



T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TYT

Çözümlü Mini Deneme Sınavı

3

2021

OGM
MATERYAL



1. Sanat dünyasının her ay (I) röntgenini çeken (sanat çalışmalarının durumunu yansıtmak) eleştiri dergileri, sanatçıların peşinde olan kameralar değildir. Eleştiri dergileri, sanatın renkliliğine (II) katkıda bulunur (yardım eder). Sanat (III) yapıtlarında (eserlerinde) bulamadığımız (IV) iyi tartılmış (düşünülerek söylenmiş), (V) zarafetini engellemeyecek ölçüde süslenmiş (sanatsal niteliği olan) bir cümleyi eleştiri dergilerinde bulabilirsiniz.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı yay araç () içinde verilen açıklamayla örtüşmemektedir?

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

3. (I) 1973'ten sonra çalışmalarını öykü ve romanda yoğunlaştırdı. (II) Eserlerinde toplumun çalkantılı dönemlerini ve bu dönemlerin bireyler üzerindeki etkilerini irdeledi. (III) Eserleri biçimsel yetkinliğiyle, özellikle ayrıntıları değerlendiriliyle; geriye dönüşler, iç monologlar gibi değişik tekniklerden yararlanmadaki başarısıyla dikkat çekti. (IV) Doğa, toplum, zaman ilişkilerinin insanın iç dünyasındaki yansımalarını monolog tekniğiyle düşünce üretebilecek tarafsızlıkla irdeledi. (V) Değişimler karşısında edebiyatın yapısal durumu bakımından da arayışçı davrandı, kendine özgü anlatım biçimleri geliştirdi.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde hem içerik hem üsluptan söz edilmiştir?

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

OGM
MATERYAL

2. Bir şairin bütün şiirlerini okuyanlar, zamanın yanılmadığını göreceklendir. Bir şairin zamana direnen şiirleri onun en güzel şiirleridir. Faruk Nafiz Çamlıbel yüzlerce şiir yazmış, verimli bir şairdir ancak ondan geriye şiirlerinin en coşkulu, en doğalları, "Han Duvarları" ve "Çoban Çeşmesi" kalmıştır.

Bu parçadaki altı çizili sözün anlamı aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Şair, hep aynı kumaştan aynı tip giysiler dikerse bir zaman sonra dikkate alınmaz.
B) Edebî bir dille yazılmayan yapıtların okuyucusu çok olmaz.
C) Nitelikli bir eserin gerçek değeri er geç ortaya çıkacaktır.
D) Şairin içinden geldiği gibi yazdığı bir şiir ile yazdıktan sonra düzelttiği şiir aynı değildir.
E) Varlığını gelecekte de koruyacak kalıcı yapıtlar oluşturmak kolay değildir.

4. I. İçinde bulunduğumuz 21. yüzyılın bilim ve teknoloji açısından gözler önüne serdiği tablo, daha önceki yüzyıllarda bilim ve toplum arasında kurulmuş olan bağlantının bütünüyle değiştiğini gösteriyor.

- II. Gündelik hayatımızın bir parçası hâline gelen sosyal medyada X ışınlarından CERN deneylerine, radyo dalgalarından kuarklara, Ay'dan sonra Güneş sistemindeki gezegenlere araç göndermeye, yapay zekâyla çalışan sistemlere kadar sayısız başarı herkesin anlayabileceği dilde haberler olarak paylaşımlarda yer alıyor.

Verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümledeki olgunun, sosyal medyadaki etkileri üzerinde durulmuştur.
B) I. cümlede ifade edilen konu örneklerle desteklenmiştir.
C) I. cümlede bahsedilen durumun gerçekleşme sebebi açıklanmıştır.
D) I. cümlede belirtilen değişikliğin her alanda gerçekleşmediği örneklenmektedir.
E) I. cümlede değinilen durumun amacı ortaya konmuştur.



5. Ey güzel, işte o gün sana en son hediye
Gönderdiğim bu şiiri oku da yavaş yavaş,
Ağla: Ben bu şairi pek çok ağlattım diye,
Ruhumu sevindirsin o bir iki damla yaş...

Bu dizelerde aşağıda verilen ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
B) Ünlü değişmesi
C) Sert sessiz yumuşaması
D) Ünlü daralması
E) Ünsüz benzeşmesi

6. “Şimdi bir güvercinin uçuşunu bölüşüyoruz
Gökyüzünün o meşhur maviliğinde”

Dizelerinin öge sıralanışı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Zarf tümleci/özne/yüklem/yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş)
B) Zarf tümleci/nesne/yüklem/yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş)
C) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş)/özne/yüklem/nesne
D) Zarf tümleci/nesne/yüklem/zarf tümleci
E) Özne/yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş)/yüklem/nesne

7. I. Birçoğumuzda geçmişe özlem duygusu mevcuttur, bu durum sadece sıradan insanlarda değil sanatçılarda da görülmektedir.
II. Benim çocukluğumun müzisyenlerinde altmışlı-yetmişli yılların şarkılarına ilgi büyüktü, şimdi de doksanlı yılların şarkıları bir bir yeniden yorumlanıyor.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede, söz edilen durumun farklı bir yönü üzerinde durulmuştur.
B) I. cümledeki duruma II. cümlede örnek verilmiştir.
C) II. cümle, I. cümleyle aynı düşünceyi farklı bir üslupla ifade etmektedir.
D) II. cümlede, I. cümledeki düşüncenin aksi savunulmaktadır.
E) II. cümlede, I. cümledeki düşüncenin yanlışlığı ispatlanmak istenmiştir.

OGM
MATERİYAL

8. Yılmam ölümden, yaradan, askerim;
Orduma “gazi” dedi peygamberim (I)
Bir dileğim (II) var, ölürüm, isterim (III)
Yurduma tek (IV) düşman ayak basmasın (V)

Bu dizelerde numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I. sözcük tamlayıcı düşmüş bir isim tamlamasıdır.
B) II. sözcük fiilden türemiş isimdir.
C) III. sözcük dilek kipiyle çekimlenmiş bir fiildir.
D) IV. sözcük sıfat görevindedir.
E) V. sözcük olumsuzluk eki almıştır.



9. Fikir babası Alan Turing olmakla birlikte, “Yapay Zekâ”, dönemin bir grup öncü bilim insanı tarafından 1956 yılında düzenlenen konferansta ortaya atılarak zeki bilgisayarların gerçekleştirilme olasılığının araştırılması önerilmiştir. Aradan geçen 60 yıllık zaman diliminde bu uç teknolojiler yeni bir boyut kazandı. Şimdilerde ise insan gibi düşünen, anlayan, algılayan robotlar var. İyi kötü aramıza karışmaya başlayan, kendi kararlarını veren yapay zekâların idare ettiği makine bedenlerin ahlaklarını nasıl programlayacağımız önemli bir soru işaretidir. Zira kendi iradesiyle karar alabilen ve hareket ederek gündelik yaşamda yolu bizimle kesişen bir yapay zekâ yapacaksanız, onun kritik kararları nasıl vereceği üzerine de kafa yormanız, ona bir de yapay ahlak entegre etmeniz gerekiyor. Hele ki bu kritik kararlar insan hayatıyla da ilgiliyse...

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Fikir sahibinin tek kişi olduğu yapay zekâ, bir ekip çalışmasıyla gündeme getirilmiştir.
- B) Yapay zekânın ortaya çıkışı, bir ihtimalin araştırılma çalışmalarının meyvesidir.
- C) Gelinek noktada yapay zekâyâ sahip ürünler, insan zekâsına ve psikolojisine yaklaşmıştır.
- D) Yapay zekâlı makinelerin, kendi başlarına alacakları kararlar etik sorunlar taşıyabilir.
- E) Yapay zekâlı robotlar aramızda dolaşmaya başladığında onları insanlardan ayıramayabiliriz.

10. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde *edat*, *ek-fil* olarak *yüklem olmamıştır*?

- A) Bütün huyları tıpkı annesi gibiydi.
- B) Bu gömlek tam sana göredir.
- C) Fazla çalışması çocukları içindi.
- D) Geliri kendini geçindirecek kadardı.
- E) Çalışmayı isteyen kendisiydi bize göre.

11. Aşağıdakilerden hangisinde kesme işaretinin (‘) kullanımı doğrudur?

- A) Burada, dün İTÜ’lü bir profesörün konferansı vardı.
- B) Bir yabancıya benzeyen bu adamın Trabzon’lu olduğunu öğrenince çok şaşırılmışım.
- C) Bu kitabı okumanızı Hayri Bey’mi istedi?
- D) Bu yıl, ünlü düşünürü anma törenlerinin 750’ncisi yapılacak.
- E) Mehmet Ali “Yaban’ın kahramanlarından biridir.

12. Bazı efsanelerde ve öykülerde dev kartallar, bazılarında kanatlı atlar üzerinde uçar insan. Bazen kanatlı aslanların semaya doğru çektiği sepetlerde... Hayal gücümüz, bizi göğe yükseltilecek yordamlara sınır koymaz. Kuşlara katılmanın işe yarar yollarını bulmak oldukça geç nasip olmuştur insana. Bunu ilk başardığımızda, havadan hafif bulutlar gibi gökte salındık. Kuş uçuşundan esinlenilerek yapılan sabit kanatlı uçaklar, 18. yüzyılın sonlarına doğru Fransa’da ilk balonların semaya yükselmesinden bir asrı aşkın bir süre sonra uçabildi. Bizler de benzer duyguları yaşamak için soluğu İhsaniye ilçesinin Döğter kasabasındaki Emre Gölü’nde aldık. Balonu havalandırmak için pilot brülörü ateşledi. Böylece balonun içindeki sıcaklık arttı ve bu hava dışarıdaki havadan daha hafif olduğundan balon yerden kesildi. Balonun dışındaki hava ne kadar soğuk ve nemsiz, balon ne kadar büyük ve yolcu ağırlığı ne kadar az ise kalkış o kadar kolay oluyormuş. Ayrıca, bir sıcak hava balonu tıpkı uçurtma gibi rüzgârın hızına bağlı olarak uçabiliyor, rüzgârın yönü ve şiddeti ise balona yön vermek için kontrol edilemiyormuş. Her yükseklikte ve anda rüzgârların balonlara farklı tepkiler verdirebilmesi ise çok heyecan verici.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çeşitli metinlerde uçabilen varlık olarak efsanevi hayvanlara yer verilmiştir.
- B) İnsanlar hayalleri sayesinde arzuladığı bir duruma ve konuma gelebilir.
- C) Sıcak hava balonu ile seyahatler Avrupa’da başlamış ülkelerde daha sonra yaygınlaşmıştır.
- D) Dünyada gökyüzüne çıkmak için kullanılan ilk sıcak hava balonu Fransa’da yapılmıştır.
- E) Uçakların ilk hâli olan sabit kanatlı uçaklar 18. yüzyıldan sonra uçmaya başlamıştır.

OGM
MATERYAL



13. (I) Biyolojik saat, vücudumuzdaki hormonların ne zaman, ne ölçüde salgılanacağını belirler. (II) Son araştırmalar beyinde bulunan ışığa duyarlı bir bölgenin biyolojik saati düzenlediğini ortaya koymuştur. (III) Hangi saatte hangi işi yaparsak daha fazla verim alacağımız hakkında ipucu verir biyolojik saat. (IV) Mesela bey-nimiz sabah, kalp ve akciğerimiz akşamüstü daha verimli çalışıyor. (V) Demek ki zihinsel etkinlikler için sabahı, bedensel ve sportif etkinlikler için akşamüstünü tercih etmeliyiz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

15. **Aşağıdaki cümlelerde yer alan birleşik fiillerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

- A) Kırk yolcu yolun ortasında kala kaldık.
B) Kadıncağızın hayatı zehrolmuştu başına gelenler yüzünden.
C) Bunu defalarca kendisinden rica ettim.
D) Sabret! Ne demişler, sabreden derviş muradına ermiş.
E) Kasaba içinde Kadı İbrahim Efendi'den hazzeden kimse yoktu.

OGM
MATERYAL

14. En uçta yatan çocuk, gözünü dalların arasından açtığı deliğe dayamıştı. Kim ne derse desin, o oralı bile olmuyordu. Delikten bostan tarlası olduğu gibi gözüküyordu. Çatlamış toprak... Tarlanın bazı yerlerinde taze, sulu bir yeşillik... Yeşillik bazı yerlerde koyu, kapkara kesiliyor, tozlu tozlu bir görünüm alıyor. Sapsarı yapraklar... Kavunlar, karpuzlar... Ortalığı da bir kavun kokusu almış, sığağın altında sıcak sıcak tüten bir koku...

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Betimlemeler yer almaktadır.
B) Yinelenen sözcükler kullanılmıştır.
C) Benzetmeden yararlanılmıştır.
D) Gözlemlere yer verilmiştir.
E) Birden fazla duyuya hitap eden ifadeler vardır.



16. Boylar konfederasyonu üzerinde yükselen ilk Türk devletleri, boylar arasında birlikteliği sağladıkları dönemlerde güçlerinin zirvesine ulaşmıştır. İlk Türk devletlerinin kurulması ve güçlenmesinde etkili olan boylar, bu devletlerin zayıflamasında da önemli rol oynamıştır. Boyların isyan etmesi ve budun(millet) birlikteliğinin bozulması, Türk devletlerinin güç kaybetmesine neden olmuştur.

Buna göre;

- I. Türk devletleri gücünü tarihin her döneminde muhafaza etmiştir.
- II. Türk devletlerinin zayıflamalarında iç sebeplerde dış sebepler kadar etkilidir.
- III. Boylar birliği sisteminin Türk devletleri üzerinde olumsuz etkileri de vardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

18. Hz. Muhammed Dönemi'nde imzalanan Medine Sözleşmesi, Medine'de yaşayan Müslümanlar ve Yahudiler arasında karşılıklı hak ve sorumlulukları kapsayan 47 maddelik bir sözleşmedir. Bu sözleşmeye göre Müslümanlar, Yahudilerin dinlerini topraklarında özgürce yaşamalarına izin verecek ve Yahudiler de Müslümanlara vergi ödeyip düşmanca davranışlarda bulunmayacaklardı. Medine Sözleşmesi'yle vatandaşlara sosyal ve siyasal bir kimlik verilmiş, o çağda benzeri görülmeyen bir vatandaşlık hakkı sunulmuştur.

Buna göre;

- I. Müslüman ve Yahudiler arasında toplumsal barışın sağlandığına
- II. Medine de İslam Devleti'nin kurulduğuna
- III. Hak ve sorumlulukların belirli esaslara bağlandığına

çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

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

OGM
MATERYAL

17. İslamiyet öncesi Türk Devletleri ile ilgili ulaşılan Türk kaynaklarının sayısı oldukça azdır. Bu dönem Türk tarihi ile ilgili bilgilere daha çok Bizans, Çin, İran gibi devletlerin kaynaklarına başvurulularak ulaşılabilir.

Bu durumun sebebi olarak aşağıdakilerden hangisi savunulabilir?

- A) Türklerin konar-göçer yaşamı benimsemesi
B) Türklerin Göktanrı inancına sahip olması
C) Türklerin maden işlemeciliğinde ilerlemiş olması
D) Türklerin farklı inanç mensupları ile ilişki kurmaması
E) Türklerin sanatsal çalışmalara önem vermemesi

19. Yunan İsyanı'nı bastırmak isteyen Osmanlı donanması; İngiliz, Fransız ve Rus gemilerinden oluşan müttefik donanma tarafından 20 Ekim 1827 tarihinde yakılarak yok edildi. Tarihte bu hadiseye "Navarin Olayı" denir. Bu olay; Yunanistan, Fransa ve Rusya tarafından memnuniyetle karşılanırken İngiltere ve Avusturya'da ise hoşnutsuzluğa neden oldu. İngiltere, olayın "teessüf edilecek bir kaza" olduğunu kabul ederek harekâta katılan Amiral Codrington'u görevinden azletti. Yunan İsyanı'nın bu şekilde sonuçlanmasından memnun kalmayan Metternich'e göre "Navarin Olayı" ile tarihte yeni bir dönem başlıyordu.

Metternich'in Navarin Olayı sonrasında bu şekilde düşüncesinin sebebi nedir?

- A) Yunan bağımsızlık hareketinin tek destekçisinin Avusturya olması gerektiğine inanması
B) İngiliz amiralin davranışının 1815 Viyana Kongresi kararlarına uygun olması
C) Yunan İsyanı'nın Avusturya İmparatorluğu'ndaki milletler için örnek teşkil edecek olması
D) Fransa ve İngiltere'nin Yunan bağımsızlık hareketine vermiş olduğu destekten çekinmesi
E) Osmanlı donanmasının yok edilmesinden kendisini sorumlu hissetmesi



20. Doğu illerini temsilen yapılan Erzurum Kongresi'nde "Kuvay-ı Milliye'yi etkin, İrade-i Milliye'yi hakim kılmak esastır" kararı alınmıştır.

Kongrede alınan bu karara bakılarak;

- I. Silahlı direnişe devam edileceğine,
- II. Rejim değişikliğinin hedeflendiğine,
- III. Ulusal bir kararın alındığına

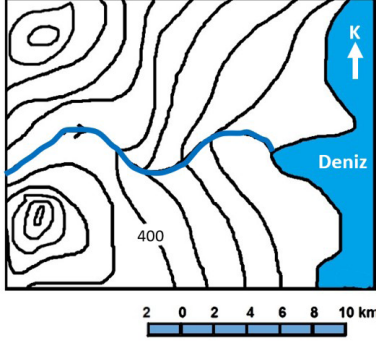
yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

OGM
MATERYAL



21. Aşağıda Kuzey Yarım Küre’de ve orta kuşakta olduğu bilinen bir yöre nin izohips (eş yükselti) yöntemiyle çizilen topoğrafya haritası gösterilmiştir.



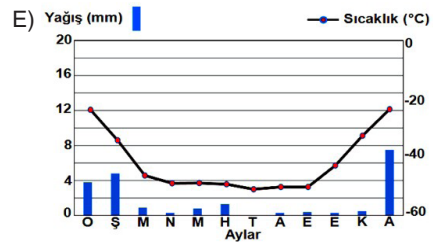
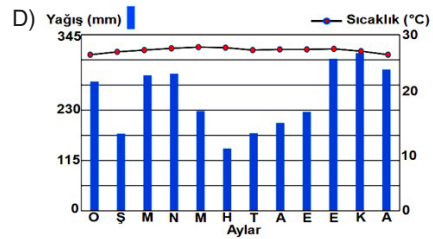
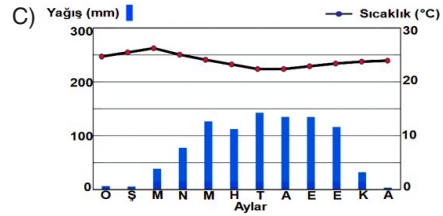
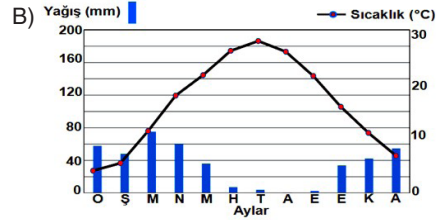
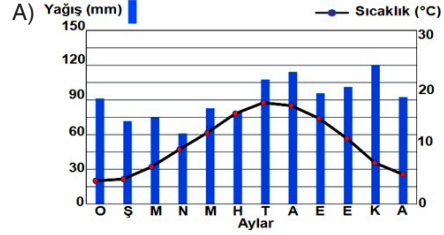
Harita incelendiğinde, bu yöre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Akarsuyun uzunluğu 10 km’den fazladır.
B) Akarsu açık havza özelliği göstermektedir.
C) Güneybatıda yer alan tepe yöredeki en yüksek alandır.
D) Kuzeybatıda bulunan tepenin güney yamacı güneş ışınlarını daha büyük açı ile almaktadır.
E) Kıyıda delta ve falez oluşumları görülmektedir.

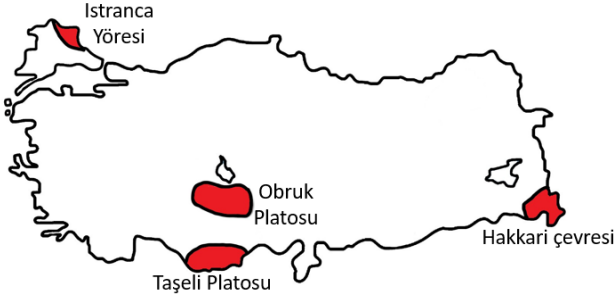
22. Aşağıda savan iklimi ile ilgili olarak bazı özellikler verilmiştir.

- Yıllık ortalama sıcaklık 20-23 °C civarındadır.
- Yağış rejimi düzensizdir.
- Yıllık yağış miktarı 1.000-1.500 mm arasındadır.

Buna göre aşağıda verilen yıllık sıcaklık ve yağış grafiklerinden hangisi savan iklimine aittir?



23. Haritada Türkiye’de nüfusun seyrek olduğu bazı alanlar gösterilmiştir.



Buna göre, nüfusun seyrek olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Topoğrafyanın engebeli olması
- B) Karstik kayaların yaygın olması
- C) Düşük sıcaklıkların görülmesi
- D) Bitki örtüsünün sık olması
- E) Kuraklığın görülmesi

25. Aşağıda, Türkiye’deki ilk yerleşme alanlarına ait bilgiler verilmiştir.

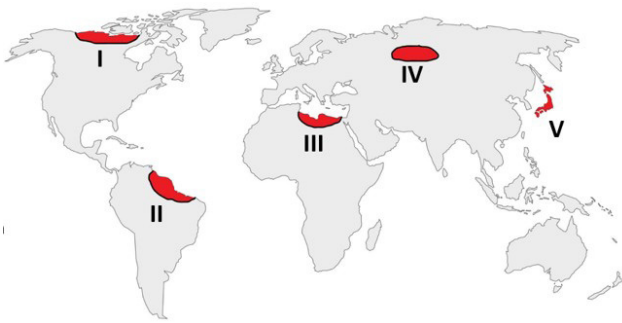
- I. Şanlıurfa’da bir tepede kurulu Cilalı Taş Devri’nden kalma, dünyanın bilinen en eski dini yapılar yerleşmesidir.
- II. Çumra’da Konya Ovası’na hâkim bir noktada yer alan, günümüzden yaklaşık 9.000 yıl öncesine ait Neolitik Dönem yerleşmesidir.
- III. Çorum ili sınırları içerisinde yer alan höyük alanı Hititler’den kalma dini ve siyasi özellikteki eski çağ yerleşmesidir.

Verilen bilgilerin Türkiye’de ait oldukları yerler sırasıyla hangisinde verilmiştir?

- A) Göbeklitepe - Çatalhöyük - Alacahöyük
- B) Alacahöyük - Göbeklitepe - Çatalhöyük
- C) Çatalhöyük - Göbeklitepe - Alacahöyük
- D) Çatalhöyük - Alacahöyük - Göbeklitepe
- E) Göbeklitepe - Alacahöyük - Çatalhöyük

OGM
MATERYAL

24. Yeryüzündeki afetlerin dağılışı, özelliklerine göre farklılık gösterir. Ancak bazı afetlerin, benzer alanlarda meydana geldiği görülmektedir.



Buna göre haritadaki işaretli alanlardan hangisinde;

- Deprem
- Volkanik patlamalar
- Tsunami

gibi afetlerden tamamının riski diğer alanlara göre daha yüksektir?

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



26. Doğruluk değeri alabilen her cümle bir önermedir. Sadece akılsal ilkelere dayanan a priori önermeler olduğu gibi olgusal içerikle sınırlı a posteriori önermeler de vardır. "Evli olmayanlar bekârdır" önermesinin doğruluk değeri için olgusal alana bakmaya gerek yoktur ama "Ay'da derin çukurlar vardır" önermesinde aynı şey söz konusu değildir.

Buna göre aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değerinin belirlenmesinde gözleme gerek yoktur?

- A) Dünya, Mars ve Jüpiter Güneş'in etrafında döner.
- B) Üçgenin iç açılarının toplamı 180 derecedir.
- C) Güllerin hiçbiri kırmızı olmadığı gibi beyaz da değildir.
- D) Hava açık olduğundan yağmur yağmayacaktır.
- E) Bütün insanlar ve hayvanlar ölümlüdür.

27. Gazâlî'ye göre duyular aldatıcı, akıl ise çelişkili yargılar verdiğinden yanıltıcıdır. Gerçeğin bilgisine ulaşmanın tek yolu inançtır. Tanrı'nın bilgisine yine Tanrı'nın insana vermiş olduğu bir yetiyle; kalp gözüyle ulaşılabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Gazâlî için söylenebilir?

- A) Hakikatin bilgisi fenomenlerin içinde saklıdır.
- B) Hakikati kavramanın yolu sezgidir.
- C) Tüm bilgiler doğuştan insanda bulunur.
- D) Kesin, genel geçer ve doğru bilginin kaynağı akıldır.
- E) Duyu verilerinin akılla işlenmesi doğru bilgiye giden yoldur.

28. Orta Çağ Avrupa'sında birçok alanla birlikte felsefe de dinin yani kilisenin egemenliği altına girmişti. Felsefe dinin çizdiği sınırlar içerisinde dolaşüyor ve dini temellendirmeye çalışıyordu. Dinin egemenliğini güçlendirmek için elinden geleni yapıyordu.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Orta Çağ'da felsefe ve din aynı amaçlara hizmet etmiştir.
- B) Felsefe, tarihte farklı amaçlara hizmet etmiştir.
- C) Orta Çağ Avrupa'sında din adamları felsefeyi yaygınlaştırmaya çalışmışlardır.
- D) Orta Çağ'da felsefe dinin bazı sorularına cevaplar aramıştır.
- E) Orta Çağ Avrupa'sında felsefenin temel konusu din olmuştur.

29. Kant'a göre, herkesi kapsayan ve bireyin hiçbir gerekçe olmaksızın kabulleneceği bir ahlak yasası olmalıdır. Bu ahlak yasası bireyler için buyruk (emir)tur. Bu buyruk bir amaca yönelik olmayıp, amacı kendisinde olan bir yapıdır. Bu buyruk kişi tarafından iyi niyetle kabullenilirse de ödev niteliği taşır.

Buna göre bir davranışın ahlaki olması aşağıdaki koşullardan hangisine bağlıdır?

- A) Bireyleri mutlu etmesine
- B) Bir amaca yönelik olmasına
- C) Toplumsal değerlere uygunluğuna
- D) Toplumsal yarar sağlamasına
- E) Ödevde kişinin kendi isteğiyle uymasına

30. W. James'e göre şeyler teorik birtakım anlamlarından dolayı doğru ya da gerçek değildir. Bunların gerçek hayatta bir uygulaması, olumlu bir etkisi olmalıdır.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Şeylerin kendisi bilinemez.
- B) Gerçek, akla uygun olandır.
- C) Edinilen bilgi olgusallıkla örtüşüyorsa doğrudur.
- D) Şeyler bilinç içeriği haline getirildiğinde özüne ulaşılabilir.
- E) Şeylere dair bilgimizin doğruluk ölçütü, onun hayatımıza sağladığı yararadır.

OGM
MATERYAL



31. x ve y birer gerçekte sayı olmak üzere

$$\star x = \begin{cases} 3y^2 - x, & x \text{ in } 2 \text{ ile bölümünden kalan } 1 \text{ ise} \\ |y^2 - x|, & x \text{ in } 2 \text{ ile bölümünden kalan } 0 \text{ ise} \end{cases}$$

işlemi tanımlanıyor.

$$\star 3 = \star 10$$

olduğuna göre bu durumu sağlayan y değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{13}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{14}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{15}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{17}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{19}}{2}$

32. a , b ve c sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar olmak üzere

$$\boxed{abc} = 100a + 10b + c$$

$$\circ abc = 100c + 10b + a$$

ifadesi veriliyor.

X üç basamaklı bir sayı olmak üzere

$$\boxed{X} - \circ X = 297$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı X doğal sayısı yazılabilir?

- A) 10 B) 30 C) 34 D) 42 E) 70

33. Aşağıda eş kibrit çöpleri kullanılarak oluşturulmuş bir örtünün ilk dört adımı verilmiştir.



1. Adım

2. Adım

3. Adım

4. Adım

Buna göre

- I. 21. adımdaki kibrit çöpü sayısı, 5. adımdaki kibrit çöpü sayısından 32 fazladır.
II. 12. adıma kadar toplam 121 tane kibrit çöpü kullanılmıştır.
III. 1010 tane kibrit çöpünün kullanıldığı adım, 2019. adımdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

OGM
MATERYAL

34.



7 kg lık kütleyi 10 kg olarak ölçmüştür.



10 kg lık kütleyi 5kg olarak ölçmüştür.

Yandaki verilen bozuk baskül üzerindeki kütleyi gerçek kütlesine göre 5 kilograma kadar (5 kg dahil) daha az veya 3 kilograma kadar (3 kg dahil) daha fazla tartmaktadır.

Görselde bu baskül ile tartılan iki farklı kütle verilmiştir.

Bu baskül Abbas Bey'in kütlesini 80 kilogram ve eşinin kütlesini 65 kilogram olarak tarttığına göre Abbas Bey ve eşinin kütleleri farkı en fazla kaç kilogramdır?

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



35. Bir A pozitif tam sayısının karekökü

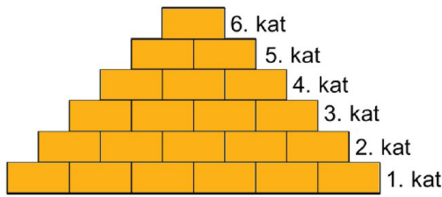
x: A sayısından küçük en büyük tam kare sayı

y: A sayısından büyük en küçük tam kare sayı olmak üzere

yaklaşık olarak $\sqrt{x} + \frac{A-x}{y-x}$ şeklinde hesaplanabilir.

Örneğin $\sqrt{21}$ sayısının yaklaşık değeri,

$$\sqrt{21} = \sqrt{16} + \frac{21-16}{25-16} = 4 + \frac{5}{9} = \frac{41}{9} \approx 4,5 \approx 4,6 \text{ olur.}$$



Görselde kulenin ön yüzü modellenmiştir.

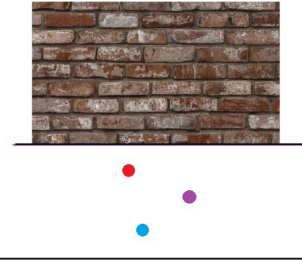
Zeynep, dikdörtgenler prizması biçimindeki özdeş tuğlaları üst üste yerleştirerek bir kule yapmak istiyor. Kulenin 1. katında 6, 2. katında 5 tuğla olmak üzere devam ederek kuleyi oluşturan bütün sıralara kat numarası veriyor.

Modeldeki tuğlaların görünen yüzleri dikdörtgen şeklinde olup kenar uzunlukları $\sqrt{45}$ cm ve $\sqrt{20}$ cm dir. Zeynep modelde verilen şeklin çevresini kablo üzerine döşenmiş led ışıkları ile aydınlatmak istiyor.

Zeynep bu iş için yaklaşık kaç cm kablo kullanır?

- A) 132 B) 133,2 C) 143 D) 153,2 E) 163

36.



Yusuf, İpek ve Zehra'nın ellerindeki eş pullar ile oynadıkları oyuna ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

- Atış çizgisinin gerisinden daire şeklindeki pulları duvara en yakın atan kişi oyunu kazanır.
- Elindeki pulu duvara en yakın atan İpek ve en uzak atan Yusuf'tur.
- İpek'in duvara attığı pulun duvara uzaklığı $\sqrt{12}$ cm, Yusuf'un attığı pulun atış çizgisine olan uzaklığı $\sqrt{75}$ cm dir.
- Zehra'nın attığı pulun İpek ve Yusuf'un attığı pullara en yakın dik uzaklıklar toplamı $\sqrt{27}$ cm dir.

Pulların yarıçap uzunluğu $\sqrt{3}$ cm olduğuna göre atış çizgisinin duvara olan uzaklıkları kaç santimetredir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

OGM
MATERYAL

37. a, b pozitif tam sayılar olmak üzere bu tam sayılar arasında

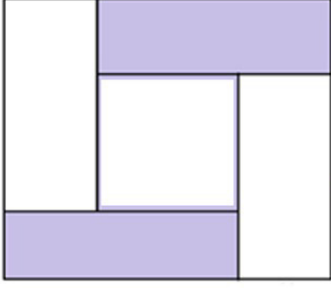
$$\frac{a}{b} = \frac{b}{15} = \frac{36}{b-a}$$

orantısı tanımlanıyor.

Buna göre $b^2 - a$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 912 B) 906 C) 894 D) 888 E) 882

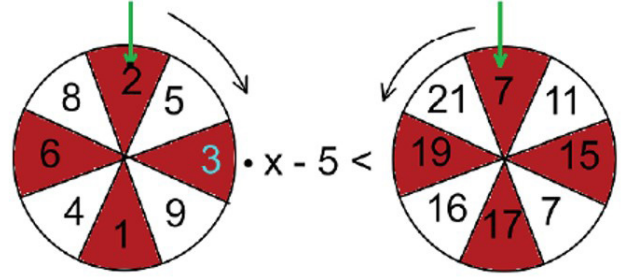
38. Kare biçimindeki bir karton üzerine kenar uzunlukları x birim ve y birim olan eş dikdörtgenler şekildeki gibi çizilip iki tanesi boyanıyor.



Buna göre beyaz bölgenin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2$ B) $x - y^2$ C) $(x - y)^2$
D) $(x + y)^2$ E) $x + y^2 + x \cdot y$

40. Aşağıda verilen çarklar ok yönünde döndürüldüğünde soldaki çark x in katsayısını, sağdaki çark eşitsizliğin sağındaki sabit sayıyı belirlemektedir.



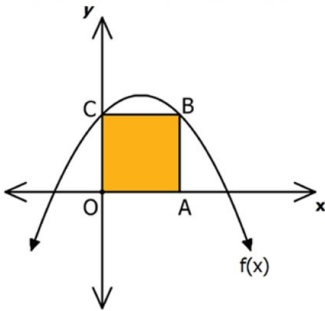
Örneğin çarklar verilen konumundayken $3 \cdot x - 5 < 19$ eşitsizliğini göstermektedir.

Buna göre çarklar oklar yönünde birbirinden bağımsız şekilde döndürüldüğünde oluşan eşitsizlikleri sağlayan en büyük x doğal sayısı kaç olur?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

OGM
MATERYAL

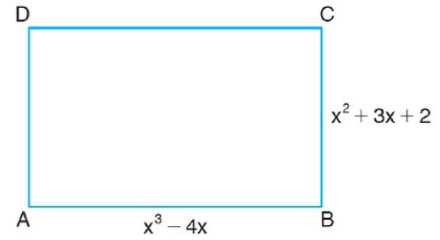
39. Aşağıda verilen grafik $f(x) = -x^2 + kx + k + 1$ fonksiyonuna aittir.



$A(OABC) = 20$ birimkare olduğuna göre Çevre (OABC) kaç birimdir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

41. Dikdörtgen şeklindeki bir kartonun kenar uzunlukları x türünden polinomlar olarak aşağıda verilmiştir.



Bu karton bir kenaruzunluğu $(x + 2)$ birim olan eş kare parçalara ayrılacaktır.

Buna göre şeklin kaç parçaya ayrılacağını gösteren polinom aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^3 + x^2 + x$
B) $x^3 - x^2 - x$
C) $x^3 - x^2 + x$
D) $x^3 + x^2 + 2x$
E) $x^3 - x^2 - 2x$



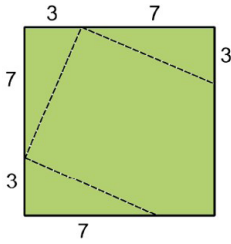
42. Bir futbol takımının forma numaraları aşağıdaki gibi 1, 2, 3, 4, 5, ... ,k olarak verilmiştir.



Bu futbol takımındaki oyuncuların forma numaralarında 2 olma olasılığı $\frac{3}{7}$ olduğuna göre k kaçtır?

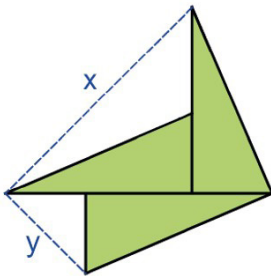
- A) 14 B) 19 C) 21 D) 28 E) 35

43.



Şekil 1

Selma, Şekil 1 deki kare şeklindeki kartonun köşelerinden dik kenar uzunlukları 3 birim ve 7 birim olan üç eş üçgeni kesikli çizgilerle gösterilen yerlerden kesiyor.



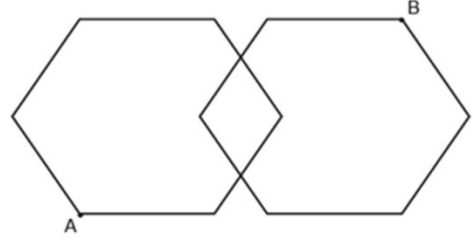
Şekil 2

Selma kestiği üçgenleri Şekil 2 deki gibi kenarları üst üste gelmeden ve dik köşeleri çakışacak şekilde birleştirip elde ettiği şekildeki köşeleri birleştirerek bu uzunlukları x ve y olarak adlandırıyor.

Buna göre $\frac{x}{y}$ oranı nedir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{7}{3}$

44. Aşağıda bir kenar uzunluğu 4 birim olan iki tane eş düzgün altıgen verilmiştir. Bu eş düzgün altıgenlerin kesişim noktaları, bu kesişim noktaları kenarların orta noktalarıdır.

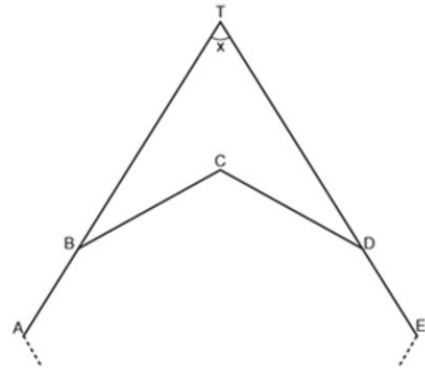


Buna göre |AB| kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) 12 C) $7\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{37}$ E) 16

OGM
MATERYAL

45. Aşağıda bir ABCDE... düzgün çokgeni verilmiştir.

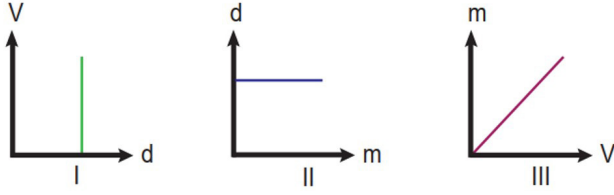


A, B, T ve E, D, T noktaları doğrusal ve $m(\widehat{BTD}) = x$ olduğuna göre ABCDE... düzgün çokgenin kenar sayısının x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{(x-2) \cdot 180^\circ}{x}$ B) $\frac{360^\circ}{x}$ C) $1080^\circ - x$
D) $\frac{180^\circ x - 360^\circ}{x}$ E) $\frac{1080^\circ}{180^\circ - x}$



46. Bir sıvıya ait bazı grafikler I, II ve III numaralı şekillerde verilmiştir.



Buna göre bu grafiklerden hangileri sabit sıcaklık ve basınç altında bir sıvıya ait olabilir?

(m: kütle, V: hacim, d: özkütle)

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

47. Kapalı bir sistemde nötr iki cisim birbirine sürtüldüğünde cisimler yüklenmektedir.

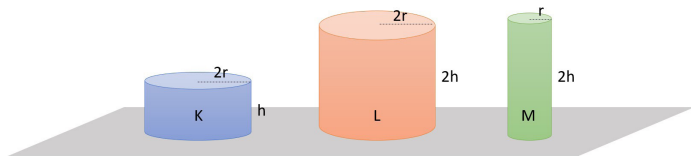
Buna göre

- I. Cisimlerin toplam yükü sıfırdır.
II. Cisimlerin sürtünme sonrası yük miktarları birbirine eşittir.
III. Cisimler sürtünme sonrası zıt yüklüdür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

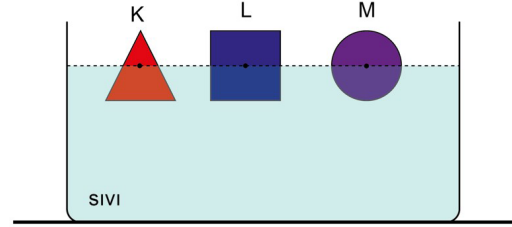
48. Aynı maddeden yapılmış K, L ve M silindirleri şekilde verilmiştir.



K, L ve M cisimlerinin dayanıklılıkları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $D_K > D_L > D_M$ B) $D_K > D_L = D_M$ C) $D_K = D_L > D_M$
D) $D_L > D_K > D_M$ E) $D_M > D_L > D_K$

49. Sıvı içerisinde şekildeki gibi dengede kalan K, L, M cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir.



Buna göre cisimlerin;

- I. Özküteleri
II. Batan kısımlarının hacimleri
III. Ağırlıkları

niceliklerinden hangisi ya da hangileri kesinlikle birbirine eşittir?

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

OGM
MATERYAL

50. Bir radyonun sesi kısıldığında ortama yayılan ses dalgaları ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Frekansı azalır.
B) Hızı azalır.
C) Dalga boyu azalır.
D) Genliği artar.
E) Enerjisi azalır.



51.



Yukarıda resmi görülen güvenlik işareti ile ilgili;

- I. Maddelerin yanmasına ve paslanmasına sebep olur.
- II. Bu maddelerle çalışırken gözlük, eldiven ve önlük mutlaka kullanılmalıdır.
- III. Yanıcı maddelerin üzerinde yer alır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

52. Aşağıdaki eşleştirmelerin hangisinde hata yapılmıştır?

Bileşik Formülü	Bileşiğin Adı
A) CH_3COOH	Sirke ruhu
B) KNO_3	Güherçile
C) NaOH	Sudkostik
D) NaOCl	Çamaşır sodası
E) HCOOH	Karınca asiti

53.

Tanecik	Atom Numarası	Kütle Numarası	Proton Sayısı	Nötron Sayısı	Elektron Sayısı
X	8	16	8	8	10
Y	17	35	17	18	18
Z	13	27	13	14	10
T	11	23	11	12	10

Tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X ve Y izotop atomlardır.
B) Z katyondur.
C) X ve T anyondur.
D) Y' nin çekirdek yükü +18' dir.
E) Z ve T izoton atomlardır.

OGM
MATERYAL

54. Magnezyum sülfat bileşiği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (${}_8\text{O}$, ${}_{16}\text{S}$, ${}_{12}\text{Mg}$)

- A) Formülü MgSO_4 ' tür.
B) Suda çözüldüğünde Mg^{2+} , S^{2-} , O^{2-} iyonlarını verir.
C) Yapısında hem iyonik hem de kovalent bağlar bulunur.
D) Yapısında 3 cins atom vardır.
E) Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.

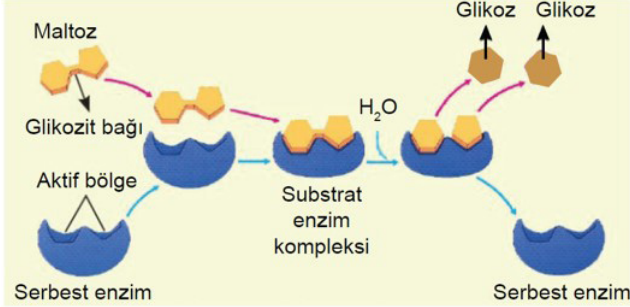
55. Doğal gaz CH_4 ve C_2H_6 gazlarından oluşmuştur. Doğal gazın 50 litresini yakmak için 115 litre oksijen (O_2) gazı gerekmektedir.

Buna göre doğal gaz karışımında bulunan C_2H_6 gazı kaç litredir?

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



56. Bir disakkarit olan maltozun enzim yardımıyla glikoza hidrolizi gösterilmiştir.



Bu tepkime ile ilgili olarak;

- I. Substrat değişmeden çıkar.
- II. Serbest enzim değişmeden çıkar.
- III. Substrat ile enzim geçici olarak birbirine bağlanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

57. Bazı vitaminlerin etkileri ve buldukları besin tablosu verilmiştir.

Vitamin	Etkileri	Bulduğu besinler
B	Enzimlerin yapısında koenzim (yardımcı) olarak görev alır.	Tahıllar, sebzeler, yumurta, süt vb.
C	Bağışıklığın güçlenmesini sağlar.	Turunçgiller, domates, maydanoz, biber vb.
A	Epitel (örtü) dokunun korunmasını sağlar.	Yağ, yumurta, et, süt, havuç vb.
E	Hücre yenilenmesini sağlar.	Kuruyemişler, yeşil bitkiler, bitkisel yağlar, süt, buğday vb.

Sadece tabloya bakarak;

- I. Süt, hem suda hem de yağda çözünen vitaminleri barındırır.
- II. Tüm vitamin çeşitleri hayvansal gıdalarda daha fazla oranda bulunurlar.
- III. C vitamini eksikliği vücudun savunma sisteminin zayıflamasına neden olur.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

58. Sağlıklı insanlarda açlık kan şekeri 70-100 mg/dL aralığındadır. Bu değer altında ya da üstünde olması bazı metabolik hastalıklara neden olur.

Buna göre açlık kan şekeri anormal derecede azalan bir bireye aşağıdaki karbonhidrat içeren besinlerden hangisinin verilmesi kan şekeri seviyesini daha kısa sürede yükseltir?

- A) Ekmek B) Et suyu C) Meyve suyu
D) Patates E) Süt

59. Eşeyli üremenin görüldüğü bir popülasyonda A karakteri için üç farklı alel bulunduğu göre (A1, A2 ve A3) popülasyonda bu alellerin oluşturacağı kaç farklı genotip ve fenotip çeşidi vardır?

(A1, A2 aleline; A2, A3 aleline baskındır.)

- A) 6-3 B) 4-2 C) 9-4 D) 6-4 E) 3-6

OGM
MATERYAL

60. Ekolojik organizasyon basamakları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı türe ait canlıların belirli bir yaşam alanında oluşturduğu topluluk popülasyon olarak adlandırılır.
- B) Birden fazla popülasyondan oluşan topluluk komünite olarak adlandırılır.
- C) Bir organizmanın doğal olarak yaşayıp üreyebildiği yaşam alanı ekosistemdir.
- D) Yeryüzündeki tüm canlı organizmaların yaşadığı kara, hava, deniz ve yerin katmanları biyosfer olarak adlandırılır.
- E) Ekolojik organizasyon basamakları küçükten büyüğe doğru; organizma-popülasyon-komünite-ekosistem-biyosfer şeklindedir.



Türk Dili ve Edebiyatı		Tarih - Coğrafya - Felsefe						Matematik		Fizik - Kimya - Biyoloji					
1	E	16	D	21	E	26	B	31	A	46	E	51	C	56	D
2	E	17	A	22	C	27	B	32	D	47	E	52	D	57	B
3	D	18	E	23	D	28	C	33	A	48	B	53	B	58	C
4	E	19	C	24	E	29	E	34	B	49	D	54	B	59	A
5	A	20	E	25	A	30	E	35	A	50	E	55	B	60	C
6	B							36	D						
7	B							37	D						
8	C							38	A						
9	E							39	D						
10	E							40	C						
11	D							41	E						
12	C							42	D						
13	B							43	E						
14	C							44	D						
15	A							45	E						