



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Alan Yeterlilik Testi (AYT)
Çalışma Soruları**

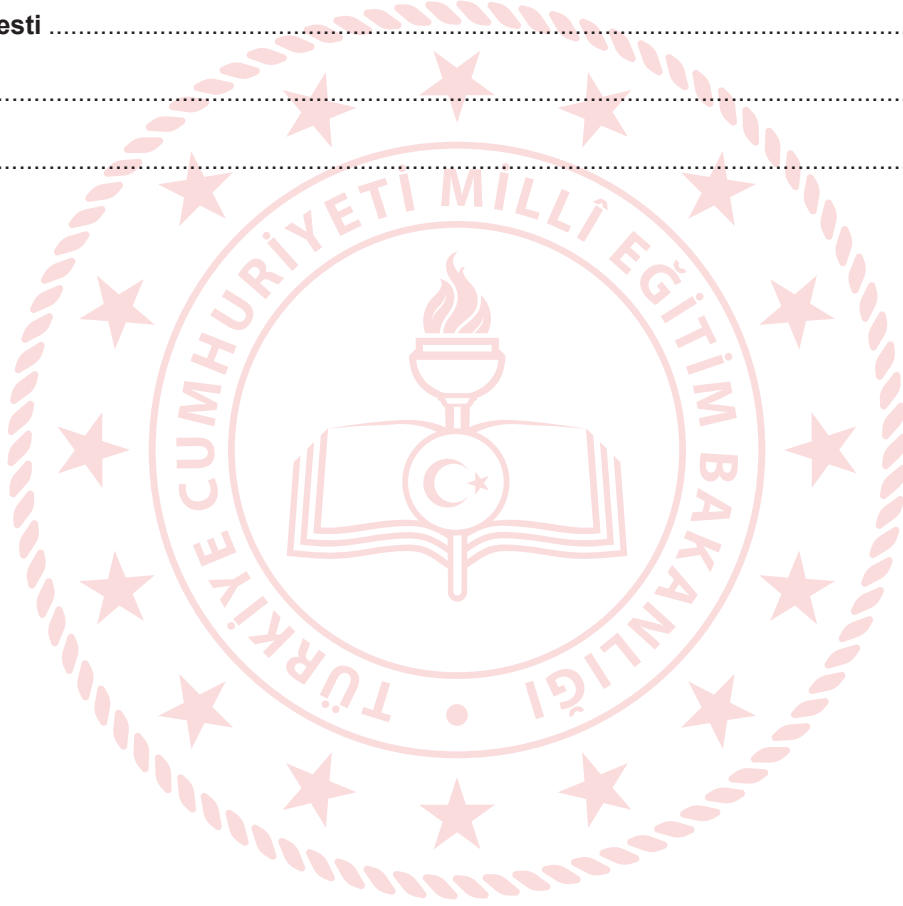
(Bu kitapçık Gaziantep İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 188 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi:** 47 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler-2 Testi:** 52 soru
- ✓ **Matematik Testi:** 42 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 47 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	13
Matematik Testi.....	23
Fen Bilimleri Testi.....	31



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-29), Tarih-1 (30-41), Coğrafya-1 (42-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

1. Konya, bozkırın tam çocuğudur. Onun gibi kendini gizleyen esrarlı bir güzelliği vardır. Bozkır kendine bir serap çeşnisi vermekten hoşlanır. Konya'ya hangi yoldan giderseniz girin sizi bu serap vehmi karşılar. Çok arızalı bir arazinin arasından ufka daima bir ışık oyunu, bir rüya gibi takılır. Serin gölgeleri ve çeşmeleri susuzluğumuza uzaktan gülen bu rüya, yolun her dirseğinde siline kaybola büyür, genişler ve sonunda kendinizi Selçuklu sultanlarının şehrinde bulursunuz. Dışarıdan bu kadar gizlenen Konya, içinden de böyle kıskançtır. Sağlam ruhlu, kendi başına yaşamaktan hoşlanan, dışarıdan gösterişsiz, içten zengin Orta Anadolu insanına benzer.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kişileştirmelere yer verilmiştir.
B) Benzetmelerden yararlanılmıştır.
C) Somutlamaya başvurulmuştur.
D) Nesnel anlatım kullanılmıştır.
E) Açıklama yapılmıştır.

2. Elif'in uğru nakışlı
Yavru balaban bakışlı
Yayla çiçeği kokuşlu
Kokar Elif Elif diye

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Durakları 4+4 şeklindedir.
B) Hecenin 8'li kalıbıyla söylenmiştir.
C) Düz kafiye kullanılmıştır.
D) Semaiden alınmıştır.
E) Ek hâlinde redife yer verilmiştir.

3. Gaflet içinden uyan
Edepsiz olma ey can
Edeptir asl-ı iman
Var edep öğren edep

Bu dörtlük aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) İlahi
B) Nefes
C) Deme
D) Şathiye
E) Nutuk

4. Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı'nın âşık tarzı şiir geleneğini devam ettiren sanatçılarından. Saz çalmayan sanatçının birçok şiirinde hicvedici özelliklere rastlanır. Onun "sevgi" şiirleri de birçok kesim tarafından sevilmiştir. Şiirlerinin çoğu bestelenmiştir. *Mihriban* şiiri bunlardan biridir. *Hasan'a Mektuplar* adlı şiir kitabı yoğun ilgi gören sanatçı, 2012'de aramızdan ayrılmıştır.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âşık Veysel
B) Şeref Taşlıova
C) Neşet Ertaş
D) Abdurrahim Karakoç
E) Murat Çobanoğlu

5. **Dede Korkut Hikâyeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Eserde hem olağanüstü hem de gerçek olaylar vardır.
B) Eser nesir olarak oluşturulsa da kahramanların sözleri, düşünceleri ve duyguları nazım olarak yazılmıştır.
C) XIII. yüzyılın sonlarında yazıya geçirilen eserde kahramanlık, aşk ve boylar arasındaki savaşlar sıklıkla işlenen konulardır.
D) Eserde Türklerin İslamiyet öncesi ve sonrasındaki özellikleri, yaşayışları bir aradadır.
E) Eser, bir ön söz ve on iki hikâyeden oluşmaktadır.

6. Öyle sermestem ki idrâk etmezem dünyâ nedir
Ben kimim sâkî olan kimdir mey ü sahbâ nedir

Bir gazelden alınan bu beyit için aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) Matla beytidir.
B) Hüsn-i matla beytidir.
C) Makta beytidir.
D) Hüsn-i makta beytidir.
E) Şah beyittir.

7. Modern tiyatro, edebiyatımızda Tanzimat'la görülmeye başlanmıştır. Tiyatronun bir okul olarak görüldüğü bu dönemde birçok sanatçı bu türde eser vermiştir. Birinci Tanzimat Dönemi'nde oynanmak için yazılan ve çok önemsenen tiyatro eserleri, İkinci Tanzimat Dönemi'nde okunmak için yazılmıştır.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisinin bu parçada sözü edilen türde eseri yoktur?

- A) Namık Kemal
B) Nabizade Nazım
C) Recaizade Mahmut Ekrem
D) Abdülhak Hamit Tarhan
E) Ahmet Mithat Efendi

8. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi Servetifünun ve Fecriati şairlerinde ortak değildir?**

- A) Şiirlerde süslü bir dil kullanmışlardır.
B) "Kulak için kafiye" anlayışına bağlı kalmışlardır.
C) Serbest müstezadı sıkça kullanmışlardır.
D) Şiirde musikiye önem vermişlerdir.
E) Edebî görüşlerini bir bildiri yayımlayarak ortaya koymuşlardır.

9. Kara Memiş, cesur ve kahraman bir Türk denizcisiyken Malta Adası Kuşatması'nda esir düşmüş, Malta korsanları tarafından gemilerde çalıştırılmıştır. Yaşlanınca korsanlar onu bir adaya bırakmışlardır. Sürekli vatan hasreti çeken Kara Memiş, bir gün Türk denizcilerinin geleceğini ve kendisini bu adadan kurtaracaklarını hayal etmiştir. Rüyalarında Türk gemileri buraya gelmiş ve onu kurtarmıştır. Kırk yıl boyunca bu umutla beklemiştir.

Bu parçada sözü edilen kahramanın yer aldığı hikâye ve yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Eskici* - Refik Halit Karay
B) *Son Kuşlar* - Sait Faik Abasıyanık
C) *Forsa* - Ömer Seyfettin
D) *Kurban* - Kemal Bilbaşar
E) *İhtiyar Çilingir* - Memduh Şevket Esendal

10. Aruz sizin olsun, hece bizimdir,
Halkın söylediği Türkçe bizimdir,
"Leyl" sizin, "şeb" sizin, "gece" bizimdir,
Değildir bir mana üç ada muhtaç.

Dil ve anlatım özelliklerinden hareketle bu dizelerin aşağıdaki edebî dönemlerin hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Tanzimat I. Dönem
B) Tanzimat II. Dönem
C) Servetifünun
D) Fecriati
E) Millî Edebiyat

11. Arkadaşlarıyla birlikte 1951'de *Nokta* dergisini çıkarmıştır. İlk şiirlerinde şehir hayatının avareliklerini anlatan sanatçı, 1954'ten sonra soyut şiire yönelmiştir. Şiirlerinde dize alışkanlığını kırmış; öyküye, tasvire, diyaloglara yer vermiştir. Yaşadığı döneme, çağa yabancılaşan insanların bunalımlarını işlemiş; insanın iç dünyasını ele almıştır. Varoluşçuluk akımına bağlı kalmıştır. Oldukça uzun şiirler yazmıştır. Şiiri dil, imge yapısı, teknik açılardan sürekli yenilemiş, yerleşik kalıpları kırmıştır. Sanatçı, ikinci yeni şiirin en önemli şairlerindedir. *Yerçekimli Karanfil*, *Ben Ruhi Bey Nasılım* şiir kitaplarından bazılarıdır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cemal Süreya B) Edip Cansever
C) Ülkü Tamer D) Turgut Uyar
E) Ece Ayhan

12. Aşağıda verilen yazar, eser ve akım eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Moliere - *Hastalık Hastası* - Klasisizm
B) Shakespeare - *Hamlet* - Romantizm
C) Tolstoy - *Suç ve Ceza* - Realizm
D) Balzac - *Vadideki Zambak* - Realizm
E) Victor Hugo - *Sefiller* - Romantizm

13. İç konuşmada olduğu gibi bilinç akışı tekniğinde de kişilerin iç dünyaları, zihinlerinden geçirdikleri, doğrudan o kişilerin ağzından kendi kendilerine konuşmaları şeklinde verilir. Burada da kahraman anlatıcı bakış açısı söz konusudur. Ancak bilinç akışı tekniğinde, iç konuşmadan farklı olarak cümleler arasında mantık ilişkisi zayıftır. Daha çok serbest çağrışım yoluyla bir düşünceden bir başka düşünceye atlanır.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisinde bilinç akışı tekniğinin kullanıldığı söylenebilir?

- A) Her zaman beklediğim büyülü gücü yarattı bu dörtlük. Aldı, götürdü beni, yemyeşil bir çayırın ortasına bırakıverdi. Altımda ebemgümeçleri, hışır hışır kırılıyor. Elimde yapraklı, tomurlu, top top beyaz çiçekli bir dal... Küçücük ninelerin oluşturduğu çiçek yumakları... Bütün özlemlerimle birleşip ak bir çiçek topu olan bu dal sensin. Evim var sende; anam, babam, doğmamış çocuğum var.
- B) İlkın şaşırıldı. Onun kasa yapımındaki yorgunluğunu şuradaki serin sularla giderdiğini, içini dışını yıkadığını sanmıştı. Derken ürktü, yüzüne bakmadı onun. Direndi. Karanfillerinden birini kulak ardından çekip resimli tahtanın üst başına konurdu.
- C) – Canım, neden söküyorsunuz, dedim.
– Mühendis Ahmet Bey söktürüyor.
– Ne yapacaksın bunları?
– Yukarıda deri tüccarı var ya hani, onun bahçesini düzeltiyorlar da...
– İngiliz çimi alsın, eksin, mademki adam zengin...
- D) Param var. Nüfus cüzdanım yanımda değil. O gerekli sanırım. Adama, Sarıkumluyum da diyemem, evine gitseydin der, inanmaz da kapının sürgülenmesi hikâyesine, kuşkulandır, inansa bile bir türlü, otelin önünden geçemem bir daha. En iyisi açıkça yanıma almadım, demek. Balığa çıktık derim. Laf olsun diye zaten birer balık çıktık Suat'la. O, eli boş dönmesin diye aldı yanına. Eve götürür, tel dolabının orta yerine yerleştirir. Ailece paylaşacak olsalar bir tadımlık bile düşmez her birine. Bilemedin, kedinin önüne atırırsın büyük hanım. Ama balığa çıkan Suat, balıkla dönmüştür eve. Anam bilir niye çıktığımı denize. Bir şey söylemeyi de Dilâver Hanımlığına yediremez. Balığı attım zaten. Ölü eti ne yapayım? Otelde gülerlerdi tek balığı görseler. Hem onlara ne? Gider yatarım.
- E) Çocuk, evden bir daha dönmemek üzere ayrıldığı gün de her şey böyle sakindi. Tartışmamışlardı, sesleri yükselmemişti. Artık çok geç olduğunu, onu döndüremeyeceğini, o buluttan ve hayalden dünyanın çekiciliğiyle boy ölçüşemeyeceğini biliyordu. "Bu sonu biz hazırladık. Onu, büyük işlere, yüce amaçlara adanmış hayatımızın gereksiz bir eki, olmasa da olur parçası gibi peşimizden sürüklerken biz çizdik kaderini. Artık pişman olmak için bile çok geç." Birkaç parça eşyasını ve belki de artık hiç işine yaramayacak, hiç çalmayacağı gitarını almış çıkarken, "Birbirimize çok benziyoruz anne." demişti.

14. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içindeki söz sanatı yoktur?

- A) Dal bir gün dedi ki tomurcuğuna:
Tenimde bir yara işler gibisin. (İntak)
- B) Şu karşıma göğüs geren
Taş bağırlı dağlar mısın? (Kinaye)
- C) Gül yağın eller sürünür, çatlarsa bülbül. (Tevriye)
- D) Vefasız Aslı'ya yol gösteren bu,
Kerem'in sazına cevap veren bu. (Telmih)
- E) Bahçıvan güller ekmiş
Dikenyle bahçeye (Tariz)

15. Aşağıdaki şiirler biçim ve içerik açısından incelendiğinde hangisinin saf şiir anlayışına ait olduğu söylenemez?

- A) Ne içindeyim zamanın
Ne de büsbütün dışında
Yekpare, geniş bir anın
Parçalanmaz akışında
- B) Bin yıldan uzun bir gecenin bestesidir bu.
Bin yıl sürecek zannedilen kar sesidir bu.
- C) Gürültüler arasından
Dan... Dan...
Gelir bir ses uzaktan
Makinenin gürültüsü
- D) Yorgun gözümün halkalarında
Güller gibi fecr oldu nümâyân,
Güller gibi... sonsuz, iri güller
Güller ki kamıştan daha nâlân;
Gün doğdu yazık arkalarında!
- E) Bazen bir tebessüm, tutuşmuş mercan
Rüyasıyla sanki bir kızıl çiçek
Ve saçlar öyle ümitsiz yüzecek
Olgun akşamların ağırlığından.

16. I. Sokaktaki kavga arıların çiçeklere üşüşmesini hatırlattı bana.
II. Denemede yazar, kendi birikimini, içinden gelenleri özgürce aktarır.
III. Senin yaptığın resim benim resmimden daha etkileyici olmuş.
IV. Dostluk, iki vücutta yaşayan bir ruhtur.
V. Nurullah Ataç deneme için, "Deneme benim ülkesidir." der.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede benzetme yapılmıştır.
B) II. cümle tanım cümlesidir.
C) III. cümle karşılaştırma cümlesidir.
D) IV. cümlede öznellik söz konusudur.
E) V. cümlede doğrudan anlatım vardır.

17. I. Bugün babamla balık tutmaya gittik.
II. Anneler teyzelere yakın ev tuttu.
III. Çıkan tartışmada herkes onun tarafını tuttu.
IV. Kızım misafirlere çikolata tuttu.
V. Boncuğu biraz tutarsan mamasını hazırlayacağım.

Numaralanmış cümlelerde "tutmak" sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

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

18. - - - -'nin en önemli eseri *Harname*'dir. 126 beyitten oluşan, hiciv türünde yazılan alegorik bir eserdir. Fabl türünde yazılmıştır. Öküzlere imrenen bir eşeğin başından geçenler anlatılır. Yazar bu eserinde dönemi ince bir şekilde eleştirmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) Şeyhi B) Nefi
C) Süleyman Çelebi D) Baki
E) Ahmedi

19. Aşağıdaki dizelerin hangisinde farklı türde redif kullanılmıştır?

- A) Susuz değirmenlerin ne ile döner çarkı
Kerem etmeyen beyin fakirden nedir farkı
- B) Aşk bir şem'i ilâhîdir benim pervânesi
Şevk bir zencirdir gönlüm anın dîvânesi
- C) Bu ıslıkla uzayan, dönen, kıvrılan yollar
Uykuya varmış gibi görünen yılan yollar
- D) Şimşek gibi bir semte atıldık yedi koldan
Şimşek gibi Türk atlarının geçtiği yoldan
- E) Birden kapandı birbiri ardınca perdeler...
Kandilli, Göksu, Kanlıca, İstinye neredeler?

20. Aşağıdakilerden hangisinde divan şiirinin beyitlerle kurulan nazım biçimleri birlikte verilmiştir?

- A) gazel - rubai - kaside
- B) tuyuğ - murabba - mesnevi
- C) gazel - mesnevi - kıt'a
- D) şarkı - muhammes - müstezat
- E) kaside - kıt'a - tuyuğ

21. Geleneksel Türk tiyatrosunun başlıca türlerinden biri olan Karagöz oyununun bölümleri aşağıdakilerden hangisinde doğru sırayla verilmiştir?

- A) muhavere - fasıl - mukaddime - bitiş
- B) mukaddime - muhavere - fasıl - bitiş
- C) fasıl - mukaddime - muhavere - bitiş
- D) muhavere - mukaddime - fasıl - bitiş
- E) muhavere - mukaddime - bitiş - fasıl

22. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Dönemi romanının özelliklerinden değildir?

- A) Eserlerde romantizmin etkisiyle daha çok sosyal konular ele alınmıştır.
- B) Batı'dan yapılan tercümelemlerle roman türünde eserler verilmiştir.
- C) Roman kahramanları çoğunlukla tek yönlü olarak ele alınmıştır.
- D) Halkı aydınlatmak gayesi bulunduğundan dil, divan edebiyatına göre daha sade kullanılmıştır.
- E) Bu dönemde yazılan romanlar teknik bakımdan güçlüdür.

23. Türk edebiyatında Batı'dan yapılan ilk roman tercümesi ----, Yusuf Kamil Paşa tarafından yapılmıştır. Edebiyatımızdaki ilk yerli roman Şemsettin Sami'nin ---- adlı eseridir. İlk edebî romanımız Namık Kemal'in yazdığı ---- adlı eserdir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) Telemak - Vatan yahut Silistre - Eylül
- B) Tercüman-ı Ahval - Cezmi - Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat
- C) Tahrib-i Harabat - Mai ve Siyah - İntibah
- D) Telemak - Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat - İntibah
- E) Araba Sevdası - Küçük Şeyler - Vatan yahut Silistre

24. Aşağıdakilerden hangisi Servetifünun Dönemi'ndeki düzyazının özelliklerinden değildir?

- A) Servetifünun Dönemi'nde gazetenin yerini dergi almıştır.
- B) Tanzimat Dönemi'ne göre anlatım teknikleri gelişmiştir.
- C) Roman ve hikâyelerde genellikle bireysel konular ele alınmıştır.
- D) Hayal-gerçek çatışması, karamsarlık, kaçış gibi temalara yer verilmiştir.
- E) Romanlarda hikâyelere göre daha yalın bir dil kullanılmıştır.

25. Yalnız yaşamının bir tek amacı vardır sanıyorum: daha rahat yaşamak. Fakat her zaman, buna hangi yoldan varacağımızı pek bilmiyoruz. Çok kez insan dünya işlerini bıraktığını sanır oysaki bu işlerin yolunu değiştirmekten başka bir şey yapmamıştır. Bir aileyi yönetmek, bir devleti yönetmekten hiç de kolay değildir. Ruh nerede bulunursa bulunursun, hep aynı ruhtur. Ev işlerinin az önemli olması, daha az yorucu olmasını gerektirmez. Bundan başka, saraydan ve pazardan el çekmekle hayatımızın baş kaygılarından kurtulmuş olmuyoruz. Dertlerimizi avutan akıl ve hikmettir, o engin denizlerin ötesindeki yerler değil.

Bu parçanın türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sohbet B) Fıkra C) Deneme
D) Makale E) Mülakat

26. RÜSTEM – Bu mersiyeyi tanıdınız demek?

YAHYA – Elbette... Kendi sözlerimizi kendimiz reddetmek âdetimiz değildir.

RÜSTEM (Birden parlayarak.) – Peki bu sözlerle demek istediğiniz nedir? Kimi kastedersiniz? Kime karşı gelirsiniz? Düşündünüz mü hiç?

YAHYA (Hor gören bir bakışla ona bakar.) – Düşündük efendim, düşündük. Düşünmesine daha pek çok şeyler düşündük. Ancak padişahımız efendimiz çok büyük bir günah işlediler, çok büyük bir vebale girdiler... Tahtından da, tacından da, devletinden de kıymetli bir evlâda kıydılar. Tanrının en güzel eserini mahvettiler demeye dilimiz varmadığı için fesatçılar fesat etti demeyi uygun bulduk. (Bir an müthiş bir sessizlik.)

RÜSTEM (Tekrar parlayarak.) – Bre nabekâr, ne haddine senin? Padişahımız efendimiz için böyle fitne edersen, böyle fesat edersen?

Bu parça ile ilgili,

- I. Olayın yaşandığı dönemin söyleyiş özellikleri görülür.
- II. Kahramanlar, halkın çeşitli kesimlerini yansıtmaktadır.
- III. Kişilerin aklından geçenleri aktarmak için monologlara başvurulmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

27. Ey bizden daha genç olanlar! Bu emekler, bu dilekler sizler içindir! Bu dille sizler, ne mutlu, bizlerden daha çok ve güzel konuşacaksınız. Hele anaların kucağında ilk sözleri öğrenen Türk çocukları! Ah, sizin konuşacağınız, sizin yazacağınız Türkçeyi duysaydım! Sizin ve sizin çocuklarınızın ağızında Türkçe kim bilir ne güzel ne duru bir varlık olacaktır! Onu yarınki dâhi sanatkârlar kim bilir daha ne imrenilecek yeniliğe ve güzelliğe yükseltecektir. Onlar da unutmazınlar ki bu yolu onlara ilkin Mustafa Kemal açtı.

Bu parça aşağıdaki söylev türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Askerî B) Siyasi C) Dinî
D) Hukuki E) Akademik

28. Acımak... Ben insan ruhlarındaki derinliğin ancak onunla ölçülebileceğine inanıyorum. Evet, dibi görünmeyen kuyulara atılan taş, nasıl çıkardığı sesle onların derinliğini gösterirse başkalarının elemi de bizim yüreklerimize düştüğü zaman çıkardığı sesle bize kendimizi, insanlığımızın derecesini öğretir. Fikrimce yalnız doğruluk hastalığı bir hak ve hakikat meselesi etrafında toplanmak kabiliyeti bir cemiyeti mesut etmeye kâfi gelemez. Bunun için acımak, birbirimizin feryadını, iniltisini duyabilmek de lazım.

Bu parçanın alındığı eser aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Reşat Nuri Güntekin
B) Refik Halit Karay
C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
D) Orhan Kemal
E) Samim Kocagöz

29. 1930'lu yıllardan itibaren Türk romanında köye ve köy sorunlarına yönelik başlamıştır. Köylülerin hayatı, köyden kente göç, fakirlik, ağa-ırgat, işçi-patron, aydın-halk ilişkisi ele alınmıştır. Eserlerde gözleme dayalı bir anlatım vardır. Yazarlar romanın ahlaki, dinî, toplumsal bir amacı olduğunu düşünmüşler, sosyal fayda ilkesini esas almışlardır. Realizm ve natüralizm akımlarının etkisinde kalmışlardır. Eserleri sade bir dille kaleme almışlar, yöresel dil özelliklerine yer vermişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen anlayışa bağlı bir yazar değildir?

- A) Yusuf Atılgan
B) Orhan Kemal
C) Fakir Baykurt
D) Yaşar Kemal
E) Samim Kocagöz

30. **Aşağıdakilerden hangisi tarih öğrenmenin faydalarından biri olarak gösterilemez?**

- A) Geçmişin günümüze ışık tutmasını sağlar.
B) Millî aidiyet duygusu yaşatır.
C) Eleştirel düşünme becerisini geliştirir.
D) Kültürel değerlerin daha iyi kavranmasına yardımcı olur.
E) Kendi ırkını üstün kılar.

31. "İnsanlığın İlk Dönemleri" ünitesinin işlendiği derste Demet Öğretmen öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- İlk yazılı kanunları yapmışlardır.
- Ay yılına göre düzenledikleri takvimi kullanmışlardır.
- Kurdukları şehir devletleri ensi ve patesi denilen krallar tarafından idare edilmiştir.

Buna göre Demet Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki uygarlıkların hangisi hakkında bilgi vermiştir?

- A) Lidyalılar
B) Yunanlılar
C) Frigler
D) Hititler
E) Sümerler

32. Fatih Sultan Mehmet, Rumeli'den İstanbul'a dönerken rastladığı Kazasker Manisazade'ye Arapça bir beyit sormuş, Manisazade'nin düşünmek için süre istemesi üzerine âlimi kazaskerlikten azletmiş ve Sahn-ı Seman Medreselerinden birine eğitim alması için göndermiştir.

Bu bilgilere bakılarak Osmanlı Devleti ile ilgili,

- I. Askerî sınıfın tüm yönüyle donanımlı olmasına önem verilmiştir.
- II. İlimiye sınıfının Türklerden oluşmasına özen gösterilmiştir.
- III. Sahn-ı Seman Medreseleri dönemin önemli eğitim kurumlarından biridir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

33. Mustafa Kemal'in, "Anafartalar Kahramanı" olarak tanınmasını sağlayan savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trablusgarp
B) Çanakkale
C) Sakarya
D) Büyük Taarruz
E) Birinci Balkan

34. Aşağıdakilerden hangisi Sivas Kongresi ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Erzurum Kongresi'nde alınan kararlar genişletilerek ve bölgesel ifadeler değiştirilerek kabul edilmiştir.
B) Ülkedeki bütün millî cemiyetler, Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiştir.
C) Millî Mücadele'nin amacı, gerekçesi ve yöntemi ilk kez açıklanmıştır.
D) Batı Anadolu Kuvayımillîye birlikleri komutanlığına Ali Fuat Paşa atanmıştır.
E) Damat Ferit Paşa, Elazığ Valisi Ali Galip Bey aracılığıyla Sivas Kongresi'ni dağıtmayı denemiştir.

35. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda yapılan ıslahatlarda ilk defa ortaya çıkan bir durumdur?

- A) Halkın yönetime katılması
B) Devletin çöküntüden kurtulmasının amaçlanması
C) Askerî alanda yenilik yapılması
D) Avrupa'nın etkisiyle yapılması
E) Daha çok devlet adamlarının öncülüğünde yapılması

36. Bu zaferle Anadolu kesin olarak Türk yurdu hâline geldi. Anadolu için Türklerin yurdu anlamına gelen "Türkiye" ifadesi kullanıldı. Türklerin Batı'ya ilerleyişleri hızlandı, Batı Anadolu'da Türk nüfusu arttı. Anadolu'dan geçen ticaret yollarının denetimi büyük ölçüde Türkiye Selçuklu Devleti'nin eline geçti. Bizans, Türkleri Anadolu'dan atamayacağını anladı. Elindeki mevcut toprakları koruyabilmek için savunmaya çekildi.

Bu gelişmeler aşağıdaki savaşlardan hangisinin sonuçları arasındadır?

- A) Malazgirt
B) Miryokefalon
C) Dandanakan
D) Pasinler
E) Yassıçemen

37. Hicret'ten sonra gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi Müslümanların siyasi veya askerî bir güç hâline geldiklerini kanıtlamaz?

- A) Mekkelilerle Uhud Savaşı'nın yapılması
B) Hendek Savaşı'nda Medine'nin başarıyla savunulması
C) Mekkelilerle Hudeybiye Antlaşması'nın imzalanması
D) Mekkeli Müslümanlarla, Medineli Müslümanların kardeş ilan edilmesi
E) Yahudilerle Vatandaşlık Antlaşması'nın yapılması

38. TBMM, 1 Nisan 1923'te seçimlerin yenilenmesine karar verdi. 1923'te yapılan seçimlerde II. Grup ciddi bir varlık gösteremedi ve çoğunluğu, Mustafa Kemal'in kurduğu I. Grup elde etti.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisinde kolaylık sağladığı savunulabilir?

- A) İnkılapların yapılmasında
B) Meclis hükûmeti sistemine geçilmesinde
C) Çok partili yaşama geçilmesinde
D) Milletler Cemiyetine üye olunmasında
E) Hükûmetin denetlenmesinde

39. Kutsal İttifak Devletleriyle yapılan savaşların kaybedilmesinden sonra yapılan 1700 İstanbul Antlaşması ile Azak Kalesi Rusya'ya bırakılmıştır.

Bu durum Rusya'ya öncelikle aşağıdaki kazanımlardan hangisini sağlamıştır?

- A) Osmanlı Devleti'nden tazminat almasını
- B) Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışmasını
- C) Karadeniz kıyılarına inmesini
- D) Slav birliğini kurmasını
- E) Balkanlarda toprak kazanmasını

40. 1923-1932 döneminde;

- I. yabancı okullar,
- II. dış borçlar,
- III. Musul

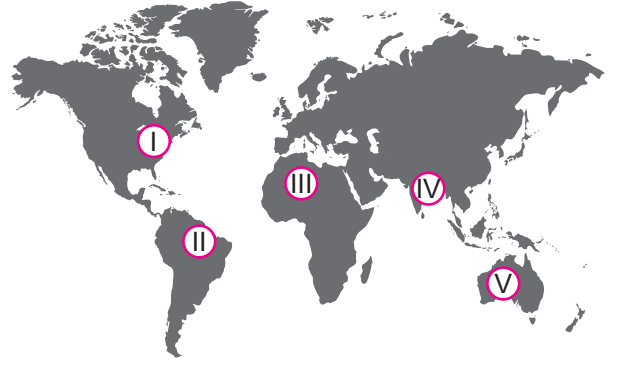
sorunlarından hangileri Türkiye ile Fransa arasında yaşanmıştır?

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

41. Aşağıdakilerden hangisi II. Dünya Savaşı'nda Müttefik Devletler Bloku'nda yer alan devletlerden biri değildir?

- A) Almanya
- B) Fransa
- C) ABD
- D) SSCB
- E) İngiltere

42.



Harita üzerinde numaralanmış alanların hangilerinde çöl biyomu görülür?

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

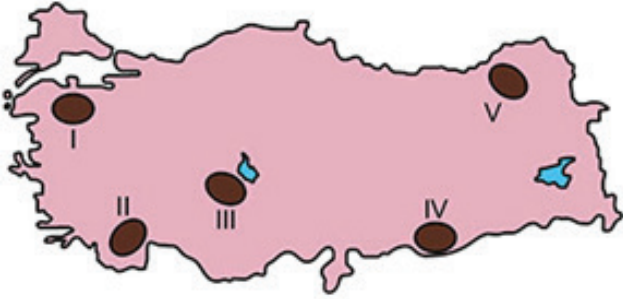
43.

- I. Sağlık hizmetlerinin yetersizliği
- II. Barınma olanaklarının yetersizliği
- III. Kültürel faaliyetlerin çeşitliliği
- IV. İş olanaklarının yeterliliği

Yukarıdakilerden hangileri, büyük şehirlere göç eden insanların karşılaşılabilecekleri sorunlar arasında gösterilmez?

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

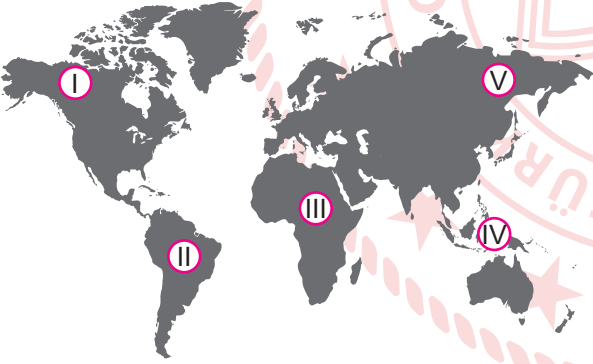
44.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış alanların hangisinde çayırların varlığına bağlı olarak mera hayvancılığı gelişmiştir?

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

45.



Dünya üzerinde depremlerin ve volkanik faaliyetlerin yaşanma sıklığı bazı alanlarda daha fazladır.

Harita üzerinde gösterilen numaralı yerlerden hangisi bu alanlara örnek gösterilebilir?

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

46.

- Uluslararası barış ve güvenliği korumak
- Ülkelerin kendi geleceğini belirleme ilkelerine saygı göstermek
- Uluslararası ekonomik, sosyal, kültürel, insani sorunların çözümünde iş birliği yapmak
- Temel insan hak ve özgürlüklerine karşı saygıyı teşvik etmek

Amaçları belirtilen bu örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birleşmiş Milletler (BM)
 B) İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)
 C) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)
 D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)
 E) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)

47.

Aşağıda toprak kirliliğinin bazı nedenleri verilmiştir.

- Evsel atıklar
- Suni gübre kullanımı
- Taş ve maden ocakları
- Sanayi faaliyetleri

Buna göre aşağıdaki illerin hangisinde toprak kirliliğinin daha fazla olması beklenir?

- A) Ağrı B) Kocaeli C) Yozgat
 D) Hakkari E) Ardahan

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-12), Coğrafya-2 (13-25), Felsefe Grubu (26-39), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (40-46), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (47-52) alanlarına ait toplam 52 soru vardır.

1. Yıldırım Bayezid'in, 1399'da Malatya, Besni, Darende ve Elbistan'ı alarak sınırlarını Orta Fırat'a kadar genişletmesi Memlûk Devleti ile ilişkilerin bozulmasına yol açmıştır.

Yıldırım Bayezid Dönemi'nde bu topraklar, aşağıdaki beyliklerin hangisinden alınmıştır?

- A) Hamidoğulları B) Ramazanoğulları
C) Karamanoğulları D) Candaroğulları
E) Dulkadiroğulları

2. 1839'da Gülhane Parkı'nda şöyle bir konuşma geçer:

Osman Ağa:

– Mustafa Reşit Paşa'nın okuyacağı fermanı çok merak ediyorum.

Yorgi Efendi:

– Ben de merak ediyorum. Ama aldığım duyular, bu fermanın siz Müslümanlardan çok biz azınlıkları ilgilendirdiği yönünde.

Osman Ağa:

– Nasıl yani?

Yorgi Efendi:

– Devletin durumu malum. Mısır valisinin isyanını bile bastıramıyor. İngilizlere yaranmak için azınlıklara birtakım tavizler vermek zorunda. Fransız İhtilal fikirleri de cabası...

Bu diyalogda sözü edilen Osmanlı Devleti'ndeki düzenleme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sened-i İttifak
B) Tanzimat Fermanı
C) Muharrem Kararnamesi
D) Islahat Fermanı
E) Kanun-ı Esasi

3. **Türk kelimesi ilk kez aşağıdakilerin hangisinde millet adı olarak kullanılmıştır?**

- A) Margos Antlaşması'nda
B) Kuzey Şansi Antlaşması'nda
C) Yenisey Yazıtlarında
D) Orhun Yazıtlarında
E) Karabalgasun Yazıtı'nda

4. **Yeniçeri Ocağı ile ilgili,**

- I. Savaşta padişahın yanında ve merkezde savaşmışlar, üç ayda bir "ulufe" denilen maaş almışlardır.
II. Kışlaları kendi içlerinde her orta ve bölüğe mahsus oda denilen birimlere ayrılmıştır.
III. I. Murad Dönemi'nde padişahın hizmetinde bulunacak daimî ve profesyonel bir ordu olarak kurulmuştur.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

5. **Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı sırasında savaştığı cephelerden hangileri Osmanlı ordularının taarruzu ile açılmıştır?**

- A) Çanakkale, Irak
B) Galiçya, Suriye-Filistin
C) Kafkas, Kanal
D) Hicaz-Yemen, Suriye-Filistin
E) Galiçya, Makedonya, Romanya

6. Sakarya Savaşı sonrasında İngilizler, Yunanlılara ekonomik ve askerî yardımda bulunmayacaklarını bildirmişlerdir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) İngilizlerin İtalya'yı desteklemeye başladıklarının
B) Yunanlılara duyulan güvenin azaldığının
C) İstanbul Hükûmeti üzerindeki baskının arttığıının
D) TBMM Hükûmetinin istifa ettiğinin
E) Azınlıkların Anadolu'da bağımsız devletler kurma amaçlarından vazgeçtiklerinin

7. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra Anadolu'da başlayan işgaller karşısında vatani koruma ve bağımsız yaşama isteğinin sonucu olarak Türk halkının içinden çıkan direniş ruhuna verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Felah-ı Vatan
B) Kuvay-ı İnzibatiye
C) Teşkilat-ı Esasiye
D) Kuvayımilliye
E) Jön Türkler

8. Türkiye'de 3 Mart 1924'te çıkarılan Tevhid-i Tedrisat Kanunu ile bütün okulların Millî Eğitim Bakanlığına bağlanmasında aşağıdaki amaçlardan hangisi etkili olmamıştır?

- A) Alfabede değişikliğe gitmek
B) Eğitimde birliği sağlamak
C) Eğitim kurumları üzerindeki kontrolü artırmak
D) Eğitimde milliliği sağlamak
E) Azınlık ve yabancı okulların zararlı faaliyetlerini önlemek

9. Hz. Ali'nin şehit edilmesinden sonra Muaviye, Şam'da halifeliğini ilan etmiştir. Emevi soyundan olan Muaviye'nin halife olmasıyla İslam tarihinde Emeviler Dönemi başlamıştır. Muaviye ilk olarak Şam'ı İslam Devleti'nin başkenti yapmış, ölmeden bir süre önce de oğlu Yezid'i halife tayin etmiştir.

Buna göre Emevi Dönemi ile ilgili olarak;

- I. halifeliği saltanata dönüştürdükleri,
II. devletin yönetim merkezinin değiştirildiği,
III. Arapları yönetimde üstün tutan politikalar izledikleri

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi II. Dünya Savaşı'ndan sonra ülkemizde kurulan ilk siyasi partidir?

- A) Demokrat Parti
B) Millî Kalkınma Partisi
C) Cumhuriyet Halk Partisi
D) Serbest Cumhuriyet Fırkası
E) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası

11. I. 24 Aralık "Kanlı Noel" baskını
II. ABD Başkanı Johnson'ın İsmet İnönü'ye gönderdiği uyarı mektubu
III. Camp - David Antlaşmaları

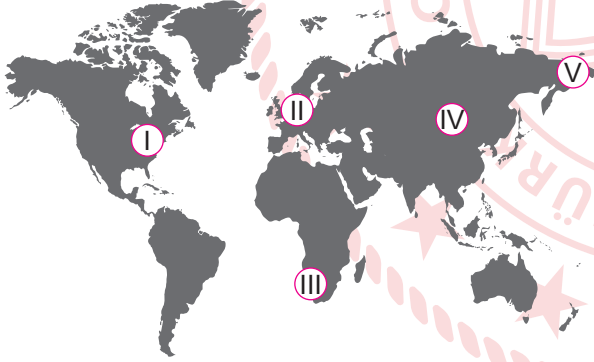
Yakın tarihimizde görülen yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin Kıbrıs Sorunu ile ilgili olduğu söylenebilir?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi TİKA'nın görev ve sorumluluklarından biri değildir?

- A) Ekonomik alanda iş birliği
- B) Askerî alanda iş birliği
- C) Sosyal ve kültürel alanda iş birliği
- D) Teknik alanda iş birliği
- E) Eğitim alanında iş birliği

13. Sanayi faaliyetlerinin gelişmiş olduğu yoğun nüfuslu bölgelerde insanların biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkisi daha fazladır.



Bu durum harita üzerinde numaralanmış yerlerin hangilerinde daha belirgindir?

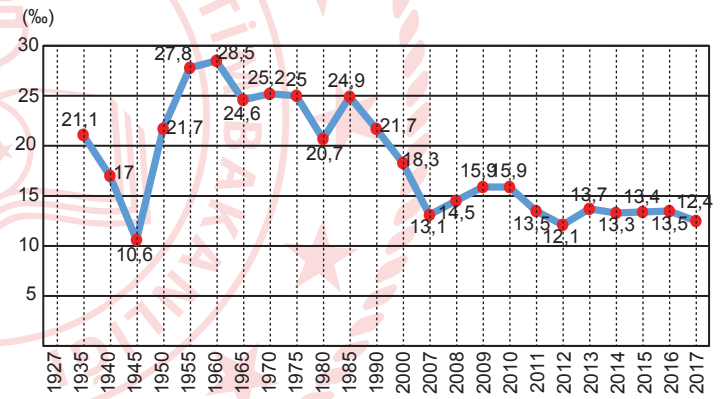
- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) III ve V
- E) IV ve V

14. İnsan etkisine bağlı olarak doğal sistemlerde meydana gelen değişimler bütün canlı yaşamını ciddi oranda etkiler. Bu etkinin artarak devam etmesi hâlinde doğal sistemlerde geri dönüşmez sorunların yaşanacağı öngörülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisinin devam etmesi durumunda bu sorunlar daha fazla görülecektir?

- A) Enerji üretiminde fosil kaynak kullanımının artması
- B) Geri dönüşümlü malzeme kullanımı teşvik edilmesi
- C) Orman alanlarının korunup daha da zenginleştirilmesi
- D) Ozon dostu gazların kullanımının teşvik edilmesi
- E) Teknoloji geliştirilerek kaynakların çok daha verimli kullanılması

15. Aşağıda Türkiye'nin nüfus artış hızı grafiği verilmiştir.



Bu grafiğe göre Türkiye nüfusuyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Nüfus artış hızı son yıllarda önceki yıllara göre daha az değişim göstermiştir.
- B) 1935-1945 yılları arasında Türkiye nüfusunda azalma olmuştur.
- C) 1955-1960 arası dönem nüfus artış hızının en yüksek olduğu dönemdir.
- D) 1935 yılındaki nüfus artış hızı 2015 yılına göre daha yüksektir.
- E) 2007 yılındaki nüfus miktarı 1985 yılına göre daha fazladır.

16. Türkiye’de bölgesel gelişmişlik bakımından bazı farklılıklar bulunmaktadır. Bu gelişmişlik farklılıklarını azaltmak ve kaynakları daha etkin kullanmak için bazı bölgesel kalkınma projeleri geliştirilmiştir.

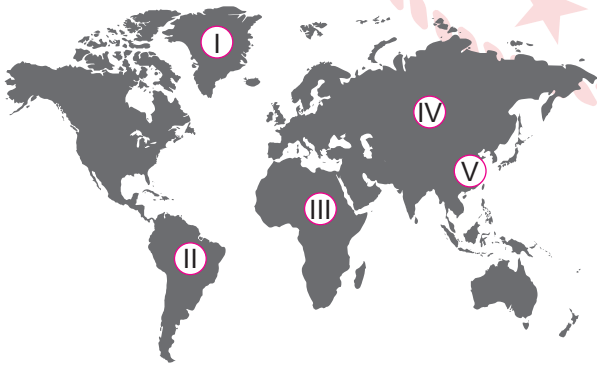
Aşağıdakilerden hangisi bu projelerden biri değildir?

- A) Doğu Karadeniz Projesi
- B) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi
- C) Konya Ovası Projesi
- D) Doğu Anadolu Projesi
- E) Türkiye Florası Projesi

17. Aşağıdaki turizm mekânlarından hangisinde hem beşeri hem de doğal unsurlar etkili olmuştur?

- A) Nevşehir- Kapadokya
- B) İzmir- Efes Antik Kenti
- C) Artvin -Sahara Karagöl
- D) Ağrı- İshak Paşa Sarayı
- E) Balıkesir-Manyas Kuş Cenneti

18. Aşağıdaki harita üzerinde beş farklı yer numaralandırılarak gösterilmiştir.



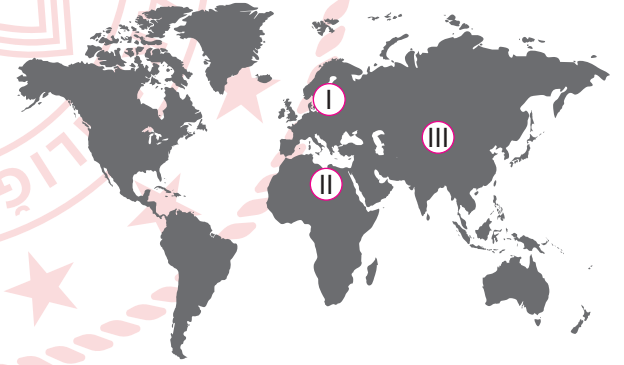
Bu yerlerin hangisinde fosil yakıt tüketimine bağlı olarak hava kirliliği daha fazladır?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi Birleşmiş Milletlerin temel yapısı içerisinde yer almaz?

- A) Genel Kurul
- B) Güvenlik Konseyi
- C) İnsan Hakları Denetleme Kurulu
- D) Uluslararası Adalet Divanı
- E) Ekonomik ve Sosyal Konsey

20. Yeryüzünde küresel iklim değişikliğinin etkisiyle 1970’li yıllardan itibaren çölleşme önemli bir sorun haline gelmiştir. Çölleşme, yeryüzünde özellikle kurak ve yarı kurak iklim bölgelerini tehdit eden bir sorun olarak görülmektedir.



Buna göre haritada numaralanmış alanların hangilerinde çölleşmenin neden olduğu sorunlar görülmektedir?

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

21. Aşağıdakilerden hangisi buzulların erimesiyle Dünya üzerinde meydana gelecek olaylar arasında gösterilmez?

- A) Kıta içlerinde depremlerin sıklığı artacak.
- B) Okyanus akıntıları etkilenecek.
- C) Kıyı çizgilerinde değişimler yaşanacak.
- D) Deniz seviyesinde değişimler olacak.
- E) Deniz ve okyanusların sıcaklıkları değişecek.

22. Ulaştırma sistemleri ve hizmetleri, modern ekonomilerin ve toplumsal gelişmenin temel ögesidir. Ticaret ve sanayi yoğun olan kentlerin kara, demir veya deniz yolları bakımından önemli bir noktada olduğu dikkati çeker. Ulaşım imkânları rahat ve kolay olan bir yerleşmenin, zaman ilerledikçe bu imkânlarını kullanarak ticaretini geliştirmesi daha kolaydır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ulaşım sistemlerinin gelişmiş olduğu bölgelerde görülen değişimlerden biri değildir?

- A) İstihdam oranının artması
- B) Bölge dışına yapılan göçlerin artması
- C) Ticari faaliyetlerin gelişmesi
- D) Turizmin gelişmesi
- E) Sanayinin gelişmesi

23. Sanayileşme ve göç olgularının şehirleşme üzerindeki olumsuz etkisini azaltmak için bazı önlemler almak gerekir.

Aşağıdakilerden hangisi bu önlemler arasında yer almaz?

- A) Kentsel dönüşüm projeleri uygulamak
- B) Demografik yatırımları azaltmak
- C) Fosil yakıt kullanımını azaltmak
- D) Su kaynaklarını korumak
- E) Doğal hayatı korumak

24. Dünya petrolünün taşınması için kullanılan güzergâhlar stratejik ve ekonomik bir öneme sahiptir.

Buna göre aşağıdaki güzergâhlardan hangisi diğerlerinden daha fazla öneme sahiptir?

- A) Bering Boğazı
- B) Dover Boğazı
- C) Hürmüz Boğazı
- D) Panama Kanalı
- E) Macellan Boğazı

25. Antarktika; tatlı su potansiyeli (Dünyadaki tatlı suyun % 70 i Antarktika' dadır), mineral ve enerji kaynakları, balıkçılık ve turizm gibi ekonomik olanakların yanında bilimsel araştırmalar açısından da değer taşır.

1959 yılında imzalanan Antarktika Antlaşması ile kıtanın barış amaçlı bilimsel araştırmalar için kullanılması ve doğal hayatın korunması yönünde kararlar alınmıştır. Bu antlaşmaya günümüzde 52 ülke taraftır.

Buna göre kıta ile ilgili,

- I. Doğal ve ekonomik anlamda birçok zenginliği barındırmaktadır.
- II. Jeopolitik öneme sahip bir alandır.
- III. Dünya'nın hammadde ihtiyacının yaklaşık yarısından fazlası bu kıtadan karşılanmaktadır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

26. Felsefe MÖ 500-600'lü yıllarda İyonya'da ortaya çıkmış ise de asıl felsefe; insanın kendi akli ile var olan her şeyi sorgulaması üzerine başlamıştır. Bundan dolayı felsefenin mitostan logosa bir geçiş olarak da ortaya çıktığı söylenebilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi felsefenin ortaya çıkış süreci hakkında söylenemez?

- A) Felsefe; insanın aklın sınırları dışındaki açıklamaları bir kenara bıraktığı zaman ortaya çıkmıştır.
- B) Felsefede mitostan logosa geçiş süreci, eleştirel düşünme ile beraber başlamıştır.
- C) Felsefi sorgulama sayesinde insan akli bir dönemden diğer bir döneme geçmiştir.
- D) İnsanlar felsefe sayesinde olağanüstü açıklamaları bırakıp olağan açıklamalara yönelmişlerdir.
- E) Felsefedeki tüm sorgulamalar deney ve gözleme dayandığı için olgusal bilgilere ulaşılmıştır.

27. Bir sorunun felsefi bir soru olabilmesi için dünyada yaşayan bütün insanları ilgilendiren bir soru olması gerekir. Ayrıca sorulan sorunun mutlak cevabı verilmemiş ve bilimin de sınırları içerisine girmemiş olması gerekir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi felsefenin sorularından biri olamaz?

- A) Hayatın anlamı nedir?
- B) Evrenin arkhesi nedir?
- C) Herkesin üzerinde uzlaştığı bir ahlak yasası vardır mı?
- D) Bilgilerimizin kaynağı nedir?
- E) Bir grup içinde bulunmak insan davranışlarını nasıl etkiler?

28. Empirik bilgi insanların gündelik hayatta deneyimleri sonucu elde ettikleri bilgilere denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi empirik bilgiye örnektir?

- A) Kavak yaprakları erken dökülürse kış sert geçer.
- B) Üçgenin iç açıları toplamı 180° 'dir.
- C) Su deniz seviyesinde 100°C 'de kaynar.
- D) Bir cisim yer çekimli ortamda yere bırakılırsa düşer.
- E) Türkiye'nin en fazla yağış alan bölgesi Doğu Karadeniz'dir.

29. Ayşe okul sınavlarına haftalar öncesinden çalışmaya başlayarak sınavda yüksek not alacağına inanmaktadır. Ancak sınav günü heyecanla bildiği soruları unutup sınavdan düşük not almıştır. Bu olayın sonucunda Ayşe, ikinci sınavlara ne kadar çalışırsa çalışsın düşük not alacağını düşünerek çalışmayı bırakmıştır.

Ayşe'nin içinde bulunduğu bu durumu anlatan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öğrenilmiş çaresizlik
- B) Koşullama yoluyla öğrenme
- C) İleriye ket vurma
- D) Geriye ket vurma
- E) Olumsuz transfer

30. Büyüme ve olgunlaşma birbirinden farklı olan iki kavramdır. Büyüme bedensel yani fiziksel bir gelişmeyle ilgiliyken, olgunlaşma hem bedensel hem zihinsel gelişmeleri içine alır. Örneğin sadece parmakların uzaması büyüme iken, parmakların çatalı tutabilecek işleve sahip olması olgunlaşmadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi olgunlaşmaya örnek olarak verilemez?

- A) Ali'nin bisiklet sürmesi
- B) Ayşe'nin ayakkabı bağcığını bağlayabilmesi
- C) Mehmet'in bardaktan su içebilmesi
- D) Bade'nin süt dişlerinin çıkması
- E) Zeynep'in resim yapabilmesi

31. Ortamdaki sıcaklık ile başarı arasındaki ilişkiyi inceleyen bir öğretmen sınıfı iki gruba ayırır. Bir gruba sıcak bir odada ders anlatırken diğer gruba ise sıcaklığın normal olduğu bir odada ders anlatır. Neticede sıcak grupta ders işleyen öğrencilerin başarı durumları, sıcaklığın normal olduğu odada ders işleyen öğrencilerin başarı durumlarına göre geride kalır.

Bu araştırmanın kontrol grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcak odada ders işleyen öğrenciler
B) Normal odada ders işleyen öğrenciler
C) Okuldaki öğretmen
D) İçinde bulunulan okul
E) Öğrenme gücü

32. Okul müdürü olan Murat Bey, eve geldiğinde çocuklarının top oynarken en sevdiği biblosunu kırdığını görmüştür. Bunun üzerine çocuklarına kızan baba "Sizi disiplin mi vereyim?" diyerek tepki göstermiştir.

Murat Bey'in içinde bulunduğu bu durumu ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rol çatışması
B) Rol pekişmesi
C) Sosyal uyum
D) Sosyal sapma
E) Sosyal olay

33. Bir toplumda yapılagelen, örf ve adetlerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtmek bir sosyoloğun görevi değildir.

Buna göre sosyoloğun araştırmalarında temele aldığı ilke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nedensellik
B) Somutluk
C) Konunun sınırlanması
D) Toplumsal olguların değişebilirliği
E) Nesnellik

34. Mal ve hizmetleri üretmek ve kâr sağlamak amacıyla, ekonominin diğer öğelerini (doğa, emek, sermaye) bir araya getirme işidir.

Verilen tanım aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilir?

- A) Tüketim
B) Bölüşüm
C) Üretim
D) Girişim
E) Hizmet

35. İçlem: Bir kavramın içine aldığı varlıkların ortak özelliklerinin tümüdür.

Kaplam: Bir kavramın içine aldığı varlıkların tümüdür.

Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin kapsamı en fazladır?

- A) Hayvan
B) Omurgalı
C) Panda
D) Varlık
E) Canlı

36. Kollektif kavram: Bireyler grubunu ifade edip grupta gerçekleşen kavramdır.

Distribütif kavram: Bireyler grubunu ifade edip bireyde gerçekleşen kavramdır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde kolektif ve distribütif kavramlar sırasıyla verilmiştir?

- A) Ordu - Meclis
B) Sendika - Toplum
C) Öğrenci - Asker
D) Ordu - Asker
E) Aile - Takım

37. "Bazı öğrenciler çalışkandır." önermesinin kavramsal karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümel olumlu B) Tikel olumsuz
C) Tekil olumsuz D) Tekil olumlu
E) Tikel olumlu

38. I. öncül: Ancak Ayşe gelirse ders çalışırım.
II. öncül: Ayşe geldi.
Sonuç: O hâlde ders çalıştım.

Verilen çıkarımla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci öncül karşılıklı koşul önermesidir.
B) İkinci öncül tekil olumludur.
C) Sonuç önermesi tikel ve olumludur.
D) Birinci öncül olumludur.
E) Sonuç önermesi tekildir.

39. Aşağıda verilen önermelerde p önermesinin yerine D (doğru), q önermesinin yerine Y (yanlış) değeri verildiğinde hangi önermenin sonucu "doğru" değerini alır?

- A) $p \wedge q$ B) $p \Rightarrow q$ C) $p \Leftrightarrow q$
D) $q \Rightarrow p$ E) $q \wedge \neg p$

40-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

40. I. **Vücut:** Allah vardır, onun yokluğu düşünülemez.

II. **Muhâlefetün li'l-havâdis:** Allah, hiçbir varlığa benze-
mez. O, düşündüğümüz her şeyin ötesindedir.

III. **Kıdem:** Allah'ın varlığının başlangıcı yoktur. O, ezeldir.

IV. **Vahdaniyet:** Allah'ın varlığı kendisindedir. Var olmak,
varlığını sürdürmek için hiçbir şeye muhtaç değildir.

Allah'ın sıfatlarından hangilerinin tanımı doğru verilmiştir?

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

41. Allah, insanı eşref-i mahlûkat (en şerefli varlık) olarak yaratmış ve onu aklıyla diğer varlıklardan üstün kılmıştır. Kur'an-ı Kerim'de insan için büyük bir öneme ve işleve sahip olan bu yetiden sıkça bahsedilmektedir. Örneğin; Mü'minûn suresi, 68. ayette "Onlar bu söz (Kur'an) üzerinde hiç düşünmezler mi? Yoksa kendilerine, daha önce atalarına gelmeyen bir şey mi geldi?" denilerek aklın işlevi vurgulanmaktadır.

Verilen ayette akla yüklenen hangi işlevden bahsedilmektedir?

- A) Nazar B) İtibar C) Tefekkür
D) Teşebbüs E) Tesbih

42. Müslümanlar, İslam'ın ilk yıllarında müşriklerin baskıları üzerine inançlarını daha özgür yaşayabilecekleri bölgelere hicret etmek zorunda kalmıştır. İlk hicret; on ikisi erkek, beşi kadın olmak üzere on yedi kişi ile - - - şehrine gerçekleştirilmiştir.

Verilen metindeki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Habeşistan B) Medine C) Mekke
D) Kudüs E) Şam

43. Sözlükte “beyan etmek, açıklamak, esas, ilke ve yön-tem” anlamlarına gelen bu disiplin, Kur’an-ı Kerim’i anlamak için kullanılan bütün yöntemleri içermektedir. Bu sayede, Kur’an-ı Kerim ayetlerinin çeşitli yönleriyle detaylı bir şekilde açıklanarak daha iyi anlaşılması amaçlanmaktadır. Ayrıca bazı ayetlerin farklı bir şekilde yorumlanabilir olması ve farklı görüşlerin ortaya çıkması da bu disiplinin zenginliklerindedir.

Hakkında bilgi verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tecvid B) Meal C) Tefsir
D) Mukabele E) Mushaf

44. Hz. Muhammed (sav.), Veda Hutbesi’nde Müslümanlara birçok evrensel mesaj vermiştir. Bu mesajlar içerisinde insan hakları önemli bir yere sahiptir.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bu haklar ile ilgili bir mesaj içermez?

- A) “Sizin kadınlar üzerinde birtakım haklarınız olduğu gibi onların da sizin üzerinizde hakları olduğunu bilin ve onlara karşı iyi davranın.”
B) “Nasihatlerime kulak verip bunları burada hazır bulunanlarınız bulunmayanlara tebliğ etsin.”
C) “Arap’ın Arap olmayana, bir yabancıнын da bir Arap’a üstünlüğünün olmadığı ve bütün insanların birbirine eşit olduğunu bilin.”
D) “Sizin kanlarınız ve mallarınız, Allah’a kavuşacağınız zamana kadar, bugün nasıl kutsal bir gün ise bu ay nasıl kutsal bir ay ise öylece kutsaldır.”
E) “Sözümü iyi dinleyin ve anlayın. Bir kimseye kardeşinin malı gönül rızasıyla vermiş olmazsa helal olmaz.”

45. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi hakkında doğru bilgi verilmiştir?

- A) Farabi; ünlü bir astronomi bilginidir. Astronomi üzerine sistemli çalışmalar yapmış, ansiklopedik tarzda bir eser yazmıştır.
B) Ali Kuşçu; Fatih Sultan Mehmet Dönemi’nin meşhur bilim adamlarından biridir. İstanbul’da bir rasathane kurmuş, burada önemli çalışmalar yapmıştır.
C) İbni Sina; matematik, astronomi, mantık, felsefe gibi bilim dallarında çalışmalar yapmıştır.
D) Uluğ Bey; tıp alanındaki çalışmalarıyla tanınmıştır. Enfeksiyonu tarif etmiş, şeker hastalığının tedavisi üzerinde çalışmıştır.
E) Harezmi; optik ve fizik alanında çalışmalar yaparak fotoğrafçılığın temellerini atmış ve kara kutuyu icat etmiştir.

46.

I	Vaisyalar	Çiftçiler ve esnaflar
II	Paryalar	Nirvana’ya ulaşmış olanlar
III	Sudralar	Hükümdar ailesi ve savaşçılar

Kast sisteminde yer alan sosyal tabakalar ve bu tabakalara mensup gruplar ile ilgili eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

47-54. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

47. Aristoteles'e göre metafizik; varlığı, varlığın ilk nedenlerini araştıran, var olanın anlamını, yapısını ve ilkelerini ortaya koyan felsefi bir disiplindir. Ayrıca metafizik varlığı ispat edilemeyen, yokluğu inkâr edilemeyen varlık alanı olarak da bilinir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi metafiziğin ilgilendiği konular arasında gösterilemez?

- A) Bireylerin davranışları
B) Bilimin yanıtlayamadığı alanlar
C) Beş duyu ile algılanamayan boyutlar
D) Algılanamayan eşyanın ötesindeki alanlar
E) Deney ve gözleme tabi tutulamayan alanlar

48. Ahmet yeni aldığı faturalı hattın pin kodunu 1453 yapmıştır. İlerleyen zamanlarda pin kodu değiştirme gereği duyup yeni şifreyi 1071 olarak belirlemiştir. Ancak bir süre telefona pin kodu girerken 1453 olarak giriş yapmaya devam etmiş, yeni şifreyi girmeyi unutmıştır.

Ahmet'in içinde bulunduğu bu durumu ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olumsuz transfer
B) Geriye ket vurma
C) İleriye ket vurma
D) Algıda seçicilik
E) Öğrenilmiş çaresizlik

49. Kalıtım ve çevrenin davranışlara etkilerini araştıran psikoloji, tek yumurta ikizleri üzerinde yapılan araştırma sonuçlarından yararlanarak bu konuda somut bilgilere ulaşmaya çalışır.

Buna göre psikolojik araştırma sürecinde "somut bilgilere ulaşma" ile aşağıdakilerden hangisi amaçlanmaktadır?

- A) Genelgeçer olma
B) Objektif olma
C) Sistemli olma
D) Sınanabilir olma
E) Olgusal olma

50. E. Durkheim toplumu, bir bütünü oluşturmak amacıyla farklı işlevler üstlenmiş parçalardan oluşan biyolojik bir organizmaya benzetir. Toplumun, kendisini oluşturan bireylere indirgenemeyeceğini, bireylerin üzerinde bir gerçekliği olduğunu savunur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi E. Durkheim'in birey toplum ilişkisini en doğru açıklar?

- A) Toplumsal düzen yazılı kurallar bütünüdür.
B) Toplum, kendisini oluşturan bireylere bağlı olarak açıklanmalıdır.
C) Bireylerin davranışları toplumdaki bağımsız bir şekilde ele alınmaz.
D) Toplumsal düzen açıklanırken bireyin eyleme atfettiği anlamı yorumlamak gerekir.
E) Toplum oluşturan parçalar birbirinden bağımsız olarak ele alınmadan toplumsal yapı açıklanamaz.

51. Gruplar ilişkisinin biçimine göre birincil ve ikincil olmak üzere ikiye ayrılır: Birincil gruplar; birincil ilişkiler ağına kendini gösterir. Aile, arkadaşlık gibi. İkincil gruplar ise ikincil ilişkiler ağına sahip yapılardan oluşur. Bankalar, partiler, sendikalar, ordu gibi.

Parçadaki grup sınıflaması aşağıdaki sosyologlardan hangisine aittir?

- A) M. Weber
B) A. Comte
C) C. Cooley
D) K. Marx
E) E. Durkheim

52. Klasik mantıkta düz döndürme bir önermenin niteliğini ve doğruluk değerini değiştirmeden öznesini yüklem, yüklemine özne yapmaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi düz döndürme kuralları arasında gösterilemez?

- A) Tikel olumsuz bir önermenin düz döndürmesi yoktur.
B) Tümel olumlu bir önermenin düz döndürmesi tikel olumludur.
C) Tikel olumlu bir önermenin düz döndürmesi tikel olumludur.
D) Tikel olumsuz bir önermenin düz döndürmesi tikel olumsuzdur.
E) Tümel olumsuz bir önermenin düz döndürmesi yine tümel olumsuzdur.

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

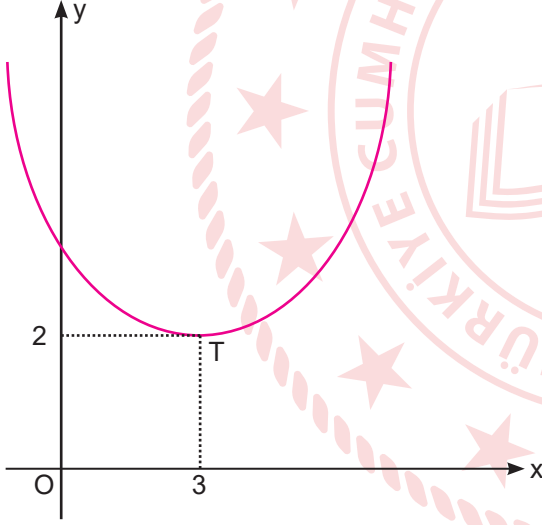
Bu testte 42 soru vardır.

1. • P(x) polinomunun derecesi 6,
• Q(x) polinomunun derecesi 3

olduğuna göre $x^2 \cdot P^3(x) \cdot Q(x^4)$ polinomunun derecesi kaçtır?

- A) 35 B) 34 C) 33 D) 32 E) 31

2. Aşağıda tepe noktası T(3, 2) olan, $f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolü verilmiştir.



Buna göre,

- I. $f(1) = f(5)$
II. $a + b + c = 6$
III. $f(2) = 5$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3. $x^2 + 5x - 1 = 0$ denkleminin bir kökü k olduğuna göre $(k + 1) \cdot (k + 2) \cdot (k + 3) \cdot (k + 4)$ çarpımı kaçtır?

- A) 32 B) 35 C) 42 D) 49 E) 54

4. Onur, $m(\hat{A}) = 35^\circ$ ve $m(\hat{B}) = 55^\circ$ olacak şekilde bir ABC üçgeni çiziyor. $D \in [AC]$ ve $E \in [AB]$ olacak şekilde D ile E noktalarını seçiyor. Oluşan şekil A köşesinden [DE] boyunca katlandığında A köşesi C köşesiyle çakışıyor.

Buna göre,

- I. $|BC| > |CD|$
II. $|EB| > |EA|$
III. $|DE| > |EB|$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Analitik düzlemde $x + y = 4$ doğrusu ile x eksenini ve y eksenini arasında kalan kapalı bölgenin içinden rastgele seçilen bir noktanın koordinatları toplamının 2'den büyük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

6. Sabit olmayan $(a_n) = (x \cdot n + t)$ ve $(b_n) = (x^{n+t})$ dizileri veriliyor.

(a_n) dizisinin ilk terimi (b_n) dizisinin ikinci teriminden t fazla olduğuna göre t kaçtır?

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

7. $x^2 + mx + n = 0$ denkleminin kökleri $\cos\theta$ ve $\sin\theta$ olduğuna göre m^2 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $1 - 2n$ B) $1 + 2n$ C) $1 - n$
D) $1 + n$ E) $2n$

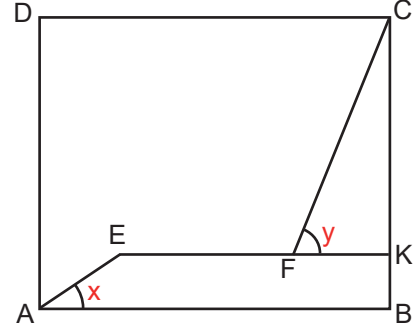
8. İki basamaklı $1m$ sayısının karesi, üç basamaklı $2m4$ sayısının 80 eksiğinden büyük olduğuna göre m 'nin en küçük değeri kaçtır?

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

9. $45^a = 5^b$ olduğuna göre $(a + b) : (b - a)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\log_3 45$ B) $\log_3 15$ C) $\log_5 15$
D) $\log_{15} 5$ E) $\log_{15} 3$

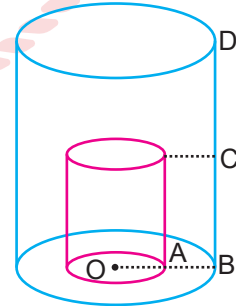
10. Şekilde ABCD dikdörtgeni veriliyor. $[AB] \parallel [EK] \parallel [DC]$ ve $|FK| = |AE| = 5$ birim, $|FC| = 13$ birim, $|DC| = 2|EF| = 18$ birimdir.



$m(\widehat{EAB}) = x$ ve $m(\widehat{CFB}) = y$ olduğuna göre $\tan(y - x)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{33}{56}$ C) $\frac{53}{56}$ D) $\frac{56}{33}$ E) $\frac{33}{7}$

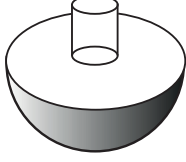
11. Aşağıdaki şekilde taban merkezleri O olan, iç içe iki dik dairesel silindir verilmiştir. $2|OA| = |OB|$ ve $|DB| = 2|CB|$ 'tir.



Buna göre dıştaki silindirin hacmi, içteki silindirin hacminin kaç katıdır?

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

12. Aşağıdaki şekilde yarıçapının uzunluğu 8 birim olan yarım küre şeklindeki demir parçasına taban yarıçapının uzunluğu 2 birim olan dik silindir şeklinde demir parçası kaynak yapılarak birleştirilmiştir. Oluşan cismin yüzey alanı 208π birimkaredir.



Buna göre silindirin yüksekliği kaç birimdir?

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

13. $\cos(\arccot 2 + \arccot 3)$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{\sqrt{10}}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

D) $\frac{3}{\sqrt{10}}$

E) 1

14. $3\cos x + 5\sin x - \sin x = 2m + 1$ olduğuna göre m 'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) -1 D) 1 E) 3

15. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$\frac{i^{-2} + i^{-3}}{i^{-4} + i^{-5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16. Bir çember üzerindeki 6 farklı noktadan geçen tüm olası doğrular çiziliyor ve bu doğruların çemberin iç bölgesindeki kesim noktaları seçiliyor.

Seçilen bu noktalar en çok kaç doğru oluşturur?

- A) 105 B) 95 C) 85 D) 77 E) 63

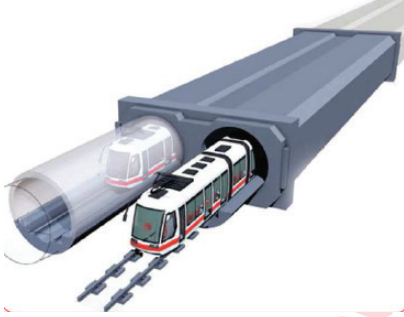
17. a ve b pozitif reel sayılardır. $a^2, 9, b^2$ sayıları aritmetik bir dizinin; $2a, 12, 8b$ sayıları da geometrik bir dizinin ardışık üç terimidir.

Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 16

18. Şekilde, bir şehrin trafik problemini çözmek için tasarlanan bir raylı sistem gösterilmiştir.

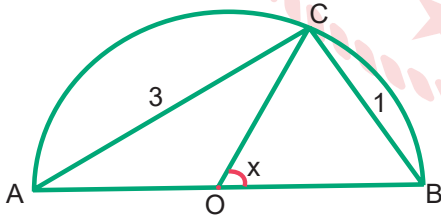
Bu raylı sistem için uzunluğu 4 km ve yarıçapının uzunluğu 5 m olan iki eş dik dairesel silindirik şekilde tüneller tasarlanmıştır.



Bu iki tünel boşken bunların içerisindeki havanın toplam hacmi kaç πm^3 tür?

- A) 200 000 B) 210 000 C) 240 000
D) 270 000 E) 300 000

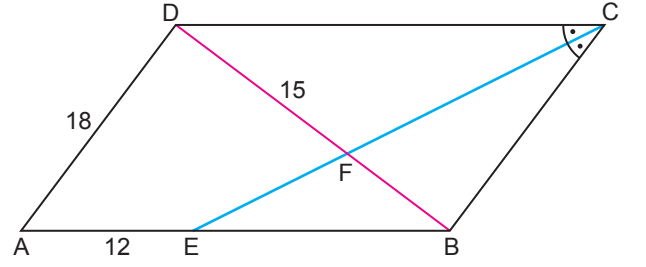
19. Şekildeki O merkezli yarım çemberde; $|AC| = 3$ cm, $|BC| = 1$ cm ve $m(\widehat{BOC}) = x$ 'tir.



Buna göre $\cos x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

20. ABCD paralelkenarında; [CE], DCB açısının açıortayı $|AD| = 18$ cm, $|AE| = 12$ cm ve $|DF| = 15$ cm'dir.



Buna göre A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 512 B) 480 C) 432 D) 200 E) 192

21. Yeterince ince ve uzun bir tel üzerinde bir karınca ve karıncanın 8 birim ilerisinde bu tele yapışmış hâlde duran küçük bir parça şeker bulunmaktadır. Bu tel üzerinde bulunan bir karıncanın bir adımı 1 birimdir.

Bu tel üzerinde sadece ileri ve geri hareket edebilen karınca telin üzerinde kalarak 14 adım atmak şartıyla bu şeker parçasına kaç farklı şekilde ulaşabilir?

- A) 224 B) 244 C) 280 D) 304 E) 364

22. $16x = x^{\log_4 x}$ denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 4 D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{16}$

23. $f(x) = \frac{x^2 + 5}{x^2 + 4x + n + 1}$ fonksiyonu tüm reel sayılar için tanımlı olduğuna göre n'nin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, \infty)$ B) $(1, \infty)$ C) $(2, \infty)$
D) $(3, \infty)$ E) $(1, 3)$

24. a_1 ve a_2 reel sayılar olmak üzere (a_n) dizisinin terimleri arasında

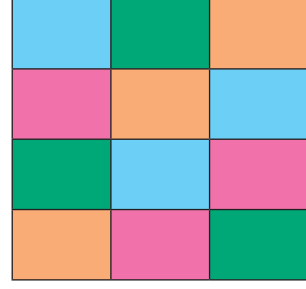
$$a_{n+3} = a_{n+2} + a_{n+1} + 3n + 2$$

bağıntısı veriliyor.

$a_7 = 10$ olduğuna göre $a_8 + a_5$ toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

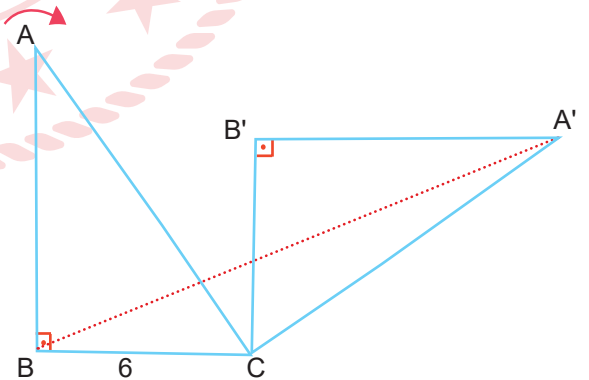
25. Şekildeki 4 x 3'lük bir tablo dört farklı renge her bir renk her bir satır ve sütunda en fazla bir defa kullanılması şartı ile örnekteki gibi boyanacaktır.



Buna göre kaç farklı desen oluşturulabilir?

- A) 192 B) 208 C) 256 D) 288 E) 576

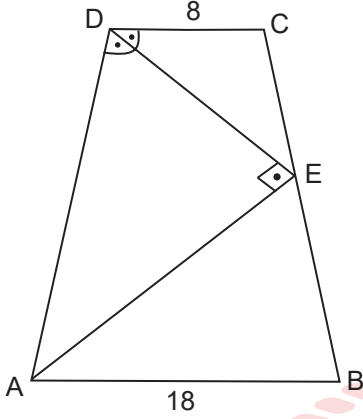
26. Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|BC| = 6$ cm, $|AC| = \sqrt{85}$ cm'dir. ABC dik üçgeni; $[B'A'] \parallel [BC]$ ve A noktası A' olacak şekilde ok yönünde döndürülüyor.



Buna göre B ile A' noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $\sqrt{115}$ B) $\sqrt{127}$ C) $\sqrt{155}$
D) 13 E) $\sqrt{205}$

27. Şekildeki ABCD yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$ ve $[AE] \perp [DE]$ 'tir. $[DE]$, $\angle ADC$ açısının açıortayı; $|DC| = 8$ birim ve $|AB| = 18$ birimdir.



Buna göre $|AD|$ kaç birimdir?

- A) 13 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

28. $3z - 3 = 6i + \bar{z}$ eşitliği veriliyor.

Buna göre bu eşitliği sağlayan z karmaşık sayısının reel kısmı ile imajiner kısmının çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{5}$

29. Hayvancılıkla uğraşan bir köylünün koyunlarının sayısı, keçilerinin sayısından 13 fazladır. Boynuzlu keçilerinin sayısı, boynuzsuz koyunlarının sayısından 6 eksiktir.

Koyun ve keçilerin sayısı 147 olduğuna göre boynuzsuz hayvan sayısı kaçtır?

- A) 78 B) 73 C) 65 D) 59 E) 51

30. Her bir bloğunda 18 dairenin bulunduğu dört bloklulu Turaç sitesinde her gün A ve B gazetelerinin dağıtımı yapılmaktadır. Yalnız A gazetesini okuyan daire sayısı, bu gazetelerden hiçbirini okumayan daire sayısından 13 eksik, yalnız B gazetesini okuyan dairelerin sayısından 6 fazladır.

Her iki gazeteyi okuyan daire sayısı, bu gazetelerden hiçbirini okumayan daire sayısından fazla olduğuna göre, bu gazetelerden hiçbirini okumayan daire sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 13 B) 16 C) 18 D) 22 E) 26

31. $x = \cos 80^\circ$
 $y = \cos 78^\circ$
 $z = \sin 46^\circ$
 $t = \sin 50^\circ$

olduğuna göre x, y, z, t sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > y > z > t$ B) $z > y > x > t$ C) $t > y > z > x$
D) $t > z > y > x$ E) $y > x > t > z$

32. Ahmet, kardeşinin kara, deniz, hava kategorisindeki oyuncaklarını tek sıra halinde dizmek istiyor.



Buna göre aynı kategorideki araçların yan yana olduğu kaç farklı sıralama yapabilir?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 20 E) 12

33. Düzlemde $f(x) = x^2 + 4x + 12$ parabolü veriliyor. Bu parabolün tepe noktası $T(r, k)$ noktası önce saat yönünde 90° döndürüldükten sonra x eksenini boyunca pozitif yönde 4 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 6 birim ötelenerek $T'(a, b)$ noktası elde ediliyor.

Buna göre $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 80 B) 88 C) 96 D) 120 E) 124

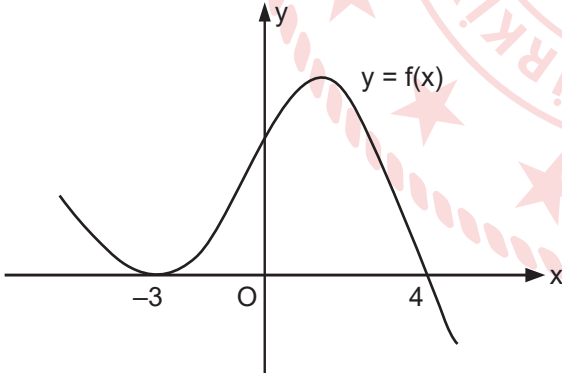
34. Aşağıdaki kutularda yazılı olan sayılar sağa doğru artarak bir aritmetik dizi oluşturmaktadır.

K	L	M	N	K+20	30	.	.	.
---	---	---	---	------	----	---	---	---

Buna göre bu dizinin ilk 12 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 240 B) 300 C) 330 D) 390 E) 420

35.



Grafiği verilen f fonksiyonuna göre $\frac{f(x-3)}{x(x-7)} < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - \{7\}$ B) $[0, \infty) - \{7\}$ C) $(0, \infty)$
D) $(-\infty, 0)$ E) $(0, \infty) - \{7\}$

36. $e^{2 + \ln 3} = e \cdot \ln x^e$ eşitliği sağlanıyor.

Buna göre x kaçtır?

- A) 1 B) e C) e^2 D) e^3 E) e^4

37. $\arccos(-1) + \arctan(-1) = x - \pi$ olduğuna göre $\cot x$ kaçtır?

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

38. Bir atıcının bir hedefi vurma olasılığı $\frac{4}{5}$ 'tür. Bu atıcı hedefe atış yaptığında hedef vurulmamışsa ikinci kez atış yapıyor.

Buna göre en çok iki atışta hedefin vurulma olasılığı kaçtır?

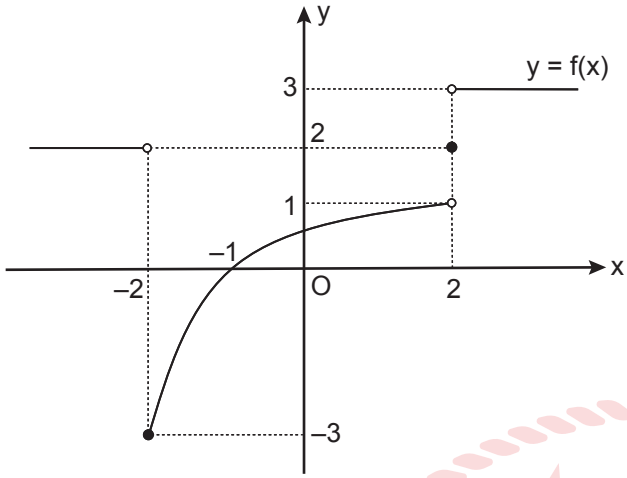
- A) $\frac{6}{25}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{15}{16}$ E) $\frac{24}{25}$

39. Bir kurs merkezinin 2 farklı girişi 3 farklı çıkışı vardır.

Bu kurs merkezine gelen iki kursiyer kaç farklı şekilde aynı kapıdan girip, farklı kapılardan çıkabilirler?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

40. Analitik düzlemde reel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



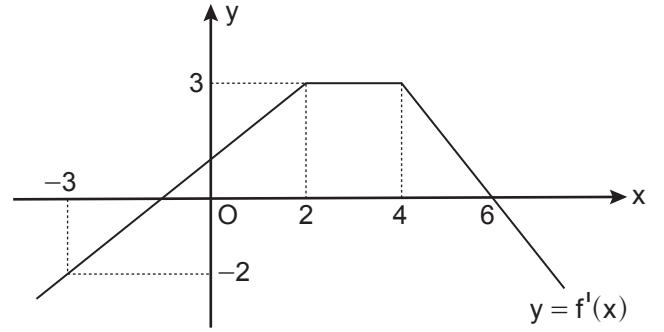
Buna göre $\lim_{x \rightarrow -2^+} \frac{f(x) + f(-x)}{f\left(\frac{4}{x}\right)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

41. $y = 4$ doğrusu $x^2 + y^2 + 4x - 2a - 2 = 0$ çemberine teğet olduğuna göre a kaçtır?

- A) -12 B) -2 C) 5 D) 8 E) 11

42. Analitik düzlemde f fonksiyonunun 1. türevinin grafiği verilmiştir.



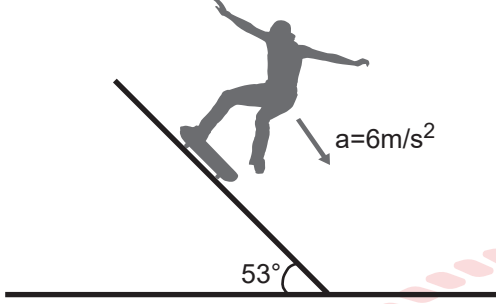
$f(-3) = \frac{1}{2}$ olduğuna göre $f(6)$ kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 24

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-16), Kimya (17-32), Biyoloji (33-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

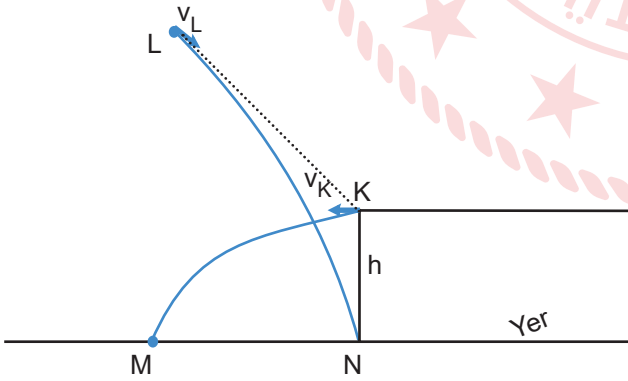
1. Bir çocuk kaykay ile hava sürtünmesinin ihmal edildiği eğik düzlemde sabit 6 m/s^2 ivme ile aşağı doğru kaymaktadır.



Buna göre hangisi kesinlikle doğrudur?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 53^\circ = 0,8$)

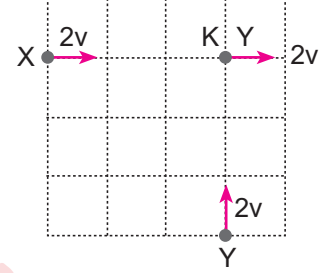
- A) Çocuğun birim zamanda aldığı yol sabittir.
 B) Kaykay ile zemin arasında sürtünme yoktur.
 C) Çocuk ile kaykay arasında sürtünme vardır.
 D) Açılı azalsa dahi çocuk aynı ivme ile kaymaya devam edecektir.
 E) Çocuk vücudunu içe doğru kapatırsa ivmesi daha büyük olur.
2. Kütleleri bilinmeyen iki cisimden biri K noktasından yatay olarak atılırken, diğeri L noktasından şekildeki gibi eğik olarak fırlatılıyor. K'dan yatay atılan cisim M'ye, L'den K'ya doğru fırlatılan cisim ise N'ye çarpmaktadır.



Buna göre cisimler için hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) v_K ile v_L süratleri eşittir.
 B) Cisimler aynı anda atılırsa havada çarpışırlar.
 C) Cisimlerin yere çarpma süratleri eşittir.
 D) Cisimlerin havada kalma süreleri eşittir.
 E) Cisimlere etkileyen itme eşittir.

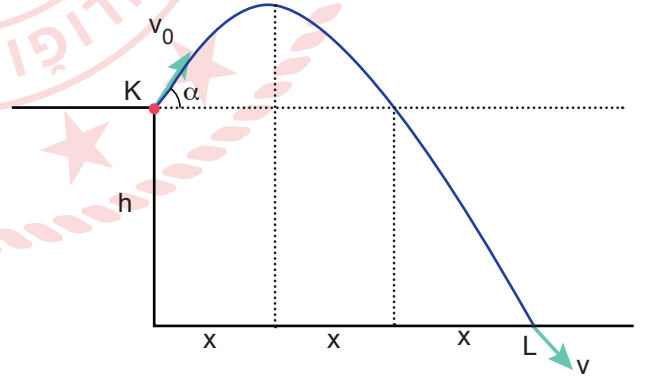
3. Aynı anda şekildeki özdeş kare bölmeli sistemde harekete geçen, sırasıyla $2m$ ve m kütleli X ve Y cisimlerinin hız büyüklükleri $2v$ kadardır.



K noktasında çarpıştıktan sonra Y cismi $2v$ büyüklüğünde hız ile şekildeki gibi gittiğine göre X cismi kaç v büyüklüğünde hız ile saçılmıştır?

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

4. Yerden h yüksekliğinden α açısıyla v_0 hızıyla eğik atılan m kütleli bir cisim, v hızıyla t sürede yere çarpıyor.

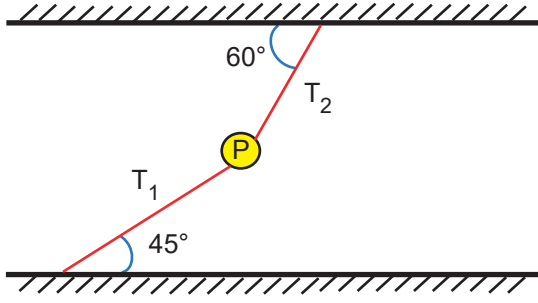


v_0 , α ve g biliniyorsa h , t , m ve v niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

(Hava direnci önemsenmiyor.)

- A) Yalnız t B) Yalnız v C) t ve v
 D) t , h ve m E) t , h ve v

5. P yükü düşey düzlemde tavan ve tabana şekildeki gibi bağlı ipler ile dengededir.

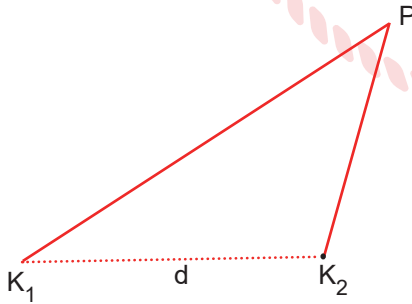


Buna göre iplerde oluşan gerilme $\frac{T_1}{T_2}$ oranı nedir?

($\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$)

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

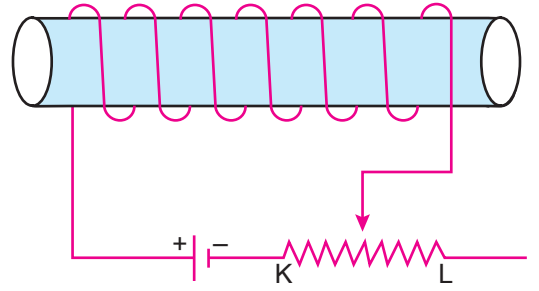
6. Derinliği her yerde aynı olan dalga leğeninde şekildeki gibi aynı fazda ve frekansta çalıştırılan K_1 ve K_2 kaynaklarının oluşturduğu girişim deseni üzerindeki P noktası 2. Düğüm çizgisi üzerindedir.



Kaynakların frekansı 2 katına çıkarılırsa P noktası hangi girişim çizgisi üzerinde bulunur?

- A) 2. Dalga katarı B) 3. Dalga katarı
C) 4. Dalga katarı D) 3. Düğüm çizgisi
E) 4. Düğüm çizgisi

7. Bobin ve reosta kullanılarak oluşturulan devre şekildeki gibidir.



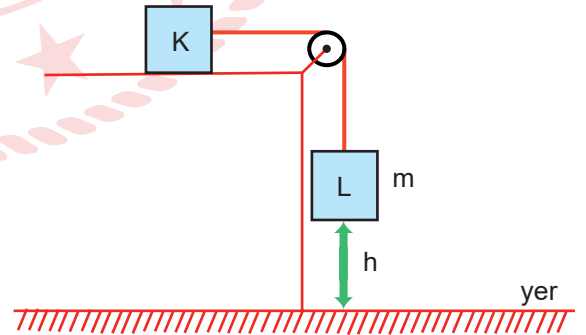
Reostanın sürgüsü K dan L ye doğru çekilirken,

- I. Bobinin içindeki manyetik alan şiddeti artar.
II. Devre akımıyla aynı yönlü özindüksiyon oluşur.
III. Devreden geçen akım şiddeti azalır.

İfadelerinden hangileri gerçekleşir?

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

8. Şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında m kütleli L cismi yere çarptığı andaki kinetik enerjisi $mgh/3$ 'tür.



Buna göre K cisminin kütlesi kaç m'dir?

(g = Yerçekimi ivmesi)

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

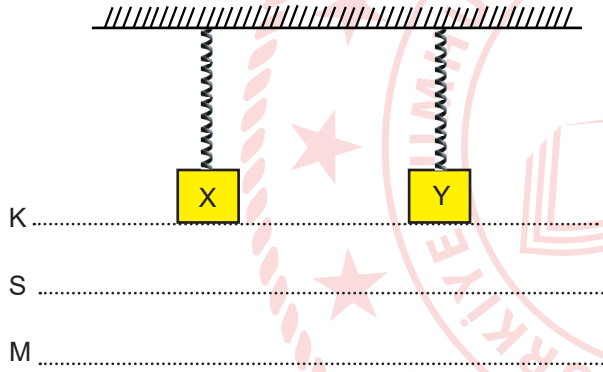
9. Üretece bağlı bir sığacın levhaları arasındaki uzaklık azaltılırsa ilk duruma göre;

- I. sığacın potansiyel farkı,
- II. sığacın yükü,
- III. sığacın sığası,
- IV. levhalar arasındaki elektrik alanı,
- V. sığacın enerjisi

değerlerinden hangileri artar?

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

10. Özdeş yayların ucuna bağlı eşit kütleli X ve Y cisimleri K hizasında şekildeki gibi dengede iken sırayla M ve S hizalarına kadar çekilip bırakılıyor.



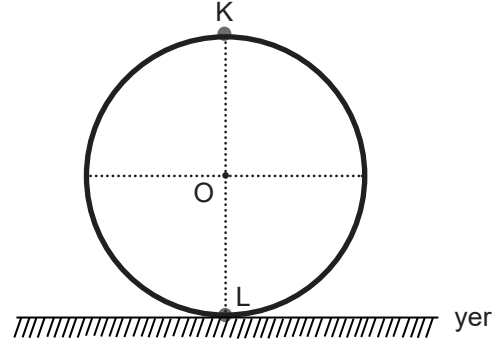
Cisimler basit harmonik hareket yaparken;

- I. Cisimlerin hareket periyotları eşittir.
- II. X cisminin K hizasındaki ivmesi, Y cisminin S hizasındaki ivmesine eşittir.
- III. K hizasında cisimlerin kinetik enerjileri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

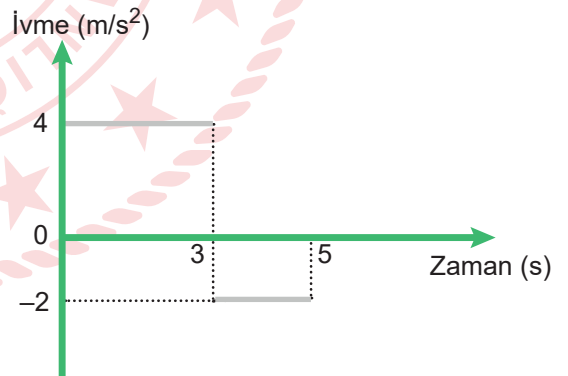
11. Bir cisim düşey düzlemde O merkezli çembersel ray içerisinde dolmaktadır. Cismin K noktasındaki yere göre potansiyel enerjisi kinetik enerjisinin 3 katıdır.



K noktasındaki merkezci ivmenin L noktasındaki merkezci ivmeye oranı kaçtır?

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

12. Kütleli 0,5 kg olan cisme ait ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre (0 – 5)s aralığında cisme uygulanan itme kaç N.s dir?

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

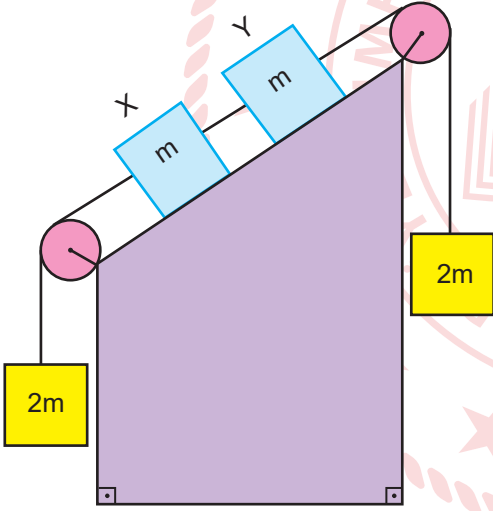
13. Bir X izotopu iki α ve bir γ ışınması yaparsa;

- I. Atom numarası 4 azalır.
- II. Kütle numarası 4 azalır.
- III. Enerjisi değişmez.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

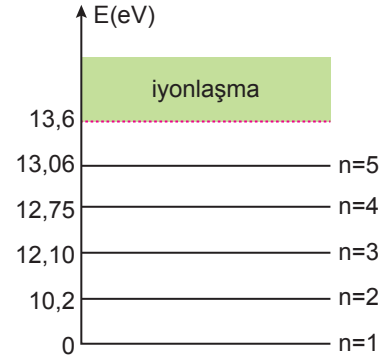
14. Sürtünmesiz sistem serbest bırakılıyor. Bir süre sonra X ile Y cisimleri arasındaki ip kopuyor.



İp koptuktan hemen sonra X ve Y cisimleri nasıl hareket eder?

- A) X hızlanır, Y yavaşlar.
B) X hızlanır, Y'nin hızı değişmez.
C) İkisinde hızı değişmez.
D) İkisinde hızlanır.
E) İkisinde yavaşlar.

15. Enerji seviyeleri verilen hidrojen atomu 4. enerji düzeyine uyarmak için hidrojen gazı üzerine;



- I. 12,5 eV elektronla bombardıman etmek,
- II. 12,75 eV foton göndermek,
- III. 10,2 eV foton göndermek

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

16. Aşağıda sıcaklıkları verilen cisimlerin;

- X: 400 K
Y: 550 K
Z: 250 K

yayıdığı ışımının dalgaboyları arasındaki ilişki nedir?

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

17. Gübre yapmak isteyen bir kimyager oda koşullarında pOH değeri 13 olan 100 mL HNO₃ çözeltisi kullanıyor.

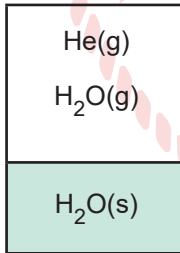
Buna göre kimyagerin kullandığı çözeltideki HNO₃ kaç gramdır? (H:1 g/mol, N:14 g/mol, O:16 g/mol)

- A) 12,6 B) 6,3 C) 3,15
D) 0,63 E) 0,189

18. $n=4, \ell=0$ kuantum sayılarına sahip 2 elektron içeren atomun periyodik sistemdeki yeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4. periyot 6B grubu B) 4. periyot 2A grubu
C) 4. periyot 4B grubu D) 4. periyot 4A grubu
E) 4. periyot 5A grubu

19. İdeal şartlarda kapalı bir kaptaki, T(K) sıcaklığında bir miktar He gazı ile bir miktar su, buharıyla dengededir. Kaptaki toplam basınç 76 cmHg'dir.



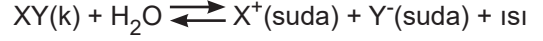
Kabın mutlak sıcaklığı 2T(K) yapıldığında,

- I. Toplam basınç iki katına çıkar.
II. He gazının kısmi basıncı iki katına çıkar.
III. Kaptaki gazların ortalama kinetik enerjisi artar.

İfadelerinden hangileri yanlış olur? (Sıvı seviyesindeki değişim ihmal edilecektir.)

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

20. Aşağıda iyonlarıyla denge hâlindeki XY tuzunun çözünme tepkimesi verilmiştir.



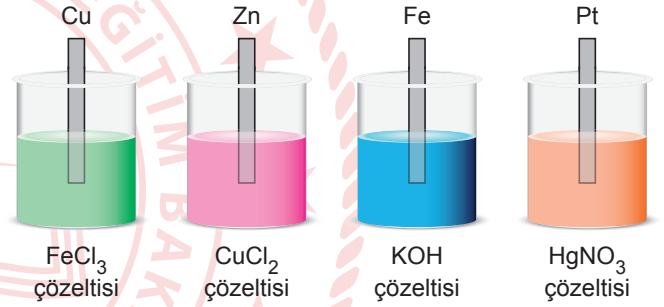
Katı miktarını artırmak için,

- I. sıcaklığı artırmak,
II. aynı sıcaklıkta saf su eklemek,
III. çözeltiye, tepkimedeki maddelerle etkileşmeyen bir gaz eklemek

İşlemlerinden hangileri uygulanmalıdır?

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

21.



Yukarıda verilen kaplardaki çözeltilere batırılan metallere hangileri aşınır?

(e⁻ verme aktifliği : K > Zn > Fe > Cu > Hg > Pt)

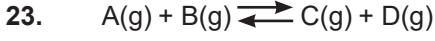
- A) Zn B) Fe C) Cu
D) Zn ve Pt E) Fe ve Cu

22. Endotermik reaksiyonlarla ilgili,

- I. Oluşurken potansiyel enerji artar.
II. Düşük sıcaklıkta girenler daha kararlıdır.
III. Zamanla ortam soğur.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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



2 litrelik kapta 4 mol A, 1 mol B, 3 mol C ve 3 mol D gazları sabit sıcaklıkta dengededir.

Kaptan sabit sıcaklıkta 3 mol A gazı çekilirse yeni kurulan dengede kaç mol C gazı bulunur?

- A) 0,6 B) 1,2 C) 2 D) 2,4 E) 7,2

24. Atomların bağ yapmadan önce değerlik orbitallerini kaynaştırması olayına *hibritleşme*, bu olay sonucunda oluşan eş enerjili orbitallere de *hibrit orbitalleri* denir. Bir atomun hibritleşme türü belirlenirken yaptığı sigma bağı sayısına ve varsa üzerindeki ortaklanmamış elektron çifti sayısına bakılır.

Buna göre aşağıda verilen maddelerden hangisinin merkez atomu sp hibritleşmesi yapmıştır?

(₁H, ₄Be, ₅B, ₆C, ₇N, ₈O)

- A) NH₃ B) BeH₂ C) H₂O
D) CH₄ E) BH₃



Denklemine göre sabit hacimde dengede olan sisteme,

- I. sabit sıcaklıkta CaCO₃ eklemek,
II. sıcaklığı artırmak,
III. sabit sıcaklıkta CO₂ eklemek

işlemlerinden hangileri uygulanırsa CO₂ derişimi önceki dengeye göre değişmez?

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

26. • A gazının harcanma hızı, B gazının oluşma hızına eşittir.
• B gazının oluşma hızı, C gazının oluşma hızının 2 katıdır.

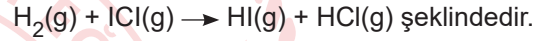
Yukarıdaki bilgilere göre bu tepkimenin denklemini aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $A(g) \rightarrow B(g) + C(g)$ B) $A(g) \rightarrow B(g) + 2C(g)$
C) $2A(g) \rightarrow 2B(g) + C(g)$ D) $B(g) + C(g) \rightarrow A(g)$
E) $A(g) \rightarrow B(g) + C(g)$

27. Mekanizması iki adımlı olan,

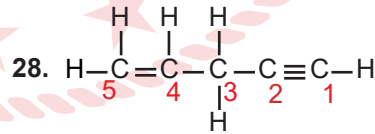


tepkimesinin yavaş adımı



Buna göre hızlı adımın tepkime denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $I_2(g) + Cl_2(g) \rightarrow 2ICl(g)$
B) $HI(g) + ICl(g) \rightarrow I_2(g) + HCl(g)$
C) $H_2(g) + I_2(g) \rightarrow 2HI(g)$
D) $H_2(g) + Cl_2(g) \rightarrow 2HCl(g)$
E) $HCl(g) + HI(g) \rightarrow H_2(g) + ICl(g)$



Verilen molekülde numaralandırılmış karbon atomlarının hibritleşme türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru yazılmıştır?

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

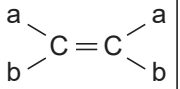
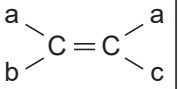
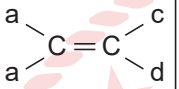
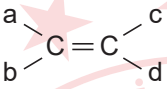
29. C_2H_4 bileşiği ile ilgili,

- I. Karbon atomları sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
- II. Sadece polar kovalent bağ içerir.
- III. 5 sigma, 1 pi bağı içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

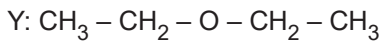
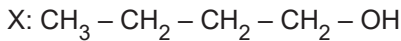
30. Aşağıda alkenlerde cis – trans izomerliği ile ilgili görsel verilmiştir.

			
Cis-trans izomerliği gösterir.	Cis-trans izomerliği gösterir.	Cis-trans izomerliği göstermez.	Cis-trans izomerliği göstermez.

Buna göre verilen bileşiklerden hangisi cis – trans izomerliği göstermez?

- A) 1-Kloro-3-metil-1-büten
B) 2,3-Dikloro-2-penten
C) 1,4-Dikloro-2-penten
D) 2,3-Dimetil-2-büten
E) 2-Büten

31. X ve Y bileşiklerinin yarı açık formülleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre,

- I. X bileşiğinin yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağları bulunur.
- II. Y bileşiğinin molekülleri apolar olduğundan suda iyi çözünmez.
- III. X ve Y bileşiklerinin molekül kütleleri eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

32. Ana bileşenleri karbonhidrat bileşikleri olan bitkisel ve hayvansal kökenli tüm maddeler *biyokütle enerji kaynağı*, bu kaynaklardan üretilen enerji ise *biyokütle enerjisi* olarak tanımlanmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi biyokütle enerjisinin sağladığı faydalardan değildir?

- A) Kırsal kesimin sosyo-ekonomik yapısının iyileşmesini sağlar.
B) Enerji hatlarından uzak bölgelerde oluşabilecek enerji ihtiyacı kolaylıkla sağlanır.
C) Kırsal kesimde istihdam olanakları oluşturur.
D) Biyodizelin yağlayıcı özelliği motorun korunmasına yardımcı olur.
E) Toprağın doğal olarak gübrenmesine engel olur.

33. Varlığı 1957 yılından beri bilinen interferonlar; bakteri, virüs, parazit ve tümör hücrelerine karşı bağışıklık sistemi tarafından oluşturulan doğal proteinlerdir. İnterferonlar kandan izole edilerek virüs enfeksiyonlarında kullanılmaktadır. İnsanda interferon üreten genin *E.coli* bakterisinin genomuna aktarılması ile interferon üretilmektedir. İlaç firmaları rekombinant DNA teknolojisini kullanarak interferonların seri üretimini gerçekleştirmektedir. Farklı virüslere karşı etkili interferon üretimi aynı şekilde yapılmaktadır.

Sağlık alanında yapılan biyoteknoloji çalışması ile ilgili;

- I. Kısa sürede interferon üretimi yapılır.
- II. *E.coli*'den elde edilen her interferon bütün virüslere karşı kullanılabilir.
- III. *E.coli* genomuna yerleştirilen interferon geni bakterilerin kalıtım materyalini değiştirmiştir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

34. Aşağıda bazı amino asitler ile onlara ait kodonlar verilmiştir.

Amino asit	Kodon
Tirozin (Tyr)	UAU, UAS
Valin (Val)	GUU, GUS, GUA, GUG
Serin (Ser)	USU, USS, USA, USG
Metiyonin (Met)	AUG
Triptofan (Trp)	UGG

Protein sentezi için şifreyi veren DNA molekülünün baz dizisi TAS-AGA-SAS-ATG-ASS şeklindedir.

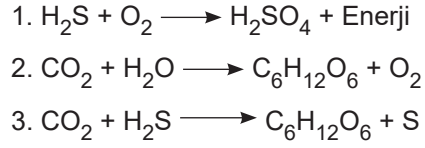
Bu şifreye uygun olarak sentezlenen polipeptit zincirindeki amino asitlerin dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Met-Trp-Val-Tyr-Ser B) Met-Ser-Tyr-Trp-Val
C) Met-Ser-Val-Tyr-Trp D) Met-Ser-Trp-Tyr-Val
E) Met-Tyr-Val-Trp-Ser

35. Protein sentezi sırasında ökaryot bir hücrede meydana gelen olaylar sıralandığında baştan 4. sırada gerçekleşecek olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) tRNA'nın sitoplazmadaki amino asitleri ribozoma getirmesi
B) Kodon ile antikodon birleşmesi
C) mRNA transkripsiyonu
D) Peptit bağlarının oluşmaya başlaması
E) mRNA'nın çekirdekten çıkarak sitoplazmadaki ribozoma ulaşması

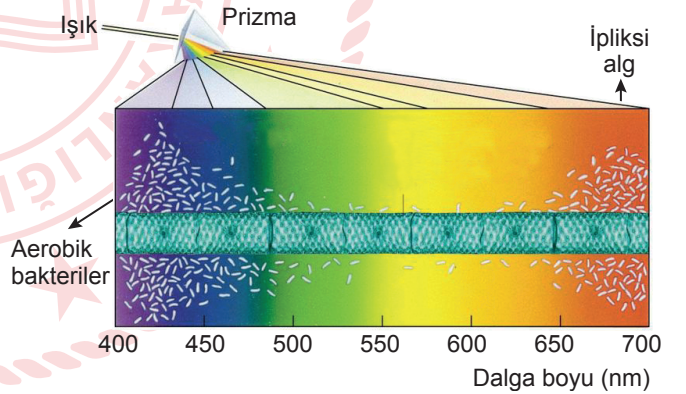
36. Ototrof canlılarda gerçekleşen olayların denklemleri verilmiştir.



Buna göre numaralanmış olayları gerçekleştiren canlılar hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Kayısı ağacı	Siyanobakteri	Kemoototrof bakteri
B)	Kükürt bakterisi	Eğrelti otu	Nitrat bakterisi
C)	Nitrit bakterisi	Amip	Öglena
D)	Nitrat bakterisi	Kükürt bakterisi	Eğrelti otu
E)	Kemoototrof bakteri	Çam ağacı	Kükürt bakterisi

37. Işık dalga boyunun fotosentez hızına etkisini gösteren Engelmann deneyi verilmiştir.



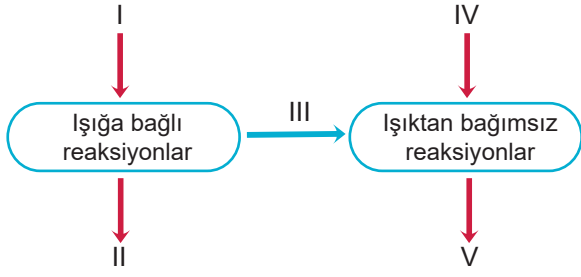
Engelmann deneyine göre;

- I. Işığın dalga boyu azaldıkça ipliksi alg sayısı artmaktadır.
II. Aerobik bakteriler en fazla mor ışıkta fotosentez yapmaktadır.
III. Yeşil ışıkta da fotosentez gerçekleşmektedir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

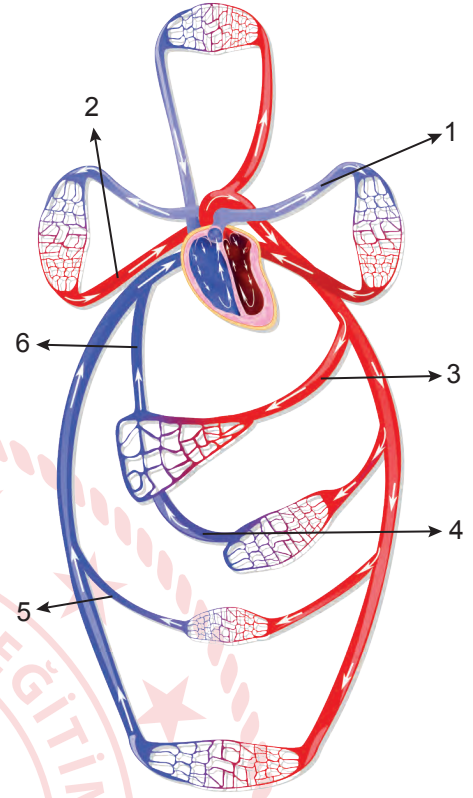
38. Bitkilerde gerçekleşen fotosentez reaksiyonları gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) V, organik besindir ve granada üretilir.
B) III, mitokondride üretilen ATP olabilir.
C) II, atmosfere verilen CO_2 'dir.
D) III, ışığa bağlı reaksiyonlarda indirgenen NAD koenzimidir.
E) I, fotolizde kullanılmak üzere alınan H_2O 'dur.

39. Görselde vücudumuzdaki kan dolaşımı verilerek numaralanmıştır.



Buna göre numaralı damarlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 2 ve 3, oksijen miktarı bakımından zengin damarlardır.
B) 1, kanda CO_2 miktarı en fazla olan damardır.
C) 5, kanda üre miktarı en az olan damardır.
D) 4, yağ asitleri ve gliserol bu damardan geçerek karaciğere gider.
E) 4 ve 6, tokluk durumunda kanda glikoz miktarı en fazla olan ilk iki damardır.

40. Enfekte olmamış komşu hücrelerin korunması için patojenleri tanıyan, saldırıp üremelerini durduran ya da patojenlerin hücre yapısını bozan çeşitli maddelerin sentezlenmesini sağlar. Bu sayede virüslerin vücuda yayılmasını önler.

Tanımlanan bağışıklık tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deri, zarlar, salgılar B) B Lenfositler
C) İnterferon D) T lenfositler
E) Doğal katil hücreler

41. Vücudunda alkol birikimi gittikçe artan bir kişide konuşma zorluğu, düz çizgide yürüme zorluğu ve nefes alma hızının artması gibi belirtiler gözlemleniyor.

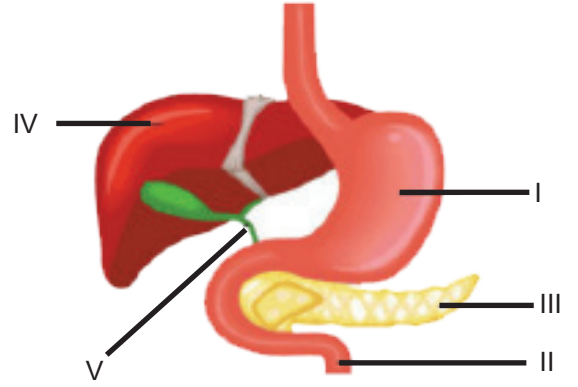
Bu kişide merkezi sinir sisteminin;

- I. uç beyin,
II. talamus,
III. hipotalamus,
IV. beyincik,
V. omurilik soğanı

kisimlerinden hangileri etkilenir?

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

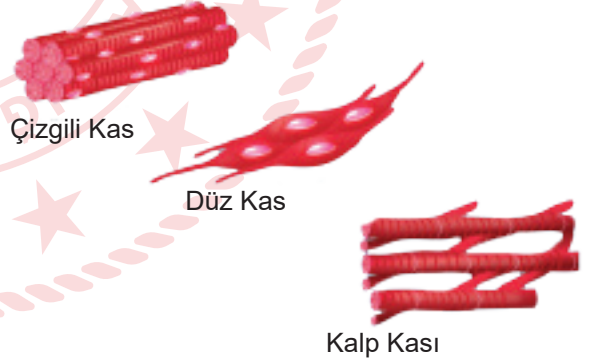
42. Şekilde insan sindirim sisteminin bir bölümü numaralanmıştır.



Şekil ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) IV, numaralı organ karaciğer olup safra salgısı üretir.
B) I, numaralı organ mide olup gastrin hormonu üretir.
C) V, numaralı kanal safra salgısı taşıyan wirsung kanalıdır.
D) II, numaralı ince bağırsakta sekretin hormonu üretilir.
E) III, numaralı organ da üretilen glukagon kana verilir.

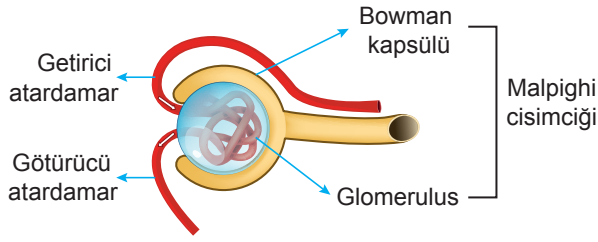
43. İnsan vücudunda bulunan kaslar şekilde gösterilmiştir.



Kaslarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Egzersizlerle kas hücresi sayısı artırılır.
B) Düz kaslarda miyogloblin bulunur.
C) Kalp kası ve düz kasda miyofibriller bantlaşma gösterir.
D) Çizgili kasların çekirdekleri miyofilamentlerin düzenlenmesi sırasında hücrenin kenarına itilir.
E) Düz kas hücreleri çok çekirdekli olup çekirdekler ortadadır.

44. İnsanda böbreklerde bulunan Malpighi cisimciği şekilde gösterilmiştir.



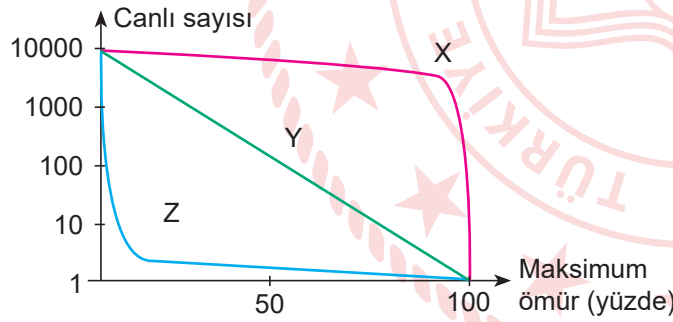
Buna göre;

- I. Bowman kapsülünden geçen süzüntü içinde glikoz, mineral, albümin, globulin proteinleri ve amino asitler bulunur.
- II. Glomerulus kılcallarındaki kan basıncı kılcal damar boyunca azalır.
- III. Glomerulustan Bowman kapsülüne doğru salgılama gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

45. Grafikte X, Y ve Z canlılarının hayatta kalma eğrileri gösterilmiştir.



Grafiğe göre;

- I. Y ile gösterilen yaşlı nüfusta artmış ölüm oranları ile birey sayısı hızla düşen popülasyonlar için çizilir.
- II. Z ile gösterilen bireyler, her yaş için ölüm oranının sabit olduğu popülasyonlar için çizilir.
- III. İnsan gibi az sayıdaki yavrularına iyi bakım sağlayan büyük memeliler X ile gösterilen gruba girer.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

46. Bitkilerde, bulunduğu çevre koşullarına göre bazı adaptasyonlar görülür.

Buna göre;

- I. kalın bir kütikula tabakası,
- II. yaprak yüzeyinin geniş olması,
- III. çok sayıda stoma bulunması

Özelliklerinden hangileri kurak ortamda yaşayan bitkilerde görülür?

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

47. Etil alkol fermantasyonunda gerçekleşen;

- I. ATP üretimi,
- II. NAD⁺ molekülünün indirgenmesi,
- III. ortam pH'ının azalması,
- IV. CO₂ miktarının artması

olaylarından hangileri laktik asit fermantasyonu sırasında da gerçekleşir?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. D	2. A	3. E	4. D	5. C	6. A	7. B	8. E	9. C	10. E
11. B	12. C	13. D	14. E	15. C	16. B	17. E	18. A	19. C	20. C
21. B	22. E	23. D	24. E	25. C	26. A	27. B	28. A	29. A	30. E
31. E	32. D	33. B	34. C	35. A	36. B	37. D	38. A	39. C	40. C
41. A	42. E	43. E	44. E	45. D	46. A	47. B			

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. E	2. B	3. D	4. E	5. C	6. B	7. D	8. A	9. C	10. B
11. D	12. B	13. A	14. A	15. B	16. E	17. A	18. E	19. C	20. E
21. A	22. B	23. B	24. C	25. C	26. E	27. E	28. A	29. A	30. D
31. B	32. A	33. E	34. D	35. D	36. D	37. E	38. C	39. D	40. E
41. C	42. A	43. C	44. B	45. B	46. A	47. A	48. C	49. E	50. C
51. C	52. D								

MATEMATİK TESTİ

1. D	2. A	3. B	4. A	5. C	6. D	7. B	8. C	9. B	10. B
11. B	12. E	13. C	14. B	15. A	16. A	17. C	18. A	19. D	20. C
21. E	22. C	23. D	24. D	25. D	26. E	27. E	28. A	29. B	30. D
31. D	32. A	33. C	34. D	35. E	36. D	37. E	38. E	39. B	40. B
41. C	42. C								

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. D	3. A	4. E	5. B	6. B	7. E	8. B	9. E	10. A
11. A	12. C	13. A	14. A	15. A	16. E	17. D	18. A	19. A	20. D
21. A	22. E	23. D	24. B	25. D	26. C	27. B	28. D	29. C	30. D
31. C	32. E	33. D	34. C	35. B	36. E	37. B	38. E	39. D	40. C
41. B	42. C	43. D	44. E	45. B	46. A	47. D			