



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**

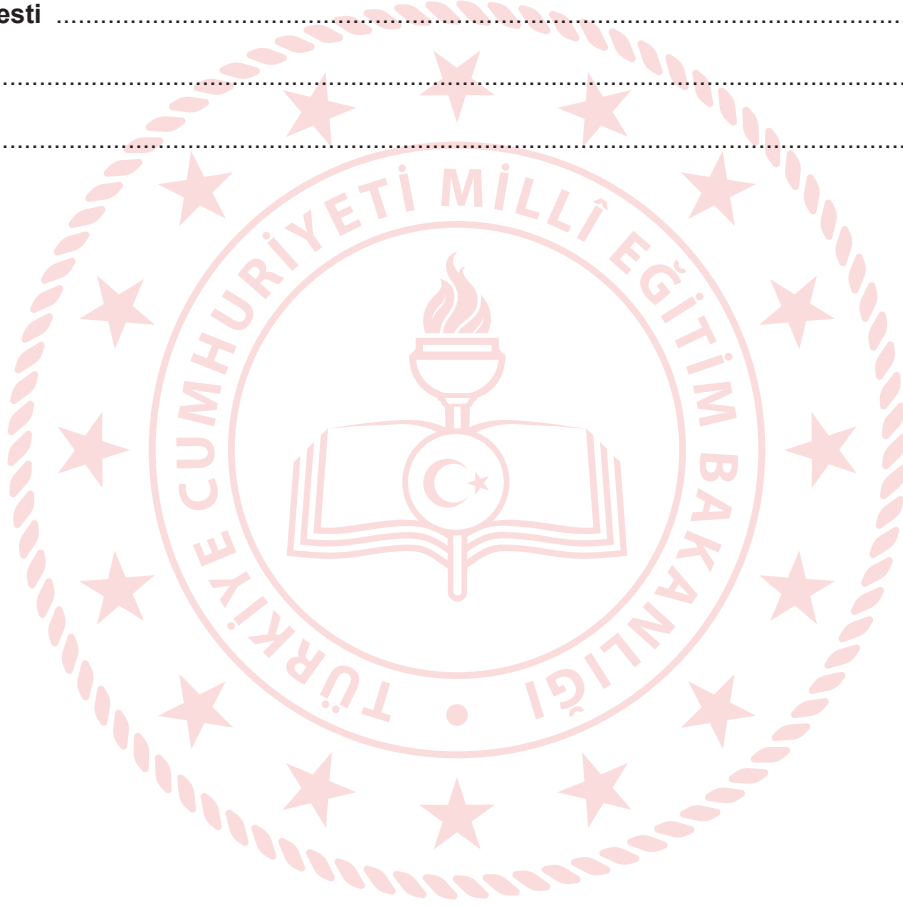
(Bu kitapçık Muğla İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 219 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi:** 49 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler-2 Testi:** 69 soru
- ✓ **Matematik Testi:** 49 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 52 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	13
Matematik Testi	27
Fen Bilimleri Testi	35



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-36), Coğrafya-1 (37-49) alanlarına ait toplam 49 soru vardır.

1. Düşünün ki zor bir zamanınızda, sıradan bir insan size el uzattı ve onun sayesinde işin içinden alınızın akıyla çıkabildiniz. Size yardım eden o insanın yardımını hiç unutabilir misiniz? Aradan ne kadar zaman geçerse geçsin, ona karşı kendinizi borçlu hissetmez, minnet duymaz mısınız? O da bir gün sıkıntıya düştüğünde ona yardım etmek için tüm imkânlarınızla seferber olmaz mısınız? Şüphesiz ki tüm bu sorulara vereceğiniz yanıtlar olumlu olacaktır. Zira o kişi sizin için elmas gibidir, aradan kırk yıl da geçse onu unutmamız mümkün değildir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki altı çizili sözlerden herhangi birinin açıklaması değildir?

- A) Çok iyi nitelikli, çok temiz, çok değerli olmak
- B) Şerefiyle başarı göstermiş olmak
- C) Darlık, yokluk içinde kalmak
- D) Birine borçlu hissetmek
- E) Bir yere gitmek üzere bulunduğu yerden ayrılmak

2. (I) *Kuyucaklı Yusuf*, o zamana kadar öykü yazarı olarak bilinen Sabahattin Ali'nin 1937 yılında yayımlanan ilk romanıdır. (II) Eser, okuduğum Türk romanları içinde ayrıntıların en mükemmel, en ustaca kullandığı romanlardan biri. (III) Sabahattin Ali'de inanılmaz bir gözlem gücü, inanılmaz bir bellek var; *Kuyucaklı Yusuf*'ta çizdiği dünyanın böylesine renkli, sıcak ve inandırıcı olması bence, büyük ölçüde yaşantısından gelen gözlemlere, ayrıntılara bağlı. (IV) O pek önemsizmiş gibi görünen küçük küçük ayrıntılar, romana tam bir somutluk kazandırıyor. (V) Birdenbire kendinizi anlatılan kasabada, olayların ve insanların arasında buluveriyorsunuz; romandaki dünya, sanki romanın çerçevesini kırıp dışarıya fırlıyor, sizin dünyanızı renklendiriyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik açısından farklıdır?

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

3. (I) Herkesin ağabey dediği çok az insan vardır çünkü "ağabeylik" kolay değildir. (II) Serapa gönül adamı olacaksınız, herkese iyilik yapacaksınız, sonra da bundan karşılık beklemeyeceksiniz. (III) İyilik yaptığınız insanın yolunu keserek ileride köstek olacaksınız şimdiden destek olur görünmenin fazla bir manası yoktur. (IV) Bu hespla ağabeylik yapanlar aslında yatırım yapmaktadırlar. (V) Burada Allah rızası gözetilmediği için, bir süre sonra bunu anlayan insanlar, yüzünüze karşı söyledikleri "ağabey" hitabının ağırlığından ötürü bundan vazgeçerler.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "engel olmak" anlamına gelen bir söz kullanılmıştır?

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

4. Sanma bu sevgimiz sence yaygara
Ne dertler bıraktın hep sıra sıra
Sen yoksun ya öyle ıssız Ankara
Duramam diyorum sen dur diyorsun

Bu dörtlükle ilgili,

- I. Ulamaya başvurulmuştur.
- II. Düz kafiye düzeninde yazılmıştır.
- III. Ek hâlinde redif vardır.
- IV. Zengin kafiye yer verilmiştir.
- V. 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

5. Şiirlerini 1940'lı yıllarda yazıp yayımlamasına karşın o yıllarda egemen olan toplumcu gerçekçi şairlerin dışında kalmıştır. Şiirlerinde ölümle birlikte yaşama sevincini de işleyerek kendi çizgisinden ayrılmamış, kendisinden sonra gelenleri de etkilemiş bir şairimizdir. Şiirlerinde değişik nazım biçimleri ve hece ölçüsü kullanmış, bir ölçüye bağlanıp kalmamıştır.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rıfat Ilgaz
- B) Behçet Necatigil
- C) Cahit Sıtkı Tarancı
- D) Attila İlhan
- E) Orhan Veli Kanık

6. (I) Yazarın gezi yazısı veya hatıra olarak kabul edilebilecek olan iki ciltlik *Anadolu Notları* adlı eseri vardır ki bu eser, müfettişliği sırasında gezip gördüğü Anadolu gözlemlerinin bir ürünüdür. (II) 1928-1939 yıllarını içine alan bu notlar, Anadolu'yu gezen ve gözlem kabiliyeti olan bir yazarın izlenimleridir. (III) Reşat Nuri, Anadolu'da karşılaştığı kişileri, benzer bir şekilde eserlerinde de kullanmıştır. (IV) Bu durum onun yaşantısının eserlerine yansıdığına önemli bir göstergesidir. (V) Notlar düzenli bir şekilde tutulmamıştır ama yazarın öznel fikirlerini içermesi bakımından roman mahiyeti de kazanmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinin de *Anadolu Notları* ile ilgili bilgi yanlışı vardır?

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

7. Cumhuriyet Dönemi Türk şiirinin en büyük temsilcilerinden biridir. Şiirleri divan edebiyatı ile modern şiir arasında köprü görevi üstlenmiştir. İlk şiirlerini Selanik'te "Esrar" mahlası ile yayımlamıştır. Saf şiir anlayışının Türk edebiyatındaki iki önemli kurucu isminden biridir. O, Türk kültür tarihinde geniş bir yankı uyandıran "mektepten memlekete dönmek" çağrısının sahibidir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
- B) Ahmet Hamdi Tanpınar
- C) Ahmet Muhip Dıranas
- D) Yahya Kemal Beyatlı
- E) Ahmet Haşim

8. Birinci yeni şiir anlayışına karşı çıkmışlar, şairane bir sanat anlayışını benimsemişlerdir. Şiirin basit olamayacağını, zengin benzetmelerle bir derinliğinin olması gerektiğini belirtmişlerdir. Şiirin açık olmayıp anlam kapalılığının nazmı nesirden ayıran en temel özellik olduğu fikrindedirler. Toplumcu gerçekçilerden farklı olarak bireyselliğin de yansıtılması gerektiğini savunmuşlardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ikinci yeni şiirine örnek gösterilebilir?

- A) Biliyorum, kolay değil yaşamak;
Ama işte
Bir ölünün hâlâ yatağı sıcak,
Birin saati işliyor kolunda.
Yaşamak kolay değil ya kardeşler,
Ölmek de değil.
- B) Açık sözle kalmalı,
Fikre ışık salmalı;
Müterâdif sözlerden
Türkçesini almalı.
- C) Gurbet o kadar acı
Ki ne varsa içimde
Hepsi bana yabancı,
Hepsi başka biçimde.
- D) O 'bir gün'
Yuvalanmış sanki içinizde
Buğulu cam tıpkı
Hiçbir şey görünmüyor
Besbelli dışınızdaki bakıyor size.
- E) Yaşamak güzel şey doğrusu
Üstelik hava da güzelse
Hele gücün kuvvetin yerindeyse
Elin ekmek tutmuşsa bir de

9. *Kapak Kızı, Yeşil Peri Gecesi ve Osman* adlı eserlerin yazarı - - - bu üç kitabı birbirinin devamı olarak kaleme almıştır. Film senaryolarını aratmayan sürükleyici kurgusu ile sizi uzun süre etkisi altına alacak bu üçlemeyi okurken Şebnem ve Osman'a ne oldu diye merak edecek ve okuduğunuz roman içerisinde kaybolacaksınız. Belki bir gün bu romanlar filme de uyarlanır, kim bilir?

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sevinç Çokum B) Nazan Bekiroğlu
C) Adalet Ağaoğlu D) Ayfer Tunç
E) Latife Tekin

10. Romanlarında yer yer ince bir zekâdan, sevimli bir espriden doğma olayların zaman zaman yarattığı gerilimi yumuşatan, ölçülü bir mizah unsurunun da yer aldığını kaydetmek gerekir. Bu mizah unsurunu yazar, tenkit ettiği karakterleri gülünç durumlara sokarak hırpalamakta da başarı ile kullanır. Güçlü bir gözlemciğe dayanan bir realizmin cazip bir romantizmle karıştığı romanlarında, çok samimi bir üslupla çok doğal bir konuşma dilinin hâkim olduğu görülür. Yazarın anlatımda ve psikolojik tahlillerdeki gücüne de ayrıca işaret etmek gerekir.

Bu parçada sözü edilen yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Konuşma dilinin canlılığını yansıtmayı başarır.
B) Eserlerinde mizah ögesi ve ince espriler yer alır.
C) Eleştirdiği tipleri acımasızca yerden yere vurur.
D) Realizm ve romantizm romanlarında iç içedir.
E) Bozulan insani ve ahlaki değerleri konu alır.

11. Küçük bir çeşmeyim yurdumun
Unutulmuş bir dağında.

Bu dizelerde görülen edebî sanat aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Sanmayın ki bir gün görmedim bu dengesiz dünyada
Gördüm ama boz bulanık, aklımda bir akış kaldı
B) Kadın gözlerini koydu ortaya
Bir mavi, bir gökyüzü aldı çevrelerini
C) Aramazdık gece mehtabı yüzün parlarken
Bir uzak yıldız benzerdi güneş sen varken
D) Dal bir gün dedi ki tomurcuğuna:
- Tenimde bir yara işler gibisin
E) Tutabilir misin geçen zamanı
Dönebilir misin on beşine?

12. Gene bülbül bilir gülün hâlinden
Yeter deli oldum yârin elinden
Aşıp aşip gelir yayla belinden
Yardan bize gel olduğu zamandır

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Günlük dilin söz değerleriyle oluşturulduğu
B) Aliterasyon ve asonans kullanıldığı
C) Ek hâlinde redife yer verildiği
D) Tam kafiye yer verildiği
E) İmgeli bir söyleyişe sahip olduğu

13. **Aşağıdakilerin hangisinde farklı bir kafiye kullanılmıştır?**

- A) Yolunu beklerken daha dün gece
Kaçıyorum bugün senden gizlice
B) Gözlerim gözünde aşkı seçmiyor
Onlardan kalbime sevda geçmiyor
C) Sanma bir gün geçer bu karanlıklar,
Gecenin ardında yine gece var.
D) Yalnız acı bir lokma, zehirle pişmiş aştan;
Ve ayrılık, anneden, vatandan, arkadaştan.
E) Sen ve ben, gözyaşıyla ıslanmış hamurdanız;
Rengimize baksınlar, kandan ve çamurdanız!

14. Fantastik gerçeklik akımının Türk edebiyatındaki en önemli kalemlerindendir. Hikâyelerinde ansızın gerçekten fanteziye, fantaziden gerçeğe, tekrar kurmacaya, masala bazen de bilim kurguya geçmektedir. Atilla İlhan'ın desteği ile 1976'da ilk öykü kitabı olan *Ah Bayım Ah* adlı eserini yayımlamıştır. Öykülerinde toplumsal ve bireysel gerçeklikleri çağrışımlarla yüklü bir dille, iğneleyici ve ironik bir anlatımla dile getirmiştir. *Geceyi Tanıdım*, *Pasifik Günleri*, *Aşkılı Giyinen Adam*, *Deniz Kenarında Pazartesi* diğer eserleridir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Leyla Erbil B) Buket Uzuner C) Latife Tekin
D) İnci Aral E) Nazlı Eray

15. İkinci yeninin Cemal Süreya, Edip Cansever ile birlikte üç öncü şairinden biri olan sanatçı, edebiyat dünyasına hece vezni ile yazdığı şiirlerle girmiştir. 1947 ve 1948 yıllarındaki şiirlerinde memleket ve insanın gündelik sorunlarına yer veren şairin ilk şiir kitabı *Arz-ı Hâl*, ikinci şiir kitabı *Türkiye'm*'den sonra içerik ve biçim açısından yepyeni özellikler taşıyan *Dünyanın En Güzel Arabistan'ı* adlı kitabı yayımlanmıştır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ülkü Tamer B) Turgut Uyar C) Sezai Karakoç
D) Ece Ayhan E) İlhan Berk

16. Saçma ey göz eşkden gönlümdeki odlara su
Kim bu denlü dutuşan odlara kılmaz çâre su
Âb-gündür günbed-i devvâr rengi bilmezem
Yâ muhîr olmuş gözümden günbed-i devvâra su
Zevk-ı tîğundan aceb yoh olsa gönlüm çâk çâk
Kim mürûr ilen birağur rahneler dîvâra su

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu beyitlerin şairine ait değildir?

- A) *Hadîkatü's-Süedâ* B) *Enîsü'l-Kalb*
C) *Sıhhat u Maraz* D) *Divan-ı Kebir*
E) *Rind ü Zâhid*

17. Orhan Pamuk, *Kara Kitap* romanında - - - - adlı mesneviyi örnekleyerek parodiyi kullanmıştır. Romanın kahramanları arasındaki aşk, efsanevi öyküdeki kimi motiflerle paralellik gösterir. Kahramanlar; aynı ailede büyümüş, birlikte gezip eğlenmişler, birbirlerine âşık olduklarını anlamışlardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Hüsn ü Aşk* B) *Harname* C) *Hayrabat*
D) *Yusuf u Züleyha* E) *Leyla vü Mecnun*

18. Parnasizmde ölçü, kafiye ve ses uyumu çok önemsenmiş; şiirin biçimsel yönden kusursuz olmasına çalışılmış ve "Sanat, sanat içindir." anlayışı hâkim olmuştur. Sözcüklerin bir arada kullanılmasından doğan musikiye de önem verilmiştir. Şiirlerde ayrıntılı ve nesnel betimlemeler vardır. Duygusallık reddedilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi parnasizme örnek verilebilir?

- A) Ağlasam sesimi duyar mısınız,
Mısralarımda;
Dokunabilir misiniz,
Göz yaşlarıma, ellerinizle?

- B) Adam masaya
Aklında olup bitenleri koydu
Ne yapmak istiyordu hayatta
İşte onu koydu

- C) Nush ile uslanmayı etmeli tekdir
Tekdir ile uslanmayanın hakkı kötektir

- D) Küçük, muttarid, muhteriz darbeler
Kafeslerde, camlarda pür ihtizaz
Olur dembedem nevha-ger, nagme-saz
Kafeslerde, camlarda pür ihtizaz
Küçük, muttarid, muhteriz darbeler...

- E) Şu Boğaz Harbi nedir? Var mı ki dünyâda eşi?
En kesif orduların yükleniyor dördü beşi,
-Tepeden yol bularak geçmek için Marmara'ya-
Kaç donanmayla sarılmış ufacık bir karaya.

19. Yeryüzünde yalnız benim serseri,
Yeryüzünde yalnız ben derbederim.
Herkesin dünyada varsa bir yeri,
Ben de bütün dünya benimdir derim.

**Bu dizelerin ahenk özellikleri ile ilgili aşağıdaki-
lerden hangisi söylenemez?**

- A) Aliterasyon ve asonans vardır.
B) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
C) Zengin kafiye kullanılmıştır.
D) Düz uyak örgüsü ile yazılmıştır.
E) Kelime tekrarına yer verilmiştir.

20. I.
Bâğ-ı dehrin hem hazânın hem bahârın görmüşüz.
Biz neşâtın da gâmın da rûzgârın görmüşüz
(Zaman bağının baharını da gördük, güzünü de;
üzerimizden neşe rûzgârları da geçmiştir, gam fir-
tınaları da.)

- II.
Menüm tek hiç kim zâr u perişân olmasun yâ Rab
Esîr-i derd-i ışk u dâğ-ı hicrân olmasun yâ Rab
(Yâ Rabbi, hiç kimse benim gibi ağlayıp inleyip
kendinden geçip perişan olmasın. Yâ Rabbi, hiç
kimse aşk derdinin ve ayrılık yarasının esiri
olmasın.)

**Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış beyitle-
rin ortak özelliklerinden biri değildir?**

- A) Zengin kafiye yer verilmesi
B) Gazelin matla beytinden alınması
C) Aşk temasının işlenmesi
D) Sözcük düzeyinde redif kullanılması
E) Aruz ölçüsüyle yazılması

21. Hayır, hayır, bu nasibi almak için doğmadın.
Onun için doğdun ki sen kadınlığın hakkiyle
Ocağının karşısında saadete eresin,
Göğsünü kabarttıran anneliğin aşkıyle
Evladına sütün gibi pak duygular veresin.
Sen bir aziz yoldaşsın:
Senin sesin hayat için dövüşmeğe koşturur;
Senin sevgin vatan için fedakârlık öğretir;
Senin yüzün insan için bir merhamet duyurur;
Senin ile insanoğlu yeryüzünü şenletir.

**Bu dizelerde Millî Edebiyat Dönemi'nin aşağıda-
ki özelliklerinden hangisi yoktur?**

- A) "Toplum için sanat" anlayışı benimsenmiştir.
B) Halk şiiri kaynak olarak seçilmiş ve hece ölçüsü kul-
lanılmıştır.
C) Millî kültür ve millî tarihle ilgili konular ele alınmıştır.
D) Kullanılan imgelerin kolay anlaşılır olmasına dikkat
edilmiştir.
E) Duygudan ziyade fikre önem verilmiştir.

22. I. Halkın ortak malı olup oyunlarda gösterilen
konuların kim tarafından düzenlendiği bilinmez.
II. Deriden yapılan ve tasvir adı verilen şekillerin
çubuklara takılıp arkadan yansıtılan ışıkla be-
yaz perde üzerinde hareket ettirildiği bir gölge
oyunudur.
III. Şeyh Muhammet Küşterî tarafından başlatıldığı
için oyun perdesine "Küşterî Meydanı" adı da
verilmiştir.
IV. Dört bölümden oluşur: Besmele, dibâce (ön
söz), tevhîd, hâtîme (sonuç).
V. Oyundaki kişiler birer tiptir, bu tiplerin en ö-
nemlileri "Karagöz" ile "Hacivat"tır.

**Numaralanmış cümlelerin hangisinde Karagöz
oyunu ile ilgili bilgi yanlıştır?**

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

23. • Mektuplardan veya çeşitli konulardaki süslü nesir örneği olan düzyazılardan oluşan yapıtlardır.
- Hz. Muhammed'in; dünyaya gelişi, peygamberliği, Miraç olayı, Hicret olayı, savaşları, mucizeleri ve vefatını derin bir heyecanla anlatan yapıtlardır.
- Görülen bir rüya anlatılıyormuş gibi bir olay ya da kişi hakkında görüşlerin söylenmesi biçiminde yazılan eserlerdir.
- Şehzadelerin sünnet düğünleri ve kadın sultanların düğün törenleriyle ilgili eserlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi verilen tanımlardan herhangi biri ile eşleştirilemez?

- A) Habname B) Sefaretname C) Münşeât
D) Surname E) Siyer

24. Halk inançlarının bir kısmı tabiatın bir parçası olan hayvanların insan üzerindeki etkilerinden doğmuştur. İnsanların kuşlara isim takmasında, yaptığı benzetmelerde ya da kuşlarla ilgili inançlarında; kuşun öterken çıkardığı ses, tüyelerinin şekli ve rengi, büyüklüğü veya küçüklüğü yani her türlü fiziksel özelliği, beslenme biçimi, evcil ya da yabani oluşu, yaşadığı yer etkili olmuştur. Baykuşun genel olarak uğursuzluk getirdiği inancında, baykuşun iri kafasının hareket kabiliyeti (270 derece dönebilme özelliği), geceleri de görmesini sağlayan ve ışık saçan kocaman gözlerini büyüterek serçe gibi kuşları âdeta büyüleyerek avlaması, sessizliği delen ötüşüyle viranelerde yaşaması ve çıkardığı sesin sevilmemesinin etkili olduğu söylenebilir. Baykuş ile ilgili inançlara bakıldığında ise bu inançların toplumlara göre değişiklik arz ettiği ancak bazılarında ortak algıyla inançların benzerlikler taşıdığı tespit edilmiştir.

Bu parçanın türü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Açık, anlaşılır, ciddi bir dil kullanılır.
B) Okuyucuyu bilgilendirme amaçlanır.
C) Kişisel bakış açısı ve deneyim öne çıkar.
D) Tutarlı, tarafsız, bilimsel bir üslupla yazılır.
E) Temel unsur olarak düşünce ön plana alınır.

25. **Aşağıdakilerden hangisi Tarih Öncesi Devirlere ait gelişmelerden biri değildir?**

- A) İlk şehir yerleşmelerinin ortaya çıkışı
B) Ticari faaliyetlerin başlaması
C) Toplumsal iş bölümünün ortaya çıkması
D) Hukuk metinlerinin yazıya geçirilmesi
E) Özel mülkiyet anlayışının gelişmesi

26. "Muncuk adlı babadan olma. En cesaretli kabilelerin lordu. İskit ve Germen krallıklarının tek sahibi. Şimdiye dek duyulmamış şekilde şehirleri kuşattın ve iki Roma İmparatorluğu'nu dehşete düşürdün."

Bizanslı tarihçi Jordanes'in bu ifadelerde bahsettiği Türk hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bumin B) Mete Han C) Teoman
D) İstemi E) Attila

27. **Aşağıdakilerden hangisi Mısır'da kurulan Türk-İslam devletlerinden biri değildir?**

- A) Eyyubiler B) Memlûklular C) Gazneliler
D) Akşitler E) Tolunoğulları

28. Liseler arası yapılan bir bilgi yarışmasında öğrencilere yönlendirilen bir soruda şu ipuçları verilmiştir:

- Osmanlı Devleti'nde divanda, padişah adına karar alınan her türlü ferman ve berata padişahın tuğrasını çekerdi.
- Fethedilen bölgelerdeki arazileri tapu tahrir defterlerine kayıt ederdi.

Buna göre hakkında ipucu verilen görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazasker B) Nişancı C) Kaptan-ı Derya
D) Veziriazam E) Reisülküttap

29. Osmanlı Devleti ile Avusturya arasında imzalanan Zivatorok Antlaşması'nın maddelerinden bazıları:

- Osmanlı Padişahı, Avusturya Arşidükü'ne denk sayılacak.
- Avusturya, Osmanlı devletine yıllık ödediği vergiyi ödemeyecek.

Buna göre Osmanlı Devleti için;

- siyasi üstünlüğünün zayıfladığı,
- diplomatik protokolde eşitliği kabul ettiği,
- yeni toprak kayıplarına uğradığı

yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

30. 1835-1839 yılları arasında Osmanlı ordusuna müşavirlik hizmeti veren Alman General Helmuth Von Moltke, dönemin padişahı II. Mahmud için: "Her ne kadar ıslahat yoluna hazırlıksız olarak girdiyse de, bunun kaçınılmaz zaruretlerini görmeye kafi akli ve bunları tatbik edebilecek cesareti vardı. Maksudına erişmek için imparatorluk içindeki bütün ikinci iktidarları yere sermesi ve olanca kudreti kendi elinde toplaması, yani yeni binasını kurmadan önce inşaat sahasını temizlemesi, kaçınılmaz bir zaruretti." ifadelerini kullanmıştır.

Buna göre II. Mahmud Dönemi'ndeki gelişmeler göz önünde bulundurulursa padişahın;

- Eşkinici Ocağı,
- Yeniçeri Ocağı,
- Ayan

güç unsurlarının hangileriyle metinde vurgulanan politika doğrultusunda mücadele ettiği söylenebilir?

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

31. **Tekalifimilliyeye Emirleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Taşıtlar sahipleri, ayda 100 km mesafeye kadar ücretsiz olarak askerî malzeme taşıyacaktır.
B) Akaryakıt, kamyon lastiği ve haberleşme araçlarının %40'na el konulacaktır.
C) Ülkedeki bütün teknik araç ve gereçler ordunun hizmetine verilecektir.
D) Her aile orduya birer kat çamaşır, birer çift çorap ve çarık verecektir.
E) Ordunun ihtiyacı için alınan malzemelerin karşılığı ödenmeyecektir.

32. **Millî Mücadele Dönemi'nde;**

- Alemdar,
- İrade-i Milliye,
- Hâkimiyet-i Milliye

gazetelerinden hangilerinin Millî Mücadele lehinde yayınlar yaptığı söylenebilir?

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

33. • İstanbul'da kurulmuştur.

- Amacı basın-yayın yoluyla Türk milletinin haklılığını dünya kamuoyuna duyurmaktır.

Özellikleri verilen cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Millî Kongre Cemiyeti
B) Redd-i İlhak Cemiyeti
C) İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
D) Trakya-Paşaeli Heyet-i Osmaniye Cemiyeti
E) Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

34. **Atatürk'ün "Türk çocuğu ecdadını tanıdıkça daha büyük işler yapmak için kendinde kuvvet bulacaktır." sözü aşağıdaki ilkelerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Cumhuriyetçilik B) Milliyetçilik C) Halkçılık
D) Laiklik E) İnkılapçılık

35. I. Halifeliğin kaldırılması
II. B.M.M'nin açılması
III. Kadınlara siyasi hakların verilmesi
IV. Saltanatın kaldırılması

Atatürk Dönemi'nde gerçekleşen olayların kronolojik sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

36. Atatürk inkılaplarının devamlılığını sağlayan, onların dinamik bir yapıda, gelişen çağa uygun olarak değişmelerini destekleyen Atatürk ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?

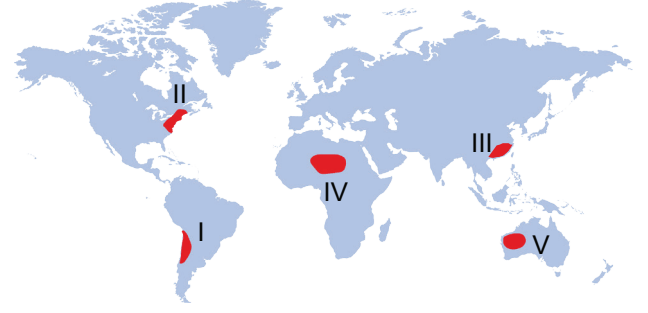
- A) İnkılapçılık
B) Laiklik
C) Halkçılık
D) Cumhuriyetçilik
E) Milliyetçilik

37. İklim değişikliği, son 200 yılda beşerî faaliyetlere bağlı olarak atmosfere salınan sera gazlarının etkisiyle oluşan küresel bir çevre sorunudur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliklerinin ortaya çıkaracağı sorunlar arasında yer almaz?

- A) Tatlı su kaynaklarının giderek azalması
B) Okyanus ve deniz seviyelerinin yükselmesi
C) Meteorolojik ve hidrolojik kökenli afetlerin artması
D) Sağlık sorunları ve salgın hastalıkların yaşanması
E) Tarım alanlarında gübre kullanımının yaygınlaşması

38. Aşağıdaki haritada beş farklı alan numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde sanayi faaliyetlerine bağlı olarak biyoçeşitliliğin daha fazla zarar gördüğü söylenebilir?

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

39. I. Kyoto Protokolü
II. Ramsar Sözleşmesi
III. Paris İklim Anlaşması

Yukarıdaki uluslararası görüşmelerden hangilerinin hedefleri arasında fosil yakıt kullanımını sınırlandırmak yer alır?

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

40. İnsanoğlunun ilk çağlardan günümüze kadar yeryüzü hakkında bilgisi, teknoloji kullanımı geliştikçe doğal sistemler üzerindeki müdahalesi ve kontrolü artmıştır.

Aşağıdaki faaliyetlerden hangisinde insanın doğaya müdahalesi diğerlerine göre daha azdır?

- A) İsviçre Alpleri'nde demiryolu bağlantısını sağlayan viyadüklerin inşa edilmesi
B) Hollanda kıyılarında polder alanları oluşturularak denizden toprak kazanılması
C) Güney Avrupa ülkelerinde zeytin tarımı ve seracılık faaliyetlerinin yoğun olması
D) Kaliforniya'daki Central Valley çöl bölgesinin verimli bir tarım alanına dönüşmesi
E) Japonya'da bazı hava alanı ve tesislerinin denizden kazanılan alanlarda yapılması

41. Aşağıdaki durumlardan hangisi ile karbon tüketimi gerçekleşir?

- A) Ölen canlıların çürümesi
- B) Canlıların solunum yapması
- C) Orman yangınlarının artması
- D) Fosil yakıt tüketiminin artması
- E) Bitkilerin fotosentez yapması

42. Kaynakların verimli ve çevreye dost bir şekilde kullanma sürdürülebilirlik olarak ifade edilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kaynakların sürdürülebilir kullanımına uygun bir yaklaşımdır?

- A) Elektronik cihaz ve aletleri satın alırken enerji verimliliği yüksek ürünleri tercih etmek
- B) Kâğıt ihtiyacını daha çok endüstriyel amaçla dikilen ağaçlardan karşılamak
- C) Kaynakların gereksiz kullanımını önlemek ve geri dönüşümle tekrar kullanımını sağlamak
- D) Kurak bölgelerde tarımda salma sulama yöntemini kullanarak ürünlerin sulanmasını sağlamak
- E) Yaşadığımız yere yakın çevremizdeki üreticilerin ürettiği yerel ürünleri tercih etmek

43. Sanayinin geliştiği bölgelerde doğal kaynak kullanımı fazladır.

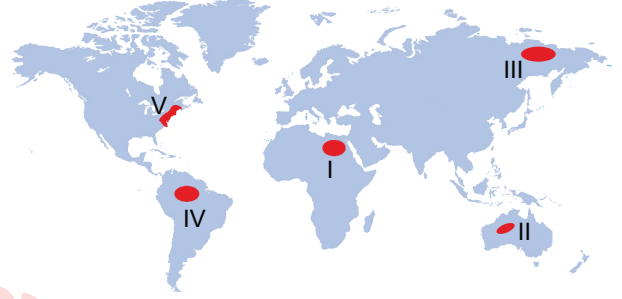


Buna göre, haritada verilen yerlerin hangilerinde doğal kaynak tüketiminin daha fazla olduğu söylenebilir?

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

44. Bu biyomda,

- Buharlaştırma oranları oldukça yüksektir.
- Yıl boyunca yağış 50 santimetreden azdır.
- Su ihtiyacı az olan cılız bitkiler bulunmaktadır.



Verilen özellikler haritada numaralandırılmış hangi alanlarda görülür?

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

45. Birleşmiş Milletlerin yaptığı sınıflandırmaya göre kişi başına düşen millî gelirin 10.000 doların üstünde olduğu ülkeler gelişmiş ülke olarak tanımlanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gelişmiş ülkelerin genel özelliklerinden biri olamaz?

- A) Teknolojik olanakları fazladır.
- B) İhracatında sanayi ürünleri yer alır.
- C) İhracatın ithalatı karşılama oranı düşüktür.
- D) Sağlık, eğitim ve altyapı hizmetleri gelişmiştir.
- E) Nüfusun büyük bir bölümü hizmet sektöründe çalışır.

46. • Dünya ticaretinin gelişmesini ve canlılığını sağlamak
• Üye ülkelerin mali kaynaklarını kullanılabilir hale getirmek
• Dünya ülkeleri arasındaki finansal sorunların çözülmesi için iş birliği sağlamak
• Üye ülkeler arasında yüksek istihdam ve sürdürülebilir ekonomik büyümeyi teşvik etmek

Verilen hedefleri gerçekleştirmek amacıyla kurulan uluslararası örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü (OECD)
B) Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)
C) Dünya Sağlık Örgütü (WHO)
D) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)
E) Uluslararası Para Fonu (IMF)

47. Ülkemizde bölgeler arası ekonomik ve sosyal gelişmişlik farklılıklarını gidermek için bölgesel kalkınma projeleri planlanmış, böylelikle bölgelerin kaynaklarının daha verimli kullanılmasının önü açılmıştır.

Bu projelerden bazıları ile ilgili,

- Projenin devreye girmesiyle proje bölgesi pamuk üretiminde Türkiye'de ilk sırayı almıştır.
- Proje kapsamındaki iller arasında deniz ürünleri üretiminin büyük kısmını sağlamaktadır.
- Proje alanındaki akarsuyun havzasında erozyonla ilgili çalışmalar yapılmakta ve su toplama alanındaki kirlilikle mücadele edilmektedir.
- Maden işletmelerindeki iş kayıpları yüzünden ortaya çıkacak istihdam sorunlarına çözüm üretilmektedir.

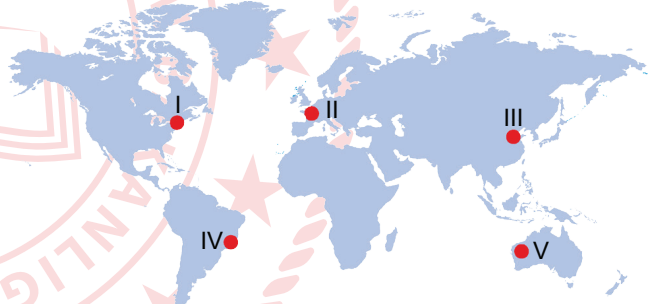
verilen özellikler ile aşağıdaki illerden hangisi arasında bir ilişki kurulamaz?

- A) Şanlıurfa B) Karabük C) Samsun
D) Konya E) Rize

48. **Aşağıdakilerden hangisi turizmin sosyal ve kültürel etkileri arasında yer almaz?**

- A) Haberleşme ve ulaşım sistemlerini geliştirir.
B) Toplumlar ve insanlar arasındaki bağları güçlendirir.
C) Farklı kültürlerin birbirini tanımasına katkı sağlar.
D) Festival, folklor, sanat ve tiyatro gibi etkinliklerin kalitesini artırır.
E) Belirli yöre ve bölgelerin yerel kimliklerinin tanınmasını sağlar.

49. Fosil yakıtların kullanımı sonucunda atmosfere yükselen kirliliği taşıyan gazlar su döngüsüne karışarak asit yağmurlarını oluşturmuştur.



Buna göre, haritada numaralanmış alanlardan hangilerinde asit yağmurlarına bağlı çevre sorunlarının daha az yaşanması beklenir?

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

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER TESTİ-1
BİTTİ. SOSYAL BİLİMLER TESTİ-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-13), Coğrafya-2 (14-32), Felsefe Grubu (33-53), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (54-61), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (62-69) alanlarına ait toplam 69 soru vardır.

1. Tarih; geçmişte yaşamış insan topluluklarının faaliyetlerini, yer ve zaman göstererek, sebep-sonuç ilişkisi içinde, belgelere dayalı olarak, nesnel biçimde inceleyip açıklayan bir bilim dalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi tarihin doğrudan araştırma konusu içerisinde yer almaz?

- A) Depremlerin oluşumu B) Yazının icat edilmesi
C) Viyana Kuşatması D) Sivas Kongresi
E) Kavimler Göçü

2. Anadolu'nun, Afrika'dan çıkan ilk insanın dünyaya yayılımında geçtiği, yaşadığı yerlerden biri olduğu Denizli'de bulunan fosil insan kalıntıları ile ispatlandı. "Denizli İnsanı" olarak adlandırılan bu keşif insanlığın dünyaya yayılırken kullandığı göç güzergâhlarının aydınlatılmasında önemli bir ipucu oldu.

Bu keşfi araştıran bir tarihçi aşağıdaki tarihe yardımcı bilim dallarının hangisinden daha fazla yararlanmıştır?

- A) Antropoloji B) Etnografya C) Filoloji
D) Kronoloji E) Epigrafi

3. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Ömer Dönemi'nde yapılan teşkilatlanma çalışmalarına örnek olarak gösterilemez?

- A) Ülke topraklarının vilayetlere ayrılması
B) Devlet görevlilerinin maaşa bağlanması
C) Divan teşkilatının oluşturulması
D) Beyt'ül Hikmenin açılması
E) İslam Devleti'nde ilk defa düzenli bir ordunun kurulması

4. Karahanlı Devleti, Uygur Devleti'nin yıkılmasından sonra bu devletin sınırları içinde yaşayan Karluk, Yağma ve Çiğil Türkleri tarafından 840 yılında kurulmuştur. Bilinen en eski hükümdarı Bilge Kül Kadir Han'dır.

Buna göre aşağıda verilen devletlerden hangisinin Karahanlı Devleti'nin çağdaşı olduğu söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti
B) Gazneliler Devleti
C) Köktürk Devleti
D) Babürlüler Devleti
E) Asya Hun Devleti

5. I. Pasinler
II. Malazgirt
III. Dandanakan

Verilen savaşlardan hangileri Anadolu'nun fethine doğrudan katkıda bulunmuştur?

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

6. I. Cerbe Savaşı
II. Rodos'un Fethi
III. Preveze Savaşı
IV. Trablusgarp'ın Fethi
V. Mohaç Meydan Savaşı

Verilenlerden hangisinin Kanuni Dönemi'nde denizlerdeki hâkimiyeti güçlendirmek amacıyla yapıldığı söylenemez?

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

7. Osmanlı Devleti'nde tespit ettiği sorunları ve bunlara getirdiği çözüm önerilerini "Âsafnâme" adlı risalesinde toplayan devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lütü Paşa
- B) Koçi Bey
- C) Kâtip Çelebi
- D) Gelibolulu Mustafa Ali
- E) Defterdar Sarı Mehmet Paşa

8. I. Edirne Antlaşması
II. Berlin Antlaşması
III. Paris Antlaşması
IV. Bükreş Antlaşması

Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyılda imzalamış olduğu antlaşmaların kronolojik sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

9. İtilaf Devletleri I. Dünya Savaşı'nda Rusya'ya yardım götürmek için;

- I. Irak,
- II. Kafkas,
- III. Çanakkale,
- IV. Kanal

cephelerinden hangilerini açmıştır?

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

10.

I.	Devletçilik	Birinci Beş Yıllık Kalkınma Planı'nın yapılması
II.	Halkçılık	Aşar vergisinin kaldırılması
III.	Cumhuriyetçilik	Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi
IV.	Milliyetçilik	Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
V.	Laiklik	Türk Tarih Kurumunun kurulması

Yukarıda verilen ilke-uygulama eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

11.

- Hümanist düşünce sayesinde, Hristiyanlığın kaynaklarına inilmesi ve serbest düşüncenin yayılması
- Matbaa sayesinde yeni fikirlerin geniş halk kitlelerine yayılması

Verilen gelişmelerin ortaya çıkardığı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Coğrafi Keşifler
- B) Haçlı Seferleri
- C) Reform Hareketleri
- D) Sanayi İnkılabı
- E) Yüzyıl Savaşları

12. XVIII. yy'da Osmanlı Devleti'nin savaşlardan mağlup ayrılması ve toprak kayıplarının artması üzerine öncelikle hangi alanda yenilikler yaptığı söylenebilir?

- A) Eğitim
- B) Askerî
- C) Ekonomi
- D) Diplomasi
- E) Yönetim

13.

- I. Trablusgarp
- II. Birinci Balkan
- III. Birinci Dünya

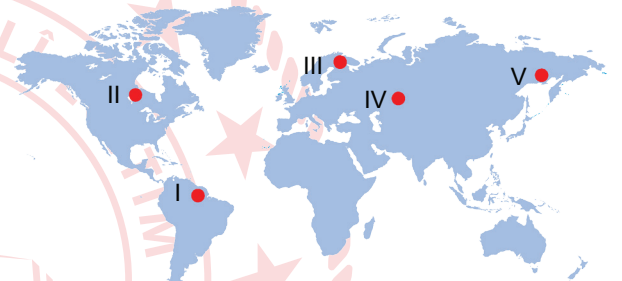
Savaşlarından hangilerinde Mustafa Kemal cephe-
de mücadele etmiştir?

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

14. Aşağıdaki doğa olaylarından hangisi diğerlerine göre daha olağan bir durumdur?

- A) Endonezya'nın Sumatra Adası açıklarında oluşan deprem ve tsunami nedeniyle Güneydoğu Asya'da 150.000'den fazla kişinin hayatını kaybetmesi
- B) Rusya'nın Chelyabinsk Bölgesi'nde büyük bir gök taşının yeryüzünden 30 km yüksekte parçalanarak 1.400 kişinin yaralanmasına sebep olması
- C) Avrupa Kıtası'ndaki en yüksek hava sıcaklığının İspanya'nın Sevilla kentinde 50 °C olarak ölçülmesi
- D) Katrina Kasırgası'nın, Meksika Körfezi boyunca onlarca şehri neredeyse yerle bir etmesi
- E) Erzurum – Kars Platosu'nda ocak ve şubat ayı boyunca don olaylarının yaşanması.

16. Üretici ve tüketici canlılar arasında bir zincirin halkaları şeklindeki beslenme ilişkisine "besin zinciri" denir. Besin zincirinin her bir halkasındaki canlıların birey sayılarının karşılaştırılmasıyla enerji piramidi oluşturulur. Piramit tabandan tavana doğru üreticiler, otçullar, etçiller şeklinde sıralanırken ayrıştırıcılar her katla ilişki içindedir. Enerji piramidindeki canlıların türü biyom alanlarına göre farklılık gösterir.



Buna göre yukarıda verilen enerji piramidindeki sıralamanın haritadaki hangi biyom alanına ait olduğu söylenebilir?

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

17. Kır yerleşmeleri, tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin ön plana çıktığı yerleşmelerdir. Dokusal yapılarına göre toplu yerleşme ve dağınık yerleşme olarak ikiye ayrılır.

Türkiye'de dağınık yerleşme dokusunun görüldüğü yerler ile ilgili,

- I. Tarım toprakları dar ve parçalıdır.
- II. Su kaynakları yetersizdir.
- III. Tarımda makine kullanımı güçtür.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

15. • Tavşan, çakal, keçi, çalı kuşu gibi hayvan türleri görülür.
• 30° - 40° enlemlerinin denize bakan kesimlerinde daha çok etkilidir.
• Başlıca bitki türleri zakkum, keçiboynuzu, defne, zeytin ve kocayemiştir.

Verilen özellikler aşağıdaki karasal biyom türlerinden hangisine aittir?

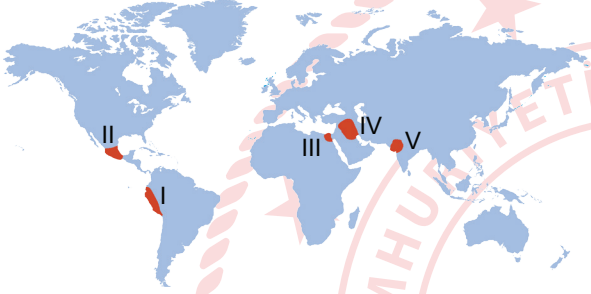
- A) Savan B) Tundra C) Çalı
D) Ilıman çayır E) İğne yapraklı orman

18. İlk şehir yerleşmeleri genellikle büyük akarsuların çevresindeki verimli topraklar üzerinde kurulup gelişmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu akarsulardan biri değildir?

- A) Dicle B) Fırat C) Kongo
D) Nil E) Ganj

19.



- Güneş saatini yapmış ve kullanmışlardır.
- Toplum hiyerarşik sınıflara ayrılmıştır.
- Tarım, mimari, taş işçiliği ve astronomide gelişmişlerdir.
- Şehirlerini ve kalelerini dik ve sarp yamaçlara inşa etmişlerdir.

Yukarıda özellikleri verilen medeniyet haritada numaralanmış alanların hangisinde yer alır?

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

20. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin etki alanı diğerlerine göre **daha** geniştir?

- A) Barselona B) Monako C) Atina
D) Milano E) Londra

21. 16 Ekim 1945'te Kanada'da kurulmuştur. Az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde açlıkla mücadelede ve yoksulluğun önlenmesinde uluslararası düzeyde çalışmalar yapmaktadır. Bu ülkelerin doğal kaynaklarının korunması, tarımsal kapasitelerinin yükseltilmesi, ormancılık ve balıkçılık faaliyetlerinin desteklenmesi, gıda güvenliğinin ve sürdürülebilirliğin sağlanmasına yönelik girişimlerde bulunmaktadır.

Bu parçada bahsedilen uluslararası örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gıda ve Tarım Örgütü
B) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü
C) Kuzey Amerika Serbest Ticaret Anlaşması
D) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü
E) Birleşmiş Milletler Çocuklara Yardım Fonu

22. • Altyapı, kentleşme ve çevre koruma sorunlarını gidermek
• Kırsal ve kentsel alanlarda bölge halkının refah seviyesini yükseltmek
• Gıda, tarım ve hayvancılık sektöründe verimlilik ve katma değeri artırmak
• Kişi başına düşen geliri artırıp bölgeler arasındaki ekonomik farklılıkları azaltmak
• Bölge dışına göçü azaltmak ve göçlere bağlı olarak gelişen sorunları en aza indirmek

Amaçları verilen kalkınma projesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konya Ovası Projesi (KOP)
B) Doğu Anadolu Projesi (DAP)
C) Doğu Karadeniz Projesi (DOKAP)
D) Zonguldak Bartın Karabük Projesi (ZBK)
E) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi (YHGP)

23. 1932-1950 yılları arasında ülkemizde uygulanan ekonomi politikaları gereği birçok gelişme yaşanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu döneme ait gelişmelerden biri değildir?

- A) Etibank ve Sümerbank'ın kurulması
- B) Devlet Planlama Teşkilatı'nın kurulması
- C) Karma Ekonomi Sisteminin benimsenmesi
- D) 1. Beş Yıllık Sanayi Planı'nın uygulanması
- E) Devletçilik yoluyla sanayileşme politikasına geçilmesi

24. Sürdürülebilir enerji kaynaklarından biri olan bu kaynak; konutların ve seraların ısıtılmasında ve sağlık turizmde kullanılmaktadır.

Bu parçada bahsedilen enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Jeotermal
- B) Güneş
- C) Dalga
- D) Rüzgâr
- E) Biyokütle

25. Aşağıda bazı madenlerin kullanım alanı ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- İyi bir iletken olan bu maden, elektrik-elektronik sanayisinde ve kablo yapımında kullanılır.
- Roket ve jet yakıtları ile enerji üretimi, cam ve boya sanayisi bu madenin kullanıldığı alanlardır.
- Hafif ve dayanıklı olduğu için uçak sanayisinde, otomobil, ev eşyaları ve elektrik malzemelerinin yapımında kullanılır.
- Estetik ve dayanıklılığı sebebiyle sanatsal alanlarda kullanıldığı gibi inşaat sektörü, dekorasyon, heykeltçilik ve süs eşyalarının yapımında da kullanılır.

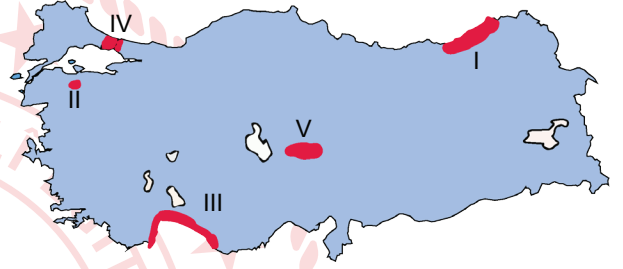
Aşağıdakilerden hangisi bu madenlerden biri değildir?

- A) Boksit
- B) Fosfat
- C) Bor mineralleri
- D) Mermer
- E) Bakır

26. Aşağıdaki termik santrallerden hangisinde kullanılan yakıt türü diğerlerinden farklıdır?

- A) Yatağan
- B) Hamitabat
- C) Afşin-Elbistan
- D) Soma
- E) Tunçbilek

27. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerde gelişen turizm faaliyetleriyle ilgili aşağıdaki eleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I - yayla turizmi
- B) II - termal turizmi
- C) III - deniz turizmi
- D) IV - kültür turizmi
- E) V - ekoturizm

28. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin UNESCO Dünya Miras Listesi'nde yer alan varlıklarından biri değildir?

- A) Hattuşa (Boğazköy)
- B) Göbeklitepe (Şanlıurfa)
- C) Nemrut Dağı (Adıyaman)
- D) Ani Harabeleri (Kars)
- E) Kuş Cenneti (Manyas)

29. Göç alan bölgelerde nüfusun hızlı artması; hava kirliliği, trafik yoğunluğu, altyapı yetersizlikleri gibi birçok çevresel sorunlara neden olur. Bu bölgelerde mahallî idarelerin bütçelerinde çevre sorunlarını azaltmaya yönelik projeler büyük yer tutar.



Buna göre, haritada numaralanmış alanların hangilerinde çevre sorunlarına ayrılan bütçenin daha fazla olması beklenir?

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

30. Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımının benimsenmesi, beşerî ve ekonomik faaliyetlerin doğal ortamla uyumlu olarak planlanması ve doğru arazi kullanım yöntemlerinin seçilmesi çölleşmenin etkilerini en aza indirebilecek temel ilkelerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu ilkeler doğrultusunda yapılabilecekler arasında gösterilemez?

- A) Tatlı su kaynaklarının korunması
B) Alüvyal ovalarda tarım yapılması
C) Sulak alanların kurutulup tarım alanına dönüştürülmesi
D) Bölge şartlarına uygun tarım ürünlerinin tercih edilmesi
E) Tarım alanlarının damla sulama gibi yöntemlerle sulanması

31. Ülkemizde sanayi tesislerinin yer seçiminde etkili olan başlıca faktörler hammadde, enerji kaynağına yakınlık, ulaşım ve pazarlamadır.

Buna göre aşağıdaki sanayi tesislerinin hangisinin yer seçimi diğerlerinden farklı bir nedene dayanır?

- A) Samsun bakır işleme tesisleri
B) İskenderun demir-çelik fabrikası
C) İzmir Aliağa petrol rafinerisi
D) İzmir otomotiv sanayisi
E) Seydişehir alüminyum fabrikası

32. • Düşük sıcaklıklara dayanıklı bu tarım ürünü ekonomik değeri düşük olduğu için hayvan yemi olarak kullanılır.

• Sanayinin ham maddelerinden biri olan bu tarım ürünü büyüme döneminde suya, olgunlaşma döneminde kuraklığa ve yüksek sıcaklığa ihtiyaç duyar.

• Yazların sıcak ve kurak geçtiği yerlerde yetişen bu tarım ürünü olgunlaşmak için yüksek sıcaklığa ihtiyaç duyar.

• Yetiştirme döneminde bol su istediği için alçak vadi tabanlarında ve akarsu havzalarında yetiştirilir.

Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin yetiştirme koşulları hakkında bilgi verilmemiştir?

- A) Pirinç B) Fındık C) Pamuk
D) Antep fıstığı E) Arpa

33. Hegel, varlığın temeline mutlak ruhu (tin) koyar. Ona göre, tin gelişen dinamik bir süreçtir. Hem doğa hem de insan tez, antitez ve sentez sıralamasıyla işleyen diyalektik bir gelişme sonucunda ortaya çıkar. Her şey birbirinin zıddıyla çatışıp uzlaşarak diyalektik bir süreçte var olur.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki görüşlerden hangisine ulaşılr?

- A) Tin, değişen madde karşısında değişmeden kalan tek gerçekliktir.
- B) Zıtlar çatışırken değişmez tek gerçeklik tin, madde tarafından şekillenir.
- C) Varlığın oluşumunda değişim kaçınılmaz ve tin'in değişimine bağlıdır.
- D) Varlığın oluşumunda tin'in değişimi maddenin değişimine bağlıdır.
- E) Tez, antitez ve sentez sıralamasıyla işleyen diyalektik sürecin temeli maddedir.

34. **Schiller** : Sanatla oyun arasında önemli benzerlikler vardır. Sanatçı oyununu ne kadar güzel oynarsa eserini de o kadar güzel olarak gerçekleştirir.

Croce : Sanat bir görüş ya da sezidir. Sanatçı bir imge ya da resim üretir.

Platon : Nesnelere idealar dünyasının kopyası yani takliddir, sanat da doğadaki nesnelere kopyası olduğuna göre sanat taklidin takliddir.

Bu filozofların açıklamaları aşağıdaki sorulardan hangisine cevap niteliğindedir?

- A) Evrensel güzelden söz edilebilir mi?
- B) Ortak estetik yargılar var mıdır?
- C) Estetiğin konusu nedir?
- D) Sanatın işlevi nedir?
- E) Sanat nedir?

35. İlk Çağ'da evrenin yaratılışına duyulan merakla felsefe, doğayı ve güneş sistemini sorgulamıştır. Orta Çağ'da skolastik düşüncenin etkisindeki toplumlar da felsefe, kutsal olana ve dinsel inançlara dayalı öğretiler ortaya koymuştur. Fransız İhtilali ve Sanayi Devrimi'nden sonra toplumsal yaşamda bilimsel çalışmalar önem kazanmış, buna bağlı olarak da felsefenin odağına eşitlik ve bilimsellik yerleşmiştir.

Bu parçadan hareketle felsefe için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bilimsel çalışmalardan bağımsız hareket eder.
- B) İçinde bulunduğu çağın özelliklerinden etkilenir.
- C) Toplumsal yapıdan bağımsız hareket eder.
- D) Bilimsel çalışmalara kaynaklık eder.
- E) Dinsel çalışmaları etkisi altına alır.

36. • Bilginin herkes için doğru olduğunu nasıl söylebileceğini araştırma

- Bilginin doğruluğundan emin olmayı sağlayan unsurları irdeleme
- Herhangi bir bilgiye doğru demeyi mümkün kılan etkeni belirleme
- Bilginin kime ve neye göre doğru kabul edilebileceğini tespit etme

Verilen örneklerde bilgi felsefesinin aşağıdaki problemlerin hangisi ele alınmıştır?

- A) Bilginin gerçekliği
- B) Bilginin tutarlılığı
- C) Bilginin kaynağı
- D) Bilginin ölçütü
- E) Bilginin değeri

37. • Platon'a göre insanların ve toplumların nihai amacı mutluluktur. Mutluluğu sağlayabilecek şey iyilikten başkası değildir. Bu yüzden mutlu olmak isteyen herkesin iyiyi istemesi, iyiyi hayatının amacı sayması gerekmektedir.
- Kant, insanların kendi hazlarının peşinden gitmesinin ahlaki bir davranış olmadığını, toplumdaki sorunlara karşı duyarlı olarak ve salt iyiliği (iyi niyet-iyiyi isteme) kendine görev edinerek ahlak yasasına ulaşabileceğini belirtir.

Buna göre, Kant'ın "Ödev Ahlakı" öğretisinin Platon'un "Ahlak Yasası" öğretisinden farkını aşağıdaki yargılardan hangisi ifade etmektedir?

- A) Ödev ahlakında, mutluluğa ancak tutkulardan arınmakla ulaşılır.
- B) Kant'a göre mutluluk, insanı objektif yasaya ulaştırmaz.
- C) Ödev ahlakının amacı bireyi mutluluğa ulaştırmaktır.
- D) Kant'ın ödev ahlakı, sübjektif nitelikli ahlak yasasıdır.
- E) Kant'a göre mutlak bir mutluluk mümkün değildir.

38. I. Derse olan ilgi artıkça başarı artar.
II. İnsanın boyu kıaldıkça zekâ düzeyi artar.
III. Açlık seviyesi artıkça güdüleme azalır.

Verilen yargılar sırasıyla aşağıdaki korelasyon türlerinden hangilerine örnektir?

	I	II	III
A)	Pozitif	Nötr	Negatif
B)	Negatif	Pozitif	Nötr
C)	Negatif	Nötr	Pozitif
D)	Pozitif	Negatif	Nötr
E)	Negatif	Nötr	Pozitif

39. Covid-19 salgını nedeniyle evde kaldığımız süreçte ailecek eski zamanları yâd ettik.

- I. Çocukken anneannemden gördüğüm usulle ekşi maya hazırlayıp evde ekmek yaptık.
- II. İlkokulda öğretmenimin sorduğu "Bir adam kurt, kuzu ve otu birbirine yedirtmeden ve tek tek olmak koşuluyla tekneyle karşı kıyıya nasıl geçirir?" sorusunun cevabını tartıştık.
- III. Beş yıl önceki hayvanat bahçesi ziyaretimizde kafesteki maymunun tavana asılı duran muzun için nasıl hoplayıp zıpladığını, çırpındığını alamayınca da nasıl vazgeçtiğine üzülen baktık. Sonra maymunun birden yerdeki kalsaları üst üste koyup muza ulaşma yolunu buuşuna şahit oluşumuzu hatırladık.

Verilen öğrenme türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru biçimde sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	Model olarak	Kavrayış yoluyla	Bilişsel
B)	Bilişsel	Sezgisel	Sezgisel
C)	Kavrayış yoluyla	Sezgisel	Model olarak
D)	Model olarak	Sezgisel	Kavrayış yoluyla
E)	Model olarak	Bilişsel	Kavrayış yoluyla

40. Bireyin aynı anda karşısına çıkan aynı öneme sahip güdülerden birini seçmek zorunda kaldığında yaşadığı duygu hâline "çatışma" denir.

Buna göre, aşağıda verilen atasözlerinden hangisinde çatışma yoktur?

- A) Ölümlerden ölüm beğen.
- B) Ya kırk katır ya kırk satır.
- C) Aç ne yemez, tok ne demez.
- D) Yukarı tükürsen bıyık aşağı tükürsen sakal.
- E) Ya bu deveyi güdersin ya bu diyardan gidersen.

41. Keman çalmayı öğrenen biri piyanoyu ya da gitarı, hiç müzik aleti çalmayı bilmeyen birine göre çok daha kısa sürede öğrenir.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Önceki öğrenmeler sonraki öğrenmeleri olumlu etkiler.
- B) Birden fazla duyu organıyla yapılan öğrenme etkilidir.
- C) İlgi, öğrenme üzerinde olumlu etkiye sahiptir.
- D) Yetenek öğrenme üzerinde olumlu etki eder.
- E) Güdülenme öğrenmeyi olumlu etkiler.

42. Araştırmacı, market içerisinde dinletilen müziğin müşterilerin alışveriş eğilimleri üzerinde yapacağı etkiyi belirlemek için benzer semtlerde bulunan aynı nitelikteki iki market müşterileri üzerinde bir deney gerçekleştiriyor. Bir markette müşterilere seçilmiş müzikler dinletilirken diğer markette müzik dinletilmemiştir.

Buna göre, araştırmacının yaptığı deneydeki bağımlı değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müşterilerin aynı markete gelme oranı
- B) Müşterilerin alışveriş yapma eğilimi
- C) Müşterilerin ekonomik durumu
- D) Müşterilerin sosyal durumu
- E) Müziğin müşterilere dinletilmesi

43. • Şiddetli baş ağrısı
• Yoğun sıcak havalarda
• Uzun süreli susuzluk
• Aşırı trafik sesi

Bu uyarıcıların etkisi ile bireyde aşağıdaki durumlardan hangisinin ortaya çıkması beklenir?

- A) Duyarsızlaşma
- B) Yetersiz uyarılma
- C) Dengelenme
- D) Alışma
- E) Aşırı uyarılma

44. Akıl yürütme en az iki yargı arasında birini diğerinin kanıtı olarak görüp bunlardan sonuç çıkarma işlemidir. Akıl yürütmenin yaygın üç türü vardır: tümdengelim, tümevarım ve analogi.

- Tümdengelim,

Örnek: Acem halıları pahalıdır.

Ahmet'in evindeki halı bir Acem halısıdır.

Öyleyse Ahmet'in halısı pahalı bir halıdır.

- Tümevarım,

Örnek: Gözlemlediğim sulu tarımın yapıldığı Ortaklar Köyü'nde köyden kente göç oranı azdır.

O hâlde sulu tarımın yapıldığı köylerde köyden kente göç oranı azdır.

- Analogi,

Örnek: Arjantin'de enflasyon oranı yüksektir ve toplumsal muhalefet fazladır.

Yunanistan'da da enflasyon oranı yüksektir.

Öyleyse Yunanistan'da da toplumsal muhalefetin fazla olduğu söylenebilir.

Verilen örneklerden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılır?

- A) Analogi tarzı akıl yürütmenin sonuçları olasılık taşıır.
- B) Tümdengelim tarzı akıl yürütmede kesinlik yoktur.
- C) Tümevarım tarzı akıl yürütme bize yeni bir bilgi vermez.
- D) Tümdengelim tarzı akıl yürütme deney ve gözlemlere dayanır.
- E) Analogi tarzı akıl yürütme tek tek olaylar üzerine yapılan deneylere dayanır

45. Toplumsal olgu, tek tek meydana gelen toplumsal olayların genel ifadesidir. Başlangıç ve bitiş noktaları belli olmayan, bir süreç içinde meydana gelen toplumsal oluşum ve değişimdir. Aynı türden olayların sürekliliğinden yola çıkarak elde edilen soyut bir kavramdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi "sosyal olgu" örneğidir?

- A) 1999 Depremi
- B) Kavimler Göçü
- C) Covid-19 Salgını
- D) Malazgirt Savaşı
- E) Barış Antlaşması

46. Bayramda geçit törenine katılan bando takımı grup oluştururken töreni izleyenler bir grup oluşturmazlar.

Buna göre, bir topluluğun grup olması için gerekli olan ilke aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Ortak özellikler taşımaları
B) Aynı davranışları yapmaları
C) Ortak bir amaç için bir arada olmaları
D) Birbirlerinden farklı özellikler taşımaları
E) Birbirlerine fiziksel olarak yakın olmaları

48. Toplumsal kurumlar, bireylerin temel ihtiyaçlarını karşılamak üzere oluşturdukları örgütlü bütünlerdir. Bu sebeple toplumdaki her kurumun belli bir işlevi vardır.

Buna göre, aşağıda verilen kurum ve işlev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

<u>Kurum</u>	<u>İşlev</u>
A) Aile	Neslin devamını sağlamak
B) Siyaset	Toplumsal kontrolü sağlamak
C) Din	Bireylere manevi huzur sağlamak
D) Ekonomi	Toplumun ihtiyaçlarını karşılamak
E) Eğitim	Birey davranışlarını sınırlandırmak

47. • Ailesinden ilk defa ayrılıp başka bir şehre üniversite okumaya giden öğrencinin şehre uyum sağlamakta zorlanması
• Almanya'ya giden Müslüman domuz eti yemeyen Türkiye'ye gelen bir Hintlinin de sığır eti yememesi
• Muğla yöresinde zeybek, Trabzon'da horon oynanırken, Diyarbakır'da halay çekilmesi
• Alışveriş merkezlerine, mağazalara, farklı iş ve eğlence yerlerine yabancı isimlerin verilmesi

Verilen örnekler aşağıdaki kavramlarla eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Kültürel benzeşme
B) Kültür yozlaşma
C) Kültürel farklılık
D) Kültür şoku
E) Alt kültür

49. Bireylerin veya grupların toplumsal yapı içinde fiziksel mekân ya da toplumsal konumları açısından yer değiştirmelerine toplumsal hareketlilik denir. Bireylerin gelir düzeylerinde, saygınlıklarında ve yaşam biçimlerinde önemli değişikliklere neden olan tabakalar arası iniş-çıkış biçimindeki değişimlere dikey hareketlilik denir. Bireylerin gelir düzeylerinde, saygınlıklarında ve yaşam biçimlerinde önemli bir farklılığa yol açmayan değişimlere ise yatay hareketlilik denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi dikey hareketliliğe örnektir?

- A) İşletme bölümünde okuyan bir öğrencinin, tekrar sınava girip, iktisat bölümünü okumaya başlaması
B) Çiftçinin pamuk üreticiliğini bırakarak seracılık yapması
C) Banka memurunun belediyede memur olarak çalışması
D) Çektiği videolarla tanınmaya başlayan birinin yüksek ücretli anlaşmalar yaparak filmlerde oynamaya başlaması
E) Tekstil işçisinin işini bırakıp markette kasiyerlik yapması

50. Hayvan - Beyaz Tüylü Köpek - Varlık - Köpek - Canlı
Verilen kavramların "içlemi" en fazla olandan "kapsamı" en fazla olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Canlı - Varlık - Hayvan - Köpek - Beyaz Tüylü Köpek
- B) Varlık - Canlı - Hayvan - Köpek - Beyaz Tüylü Köpek
- C) Beyaz Tüylü Köpek - Köpek - Hayvan - Canlı - Varlık
- D) Beyaz Tüylü Köpek - Köpek - Hayvan - Varlık - Canlı
- E) Varlık - Canlı - Hayvan - Beyaz Tüylü Köpek - Köpek

51. Bir yargı bildiren, doğru veya yanlış değer taşıyan ifadelere önerme denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?

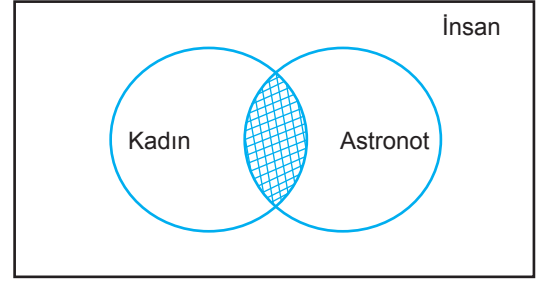
- A) 21 Aralık'ta en kısa gece yaşanır.
- B) Elazığ depreminin şiddeti 5,4'tür.
- C) Her iş zevkli hâle getirilmelidir.
- D) Muğla Türkiye'nin başkentidir.
- E) Bazı insanlar sosyologdur.

52. "Bütün insanlar karantinadadır." önermesinin çelişigi, "Bazı insanlar karantinada değildir." önermesidir.

Buna göre, çelişik önermelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Farklı terimlerden oluşurlar.
- B) Nicelik ve nitelikleri farklıdır.
- C) Aynı doğruluk değeri taşırlar.
- D) Aynı niteliğe sahiptirler ancak farklı terimlerden oluşurlar.
- E) Aynı terimlerden oluşurlar ve aynı niteliğe niceliğe sahiptirler.

53.



Verilen şekilde taralı bölgeyi ifade eden önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı insanlar astronottur.
- B) Hiçbir insan astronot değildir.
- C) Tüm insanlar kadın ve astronottur.
- D) Bazı insanlar hem kadın hem astronottur.
- E) Her kadın astronottur ancak bazı kadınlar insandır.

54-61. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

54. Abbasi Halifesi Memun tarafından kurulmuştur. Kurulduğu ilk yıllarda özellikle Yunanca, Hintçe, Farsça ve Latince eserlerin tercümeleri yapılmıştır. Burada eserleri tercüme edilen yazarlar arasında Pisagor, Platon, Aristo, Hipokrat, Öklid, Galen, Sokrat gibi ünlü düşünür ve bilim insanları vardır. Fakat bu merkezde tercüme faaliyetleri ile yetinilmemiş, eser ve yazarlarının düşünceleri de derinlemesine incelenmiştir. Zamanla büyüyen ve gelişen merkez, Bağdat'ın da büyümesine ve sadece İslam diyarlarında değil dünya çapında tanınan bir yer olmasını sağlamıştır.

Parçada özellikleri anlatılan eğitim kurumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dâru'l-Erkam
- B) Ashab-ı Suffe
- C) Dâru'l-Kurra
- D) Beytül-Hikme
- E) Sahn-ı Semân

55. Asıl adı Ebu Mansur b. Muhammed'dir. Özbekistan'ın Semerkant şehrinde dünyaya gelmiştir. Ebu Hanife'nin inanç alanındaki görüşleri etrafında Ehl-i sünnet inancının sistemli hâle gelmesini sağlamıştır. Kitabü't-Tevhid adlı eseri, kelim ilminin klasiklerinden biri hâline gelmiştir. Yazmış olduğu bu eser, Hanefi mezhebinin kaynaklarından biri olmuştur.

Bu parçada sözü edilen âlim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmam Şafii
B) Ahmet Yesevi
C) Ahi Evran
D) Hacı Bayram-ı Veli
E) İmam Matürîdi

56. "İnanıp yararlı işler yapanlara gelince şüphesiz onlar için içlerinde ebedî kalacakları Firdevs cennetleri bir konaktır. Onlar oradan ayrılmak istemezler." (Kehf suresi, 107-108. ayetler)

Bu ayetlerden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Ahiret hayatı da dünya hayatı gibi sınırlıdır.
B) Dünya hayatında güzel amelleri olanlar ödüllendirilecektir.
C) Firdevs cennetlerinde peygamberler için özel bölümler mevcuttur.
D) Ahirette sınırsız sayıda ve çeşitte cennet bahçeleri yer almaktadır.
E) Cennet ile ödüllendirilen müminler, bir süre sonra buradan ayrılırlar.

57. Mevlevilikte; kollar açık hâlde sağ el yukarıda, sol el aşağıda olacak şekilde dönerek yapılan, bütün yaratılmışları sevgi ve aşkla kucaklamayı simgeleyen zikir törenidir.

Metinde hakkında bilgi verilen tören aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mürit
B) Sema
C) Halvet
D) Gülbank
E) Semah

58. İslam dininde şu beş şey koruma altındadır: Hayat, din, akıl, mal ve nesil. Bu aynı zamanda "fıtrati koruma"ya yönelik bir tavidir. Fıtrî yani doğuştan kazanılan temel haklar kişiye mahsustur, devredilemez ve dokunulmaz niteliktedir.

Parçaya göre;

- I. otopsi,
II. intihar,
III. ötenazi,
IV. organ nakli

uygulamalarından hangilerinin sözü edilen hakları ihlal ettiği kesin olarak söylenebilir?

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

59. Allah, her şeyi işiten ve görendir. O; bizim duymadıklarımızı duyar, göremediklerimizi görür. Bizim ise bu özelliklerimiz sınırlıdır. Her şeyi görmemiz ve duymamız mümkün değildir.

Bu metinde Allah'ın aşağıdaki sıfatlarından hangilerine dikkat çekilmektedir?

- A) Hayat - İlim
B) Semi - Basar
C) İrade - Kudret
D) Kelam - Tekvin
E) Kıdem - Beka

60. "Ben, cinleri ve insanları ancak bana kulluk etsinler diye yarattım." (Zâriyât suresi, 56. ayet)

"Artık kimin tartıları ağır gelirse işte onlar, kurtuluşa erenlerin ta kendileridir. Kimlerin de tartıları hafif gelirse işte onlar da kendilerini ziyana uğratanların ta kendileridir." (Mü'minûn suresi, 102-103. ayetler)

"Sûr'a üflenir; Allah'ın dilediği kimseler dışında göklerdeki ve yerdeki herkes ölür. Sonra ona bir daha üflenir, bir de bakarsın onlar kalkmış bekliyorlar." (Zümer suresi, 68. ayet)

Verilen ayetlerde aşağıdaki kavramların hangisinden bahsedilmemiştir?

- A) Ba's
B) Kıyamet
C) İbadet
D) Mizan
E) Berzah

61. Hicretten önceki Taif yolculuğundan dönen Hz. Peygamber, Hira Mağarası'na kadar gelmiş fakat tehditlerden dolayı Mekke'ye girememişti. Sonrasında Mutim b. Adî isimli kişinin her ne olursa olsun, Hz. Peygamber'i koruyacağını Mekke halkına duyurması üzerine şehre sorunsuz girebilmişti. Müşrik olan Mutim'in bu davranışı, bazıları tarafından onun Müslüman olduğu şeklinde yorumlanmıştı. Fakat o İslam inancını benimsemeyip Bedir Savaşı'ndan önce müşrik olarak ölmüştü. Bedir Savaşı'ndan sonra müşrik esirlerin serbest bırakılması için Medine'ye gelen heyetin içerisine onun oğlu Cübeyr de vardı. Yapılan teklif üzerine Hz. Peygamber Cübeyr'e dönerek "Eğer Mutim b. Adî sağ olsaydı da Mekke müşrikleri hakkında konuşup onları bağışlamamı isteseydi hiç şüphesiz ben Mut'im'in hatırı için onları serbest bırakırdım." buyurmuştu.

Bu metne en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Muhammet ve İnsan Sevgisi
- B) Hz. Muhammet ve Cesaret
- C) Hz. Muhammet ve Vefa
- D) Hz. Muhammet ve Sabır
- E) Hz. Muhammet ve Cömertlik

62-69. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

62. Bazı insanlar klasik müzik, bazıları caz müzik dinlemekten hoşlanırlar. Bazı insanlar resimle ilgilenirken bazıları heykelle ilgilenir. Sen bir tabloya hayranlıkla bakarken başkası için hiçbir anlam ifade edemeyebilir. Başkasının severek dinlediği müzik de sana gürültüden ibaret gelebilir. Çünkü her insanın algısı, beğenisi, yetiştiği toplum, aldığı eğitim, ait olduğu kültür, ekonomik koşulları, inançları farklıdır.

Parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı aranmaktadır?

- A) Ortak estetik yargılar var mıdır?
- B) Güzellik ortak bir cevher midir?
- C) Sanat eserinin özellikleri nelerdir?
- D) Hoş olanla güzel olan aynı şey midir?
- E) Güzellik hangi sanat dalında aranmalıdır?

63. I. Devletin iktidar olmaktan kaynaklanan gücünü özgürce kullanması, devletlerle olan ilişkilerinde bağımsız olmasıdır.
II. Alınan kararların o ülkede geçerli olan yasalara uygun olmasıdır.
III. Bireyin, eylemlerinin sonucuna katlanmasıdır.
IV. Hak ve özgürlükleri devlete karşı savunabilen özgür ve özerk vatandaşların oluşturduğu bü-tünlüktür.

Tanımları verilen kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A) Meşruiyet	Egemenlik	Sorumluluk	Sivil Toplum	Sivil Toplum
B) Sivil Toplum	Sorumluluk	Meşruiyet	Egemenlik	Egemenlik
C) Egemenlik	Meşruiyet	Sivil Toplum	Sorumluluk	Sorumluluk
D) Meşruiyet	Sorumluluk	Egemenlik	Sivil Toplum	Sivil Toplum
E) Egemenlik	Meşruiyet	Sorumluluk	Sivil Toplum	Sivil Toplum

64. Dolmuş şoförü inmek üzere olan yolcu için arka kapıyı açarken bir taraftan yolcunun para üstünü veriyor. Bir taraftan durakta bekleyen yolcular için ön kapıyı açıyor, bir taraftan da dikiz ayna ve yan aynalarla dolmuşun içini ve dışını kontrol ediyor.

Bu parçadaki dikkat türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bölünmüş dikkat
- B) Odaklanmış dikkat
- C) Seçici dikkat
- D) Etkin dikkat
- E) Edilgin dikkat

65. • İzlemek istediği filmin gösterim saatiyle iş toplantı saatinin çakışması
• Tatlı yemekten hoşlandığı hâlde diyet yapmak zorunda olması
• Sınavdan kötü not almak istememesine rağmen ders çalışmak da istememesi

Verilen örnekler aşağıdaki kavramlardan hangisini karşılamaktadır?

- A) Engellenme
- B) Korku
- C) Kaygı
- D) Öfke
- E) Çatışma

66. Her toplumsal olay, ortaya çıktığı yerin ve zamanın özellikleri içinde biçimlenir. Sosyoloğun araştırma laboratuvarı toplumdur. Sosyolog ele aldığı bir konunun tarihsel gelişim süreci içindeki durumunu da dikkate almalıdır.

Bu parçadan hareketle sosyoloğun araştırma yaparken hangi bilimsel ön kabulü dikkate alması gerekir?

- A) Konuların sınırlandırılması
- B) Olguların değişebilirliği
- C) Bilmediğini varsaymak
- D) Nedensellik
- E) Nesnellik

68. Fastfood tarzı beslenme karaciğerde yağlanmaya neden olur. (I. Öncül)

Karaciğerde yağlanma aşırı kilo alımına neden olur. (II. Öncül)

Aşırı kilo alımı obeziteye neden olur. (III. Öncül)

Obezite ölüme neden olur. (IV. Öncül)

Öncülleri verilen zincirleme kıyasın sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aşırı kilo alımı ölüme neden olur.
- B) Karaciğer yağlanması ölüme neden olur.
- C) Karaciğer yağlanması obeziteye neden olur.
- D) Fastfood tarzı beslenme ölüme neden olur.
- E) Fastfood tarzı beslenme obeziteye neden olur.

67. Fiziksel olarak bir arada olmayan ancak birtakım ortak özelliklere sahip kişilerden oluşan bütüne toplumsal kategori denir. Toplumsal kategori içinde ifade edilen kişiler arasında hiçbir etkileşim olmayabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir kategori örneğidir?

- A) Stadyumda maç izleyenler
- B) Beşiktaş takımını tutanlar
- C) Markette alışveriş yapanlar
- D) Aynı salonda sınava girenler
- E) Hamlet oyunundaki kadın oyuncular

69. "Hiçbir bilgisayar oyun değildir." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı bilgisayarlar odundur.
- B) Tüm oyunlar bilgisayardır.
- C) Hiçbir bilgisayar oyun değildir.
- D) Hiçbir oyun bilgisayar değildir.
- E) Bazı oyun olmayan bilgisayar olmayan değildir.

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 49 soru vardır.

1. Gerçek sayılardan oluşan bir kümenin elemanları ile ilgili;

- 10 tanesinin tam sayı olmadığı,
- 4 tanesinin rasyonel sayı olmadığı,
- 12 tanesinin de irrasyonel sayı olmadığı,

bilinmektedir.

Buna göre, bu kümenin elemanlarından kaç tanesi tam sayıdır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. x ve y birbirinden farklı pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$(243)^{x-y} = (27)^{x^2-y^2}$ olduğuna göre,

$\frac{(64)^{x+y}}{256}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 64 B) 32 C) 16 D) 8 E) 4

3. Sayı doğrusu üzerinde iki sayı arasındaki uzaklık, bu iki sayının farkının mutlak değerine eşittir.

Gizem öğretmen, tahtaya önce yukarıdaki tanımı sonra da $A \rightarrow B$ ifadesini yazıyor. Öğrencilerine bu ifadenin A ve B sayıları arasındaki uzaklığın %50'sini belirttiğini söylüyor ve Deniz'in aşağıdaki soruyu bu bilgi ile çözmesini istiyor.

" $(x \rightarrow 4) \rightarrow 6 \leq 2$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?"

Buna göre, Deniz'in verdiği doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

4. Bir reklam panosundaki sarı, mavi ve yeşil renkli lambalar sırasıyla $\frac{3}{10}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{7}{15}$ saatte bir yanıp sönmektedir.

Bu üç lamba saat 22.30'da üçüncü kez birlikte yanıp söndüğüne göre ilk kez saat kaçta birlikte yanıp sönmüştür?

- A) 5.10 B) 5.24 C) 5.42 D) 6.12 E) 6.36

5. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\text{EBOB}(a,b) = 18$$

$$\text{EKOK}(a,b) = 720$$

olduğuna göre, bu koşulu sağlayan kaç farklı (a,b) vardır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

6. Her k gerçel sayısı için,

$$\boxed{k} = 3k - 1$$

eşitliği tanımlanıyor.

Buna göre,

$$2 \cdot \boxed{k} + 3 \cdot \boxed{k} = 64$$

eşitliğinde,

- k , bir rasyonel sayıdır.
- k 'nın pozitif bölenlerinin toplamı bir asal sayıdır.
- k 'nın tam sayı bölenlerinin sayısı 3'tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. x ve y birer doğal sayı olmak üzere, bir esnaf x TL'ye aldığı bir ürünü;

- $12y - 20$ TL'ye satarsa kâr etmemektedir.
- $10y - 12$ TL'ye satarsa zarar etmemektedir.

Buna göre, bu esnaf bu ürünü alırken en az kaç TL ödemiştir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

8. Ali; kümeste güvercin beslemektedir. Bu kümesteki a tane taşınabilir bölmenin her birinde a tane güvercin bulunmaktadır. Bu güvercinlerden hasta olanları veterinerine götürecektir.

Ali; bütün bölmeleri boşaltıp, hasta olmayan güvercinleri x tane bölmeye, her birinde x tane güvercin olacak şekilde yerleştiriyor ve hasta güvercinleri geri kalan bölmelere eşit sayıda paylaştırarak veterinerine götürüyor.

Buna göre, Ali'nin veterinerine götürdüğü her bir bölmedeki hasta güvercin sayısı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

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

9. $A = \{1, 2, 3, \dots, 20, 21\}$

şeklinde 1'den 21'e kadar ardışık doğal sayılardan oluşan bir A kümesi veriliyor. Bu kümenin üç elemanlı alt kümelerinden kaç tanesinin elemanlarının toplamı 3 ile tam bölünebilir?

- A) 384 B) 400 C) 448
D) 512 E) 1330

10. $p: \sqrt{2} + \sqrt{3} < \sqrt{5}$
 $q: \sqrt{8} - \sqrt{5} > \sqrt{3}$
 $r: \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt{3} = \sqrt[6]{81}$
önergeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki bileşik önergelerden hangisinin doğruluk değeri 1'dir?

- A) $p \wedge (q \Rightarrow r)$
B) $(p \Leftrightarrow q) \vee r$
C) $p' \Rightarrow (q \wedge r)$
D) $p \vee (q \Leftrightarrow r')$
E) $p \Leftrightarrow (q \Rightarrow r)$

11. a, b, c, d sıfırdan farklı birer gerçekte sayı olmak üzere,

$$f: \mathbb{R} - \{m\} \rightarrow \mathbb{R} - \{n\}, f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$$

fonksiyonu bire bir ve örtendir.

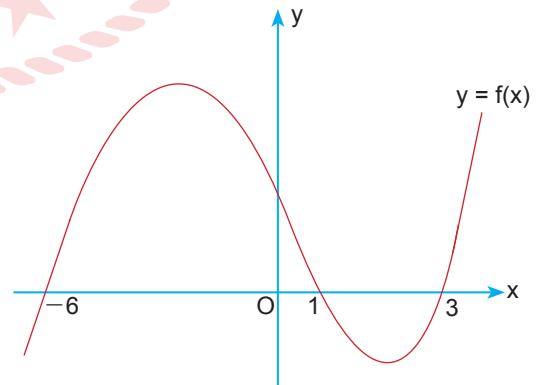
Buna göre,

- I. $m = -d \cdot c^{-1}$
II. $n \cdot c = a$
III. $a + d = 0$ ise $f(x) = f^{-1}(x)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $(x - 2) \cdot f(x - 1) \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) -3 D) 0 E) 5

13. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2$ fonksiyonu veriliyor.

$||f(x) - 1| - 2| = m$ denkleminin birbirinden farklı beş tane gerçek kökü olduğuna göre, m kaçtır?

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

14. $P(x)$ katsayıları tam sayı olan bir polinom olmak üzere,

$P(x) = x^4 + mx^3 + nx^2 + px + 72$ polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?

- A) $x - 1$ B) $x - 2$ C) $x - 3$ D) $x - 5$ E) $x - 6$

15. $\sqrt{x + \sqrt{x}} - \sqrt{x - \sqrt{x}} = \sqrt{3}$ denkleminin kökü, $8x^2 - ax + a + 1 = 0$ denkleminin de bir kökü olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) $\frac{9}{8}$ D) 70 E) 89

16. $5^{2x^2-4x} - 4 \cdot 5^{x^2-2x+1} = 125$

denkleminin gerçek köklerinin çarpımı kaçtır?

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

17. $f(x) = x^2 - 5x - 6$ parabolü, dik koordinat düzleminde x eksenini a ve b , y eksenini c noktasında kesmektedir.

Buna göre, $f(a + b + c)$ ile $f(a \cdot b \cdot c)$ değerleri farkının pozitif değeri kaçtır?

- A) 1010 B) 1100 C) 1110 D) 1120 E) 1130

18. $f(x) = 4x^2 - 16x + 10$ parabolünün en küçük değeri M , $g(x) = -2x^2 + 4x + 2$ parabolünün simetri eksenini $x = T$, $h(x) = 4x^2 - 4x + 1$ parabolünün tepe noktasının ordinatı N 'dir.

Buna göre, M , N ve T değerleri için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $M > T > N$ B) $N > T > M$ C) $T > M > N$
D) $T > N > M$ E) $N > M > T$

19. Derya, 6 adet lambadan oluşan bir düzenek tasarlamıştır. Bu düzenekteki her bir lamba kırmızı, beyaz ve sarı renkte yanmaktadır.

Bu 6 lambadan üçü aynı anda ve 3 lambadan ikisi aynı renkte yandığına göre, düzenekteki lambalar kaç farklı şekilde yanabilir?

- A) 60 B) 90 C) 180 D) 240 E) 360

20. Koronavirüs salgınında beş ilde hastalığa yakalanan kişi sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İl	Kişi Sayısı
İstanbul	25 800
Ankara	17 640
İzmir	14 200
Muğla	7200
Antalya	x

Bu tabloda verilen beş ildeki hastalığa yakalanan kişi sayılarının aritmetik ortalamasının 14 000 olduğu bilindiğine göre, Antalya ilinde bu hastalığa yakalanan kişi sayısı (x) kaçtır?

- A) 5160 B) 6040 C) 7080
D) 8200 E) 8400

21. $\tan(\arcsin \frac{5}{13} + \arccos \frac{3}{5})$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{69}{16}$ B) $\frac{63}{16}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $-\frac{33}{42}$ E) $-\frac{63}{16}$

22. $\sin 2x + \cos 2x + 1 = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathcal{C} = \left\{ x : x = \mp \frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi \vee x = \frac{3\pi}{4} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$
 B) $\mathcal{C} = \left\{ x : x = \frac{3\pi}{4} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$
 C) $\mathcal{C} = \left\{ x : x = \frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi \vee x = \frac{3\pi}{4} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$
 D) $\mathcal{C} = \left\{ x : x = k \cdot \pi \vee x = \frac{\pi}{4} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$
 E) $\mathcal{C} = \left\{ x : x = \frac{\pi}{4} + k \cdot \pi \vee x = k \cdot \frac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z} \right\}$

23. $\frac{1}{1 - \cos x} + \frac{1}{1 + \cos x} = 4$

denkleminin $[0, 2\pi]$ aralığındaki köklerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4π B) 3π C) 2π D) π E) 0

24. $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere,

$$\frac{\sin\left(\frac{71\pi}{2} - x\right)}{3} = \frac{\cos\left(-\frac{21\pi}{2} + x\right)}{4}$$

olduğuna göre, $\sin x + \cos x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{7}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

25. Katsayıları birer gerçekte sayı ve baş katsayısı 1 olan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun, köklerinden ikisi -3 ve 5 'tir.

$P(x)$ polinomunun $x = 0$ noktasında bir yerel ekstremumu olduğuna göre, üçüncü kökü kaçtır?

- A) $-\frac{15}{2}$ B) -4 C) 0 D) 4 E) $\frac{15}{2}$

26. ab iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, karmaşık sayılar kümesinde

$$\triangle ab = \frac{a+bi}{4}$$

$$\square ab = \frac{a-bi}{3}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\square 12 + \triangle 34$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15+22i}{12}$ B) $\frac{15-22i}{12}$ C) $\frac{15+10i}{12}$
 D) $\frac{13+4i}{12}$ E) $\frac{13-4i}{12}$

27. $A = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesi veriliyor.

Bu kümenin elemanlarından,

$$f(x) = \log_{(14-x)}(x^2 - 4x - 21)$$

fonksiyonunu tanımlı yapan değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 17 E) 24

28. Terimleri birbirinden farklı ve ortak çarpanı d olan bir (a_n) geometrik dizisinde,

$$a_1 = 3 + d$$

$$a_4 = 2a_3$$

olduğuna göre, a_{10} kaçtır?

- A) 2^9 B) 2^{10} C) $5 \cdot 2^9$ D) $5 \cdot 2^{10}$ E) 10^9

29. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu her x değeri için $-4 \leq f(x) \leq -2$ eşitsizliğini sağlıyor.

Buna göre,

- I. $\lim_{x \rightarrow 2} (|f(x)| - f(x))$ vardır.
 II. $\lim_{x \rightarrow 2} x \cdot f(x)$ vardır.
 III. $\lim_{x \rightarrow 2} (|f(x)| + f(x))$ vardır.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

30. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 5$ ve $\lim_{x \rightarrow 2} g(x) = -4$ olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x+1)+4}{3-g(3-x)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -9 B) $-\frac{9}{8}$ C) $\frac{9}{7}$ D) 3 E) 4

31. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x^3 + 5x^2 - 1$

olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

32. Her x gerçekte sayı için,

$$f(x) = (x-2)^2 + mx^2 + nx - 3x + 4$$

f fonksiyonunun türevi 0 olduğuna göre, $m-n$ kaçtır?

- A) -7 B) -6 C) 0 D) 6 E) 7

33. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(-5) = 5$ ve $f(7) = 9$ 'dur.

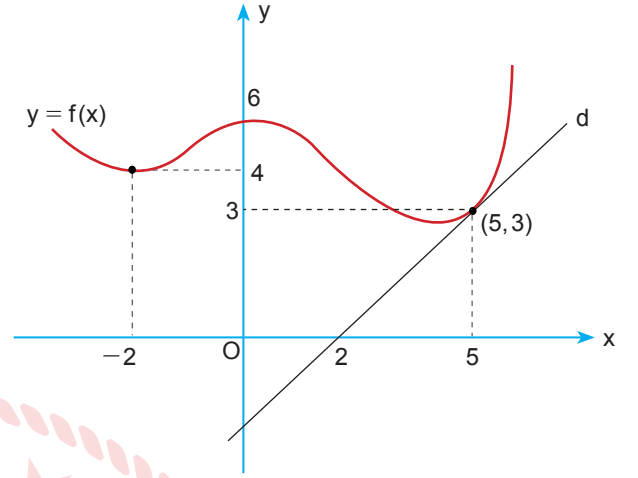
Buna göre,

$$\int_{-1}^3 f(3x-2) d[f(3x-2)]$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 28 B) 24 C) 21 D) 18 E) 15

34. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonu ile d doğrusunun grafiği aşağıda verilmiştir.



f fonksiyonu ile d doğrusu $(5, 3)$ noktasında birbirine teğet ve f fonksiyonunun ekstremum noktası $(-2, 4)$ olduğuna göre,

$$\int_{-2}^5 (f'(x) + f''(x)) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) $\frac{18}{5}$ C) 0 D) $-\frac{2}{5}$ E) -1

35. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ bir fonksiyon ve

- $x \in (-\infty, 4)$ için $f'(x) < 0$
- $f(-1) \cdot f(1) < 0$

olduğuna göre,

I. $\int_{-4}^{-2} f(x) dx > 0$

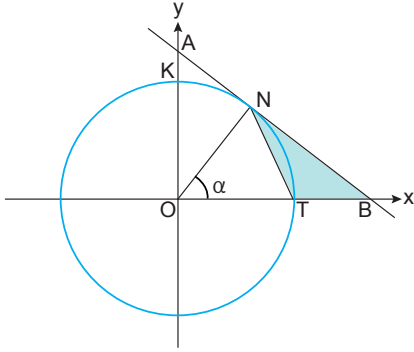
II. $\int_2^3 f(x) dx < 0$

III. $\int_{-2}^3 f(x) dx < 0$

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

36. Şekildeki O merkezli birim çemberde AB doğrusu N noktasında çembere teğet, $m(\widehat{NOB}) = \alpha$ ve K, T noktaları çember üzerindedir.



Buna göre, $A(\widehat{NTB})$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\tan \alpha \cdot \sin \alpha}{2}$ B) $\frac{\tan \alpha - \sin \alpha}{2}$ C) $\frac{\cos \alpha - \sin \alpha}{3}$
D) $\frac{1 + \tan^2 \alpha}{2}$ E) $\frac{\tan \alpha + \cot \alpha}{2}$

37. $(m-2)x^2 + ny^2 + (m^2-4)xy - 3x + 5y + 40 = 0$

denkleminin bir çember belirttiğine göre, (m, n) aşağıdakilerden hangisidir?

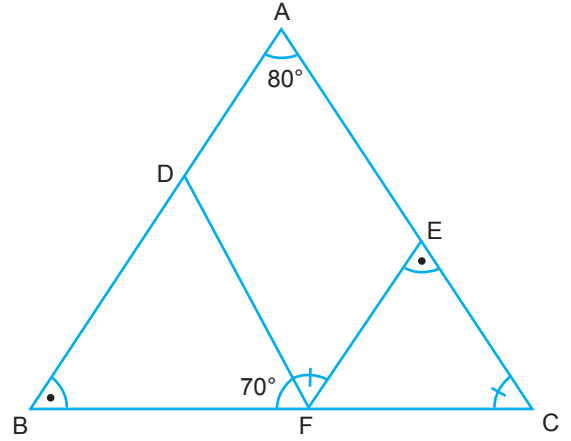
- A) $(-2, -4)$ B) $(2, -4)$ C) $(2, 0)$
D) $(3, 5)$ E) $(-4, -2)$

38.
$$\frac{\cos\left(\frac{13\pi}{2} + \alpha\right) + \cos\left(\frac{7\pi}{2} - \alpha\right)}{\sin\left(\frac{7\pi}{2} + \alpha\right) - \sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cot \alpha$ B) $\sec \alpha$ C) $\operatorname{cosec} \alpha - 1$
D) $\tan \alpha$ E) $2 \tan \alpha$

39.

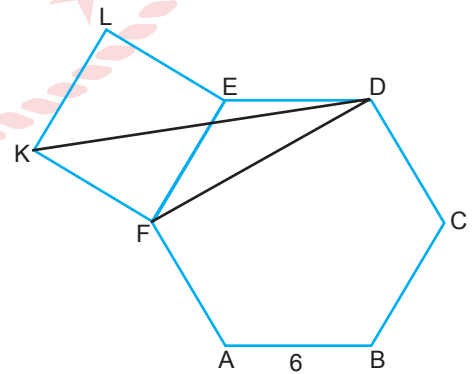


Şekildeki ABC üçgeninde $D \in [AB]$, $E \in [AC]$, $F \in [BC]$ ve $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{FEC})$, $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DFE})$, $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$, $m(\widehat{DFB}) = 70^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{BDF})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 35 E) 40

40.

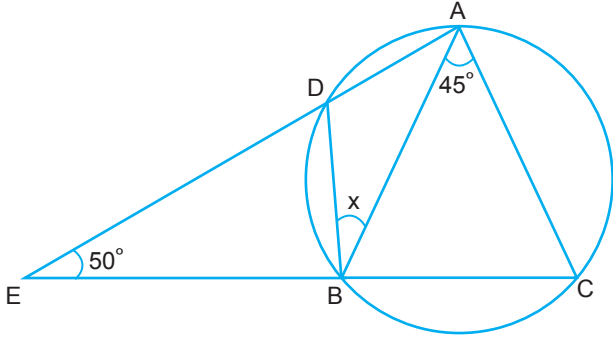


Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, KFEL kare ve $|AB| = 6$ birimdir.

Buna göre, KFD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 27 E) 30

41.

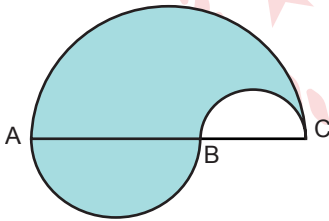


Şekildeki çemberde A, B, C, D noktaları çember üzerinde, $D \in [AE], B \in [EC], |ED| = |EB|$, $m(\widehat{AEC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$ ve $m(\widehat{DBA}) = x$ 'tir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

42.



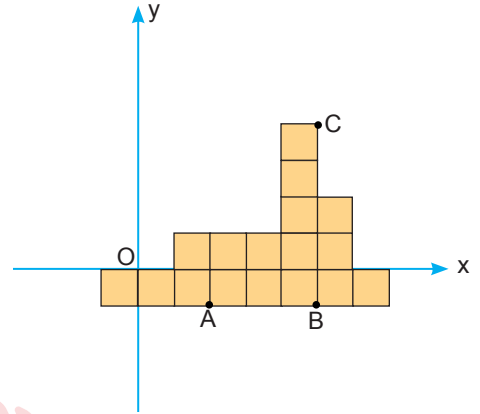
Şekilde [AB], [BC] ve [AC] çaplı yarım çemberler verilmiştir.

$$2 \cdot |BC| = |AB|, |AC| = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{7\pi}{2}$ B) 4π C) $\frac{9\pi}{2}$
D) 6π E) $\frac{15\pi}{2}$

43. Dik koordinat düzleminde 17 eş birimkareden oluşan bir şekil aşağıda verilmiştir.

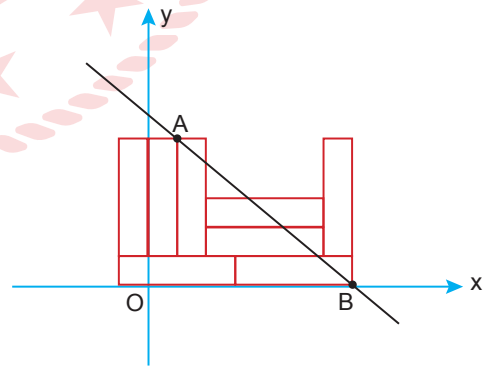


Şekilde [BC] üzerinde bir K noktası belirleniyor. K noktası, A noktası ile birleştirilerek [AK] elde ediliyor ve şekil eş alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Buna göre, K noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

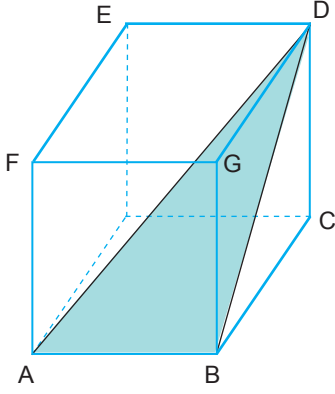
44. Dik koordinat düzleminde AB doğrusu ile 8 eş dikdörtgen kullanılarak oluşturulan bir şekil aşağıda verilmiştir.



Buna göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{4}{5}$ C) $-\frac{5}{6}$
D) $-\frac{5}{8}$ E) $-\frac{6}{7}$

45.



Şekildeki küpte $|AD| = 8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, ABD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $32\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{2}$ C) 32 D) $6\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

46. Bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanları 20 cm^2 , 25 cm^2 ve 40 cm^2 dir.

Buna göre, bu prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $10\sqrt{2}$ B) 25 C) 100
D) $75\sqrt{2}$ E) $100\sqrt{2}$

47. Dik koordinat düzleminde $A(-1, 3)$ noktasının $B(1, 2)$ noktasına göre simetriği C noktasıdır. C noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği ise D noktasıdır.

Buna göre, D noktasından geçen ve $2y - x + 1 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun grafiğinin eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı kaç birimkaredir?

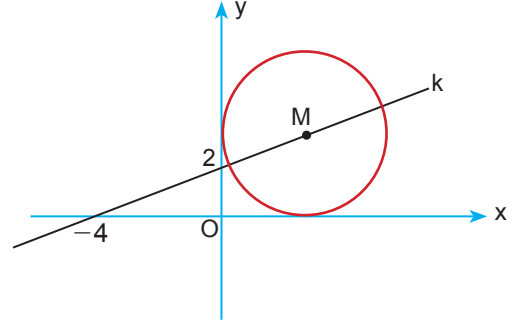
- A) $\frac{25}{4}$ B) $\frac{27}{4}$ C) 12 D) 13 E) 15

48. $A(m^2 - 4m - 12, -m^2 + 2m + 15)$

noktası dik koordinat düzleminde 2. bölgede olduğuna göre, m'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

49. M merkezli çember, dik koordinat düzleminde 1. bölgede eksenlere teğettir.



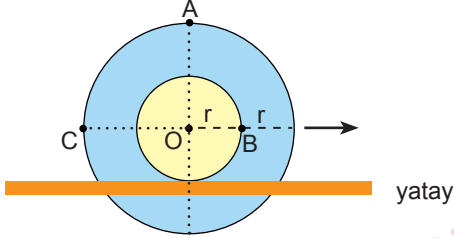
k doğrusu; $(-4, 0)$, $(0, 2)$ noktaları ile çemberin merkezinden geçtiğine göre, çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$
B) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$
C) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$
D) $(x - 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$
E) $(x - 5)^2 + (y - 5)^2 = 25$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-35), Biyoloji (36-52) alanlarına ait toplam 52 soru vardır.

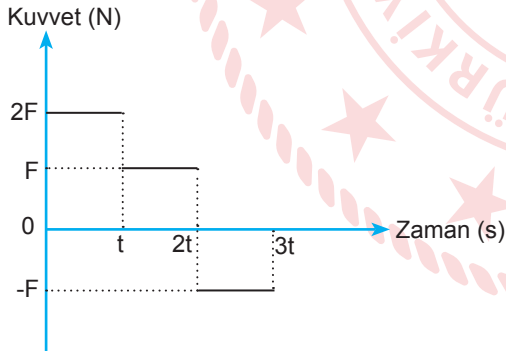
1. Yatay yolda sabit hızla ok yönünde kaymadan döne- rek ilerleyen r ve $2r$ yarıçaplı tekerlekler ortak merkez- lerinden perçinlenmiştir.



Buna göre, şekildeki konumdan geçerken A, B ve C noktalarının yere göre hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $v_A > v_B > v_C$ B) $v_A > v_C > v_B$
 C) $v_C > v_A > v_B$ D) $v_A = v_C > v_B$
 E) $v_A > v_B = v_C$

2. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan cisme hareket doğrultusunda uygulanan kuvvetin zamana göre değişim grafiği şekildeki gibidir.



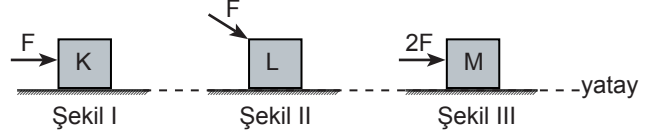
Buna göre,

- I. Cisim yol boyunca ivmeli hareket yapmaktadır.
 II. Cisim $2t$ anında yön değiştirmiştir.
 III. Cisim $t-2t$ ve $2t-3t$ zaman aralığında aynı ivme ile hareket etmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

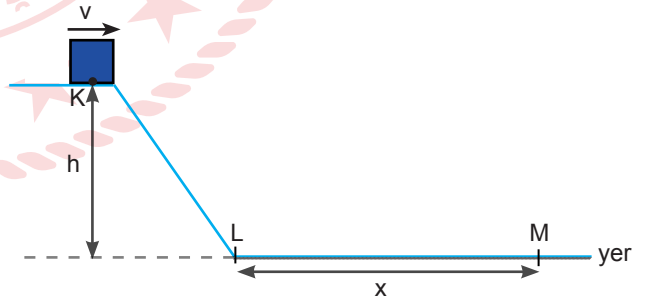
3. Özdeş yüzeyler üzerinde duran özdeş K, L ve M kutularına şekil I, şekil II ve şekil III'teki gibi kuvvetler uygulanıyor.



Kutuların hiçbiri hareket etmediğine göre, yatay zemin tarafından kutulara uygulanan sürtünme kuvvetleri f_K , f_L ve f_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $f_K = f_L = f_M$ B) $f_M > f_K = f_L$ C) $f_L > f_M > f_K$
 D) $f_M > f_K > f_L$ E) $f_K = f_L > f_M$

4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun KL arası sürtün- mesiz, LM arası sürtülmelidir.

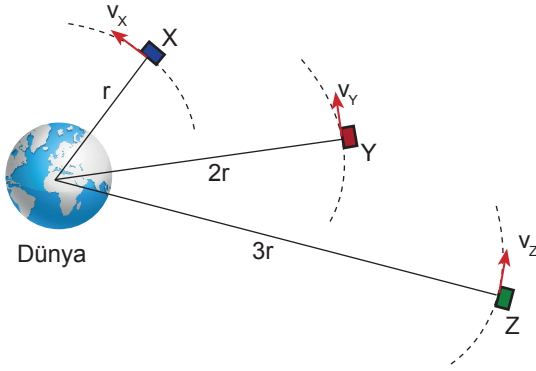


Yerden h yüksekliğindeki K noktasından v büyüklü- ğündeki hızla fırlatılan m kütleli cisim, sürtünme kat- sayısı k olan LM yolunda x kadar yol alarak duruyor.

Buna göre, x uzunluğu h , m , k ve v niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

5. Dünyadan r , $2r$ ve $3r$ uzaklıktaki çembersel yörüngelerde v_X , v_Y ve v_Z hızlarıyla dolanan X, Y ve Z uydularının kütleleri m_X , m_Y ve m_Z 'dir.



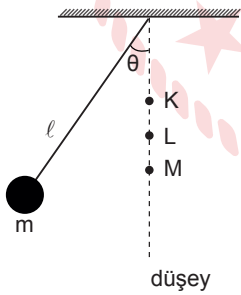
Buna göre,

- I Uyduların periyotları arasındaki ilişki $T_Z > T_Y > T_X$ 'dir.
- II Uyduların dolanım hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki $v_X > v_Y > v_Z$ 'dir.
- III Uydulara etki eden kütle çekim kuvvetleri arasındaki ilişki $F_X > F_Y > F_Z$ 'dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6. ℓ uzunluğundaki ipin ucuna m kütleli bir cisim bağlanarak şekildeki basit sarkaç yapılıyor.

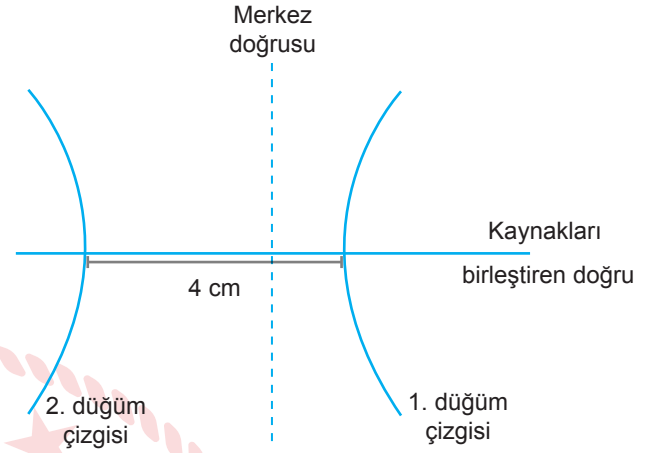


Sarkaç şekildeki konumdan serbest bırakıldığında K noktasındaki çiviye takılınca periyodu T_1 , L noktasındaki çiviye takılınca periyodu T_2 , M noktasındaki çiviye takılınca periyodu T_3 oluyor.

Buna göre, T_1 , T_2 ve T_3 arasındaki ilişki nasıldır? ($\theta < 10^\circ$)

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 > T_2 > T_3$ C) $T_1 > T_3 > T_2$
D) $T_3 > T_1 > T_2$ E) $T_3 > T_2 > T_1$

7. Su derinliğinin her yerde aynı olduğu bir dalga leğeninde saniyede 2 tam dalga üreten özdeş, aynı fazda çalışan noktasal kaynaklarla şekildeki gibi bir girişim deneyi gerçekleştiriliyor.



Bu deneyde, merkez doğrusunun bir tarafındaki 1. düğüm çizgisi ile diğer tarafındaki 2. düğüm çizgisinin kaynakları birleştiren doğruyu kestikleri noktalar arası uzaklık 4 cm'dir.

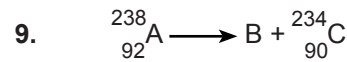
Buna göre, dalgaların yayılma hızı kaç cm/s'dir?

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

8. Bodrum Anadolu Lisesi öğrencilerinin okulda hazırladığı radyo istasyonu okul çevresine 100 MHz frekansında yayın yapıyor.

İstasyondan yayılan dalganın dalga boyu kaç metredir? (c: $3 \cdot 10^8$ m/s, 1 MHz: 10^6 Hz)

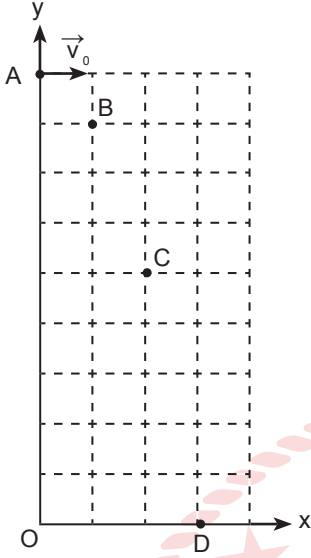
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Radyoaktif bozunma denkleminde B ile gösterilen parçacık hangisidir?

- A) ${}_0^1\text{n}$ B) γ C) β^- D) ${}^4_2\text{He}$ E) β^+

10. Düşey y düzleminin A noktasından bu düzlem içinde yatay \vec{v}_0 hızıyla fırlatılan cisim B ve C noktalarından geçerek D noktasında yatay x düzlemine çarpıyor.



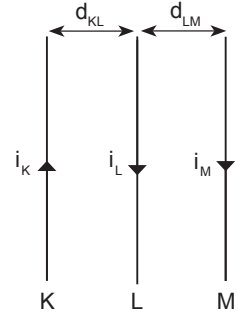
Cisim fırlatıldıktan 1 saniye sonra B'den geçtiğine göre,

- I. Cisim B noktasından C noktasına 1 saniyede gelir.
- II. Cisim C noktasından D noktasına 1 saniyede gelir.
- III. Cismin ivmesi zamanla artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (Düzlem eşit kare bölmeli, sürtünmeler önemsizdir.)

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

11. Aynı düzlemde bulunan şekildeki düz K, L ve M iletken tellerinden i_K , i_L ve i_M akımları geçmektedir.



K ve L telleri arasındaki dik uzaklık d_{KL} , L ve M telleri arasındaki dik uzaklık d_{LM} 'dir.

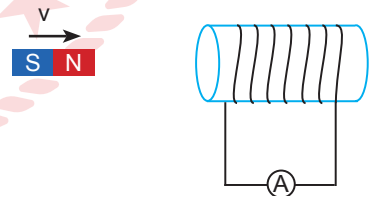
Buna göre;

- I. i_K akımının yönünü değiştirmek,
- II. i_M akımının şiddetini azaltmak,
- III. i_L akımının yönünü değiştirmek

işlemlerinden hangileri ayrı ayrı yapıldığında L teline etkiyen manyetik kuvvetin yönü kesinlikle değişir?

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

12. N sarımlı akım makarası ile kurulmuş sisteme şekildeki gibi çubuk mıknatıs v hızı ile yaklaştırılmaktadır.



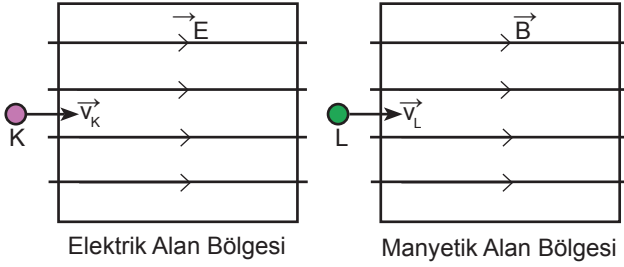
Buna göre ampermetre üzerinden geçen akımı arttırmak için;

- I. sarım sayısı N'i artırmak,
- II. mıknatısın v hızını azaltmak,
- III. kutup şiddeti daha büyük bir mıknatısı aynı v hızı ile yaklaştırmak

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

13. Yüklü taneciklerin manyetik ve elektrik alanda hareketini inceleyen bilim insanları şekildeki sistemleri kurmuşlardır.



Yerçekimsiz ve sürtünmesiz sistemlere şekildeki gibi yüklü K ve L parçacıklarını yollamışlardır.

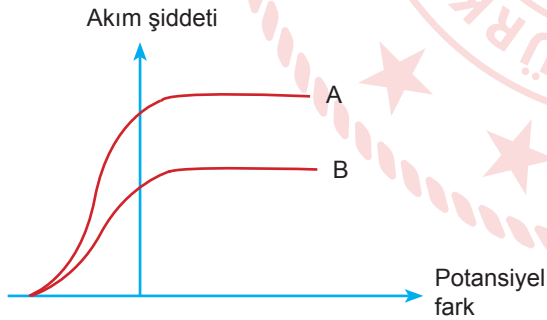
Buna göre,

- I. K parçacığının v_K hızı artar.
- II. L parçacığının v_L hızı değişmez.
- III. K parçacığının v_K hızı azalır.

İfadelerinden hangileri bu deneyde gözlenmiş olabilir?

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

14. Aynı fotosele ayrı ayrı düşürülen A ve B ışınlarının akım şiddeti-potansiyel fark grafiği şekildeki gibidir.



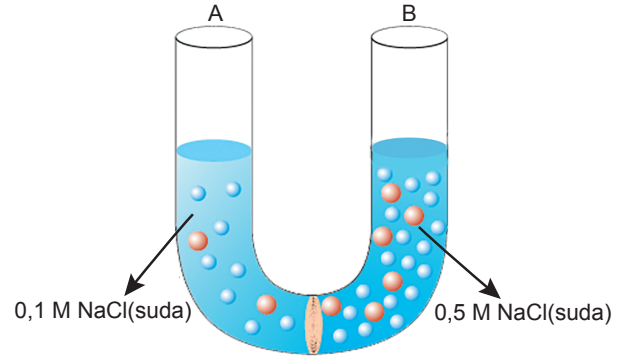
Buna göre,

- I. A ve B ışınları aynı renktedir.
- II. A ışınının frekansı B ışınının frekansından büyüktür.
- III. A ve B ışınlarının ışık şiddetleri eşittir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Aralarında yarı geçirgen zar bulunan bölmelerde farklı derişimli çözeltiler bulunmaktadır.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) B bölümünde sıvı seviyesi yükselirken A bölümünde sıvı seviyesi azalır.
- B) A bölümünde denge sağlanıncaya kadar buhar basıncı azalır.
- C) Zamanla B bölümünün kaynama noktası azalır.
- D) Sistem dengeye geldiğinde A bölümünde iletkenlik azalır.
- E) Denge anında çözeltilerin derişimleri eşitlenir.

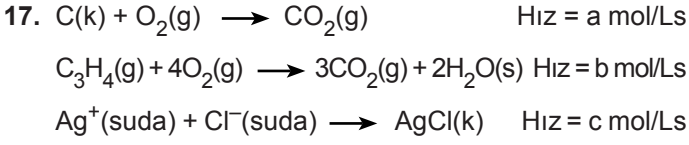
16. Tabloda farklı derişimlerdeki $C_6H_{12}O_6$ çözeltilerinin donmaya ve kaynamaya başlama sıcaklıkları verilmiştir.

Çözelti	Donmaya Başlama Sıcaklığı	Kaynamaya Başlama Sıcaklığı
0,5 m $C_6H_{12}O_6$	-0,93°C	100,26°C
1 m $C_6H_{12}O_6$	-1,86°C	100,52°C
2 m $C_6H_{12}O_6$	-3,72°C	101,04°C

Buna göre, 200 gram $CaBr_2$ katısı 500 gram su ile tamamen çözüldüğünde oluşan çözeltinin donmaya ve kaynamaya başlama sıcaklıkları hangisinde doğru verilmiştir?

(Ca :40 g/mol, Br :80 g/mol)

	Donmaya Başlama Sıcaklığı	Kaynamaya Başlama Sıcaklığı
A)	-1,86°C	100,52°C
B)	-1,86°C	103,12°C
C)	-3,72°C	101,04°C
D)	-11,16°C	103,12°C
E)	-11,16°C	101,04°C



Tepkime hızları arasında $c > a > b$ ilişkisi olduğuna göre,

- Tepkime hızı madde türüne bağlı olarak değişir.
- Zıt yüklü iyonların tepkimeleri yanma tepkimelerine göre daha hızlıdır.
- Bir tepkimede bağ oluşması ve bağ kopması ne kadar çok ise tepkime o kadar yavaştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Sıcaklığın $-1,86^\circ C$ 'a düştüğü şehirde donmayı engellemek için 500 gram suda kaç mol NaCl katısı çözünmelidir? ($K_d = -1,86^\circ C/m$)

- A) 0,25 B) 0,5 C) 1 D) 1,5 E) 2

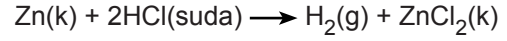
19. Gaz fazında gerçekleşen $2X(g) + 3Y(g) \rightarrow X_2Y_3(g)$ tepkimesine ait deney sonuçları tabloda verilmiştir.

Deney	X (mol /L)	Y (mol/ L)	Başlangıç Hızı (mol/Ls)
1	0,25	0,2	16,8
2	0,25	0,4	67,2
3	0,5	0,2	33,6

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Tepkime mekanizmalıdır.
- Tepkime moleküleritesi 5'dir.
- Tepkimenin hız denlemi $k.[X].[Y]^3$ şeklindedir.
- Tepkime X'e göre 1. derecedendir.
- Tepkime sıcaklığı artırılırsa hız sabitinin değeri artar.

20. Tek basamakta gerçekleşen



tepkimesinin hızı ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Aynı sıcaklıkta Zn katısı eklendiğinde tepkime hızı değişmez.
- Aynı sıcaklıkta tepkime kabına saf su eklenirse tepkime hızı değişmez .
- Tepkime hızı pH değişimi ile ölçülebilir.
- Zn katısının temas yüzeyi artarsa tepkime hızı artar.
- Sıcaklığın artırılması H_2 gazının çıkış hızını artırır.

21. Standart şartlarda Sn – Ag galvanik hücresi; $SnSO_4$ çözeltisine Sn metali, Ag_2SO_4 çözeltisine ise Ag metali daldırılarak ve iki yarı hücre tuz köprüsüyle birleştirilerek oluşturulur. Tepkime gerçekleşirken tuz köprüsündeki anyonlar $SnSO_4$ çözeltisine hareket eder.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Ag elektrodun yükseltgen özelliği Sn elektrottan fazladır.
- Çözeltide Sn^{2+} iyon derişimi artar.
- Pil tepkimesi yazıldığı yönde kendiliğinden gerçekleşir.
- Sıcaklık artırıldığında pil potansiyeli artar.
- Tepkime ilerledikçe E^0_{pil} değeri sıfıra yaklaşır.

22. Bazı metallerin aktiflik sıralaması $Mg > Al > Cd > Ni$ şeklindedir.

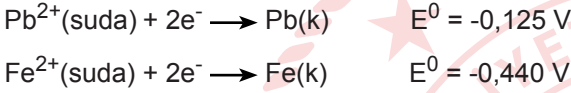
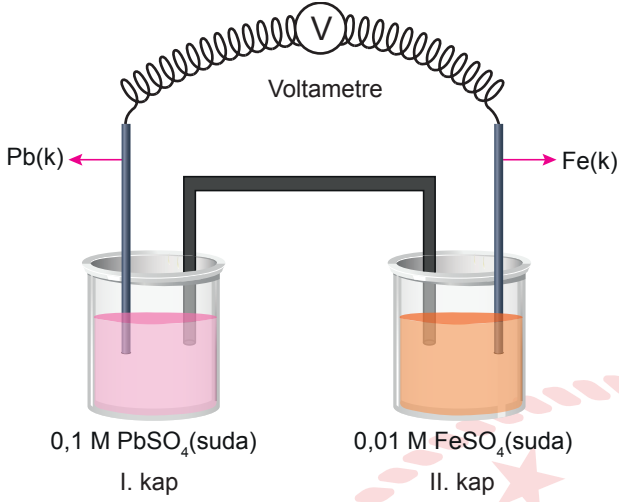
Buna göre,

- Cd metalinden yapılan kapta $NiSO_4$ çözeltisi saklanamaz.
- $Al_2(SO_4)_3$ çözeltisi Ni metalini aşındırır.
- Mg metalinin $NiSO_4$ çözeltisinde kütlesi azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. Şekilde bir elektrokimyasal pil gösterilmiş ve bu pilin yarı tepkimelerinin indirgenme potansiyelleri verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

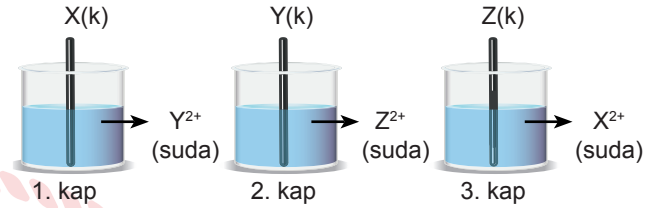
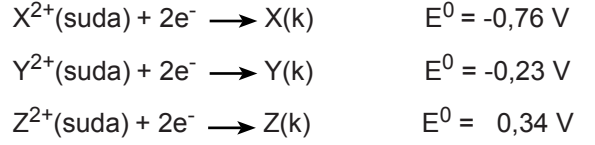
- A) Pil potansiyeli 0,315 voltur.
 B) Tuz köprüsünde anyonlar I. kaba gider.
 C) Hücre potansiyeli değeri sıfırdan küçüktür.
 D) Pb elektrodundan dış devreye elektron verilir.
 E) Pil şeması $\text{Fe}(\text{k})/\text{Fe}^{2+}(0,01\text{M})//\text{Pb}^{2+}(0,1\text{M})/\text{Pb}(\text{k})$ şeklindedir.

24. I. 3-Bromo-2,5-dimetil heptan
 II. Siklo bütül siklopentan
 III. 4-Kloro-2,2-dimetil pentan

IUPAC adları verilen alkanlar ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Bileşiklerin hepsi aynı karbon sayılıdır.
 B) Bileşiklerin tamamı alifatiktir.
 C) I ve III. bileşikler haloalkan olarak adlandırılır.
 D) Sadece II. bileşik hidrokarbondur.
 E) I ve II. bileşiklerin eşit molları yandığında aynı miktar CO_2 oluşur.

25. • Yükseltgenme potansiyeli büyük olan metalin elektron verme isteği daha yüksektir.
 • Metal atomu çözüldüdeki metal iyonundan daha aktif ise metal aşınır.

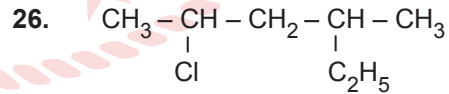


Yukarıda verilen kaplara göre,

- I. 1. kapta X metalinin kütlesi azalır.
 II. 2. kapta Z^{2+} iyonun derişimi azalır.
 III. 3. kapta Z metalinin kütlesi değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



Yarı açık formülü verilen molekül ile ilgili,

- I. Doymuş hidrokarbondur.
 II. IUPAC adı 2-Etil-4-kloro pentan'dır.
 III. Bütün C atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

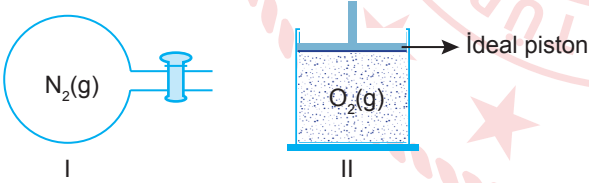
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

27. X = CH₄
Y = C₂H₆
Z = C₃H₈

X, Y ve Z gazları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X, Y ve Z arasında homolog seri vardır.
B) Üçü de doğal gazın yapısında bulunan gazlardır.
C) Kaynama noktaları arasında X > Y > Z sıralaması vardır.
D) Çözünürlüğü en fazla olan X gazıdır.
E) Metan ve etan gazlarının yapı izomeri yoktur.

28. Belirli bir sıcaklıkta I kabında N₂ gazı, II kabında O₂ gazı bulunmaktadır.

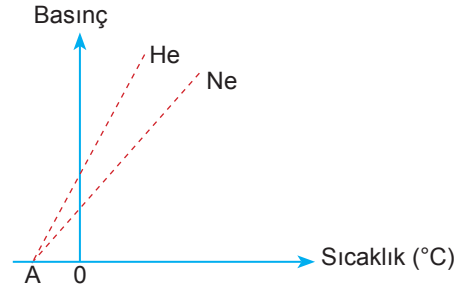


I kabına He gazı ekleniyor, II kabı ısıtılıyor.

Buna göre, her iki kabtaki gaz basıncındaki değişim nasıl olur?

- | I | II |
|--------------|-----------|
| A) Artar. | Artar. |
| B) Artar. | Değişmez. |
| C) Azalır. | Artar. |
| D) Azalır. | Değişmez. |
| E) Değişmez. | Artar. |

29. He ve Ne gazlarına ait basınç - sıcaklık grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. A noktasının değeri -273°C'tur.
II. Hacimleri eşit ise mol sayıları $n_{He} > n_{Ne}$ şeklindedir.
III. Mol sayıları eşit ise $V_{He} > V_{Ne}$ şeklindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

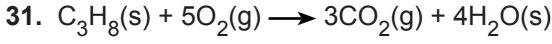
30. $2S(k) + 3O_2(g) \rightarrow 2SO_3(g)$ $\Delta H = -94$ kJ

Yukarıda verilen tepkimeyle ilgili,

- I. Ekzotermik bir tepkimedir.
II. SO₃ gazının molar oluşum entalpisi -94 kJ/mol'dür.
III. SO₃ gazının ısı kapasitesi S(k) ve O₂(g)'nin ısı kapasitesi toplamından büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



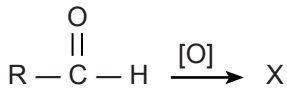
Yukarıda verilen tepkimenin entalpisini hesaplamak için;

- I. $H_2(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightarrow H_2O(g)$ tepkimesinin entalpisi,
- II. $C(k) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g)$ tepkimesinin entalpisi,
- III. C_3H_8 sıvısının oluşum entalpisi,
- IV. H_2O 'nun buharlaşma entalpisini

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi gerekir?

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

32.



Tepkimeleri sonucu oluşan Y maddesi ile ilgili,

- I. Ester olarak adlandırılır.
- II. Molekülleri arasında hidrojen bağı vardır.
- III. $C_nH_{2n}O_2$ genel formülüne sahiptir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

33. Oda sıcaklığında bulunan 0,1 M HX ve HY asitlerinin asitlik sabitleri tabloda verilmiştir.

	K_a
HX	$8 \cdot 10^{-4}$
HY	$5 \cdot 10^{-9}$

Buna göre,

- I. Eşit hacimlerini nötralleştirmek için gereken KOH miktarı eşittir.
- II. İyonlaşma yüzdesi $HX > HY$ 'dir.
- III. Asitlik kuvvetleri $HY > HX$ 'dir.
- IV. HX çözeltisinin pH değeri daha büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

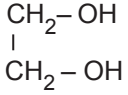
34. X maddesinin sıcaklık - basınç değerlerine göre çözünürlük değişimi tabloda verilmiştir.

Sıcaklık ($^{\circ}C$)	Basınç (atm)	Çözünürlük (g/100 mL su)
15	0,2	25
15	0,4	32
25	0,2	20

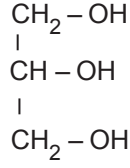
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X maddesinin çözünürlüğü endotermiktir.
- B) X maddesinin tanecikleri yalnızca titreşim hareketi yapar.
- C) X maddesi için çözünürlük basınçla ters orantılıdır.
- D) $25^{\circ}C$ 'ta 0,2 atm basınçta 100 mL suda 40 g X maddesi çözünür.
- E) X maddesi gaz hâlinindedir.

35. X



Y



X ve Y molekülleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Y'nin kaynama noktası X'in kaynama noktasından büyüktür.
B) X yükseltgenirken, Y yükseltgenmez.
C) X'in sulu çözeltisi antifiriz olarak da kullanılır.
D) X'in yaygın adı glikol, Y'nin yaygın adı gliserindir.
E) Su ile hidrojen bağı oluşturarak çözünürler.

36. Ökaryotik bir hücrede;

- I. replikasyon,
II. transkripsiyon,
III. translasyon

olaylarından hangileri sitoplazmada gerçekleşmez?

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

37. Oksijenli ve oksijensiz solunumda;

- I. ETS evresi,
II. glikozun pirüvik asite kadar parçalanması,
III. oksidatif fosforilasyon ile ATP üretilmesi,
IV. prokaryot ve ökaryot hücrelerde görülmesi

özelliklerinden hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

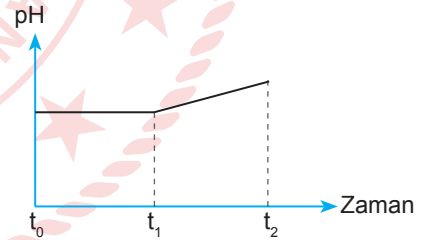
38. Üriner sistem hastalıklarının;

- I. Ürik asit kristallerinin eklemlerde birikmesi
II. Kalsiyum fosfat gibi mineral tuzların böbreğin havuzcuğunda birikmesi
III. Böbreklerde süzülme yetersizliği sonucu kandaki üre, ürik asit gibi azotlu artıkların miktarının artması

kavram eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A) Gut		İdrar yolu enfeksiyonu	Üremi
B) Böbrek taşı	Gut		Akut böbrek yetmezliği
C) Gut		Böbrek taşı	Üremi
D) Nefrit	Böbrek taşı		Sistit
E) Böbrek taşı	Gut		Üremi

39. Bakteri hücresinde fotosentez sırasındaki pH değerinin zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. $t_0 - t_1$ aralığında görülen reaksiyonlar granumda gerçekleşir.
II. $t_0 - t_1$ aralığında oksijen çıkışı görülmeyebilir.
III. $t_0 - t_1$ aralığındaki evrede pH değerinin sabit olması CO_2 'nin kullanılmamasından kaynaklanır.
IV. $t_1 - t_2$ aralığında fotoliz gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

40. Hücrede protein sentezi yapılırken;

- I. H₂O,
- II. amino asit,
- III. ATP,
- IV. ribozom

moleküllerinden hangilerinin artması beklenir?

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

41. İnsan dokularına ait bazı özel proteinler verilmiştir.

- I. Osein
- II. Aktin
- III. Kondrin
- IV. Miyozin

Bu özel protein çeşitlerinin ait olduğu dokular aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Kas	Kıkırdak	Kemik	Kas
B)	Kıkırdak	Kas	Kemik	Kıkırdak
C)	Kemik	Kıkırdak	Kas	Kemik
D)	Kıkırdak	Kemik	Kıkırdak	Kas
E)	Kemik	Kas	Kıkırdak	Kas

42. Kalbin çalışmasında,

- I. Karıncıklar kasılır.
- II. His demetleri uyarılır.
- III. Sağ kulakçık kasılır.
- IV. Atriyoventriküler düğüm uyarılır.
- V. Sinoatrial düğüm uyarılır.

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

43. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin görevi yanlış verilmiştir?

- A) Kortizol → Protein yapım hızını artırır.
B) Tiroksin → Metabolizma hızını artırır.
C) İnsülin → Kan şekerini azaltır.
D) ACTH → Böbrek üstü bezini uyarır.
E) FSH → Dişilerde ovaryumu uyarır.

44. RNA çeşitlerinin tümü için;

- I. DNA tarafından sentezlenme,
- II. amino asitlerle bağ kurma,
- III. protein sentezinde görev alma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

45. İnce bağırsak villuslarından emilen bir amino asidin kalbe gelene kadar;

- I. karaciğer,
- II. kapı toplardamarı,
- III. alt ana toplardamarı,
- IV. ince bağırsak kılcak kan damarı

yapılarında izlediği yol sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

46. İnsan sindirim sisteminde yer alan;

- I. safra kesesi,
- II. pankreas,
- III. mide

yapılarından hangileri sindirim enzimi salgılamaz?

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

47. Bir nöronda;

- I. çekirdek,
- II. miyelin kılıf,
- III. ranvier boğumu,
- IV. akson,
- V. dendrit

yapılarından hangileri bulunmayabilir?

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

48. Bir bitki, terleme ve kohezyon kuvvetinin etkisi ile aşağıdaki hangi hava ortamında daha fazla su kaybeder?

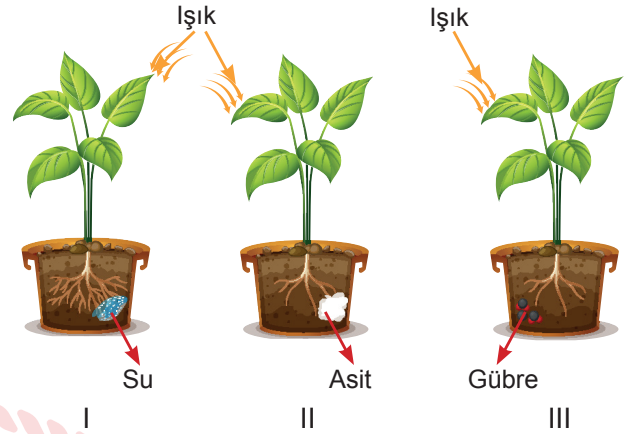
- A) 10 °C de rüzgârlı
B) 30 °C de rüzgârlı
C) 30 °C de nem oranı yüksek
D) 40 °C de rüzgârsız
E) 40 °C de nem oranı yüksek

49. Atmosferde karbondioksit gibi gazların artması dünyanın sıcaklığının artmasına neden olur. Bu olaya küresel ısınma denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi küresel ısınma sonucunda beklenen sorunlardan biri değildir?

- A) İklim değişikliği
B) Tarımsal üretimin azalması
C) Deniz seviyesinin yükselmesi
D) Kutuplardaki buzulların erimesi
E) Bitki türlerinin artması

50. Özdeş üç bitki şekildeki gibi farklı ortamlarda yetiştiriliyor.



Bu bitkilerin kök ve gövdelerinde ortamlara bağlı olarak gerçekleşecek hareketlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

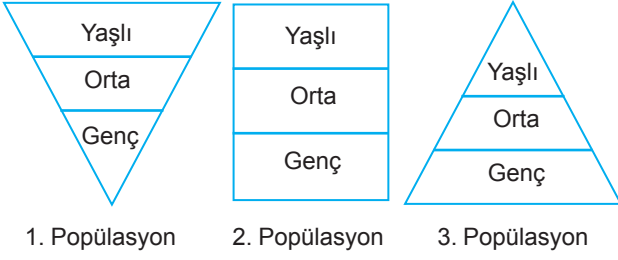
- A) I. bitkide kök pozitif kemotropizma, gövde ise negatif fototropizma
B) II. bitki negatif, III. bitki pozitif kemotropizma, gövdeleri ise pozitif fototropizma
C) III. bitkide gövde pozitif fototropizma, kök ise negatif kemotropizma
D) Her üç bitkinin de gövdesi pozitif geotropizma, kökleri ise negatif geotropizma
E) II. bitkide kök negatif kemotropizma, gövde ise negatif fototropizma

51. Yerleşim yerinden yüksek düzlük yerler için yaygın bir şekilde yayla tabiri kullanılmaktadır. Ancak Karabağlar Yaylası rakım olarak Muğla şehir merkezinden daha aşağıdadır.

Buna göre, Karabağlar Yaylası'nda yaşamakta olan bir kişinin Muğla merkezde yaşamaya başladığında vücudunda aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Kanın pH değeri azalır.
B) Kandaki CO₂ miktarı artar.
C) Soluk alıp verme hızı artar.
D) Alyuvar sayısı artar.
E) Akyuvar sayısı artar.

52. Belli bir alanda yaşayan, aynı tür organizmalardan oluşan topluluğa popülasyon denir. Popülasyondaki yaş dağılımına bakılarak, popülasyonun geleceği hakkında yorum yapılabilir.



Grafikleri verilen popülasyonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 1. popülasyon büyümektedir.
B) 2. popülasyonda içe göç fazladır.
C) 3. popülasyonda ölüm fazladır.
D) 1. popülasyonun nesli tehlike altındadır.
E) 3. popülasyon dengeye ulaşmıştır.

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. A	2. A	3. D	4. B	5. C	6. E	7. A	8. E	9. C	10. E
11. C	12. B	13. D	14. E	15. C	16. A	17. D	18. C	19. A	20. E
21. A	22. B	23. B	24. A	25. B	26. B	27. E	28. E	29. A	30. C
31. E	32. B	33. C	34. E	35. B	36. D	37. A	38. A	39. E	40. C
41. A	42. B	43. E	44. A	45. E	46. C	47. A	48. E	49. D	50. C
51. C	52. B	53. D	54. D	55. E	56. B	57. B	58. C	59. B	60. E
61. C	62. A	63. E	64. A	65. E	66. B	67. B	68. D	69. D	

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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