



Ortaöğretim Genel
Müdürlüğü

MiNi DENEME SINAVI

Genel Sınav

4





1. Düşünce ve sanat adamları, sözleri ve yazılarıyla dile değer kazandırır. Bu işi, dile yenilikler getirmekten çok onu bükmek, imkânlarını çoğaltmak, gücünü arttırmak yoluyla yaparlar. Yeni kelimeler getirmezler. Onları zenginleştirir; anlamlarını, kullanımlarını sağlamlaştırır; derinleştirirler; onlara alışılmamış bir çeşni verirler ama bunu da dört bir yanı düşünerek ustalıkla yaparlar.

Metinde geçen “dile değer kazandırma” ifadesiyle kastedilen anlamı içeren cümle aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yer almaktadır?

- A) Düşünce ve sanat adamları, yeni sözcükler kullanarak dilin olanaklarını genişletirler.
B) Ustalık, öncelikle düşünmeyi önemsemektir; dil bunu yansıtan araçtır.
C) Sanatçılar ve düşünürler, yazı ve söz yoluyla dilin anlam derinliğini arttırarak dile lezzet verirler.
D) Sözcük dağarcığının geniş olması, bizi dilsel açıdan zenginleştirir.
E) Dile yenilik getirmek için dilin yaygın olarak ve pek çok kimse tarafından konuşulması gerekmektedir.

2. Yahya Kemal, yenileşme ve sadeleşme yolunda olan Türkçe ile bir şiir dili kurmak ister. Onun kurmak istediği bu dil; milletimizin duygularını ifade edecek temiz, sade bir dil olmalıdır. Fransızlar, nasıl klasik metinlerden hareket edip yeni Fransız şiirine ulaşırlarsa biz de divan şiirini günümüzde ihya etmenin; ondan pürüzsüz, sade mısralar elde etmenin yollarını aramalıyız.

Metnin ana düşüncesi dikkate alındığında altı çizili söz grubu,

- I. Eski durumuna getirme
II. Yeniden canlandırma
III. Mutluluğa kavuşturma
IV. Geliştirme, güçlendirme

anlamlarından hangisi ya da hangileri kastedilerek kullanılmıştır?

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

3. Fuzulî "Farsça Divan"ının ön sözünde söz ve anlamın şiirdeki önemini şöyle belirtiyor ()

"Söz ve anlam () can ile ten gibidir () söz anlamdan () anlam sözden ayrı olamaz."

Fuzulî'ye göre "Söz () anlam hazinesinin incilerini tane tane sıraya dizen bir iptir. Anlamı düzene koyan sözdür, hiçbir anlam söz olmadan biçimlenip varlık kazanamaz."

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

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

4. Bu, şu, o sözcükleri isimden önce gelerek ismi işaret ettiği zaman "sıfat"; işaret yoluyla bir ismin yerini tuttuğunda ise "zamir" olur.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerin hangisinde işaret sıfatına yer verilmemiştir?

- A) Sen bu doyulmaz evrendesin.
- B) Hani o masal dünyası yalılar?
- C) Dağılmış bir sofra bu, bitti şölen.
- D) Ne kadar yalnızız şu akşam vakti.
- E) Ruhumuz Boğaz'da, o eski yerde.

5. Ünlü besteci Beethoven, yirmili yaşlarının sonlarına doğru işitme sorunları yaşamaya başlamıştı. Bu sorunlar ilerleyince neredeyse hiçbir şey duyamaz hâle gelen Beethoven'ın bu esnada yeni bir yöntem geliştirdiği söylenir.

Beethoven, piyanosuna tutturduğu metal bir çubuğu ısırarak kemik titreşimi yoluyla sesleri duymaya çalışıyordu. Bu yöntemde, piyanoda oluşan titreşimler metal çubuktan geçerek dişlere ulaşıyor ve buradan kafatası aracılığıyla iç kulağa iletiliyordu.

Bu parçadaki altı çizili sözcükler yapıları bakımından eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) sorunları
- B) piyanosuna
- C) titreşimi
- D) kafatası
- E) iç kulağa

6. Aşağıdaki şiir kesitlerinin hangisinde yazım yanlış yoktur?

A) Uzanı verse gövdem, taşlara boydan boya;
Alsa buz gibi taşlar alnımdan bu ateşi.
Dalıp, sokaklar kadar esrarlı bir uykuya,
Ölse, kaldırımların kara sevdalı eşi...

B) O gece o müthiş deniz durgundu,
Ömüründe susmayan rüzgar yorgundu,
En kara gönüller aya vurgundu
Leyla'yı içinde bulan er gibi.

C) Fakat yine üzülme, müsterih ol;
Kabirde böceklerle ezberletirim güzelliğini,
Ve neden sonra
Tekrar duyduğün gün sesimi gökkubbede,
Hatırla ki mahşer günüdür
Ortalığa düşmüşüm seni arıyorum.

D) Yersin, içersin sofrasından, üç yüz senedir,
Kuvvetlisin ama kuvvet hak değil.
Bakımsızlıklarla göçüp gitmiş bir cihan,
Mevsimler soğumuş, sular azalmış,
Buğday, Selçuklulardan kalan başak değil.

E) Gül büyütenlere mahsus hevesle,
Renk dertlerimi gözümde besle!
Yalnız annem gibi, o ılık sesle,
İçimde döğünüp ağlama gurbet!

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Sınav binasına Melih Baki ve ben birlikte gittik.
- B) Romanları çok sever, her birini birkaç defa okurdu.
- C) Senin kitaplarını incelemeyi düşünüyorum.
- D) Sınava çok çalışıldı, sınavda başarılı olundu.
- E) Olimpiyat alanına bu yoldan gitmelisiniz.

8. Bir dümencinin sakın bir denizde rotadan kaçınılmaz sapmalarla uğraşarak gemisini hedefe yönlendirmesini düşünün.

Bu cümlede geçen “rotadan kaçınılmaz sapmalarla uğraşarak” sözünün anlamı aşağıdaki cümlelerin hangisinde vardır?

- A) Şiirde beklediği ilhamı, tüm çabasına rağmen yakalayamadı.
- B) Zaman içerisinde karşısına birçok fırsat çıktı ama fırsatları bir türlü değerlendiremedi.
- C) İnsan; her istediğini, istediği zamanda ve şartlarda elde edemiyor.
- D) Hikâyelerinde yarattığı kahramanlar, alıp başını gitmek istiyor.
- E) Gazetedeki çabam ve yazdıklarım sıradanlığın zorunluluklarıdır.

9. Polisiye hikâyeler; kitap okuma alışkanlığının ilk basamağıdır, diye düşünüyorum. Çünkü halk olarak gizemli olayları merak etmek ve hatta kurcalamak gibi bir özelliğimiz var. Bu yüzden, gizemli hadiselerin ele alındığı hikâyelerle okuma alışkanlığı kazanan okurlar, sürükleyici bir anlatımın verdiği zevkle farkında olmadan okuma alışkanlığı kazanmış oluyor. Bunun realitesine zaman zaman tanık oldum.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki altı çizili sözcüklerden herhangi birinin yerine kullanılamaz?

- A) Başlangıç
- B) Esrarengiz
- C) Gerçeklik
- D) İrdelemek
- E) Etkileyici

10. Divan şairlerinin şiirlerinde kullandıkları takma ada ---- denir.
 ---- halk edebiyatı nazım şekillerindendir.
 ---- dinî tasavvufi halk şiiri nazım türlerinden biridir.
 ---- beyitle yazılan bir nazım şeklidir.

Bu cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Gazel
- B) Semai
- C) Mahlas
- D) Nutuk
- E) Hicviye

11. Deli gönül ile düştük bir cenge,
 Hikmeti sorulmaz iştir bu gönül.
 Günden güne girer her türlü renge,
 Bazı solar gâh kumaştır bu gönül.

Bu dördlük aşağıdaki nazım türü ya da nazım şekillerinden hangisiyle söylenmiş olabilir?

- A) Koşma
- B) Varsağı
- C) Semai
- D) Şathiye
- E) Mani

12. Karagöz ve orta oyununda, halkın keskin zekâsını ve hazırcevaplığını temsil eden tipler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) Hacivat - Pişekâr
- B) Hacivat - Kavuklu
- C) Karagöz - Zenne
- D) Kayserili- Beberuhi
- E) Karagöz - Kavuklu

13. I. Şiirlerini tasavvuf ve Doğu mistisizmine yaslayarak iki kültür arasında yeni bir şiir oluşturmuştur.
- II. İkinci Yeni şiir anlayışı içinde çok farklı bir hareket oluşturarak ayrı bir yol tutmuş ve şiirlerinde yerli düşünce ve geleneğin ruhunu, İslam medeniyeti ile harmanlamıştır.
- Numaralandırılmış ifadelerde sözü edilen sanatçılar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**
- A) Asaf Hâlet Çelebi - Necip Fazıl Kısakürek
 B) Erdem Bayazıt - Cahit Zarifoğlu
 C) Sezai Karakoç - Necip Fazıl Kısakürek
 D) Asaf Hâlet Çelebi – Sezai Karakoç
 E) Sezai Karakoç – Erdem Bayazıt

14. “Deeeert
 çok,
 hemdert yok”
Yüreklerin
 kulakları
 sağlar...
 Hava kurşun gibi ağır...
 Ben diyorum ki ona:
 — Kül olayım
 Kerem
 gibi
 yana
 yana.

Bu şiirde altı çizili sözcükte aşağıdaki anlam olaylarından hangisi vardır?

- A) Ad aktarması
 B) Deyim aktarması
 C) Benzetme
 D) Kişileştirme
 E) Dolaylama

15. Şiir, öykü ve roman türünde eserler veren sanatçı; "İstanbul Hikâyecisi" olarak tanınır. Çehov tarzı öyküler yazmıştır. Öykülerinin konusu genellikle İstanbul ve Burgazada'da geçer. Eserlerinde; balıkçıları, deniz insanlarını, hamalları, işsizleri, sıradan insanları anlatmıştır. Sanatçının öykülerinden biri "Mahalle Kahvesi"dir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sait Faik Abasıyanık
 B) Memduh Şevket Esendal
 C) Reşat Nuri Güntekin
 D) Ömer Seyfettin
 E) Refik Halit Karay



16. * Urartular tarım alanlarının sınırlı olması nedeniyle daha çok hayvancılık ve madencilikle uğraşmışlardır.
- * Mısır'da Nil Nehri etrafında verimli ovaların oluşması Mısır'ın temel geçim kaynağının tarım olmasını sağlamıştır.
- Buna göre medeniyetlerin ekonomik uğraşlarında belirleyici olan unsur aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Coğrafya
B) Irk
C) Din
D) Kültür
E) İhtiyaçlar

TARİH

17. Osmanlı Devleti İpek Yolu üzerinde denetim kurmayı amaçlıyordu. Bu amacını gerçekleştirmek için, Ankara'yı 1354'te almakla kalmadı; Bolu üzerinden hareketle doğuda Tokat, Amasya bölgesindeki emirleri, Sivas'ta Eretnaoğulları yerine geçen Kadı Burhaneddin'i himayesine aldı. Osmanlı üstünlüğüne karşı Anadolu'da Karamanoğulları idaresinde kendini gösteren direnme, nihayet 1386'da I. Murat'ın Konya üzerine yürümesi ve buradaki meydan muharebesini kazanması sonucu bertaraf edildi.
- Yalnızca bu parçaya göre;**
- I. Osmanlı Devleti doğuya doğru egemenlik alanını genişletmiştir.
- II. Osmanlı Devleti ticaret yollarını kontrolü altına almaya çalışmıştır.
- III. Anadolu Türk siyasi birliği tam olarak sağlanmıştır.
- IV. Osmanlı Devleti ile Türk Beylikleri arasında dostane ilişkiler kurulmuştur.
- V. Osmanlı Devleti'ni en çok uğraştıran beylik Karamanoğulları olmuştur.
- hangilerine ulaşamaz?**
- A) I ve II
B) I, II ve III
C) II, III ve IV
D) III, IV ve V
E) I, III, IV ve V

18. Osmanlı Devleti XVIII. yüzyılda zayıflamış, Fransa Osmanlı yönetimine destek vermiş ve bunun karşılığında da kendi çıkarlarını genişletmiştir. 1740 Kapitülasyonları bunu göstermektedir. Bu sayede Osmanlı Devleti içinde en imtiyazlı devlet olma durumunu kazanmıştır. Fransız İhtilali öncesinde Osmanlı Devleti'nin en fazla ihracat ve ithalat yaptığı ülke Fransa idi.

Bu paragrafa göre;

I.Osmanlı Devleti Fransa'dan başka ülkelere de kapitülasyon tanımıştır.

II.Osmanlı Devleti'nin XVIII. Yüzyıldaki en iyi müttefiki Fransa'dır.

III.Fransa 1740'dan önce de Osmanlı Devleti'nden ayrıcalıklar elde etmiştir.

IV.Osmanlı Devleti gücünü kaybettiğinde ilk kez kapitülasyonlar vermiştir.

yargılarından hangisine ulaşamaz?

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

19.

MONDROS ATEŞKES ANTLAŞMASI 30 EKİM 1918

1. MADDE

Boğazlar İtilaf Devletlerine açılacak, Karadeniz'e girişler serbest olacak, Karadeniz ve Çanakkale'deki istihkamlar İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecek.

7. MADDE

İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit eden bir durum karşısında, herhangi bir stratejik noktayı işgal hakkına sahip olacak.

12. MADDE

Hükümet haberleşmesi dışındaki telsiz, telgraf ve kablolar İtilaf Devletlerinin denetimi altında olacak.

24. MADDE

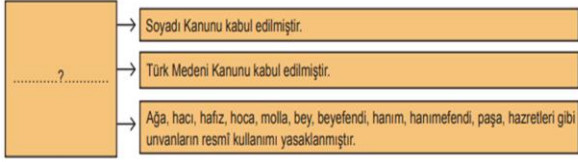
Vilayet-i Sitt'e denilen altı doğu ilinde (Erzurum, Van, Bitlis, Sivas, Harput, Diyarbakır) herhangi bir karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri buraları işgal hakkına sahip olacak.

I. Dünya Savaşı sonrasında imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'nın verilen maddeleri aşağıdaki durumlardan hangisine kanıt olarak gösterilemez?

- A) İstanbul'un güvenliği tehlikeye girmiştir.
- B) Türk yurdu silahsız, savunmasız bırakılmıştır.
- C) Doğu'da Ermeni Devleti'ne zemin hazırlanmıştır.
- D) Türk yurdu işgallere açık hâle gelmiştir.
- E) Türk halkının işgallere karşı topyekûn direnişe geçmesi engellenmek istenmiştir.

TARİH

20.



Verilenler dikkate alındığında soru işareti ile gösterilen yere aşağıdaki yargılardan hangisi gelmelidir?

- A) Din ve devlet işleri birbirinden ayrılmıştır.
- B) Toplumsal alanda var olan eşitsizlikler giderilmeye çalışılmıştır.
- C) Planlı ekonomiye geçiş sağlanmıştır.
- D) Avrupa ile ekonomik ve siyasi ilişkiler kolaylaştırılmıştır.
- E) Ulusal egemenlik güçlendirilmiştir.

TARİH



21.



Yukarıdaki dünya haritası üzerinde numaralanmış olan I. nokta, İran'ın Basra Körfezi kıyılarındaki bir limanı; II. nokta ise ABD'nin Atlas Okyanusu kıyılarındaki bir limanı göstermektedir. I. limandan hareket eden petrol yüklü bir gemi en kısa deniz yolunu kullanarak II. limana ulaşmıştır.

Geminin yolculuğu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Geminin ilk geçtiği boğaz Hürmüz'dür.
- B) Babülmendep Boğazı'ndan geçerek Kızıldeniz'e ulaşmıştır.
- C) Süveyş Kanalı'nı geçerek Akdeniz'de yolculuk yapmıştır.
- D) Cebelitarık Boğazı'ndan geçerek Atlas Okyanusu'na ulaşmıştır.
- E) Panama Kanalı'ndan geçerek Büyük Okyanus'a ulaşmıştır.

22. Renklendirme yöntemiyle çizilmiş bir haritada yeşil renk ve tonlarının geniş yer kapladığı görülürse haritası çizilen yer hakkında aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Ormanların geniş yer kapladığı
- B) Ortalama yükseltinin fazla olduğu
- C) Yıllık yağış miktarının fazla olduğu
- D) Hayvancılık faaliyetleri için uygun olduğu
- E) Deniz seviyesine yakın yerlerin fazla olduğu

23. Kayaçların toprağa dönüşme sürecinde fiziksel ayrışmanın yanında kimyasal ayrışmanın da önemi büyüktür. Özellikle dönence çevrelerinde kimyasal ayrışma yeterli düzeyde olamadığı için toprak oluşumu gecikmeli ve zor olmaktadır.

Buna göre, dönence çevrelerinde, kimyasal ayrışmanın yavaş olmasının temel nedeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?

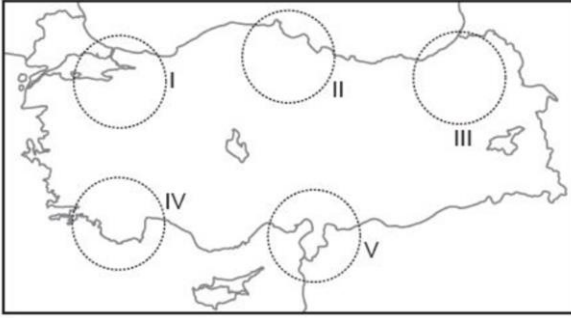
- A) Nem azlığı
- B) Bitki örtüsü cıızlığı
- C) Kayaç yapısı
- D) Bakı durumu
- E) Günlük sıcaklık farkı

COĞRAFYA

24. Türkiye’de heyelanlar daha çok ilkbahar mevsiminde meydana gelmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu durumun oluşmasında daha fazla etkilidir?

- A) Arazinin eğimli olması
- B) Şiddetli yağışlar ve kar erimeleri
- C) Tabakaların eğim doğrultusunda uzanması
- D) Yol yapım çalışmaları
- E) Bitki örtüsünün tahrip edilmesi

25.



COĞRAFYA

Türkiye’de Karadeniz, Akdeniz ve Karasal İklim Bölgesi sınırları içerisinde bulunan yerler mevcuttur.

Yukarıda verilen Türkiye Haritası üzerinde beş farklı alan işaretlenmiştir.

Bu alanlardan hangisinde verilen üç iklim bölgesine ait arazi bulunmaktadır?

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



26. Nesnelerde, gerçekten onlara ait olan özelliklerle, onları algılayan insanın yapısından ileri gelen özellikleri birbirinden ayırmak gerekir. Birinciler büyüklük, biçim ve hareket gibi özelliklerdir. İkinciler ise renk, ses, tat gibi özelliklerdir. Atomların bir büyüklüğü, biçimi ve hareketi vardır. Ancak onların sıcak, soğuk, tatlı veya ekşi gibi özellikleri yoktur. Bunlar, atomların bir araya gelmeleri ve duyu organlarımız üzerine yaptıkları etkinin sonucunda bizde oluşan algılarıdır. Gerçekte ise atomlardan ve boşluktan başka bir şey yoktur.

Demokritos'un varlık görüşünü yansıtan bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nesnelerin hem kendilerine ait hem de algılayan kişiden kaynaklanan özellikleri vardır.
B) Varlıkların ana maddesi olan atomların kendilerine ait duyumsal özellikleri yoktur.
C) Duyumlar, algılayan insanın nesnelere yüklediği anlamlardır.
D) Nesneleri gerçekten var eden boşluktaki atomlar ve onların hareketidir.
E) Nesnelerin kendilerine ait olan özellikleri duyumlardan ibarettir.

27. Platon "Devlet" adlı kitabında gerçekliğin iki yönünü dile getirir. Bunları duyuların ve akılsal olanın yani ideaların dünyası olarak isimlendirir. Her bir dünya için iki bilgi seviyesinden bahsedilir. Bunlar sanı ve epistemedir. Platon'a göre, insan her iki dünyanın üyesidir. İnsan, içinde yer aldığı bedeniyle duyulur dünyaya aittir. Akılla da idealar dünyasının bilgisine ulaşabilmeye yatkındır. Duyular aracılığıyla yalnızca fizik nesnelere ulaşılabilirken; akıl ideaya ait olan bilgiyi elde edebilir. Bu bilgi türü epistemedir. İnsan, bilgisini duyulur olanın ötesine, idealara dayandırmadığı sürece kesin bir bilgiye ulaşmış olmaz.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğru bilgi ideaların bilgisidir.
B) İdeaların bilgisi duyusal alana dayanır.
C) Sanı duyusal alana ait olduğu için yanıltıcıdır.
D) İdealar salt akıl yoluyla bilinebilir.
E) İdeaların bilgisi epistemedir.

28. J. Locke, insan zihnine bilgilerin nereden geldiğini, zihnin nasıl dolduğunu ya da donatıldığını sorar. "Aklın ve bilginin bütün malzemelerine zihin nereden ve nasıl sahip olur?" sorusuna tek bir sözcükle cevap verir: "Deneyden." Ona göre, bütün bilginiz deneyde temelini bulur ve kendisini deneyden türetir.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanın bilgisinin kaynağı tecrübelerdir.
- B) Zihninizde deneyimden bağımsız bilgi yoktur.
- C) Akıl yürütme yetisi deneyimle kazanılır.
- D) Bilinen her şey sonradan kazanılmıştır.
- E) Zihinde bulunan bazı kavramlar doğuştandır.

30. Kuhn'a göre, sorunları çözemeyen eski paradigma, bilim insanlarınca benimsenen yeni bir paradigma ortaya çıktığında çöker. Bilim bu paradigma çerçevesinde yeniden kurulur ve artık ihtiyaç duyulmayan bir önceki paradigma kullanılmaz.

Buna göre paradigma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eski paradigma sorunların çözümünde yetersiz kaldığında yeni bir paradigma ortaya çıkar.
- B) Paradigma konusunda uzlaşılması paradigmanın geçerliliği için önemlidir.
- C) Değişmeyen paradigmlarla yol alınır.
- D) Paradigma ortak kanaat sonucu oluşur.
- E) Paradigma ihtiyaçlara göre belirlenir.

29. 18-19. yüzyılda felsefe geniş kitlelere ulaşmayı başarmıştır. Bu başarıyı büyük oranda edebi eserler yoluyla sağlamıştır. Çünkü filozoflar felsefi içerikli, dönemin öne çıkan konularını işleyen, olay örgüsü içeren edebi türde eserler de vermişlerdir. Felsefe alanında yapılan tartışmalar gazete ve dergilerde yayınlanmıştır. Bütün bunlar halkın aydınlanmasında etkili olmuş, bu durum da sosyal, politik, ekonomik birçok alanda değişimler ve gelişmeler yaşanmasına sebep olmuştur.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

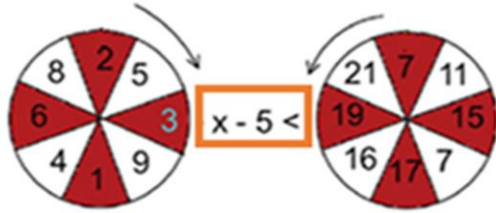
- A) Aklın özgürce kullanımında felsefe öncülük yapmıştır.
- B) Düşüncenin aktarılmasında dilin zenginliğinden yararlanılmıştır.
- C) İnsanların bilgi birikiminin artmasıyla tartışmalar yazılara yansımıştır.
- D) Aydın sınıfı diğer alanların yanında felsefeye de ilgi göstermiştir.
- E) Felsefe ve edebiyat birbiriyle çatışan iki alan haline gelmiştir.

FELSEFE



31. Aşağıda verilen çarklar ok yönünde döndürölüp durduğunda soldaki çark tabelanın içindeki x in katsayısını, sağdaki çark eşitsizliğin sağındaki sabit sayıyı belirlemektedir. Çarklar oklar yönünde birbirinden bağımsız şekilde dönmektedir.

Örneğin şekilde verilen çarklar durduğunda $3x - 5 < 19$ eşitsizliğini göstermektedir.



Buna göre çarklar yeniden döndürüldüğünde verilen eşitsizliği sağlayacak en büyük x doğal sayısı kaç olur?

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

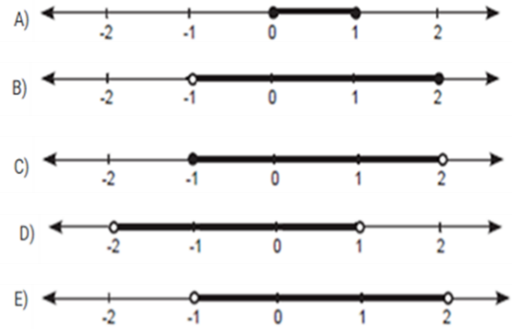
32. Bir torbada bulunan 231 şekeri Defne ile Selim sırasıyla her biri bir öncekinden bir fazla olacak şekilde alıyorlar.

Örneğin; Defne ilk olarak almaya başlarsa önce Defne 1, Selim 2, Defne 3, Selim 4 ... gibi

Buna göre ilk şekeri Selim alırsa torbadan en son kim kaç tane şeker alır?

- A) Selim 19 B) Defne 20 C) Selim 21
D) Defne 22 E) Selim 23

33. $m^2 < m$ ve $|n| \leq 1$ olduğuna göre $m + n$ ifadesinin en geniş çözüm kümesinin sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



34. $(2x^5 - y^3)^n = \dots + p \cdot x^{30} \cdot y^{12} + \dots$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $\frac{p}{n}$ oranı kaçtır?

- A) $7 \cdot 2^6$ B) $21 \cdot 2^6$ C) $30 \cdot 2^6$
D) $70 \cdot 2^6$ E) $210 \cdot 2^6$

35. $5x^2 - 7x - (k + 15) = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_1 = -\frac{8}{5}$ olduğuna göre $x_1^2 \cdot x_2 + x_1 \cdot x_2^2$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{168}{25}$ B) $-\frac{160}{25}$ C) $\frac{148}{25}$
D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

36. x pozitif bir pozitif reel sayı olmak üzere

$n = 1 - x^{0,5}$ olarak veriliyor.

$[n \cdot (n + 2\sqrt{x})]^{-1} = 4$ denkleminin çözüm

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

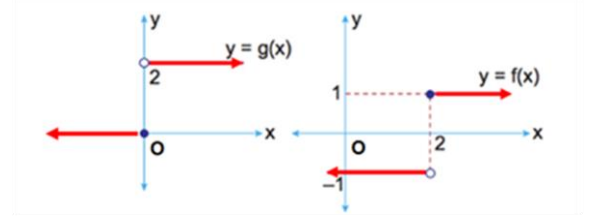
- A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

37. Mehmet bir bilgisayar oyununu 25 defa oynuyor. Her oyunda ya kazanıyor ya da kaybediyor. Puan hanesi; oyunu kazandığında 5 puan artıyor, kaybettiğinde 3 puan azalıyor. Oynadığı ilk 20 oyunun %65 ini kazanıyor. 25 oyun sonunda toplamda 61 puan kazanıyor.

Buna göre Mehmet son 5 oyundan kaç tanesini kaybetmiştir?

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

38. Aşağıda gerçık sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre

$(f \circ g)(-20) + (f \circ g)(-19) + \dots + (f \circ g)(19) + (f \circ g)(20)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -11 B) -1 C) 0
D) 1 E) 41

39. $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere $z = \sqrt[3]{5 - a} + \sqrt{-a}$ karmaşık sayısının imajiner kısmı $4\sqrt{2}$ olduğuna göre \bar{z} aşağıdakilerden hangisidir?

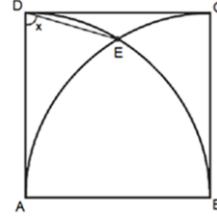
- A) $-3 - 4\sqrt{2}i$ B) $-2 - 4\sqrt{2}i$ C) $3 - 4\sqrt{2}i$
D) $2 - 4\sqrt{2}i$ E) $-3 + 4\sqrt{2}i$

40. $\binom{13}{2x} = \binom{13}{9-x}$ eşitliğini sağlayan x değerleri

a ve b olmak üzere $a \cdot b + a + b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

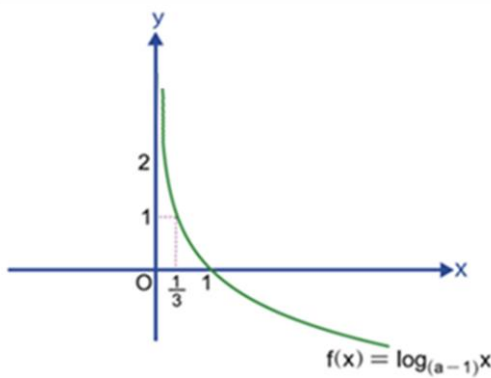
42. Aşağıda ABCD karesinin içine iki eş çeyrek çember çizilmiştir.



Buna göre $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 85

41. Aşağıda $f(x) = \log_{(a-1)}x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

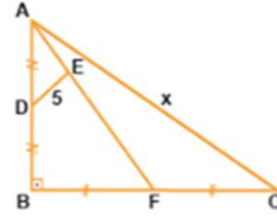


Buna göre $(f \circ f)\left(\frac{a}{36}\right)$ değeri kaçtır?

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

MATEMATİK

43.



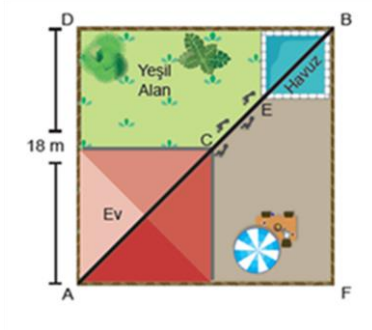
ABC üçgen,
 $[AB] \perp [BC]$, $|AF| = 3 \cdot |AE|$
 $|AD| = |DB|$, $|BF| = |FC|$
 $|DE| = 5$ cm

Buna göre $|AC| = x$ kaç santimetredir?

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

44. Aşağıdaki şekilde bir kenar uzunluğu 18 m olan kare şeklindeki bir arsa üzerine yapılacak ev, havuz, yeşil alan modellenmiştir.

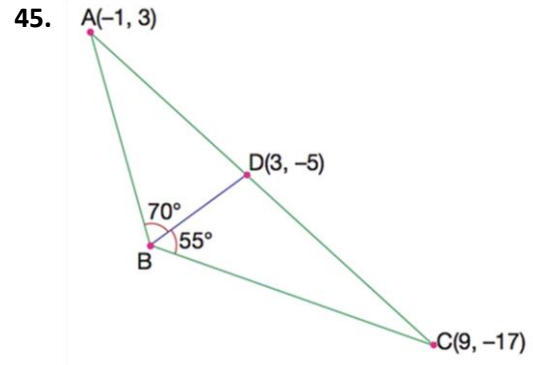
Modelde ev ve havuz kare şeklindedir.



Evin alanı, havuzun alanının 4 katı büyüklüğünde ve yeşil alan alanı 122 m^2 dir.

Bu arsanın köşegenlerinden biri [AB] olduğuna göre |CE| kaç metredir?

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



ABC üçgeninde $m(\widehat{DBC}) = 55^\circ$ ve

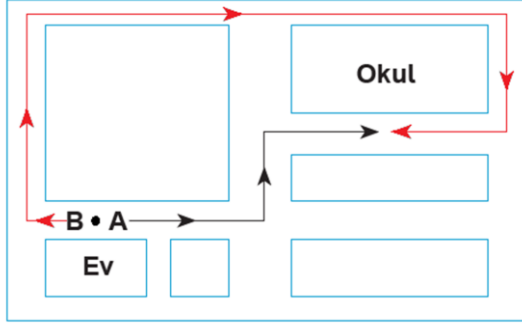
$m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$ olduğuna göre $\frac{|BD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{9}{4}$

MATEMATİK



46. Bir öğrenci evden okula giderken bazen A yolunu, bazen de B yolunu kullanmaktadır.



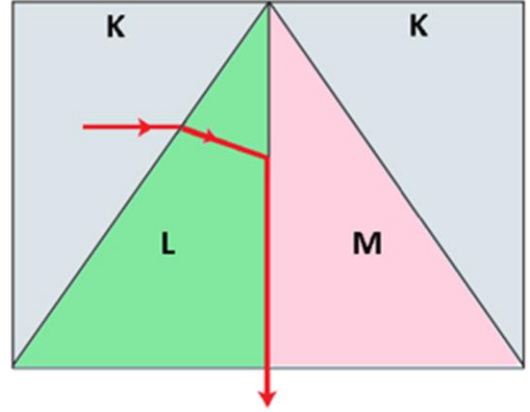
Öğrencinin sürati sabit kabul edilirse

- I. A yolunu kullandığı günlerde ortalama hızının büyüklüğü, B yolunu kullandığı günlere göre daha büyüktür.
- II. A yolunu kullandığı günler, B yolunu kullandığı günlere göre okula daha kısa sürede varır.
- III. Her iki yol için öğrencinin yer değiştirmesi aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

47. Tek renkli bir I ışınının K, L, M saydam ortamlarında izlediği yol şekildeki gibidir.



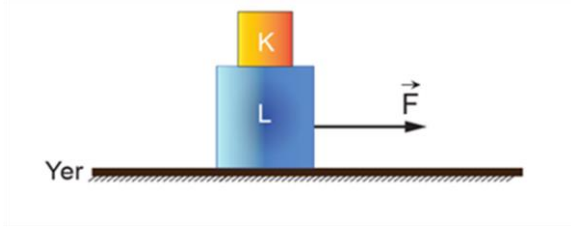
Ortamların kırıcılık indisleri n_K , n_L ve n_M olduğuna göre

- I. $n_L > n_K$
II. $n_L > n_M$
III. $n_M > n_K$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

48. Üst üste konulmuş K ve L cisimleri, L cismine uygulanan \vec{F} kuvveti etkisi ile beraber hareket ediyorlar.



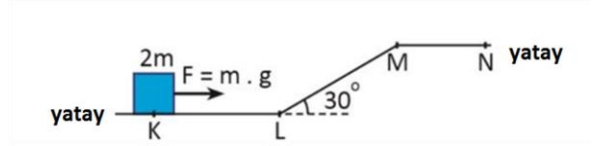
Buna göre

- I. K ve L cismi arası sürtünmelidir.
- II. L cismi ve yer arasında sürtünme yoktur.
- III. K ve L cisimlerinin ivme büyüklükleri eşittir.
- IV. K ve L cisimlerinin ivme yönleri aynıdır.

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

49. Sürtünmelerin ihmal edildiği şekildeki sistemin K noktasında 2m kütleli bir cisim durmaktadır. Bu cisme, N noktasına kadar $F=m \cdot g$ büyüklüğündeki sabit kuvvet, sürekli yola paralel olarak uygulanmaktadır.



Buna göre

- I. Cismin kazandığı potansiyel enerji, kazandığı toplam kinetik enerji kadardır.
- II. Yol boyunca yer çekimi kuvvetine karşı iş yapılmıştır.
- III. L ve M noktaları arasında yapılan iş, cismin kazandığı toplam kinetik enerjiden azdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

$$(KL=LM=MN; \sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2})$$

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

50. Dünyanın dönme eksenine göre ekvator üzerinde bir kentte olan kişinin hareketsiz durumdayken,

- I. Açısal hız
- II. Açısal momentum
- III. Eylemsizlik momenti

niceliklerinden hangileri kişi kuzey kutbuna gittiğinde değişmektedir?

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

FİZİK



51. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi, hava, su ve toprakta kalıcı kirliliğe neden olur?

- a) Endüstriyel atıklar b) Kurumuş yapraklar
c) Fosil yakıtlar d) Egzoz gazları
e) Piller f) Yağmur suları
g) Tarım ilaçları h) Karbon dioksit

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

52. Aşağıda verilen polimer - kullanım alanı eşleşmelerinden hangisi doğrudur?

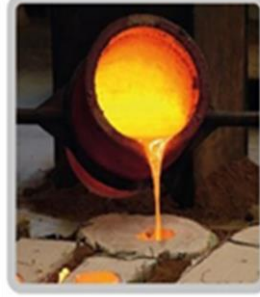
- A) Polietilen tereftalat(PET) - Kurşun geçirmez yelek
B) Polivinil klorür(PVC) - Araba tekerleği yapımı
C) Kauçuk - Yanmaz yapışmaz tava tencere yapımı
D) Kevlar - Paraşüt ipi yapımı
E) Polistiren(PS) - Kapı, pencere çerçevesi yapımı

53. $\text{CaCO}_3(\text{k}) + 178 \text{ kJ} \rightleftharpoons \text{CaO}(\text{k}) + \text{CO}_2(\text{g})$

tepkimesinde dengeyi aşağıdaki işlemlerden hangisi etkilemez?

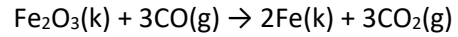
- A) Sıcaklığın artırılması
B) Sıcaklığın azaltılması
C) CaO miktarının artırılması
D) CO_2 miktarının artırılması
E) Kap hacminin yarıya düşürülmesi

54.



Metal filizlerinden metal üretimi redoks tepkimesidir.Örneğin Fe_2O_3 (hematit) bir demir filizidir ve karbon ile yüksek sıcaklıklara kadar ısıtıldığında metalik demir elde edilir.Bu tepkimede karbon yüksek sıcaklıklarda önce CO bileşiğine dönüşür, daha sonra Fe_2O_3 bileşiği ile tepkimeye girer.

Bu tepkimenin denklemi şu şekildedir:



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Yarı tepkimeler denkleştirilmemiştir.)

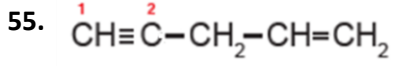
A) İndirgenme yarı tepkimesi: $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{k}) \rightarrow \text{Fe}(\text{k})$ şeklindedir.

B) Yükseltgenme yarı tepkimesi: $\text{CO}(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g})$ şeklindedir.

C) Fe atomları yükseltgendir.

D) Fe ve C atomları arasında alınan verilen toplam elektron sayısı 5'dir.

E) C atomları yükseltgenmiştir.



Yukarıda açık formülü verilen hidrokarbon ile ilgili,

- I. 1 ve 2 numaralı karbon atomları sp hibritleşmesi yapmıştır.
- II. Yapısında 10 sigma bağı vardır.
- III. sp^3 hibritleşmesi yapan 2 karbon atomu vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

KİMYA



56. I. Balina

II. Engerek yılanı

III. Su kurbağası

IV. İskender balığı

V. Saka kuşu

yukarıda verilen omurgalı hayvanların sınıflandırma kriterleri dikkate alındığında basitten gelişmişe doğru sıralanması nasıl olmalıdır?

A) IV - III - II - V - I

B) V - II - IV - III - I

C) II - III - IV - V - I

D) IV - I - II - III - V

E) I - V - IV - II - III

57. Atmosferde sera gazlarının artması sonrasında güneşten gelen ışınlarla atmosfer ve okyanusların ortalama sıcaklığı artmıştır. Dünyanın en büyük sorunlarından olan bu duruma küresel ısınma denir.

Buna göre;

I. Yeryüzündeki bitki örtüsünün artışı

II. Yanardağların patlaması ile açığa çıkan bazı gazlar

III. Fosil yakıt kullanımının artması

IV. Fabrika bacalarındaki zehirli gazların filtre edilmeden atmosfere salınması

verilenlerden hangileri küresel ısınmaya sebep olan etmenlerdendir?

A) Yalnız II

B) Yalnız IV

C) I ve III

D) II, III ve IV

E) I, II, III ve IV

58. Bütün tavukların başında etli yapıda olan tarak (ibik) bulunmaktadır. Tarak şekilleri ve genotipleri aşağıda gösterilmiştir.



Ebeveynlerin genotipleri aşağıdakilerden hangisi gibi olursa dört tarak formuna sahip yavrular oluşabilir?

A) RrPP X rrpp

B) Rrpp X rrpp

C) Rrpp X rrPp

D) RRpp X RrPp

E) RRpp X RrPP

59. Sağlıklı bir insana ait ter, kan, doku sıvısı ve idrarda

I. Alyuvar

II. Üre

III. Glikoz

IV. Amino asit

moleküllerinden hangileri ortak bulunabilir?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) II ve III

D) III ve IV

E) I, II ve IV

60. Glikolizle ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Tüm canlılarda hücre sitoplazmasında gerçekleşir.
- B) Reaksiyonlar sırasında kullanılan enzimler bütün canlılarda aynıdır.
- C) Tepkimeler pirüvik asit oluşumuyla tamamlanır.
- D) Tepkimeler sırasındaki net enerji verimi 4 ATP'dir.
- E) Sadece substrat düzeyinde fosforilasyonla ATP üretilir.

BİYOLOJİ



CEVAP ANAHTARI

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