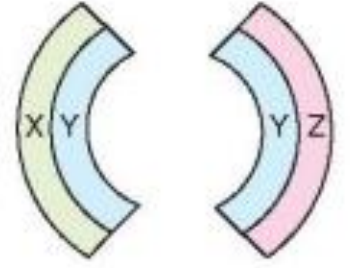


Piston L düzeyine çekilip burada tutulduğunda ulaşılan son durumda P_H ve P_T nasıl değişir?

- | P_H | P_T |
|-------------|--------|
| A) Azalır | Artar |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Azalır |
| D) Artar | Artar |
| E) Değişmez | Artar |

5)

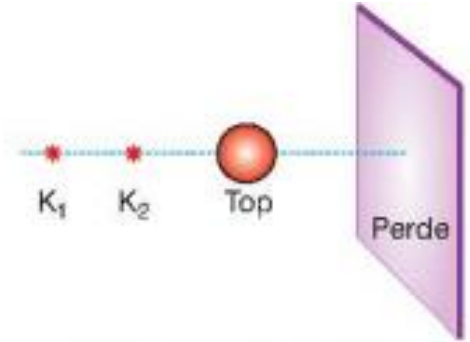
Eşit boyda iken perçinlenen X, Y ve Z metal çubuklarından XY çiftçi soğutulup, YZ çifti ısıtıldığında şekildedeki duruma geliyor.



X, Y ve Z nin uzama katsayıları sırasıyla λ_X , λ_Y , λ_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nasıldır?

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

6)

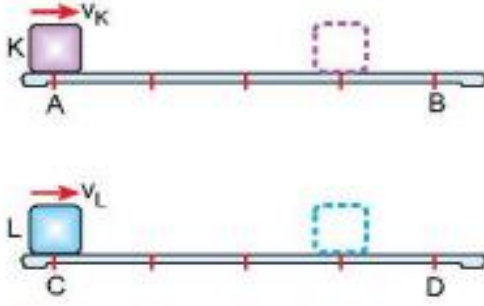


Karanlık bir odada K_1 , K_2 noktasal ışık kaynakları ile bir top, beyaz bir perde önüne şekildedeki gibi yerleştirilmiştir.

K_2 kaynağı topa bir miktar yaklaştığında perdede oluşan tam gölge ve yarı gölgelerin alanları nasıl değişir?

- | Tam gölge | Yarı gölge |
|-------------|------------|
| A) Değişmez | Artar |
| B) Değişmez | Azalır |
| C) Artar | Artar |
| D) Azalır | Azalır |
| E) Artar | Değişmez |

7)



Hızları sırasıyla v_K ve v_L olan K ve L araçları A-B ve C-D noktaları arasında düzgün doğrusal hareket yapmaktadır. K ve L, A ve C noktalarından aynı anda geçtikten bir süre sonra şekildeki konumlarda bulunuyor.

Buna göre araçların hızlarının büyüklükleri oranı,

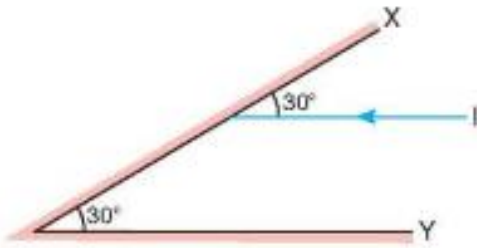
I. $\frac{3}{5}$ II. 1 III. 2

değerlerinden hangileri olabilir?

(Noktalar eşit aralıktır.)

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

8-

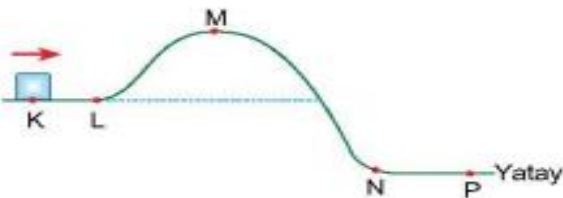


X ve Y düzlem aynalarından X aynasına I ışını şekildeki gibi gönderiliyor.

I ışınının Y aynasından yansıdığı anda kendi üzerinden geri dönmesi için X aynası kaç derece döndürülmelidir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9-



Düşey kesiti şekilde verilen yolun K noktasından atılan cisim P noktasında duruyor.

Buna göre, cismin kinetik enerjisi yolun hangi bölümlerinde kesinlikle azalır?

- A) Yalnız KL B) Yalnız NP C) LM ve NP
D) LM ve MN E) KL, LM ve NP

10

Yüklerinin büyüklüğü ve işareti farklı küresel iletken iki cisim birbirine dokunduruluyor.

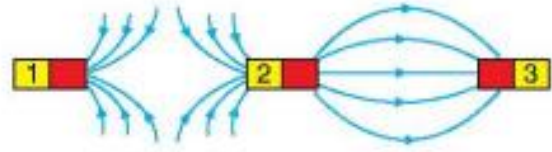
Buna göre,

- I. Cisimler arasında yük alışverişi gerçekleşir.
II. Ulaşılan son durumda cisimlerin yükleri eşittir.
III. Cisimlerden birinin yük büyüklüğü azalırken diğerinin artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

11)



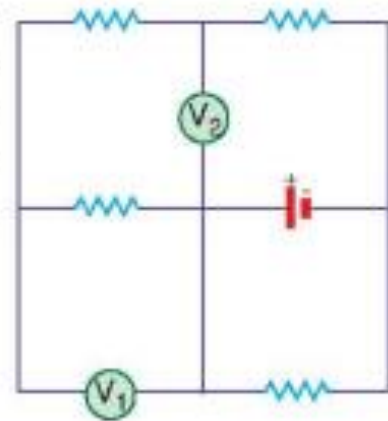
Yatay düzleme sabitlemiş mıknatısların manyetik alan çizgileri şekildeki gibidir.

Buna göre, mıknatısların 1, 2, 3 kutuplarının işaretleri nasıldır?

	1	2	3
A)	N	N	S
B)	N	S	N
C)	S	N	N
D)	N	S	S
E)	S	S	N

12)

Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki devrede V_1 ve V_2 voltmetrelerinin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?



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

13)

X: Kimyasal yöntemlerle daha basit maddelere ayrılabilen saf maddedir.

Y: Aynı tür atomlardan oluşan moleküler bir maddedir.

Z: Fiziksel yöntemlerle bileşenlerine ayrılabilen heterojen yapıdaki bir maddedir.

Bu bilgilere göre X, Y ve Z ile ilgili,

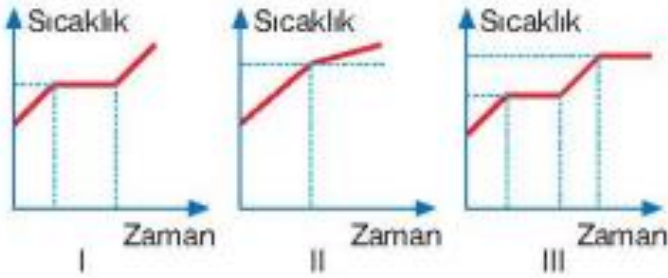
X	Y	Z
I. NaCl(sıvı)	He(g)	Alkollü su
II. H ₂ O(sıvı)	N ₂ (g)	Zetinyagli su
III. NaCl(suda)	O ₃ (g)	Mazotlu su

örneklerinden hangileri doğrudur?

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

14)

Üç farklı sıvının sabit basınçta ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



Bu sıvılar aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

I	II	III
A) Tuzlu su	Alkollü su	Saf su
B) Alkollü su	Saf su	Tuzlu su
C) Saf su	Tuzlu su	Alkollü su
D) Tuzlu su	Saf su	Alkollü su
E) Saf su	Alkollü su	Tuzlu su

15)

- I. $^{35}_{17}\text{Cl}^-$ – $^{37}_{17}\text{Cl}^{7+}$; izotop iyonlardır.
II. $^{23}_{11}\text{Na}^+$ – $^{24}_{12}\text{Mg}^{2+}$; izoton iyonlardır.
III. $^{32}_{16}\text{O}^{2-}$ – $^{32}_{16}\text{O}^-$; allotrop iyonlardır.

Yukarıda bazı iyonlar sınıflandırmaları yapılarak verilmiştir.

Buna göre, bu sınıflandırmalardan hangileri doğrudur?

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

16)

Aşağıda elektron dizilişleri verilen element atomlarından hangisinin sınıfı yanlıştır?

Element atomu	Elektron dizilişi	Sınıfı
A) ${}_1\text{X}$	1s ¹	Metale
B) ${}_2\text{Y}$	1s ²	Soygaz
C) ${}_9\text{Z}$	1s ² 2s ² 2p ⁵	Ametale
D) ${}_{12}\text{T}$	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ²	Metale
E) ${}_{18}\text{Q}$	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶	Soygaz

17)

Esneklik katsayısının ayırt edici olduğu fiziksel hal ile ilgili,

- I. Maddenin en düzenli halidir.
II. Potansiyel enerjinin en az olduğu halidir.
III. Tanecikleri titreşim hareketi yapar.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

18)

• ${}_{50}\text{Sn}^{2+}$ ve I^{5+} iyonları eşit sayıda elektron içermektedir.

• I atomunun nötron sayısı, proton sayısından 21 fazladır.

Buna göre I'nin kütle numarası kaçtır?

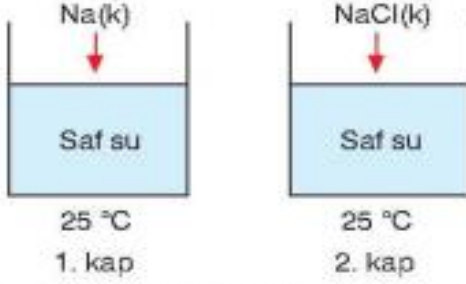
- A) 125 B) 126 C) 127 D) 128 E) 129

19)

Aşağıdaki bileşiklerden hangisi doğru adlandırılmıştır?

Bileşiğin formülü	Bileşiğin adı
A) Fe_2O_3	Demir (II) oksit
B) Al_2O_3	Di alüminyum tri oksit
C) PbO_2	Kurşun (II) oksit
D) Na_2O_2	Sodyum oksit
E) CCl_4	Karbon tetra klorür

20)

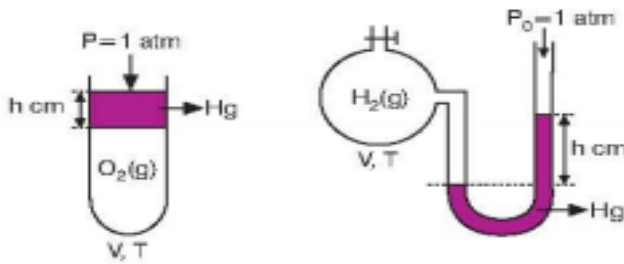


Şekildeki saf su bulunan kaplara üzerlerinde belirtilen maddeler ilave edilip bekleniyor.

Buna göre son durumda oluşan çözeltiler için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?

- Kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirme
- Na^+ iyonları içermeme
- Elektrik akımını iletme
- Homojen olma
- Saf sudan daha yüksek sıcaklıkta kaynama

21)



Şekildeki kaplarda hacim ve sıcaklıkları eşit olan gazlar vardır.

Buna göre bu gazlarla ilgili,

- Mol sayıları eşittir.
- O_2 gazının özkütlesi H_2 ninkinden büyüktür.
- Basınçları açık hava basıncından büyüktür.

Yargılarından hangileri doğrudur?

(H=1, O=16)

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve II
- I ve III
- I, II ve III

22)

- HF
- C_3H_4
- SO_3

Yukarıdaki bileşiklerin eşit kütleli örneklerinin atom sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

(HF=20, C_3H_4 =40, SO_3 =80)

- $\text{II} > \text{I} > \text{III}$
- $\text{II} > \text{III} > \text{I}$
- $\text{I} > \text{II} > \text{III}$
- $\text{III} > \text{I} > \text{II}$
- $\text{III} > \text{II} > \text{I}$

23)



Yukarıdaki denkleme göre,

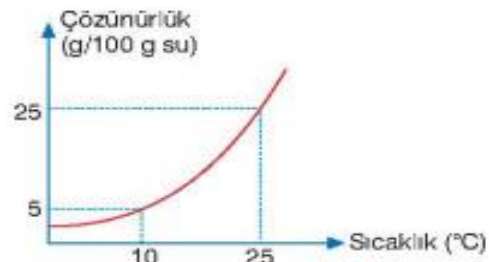
- Eşit mol sayılı reaktifler tam verimle tepkimeye sokulursa $\text{CO}(\text{g})$ artar.
- Eşit kütleli reaktifler tam verimle tepkimeye sokulursa $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{k})$ artar.
- Normal koşullarda eşit hacimli reaktifler tam verimle tepkimeye sokulursa artma olmaz.

Yargılarından hangileri doğrudur?

(Fe=56, O=16, C=12)

- Yalnız I
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

24)



Şekildeki grafikte X katısının çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimi verilmiştir.

Bu katı ile 25 °C de % 20 lik 100 gram çözelti hazırlanıyor.

Buna göre bu çözelti ve X katısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- X in çözünürlüğü endotermiktir.
- Çözelti doymuştur.
- Çözelti 10 °C ye soğutulursa 20 gram X çöker.
- Çözelti 20 gram çözünmüş X içerir.
- Yalıtılmış bir kaptaki suda X tuzu çözülürse sıcaklık düşer.

25)

Radyoaktif bir atom X ışınması yaparak bozunmaktadır.

X ışınmasının beta ışınması olduğunu, radyoaktif atomda,

- I. kütle numarasının artması,
- II. atom numarasının artması,
- III. nötron sayısının değişmemesi

durumlarından hangilerinin tek başına gözlenmesi kanıtlar?

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

26)

Aşağıdaki tabloda üç tepkimeyi yürüten enzim çeşitleri, bu enzimlerin substrat ve ürünleri ile tepkimeler sırasında ATP miktarının durumu gösterilmiştir.

Enzim Çeşidi	Substrat Çeşidi	Ürün Çeşidi	ATP Miktarı
E ₁	A	B	Azalı.
E ₂	B	C	Azalı.
E ₃	C	E	Değişmez.

Tablodaki bilgilere göre,

- I. Enzimler takım halinde çalışabilir.
- II. E₁ ve E₂ dehidrasyon enzimi, E₃ hidroliz enzimidir.
- III. Enzimler genler üzerinden sentezlenir.

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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

27-

Canlıların tümünde,

- I. organelle sahip olma,
- II. nükleik asitlere sahip olma,
- III. enzim kullanabilme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

28-

K, L ve M organik bileşikleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- K'nin yapısında C, H, O ve N atomları bulunur.
- L hidroliz edildiğinde ortam pH'sı azalır.
- M peptit bağına sahiptir.

Yukarıdaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesindir?

- A) K, hücrenin yönetimini sağlar.
B) L, en fazla enerji veren organik bileşiktir.
C) M, enerji eldesinde karbonhidrat ve yağlardan sonra kullanılır.
D) L, yüksek sıcaklıkta dönüşümsüz olarak bozulur.
E) K, enerji eldesinde ilk sırada kullanılır.

29)

Bir araştırmacı yapmış olduğu çalışmalarda X, Y ve Z bitkileri ile ilgili şu bilgileri elde etmiştir.

- X'in glukoz ürettiği ve topraktaki azot tuzunu kullanamadığını
- Y'nin glukoz ürettiği ve topraktaki azot tuzunu kullandığını
- Z'nin glukoz üretmediği ve topraktaki azotu kullanamadığını

Buna göre;

- I. X'in kökünde, X ile mutual yaşayan bakteriler bulunur.
- II. Y'nin hücre dışı sindirim enzimleri gelişmiştir.
- III. Z yarı parazit bir bitkidir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

30)

Farklı omurgalı sınıflarından olduğu bilinen iki canlı için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Boşaltım organları aynıdır.
B) Hücrelerinde glikojen depolanır.
C) Aynı cinsten yer alırlar.
D) Havanın oksijenini kullanırlar.
E) Kromozom sayısı aynıdır.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

31. “Nerede olursan ol, Allah’tan kork ve işlediğin kötülüğün hemen ardından onu yok edecek bir iyilik yap.” Bu hadiste verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her insan kötülük yapabilir.
- B) İslam dini kötülüğü hoş görmez.
- C) Hatalar salih amellerle onarılmalıdır.
- D) Her insan iyilik yapmaya gayret etmelidir.
- E) Tövbe etmede yer ve zaman önemli değildir.

32. “Tevrat’ta onlara şöyle yazdık: Cana can, göze göz, buruna burun, kulağa kulak, dişe diş (karşılık ve cezadır). Yaralar da kısastır (Her yaralama misli ile cezalandırılır). Kim bunu (kısası) bağışlarsa kendisi için o kefarettir...” (Maide suresi, 45. ayet) Bu ayetten aşağıdaki sonuçların hangisi **çıkarılamaz**?

- A) Kısasta caydırıcılık vardır.
- B) Ceza-suç dengesi gözetilmelidir.
- C) Kısas, her suçta uygulanmamalıdır.
- D) Her suçun kendi türünden bir cezası vardır.
- E) Bağışlamak, günahlardan kurtulmaya vesile olur.

33. “İyilikle kötülük bir olmaz. Sen (kötülüğü) en güzel olan davranışla sav; o zaman bir de göreceksin ki seninle aranızda düşmanlık bulunan kimse kesinlikle sıcak bir dost oluvermiş!” (Fussilet suresi, 34. ayet) Bu ayette aşağıdakilerden hangisine **değnilmemiştir**?

- A) İyiliğin sonuçlarına
- B) Kötülüğün önlenmesine
- C) İyilik yapmanın önemine
- D) Müslüman olmanın değerine
- E) İyilik ile kötülüğün eşit olmadığına

34. Aşağıdakilerden hangisi tövbe etmenin insana sağladığı faydalardan biri **değildir**?

- A) Vicdanan rahatlatır.
- B) Ümitsizlikten kurtarır.
- C) Özgürlüğünü sınırlar.
- D) İyiliğin değerini öğretir.
- E) Olumlu düşünmeyi artırır.

35. “Sizi sadece boş yere yarattığımızı ve sizin hakikaten huzurumuza geri getirilmeyeceğinizi mi sandınız?” (Mü’minun suresi, 115. ayet) Bu ayette vurgulanan husus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın nasıl yaratıldığı
- B) İnsanı yaratanın Allah olduğu
- C) Zan ile hareket edilmemesi gerektiği
- D) İnsanın yaptıklarından sorumlu tutulacağı
- E) İnsanın anlamlı bir hayat sürmesi gerektiği

36. “Allah’a yönelen, ona ortak koşmayan kimseler olun. Kim Allah’a ortak koşarsa, sanki gökten düşmüş de kendisini kuşlar kapışıyor veya rüzgâr onu uzak bir yere sürüklüyor gibidir.” (Hac suresi, 31. ayet) Bu ayette altı çizili bölüm ile aşağıdakilerden hangisi kastedilmiş **olamaz**?

- A) Bedensel hasarlar
- B) Psikolojik travmalar
- C) Ontolojik güvensizlik
- D) Düşünsel bunalımlar
- E) Batıl inanç saplantıları

37. Bir tek şeye inanıyorum: İnsan ruhu ölümsüzdür, yok edilemezdir. Öte yakada hiçbir şey olmayabilir, bunun hiçbir önemi yok. Ölüm dediğimiz şey ölüm değil. Bir yeniden doğuş. Bir tırtıl koza olur. Sanırım ölümden sonra hayat var, insanın cesaretini kıran da bu. Kendimizi fişten çekilmiş bir telefon kablosu olarak görmek çok daha kolay olurdu. O zaman istediğiniz gibi yaşayabilirdiniz. Tanrı’nın hiçbir önemi olmazdı. Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine **ulaşamaz**?

- A) Ölüm yalnızca bir geçiş kapısıdır.
- B) İnsan amaçsız yaratılmış olamaz.
- C) Ahiretin varlığı insana sorumluluk bilinci aşılar.
- D) İnsan ruhu onun yok olmasını engelleyen bir niteliğe sahiptir.
- E) Tanrının varlığı

38. Tanrının varlığını ve birliğini savunup O’nun eşi ve benzeri bulunmadığına inanma biçimidir. Daha çok vahye dayanan ilahi dinlerdeki tek tanrı anlayışını ifade için kullanılmaktadır. Hakkında bilgi verilen inanma biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düalizm
- B) Ateizm
- C) Politeizm
- D) Monoteizm
- E) Sekülerizm

39. İslam dini şirkin her türüsüne karşı çıkmıştır. Örneğin; Nisa suresi 48. ayette: “Allah, kendisine ortak koşulması- nı asla bağışlamaz...” buyrulmaktadır. Bu ayet aşağıdaki inanma biçimlerinden hangisi ile doğrudan ilgilidir?

- A) Deizm
- B) Politeizm
- C) Teizm
- D) Nihilizm
- E) Monoteizm

40. “Eğer yerde ve gökte Allah’tan başka tanrılar bulunsaydı yer ve gök (bunların nizamı) kesinlikle bozulup gitmişti. Demek ki arşın Rabbi olan Allah onların yakıştırdıkları sıfatlardan uzaktır.” (Enbiya suresi, 22. ayet) Bu ayette vurgulanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İhlas
- B) Tevhit
- C) Fıtrat
- D) Ahlak
- E) Tevekkül

Her ders 100 puan üzerinden değerlendirilecektir.

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol etmeyi unutmayınız.