

BİRİNCİ BÖLÜM

TÜRKÇE TESTİ (Tür)

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Gönül melûl olup eyleme ahı
Âşıkta ayrılık olagelmıştır
- B) Gel sözümü dinle güzeller şahı
Sevdalar hep böyle süregelmiştir
- C) Beni söyler diye sakın alınma
Güzeller her zaman dilegelmiştir
- D) İncinme sevdiğim gider bulurum
Mecnun'lar Leyla'yı bulagelmıştır
- E) Gevheri der ki gerçek var bu sözde
Âşıklar bu yolda ölegelmıştır

2. Orhan Kemal'in edebiyatımıza kazandırdığı unutulmaz bir tip vardır () Murtaza () Bence adı () Murtaza'ya çok şey kazandırıyor () Örneğin bu tipe Selim ya da Yılmaz adı verilseydi aynı etki yaratılabilir miydi acaba ()

Bu parçada ayrıçla () belirtilen yerlere, aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (:) () () () (?) B) () () () () (!)
- C) () () () () (!) D) () () () () (?)
- E) () (!) () () (?)

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisi, yazım ve noktalama bakımından doğrudur?

- A) Sait Faik; "Büyük romancılar; bir şey ispatlamaya kalkmaz, anlattıklarını iyi anlatmaya bakarlar." der.
- B) Sait Faik: "Büyük romancılar, bir şey ispatlamaya kalkmaz; anlattıklarını iyi anlatmaya bakarlar." der.
- C) Sait Faik; Büyük romancılar, bir şey ispatlamaya kalkmaz; anlattıklarını iyi anlatmaya bakarlar, der.
- D) Sait Faik, büyük romancılar; birşey ispatlamaya kalkmaz, anlattıklarını iyi anlatmaya bakarlar, der.
- E) Sait Faik: "Büyük romancılar; birşey ispatlamaya kalkmaz, anlattıklarını iyi anlatmaya bakarlar." der.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, "bileşik zamanlı eylem" kullanılmamıştır?

- A) Yolcular erkenden otobüsteki yerlerini almıştı.
- B) Keşke ben de sizinle gelseydim.
- C) Dersler bitmiş, öğrenciler evlerinin yolunu tutmuştu.
- D) O gün eve erken gidecek, dinlenecekti.
- E) Ben öyle deyince utancından yüzü kızardı.

B

5. Evimizin önü marul
Sular akar harıl harıl
N'olur anam gel bir daha
Kızım diye bana sarıl

Bu dörtlükte, aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Belirtisiz ad tamlaması
B) İyelik eki
C) Adıl
D) Belirteç
E) Ünlü düşmesi

6. (I) Yalanlar, yanlışlar, oyunlar ve düzenler geçicidir. (II) Zaman gider, ürün ve umut kalır. (III) Umut hemen bir tasarıya dönüşür; tasarı hemen bir çabaya bağlanır. (IV) Bir de bakarsınız insanın yapıcı elleri toprağı, bezi işliyor. (V) Boyalardan resim, taşlardan heykel yapıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler öğeleri açısından incelendiğinde, aşağıdakilerden hangisini söylemek yanlış olur?

- A) I.de bir sözcük öbeği, özne görevindedir.
B) II.de birden çok özne ve yüklem vardır.
C) III.de belirteç (zarf) tümleçleri vardır.
D) IV.nün öznesi bir sözcük öbeğidir.
E) V.de dolaylı tümleç ortaklığı söz konusudur.

7. Geceleyn bir ses böler uykumu
Âşıkıyım beni çağırın bu sesin

Bu dizelerin ikincisi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir ad cümlesidir.
B) Yalnızca yüklemden oluşmuştur.
C) Tamlananı önce söylenmiş ad tamlaması vardır.
D) Tamlanan görevindeki sözcük sıfat almıştır.
E) Sıfat tamlaması kullanılmıştır.

B**B****B****B**

8. (I) Erken saatlerde kuşlar ötüşmeye başladı. (II) Ayşe, gözlerini açar açmaz kuşların şarkısıyla karşılaştı. (III) Biraz onları dinledikten sonra sınırsız yatağından kalktı. (IV) Yatağının temiz çarşaflarını düzeltti. (V) Evet, şimdi elini yüzünü yıkayıp bir şeyler yiyebilirdi.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede yansımadan türemiş sözcük vardır.
B) II. ve V. cümlelerde ulaç (bağayem) vardır.
C) III. cümlede pekiştirme sıfatı vardır.
D) IV. cümlede geçişli eylem vardır.
E) V. cümlede bileşik sözcük vardır.

9. Eski bir İran söylencesinde, gerçeğin peşine düşen kuşların öyküsü anlatılır. Kafdağı'nın ardında yaşadığına inanılan masal kuşu Simurg'dur kuşların aradığı. Gerçeğin simgesi odur çünkü. Binlerce kuşun katıldığı bu arayış yıllarca sürmüştür. Bu uzun ve zorlu yolculukta kimi kuşlar yılgınlığa düşüp geri dönmüş, kimi kuşlar da yaşamlarını yitirmiştir. Sonunda yalnızca otuz kuş ulaşabilmiştir Kafdağı'nın ardına. Gel gör ki Simurg diye bir kuş yoktur orada. Simurg, sözlük anlamıyla "otuz kuş" demektir. Kafdağı'nın ardında kendilerinden başka bir şey göremeyen otuz kuş, sonunda şunu anlamıştır: ---

Bu parça, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle sürdürülebilir?

- A) Gerçek, onu arayanların kendisinden ibarettir.
B) Gerçek ile doğru, farklı farklı şeylerdir.
C) Kimileri, gerçeği anlayabilecek durumda değildir.
D) Gerçek, kişiden kişiye farklılık gösterir.
E) Gerçeğe ulaşmak sanıldığı kadar zor değildir.

B

10. Halit Ziya Uşaklıgil'in Balzac ve G. Flaubert gibi gerçekçilerden öğrendiği bir şey vardı: (I) Karakterlerin kişilikleriyle olaylar arasında görülen nedensellik bağı. (II) Roman- da olayların gelişimi, karakterlerin kişiliklerine bağlı olma- lıydı ve karakterler de bu olayların etkisiyle değişmeliydi. (III) "Aşk-ı Memnu"dan önceki romanımızda, karakterlerle olaylar arasında böyle zorunlu bir bağ göremeyiz. (IV) Uşaklıgil, bu ilkeyi titizlikle uygular. (V) Örneğin "İnti- bah"taki Ali Bey'in, "Sergüzeşt"teki Dilber'in başından bir- takım gelişigüzel olaylar geçer; ama Aşk-ı Memnu'dakile- rin başından gelişigüzel olaylar geçmez, olayları kişiler ya- ratır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bü- tün oluşturabilmek için, cümlelerden hangileri yer de- ğiştirmelidir?

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

11. Fransa'da çıkan Magazine Litteraire dergisi, ilk romanları- nı yayımlamış genç yazarlara, "Niçin yazıyorsunuz?" so- rusunu yöneltmiş. Kişiyi yazmaya iten etkenler saptanmak istenmiş bu soruyla. Örneğin bir yazar, Jacques Duchate- au, "İnsan dünyadan söz açmak, dünyayı değiştirmek isti- yor." diyor. Bir başkası, Pierre Hulin ise, "Ben varlığımı duymak için yazıyorum." demekte. François Sourun, "Yaz- mak, duygularımı ve yaşadığımı göstermektedir." diye ya- nıtlıyor soruyu. Aynı soruyu, Eric Westphal şöyle karşılı- yor: "Bir şeyden, bir sıkıntıdan, bir sorudan kendimi kurtar- mak için yazıyorum."

Bu parçanın bütününde, aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Yazarın çevresiyle ilişki kurma yolunun yazmak oldu- ğundan
B) Her yazarın yazma amacının farklı olduğundan
C) Yazmanın, okurla yazar arasında düşünce alışverişini yarattığından
D) Kişilerin yazarak sıkıntılardan kurtulmaya çalıştığından
E) Yazmanın, yazarlar için sorunları dile getirmenin bir yolu olduğundan

B**B****B****B**

12. Okumak, ilk başta (yazılan bir şeyi okuyarak, sayfaları aşarak) metni tüketmek anlamına gelse de metnin anlam- landırılması ve yeniden oluşturulması bakımından bir üretme etkinliğidir. Türkçede bu etkinliği gerçekleştiren ki- şiyi "okur" ya da "okuyucu" denmektedir. Ancak teknolojik gelişmelere bağlı olarak okur ile okuyucu arasında bir ay- rıma gitmek gerekiyor. Zaten "okuyucu", daha çok, görsel ve işitsel kayıtları (disk, plak, video vb.) duymamızı veya görmemizi sağlayan gereçler için kullanılır oldu. Artık, her- hangi bir yazılı metnin karşısında okuma eylemini yapan birey için "okuyucu" terimi kullanılmamalı, "okur" terimi kullanılmalıdır.

Bu parçada üzerinde durulan, aşağıdakilerin hangisi- dir?

- A) "Okumak" sözcüğünün hangi anlamda kullanılması gerektiği
B) Günümüz okurunun tüketici değil, üretici olması ge- rektiği
C) Teknolojik gelişmelerin dillerin sözvarlığını da geliştir- diği
D) "Okur" ve "okuyucu" sözcüklerinin hangi anlamlarda kullanılması gerektiği
E) "Okur" sözcüğünün, "okuyucu" sözcüğünün anlamını da kapsadığı

13. "Çelebi" adam; ilgi gösterirken ilgi görmüş gibi, ikram ederken ikram görmüş gibi davranır. Konuşmak zorunda kalmadıkça hiçbir zaman konuşmaz; ancak sitem görürse savunur kendini. Karalamacılığa, dedikoduya kulak as- maz. Kendisiyle çatışma durumunda olanların davranışla- rı üstüne yanlış yargılara varmamak için çok titizlik gösterir. Her şeyi, elinden geldiğince iyiye yorar.

Bu sözler, aşağıdaki sorulardan hangisinin karşılığı- dır?

- A) Çelebi adam gelişigüzel konuşur mu?
B) Çelebi adam iyimser midir, yoksa kötümser mi?
C) Çelebi adamın ayırt edici özellikleri nelerdir?
D) Çelebi adamın dedikodular ve eleştiriler karşısındaki tutumu nasıldır?
E) Çelebi adam ilgi göstermeyi mi, ilgi görmeyi mi daha çok sever?

B

14. Her insan, kendi alanında "en iyi" olmak ister. Bunun gibi, her sanatçı da kendi alanında zirveye çıkmak, orada kalmak ister. Ama zirveye giden yol çok zorlu, emek isteyen bir yoldur. Merdivenleri tırmanarak değil de birilerinin omzuna basarak o zirveye çıkan sözüm ona sanatçıların, orada uzun süreli kalamadığını da görüyorum.

Bu parçada asıl söylenmek istenen, aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Sanatta özgünlük, kendini tekrar etmekten kurtulmakla mümkündür.
- B) Başkalarını kötüleyerek sanatta bir yere gelmek mümkün değildir.
- C) Sanatta ustalaşmak, sürekli çaba isteyen, yorucu bir iştir.
- D) Sanatçının amacı birilerinin önüne geçmek değil, kendini aşmak olmalıdır.
- E) Sanatta en iyi diye bir şey olmadığı için, en büyük sanatçı benim, demek doğru değildir.

15. "Delalet" sözcüğü, "kılavuzluk, delil olma" demektir. "Delalet etmek", "göstermek, demeye gelmek" anlamındadır. Sözcük özellikle, bu bileşik eylem şekliyle kullanılır. Örneğin rüya yorumlarında, rüyada görülen herhangi bir şeyin filanca anlama delalet ettiği söylenir. Bu gibi yerlerde delalet sözcüğü yerine ona sesçe benzeyen "dalalet" sözcüğünün kullanıldığı görülür. Dalalet, tamamen başka bir sözcüktür; "doğru yoldan sapma" demektir. Okuma yazma bilmeyen insan, "Rüyada yılan görmek şuna dalalet eder." gibi bir cümle kursa bu, sadece onun konuşmasının bir özelliği olur; ama yazarların, gazetecilerin, hatta akademisyenlerin sözcükleri böyle kullanmaları, öncelikle bunlar arasındaki farkı bilmediklerine, ikinci olarak da dile yeterince saygı göstermediklerine "delalet" eder.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "Delalet" ve "dalalet" sözcüklerinin genellikle yanlış kullanılması, Türkçe kökenli olmamalarındandır.
- B) Okumamış halkın, sözcükleri yanlış kullanması hoş görülebilir.
- C) İki sözcük arasındaki ses benzerliği, bu sözcüklerin karıştırılmasına yol açmaktadır.
- D) "Delalet" sözcüğünün "etmek" yardımcı eylemiyle kullanımı yaygındır.
- E) Aydınların, sözcükler arasındaki farkı bilmek ve dili doğru kullanmak gibi bir sorumluluğu vardır.

B**B****B****B**

16. Düşüncelere boş vererek gösterişli renkleri tabloya serpiştirir gibi, süslü püslü yazmak kolaydır. "Okuduğunuz ne?" sorusuna "Sözcükler, sözcükler, sözcükler..." demek, "Ne oluyor?" sorusuna, "Bir şey yok." demek gibi boş bir karşılıktır. Süslü üslup, düşünce yokluğunu gizleyen allı pullu bir örtüdür. Sözcüklerden başka bir şey olmayan yerde güzellik aramak boşunadır.

Bu parçada vurgulanmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Söyleyişi önemsemeyip yalnız içerikte yoğunlaşmak doğru değildir.
- B) İçinde düşünce olmayan yazı, süslü ve sanatlı da olsa, güzel değildir.
- C) Yazıda sözcük seçimi önemlidir, ancak bunlar arasındaki uyum seçimden de önemlidir.
- D) Bir yazı güzelse onu okuyup bitirdikten sonra da aklımız o yazıda kalır.
- E) Süslü anlatım, anlatılmak istenenlerin gölgede kalmasına yol açar.

17. Yola çıkınca her sabah

Bulutlara selam ver
Taşlara, kuşlara
Atlara, otlara, insanlara selam ver
Ne görürsen selam ver
Sonra çıkarıp cebinden aynanı
Bir selam da kendine ver
Hatırın kalmasın el gün yanında
Bu dünyada sen de varsın
Üleştir dostluğunu varlığa
Bir kısmı seni de sarsın

Bu dizelerde asıl üzerinde durulan, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın başkalarına hoşgörülü davranması gerektiği
- B) İnsanın, kendisine ve dünyadaki diğer varlıklara değer vermesi gerektiği
- C) İnsanın, tüm canlılara eşit davranmayı hedeflemesi gerektiği
- D) Selamlamaya, insanın fiziksel gereksinimlerinden daha çok önem vermek gerektiği
- E) Doğanın, yaşamı sevmemizi, yaşama bağlanmamızı sağladığı

B

18. Acaba insan, örümceğin kurduğu ağı bozup da bir örümceği aç bırakmakla mı insanlığını yapar, yoksa ağı yerli yerinde bırakıp birçok sineğin ölmesine göz yummakla mı? Yoksa, bunları ilaçlarla ya da kimi teknolojik araçlarla acı çektirmeden öldürmekle mi? Ben bu gibi durumlarda, bırakırım, doğa bildiğini okusun! Doğanın her yaptığını beğenirim, demek istemiyorum; ama birtakım olayların nedenine de aklım ermez diye avuturum kendimi.

Bu parçanın yazarı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğadaki kimi olayları anlayamayacağını düşünüp rahatlamaktadır.
- B) Doğadaki dengenin normal sayılması gerektiğini düşünmektedir.
- C) Doğanın yaptıklarından bazılarını onaylamamaktadır.
- D) Doğa olaylarına karşı teknolojinin üstünlüğünü savunmaktadır.
- E) Doğadaki dengenin, canlılardan biri aleyhine bozulmasını yanlış bulmaktadır.

19. Asya kökenli olduğu söylenen lalenin Anadolu'da birçok yabani türüne rastlanır: Dağlalesi, berrillale, karalale... Bazı kaynaklar, lalenin IV. Murat devrinde Hollanda'dan, bir elçi tarafından getirildiğini yazar. Diğer bazı kaynaklarda ise lale soğanının, dört yüz yıl önce, diplomat G. Busbecq tarafından İstanbul'dan Avrupa'ya götürüldüğü yazılıdır. Osmanlı İmparatorluğu'nda "Lale Devri" adı verilen dönemde lale çok önem kazandı. 1959'da açılan lale sergisinden sonra İstanbul'da Emirgân Korusu güzel bir lale bahçesi haline getirildi.

Bu parçada, "lale" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kaynağının neresi olduğuna ilişkin iddialara
- B) İstanbul ile Avrupa arasında nasıl bir serüven yaşadığına
- C) Hangi dönemden sonra daha çok önemsendiğine
- D) Soğanlı bir bitki olduğuna
- E) En yaygın türünün hangisi olduğuna

B**B****B****B**

20. Okumaya doyamadığım yazarlardan üçüdü Melih Cevdet Anday, Attilâ İlhan ve Cemal Süreya. Şiir, deneme, roman... Anday'ın bütün yaratılarının havası yerindedir. O, işlediği konu ne olursa olsun, okurları yazısına bağlamayı bilir. İlhan'ı ise bir okumaya başladınız mı, yazı kendiliğinden okunup biter. Yokuşun yukarisından bir top yuvarlanmış gibidir o. Size düşen, yokuşun altında durmak ve topu tutmaktır. Cemal Süreya ise inceleme yazılarını bile bala yatırır.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Üç sanatçının anlatım özellikleri hakkında görüş belirtilmiştir.
- B) Parça yazarı, sözünü ettiği sanatçıları övgüye değer bulmaktadır.
- C) Melih Cevdet'in ve Attilâ İlhan'ın anlatımlarının sürükleyici olduğu söylenmiştir.
- D) Cemal Süreya'nın incelemelerinin konusu üzerinde durulmuştur.
- E) Yazarların anlatım özellikleri üzerinde durulurken mecazlı sözler kullanılmıştır.

21. Okulun yanında bir tarım aracı vardı. Ev kadar büyük bir araçtı. Çürümeye bırakılmıştı. Bekir Sami Bey Rusya'dan getirmiş bunu, derlerdi. Makine yağının kokusunu, yeniliklerin çürümeye bırakılmasının hüznünü ilk kez, o aracın çevresinde oynarken duydum.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Söze duygusallık katma
- B) Bir söylentiye yer verme
- C) Karşılaştırmaya başvurma
- D) Birden fazla duyunun verisinden yararlanma
- E) İnsan dışındaki bir varlığa insan özelliği aktarma

B

22. Okurlar, suyu bulandırıp derin gibi göstermek isteyen şairlerden bıktı artık; şiiirden soğur oldu.

Bu cümleye göre, "suyu bulandırıp derin gibi göstermek isteyenler", aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlaşılması zor konuları işleyerek kültür birikimlerini gösterenler
- B) Kapalılık, belirsizlik yaratarak yüzeyselliklerini örtmeye çalışanlar
- C) Deneyimleri yetersiz olduğu halde kendilerini ustalarla bir görenler
- D) Alışılmışın dışına çıkarak okurları şaşkırtanlar
- E) Yepyeni imgelerle ve mecazlarla şiir geleneğini yıkmaya çalışanlar

B

23. Geleneğin dıştaki katı kabuğunu kırıp da içine düştüğünüzde, ne yapacağınızı, nelerden nasıl yararlanacağınızı bilmiyorsanız, o karanlığın içinde ağır ağır yok olursunuz. Ne yaptığını bilen biriyseiz sizin için "geleneık", içindekileri cömertçe sunan bir havuza dönüşebilir.

Bu parçada, "geleneğin, içindekileri cömertçe sunan bir havuza dönüşmesi" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın geleneıklere sıkı sıkıya bağlanıp onları günümüzde de yaşatmaya çalışması
- B) Geleneıkların, içerdığı zenginliklerden yararlanmaya elverişli hale gelmesi
- C) Toplumun, geleneıkları, çağlar boyunca geçirdiğı değışiklikleri bilerek yorumlaması
- D) Geleneığın, insanı günlük yaşamın sıkıntılarından kurtarması
- E) Geleneıkların verimsiz ve katı yapısının bozulup onların yeniden düzenlenmesi

B

24. Suya bağımlılığımız öylesine güçlüdür ki, bu bağımlılık yüzünden, denetim altına alınamayan suların yaratacağı tehlikelerle birlikte yaşamayı göze alırız.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede öne sürülen düşünceyi doğrudan desteklemektedir?

- A) Tarih boyunca insan, çöllerden suya doymuş bataklıklara kadar çok değışik ortamlara uyum sağlamayı başarmıştır.
- B) İnsan, büyük fırtınaların yarattığı dev dalgalardan korunmak için deniz kıyılarına setler inşa etmiş, kendini korumaya çalışmıştır.
- C) Kimi nehirlerin kıyısında yaşayanlar, her yıl yaşanan sellere rağmen su kenarlarında yaşamaktan vazgeçmemiştir.
- D) Ulaşımında ya da sulamada kullanılan su, denetim altına alınabildiğı ölçüde insana yararlı olmuştur.
- E) Antik Mısır'da Nil, tarımsal üretimin yanı sıra uygarlığın gelişmesinde de büyük rol oynamıştır.

B

25. Eleştirmen Cevdet Kudret'in "Çingeneler" adlı roman hakkındaki düşüncelerine katılmıyor değılim; ama ----.

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle sürdürülürse, Cevdet Kudret'in "Çingeneler" adlı roman hakkında olumsuz değılendirmeler yaptığı anlaşılır?

- A) yapıtın dil ve anlatımındaki savrukluğun, bu romanı okumaktan alınan zevki azalttığını kabul etmek gerektiğini düşünüyorum
- B) yapıtın etkili, sarsıcı gerçek hayat sahneleriyle dolu olduğunu belirtmeden de geçemeyeceğim
- C) bu konudaki düşüncelerimi romanın son bölümünü de okuyunca olgunlaştıracağım
- D) ele alınan konunun, romanda daha derinlikli, daha çok yönlü işlenebileceğine inanıyorum
- E) ben, eleştirmenin görüşlerinden çok, kendi görüşlerime yaslanmak istiyorum

B

B

26. Düşünmeden konuşmanın cezası, sonradan düşünmeye mahkûm olmaktır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede söylenmek istenle aynı doğrultuda değildir?

- A) Düşünmeden konuşursanız, ağzınızdan, pişman olacağınız sözler çıkabilir.
- B) "Ağzından çıkan kulağın duysun!" sözü, düşünerek konuşmamız gerektiğini bize hatırlatır.
- C) Söyleyeceklerini ölçüp biçmeyenler, sonradan, ben bunu nasıl yaptım, diye düşünmek zorunda kalırlar.
- D) Söyledikleriniz, sonradan üzerinde düşünmeye değer nitelikte sözler olmalıdır.
- E) Söylediklerimizi geri almak imkânsızdır; bu nedenle dikkatli olmalı, sonradan bu konuda yok yere üzülmemeliyiz.

B**B****B****B**

28. (I) "Centilmen", kendini üzüntüye kaptırmayan adam demektir. (II) Hem ince hem de doğru bir tanımlamadır bu. (III) Centilmenin başlıca işi, rahatını huzurunu kaçırarak şeyleri önlemeye çalışmaktır; ancak, bunu sağlamak için büyük bir çaba göstermez o. (IV) Sadece çevresiyle uyumaya bakar. (V) Bu uyum arzusu, rahata ve huzura doğuştan düşkün oluşumuzla açıklanabilir; sözgelisi, dinlenmek için rahat bir koltuk, ısınmak için güzel bir ocak aramamız gibi.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisi, hem bir "gerekçe" hem de bu gerekçeye ilişkin "örnekler" içermektedir?

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

27. (I) Amerikan Kızılderililerinde gerçek yaşamla düş yaşamı iç içedir; bir kişi, düşlerde yaptıklarından dolayı gerçek yaşamda sorumlu tutulabilir. (II) Doğu'nun tasavvuf anlayışına göre, tüm yaşam düşten başka bir şey değildir ve insanlar ancak ölünce düşten uyanırlar. (III) Tasavvufta, yaşam adı verilen düş dünyasından kopmak ve gerçekle yüz yüze gelmek, ancak ölüm durumunda gerçekleşebilir. (IV) Çağımız kültüründe ise düşler, genellikle gerçek yaşamda çözülememiş durumların yarattığı bilinçaltı oyunları olarak değerlendiriliyor. (V) Kimi günümüz edebiyatçıları, sanatın da bir tür düş durumu yarattığını savunurlar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri, anlamca birbirine en yakındır?

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

29. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?**

- A) Oyuncuların, bize şikâyet değil, çözüm önermesini beklerdim.
- B) O, şimdiye kadar karşılaştığım başarılı sporculardan biriydi.
- C) Kampta huzursuzluk çıkaran iki sporcu, takımdan atıldı.
- D) Ben hiçbir oyuncuyu dışlamam, hepsini kazanmaya çalışırım.
- E) Onun gibi yetenekli bir oyuncuyu takıma almakta hiç tereddüt etmezdim.

30. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "inanılmaz" sözcüğü, anlamına uygun kullanılmamıştır?**

- A) O gece bize inanılmaz şeyler anlattı.
- B) Bizim buralarda öyle şeylere inanılmaz.
- C) Şu anda inanılmaz mutlu bir hayat yaşıyorum.
- D) Bu konuda sana inanılmaz, bana inanılır.
- E) Bu, benim için inanılmaz bir durumdu.

SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ (Sos-1)

1. Bu testte sırasıyla,

Tarih (1-13)

Coğrafya (14-23)

Felsefe (24-30)

ile ilgili 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Mete Han, kendisi için; “**Göktanrı ve Yertanrı tarafından tahta oturtulmuş, Güneş ve Ay’dan doğma Büyük Hun İmparatoru**” tanımlamasını kullanmıştır.

Buna göre, Asya Hun İmparatorluğu’nda aşağıdakilerden hangisinin olduğu söylenemez?

- A) Teokratik anlayışın
- B) Kut anlayışının
- C) Monarşik yönetim biçiminin
- D) Çoktanrılı inanç sisteminin
- E) Ulusal egemenlik düşüncesinin

2. Tarih öncesi çağlarda insanlar önceleri taş, kemik ve boyuzdan daha çok yakın dövüş aletleri yaparken, zamanla bakır ve tunç uçlu ok gibi uzaktan kullanabilecekleri aletler yapmaya başlamışlardır.

Bu bilgilere göre;

- I. İnsanlar zamanla daha işlevsel aletler yapmışlardır.
- II. İnsanlar avlanmada ve çatışmalarda kendi ölüm riskini azaltmaya çalışmışlardır.
- III. Ateşin kullanılmasıyla birlikte insanlar ilk kesici ve delici aletler yapmayı başarmışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Haçlı Seferleri sırasında, Papa’nın insanlara vaat ettiği birçok şeyin gerçek dışı olduğu anlaşılmış; soyluların bir kısmı da ülkesine dönmemiştir.

Bu gelişmelerin, Avrupa’da aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenemez?

- A) Dinsel çatışmaların sona ermesine
- B) Düşünce yapısının değişmesine
- C) Din adamlarına olan güvenin azalmasına
- D) Dinsel tabuların sorgulanmasına
- E) Siyasal yapının değişmesine

- 4. I. Müslüman Türklerin ve İranlıların orduda görevlendirilmesi
- II. Gayrimüslimlerden Müslümanlara göre daha yüksek oranda vergi alınması
- III. Endülüs Emevilerine karşı Franklarla işbirliği yapılması

Abbasiler döneminde uygulanan yukarıdaki politikalardan hangilerinin ümmetçilik anlayışına uygun olduğu söylenebilir?

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

- B** **B** **B** **B** **B**
5. Osmanlı Devleti; Kuruluş, Yükselme ve Duraklama dönemlerinde, iç ve dış sorunlarını kendi gücüne dayanarak çözmeye çalışmış; Gerileme Dönemi'nden itibaren zaman zaman bazı devletlerle ittifaklar kurmuş, Dağılma Dönemi'nde ise dış dinamiklerden yararlanarak sorunlarını çözüme yoluna gitmiştir.
- Bu gelişmelerde, Osmanlı Devleti'nde zaman içinde aşağıdakilerden hangisindeki değişimin daha etkili olduğu söylenebilir?**
- A) Toplumsal ve siyasal yapıdaki
B) Dinsel ve siyasal sistemdeki
C) Kültürel ve askeri uygulamalardaki
D) Askeri ve siyasal yapıdaki
E) Ekonomik ve hukuksal uygulamalardaki
6. "Tanzimat reformları Osmanlı toplum ve devlet yapısında ikiliklere yol açmıştır." **yargısına, Tanzimat Dönemi'nde gerçekleştirilen,**
- I. Batı tarzı okulların açılmasına rağmen medreselerin varlığını sürdürmesi,
II. Şeriat mahkemelerinin yanında laik hukuka göre çalışan Nizamiye Mahkemelerinin açılması,
III. Islahat Fermanı'yla gayrimüslimlere de il meclisine girebilme hakkının tanınması
- gelişmelerinden hangileri kanıt olarak gösterilebilir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III
7. XV. ve XVI. yüzyıllarda Karadeniz ve Akdeniz'deki ticareti azaltan Coğrafi Keşifler nedeniyle, Osmanlı Devleti'nin gelir kaynakları olumsuz etkilenmiştir.
- XV. ve XVI. yüzyıllardaki bu durumun, Osmanlı Devleti'nde aşağıdaki gelişmelerden hangisine neden olduğu savunulamaz?**
- A) Osmanlı parasının değer kazanmasına
B) Gümrük gelirlerinin azalmasına
C) Halka yeni vergilerin konulmasına
D) Gelir-gider dengesinin bozulmasına
E) Kapitülasyon verilen devlet sayısının artmasına
8. **Cumhuriyet Dönemi'nde gerçekleştirilen,**
- I. metrik sistemin kabul edilmesi,
II. Medeni Kanun'un kabul edilmesi,
III. medreselerin kapatılması
- devrimlerinden hangileri, toplum yapısındaki ikilikleri ortadan kaldırmaya yöneliktir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III
9. **Türkiye'de,**
- I. Osmanlıların, Avrupalılara verdiği kapitülasyonların kaldırılması,
II. ağırlık ve uzunluk ölçülerinin değiştirilmesi,
III. Kabotaj Yasası ile, Türk karasularında gemi işletme hakkının yalnız Türk vatandaşlarına tanınması,
IV. köylüden alınan aşar vergisinin kaldırılması
- gelişmelerinden hangilerinde, "Ulusal bağımsızlık, ekonomik bağımsızlık ile pekiştirilmelidir." anlayışının hayata geçirilmesinin amaçlandığı savunulabilir?**
- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) III ve IV E) I, II ve IV
10. **Mustafa Kemal, "Türk milleti ve devleti, inanç özgürlüğü içinde, çağın akıl ve bilim kavramlarını da kullanarak, çağın gerektirdiği yenilikleri sağlayarak varlığını sürdürmeye kararlıdır." sözü ile özelliikle aşağıdaki ilkelerden hangilerinin önemini vurgulamıştır?**
- A) Milliyetçilik - Devletçilik
B) Cumhuriyetçilik - Halkçılık
C) Laiklik - Devrimcilik
D) Devletçilik - Laiklik
E) Devrimcilik - Halkçılık

B**B****B****B****B**

11. Erzurum Kongresi'nde alınan aşağıdaki kararlardan hangisi, "ulusal egemenliğe" dayalı bir sistemin kurulabileceğinin göstergesi sayılabilir?

- A) Manda ve himaye kabul edilemez.
- B) Azınlıklara toplumsal dengeyi bozucu ayrıcalıklar verilemez.
- C) Kuvayı Milliyeyi etkin, milli iradeyi hakim kılmak esastır.
- D) Vatan bir bütündür, bölünemez.
- E) İstanbul Hükümeti görevini yerine getiremezse geçici bir hükümet kurulacaktır.

12. Ulusal Kurtuluş Savaşı yıllarındaki,

- I. İstanbul'un resmen işgal edilmesi ve Mebuslar Meclisi'nin dağıtılması,
- II. Kuvayı Milliye birliklerinin bazı bölgelerde başarı kazanması,
- III. TBMM'nin Hıyanet-i Vataniye Yasası'nı uygulamaya koyması

gelişmelerinden hangilerinin, Ulusal Mücadele'ye katılımı artırdığı savunulabilir?

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

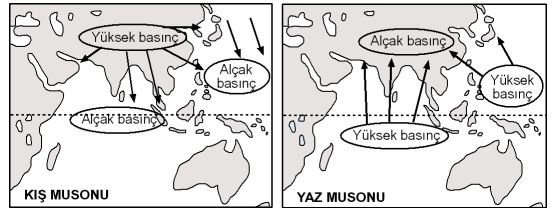
13. ABD'nin askeri güçlerinin, Irak'ın işgali sırasında beklenilenden fazla direnişle ve zorlu doğa koşullarıyla karşılaşmasının, aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

- A) Savaşın süresinin uzamasına
- B) Savaşta ölen sivil sayısının azalmasına
- C) Yeni araç ve gereçlerin geliştirilmesine
- D) Psikolojik savaş tekniklerinin kullanılmasına
- E) Yeni askeri stratejilerin oluşturulmasına

14. Doğal çevrenin dengesinin bozulmasında aşağıdaki-lerden hangisinin olumsuz etkisi diğerlerine göre da-ha azdır?

- A) Nüfus artışı
- B) Orman yangınları
- C) Anız yangınları
- D) Sanayileşme
- E) Çarpık kentleşme

15. Aşağıdaki haritalarda Muson rüzgârlarının yıl içindeki esiş yönleri gösterilmiştir.



Buna göre, Muson rüzgârlarıyla ilgili,

- I. Kara ve denizlerin farklı ısınmasıyla oluşur.
- II. Etkili olduğu bölgeye yıl boyunca yağış getirir.
- III. Esiş yönleri mevsimlik basınç farklarına bağlı olarak değişir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

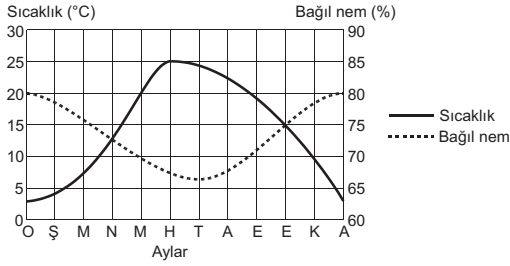
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

16. Bir akarsuyun yukarı çığırında şelaleler, aşağı çığırında ise büklümler oluşturduğu bilindiğine göre bu akarsuyun yukarı ve aşağı çığırında oluşabilecek yerşekilleri sırasıyla, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Dev kazanı - Menderes
- B) Peribacaları - Mantar kaya
- C) Birikinti konisi - Delta
- D) Çentik vadi - Kırgıbayır
- E) Haliç - Irmak adası

B

17. Aşağıda, bir yörenin aylık sıcaklık ortalamaları ile bağıl nem oranları gösterilmiştir.



Grafikten yararlanılarak,

- I. sıcaklığın arttığı dönemde bağıl nemin azaldığı,
- II. yazların sıcak ve kurak geçtiği,
- III. bağıl nemin arttığı dönemde mutlak nemin de arttığı

yargılarından hangilerine **kesinlikle** ulaşılabilir?

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

18. Marmara Bölgesi'nde Karasal, Akdeniz ve Karadeniz ikliminin görüldüğü yerler vardır.

Bu durum Marmara Bölgesi'nin,

- I. tarım ürünü çeşidi,
- II. tarım alanlarının oranı,
- III. hâkim rüzgâr yönü,
- IV. turizm etkinliklerinin türü

özelliklerinden hangilerini etkiler?

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

B

19. Yerküre üzerindeki M, N,P, R merkezleriyle ilgili olarak,

- M ve N'de yıl boyunca öğle vakti aynı anda yaşanmaktadır.
- Yıl içinde yaşanan en uzun gündüz süresi P'de 24 saat, R'de ise 12 saattir.
- M'de yaz mevsimi yaşanırken, N'de kış mevsimi yaşanmaktadır.

bilgileri verilmiştir.

Buna göre, verilen merkezlerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğru değildir?

- A) M ve N noktaları aynı boylamda yer almaktadır.
B) P noktası Kutup Dairesi, R noktası Ekvator üzerindedir.
C) M ve N noktalarında Güneş yıl boyunca aynı anda doğar.
D) P noktasında çizgisel hız R noktasından azdır.
E) M ve N noktaları farklı yarımkürelerde yer alır.

20. Aşağıdaki tabloda, renklendirme yöntemiyle hazırlanmış fiziki haritalarda yükseltelerin hangi renkler ile gösterildiği verilmiştir.

Yükselti basamakları (metre)	Kullanılan renkler
0 - 200	Koyu yeşil
200 - 250	Açık yeşil
500 - 1000	Sarı
1000 - 1500	Turuncu
1500 - 2000	Açık kahverengi
2000 +	Koyu kahverengi
Kalıcı kar ve buzul sahaları	Beyaz

Buna göre, aşağıdaki enlemlerden hangisinde bulunan bir merkezde beyaz rengin yalnızca yükseltisi fazla olan bir yeri gösterdiği söylenemez?

- A) 80° Kuzey B) 50° Kuzey
C) 40° Güney D) 28° Güney
E) 10° Güney

B

21. Aşağıdaki tabloda, Avrupa ve Afrika kıtalarında yükselti basamaklarına göre nüfusun dağılışı yüzde (%) olarak gösterilmiştir.

Kıta	Yükseklik basamakları (m)				
	0-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000 +
Avrupa	69	24	7	-	-
Afrika	32	24	21	21	2

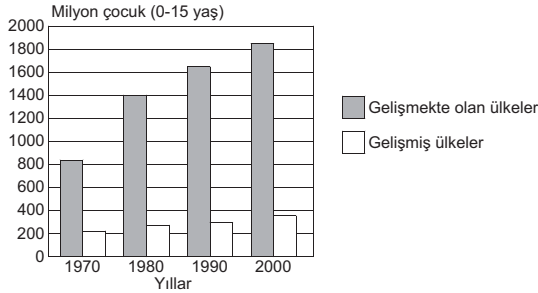
Yerleşmeyi etkileyen etmenler dikkate alındığında, iki kıtadaki bu farklılık,

- I. yüzölçümü,
- II. sıcaklık,
- III. nüfus miktarı,
- IV. enlem

etmenlerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

22. Aşağıdaki grafikte, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerdeki çeşitli yıllara ait çocuk nüfus miktarları gösterilmiştir.



Buna göre, gelişmiş ülkelerde çocuk nüfus miktarının fazla değişmemesi,

- I. dışarıya göç vermesi,
- II. doğum oranının düşük olması
- III. nüfus artış hızının düşük olması

etmenlerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

B

23. I. Hidroelektrik
II. Güneş
III. Jeotermal
IV. Rüzgâr

Yukarıda verilen enerji kaynaklarından hangileri ile bu kaynakların üretim bölgesinin jeolojik yapısı arasında doğrudan bir ilgi kurulabilir?

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

24. • Gerçek varlıklar, gerçekliklerini nesnelere, olaylardan, kişilerden alan; belli bir zaman ve mekanda var olabilen varlıklardır.
• Düşünsel varlıklar ise, insanların zihinlerinde oluşturdukları kavramlardır. Zihinde var olan birtakım olay ve ilişkilerden soyutlanarak elde edilirler. Bu nedenle de duyu organları ile kavranamazlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu iki varlık türünün ortak özelliğidir?

- A) Zaman ve mekanda var olanla ilişkili olması
B) Varlığı insan düşüncesine bağlı olması
C) Felsefe tarafından ele alınıp sorgulanması
D) Deney ve gözleme konu olabilmesi
E) Metafizik bir özellik taşıması

25. Nietzsche'ye göre, toplumda iki tür insan ve bunların oluşturduğu iki tür sosyal sınıf vardır. Bu sınıflardan birincisi halk sınıfıdır ki; bunlar, sürü durumundadırlar. Din ve ahlak kuralları bu sınıf için yeterlidir. İkincisi ise, seçkinler sınıfıdır. Bu sınıfa yakışan ahlak, insanın doğasına uygun, bireyci, bencil, acımasız ahlaktır. Bu ahlak insanı "üstün insan"a ulaştırır. Üstün insan; sıradan, korkak, zayıflığı öğütleyen vicdan ahlakından kurtulup "iktidara doğru giden güç" ahlakına ulaşmakla oluşur. Bu nedenle de "güç" en yüce iyi; yenilgi, kaybetmek, zayıflık ise kötüdür. İnsan için gerekli olan ise, güçlü olmaktır.

Nietzsche'nin "Güçlü olmak iyidir." yargısı, aşağıdakilerden hangisini amaçlamaktadır?

- A) Mevcut kuralları geçerli kılmayı
B) İnsana var olan davranışları göstermeyi
C) İnsanı bir üst aşamaya taşımayı
D) Toplumsal yaşamı düzenlemeyi
E) İnsanda itaat etme eğilimi yaratmayı

B

26. Küçük nesnelere tüm ayrıntıları ile resmedebilen Hollandalı ressamları düşünelim: İnsan kendini, bu önemsiz nesnelere bunca dikkatle canlandırabilmesi için, sanatçının ne kadar huzurlu ve sabırlı olması gerektiğini düşünmekten alamaz. Diğer taraftan insan, kendine baktığında, günlük hayatının endişeleri ve istekleri yüzünden, karmakarışık ve anlaşılmasız duygular içinde bocaladığını fark eder. Bu nedenle insan, bu resimlere baktığında, kendi duyguları ile bu dinginliğe erişmiş ressamın ruh hali arasında ne büyük bir fark olduğunu daha iyi görür.

Parçada sanatın, sanatçıya sağladığı hangi yarardan söz edilmektedir?

- A) Gerçekliği nesnel biçimde görmeyi sağlama
- B) Beklenti ve endişelerden uzak bir iç huzuru kazandırma
- C) Duygu ve düşüncelerini başkalarına iletme olanağı verme
- D) Geçimini sağlayacak bir etkinlik işlevi görme
- E) Hayatta karşılaştığı sorunları çözmesini sağlama

27. Bilim, dünyada yer alan şeyleri betimlerken, felsefe onları anlamlandırır. Bilim, bilgi verirken felsefe, bilginin ne olduğunu, neyi ve nasıl bilebileceğimizi araştırır. Öyleyse, felsefe var olan şeylerle ilgili olarak akla dayalı bir açıklama sağlar. Bilimlerin ayrı ayrı ele aldığı olgu sınıflarının tümünü birden açıklayacak en genel ilkelere ulaşmaya çalışır. Bu anlamda felsefe, varlığın ilk ilkelerinin bilimidir. Her bir bilimden kazanılan tüm bilgilerin eleştirisini gerçekleştiren en genel bilim, insan yaşamını, değerlerini ve amaçlarını sorgulayıp bu alanda insan eylemlerinin kendilerine dayanaacağı genel ilkeler öneren bilgidir.

Bu parçada, felsefenin aşağıdaki özelliklerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Var olanlara ilişkin tümel bir açıklama çabası olduğuna
- B) Bilimlerin sonuçlarını eleştirel açıdan değerlendirdiğine
- C) Var olanlara ilişkin yaklaşım biçiminin bilimden farklı olduğuna
- D) İnsan yaşamı ve eylemleri için rehberlik görevi üstlendiğine
- E) Öznel açıklamalardan oluşan bireysel bir çaba olduğuna

B**B****B****B**

28. İlkçağ Yunan mitolojisi, neredeyse her şey gibi, devletin ortaya çıkışını da Tanrıların başrolde olduğu bir efsaneyle açıklar: Yarattıkları tüm varlıkları kalın postlar, güçlü pençeler, sivri dişler, hızlı bacaklar, keskin gözler gibi, hayatta kalabilmeleri için gerekli niteliklerle donatmakta olan Tanrılar, insanlara verecek bir şeylerinin kalmadığını fark edince, onlara da bir arada yaşama ve örgütlenme yeteneği verirler.

Bu efsane, devletle ilgili olarak aşağıdaki savlardan hangisini destekler?

- A) İnsan doğasından kaynaklandığını
- B) Toplumsal sınıflarla birlikte ortaya çıktığını
- C) Gücünü halktan aldığını
- D) Yokluğundan anarşinin doğacağını
- E) Yasal olarak şiddet kullanabileceğini

29. Dünya kamuoyunun, Meduse'ün kurtarma salının denizde batması olayı üzerine yorumlar yaptığı sırada Cauchy, Bilimler Akademisi'ne sanal sayılar hakkında bir bildiri sunmaktaydı. Gazeteciler bu tuhaf hesapları, acımasızca dillerine dolayıp eleştirdiler. Onlara göre, kazaya uğrayan insanlara yardım için etkili teknikler ortaya konsaydı daha iyi olurdu! Hiç kimse bir gün mühendislerin, sanal sayıların sembolizmini alternatif akım olaylarına uyarlayacaklarını, matematikçilerin hesaplarının elektrikle ilgili teknikleri ileriyeye götüreceğini, bunun ise deniz fenerlerinin aydınlatmasını iyileştireceğini tahmin edemezdi.

Bu örnek, aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Bilimin teknik gelişmelerin önünü açtığına
- B) Bilimin çıkar gözetmeyen bir etkinlik olduğuna
- C) Teknik bilginin sürekli ilerlediğine
- D) Bilimin sonuçlarının evrensel olduğuna
- E) Teknik gelişmelerin bilimi ilerlettiğine

30. Bir önermenin doğruluğuna ilişkin sorulması gereken ilk soru, önermenin kuramsal açıdan anlamlı olup olmadığı değil, onun işe yarayıp yaramadığıdır.

Pragmatizmin bu açıklamasına göre, önermelerin doğruluğu aşağıdakilerden hangisine dayandırılmaktadır?

- A) Gerçeğe uygun olmasına
- B) Pratikte işe yaramasına
- C) Deneyimlerle elde edilmesine
- D) Belli bir anlam içermesine
- E) Ortak yargılara dayanmasına

MATEMATİK-1 TESTİ (Mat-1)

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Matematik-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.
$$\frac{1}{2 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}}} = \frac{3}{2}x$$
 olduğuna göre, x kaçtır?
 A) $\frac{1}{21}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{9}{14}$ E) $\frac{5}{6}$
2. $||x| - 1| + ||y| - 2| + ||z| - 3| = 0$ eşitliğini sağlayan (x, y, z) üçlüleri kaç tanedir?
 A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8
3. $2x + 3 = 5$ olduğuna göre, $\frac{4x + 8}{2x + 1}$ oranı kaçtır?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12
4. $c = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots$ olduğuna göre,
 $1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{40} + \frac{1}{80} + \dots$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
 A) $1 + 5c$ B) $\frac{5}{c}$ C) $1 + c^5$
 D) $5c$ E) $1 + \frac{c}{5}$
5. $A = 219 \cdot 654$
 $A + B = 220 \cdot 654$ olduğuna göre, B kaçtır?
 A) 1 B) 219 C) 220 D) 654 E) 655
6. 2, 3, 4, 6, 7, 8 rakamlarını kullanarak rakamları farklı üçer basamaklı M ve N gibi iki sayı oluşturuluyor.
M > N olduğuna göre, M - N farkı en az kaç olur?
 A) 35 B) 39 C) 41 D) 47 E) 52

B

7. On doğal sayının toplamı 2624 tür.

Bu sayılardan biri olan 456'yı 654 şeklinde değiştirerek toplarsak sonuç kaç olur?

- A) 2168 B) 2426 C) 2812 D) 2822 E) 3278

8.

$$\frac{4}{1-\frac{3}{5}} + \frac{4,5}{0,15}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 310 B) 40 C) 31 D) 24 E) 23

9.

$$-2^{-2}$$

sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

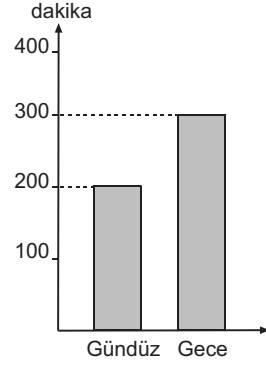
10. Bir futbol takımının sezonluk kombine bilet sayısı geçen yıl % 20 bu yıl ise % 30 artmıştır.

Bu iki yılda kombine bilet sayısı toplam % kaç artmıştır?

- A) 25 B) 50 C) 56 D) 60 E) 66

B**B**

11.



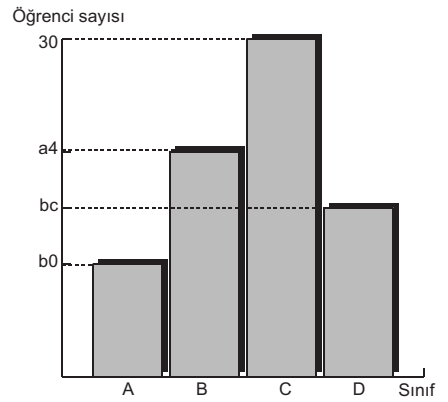
Bir telefon şirketi cep telefonları için aşağıdaki gibi bir tarife sunuyor. Sabit ücret 20 YTL sonra gündüz saatlerinde dakikası 10 YKR ve gece için ilk 200 dakika ücretsiz sonraki her dakika için 5 YKR dur.

Şekildeki grafik bir müşterinin bir aylık kullanımını gösterdiğine göre, bu müşteri kaç YTL ödeyecektir?

- A) 25 B) 40 C) 45 D) 70 E) 75

B**B**

12.



Şekildeki grafikte bir okulda bulunan A, B, C ve D sınıflarının öğrenci sayısı verilmiştir.

a4, bc, b0 iki basamaklı sayılar ve D sınıfındaki öğrenci sayısı A sınıfındaki öğrenci sayısından 6 fazla olduğuna göre, okulun bu dört sınıfında toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 60 B) 70 C) 72 D) 80 E) 84

B

13.



Bilyelerin eş ağırlıkta olduğu şekildeki terazi her torbada eşit sayıda bilye olan üç torba ve 2 bilye ile 14 bilye dengelenmektedir.

Boş torbanın ağırlığı bir bilyenin ağırlığına eşit olduğuna göre, bir torbada kaç bilye vardır?

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

14. **a ve b pozitif tamsayılar ve $a > b$ dir.**

a^2 sayısının $a - b$ ile bölümünden kalan x ,

b^2 sayısının $a - b$ ile bölümünden kalan y

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x - y > 1$
 B) $x - y = 0$
 C) $ax - by = 0$
 D) $x^2 - y^2 < 0$
 E) $x^2 - y^2 > 0$

15.

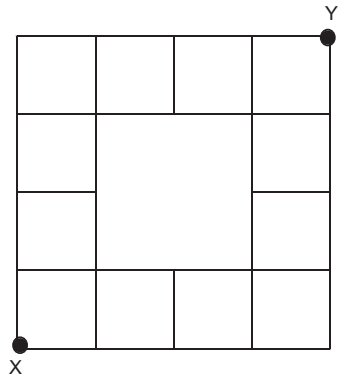
$$\sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ B) $\sqrt{\frac{1}{7}}$ C) 1 D) $\sqrt{\frac{7}{12}}$ E) -1

B

16.



Şekildeki çizgiler üzerinde hareket ederek X noktasından Y noktasına en kısa yoldan kaç türlü gidilebilir?

- A) 18 B) 26 C) 28 D) 32 E) 34

17. $2^x = 15$

olduğuna göre, $\sqrt{(0,6) \cdot 8^x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $15\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{15}$ C) 45 D) $30\sqrt{3}$ E) 75

18. **a, b, c asal sayı x, y, z pozitif tamsayıdır.**

540 sayısı $a^x b^y c^z$ şeklinde ifade edildiğine göre,

$(a + b + c) - (x + y + z)$ kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 13 D) 17 E) 18

B

19. $x^2 + Bx + C = 0$

denkleminin kökler toplamı 5, köklerin kareleri toplamı 15 olduğuna göre, C kaçtır?

- A) 5 B) 7,5 C) 10 D) 12,5 E) 15

20. Pozitif tam sayılarda,

$$R = \{(a, b) : a, b \in \mathbb{Z}^+, b = a + 1, b < 6\}$$

bağıntısı tanımlanıyor.

Bu kümenin elemanlarından rasgele seçilen (a, b) ikilisi için $a^b < b^a$ olma olasılığı kaçtır?

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

21. $A = \{a, b, c\}$, $C = \{a, b, d, e\}$ kümeleri veriliyor.

$$B \subset C \text{ ve } s(A \cap B) = 2$$

olduğuna göre, kaç farklı B kümesi yazılabilir?

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

B

22. Öğrenci numaralarının 1, 2, 3, 4, 5, 6, ... biçiminde olduğu bir sınıftaki öğrenciler dairesel olarak her bir öğrencinin bulunduğu çapın öteki ucunda da bir öğrenci olacak şekilde sıralanmışlardır.

5 numaralı öğrencinin tam karşısında 17 numaralı öğrenci bulunduğuna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

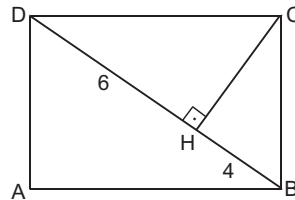
- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

23. 10 kilometrelik bir koşuda birinci ikinciden 2 km, üçüncüden ise 4 km önce bitiriyor.

Koşu sabit hızlarla devam ettiğine göre, ikinci üçüncüden kaç km önce bitirir?

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

24.



ABCD dikdörtgen

$$[CH] \perp [BD]$$

$$|HD| = 6 \text{ cm}$$

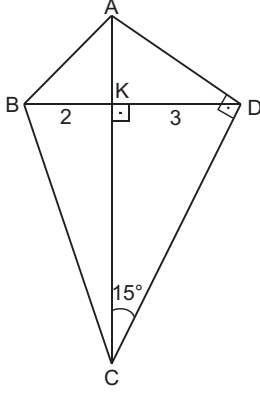
$$|BH| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{6}$ D) $12\sqrt{6}$ E) $20\sqrt{6}$

B

25.



ABCD bir dörtgen
 $[AD] \perp [DC]$
 $[AC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{DCA}) = 15^\circ$
 $|BK| = 2 \text{ cm}$
 $|KD| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

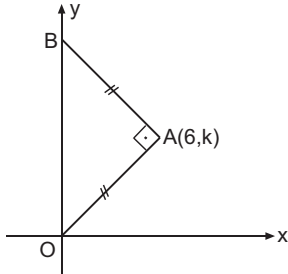
- A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

26. Analitik düzlemde $A(2, 2)$, $B(1, 2)$, $C(x, 0)$ noktaları veriliyor.

$|AC| - |BC|$ nin en küçük değeri için x kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{29}{6}$ C) 5 D) $\frac{16}{3}$ E) 6

27.



xOy analitik düzleminde

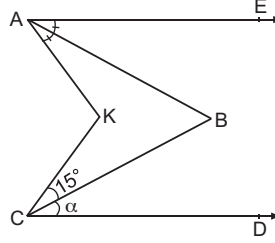
$[AB] \perp [AO]$, $|AB| = |AO|$, $A(6, k)$

Yukarıdaki verilere göre, Alan($\triangle OAB$) kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

B

28.

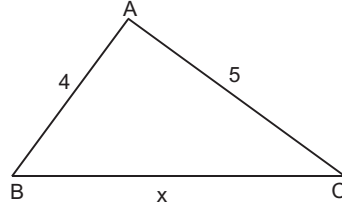


$[AE] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{BAK})$
 $m(\widehat{AKC}) = 2m(\widehat{ABC})$
 $m(\widehat{KCB}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

29.

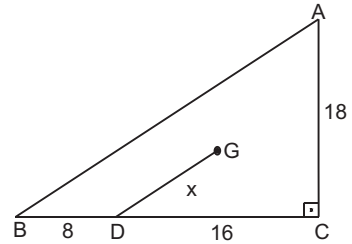


ABC bir üçgen
 $90^\circ < m(\widehat{BAC})$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

30.



G noktası, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[AC] \perp [BC]$
 $|AC| = 18 \text{ cm}$, $|BD| = 8 \text{ cm}$, $|CD| = 16 \text{ cm}$

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

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

FEN BİLİMLERİ-1 TESTİ (Fen-1)

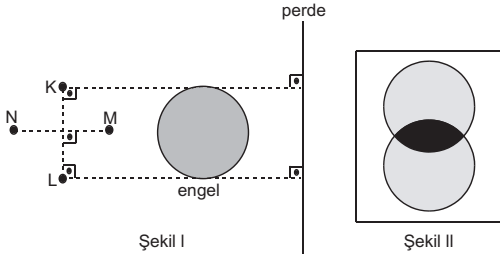
1. Bu testte sırasıyla,

- Fizik (1-13)
- Kimya (14-22)
- Biyoloji (23-30)

ile ilgili 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Fen Bilimleri-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



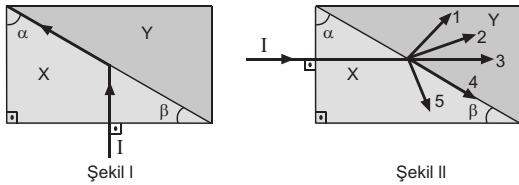
Karanlık bir ortamda saydam olmayan küresel bir engel, K, L, M ve N noktalarından ikisine noktasal ışık kaynakları ve perde Şekil I deki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre, perde üzerindeki gölge deseninin Şekil II deki gibi olabilmesi için ışık kaynakları K, L, M ve N noktalarından hangilerine yerleştirilmiş olabilir?

(● : tamgölge, ○ : yarığölge)

- A) K ve L
- B) K ve M
- C) K ve N
- D) L ve M
- E) M ve N

2.

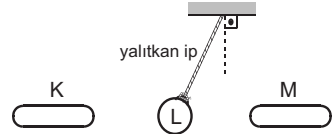


Saydam X ve Y ortamlarında I ışık ışınının izlediği yol Şekil I deki gibidir.

$\alpha > \beta$ olduğuna göre, I ışık ışını Şekil II deki gibi gönderildiğinde 1, 2, 3, 4 ve 5 yollarından hangisini izleyebilir?

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

3.



Yüklü iletken K ve M çubuğu, yüklü iletken L küresine yaklaştırdığında şekildeki gibi dengede kalıyor.

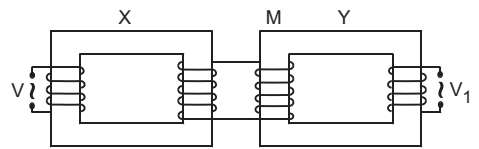
K çubuğu, L küresi ve M çubuğunun yük miktarları sırasıyla q_K , q_L ve q_M olduğuna göre,

- I. $q_K = q_M$ dir.
- II. $q_K > q_L$ dir.
- III. $q_M > q_K$ dir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4.



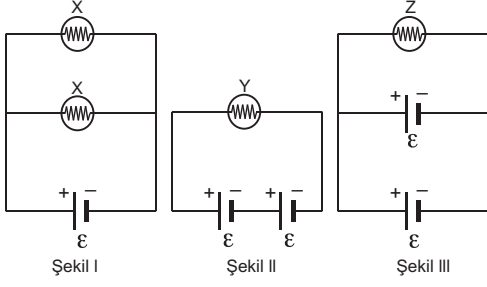
X ve Y transformatörlerinden X in girişine V alternatif giriş gerilimi uygulandığında, Y nin çıkışından V_1 alternatif çıkış gerilimi elde ediliyor. M bobininin sarım sayısı yarıya indirildiğinde ise, Y nin çıkışından V_2 alternatif çıkış gerilimi elde ediliyor.

Buna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

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

B

5.

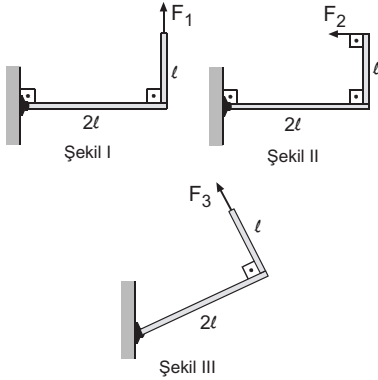


İçdirençleri önemsenmeyen özdeş üreteçler ve dirençleri R_X , R_Y , R_Z olan X, Y, Z lambalarıyla kurulan Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki elektrik devrelerinde lambalardan geçen akım şiddetleri birbirine eşittir.

Buna göre, R_X , R_Y , R_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_X = R_Y = R_Z$ B) $R_X < R_Y < R_Z$
 C) $R_X = R_Z < R_Y$ D) $R_X = R_Y < R_Z$
 E) $R_Y < R_X < R_Z$

6.



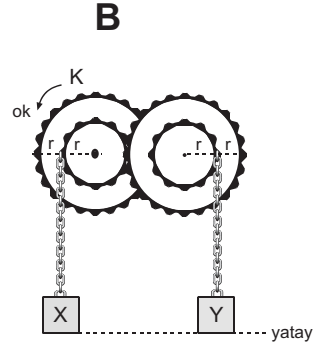
Uzunluğu $3l$ olan düzgün ve türdeş bir çubuk bükülüp duvara menteşelenerek, büyüklükleri F_1 , F_2 ve F_3 olan kuvvetlerle Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki gibi dengelenmiştir.

Buna göre; F_1 , F_2 ve F_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 < F_3 < F_2$ B) $F_2 < F_1 < F_3$
 C) $F_2 < F_3 < F_1$ D) $F_1 < F_2 < F_3$
 E) $F_3 < F_1 < F_2$

B

7.

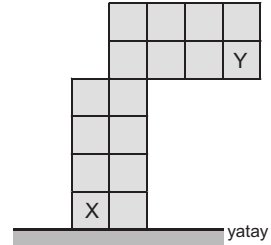


Yarıçapları r ve $2r$ olan dişliler merkezlerinden perçinlidir. Sistem şekildeki konumda iken K dişlisi ok yönünde döndürülerek, X cisminin h kadar aşağı inmesi sağlanıyor.

Buna göre, X ile Y arasındaki yükseklik farkı kaç h olur?

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

8.



Düzgün ve türdeş X ve Y levhaları birbirlerine yapıştırılarak yatay düzlem üzerine konulduklarında şekildeki gibi dengede kalıyor.

Buna göre,

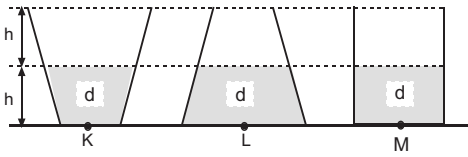
- I. Y nin ağırlığı, X in ağırlığının iki katıdır.
 II. X in ağırlığı, Y nin ağırlığının iki katıdır.
 III. X ve Y nin ağırlıkları birbirine eşittir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

B

9.



Yarı yüksekliklerine kadar d özkütleli sıvı ile dolu şekildeki kaplar, tamamen dolana kadar kaptaki sıvı ile karışmayan $3d$ özkütleli sıvı ile doldurulduğunda K, L ve M noktalarındaki sıvı basınçları sırasıyla P_K , P_L ve P_M oluyor.

Buna göre; P_K , P_L ve P_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_K < P_L < P_M$ B) $P_K = P_L = P_M$
 C) $P_L < P_M < P_K$ D) $P_M < P_L < P_K$
 E) $P_K < P_M < P_L$

10. Taşma seviyesine kadar sıvıyla dolu bir kaba iki cisim ayrı ayrı atıldığında cisimlerin hacimleri tamamen sıvı içinde kalarak kaptan eşit kütlelerde sıvı taşıyor.

Buna göre,

- I. Kütle
 II. Hacim
 III. Özkütle

niceliklerinden hangileri her iki cisim içinde kesinlikle aynıdır?

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

11. Doğuya doğru hareket eden X aracındaki durgun gözlemci, Y aracını batıya doğru hareket ediyormuş gibi görüyor.

Buna göre; Y aracının hareketi için,

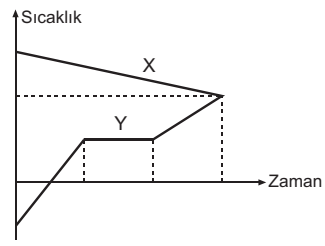
- I. Duruyor.
 II. Doğuya doğru gidiyor.
 III. Batıya doğru gidiyor.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

B

12.



Aralarında ısı alışverişi gerçekleşen X ve Y saf maddelerinin sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibidir.

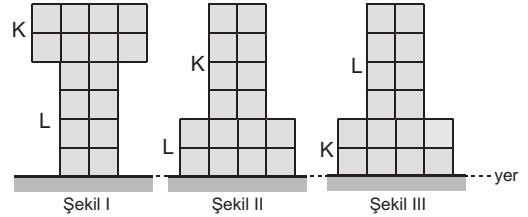
Buna göre,

- I. X katı, Y sıvı
 II. X sıvı, Y sıvı
 III. X sıvı, Y katı

durumlarından hangilerinde X ve Y aynı madde olamaz?

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

13.



Ağırlıkları farklı düzgün ve türdeş K ve L cisimleri yatay düzleme Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki gibi konulduğunda yere göre potansiyel enerjileri sırasıyla E_1 , E_2 ve E_3 oluyor.

Buna göre,

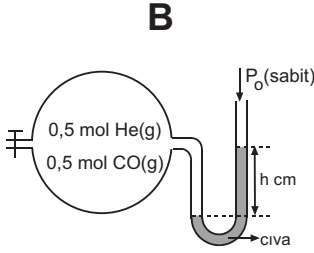
- I. $E_1 > E_2$ dir.
 II. $E_2 = E_3$ tür.
 III. $E_3 > E_2$ dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

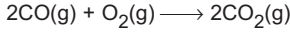
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

B

14.



Şekildeki kaptaki 0,5'er mol He ve CO gazları bulunmaktadır. Kaba 0,1 mol O₂ gazı eklendiğinde, kaptaki sabit sıcaklıkta;



tepkimesi tam verimle gerçekleşmektedir.

Buna göre, tepkime sonunda,

- I. Kaptaki gaz özkütlesi artar.
- II. Manometredeki h yüksekliği değişmez.
- III. Kaptaki yalnız CO₂ ve He gazları bulunur.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

15. 0 °C de ve 1 atmosfer basınç altında gaz halde bulunan X, Y ve Z bileşiklerinin mol kütleleri arasındaki ilişki, Y < Z < X tir.

Buna göre,

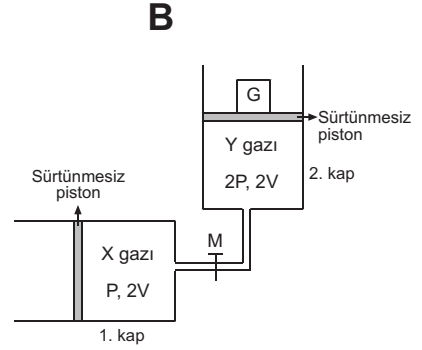
- I. eşit kütlelerde alındığında molekül sayısı en az olan,
- II. oda koşullarında eşit hacimlerde alındığında kütlesi en az olan

bileşik için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	I	II
A)	X	Y
B)	Z	Y
C)	X	Z
D)	Y	X
E)	Y	Z

B

16.



Şekildeki düzende bulunan X ve Y ideal gazlarının sıcaklıkları eşittir.

Buna göre,

- M musluğunun açılıp Y gazının tamamının 1. kaba aktarılması,
- M musluğunun açılıp X gazının tamamının 2. kaba aktarılması

işlemleri ayrı ayrı uygulandığında, 1. ve 2. kaplardaki X gazının kısmi basıncı için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	1. kaptaki (P _X)	2. kaptaki (P _X)
A)	$\frac{P}{3}$	$\frac{2P}{3}$
B)	P	2P
C)	$\frac{P}{4}$	$\frac{P}{4}$
D)	$\frac{P}{4}$	$\frac{3P}{2}$
E)	$\frac{P}{3}$	$\frac{3P}{2}$

17. Arı NaCl katısı ile aşağıdaki deneyler yapılıyor.

- I. Bir kaptaki su ile karıştırılarak çözeltisi hazırlanıyor.
- II. Elde edilen çözeltinin bir kısmına damıtma uygulanarak NaCl katısı elde ediliyor.
- III. Çözeltinin geri kalan kısmı elektroliz edilerek Cl₂ gazı elde ediliyor.

Bu deneylerdeki değişimlerin türleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Fiziksel	Kimyasal
A)	I	II, III
B)	II	I, III
C)	I, II	III
D)	III	I, II
E)	I, III	II

B

18.

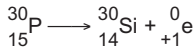
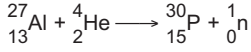
Sıvı	Sıcaklık (°C)	Kütle (gram)	Hacim (cm ³)
X	20	24	30
Y	25	20	20

Yukarıdaki tabloda oda koşullarında birbirleri ile homojen olarak karışabilen arı X ve Y sıvılarının bazı sıcaklıklardaki kütle ve hacim değerleri verilmiştir.

Bu sıvılar için buhar basıncı ayırt edici özellik olduğuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y den oluşan karışım ayrımsal damıtma ile bileşenlerine ayrılabilir.
 B) 20 °C de eşit kütlelerde alındığında X in hacmi Y ninkinden büyük olur.
 C) Oda sıcaklığında özkütle her ikisi içinde ayırt edici özelliştir.
 D) 25 °C de X ve Y den oluşan karışım, ayırma hunisinde ayrıştırıldığında öncelikle X ayrılır.
 E) X sıvısının oda sıcaklığındaki özkütlesi 0,8 g/cm³ den küçüktür.

19.



Art arda gerçekleşen yukarıdaki tepkimelerde bulunan Al, P ve Si atomlarından hangilerinin radyoaktif olduğu kesinlikle söylenebilir?

- A) Yalnız Al B) Yalnız P C) Al ve P
 D) P ve Si E) Al, P ve Si

20.

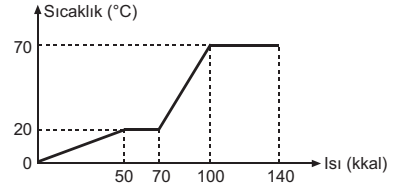
Tanecik	Elektron sayısı	Nötron sayısı	Kütle numarası
X	18	20	39
Y	17	20	37
Z	18	18	35

Yukarıda verilen tabloya göre X, Y ve Z tek atomlu tanecikleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X ve Z izoelektronik taneciklerdir.
 B) X ve Y birbiri ile izotondur.
 C) Y ve Z birbiri ile izotoptur.
 D) Z nin tanecik çapı Y ninkinden büyüktür.
 E) X taneciği anyondur.

B

21.



m gram arı X maddesinin ısıtılmasına ait sıcaklık-ısı grafiği yukarıda verilmiştir.

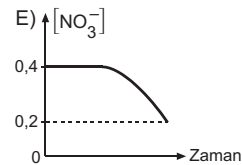
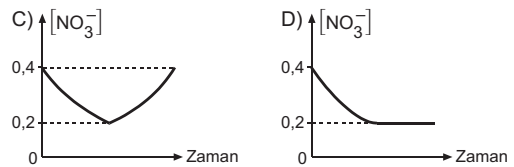
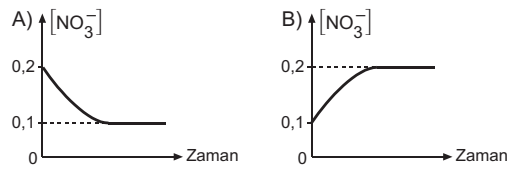
Bu grafiğe göre, 20 °C deki 2m gram arı X katısına 100 kkal ısı verilirse son sıcaklığı kaç °C olur?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 50 E) 70

22. 100 mililitre 0,2 M Ca(NO₃)₂ çözeltisine sabit sıcaklıkta sırasıyla,

- I. 100 mililitre arı su,
 II. 200 mililitre 0,2 M derişimli NaNO₃ çözeltisi ekleniyor.

Buna göre, çözeltideki NO₃⁻ iyonları molar derişiminin zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



B

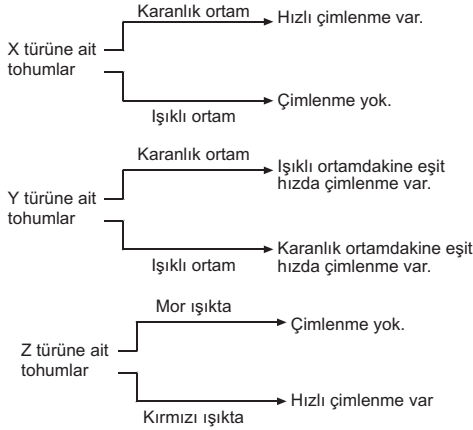
23. Normal azotlu DNA molekülü bulduran bakteriler, ağır azot (^{15}N) bulduran kültür ortamında çoğalmaya bırakılıyor.

Bir süre sonra yeni oluşan bakterilerde,

- I. adenin,
- II. fosforik asit,
- III. timin,
- IV. urasil,
- V. deoksiriboz

moleküllerinden hangilerinde, ağır azota rastlanabilir?

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

24.

Yukarıdaki gibi hazırlanmış deney ortamlarında X, Y, Z türlerine ait tohumların farklı koşullar altındaki çimlenme durumları incelenmiştir.

Bu deneylerden elde edilen sonuçlara göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Işık, bütün tohumlarda çimlenmeyi hızlandırır.
- B) Tohumlar, çimlenmenin olabilmesi için belirli dalga boyundaki ışığa gereksinim duyarlar.
- C) Y türüne ait tohumların çimlenmesi ışıktan etkilenmez.
- D) Fotosentez için uygun dalga boyuna sahip ışıқта Z türüne ait tohumların çimlenmesi hızlıdır.
- E) Bütün tohumlar karanlıkta çimlenme yeteneğini kaybeder.

B

25. **Karbonhidrat ağırlıklı beslenen sağlıklı bir bireyde,**

- I. ince bağırsaktan glikoz emiliminin artması,
- II. sindirim enzimlerinin sindirim boşluğuna salgılanması,
- III. glikoz fazlasının karaciğerde ve kaslarda glikojen şeklinde depo edilmesi,
- IV. kan şekeri yükselmesi

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

26.

- Sularda gece ile gündüz arasında ve mevsimler arasında sıcaklık farkı çok azdır. Bu nedenle, sularda yaşayan canlıların sıcaklığı algılayan ve düzenleyen organları iyi gelişmemiştir.
- Karaya geçen ilk canlılar, kısa süre içinde sıcaklığın büyük ölçüde değiştiği ortamlarda yaşamak zorunda kalmıştır. Sürekli ısı meydana getiren metabolizmaya sahip olmadıkları, meydana gelen ısıyı düzenleyemedikleri ve saklayamadıkları için çevrenin sıcaklığına bağlı olarak işlev göstermek zorunda kalmışlardır.
- Zamanımızdan yaklaşık 200 milyon yıl önce dev sürüngenlerin egemen olduğu bir dönemde, vücut sıcaklıklarını sabit tutabilen hayvanlar ortaya çıkmıştır. Bu canlılar gece, gündüz ve farklı mevsimlerde sürekli aktif oldukları için soğukkanlı canlıların yumurtaları ve yavrularıyla beslenmiştir.

Buna göre,

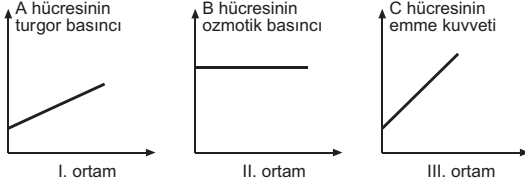
- I. Sularda yaşayan soğukkanlı hayvanlar gece ve gündüz aktif olabilir.
- II. Karadaki sıcaklık değişimleri sıcakkanlı hayvanların daha avantajlı duruma geçmelerini sağlamıştır.
- III. Karada geceleri aktif olan sıcakkanlı hayvanlar zamanla soğukkanlı hayvanların azalmasına sebep olmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

B

27. Aşağıdaki grafiklerde, farklı derişimlere sahip çözeltiler içeren deney ortamlarına sitoplazma derişimleri eşit olan A, B ve C hücreleri konularak, bu hücrelerin turgor basıncı, ozmotik basınç ve emme kuvvetinde meydana gelen değişimler gösterilmiştir.



Bu hücrelerin bırakıldıkları ortamların ozmotik basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

28. Bir anne ve babadan alınan kan örneklerinin üzerine anti A, anti B, anti Rh (anti D) test serumları damlatılıyor. Bu kan örneklerinin antikorlarla verdiği çökeltme durumları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Anti A	Anti B	Anti Rh
Anne			
Baba			

: Çökeltme var : Çökeltme yok

Tablodaki verilere göre,

- Annenin heterozigot Rh(+) olması durumunda, çocuklarında kan uyumsuzluğına bağlı alyuvar tahribatı görülme olasılığı % 50 dir.
- Bu çiftin anne ile aynı kan grubu genotipine sahip çocuklarının meydana gelme olasılığı yoktur.
- Annenin alyuvar hücrelerinin zarında A ve B antijenleri, babanın alyuvar hücrelerinin zarında B ve Rh antijenleri bulunur.
- Anne ve babanın kan plazmasında B antikorları bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

B**B****B****B**

29. İnsanlar için tatlı olan üzüm şekeri ve meyve şekeri arılar için de tatlı, ancak başka canlılar için tatsızdır. Ayrıca insanlar için belirli bir tadı olan sirke, soda ve kinin arılar için tatsızdır.

- Soğuk olarak yenilen besinlerin tadı daha az algılanır.
- Yaşlandıķça dildeki tat alma reseptörlerinin sayısı azalır.

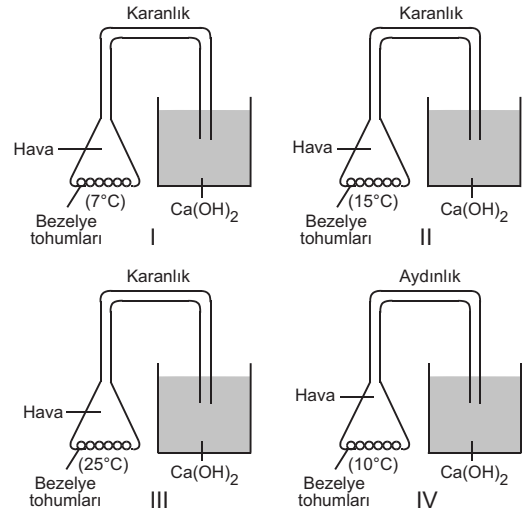
Buna göre, tadın algılanmasında,

- dildeki kemoreseptör sayısı,
- canlının yaşı,
- besinin sıcaklığı,
- canlının türü

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

30.



Yukarıdaki gibi hazırlanan dört ayrı deney düzeneğinde cam erlenmayerlerin içine aynı türden eşit kütleli bezelye tohumları konulmuştur. Farklı sıcaklıklarda tutulan erlenmayerler cam borular yardımıyla, içinde Ca(OH)₂ çözeltisi bulunan deney kaplarına bağlanmış ve bir süre beklenmiştir.

Deney sonunda Ca(OH)₂ bulunan dört deney kabında da bulanma meydana geldiğine göre, bu kaplardaki kütle artışının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Ca(OH)₂ ile CO₂, CaCO₃ + H₂O oluşturur.)

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

İKİNCİ BÖLÜM

EDEBİYAT–SOSYAL BİLİMLER TESTİ (Ed–Sos)

1. Bu testte sırasıyla,

Türk Dili ve Edebiyatı	(1–17)
Türkiye Coğrafyası	(18–25)
Psikoloji	(26–30)

ile ilgili 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Edebiyat–Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yazar, kitabın önsözünde, “Realistlerin yolunda yazılmış roman okumamışsanız işte size bir tane ben takdim ediyim.” demiş olsa da 35-40 sayfalık bu eserin romandan çok, uzun hikâye özelliği gösterdiği açıktır. Yazar, eserini yazarken kendisinden önceki hikâyeci ve romancıların tersine, kendi kişiliğini titizlikle gizlemiştir. Ayrıca kişilerin konuşmalarında gerçekçi bir tutum takınmış, eserdeki köylülerin dilini olduğu gibi vermiş; İstanbul ağzında bulunmayan kimi sözcükler için de kitabın başına küçük bir sözlük eklemiştir.

Bu parçada sözü edilen yazar ve eseri, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Samipaşazade Sezai, Küçük Şeyler
- B) Nabizade Nâzım, Zehra
- C) Samipaşazade Sezai, Sergüzeşt
- D) Rezaizade Mahmut Ekrem, Araba Sevdası
- E) Nabizade Nâzım, Karabibik

2. Biçim ve içerik yönünden Batılı tarzda şiirler yazdı. Şiirimizin Divan edebiyatından uzaklaşmasını sağladı. Aruzu Türkçeye ustalıklı uyguladı. 1901’e dek parnasizmin etkisinde kaldı. 1901’den sonra yenilikçi, mücadeleci, toplumsal bir şair olarak yoluna devam etti. İlerleme, özgürlük gibi toplum davalarını savundu. Hece ölçüsüyle çocuk şiirleri yazıp bunları bir kitapta topladı.

Bu parçada sözü edilen şair, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Cenap Şahabettin
- B) Namık Kemal
- C) Mehmet Emin
- D) Abdülhak Hâmit
- E) Tevfik Fikret

3. “Türkçülüğün temellerinden biri de ‘halka doğru’ ilkesidir... Halka doğru gitmek ne demektir? Halka doğru gidecek olanlar kimlerdir? Bir ulusun aydınlarına, düşünürlerine ulusun seçkinleri adı verilir. Seçkinler, yüksek bir öğrenim ve eğitim görmüş olmakla halktan ayrılmış olanlardır. İşte halka doğru gitmesi gerekenler bunlardır...”

Bu görüşleri, hangi yazar, nerede belirtmiş olabilir?

- A) Ömer Seyfettin, “Yeni Lisan” makalesinde
- B) Orhan Veli Kanık, “Garip” kitabının önsözünde
- C) Ziya Gökalp, “Türkçülüğün Esasları” kitabında
- D) Şinasi, “Tercüman-ı Ahval Mukaddimesi”nde
- E) Ziya Paşa, “Şiir ve İnşa” makalesinde

4. Asıl adı Mehmet Raşit Öğütçü’dür. Roman ve öykülerinde bir yandan İstanbul’un kenar mahallelerini, buralarda yaşayan yoksul insanların çilesini; bir yandan da Çukurova’nın işçisini, toprakla uğraşan kırsal kesim emekçisini anlattı. Kişilerini doğal bir biçimde konuşturdu. “Ekmek Kavgası”, “Baba Evi”, “Avare Yıllar”, “Gurbet Kuşları”, “72. Koğuş” ve “Hanımın Çiftliği”, onun onlarca yapıtından bir kaçıdır.

Bu parçada tanıtılan yazar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşar Kemal
- B) Orhan Kemal
- C) Kemal Tahir
- D) Tarık Buğra
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar

B

5. Bir kitap olsun çıkarmadan ölüp gitmeyi göze almış şair çok azdır şiirimizde. Bunların en ünlüsü ---. Ölümünden sonra dostları bir araya gelip şiirlerini kitaplaştırmasaydı, onları gazete ve dergi köşelerinde aramak zorunda kalacaktık. Öğrencilerinden Ahmet Hamdi Tanpınar da bu konuda neredeyse ona özenmiştir. Şiir kitabını, ölümünden sadece bir yıl önce yayımlamıştır Tanpınar. Tanpınar'ın, hocasından etkilenmesi bununla da sınırlı değildir. "Bursa'da Zaman" şiiri tema bakımından hocasının "Süleymaniye'de Bayram Sabahı" şiirine benzer. İstanbul sevgisinde ve Osmanlı tarihine olan düşkünlüğünde de görebiliriz bu etkiyi.

Bu parçada boş bırakılan yere, aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Cahit Sıtkı Tarancı'dır
B) Necip Fazıl Kısakürek'tir
C) Mehmet Akif Ersoy'dur
D) Yahya Kemal Beyatlı'dır
E) Faruk Nafiz Çamlıbel'dir

6. **Aşağıdakilerin hangisinde, tiyatro yazarı-yapıt eşleşmesinde yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Turan Oflazoğlu – IV. Murat
B) Reşat Nuri Güntekin – Balıkesir Muhasebecisi
C) Orhan Asena – Hürrem Sultan
D) Ahmet Kutsi Tecer – Köşebaşı
E) Refik Erduran – Keşanlı Ali Destanı

7. Batı edebiyatı, Eski Yunan (Grek) edebiyatına dayanır. Tragedya, komedy; epik, lirik, didaktik, pastoral şiir; tarih, biyografi... türlerinin örnekleri Grek edebiyatında verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde sanatçı adıyla onun ilgili olduğu edebiyat türü yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Homeros – Tarih
B) Sophokles – Tragedya
C) Aristophanes – Komedy
D) Demosthenes – Söylev
E) Sappho – Lirik şiir

B**B****B****B**

8. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlısı vardır?**

- A) Kahramanlarını soylu tabakadan seçen tragedya yazarları, yapıtlarında kaba ve çirkin söyleyişlere yer vermezler.
B) Realizmde, gerçeği olduğu gibi yansıtmak amaçlandığından, sanatçılar, yapıtlarına kendi duygu ve düşüncelerini katmazlar.
C) Romantizmle ilkeleri belirlenen dramda, zaman ve yer birliği, değişmez biçim kuralı sayılmıştır.
D) Şiirde anlamın kapalı olması gerektiğini savunan sembolistler, şiirin iç ahengine önem vermişlerdir.
E) İnsan kişiliğinin soya bağlı olduğuna inanan natüralistler, fizyolojik özellikler üzerinde çok dururlar.

9. O masallar kahramanı örnek olsun sana
Hani kutsal ateşi çalmış getirmişti gökten

Bu dizelerde şair, ateşi tanrılardan çalıp insanlara veren mitolojik kahraman Prometheus'u örnek göstererek onun yaptığı gibi, gençlerimizin de bilim ve fen ışığını Batı'dan alıp Anadolu'ya taşımaya gerektiğini vurguluyor.

Buna göre, şairin başvurduğu söz sanatı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tecahül-i arif B) Telmih C) Hüsn-i talil
D) Tezat E) Kinaye

10. Dumanlar, kibar kadınların perukaları gibi bukle bukleydi. Bacadan çıktıktan sonra, rüzgâr o saçları taşıyor, genç kızların örgüleri gibi ayırıyor, damlaların üzerine yayıyordu. Kestane çiçekleri, bütün gün hayranlık toplamaktan usanmış, kendi başlarına kalabilecekleri gecenin umuduyla gülmüşüydüler.

Bu parçada kişileştirilen varlıklar, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Dumanlar – saçlar
B) Dumanlar – kestane çiçekleri
C) Perukalar – kızların örgüleri
D) Rüzgâr – kestane çiçekleri
E) Rüzgâr – damlar

B**B****B****B****B**

11. Güney yelindeki civıltı ve koku
Kandırır her yıl çocuksu bademleri
Dalları saran buğuya aldanırlar
Sıçrar tomurcuk uykusundan, donanır
Bademler kış ortasında gelin gibi

Bu dizelerde, aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

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

12. Bir yazarın güncel konularla ilgili görüşlerini anlattığı gazete yazılarına ----; özgürce seçilen konularda yazarın kesin sonuçlara varmadan, kişisel görüş ve düşüncelerini anlattığı yazılara ----; bir sanat ya da düşünce yapıtının gerçek değerini ortaya koymak için yazılan incelemelere ---- denir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere, aşağıda verilenlerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) fıkra – deneme – eleştiri
B) röportaj – anı – monografi
C) deneme – makale – eleştiri
D) fıkra – makale – günlük
E) makale – deneme – röportaj

13. Aşağıdaki destan-devlet eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Oğuz Kağan Destanı – Hunlar
B) Şu Destanı – Sakalar
C) Ergenekon Destanı – Uygurlar
D) Göç Destanı – Uygurlar
E) Alp Er Tunga Destanı – Sakalar

14. İslam uygarlığı etkisine giren Türkler, edebiyatta özellikle İran (Fars) şairlerinin etkisinde kaldılar. Arap ve İran şairleri gibi, şiirde aruz ölçüsünü kullanmaya başladılar. Aruzla yazılmış ilk Türkçe yapıt 1069'da tamamlandı. Bu yapıt "mesnevi" biçimindeydi.

Bu parçada sözü edilen yapıt ve yazarı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Kutadgu Bilig – Yusuf Has Hacip
B) Divan-ı Lügati't Türk – Kaşgarlı Mahmut
C) Atabetü'l Hakayık – Edip Ahmet
D) Divan-ı Hikmet – Ahmet Yesevi
E) Muhakemetü'l Lügateyn – Ali Şir Nevai

15. Halk edebiyatı ile Divan edebiyatını karşılaştıran aşağıdaki yargıların hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Divan şiiri, Arap ve İran nazımının özelliklerini gösterir; Halk şiiri, İslamiyet öncesinin sözlü geleneğini sürdürür.
B) Divan edebiyatı, medrese eğitimi almış seçkinlere seslenirken Halk edebiyatı geniş kitlelerin malı olmuştur.
C) Divan edebiyatı, genellikle soyuttur, gerçek yaşamdan, insandan kopuktur; ama Halk edebiyatı oldukça somut ve gerçek yaşama yöneliktir.
D) Divan şairleri hece ölçüsünü küçümseyip bu ölçüyle yazmaya yanaşmazken kimi Halk ozanları aruzu kullanmaya çalışmıştır.
E) Divan şiiri, şairlerin özgün imgeleri üzerine kurulurken Halk şiiri ortaklaşa kullanılan kalıp sözler üzerine kurulmuştur.

16. Divan edebiyatında "hamse (beş mesnevi)" sahibi olan şairlerin sayısı pek azdır. Onların en tanınmış, 15. yüzyılda Çağatay lehçesiyle yazan ----'dir.

Bu parçada boş bırakılan yere, aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Baki B) Ali Şir Nevai C) Fuzuli
D) Nabi E) Nef'i

B

17. Onun romanında realizmin etkisini görürüz. Şiirlerinde ise romantiktir. Ölen çocukları için yazdığı "Ah Nijat", "Şevki Yok" gibi şiirlerinde, baba yüreğinin içli iniltileri sezilir. "Zerrelere güneşlere kadar her güzel şey şiirin konusu olabilir." diyerek şiirin konu alanını genişletmiştir.

Bu parçada sözü edilen Tanzimat şair ve yazarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Abdülhak Hâmit Tarhan
B) Namık Kemal
C) Ziya Paşa
D) Recaizade Mahmut Ekrem
E) Ahmet Mithat Efendi

18. Antalya Bölümü'nde dağların kıyı çizgisine paralel uzanmasının sonuçları arasında, aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Kıyıda falezlerin bulunması
B) Deniz etkisinin iç kesimlere sokulamaması
C) Kıyı ve iç bölgeler arasında ulaşımın güçleşmesi
D) Hâkim rüzgârların kuzey-güney yönlü olması
E) Yerleşimlerin kıyıda yoğunlaşması

19. Sanayi tesisinin kuruluş yerini belirleyen pek çok etken vardır.

- I. Çay fabrikası - Rize
II. Demir çelik fabrikası - Karabük
III. Petrol rafinerisi - İzmit
IV. Makine sanayi - İstanbul
V. Bakır işletmeleri - Samsun

Yukarıda verilen sanayi tesisleri ile buldukları kentlerin özellikleri düşünülürse, aşağıdakilerden hangisinde sanayi tesisinin kuruluş yerini belirleyen etmen yanlış verilmiştir?

- A) I → Hammadde
B) II → Enerji
C) III → Hammadde
D) IV → Pazar
E) V → Ulaşım

B**B****B****B**

20. Türkiye'de,

- I. çığ,
II. sel,
III. heyelan,
IV. orman yangını

olaylarından hangilerinin en sık gerçekleştiği mevsimin aynı olduğu söylenebilir?

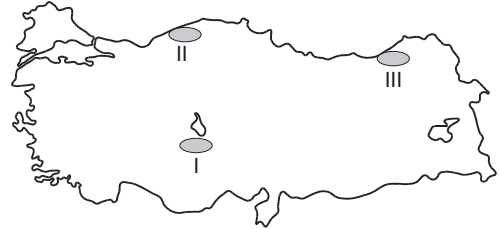
- A) I ve IV
B) II ve III
C) II ve IV
D) III ve IV
E) I, III ve IV

21. Türkiye'de son yıllarda dağlık alanlardan bazıları kış turizminin merkezi durumuna gelmiştir.

Buna göre, aşağıdaki dağlardan hangisinde kış turizminin geliştiği söylenemez?

- A) Palandöken
B) Erciyes
C) Yıldız
D) Kartalkaya
E) Ilgaz

22. Yıllık yağışın az, yaz mevsiminin kurak geçtiği bozkır alanlarında çoğunlukla küçükbaş hayvancılık gelişmiştir.



Buna göre, haritada numaralanmış yörelerden hangisinde küçükbaş hayvancılık daha yaygındır?

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

23. Büyük Menderes, Küçük Menderes ve Gediz nehirlerinin ortak özellikleri arasında, aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Büklüm yaparak akmaları
B) Açık havza özelliği göstermeleri
C) Aynı coğrafi bölgede yer almaları
D) Yaz kuraklığından etkilenmeleri
E) Havzalarında doğal göl bulundurmaları

- B** **B** **B** **B** **B**
- 24. Ege kıyılarında deltaların oluşmasında,**
- akarsu uzunluklarının fazla olması,
 - kıta sahanlığının geniş olması,
 - akarsu rejimlerinin düzenli olması,
 - akarsuların bol miktarda alüvyon taşınması
- etmenlerinden hangileri birlikte etkili olmuştur?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV
- 25. Türkiye’de aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin yaygın olarak yetiştirildiği yörede toprakların tuz ve kireç oranının daha az olması beklenir?**
- A) Çay B) Pamuk C) Ayçiçeği
D) Zeytin E) Turunçgiller
- 26. Edimsel koşullanmanın, klasik koşullanmadan bir farkı da organizmanın yeni bir davranışı öğrenirken aktif olmasıdır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi edimsel koşullanma yoluyla öğrenilmiş olamaz?**
- A) Bir öğrencinin ceza almamak için ödevlerini zamanında yapması
B) Bir sirk maymununun yiyecek almak için takla atması
C) Bir çocuğun her istediğini ağlayarak elde etmeye çalışması
D) Kırmızı ışık görünce ağzın sulanması
E) Yunus balığının ödül almak için su topu ile oynaması
- 27. • Bireyin düşünürken bile suçluluk duyduğu sapkınca bir düşüncesini unutmaya çalışması, bastırma mekanizması ile açıklanır.
• Eşi tarafından aldatılan bireyin, bu gerçeği kabullenmek istememesi ise, inkâr mekanizmasıyla açıklanır.**
- Bu iki mekanizmanın ortak hareket noktası aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Yetersizlik duygusunun başka bir alanda doyurulması
B) Rahatsız edici bir gerçeklikten kaçma isteği
C) Kabahati başkasına yükleme isteği
D) Öfkenin farklı bir hedefte doyurulması
E) Kötü bir olayda iyi bir yan aranması
- 28. Psikolojide insan davranışları, bilişsel, duygusal ve fizyolojik süreçler olarak açıklanmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi davranışların duygusal yönü ile ilgilidir?**
- A) Algılama - akıl yürütme
B) Öğrenme - hatırlama
C) Soyutlama - genelleme
D) Yürüme - koşma
E) Korkma - sevinme
- 29. Bireyin tüm özgeçmişinin yakın çevresine başvurularak araştırılması tekniğine, olay incelemesi denir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin araştırılmasında “olay incelemesi”ni kullanmak daha avantajlıdır?**
- A) Agorafobisi olan bir hastayı tanımada
B) Davranışlar arasındaki neden sonuç bağıını açıklamada
C) Bireyin zekâ düzeyini saptamada
D) Parkta oynayan çocukların davranışlarını izlemede
E) İki değişken arasındaki ilişki düzeyini saptamada
- 30. Bebeği ile yaşamakta olan bir köylü kadın, ormanda yaralı bir vaşak bulur, onu tedavi eder ve evinde beslemeye başlar. Bir süre sonra vaşak ve bebek birbirlerinden ayrılmaz olmuşlardır. Bir gün anne eve döndüğünde bakar ki, vaşağın ağzı kan içinde... Anne çıldırarcasına ona saldırır ve öldürür. O sırada yandaki odadan bebeğin sesi duyulur. Anne odaya yönelir; beşiğin içinde, bebeğin yanında duran parçalanmış bir yılan görür.**
- Bu öykü, aşağıdakilerden hangisinin algılama üzerindeki etkisine örnektir?**
- A) İhtiyaçların
B) Kültürlerin
C) Değer yargılarının
D) Önyargıların
E) İnançların

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ (Sos-2)

1. Bu testte sırasıyla,

Tarih	(1-13)
Ülkeler Coğrafyası	(14-20)
Sosyoloji	(21-25)
Mantık	(26-30)

ile ilgili 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kağıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Büyük Selçuklu Devleti, Müslim-gayrimüslim ayrımı yapmadan herkese toprak dağıtmış; ayrıca gayrimüslimlere belli vergileri vermeleri karşılığında inanç özgürlüğü tanımıştır.

Büyük Selçuklu Devleti bu politikayla aşağıdakilerden hangisini amaçlamamıştır?

- A) Hazine gelirlerini artırmayı
- B) Tarımsal üretimi artırmayı
- C) Hoşgörülü bir ortam sağlamayı
- D) Dinsel birlik oluşturmayı
- E) Ülkede birlik ve beraberliği sürdürmeyi

2. Aşağıdakilerin hangisinde, Türk devletlerinin veya topluluklarının etkili olduğu söylenemez?

- A) Kavimler Göçü'nün başlamasında
- B) Bizans Devleti'nin yıkılmasında
- C) Kudüs'ün Haçlılardan geri alınmasında
- D) İslamiyet'in Afrika'da yayılmaya başlamasında
- E) Müslümanların Talas Savaşı'nı kazanmasında

3. İslamiyet'i benimsemiş olan aşağıdaki Türk devletlerinden hangisinin Türk dili, edebiyatı ve kültürüne katkısı daha fazla olmuştur?

- A) İhşitler
- B) Gazneliler
- C) Büyük Selçuklular
- D) Tolunoğulları
- E) Karahanlılar

4. Orta Asya'da kurulan Türk devletlerinin genelliklekiye ayrılarak yıkılmalarında, aşağıdakilerden hangisinin daha etkili olduğu savunulabilir?

- A) Halkın boylar şeklinde yaşamasının
- B) Göçebe yaşam tarzının benimsenmesinin
- C) Veraset sisteminin düzensiz olmasının
- D) Geniş topraklar üzerinde egemenlik kurulmasının
- E) Dinsel farklılıkların görülmesinin

5. I. Asya Hunları
II. Göktürkler
III. Uygurlar

Yukarıdaki Türk devletlerinden hangilerinin tarihinin araştırılmasında, ulusal yazılı belgelerden yararlanma imkânı yoktur?

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

6. Avrupalı devletlerin Yunan İsyanı'nı desteklemesi, Viyana Kongresi'yle başlatılan hangi dönemin özellikleriyle çelişmektedir?

- A) Rönesans Dönemi
- B) Aydınlanma Çağı
- C) Restorasyon Dönemi
- D) Direktuvarlık Dönemi
- E) Sanayileşme Dönemi

- B** **B** **B** **B** **B**
- 7. Osmanlı Devleti'nde,**
- I. şehrin güvenliğini sağlamakla görevli olan,
 II. hukuk davalarının yürütülmesinden sorumlu olan,
 III. eyaletin siyasi ve askeri işlerinden sorumlu olan
- devlet memurları, aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**
- | I | II | III |
|-------------------|--------------|--------------|
| A) Subaşı | Kadı | Reisülküttap |
| B) Tımarlı sipahi | Kazasker | Nişancı |
| C) Subaşı | Kadı | Beylerbeyi |
| D) Vezir | Kadı | Sancakbeyi |
| E) Muhtesip | Reisülküttap | Beylerbeyi |
- 8. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti ile Avusturya arasında yapılan İstanbul Antlaşması'nın (1533) özelliklerinden biridir?**
- A) Osmanlılara batıda son kez toprak kazandırması
 B) Osmanlı - Avusturya savaşlarını tamamen sona erdirmesi
 C) Avusturya'ya kapitülasyonlar kazandırması
 D) Kutsal İttifak'ın kurulmasına neden olması
 E) Osmanlı Devleti'nin Avusturya üzerinde siyasi üstünlük kurmasını sağlaması
- 9. Osmanlı Devleti,**
- I. Koyunhisar,
 II. Ankara,
 III. Palekanon,
 IV. Varna
- savaşlarından hangilerini, Bizans Devleti'yle yapmıştır?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) II ve IV E) III ve IV
- 10. I. Bab-ı Âli Baskını'nın gerçekleştirilmesi**
- II. Arnavutluk'un bağımsızlık kazanması
 III. II. Abdülhamit'in tahttan indirilmesi
 IV. İttihat ve Terakki Partisi'nin kurulması
- Yukarıdakilerden hangileri, Balkan Savaşları sırasında meydana gelmiştir?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) II ve IV E) III ve IV
- 11. Osmanlı Devleti'nde, Kanun-ı Esasi'nin (1876 Anayasası) ilanını, kendisinden önceki yeniliklerden ayıran özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Batılılaşma hareketi sonucunda gerçekleştirilmesi
 B) Halka, devlet yönetimine katılma hakkını sağlaması
 C) Devleti dağılmaktan kurtarma amacı taşıması
 D) Birey hak ve özgürlüklerine yer vermesi
 E) Padişahın izniyle yayımlanmış olması
- 12. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nde ıslahatlar sonucu kurulan askeri birimlerden biri değildir?**
- A) Mühendishane-i Bahr-ı Hümayun
 B) Yaya ve Müsellem Ordusu
 C) Nizam-ı Cedit Ocağı
 D) Sürat Topçuları Ocağı
 E) Asakir-i Mansure-i Muhammediye

B**B****B****B****B**

13. Aşağıdakilerden hangisinde verilen I. olay, II. olayın gerçekleşmesinde etkili olmuştur?

I	II
A) Napolyon'un Mısır'ı işgal etmesi	İngiltere ve Rusya'nın Osmanlı Devleti'nin yanında yer alması
B) Azak Kalesi'nin Rusya'nın eline geçmesi	Avrupa'da Kutsal İttifak'ın kurulması
C) Fransız İhtilali'nin gerçekleşmesi	Osmanlı-Rus savaşlarının sona ermesi
D) Sinop'ta Osmanlı donanmasının yakılması	Kırım'ın Rusya'ya verilmesi
E) Prut Savaşı'nın başlaması	Macar mültecilerinin Osmanlı Devleti'ne sığınması

14. Kır yerleşmelerinde konut yapı malzemelerini doğal ortam belirlediğine göre, aşağıdaki ülkelerin hangisindeki kır yerleşmelerinde kerpiç evlerin yaygın olduğu söylenebilir?

- A) Endonezya B) İngiltere C) Kanada
D) Cezayir E) Norveç

15. Yetiştirme koşulları dikkate alınır, aşağıdaki ülkelerin hangisinin iklim özellikleri pamuk tarımına uygun değildir?

- A) İspanya B) Türkiye C) İngiltere
D) İtalya E) Özbekistan

16. Aşağıdaki ülkelerden hangisinde tarımın ülke ekonomisindeki payı daha fazladır?

- A) Almanya B) Hindistan C) Japonya
D) İngiltere E) İspanya

17. Türkiye'nin aşağıdaki ülkelerden hangisiyle olan dış ticareti daha az gelişmiştir?

- A) Almanya B) İtalya C) Fransa
D) ABD E) Yunanistan

18. Aşağıdaki Ortadoğu ülkelerinden hangisinin dış satımında yeraltı kaynaklarının önemli payı yoktur?

- A) Kuveyt
B) Suudi Arabistan
C) İsrail
D) İran
E) Birleşik Arap Emirlikleri

19. Kahve, kauçuk ve kakao gibi tropikal kuşakta yetiştirilebilen ürünlere, aşağıdaki ülkelerden hangisinde rastlanması beklenir?

- A) Endonezya B) İspanya C) Tunus
D) İngiltere E) Japonya

B

20. Bir bölgede deniz turizminin gelişmesini sağlayan en önemli etkenlerden biri o yerin iklim özellikleridir.

Buna göre,

- I. Kuzey Avrupa,
- II. Güney Avrupa,
- III. Kuzey Afrika,
- IV. Doğu Asya

bölgelerinden hangilerinde, deniz turizmi gelişmiştir?

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

21. Sanat çevresinin gitar virtüözü olarak tanımladığı bir sanatçı, akraba çevresinde müzisyen, oturduğu apartmandaki komşuları tarafından da çalgıci olarak nitelendirilebilir.

Bu durumu en iyi dile getiren yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir statünün prestiji toplumsal değerlere bağlıdır.
B) Her statünün değeri farklıdır.
C) Bir bireyin birden çok statüsü olabilir.
D) Bir statünün prestiji bireyin davranışına bağlıdır.
E) Aynı statünün prestiji her grupta farklıdır.

22. • Aile, şirket, siyasi parti birer toplumsal gruptur ve üyelerinin birbirlerine göre belirlenmiş konumları ve sorumlulukları vardır.
• Bir konseri izleyenler ve pazar yerinde dolaşanlar ise toplumsal yığındır.

Buna göre, yığını gruptan ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal roller içermesi
B) Ortak amaca sahip olma
C) Geçici bir etkileşim içinde bulunma
D) Normlara dayalı olma
E) Toplumsal statüler içermesi

B

23. Toplumsal yapının tümünün ya da bazı öğelerinin zaman içinde biçim değiştirmesine toplumsal değişim denir.

Aşağıdakilerden hangisi toplumsal değişmeyi hızlandıran bir faktör değildir?

- A) Toplumda yaşanan siyasi çalkantılar
B) Geleneksel değerlere bağlı çıkar gruplarının varlığı
C) Toplumların yaşadığı savaşlar
D) Toplumda olup bitenlere karşı artan duyarlılıklar
E) Toplumda giderek artan sınıf farklılıkları

B

24. İnsanın kendisine karşı tutumu, kendisi ile ilgili görüşü ve kanısı, fiziksel, ruhsal ve toplumsal koşullardan; özellikle başkalarının tutumlarından etkilenir. Hiçbirimiz dünyaya elimizde " Ben benim!" diyebileceğimiz bir aynayla gelmediğimize göre, kendimizi önce başkalarında görüp tanırız. Bu nedenle çevremizdeki öteki insanlara "ayna benlik" denir.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın benliği, başkaları ile olan ilişkileri sonucu şekillenir.
B) İnsan, yaşadığı toplum üzerinde değişiklik yaratan bir varlıktır.
C) Her insan, kendini özgürce belirleyebilme olanağına sahiptir.
D) İnsanın toplumsallaşmasını, onun fizyolojik özellikleri belirler.
E) Her insanın kendine özgü bir benlik bilinci vardır.

B

B

25. Sanayi devriminden yaklaşık yüz yıl sonra, ilk örnekleri kullanılmaya başlanan bilgisayarlar, bilgi çağının ilk habercisi olmuştur. Hızlı bilgi artışı, hızlı gelişme, hızlı iletişim kısacası hızlı değişme insanların hayata ilişkin alışkanlıklarını ve yaşam tarzlarını derinden etkilemiştir. Değişen yaşam ise, yeni teknolojik gelişmelere yol açmıştır.

Bu parçada kültürün aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Maddi ve manevi öğelerden oluştuğu
B) Maddi ve manevi öğeleri arasında bir etkileşim olduğu
C) Toplumsal yaşam ve insan ihtiyaçlarından doğduğu
D) Maddi kültür öğelerindeki değişiminin, manevi öğelere göre daha hızlı olduğu
E) Temel öğelerin toplumsallaşma yoluyla genç kuşaklara aktarıldığı

26.

A	B	C
D	Y	Y
Y	D	Y
Y	Y	Y
D	D	Y

Bu tabloda görülen A, B ve C önermelerinin birlikte tutarlı olmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynı satırda ortak doğru yorumlarının olmaması
B) En az bir satırda doğru yorumlarının bulunması
C) Her birinin aynı satırda aynı doğruluk değerini alması
D) Her birinin tüm satırlarda yanlış değeri alması
E) En az bir satırda yanlışlayıcı yorumlarının bulunması

27. "Bazı insanlar fedakar ya da çalışkan değildir. $\exists x \sim (Fx \vee Çx)$ " önermesinin eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı insanlar fedakar ya da çalışkandır. $\exists x (Fx \vee Çx)$
B) Bütün insanlar fedakar ya da çalışkandır. $\forall x (Fx \vee Çx)$
C) Bütün insanların fedakar ya da çalışkan olduğu söylenemez. $\sim \forall x (Fx \vee Çx)$
D) Hiçbir insan fedakar ya da çalışkan değildir. $\forall x \sim (Fx \vee Çx)$
E) Bazı insanlar fedakardır ama çalışkan değildir. $\exists x (Fx \wedge \sim Çx)$

B

28. Tartışma programına katılan birinin, zaman zaman savunduğu görüşün tam tersini de iddia etmesi aşağıdaki akıl ilkelerinden hangisine uymadığını gösterir?

- A) Çelişmezliğe
B) Özdeşliğe
C) Üçüncü halin imkansızlığına
D) Nedenselliğe
E) Amaçlılığa

29. Bazı felsefeciler rasyonalisttir.

J. Locke felsefecidir.

O halde J. Locke rasyonalisttir.

Bu hatalı akıl yürütmeye, aşağıdaki kıyas kurallarından hangisine uyulmamıştır?

- A) Orta terim sonuçta yer almaz.
B) Sonuç önermesi, öncüllerden zayıf olana bağlıdır.
C) İki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz.
D) İki olumlu öncülden olumsuz sonuç çıkmaz.
E) Öncüllerden biri tümel olmalıdır.

30. Aşağıdaki önermelerden hangisinin sembolleştirilmesinde tikel evetleme eklemi kullanılmalıdır?

- A) Bazı bölgeler hem kurak hem de sıcak olur.
B) Bir bölgede yağışlar fazla olursa nem yüksek olur.
C) Kışların soğuk ve yağışlı geçmesi karasal iklimin özelliğidir.
D) Güneş ışınları yeryüzüne ya dik ya da yatay iner.
E) Her bölgenin bitki örtüsü farklıdır.

MATEMATİK-2 TESTİ (Mat-2)

1. Bu testte sırasıyla,

Matematik (1-17)

Geometri (18-30)

ile ilgili 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Matematik-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & , x \leq 0 \\ \frac{1}{2} & , 0 < x \leq 1 \\ 2-x & , 1 < x \leq 2 \\ |(2-x)^2 & , 2 < x \end{cases}$$

fonksiyonunun süreksiz olduğu noktalardaki apsiler toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 3

2.

$f(x) = x^3 + x$ fonksiyonu veriliyor.

$g(x) = f^{-1}(x)$ olduğuna göre, $4g'(2)$ kaç eşit olur?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

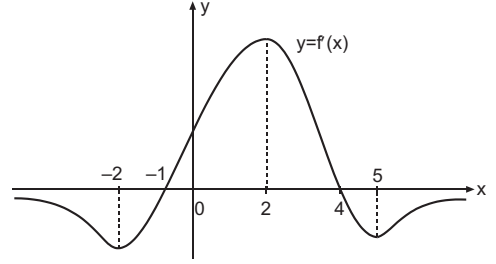
3.

$f(x) = ax^3 + 3x^2 - 20$

fonksiyonunun $x = -\frac{1}{3}$ te yerel ekstremumu olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 3 E) 1

4.



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

1. $f(x)$, $-1 < x < 2$ aralığında artan
2. $f(x)$, $2 < x < 4$ aralığında azalan
3. $f(x)$ in, $x = -1$ de yerel minimumu vardır.
4. $f(x)$ in, $x = -2$, $x = 2$ ve $x = 5$ de dönüm noktası vardır.
5. $f(x)$, $5 < x < \infty$ aralığında artandır.

önermeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

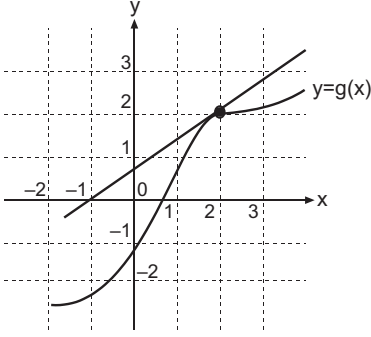
5. $2^{2008} \cdot 3^{2008}$

sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

B

6.



Şekildeki grafikte $y = g(x)$ fonksiyonuna $(2, 2)$ noktasından çizilen teğet x - eksenini -1 de kesiyor.

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

olduğuna göre, $f'(1)$ kaçtır?

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

7. $f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$

$$f(x) = \frac{x-3}{3x-2}$$

olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

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

8.

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} j & -2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ k & -10 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $3j + 5k$ kaç eşit olur?

- A) 11 B) 25 C) 29 D) 32 E) 49

B

9.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{2x^2 - 8}$$

limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

10.

$$\int_1^{e^2} \frac{\cos(\ln x)}{x} dx$$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-e$ B) -1 C) 0 D) 1 E) e

11.

$$f(x) = \begin{cases} -\sqrt{4-x^2} & , -2 \leq x < 0 \\ 2x-2 & , 0 \leq x \leq 3 \end{cases}$$

olduğuna göre, $\int_{-2}^3 f(x) dx$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-1 - \pi$ B) $1 - \pi$ C) $2 - \pi$
D) $3 - \pi$ E) $5 + \pi$

12.

$$x = \frac{1}{\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{2}} + \frac{1}{\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{5}}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $-3 < x < -2$ B) $-2 < x < -1$ C) $1 < x < 2$
D) $2 < x < 3$ E) $3 < x < 4$

B

13.

$$\frac{x^{2k} - 9}{3x^{k+3} + 9x^3} \cdot \frac{x^{k+2} - 3x^2}{6x^{k+5}}$$

işleminin **en sade şekli** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) k C) 2k D) $\frac{x^{k-6}}{2}$ E) $2x^k$

14.

$$f(x) = \int_5^x \sqrt{t^3 + 1} dt$$

olduğuna göre, $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 9

15. $\mathbb{R} - \{0\}$ kümesinde tanımlı,

$$f(x) = \frac{|x|}{x}$$

fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-1, 1\}$ B) $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$ C) $[0, \infty)$
D) $[-1, 1]$ E) \mathbb{R}

16. a(L)b işlemi, a, b sayılarından küçük olmayı

a(S)b işlemi ise, a, b sayılarından büyük olmayı şeklinde tanımlanıyor.

a, b ve c farklı sayılar olmak üzere,

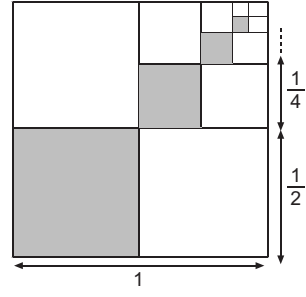
$$a(S)(b(S)c) = (a(S)b)(L)(a(S)c)$$

eşitliği gerçekleştiğine göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

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

B

17.



Bir kenarı 1 birim olan kare şeklindeki gibi sürekli olarak dört küçük kareye bölünüyor ve küçük karelerden biri taranıyor.

Bu işlem sonsuza kadar devam ettirildiğine göre, tara-
lı alanların toplamını veren işlem aşağıdakilerden han-
gisidir?

A) $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots = 2$

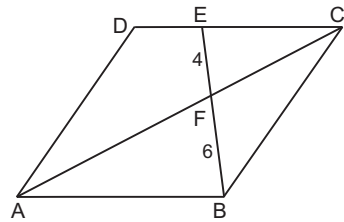
B) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots = 1$

C) $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{64} + \dots = \frac{4}{3}$

D) $\frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{64} + \dots = \frac{1}{3}$

E) $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots = \frac{1}{2}$

18.



ABCD eşkenar dörtgen, $[AC] \cap [BE] = \{F\}$

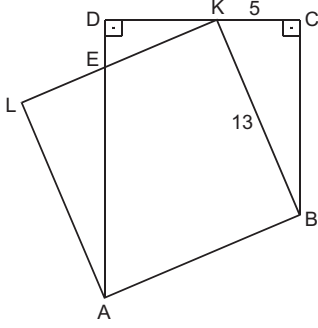
$$m(\widehat{EBC}) = 2m(\widehat{CAB}), |EF| = 4 \text{ cm}, |FB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 60 B) 50 C) 48 D) 40 E) 30

B

19.

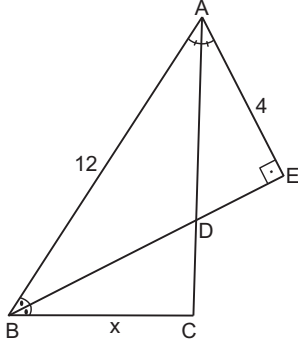


ABKL kare
 ABCD bir dörtgen
 $[AD] \perp [DC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|BK| = 13$ cm
 $|CK| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 134 B) 148 C) 164 D) 174 E) 186

20.

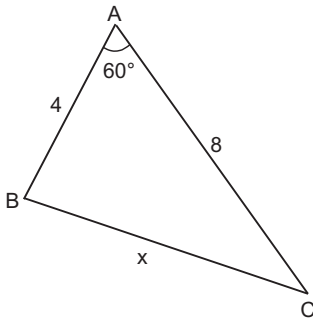


ABC ve ABE birer
 üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $[BE] \perp [AE]$
 $|AB| = 12$ cm
 $|AE| = 4$ cm

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

- A) 6,4 B) 7 C) 7,2 D) 8,6 E) 9,6

21.



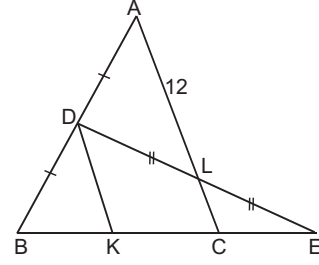
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|AB| = 4$ cm
 $|AC| = 8$ cm

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

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

B

22.

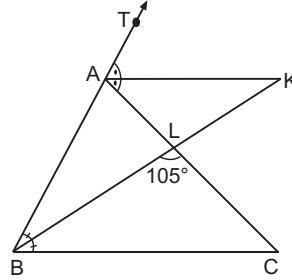


ABC ve DBE birer üçgen, $[DK] \parallel [AC]$, $|DA| = |DB|$,
 $|LD| = |LE|$, $|AL| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DK|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

23.



ABC bir üçgen,
 $[AK] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{TAK}) = m(\widehat{KAC})$
 $m(\widehat{TBK}) = m(\widehat{KBC})$
 $m(\widehat{BLC}) = 105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AKB})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

24. $x = \frac{\pi}{24}$ radyan olmak üzere,

$$\sin(5x + y) \cdot \cos(x - y) + \cos(5x + y) \cdot \sin(x - y)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 0 E) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

B25. $\sin 54^\circ = a$ olduğuna göre,

$$\frac{2\sin 36^\circ \cdot \cos 36^\circ}{\sin 9^\circ \cdot \cos 9^\circ \cdot \cos 18^\circ}$$
 ifadesinin

a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a^2}{2}$ B) $2a$ C) $4a$ D) $4a^2$ E) $8a$

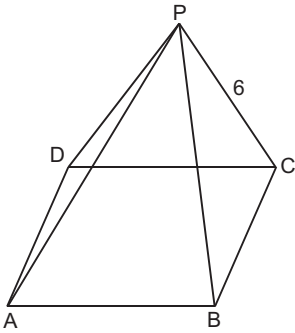
26. $z = a + bi$ olduğuna göre,

$$z + 2i = \frac{z + 1}{2}$$
 eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı

aşağıdakilerden hangisidir?

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

27.

(P, ABCD) kare düzgün piramit, $m(\widehat{BPC}) = 30^\circ$

$|PC| = 6 \text{ cm}$

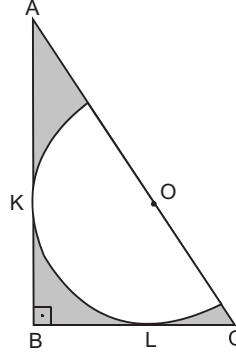
B noktasındaki bir hareketli yanal yüz boyunca bir tur atarak B ye geri dönüyor.

Hareketlinin alacağı en kısa yol kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

B**B****B****B**

28.



O merkezli yarım daire
K ve L noktalarında
ABC dik üçgeninin iki
kenarına teğet

$[AB] \perp [BC]$

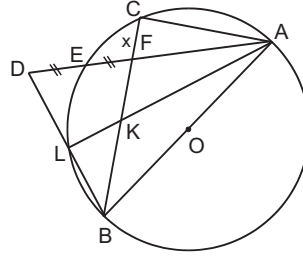
$|AB| = 12 \text{ cm}$

$|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $36 - 6\pi$ B) $36 - 3\pi$ C) $36 - 9\pi$
D) $36 - 8\pi$ E) $36 - 4\pi$

29.



O merkezli çemberde
CBA ve DBA birer
üçgen

A, K, L noktaları
doğrusal

$|DE| = |EF|$

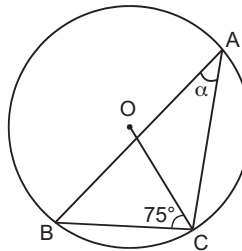
$|AC| = 12 \text{ cm}$

$|AK| = 15 \text{ cm}$

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

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

30.



O merkezli çemberde,
 $m(\widehat{OCB}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

FEN BİLİMLERİ-2 TESTİ (Fen-2)

1. Bu testte sırasıyla,

Fizik (1-13)

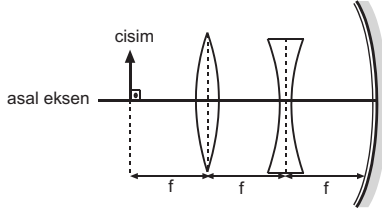
Kimya (14-22)

Biyoloji (23-30)

ile ilgili 30 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Fen Bilimleri-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Asal eksenleri çakışık, odak uzaklıkları eşit ve f olan ince kenarlı mercek, kalın kenarlı mercek ve çukur aynanın önüne bir cisim şekildedeki gibi konulmuştur.

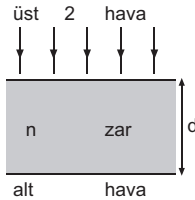
Buna göre; cismin sistemdeki son görüntüsü için,

- I. Cisimle aynı nokta üzerindedir.
- II. Boyu cismin boyunun yarısına eşittir.
- III. Gerçektir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.

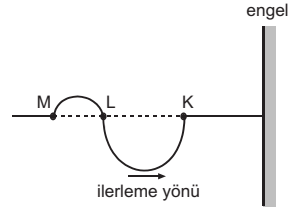


Kırıcılık indisi n olan ince saydam bir zar, havadaki dalga boyu 2λ olan bir ışınla şekildedeki gibi aydınlatıldığında, üstten bakan bir gözlemci üst yüzeyi aydınlık görüyor.

Buna göre, zar kalınlığının en küçük değerini veren bağıntı nedir?

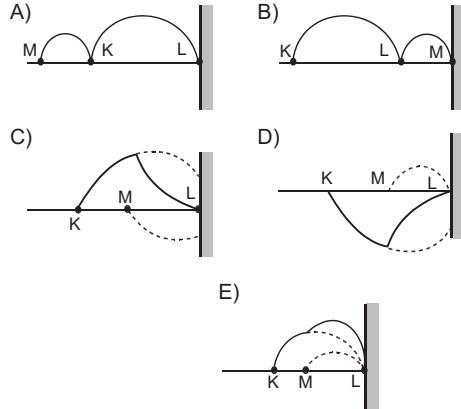
- A) $\frac{\lambda}{8n}$
- B) $\frac{\lambda}{4n}$
- C) $\frac{\lambda}{2n}$
- D) $\frac{\lambda}{n}$
- E) $\frac{2\lambda}{n}$

3.

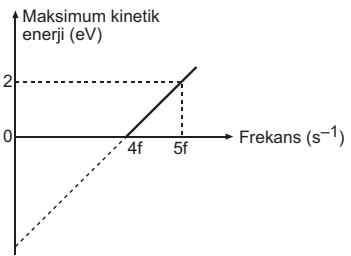


Gergin, esnek bir yayda oluşturulan KLM atması şekildedeki gibi ilerliyor.

Buna göre, atma üzerindeki L noktası engеле çarptığı anda bileşke atmanın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



4.



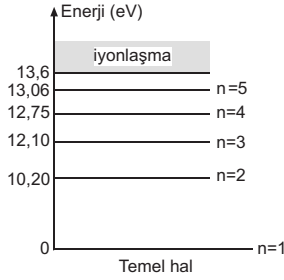
Bir metalden sökülen elektronların maksimum kinetik enerjisinin metale gönderilen fotonun frekansına bağlı değişim grafiği şekildedeki gibidir.

Buna göre, elektronlara maksimum 1 eV kinetik enerji kazandırabilecek fotonun frekansı en az kaç f dir?

- A) 2
- B) 2,5
- C) 4
- D) 4,5
- E) 5

B

5.

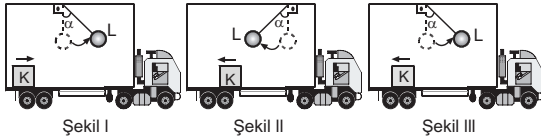


Hidrojen atomunun enerji düzeyleri şekildaki gibidir. Temel halde bulunan hidrojen atomları 12,3 eV kinetik enerjili elektronlarla bombardıman ediliyor.

Buna göre, uyarılmış atom temel hale dönerken aşağıdaki ışımalardan hangilerini yapabilir?

- A) Lyman α Lyman β Balmer H α
 B) Balmer H α Balmer H β
 C) Balmer H α Balmer H β
 D) Lyman α Paschen
 E) Paschen Paschen

6.



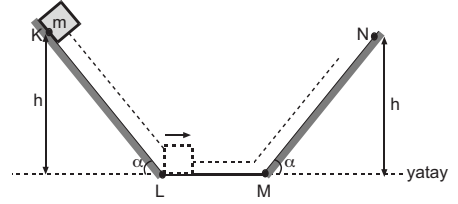
Doğrusal yolda hareket eden bir araç ivmeli hareket yapmaya başladığında araç içinde bulunan K ve L cisimlerinin ilk hareket yönleri Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki gibi gösterilmiştir.

Buna göre, hangi şekillerdeki gösterimler doğru olabilir?

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

B

7.



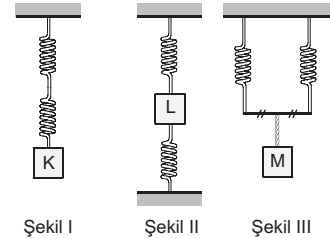
Düşey kesiti şekildaki gibi olan KLMN yolunun K noktasından ilk hızsız bırakılan m kütleli cisim yolun KL ve MN bölümlerinde etki eden sürtünme kuvveti eşit büyüklüktedir.

LM aralığı sürtünmesiz olduğuna göre, L noktasından 0,8 mgh kadar kinetik enerjiyle geçen cisim MN yolunda en fazla kaç h kadar yükseğe çıkabilir?

(g: yerçekimi ivmesidir.)

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

8.



Şekil I Şekil II Şekil III



Şekil IV Şekil V

Özdeş K, L, M, N ve P cisimleri özdeş yayların uçlarına Şekil I, Şekil II, Şekil III, Şekil IV ve Şekil V deki gibi asılarak cisimlere basit harmonik hareket yaptırılıyor.

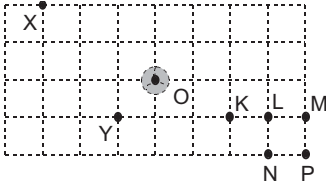
Buna göre, hangi cismin periyodu diğerlerininkinden farklıdır?

(Sürtünmeler önemsenmiyor)

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

B

9.

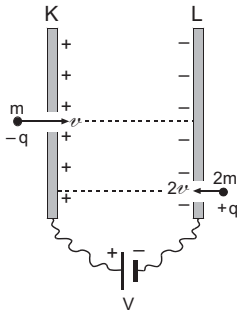


Sürtünmesiz yatay düzlemin O noktasında duran bir cisim bir iç patlama sonucu üç eşit parçaya ayrılıyor.

Buna göre, aynı düzlemde kalan parçalardan ikisi X ve Y noktalarından geçtiği anda, üçüncü parça K, L, M, N ve P noktalarından hangisinde olur?

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

10.



Yükü $-q$, kütlesi m olan bir parçacık v hızı ile yükü $+q$, kütlesi $2m$ olan bir parçacık ise $2v$ hızı ile paralel iletken levhalar arasında şekildedeki gibi fırlatılmıştır. $-q$ yüklü parçacık K levhasından x_1 , $+q$ yüklü parçacık L levhasından x_2 kadar uzaklıktan geri dönüyor.

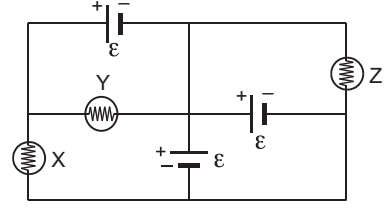
Buna göre, $\frac{x_1}{x_2}$ oranı kaçtır?

(Yerin çekim kuvvetinin etkisi önemsenmeyecektir.)

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

B

11.

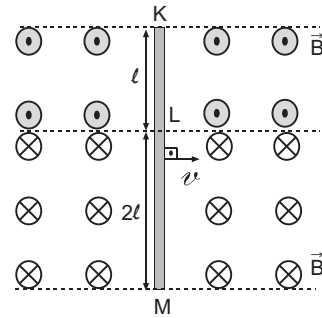


İç dirençleri önemsenmeyen özdeş üreteçler ve özdeş X, Y ve Z lambalarıyla kurulan şekildeki elektrik devresinde lambaların ışık şiddetleri sırasıyla I_X , I_Y ve I_Z dir.

Buna göre; I_X , I_Y ve I_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $I_X = I_Y = I_Z$ B) $I_X < I_Y < I_Z$
 C) $I_Z < I_Y < I_X$ D) $I_X = I_Y < I_Z$
 E) $I_Y = I_Z < I_X$

12.



Uzunluğu $3l$ olan iletken KLM çubuğu eşit büyüklükte zıt yönlü manyetik alanlarda şekildedeki gibi çekildiğinde telin KL uçları arasında oluşan potansiyel farkı V oluyor.

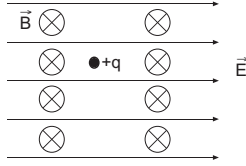
Buna göre, çubuğun KM uçları arasında oluşan potansiyel farkı kaç V dir?

(\odot : Sayfa düzlemine dik dışa doğru, \otimes : Sayfa düzlemine dik içe doğru)

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

B

13.



Sayfa düzlemine dik içe doğru \vec{B} manyetik alanı ile sayfa düzlemindeki \vec{E} elektriksel alanına v hızı ile fırlatılan $+q$ yüklü parçacık sabit hızlı hareket yapıyor.

Buna göre, parçacığın hız vektörünün yönü aşağıdakilerden hangisidir?

(Sürtünmeler ve yerçekimi önemsenmiyor.)

- A) ↓ B) ↑ C) → D) ← E) ⊗

14. $1.10^{-2}M$ 300 ml $AgNO_3$ çözeltisi ile $5.10^{-3}M$ 200 ml KCl çözeltisi karıştırılıyor.

Buna göre, yeterli süre beklenildiğinde Ag^+ ve Cl^- iyonları derişimleri kaç molar olur?

($AgCl$ için $K_{ç}=1.10^{-10}$)

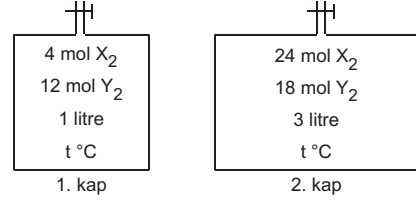
	$[Ag^+]$	$[Cl^-]$
A)	2.10^{-3}	$1.5.10^{-3}$
B)	1.10^{-5}	1.10^{-5}
C)	2.10^{-3}	$2.5.10^{-8}$
D)	4.10^{-3}	5.10^{-8}
E)	4.10^{-3}	$2.5.10^{-8}$

15. Oda koşullarında gerçekleştiği kabul edilen aşağıdaki denge tepkimelerinin hangisinde, derişimler türünden denge sabitinin değeri (K_d) ile kısmi basınçlar türünden denge sabitinin değeri (K_p) arasında, $K_d > K_p$ ilişkisi bulunur?

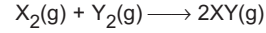
- A) $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$
 B) $H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$
 C) $PCl_5(g) \rightleftharpoons PCl_3(g) + Cl_2(g)$
 D) $C(k) + O_2(g) \rightleftharpoons CO_2(g)$
 E) $CaCO_3(k) \rightleftharpoons CaO(k) + CO_2(g)$

B

16.



Yukarıda hacimleri belirtilen kaplarda bulunan $X_2(g)$ ve $Y_2(g)$ molekülleri,



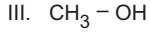
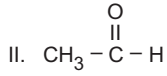
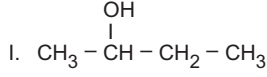
denkleminde göre tek adımda tepkimeye giriyorlar.

Tepkimeler aynı sıcaklıkta gerçekleştiğine göre, 1. kaptaki tepkime hızının 2. kaptaki tepkime hızına oranı kaçtır?

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

17. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinin entalpi değışimi (ΔH) yanlış adlandırılmıştır?

Tepkime	ΔH
A) $H^+(suda) + OH^-(suda) \longrightarrow H_2O(s)$	Nötrleşme entalpi
B) $C(k) + \frac{1}{2}O_2(g) \longrightarrow CO(g)$	Oluşma entalpi
C) $F(g) + 1e^- \longrightarrow F^-(g)$	İyonlaşma enerjisi
D) $KCl(k) \longrightarrow K^+(suda) + Cl^-(suda)$	Çözünme entalpi
E) $Ca^{+2}(g) + 2Cl^-(g) \longrightarrow CaCl_2(k)$	Örgü entalpi

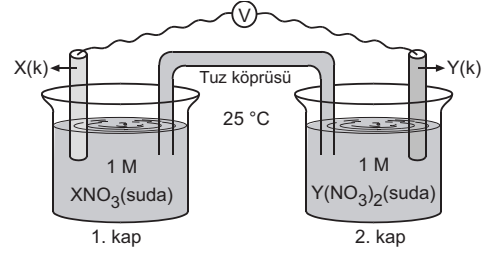
B**18.**

Yukarıda verilen maddeler kuvvetli yükseltgenler ile bir adım yükseltendiğinde, oluşan organik bileşikler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Bütanol	Etanoik asit	Formaldehit
B)	2- bütanon	Etanoik asit	Formaldehit
C)	2- bütanon	Etanol	Formik asit
D)	Bütanoik asit	Asetik asit	Metanol
E)	Bütanoik asit	Etanol	Metanol

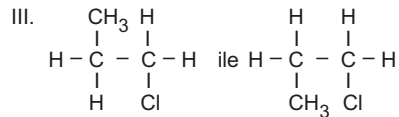
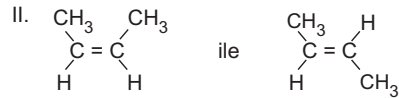
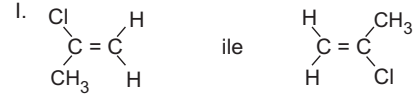
19. Molekül formülü C_4H_8 olan bileşikteki tüm C atomları sp^3 hibritleşmesi yaptığına göre, bu bileşikle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Pi (π) bağı içerir.
 B) İzobütan ile yapı izomeridir.
 C) Bromlu (Br_2) suyun kırmızı rengini giderir.
 D) Bir siklo alkandır.
 E) Polimerleşebilir.

B**B****20.**

Şekildeki standart elektrokimyasal pil düzeninde X elektrot anot olduğuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi **yanlıştır**?

- A) X metalinin elektron verme eğilimi Y metalininkinden büyüktür.
 B) Dış devrede elektronlar, X elektrottan Y elektrota doğru akar.
 C) Pil şeması, $\text{X} / \text{X}^+ // \text{Y}^{+2} / \text{Y}$ şeklindedir.
 D) Pil çalışırken Y^{+2} iyonları derişimi artar.
 E) Tuz köprüsündeki anyonlar 1. kaba geçer.

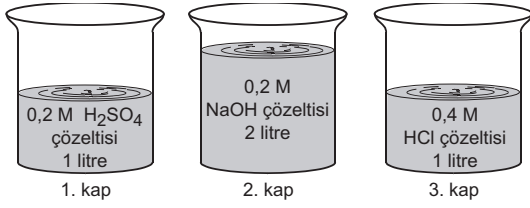
B**B****21.**

Yukarıda verilen madde çiftlerinden hangileri birbirinin cis-trans (geometrik) izomeridir?

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

B

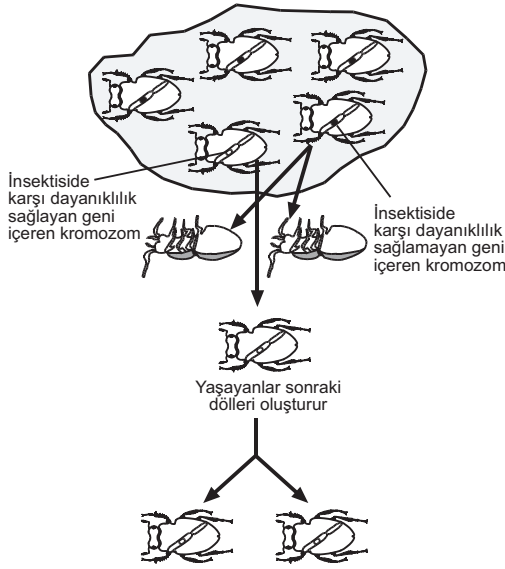
22.



Oda koşullarında bulunan şekildeki üç çözelti karıştırıldığında, karışımın pH değeri kaç olur?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 13

23.



Yukarıdaki şekilde, tarım bitkilerine zarar veren bir böcek popülasyonunda bir insektisit (kimyasal zehir) çeşidine karşı dayanıklılık sağlayan ve dayanıklılık sağlamayan genleri bulunduran bireyler ile bu bireylerin ilgili genleri taşıyan kromozomları gösterilmiştir. Belirli bir süre sonra, bu popülasyonda insektiside karşı dayanıklılık sağlamayan geni içeren bireyler, insektisit uygulamasına bağlı olarak elenmiştir.

Bu böcek popülasyonunda,

- I. insektisit uygulamasına bağlı olarak kalıtsal varyasyonların azalması,
- II. aynı insektiside karşı dirençli yeni oğul döllerin oluşması,
- III. insektiside dayanıklılık geninin frekansının artması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

B

24.

AaBbEEDd genotipli bir bireyde A ile B genleri bağlı olup E ve D genleri bağımsızdır. Bu bireyin üreme ana hücrelerinde meydana gelen mayoz bölünmeler sırasında krossing overin gerçekleşme olasılığı % 40 tır.

Buna göre, bu bireyde ABEd genotipli gametlerin oluşma olasılığı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

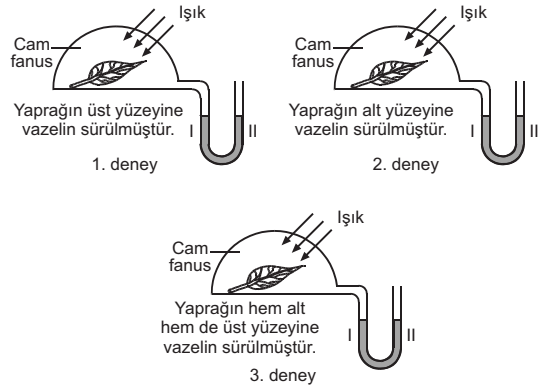
- A) % 10 B) % 20 C) % 25 D) % 30 E) % 40

25.

Kara bitkilerinin yapraklarında gaz alışverişini sağlayan stomalar, yaprağın alt yüzeyinde, üst yüzeyine göre çok daha fazla bulunur. Bir kara bitkisinden alınan özdeş büyüklükteki üç yaprak ile yapılan deneylerden,

1. deneyde yaprağın yalnız üst yüzeyine,
2. deneyde yaprağın yalnız alt yüzeyine,
3. deneyde yaprağın hem alt, hem de üst yüzeyine

vazelin sürülerek, yapraklar manometre bağlanmış cam fanuslar içine yerleştirilmiştir. Deney düzenekleri aynı koşullarda ışık altında 8 saat bekletilmiştir.

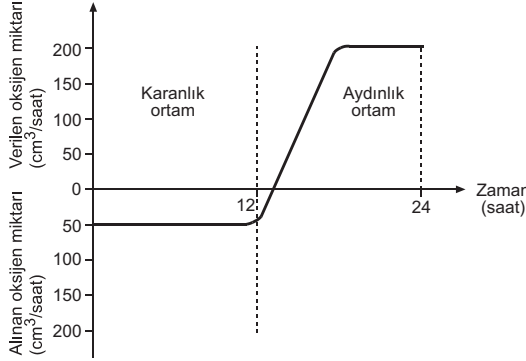


Deney düzeneklerinde meydana gelecek değişimlerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. deneyde kullanılan yaprağın terleme ile su kaybı, 2. yapraktan daha fazladır.
- B) 1. ve 2. deney düzeneklerine bağlı manometrelerde bulunan civa II. kolda yükselir.
- C) 3. deney düzenekindeki yaprağın kuru ağırlığı artar.
- D) 1. yapraktaki fotosentez hızı, 2. yapraktan daha fazla olur.
- E) 3. deneyde kullanılan yaprakta ortamla gaz alışverişi olmadığı için bir süre fotosentez ve solunum hızı birbirine eşit olur.

B

26. Uygun çevresel koşulların sağlandığı bir ortamda yeşil yapraklı bir saksı bitkisi önce 12 saat karanlık ortamda, daha sonra 12 saat aydınlık ortamda tutulmuştur. Bu bitkinin deney süresince ortamdaki aldığı ve ortama verdiği oksijen miktarındaki değişim aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Bitkinin karanlık ortamda tutulduğu süre içinde tükettiği toplam oksijen miktarı 50 cm^3 tür.
- II. Bitkinin 24 saat sonunda kuru ağırlığı, deney başlangıcına göre daha fazla olur.
- III. Fotosentez hızı maksimum olduğunda ortama verilen oksijen miktarı, karanlıkta ortama verilen karbondioksit miktarının dört katıdır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

27. Pankreasın, onikiparmakbağırsağına açılan wirsung kanalından alınan sıvıda,

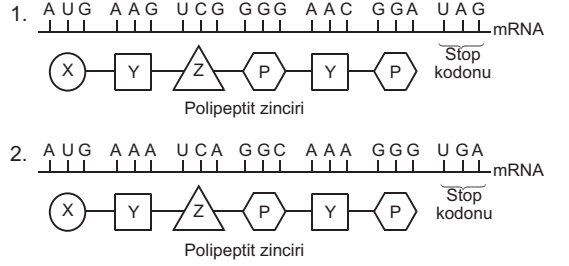
- I. tripsinojen,
- II. amilaz,
- III. lipaz,
- IV. glukagon

moleküllerinden hangileri bulunur?

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

B

28. Aşağıda, farklı canlılarda sentezlenen iki mRNA molekülündeki nükleotit dizilimi ve bu mRNA moleküllerindeki şifrelere göre üretilen polipeptitlerin aminoasit dizilimi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Farklı kodon çeşitleri aynı aminoasiti şifreleyebilir.
- II. Nükleotit dizilimi farklı olan mRNA molekülleri, aynı aminoasit dizilimine sahip polipeptitlerin sentezini sağlayabilir.
- III. mRNA üzerindeki her üç nükleotitlik bölge bir aminoasiti şifreler.
- IV. mRNA molekülündeki kodon çeşidi, sentezde kullanılan aminoasit çeşit sayısından fazla olabilir.

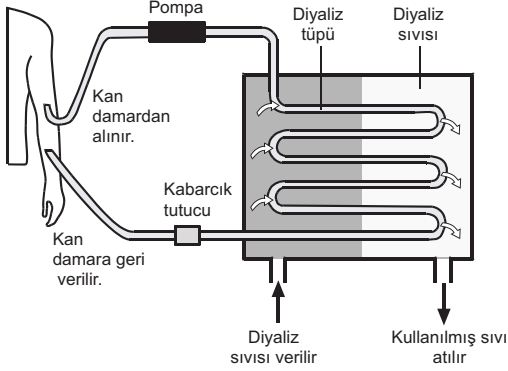
yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III

B

29. Diyaliz, yarı geçirgen bir zardan konsantrasyon farkı olan küçük moleküllerin ya da iyonların net difüzyonudur. Bu mekanizma böbrek yetmezliği görülen hastalarda kandan ürenin uzaklaştırılması için kullanılır.

Aşağıdaki şekilde, diyaliz makinesinin çalışma mekanizması gösterilmiştir. Diyaliz sıvısında, kanda bulunan yararlı maddeler kanla aynı yoğunlukta bulunmaktadır.



Bu mekanizmayla ilgili olarak,

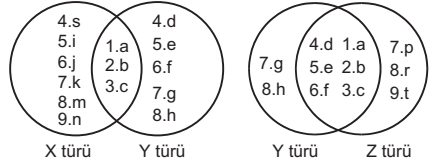
- I. Kan proteinleri diyaliz sıvısına geçer.
- II. Kandaki toksik maddeler difüzyonla diyaliz sıvısına geçer.
- III. Diyaliz sıvısındaki besinler aktif taşımayla diyaliz tüpüne geçer.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

B

30.



Yukarıda aynı takımda incelenen üç farklı türün embriyolojik gelişim sürecinde ortaya çıkan ortak ve farklı özellikler sırasıyla numaralandırılarak verilmiştir.

Buna göre, X, Y, Z türleri ve bu türlerin embriyolojik gelişimlerinde ortaya çıkan özelliklerle ilgili,

- I. Y türünün, Z türü ile olan akrabalığı, X türü ile olan akrabalığından daha fazladır.
- II. X, Y ve Z türleri aynı şubede incelenir.
- III. X, Y ve Z türlerinde a, b, c özellikleri öncelikle ortaya çıkan ortak özelliklerdir.
- IV. X türünün, Z türü ile olan akrabalığı, Y türü ile olan akrabalığından daha fazladır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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