

"yayında kalite"

Seviye
yayınları

AYT

(ALAN YETERLİLİK TESTİ)

A

KİTAPÇIĞI

aps
GERÇEK SINAV SİMÜLASYONU

AD - SOYAD :

T.C. NO. :

SALON/SIRA NO. :

ADAYLARIN DİKKATİNE

1. Adınızı ve Soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı, Salon ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alana yazınız.
2. Bu kitapçıkta toplam 166 soru bulunmaktadır.
 - Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 Soru
 - Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 Soru
 - Matematik Testi: 40 Soru
 - Fen Bilimleri Testi: 40 Soru
3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır. (3 saat)**
4. Bu sınavda, her test için dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürür ve kalan doğru sayısı o testin ham puanı olarak hesaplanır.
5. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış alana işaretlemeyi unutmayınız.
7. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

Adayın İmzası

Sınava girdiğim ve verdiğim bilgilerin doğru olduğunu kabul ediyorum.

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sinema kuramcılarında Bazin, Sartre'ı coşkuyla (heyecanla) I
takip edenlerden biridir. Fakat birbirlerine yakın iki neslin II
(kuşağın) düşünürü olmalarına karşın Bazin'in dünya görüşünde Sartre'ın varoluşçuluğunun damgası neredeyse III
(hemen hemen) hiç görülmez. Bireyi ve özgürlüğü savunan temalar, Sartre'ın felsefesinde ayan beyan (çarpıcı) IV
görünürken Bazin'de dinî inançları yadsıyan (inkâr eden), V
bütünüyle inançsız yaklaşımlara hiç rastlanmaz.
Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?
A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Yaşıyor olmak, yalnızca çarpan bir kalbe sahip olmak meselesi değildir; aynı zamanda diğer kalplerin de çarptığından ve başka zihinlerin de birbirine karşılık olarak düşünce ürettiğinden haberdar olmaktır.
Bu cümlede yazarın anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?
A) Hakiki varoluş, bedensel canlılığın sınırlarını aşip öteki insanlarla bilişsel köprüler kurabilmektir.
B) Manevi yetkinlik, insanın geçmişte yaşadığı travmatik olayları başkalarıyla dayanışarak atlatmasıdır.
C) Biyolojik sağlık, toplumun dayattığı normları reddedip bütünüyle şahsi amaçların peşinden koşmaktır.
D) Toplumsal dayanışma, sıkıntılı günlerde bireylerin topluma koşulsuz bir biçimde destek ulaştırmasıdır.
E) Zihinsel kararlılık, çevrenin yıpratıcı baskılarına sessizce boyun eğmeden ruhsal huzurunu korumaktır.

3. Her gün giderek artan seviyede bilgi kirliliğine maruz kalıyoruz. Sözde uzmanların ortaya attığı iddialara da gerçek uzmanlar çoğunlukla yetişemiyor. Eline internetin gücünü alan herkesin yalan yanlış haberleri kaleme alması, 90'ların sonunda "infodemi" olarak adlandırılmaya başlandı. Sosyal medyada belli bir takipçi kitlesine ulaşmış herkesin, daha fazla kişiye ulaşabilmek amacıyla sürekli yanlış bilgiler yayması, bu infodemiye yeteri kadar körüklüyor. Bu tarz kandırmacalara düşmemek için beş dakikalık, basit bir araştırma yapmak dahi yeterli olabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Popülerlik kazanma hırsının, asılsız içeriklerin yayılımını hızlandırdığına
B) Kısa süreli bir teyit sürecinin, bilgi manipülasyonlarının önüne geçebileceğine
C) Kasıtlı yayılan yalan haberlerin henüz caydırıcı bir yaptırımı bulunmadığına
D) Alanında yetkin isimlerin, temelsiz iddialarla yeterince mücadele edemediğine
E) Dijital mecralardaki yanıltıcı haber sorununun geçmiş yıllarda isimlendirildiğine
4. Kervansaraylar, İpek Yolu boyunca seyahat eden tüccarlar ve yolcular için inşa edilmiş konaklama yerleriydi. Çin'den Doğu Avrupa'ya kadar geniş bir coğrafyada rastlanan bu yapılar, sadece yolcular için bir dinlenme noktası değil; aynı zamanda canlı birer ticaret merkeziydi. Kervansaraylar İpek Yolu boyunca tüccarlar arasındaki mal alışverişini büyük ölçüde kolaylaştırıyordu. Ancak kervansarayların asıl önemi, kültürel etkileşimin ve paylaşımın can damarları hâline gelmelerinde yatıyordu. Burada konaklayan yolcular; kültürlerini, fikirlerini ve inançlarını birbirleriyle paylaşırken yepyeni bilgiler de ediniyorlardı. Beraberlerinde uzak diyarlara taşıdıkları bu bilgi ve fikir tohumları, pek çok medeniyetin kültürel evrimine ve gelişimine paha biçilemez katkılar sağladı.
Bu parçadan kervansaraylarla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?
A) Farklı bölgelerden gelen yolcu ve tüccarların barınma gereksinimini karşıladıklarına
B) Asya ve Avrupa kıtaları arasında sosyoekonomik bir ağ oluşturduklarına
C) Toplumların düşünsel ve yaşamsal yönden gelişimine katkıda bulduklarına
D) Ticari işlevinin ötesinde manevi ve zihinsel bir etkileşim alanı olduklarına
E) Mimarilerinde inşa edildikleri dönemin sanatsal özelliklerini taşıdıklarına

5. İnsanlık tarihinin büyük dönüşümüne ışık tutan Taş Tepeler Projesi, tarih öncesi döneme dair ezberlerimizi bozmaya devam ediyor. Karahantepe’de açığa çıkarılan yapı kalıntıları, bu anıtsal alanların sadece yılın belirli dönemlerinde bir araya gelinen tapınaklar olmaktan ziyade, içlerinde günlük hayat pratiklerinin de gerçekleştiği kalıcı yerleşim yerleri olduğunu gösteriyor. Bu önemli keşifler, yerleşik hayata geçen ilk toplulukların avcı-toplayıcı dinamikleri tamamen terk etmediklerini, tam tersine, hayvanları toplu hâlde kontrol altına aldıkları yepyeni adaptasyon yöntemleri geliştirdiklerini kanıtıyor. Kazılarda ulaşılan güçlü sembolik yapılar ve heykeller, o dönemin karmaşık inanç sistemini yansıtan özgün bir kültürel bütünlük sunuyor.

Bu parçaya göre Taş Tepeler Projesi’yle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tarihsel tezleri çürüterek kutsal alanların sürekli barınak olduğunu kanıtlamaktadır.
- B) Eski alışkanlıkların tamamen bırakılarak yeni bir düzene geçildiğini vurgulamaktadır.
- C) Geçmişteki inanç ritüellerinin tüm detaylarıyla çözümlenmesini sağlamaktadır.
- D) Hayvanların evcilleştirilmesinin dönemin tarımsal faaliyetlerini nasıl şekillendirdiğini ortaya koymaktadır.
- E) Farklı coğrafyalardaki benzer yapıların kurdukları ekonomik etkileşimi açıkça sergilemektedir.
6. Yarasalar, sadece gece yaşamaları ve sıra dışı fiziki görünüşleri nedeniyle uzun zamandır karanlık bir tehdit olarak görülmüş; vampir efsaneleriyle ve hastalık yayıcı oldukları suçlamalarıyla haksız yere insanlarca suçlanmışlardır. Oysa yarasalar, böcek popülasyonunu dengeleme ve tohum yayma gibi özellikleriyle ekosistemlerin sağlığı için çok temel bir rol oynayan ve dünyanın en çok haksızlığa uğrayan hayvanları arasındadır. Baş aşağı uyuyan, kanatlara dönüşmüş kaslı ellere sahip bu usta uçucular, aslında gezegenimizdeki yaşam ağının vazgeçilmez bir yapı taşıdır. Ne yazık ki artan iklim değişikliği ve habitat kaybı onları büyük ölçüde yok ederken insanlık olarak onların paha biçilmez değerini fark etmekte çok geç kalmış olabiliriz.

Bu parçadan hareketle yarasalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çevresel dengenin sağlıklı biçimde sürdürülebilmesinde temel ve kritik bir işlev üstlenmektedir.
- B) Alışılmıyın dışındaki bedensel özellikleri ve asılsız anlatılar, olumsuz bir algı oluşturmuştur.
- C) Küresel ölçekteki çevre krizleri ve barınma alanlarının tahribi, nesillerini tehlikeye atmaktadır.
- D) Hastalık yaydıklarına dair kesinleşmiş bilimsel kanıtlar, insanlardan uzaklaştırmalarına yol açmıştır.
- E) Bedenlerinde meydana gelen anatomik başkalaşımalar, havada ustaca uçabilmelerine olanak tanır.

7. Müzeyyen oldu reyâhin bezendi bağ-ı çemen
Meğer ki bağa haber geldi yârdan bu gece

Bu beyitte belirgin olarak başvuru eden edebî sanatın dizeye kattığı temel anlam özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tabiatta kendi akışında gerçekleşen bir durumu asıl gerçeğinin dışında çok daha estetik bir nedene bağlamaktır.
- B) İnsana ait duygu ve davranış biçimlerini tabiatta yer alan cansız varlıkların birer özelliğiymiş gibi sunmaktır.
- C) Tarihsel süreçte yaşanmış ünlü bir vakayı veya tanınmış bir şahsiyeti dizelerin ardında okuyucuya anımsatmaktır.
- D) Birbirine tamamen aykırı olan kavramları veya birbiriyle çelişen durumları aynı anlamsal düzlem içinde sunmaktır.
- E) Şairin gayet iyi bildiği bir gerçeği, anlatımı güçlendirmek amacıyla hiç bilmeyormuş gibi bir tavırla sunmasıdır.

8. I. Mecnun gibi dolanıyom çöllerde
Hayâl beni yeldiriyor yel gibi
Ah çeker ağlarım gurbet ellerde
Durmaz akar gözüm yaşı sel gibi
- II. Bir güzelin mecnunuyum ezelden
Veremem telkini gelmiyor elden
Yandım ateşine can ü gönülden
Görmesem günlerim uzar yıl gibi

Bu dördüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11’li hece ölçüsüyle kaleme alındığı
- B) I. dördüğün çapraz, II. dördüğün düz uyak düzeniyle kafiyelendiği
- C) Özel bir ezgiyle, yiğitçe ve babacan bir edayla söylendiği
- D) Telmih sanatına başvurulduğu
- E) Ahenk unsuru olarak rediften yararlanıldığı

9. Yine teşrîf-i kudüm eyledi eyyâm-ı bahâr
Gidelim seyr-i çemen-zâr idelim leyl ü nehâr
Başka âlem oluyor rûz ü şebinde yazın
Gidelim seyr-i çemen-zâr idelim leyl ü nehâr

Üsküdâr’a gidelim geldi çü vakt-i leylâk
Bir iki sâz ile al dil-beri gel zevkine bak
Çıkalım Beykoz’a Sultâniye’den ayak ayak
Gidelim seyr-i çemen-zâr idelim leyl ü nehâr

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu dizelerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Şarkı
B) Murabba
C) Mesnevi
D) Gazel
E) Terakibibent

10. Çocuğu olmayan bir padişah ile veziri, birlikte hacca giderken mucizevi bir bahçede ihtiyar bir dervişle karşılaşırlar. Derviş, onlara birer elma verir ve bu sihirli elmalar sayesinde eşlerinin hamile kalacaklarını müjdelir. Ayrıca doğacak çocuklara hangi isimleri vereceklerini de tembihleyerek onları beşikte nişanlamalarını öğütler. Zamanı gelince dervişin söylediği gibi padişahın bir kızı, vezirin ise bir oğlu dünyaya gelir. Ancak vezir, bu güzel haberi av sırasında işitince sevincinden atını dörtnala koşturur ve kaza geçirip hayatını kaybeder. Padişah ise vezirinin ölümünden sonra sözünü tutmaz ve kızının yetim kalan bu gençle evlenmesini istemez. İki gencin çileli ve hazin aşk serüveni de padişahın bu kararından sonra başlar.

Bu parçada söz edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Arzu ile Kamber* B) *Âşık Garip ile Şahsenem*
C) *Kerem ile Aslı* D) *Tahir ile Zühre*
E) *Ferhat ile Şirin*

11. Halk şiirinde sıkça işlenen “felekten şikâyet” temasında genellikle “felek” kişileştirilir ve âşığın başına gelen dertlerin sebebi kabul edilir.

Aşağıdaki dörtlüklerin hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

- A) Devretmedi murâdımca zamâne
Beni cânânımdan ayırdın felek
Kazâ tîri gibi attın yabana
Kaşı kemânımdan ayırdın felek
- B) Kahreyleyip beni yârdan ayıran
Akıttın gözümün yaşını felek
Atıp aşkın fırınında kavuran
Kuruttun damarda kanımı felek
- C) Zalim felek bilmem kusurum nedir
Bir sözün bilmeze kul ettin beni
Gizli sırrım yad ellere söylemem
Aldın aklımı da del’ettin beni
- D) Zengine çay gelir felekten caba
Postasını taşır ol bâd-ı sabâ
Cebin dolu ise derler merhaba
Selâm kelâm lisan beyan paradır
- E) Neler ettin behey felek
Behey yeşil donlu melek
Hasretinden oldum helâk
Dardır başa cihan şimdi

12. Masalarda dinleyicinin ilgisini çekmek ve onu masalın olağanüstü atmosferine hazırlamak için söylenen tekerlemelerin bulunduğu bölüme “döşeme”, masalın sonunda iyi temennilerde bulunmak amacıyla söylenen kalıplaşmış ifadeler ise “dilek” bölümü adı verilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi masalların “döşeme” veya “dilek” bölümlerinde söylenen kalıp sözlerden biri değildir?

- A) Evvel zaman içinde, deve tellal iken, pire berber iken...
B) Gökten üç elma düştü; biri söyleyenin, biri dinleyenin, biri de cemaatin...
C) Var varanın, sür sürenin, destursuz bağa girenin hâli budur hey...
D) Onlar ermiş muradına, darısı buradakilerin başına...
E) Az gitmişler, uz gitmişler; dere tepe düz gitmişler...

13. Sadece bir sözlük olmanın ötesinde, XI. yüzyıl Türk dünyasının coğrafyası, folkloru, tarihi ve sosyolojisi hakkında eşsiz bilgiler sunan ansiklopedik bir kültür hazinesidir. Yazarının, “Türk dili ile Arap dilinin atbaşı beraber yürüdükleri bilinsin diye” kaleme aldığını belirttiği bu eser, Araplara Türkçeyi öğretmek ve Türkçenin zenginliğini kanıtlamak amacıyla hazırlanmıştır. İçerisinde kelimelerin anlamlarını pekiştirmek için dönemin sözlü edebiyat ürünleri olan koşuk, sagu, sav ve destan parçalarına (örneğin Alp Er Tunga ve Şu destanları) yer verilmiş; ayrıca Türk boylarının coğrafi dağılımını gösteren ilk Türk dünyası haritası da kitabın sonuna eklenmiştir.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Divânu Lugâti’t-Türk* B) *Muhâkemetü'l-Lugateyn*
C) *Kutadgu Bilig* D) *Mukaddimetü'l-Edeb*
E) *Divanı Hikmet*

14. **Aşağıdaki açıklamalardan hangisi parantez () içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?**

- A) Kasidenin içinde aynı vezin ve kafiyeyle söylenen, şiirdeki tekdüzeliği kırmak ve estetik zevk sunmak amacıyla eklenen gazel bölümüdür. (**Girizgâh**)
B) Kasidelerin giriş kısmında yer alan; bahar, kış, bayram, tabiat gibi konuların tasvir edildiği ve şiire sanatkârane başlanan bölümdür. (**Teşbib**)
C) Hazreti Muhammed’i övmek, onun üstün vasıflarını anlatarak manevi şahsiyetinden şefaahat dilemek amacıyla yazılan manzumelerdir. (**Naat**)
D) Yabancı bir ülkeye elçi olarak görevlendirilen devlet adamlarının, o ülkenin idari yapısı ve kültürü hakkındaki izlenimlerini aktardıkları eserlerdir. (**Sefaretname**)
E) Devleti yönetenlere idarecilik sanatı hakkında bilgi veren, onlara ideal devlet idaresinin yollarını ahlaki ve öğretici bir dille anlatan metinlerdir. (**Siyasetname**)

15. Asıl adı Mehmed olan şair, şiirlerinde önce "Es'ad", daha sonra ise günümüzde bilinen meşhur mahlasını kullanmıştır. Genç yaşlarından itibaren önceki divan şairlerinin şiirlerine nazireler yazmış, şiirlerinde özellikle İran şairlerinin benimsediği sebkîhîni üslubunu uygulamaya büyük özen göstermiştir. Yirmi dört yaşındayken ilk şiirleriyle bir divan oluşturan ----, bundan yaklaşık iki yıl sonra da tasavvufî ve sembolik nitelikleriyle öne çıkan ---- adlı başyapıtını (mesnevisini) nazmetmiştir. Hayatının ilerleyen yıllarında Konya'ya giderek çileye giren, binbir günlük çilesini tamamladıktan sonra Galata Mevlevihanesi şeyhliğine kadar yükselen bu sanatçı, divan şiirinin son büyük ustası olarak kabul edilmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Nâbî - *Hayrâbâd*
 B) Şeyh Gâlib - *Hüsn ü Aşk*
 C) Fuzûlî - *Leylâ vü Mecnûn*
 D) Şeyhî - *Hüsrev ü Şîrin*
 E) Ahmedî - *İskendernâme*

16. Divan edebiyatında şairlerin manzum eserlerini belirli bir düzene göre bir kitapta toplaması gibi, düzyazı ustalarının da kaleme aldıkları nesir parçalarını ve mektupları bir araya getirdikleri mecmualardır. Bu derlemelerin içerisinde, padişah ve vezir gibi devlet büyüklerine yazılacak resmî belgelerin hitap/ünvan kuralları ile tebrik veya başsağlığı gibi konularda yazılmış özel mektupların klişeleşmiş örnekleri yer almaktadır. Günümüz modern edebiyatındaki mektup türünün ve kompozisyon kurallarının klasik edebiyatımızdaki karşılığı olarak değerlendirilen bu metinler, dönemin sanatlı düzyazı anlayışını yansıtan en önemli kaynaklardır.

Bu parçada özellikleri dile getirilen edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Münşeât B) Tezkire C) Surname
 D) Ruzname E) Mersiye

17. XIII. yüzyıldan itibaren Anadolu'da gelişen klasik Türk edebiyatının kurucu isimlerinden olan ----, eserlerini devrin geçerli edebiyat dili olan Farsça veya Arapça ile yazmak yerine bilinçli olarak Türkçeyi tercih etmiştir. Şair, çağdaşı olan aydınların kendi ana dillerini küçümsemesinden duyduğu derin üzüntüyü, "Türk diline kimseler bakmaz idi / Türklere hergiz gönül akmaz idi" dizeleriyle açıkça dile getirmiştir. Onun, tasavvufî ahlakını ve ilkelerini halka öğretmek amacıyla on ana bölüm hâlinde kaleme aldığı ---- adlı hacimli mesnevisi, hem taşıdığı bu güçlü dil bilinci hem de dönemin sosyokültürel hayatını yansıtmaya bakımından edebiyat tarihimizde çok önemli bir yere sahiptir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yunus Emre - *Risâletü'n-Nushiyye*
 B) Ahmedî - *İskendernâme*
 C) Âşık Paşa - *Garibnâme*
 D) Gülşehrî - *Mantıku't-Tayr*
 E) Süleyman Çelebi - *Vesîletü'n-Necât*

18. Tanzimat'ın ikinci kuşağında yer alan bu sanatçı, edebiyatımızda şairliği veya romancılığından ziyade yol gösterici, kuramcı ve "üstat" kimliğiyle öne çıkar. Galatasaray Sultanisi ve Mekteb-i Mülkiyede verdiği edebiyat derslerinin notlarını kitaplaştırarak Türk edebiyatında Batılı anlamdaki ilk retorik (belagat) kitabını vücuda getirmiştir. Şiirin gayesinin salt 'güzellik' olduğunu savunmuş, "Zerrattan şümusa (zerrelerden güneşlere) kadar her güzel şey şiirdir." diyerek şiirin konu alanını o güne dek görülmemiş bir biçimde genişletmiştir. Geleneksel şiir anlayışını savunanlarla girdiği sert kafiye tartışmalarıyla tanınan sanatçı, etrafında toplanan gençleri yönlendirip eski öğrencisini bir derginin başına geçirerek Servetifünun topluluğunun fikrî ve fiilî zeminini hazırlamıştır. Şiirlerini topladığı üç ciltlik eserinin ön sözü, onun yenilikçi poetikasının âdeta bir beyanname niteliğindedir.

Bu parçada söz edilen Tanzimat Dönemi sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem
 B) Abdülhak Hamit Tarhan
 C) Muallim Naci
 D) Samipaşazade Sezai
 E) Nabizade Nazım

19. **Ozan:** Türk edebiyatında İstanbul şairi denince pek çok kişinin aklına hemen "Sana dün bir tepeden baktım aziz İstanbul" dizeleriyle şehre yüksekten, tarihî ve millî bir perspektiften bakan Yahya Kemal gelir.

Ceren: Haklısın; o, İstanbul'u abidevi duruşuyla ve mazisiyle ebedileştirmiştir. Peki, şehre bu panoramik ve görkemli bakışın dışına çıkarak çok daha sıradan ve içerdiden bir gözle bakanlar da yok mudur?

Ozan: Elbette vardır. Örneğin ----, İstanbul'a tepelerden veya saraylardan değil, doğrudan sokağın hizasından, gözleri kapalı bir hâlde bakar. O, şehri tarihî ihtişamıyla değil; rüzgârda sallanan yapraklar, sucuların hiç durmayan çingırakları ve kaldırımdan geçen insanların sesleriyle anlatır. Şair İstanbul'u anlatan meşhur eserinde şehrin soyut manzarasını değil, sıradan insanın günlük yaşam ritmini, telaşını ve seslerini son derece yalın bir dille edebiyatımıza taşımıştır.

Bu diyalogda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Orhan Veli Kanık
 B) Ahmet Hamdi Tanpınar
 C) Necip Fazıl Kısakürek
 D) Ziya Osman Saba
 E) Bedri Rahmi Eyüboğlu

20. Edebiyat dünyasına adım attığı ilk yıllarda daha çok kadın psikolojisini derinlemesine tahlil eden, bireysel duyguları ve aşk temalarını işleyen psikolojik romanlar yazmıştır. Millî Mücadele yılları onu bireysellikten koparıp toplumsal olana itmiş; cephede fiilen görev alarak İstiklal Savaşı'nın destanını, vatan sevgisini ve kurtuluş ülküsünü eserlerine taşımıştır. Savaş sonrasında ise belirli tarihsel dönemlerin toplumsal özelliklerini, gelenek ve göreneklerini, özellikle de Doğu-Batı kültür çatışmasını töre romanlarında ustalıkla yansıtmıştır. Eserlerinde etrafındakileri etkisi altına alabilen güçlü ve idealize edilmiş kadın karakterler yaratmasıyla dikkat çeken yazarın; *Handan*, *Ateşten Gömlek* ve *Sinekli Bakkal* gibi romanlarının yanı sıra *Dağa Çıkan Kurt* adlı hikâye kitabı ile *Türk'ün Ateşle İmtihanı* adlı anı eseri de edebiyatımızda önemli bir yere sahiptir

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Halide Edip Adıvar
- C) Refik Halit Karay
- D) Mithat Cemal Kuntay
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar

21. Edebiyat serüveninin başlarında yayımladığı *Dirlük Düzenlik* adlı yapıtında yalın bir söyleyişle günlük yaşamı, sıradan insanları ve yaşama sevincini yansıtan şair; sonraları köklü bir değişim geçirerek kentlin karmaşasında yalnızlaşan aydının içsel dramına yönelmiştir. Dış dünyanın gözlemciliğini bırakıp eşya ile insan bilinci arasındaki karmaşık ilişkileri irdelemeye başlamış, *Yerçekimli Karanfil* ile bu yeni sanatsal yönelişinin ilk yetkin örneğini sunmuştur. İlerleyen yıllarda kaleme aldığı *Tragedyalar*, *Çağrılmayan Yakup* ve *Ben Ruhi Bey Nasılım* gibi eserlerinde tek sesli lirik söyleyişi aşmış; farklı karakterleri konuşturduğu, tiyatroya özgü dramatik kurgulardan ve maskelerden ustalıkla yararlandığı uzun soluklu metinler kurgulamıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edip Cansever
- B) Cemal Süreya
- C) Metin Eloğlu
- D) Metin Altıok
- E) Afşar Timuçin

22. Toplumcu gerçekçi anlayışın güçlü bir kolu olan bu anlatı yönelimi, okura o güne dek pek bilmediği taze ve çarpıcı bir taşra gerçekliğini sunma çabasıyla ortaya çıkar. Bu eserlerde kırsal alanın yaşam koşulları, geri kalmışlığı ve maddi imkânsızlıkları tüm çıplaklığıyla, romantize edilmeden aktarılır. Yazar, iyi bildiği bu evreni dile getirirken oradaki çetin yaşama koşullarını sergilemekle kalmaz; yerel unsurları, doğa betimlemelerini ve diyaloglardaki yöresel ağızları da estetik bir potada eritir. Böylece okur, yalnızca kurgusal bir metin okumaz; bizzat o coğrafyanın sosyoekonomik yapısına, ezen-ezilen ilişkisine ve tabiatla girişilen amansız var olma mücadelesine de yakından tanıklık eder.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen roman türünde yazılmamıştır?

- A) *Sarı Traktör*
- B) *Tütün Zamanı*
- C) *Kıralık Konak*
- D) *Kaplumbağalar*
- E) *Yılanların Öcü*

23. Sanatçı, Antik Yunan tragedyasının kurgusal özelliklerini çağdaş bir yorumla harmanlayarak günümüz insanının açmazlarını sahneye taşımıştır. Eserlerinde mitolojiden, efsanelerden ve Anadolu'nun tarihsel zenginliğinden beslenirken daima evrensel bir toplumsal eleştiri sunar. Örneğin klasik tiyatrodaki Medea efsanesini Anadolu kadınının "kuma" sorunu uyarladığı *Kurban* adlı eserinde, geleneğin biçtiği yazgıya isyan eden bir kadının tragedyasını anlatır. Frigya mitolojisinden esinlendiği *Midas Üçlemesi* ile yöneten-yönetilen ilişkisini ve otorite eleştirisini yaparken; *Canlı Maymun Lokantası* adlı eserinde ise Doğu'nun kaderci felsefesi ile Batı'nın maddeci, acımasız, sömürgeci zihniyetini çarpıcı bir kara mizahla karşı karşıya getirir.

Bu parçada söz edilen tiyatro yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turan Oflazoğlu
- B) Orhan Asena
- C) Haldun Taner
- D) Güngör Dilmen
- E) Necati Cumalı

24. Bu akımın edebiyat anlayışında, roman kişileri toplumun belli bir kesimini temsil eden "tip"ler olarak kurgulanmaz. Çünkü onlara göre insan, önceden sınırları çizilmiş donuk bir varlık değildir; o, yaşadığı her an yeni durumlarla karşılaşan ve bu durumlar karşısında kendi hür iradesiyle "seçim yapmak" zorunda olan devingen bir varlıktır. Yazarın gayesi, okura kursesiz bir entrika sunmak veya onu eğlendirmek değil; bireyi dünyanın ve nesnelerin "saçma"lığıyla, varoluşun sancısıyla ve sürekli karar vermenin getirdiği o ağır "bulantı" hissiyle yüzleştirmektir. Bu nedenle söz konusu akıma bağlı sanatçıların kaleme aldığı eserler, genellikle insanın kendi özünü arayış serüvenini anlatan felsefi birer metin niteliği taşır.

Bu parçada dile getirilen düşünceler, aşağıdaki edebî akımlardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Realizm
- B) Natüralizm
- C) Klasisizm
- D) Sürrealizm
- E) Egzistansiyalizm

25. "İlk Çağ Uygarlıkları" konusunu işleyen Tahsin Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- Yazıyı (çivi yazısını) bulan ilk uygarlıktır.
- Şehir devletleri (site) hâlinde yaşamışlardır.
- Ziggurat adı verilen tapınaklar inşa etmişlerdir.
- Hukuk kuralları oluşturarak yazılı kanunlar hazırlamışlardır.

Tahsin Öğretmen'in, hakkında bilgiler verdiği İlk Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asurlular B) Lidyalılar C) Sümerler
D) Hititler E) Akadlar

26. "Türk halkı için gece uyumadım, gündüz oturdum; Kardeşim Kül Tigin ile iki şad ile birlikte ölesiye yitesiyeye çalıştım, çabaladım. Bahtım ve talihim olduğu için, ölecek milleti diriltip doyurdum. Çıplak halkı giyimli kıldım, fakir halkı zengin kıldım, az halkı çok kıldım, güçlü devleti olandan, güçlü hakani olandan daha iyi kıldım."

Bu bilgilerden hareketle Türk kağanlarının aşağıdaki anlayışlardan hangisini benimsedikleri söylenebilir?

- A) Sosyal devlet B) Demokratik devlet
C) Hukuk devleti D) Monarşik devlet
E) Teokratik devlet

27. **Aşağıdaki savaşlardan hangisi İslam peygamberi Hz. Muhammed'in elçisinin, Bizans'a bağlı Gassani hükümdarı tarafından öldürülmesi üzerine Bizans ile Müslümanlar arasında yapılan ilk savaştır?**

- A) Yermük Savaşı B) Mute Savaşı
C) Ecnadeyn Savaşı D) Nihavent Savaşı
E) Huneyn Savaşı

28. **1071 yılındaki Malazgirt Savaşı'ndan, Selçuklu egemenliğinin sarsıldığı 1243'teki Köseadağ Savaşı'na kadar olan dönemde Anadolu'da aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştiği söylenemez?**

- A) Anadolu'da ilk Türk beyliklerinin kurulduğu
B) Türk nüfusunun Anadolu'ya yerleşmesine yönelik çalışmalar yapıldığı
C) Haçlılara karşı askerî mücadelelerin yaşandığı
D) Bizans İmparatorluğu'nun siyasi varlığının sona erdiği
E) Miryokefalon Savaşı ile Anadolu'da Türk hâkimiyetinin kesinleştiği

29. **Bir uç beyliği olarak tarih sahnesine çıkan Osmanlı Devleti'nin;**

- Tımar sistemi sayesinde yerel beylerin güçlenmesini önlemesi,
- Devşirme usulüyle padişaha bağlı kapıkulu ocaklarını kurması

faaliyetleri ile aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

- A) Taht kavgalarını önlemeyi
B) Eğitim alanında yeni kurumlar oluşturmayı
C) Devletin merkezî otoritesini korumayı
D) Eğitim faaliyetlerini sistemli hâle getirmeyi
E) Toplumsal eşitliği sağlamayı

30. **XIX. yüzyılın başlarından, XX. yüzyılın başlarına kadar geçen yüz yıllık dönemde Osmanlı Devleti'nde yaşanmış gelişmeler ve bu gelişmelerin sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Sened-i İttifak ile merkezî otoritenin yerel güçlerle uzlaşma yoluna gittiği
B) Tanzimat Fermanı ile hukuk alanında eşitlik anlayışının güçlendirilmeye çalışıldığı
C) Islahat Fermanı ile farklı inanç gruplarına yönelik düzenlemeler yapıldığı
D) I. Meşrutiyet ile halkın yönetime dolaylı olarak katılımının sağlandığı
E) Yapılan düzenlemelerle padişahın yönetimdeki etkinliğinin artırıldığı

31. **I. İnönü Savaşı'nın kazanılmasından sonra yaşanan;**

- Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması'nın imzalanması,
- İttifak Devletleri'nin Sevr Antlaşması'nı gözden geçirmek amacıyla Londra Konferansı'nı düzenlemesi,
- Afganistan ile Türkiye arasında dostluk ve iş birliği antlaşmasının yapılması

gelişmelerinden hangileri, bu askerî başarının "uluslararası alandaki diplomatik etkileri"ne örnek gösterilebilir?

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

32. Mustafa Kemal Paşa, IX. Ordu Müfettişi sıfatıyla 28 Mayıs 1919'da askerî ve mülki yetkililere gönderdiği Havza Genelgesi ile halkın işgallere karşı tepki göstermesini ve ulusal bilincin canlanmasını hedeflemiştir.

Buna göre Mustafa Kemal Paşa'nın, Havza Genelgesi'nde,

- I. Büyük devletlerin temsilciliklerine ve İstanbul Hükûmeti'ne protesto telgrafları çekilmiştir.
- II. İşgalleri kınamak amacıyla tüm yurttan canlı mitingler ve gösteriler düzenlenmelidir.
- III. Millî egemenliğe dayalı, yeni bir Türk Devleti'nin kurulacağı açıkça ilan edilmiştir.

maddelerinden hangilerini dile getirdiği söylenebilir?

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

33. "Türkiye'de yabancılara tanınan bütün adli, mali ve ekonomik imtiyazlar (kapitülasyonlar) kesin olarak kaldırılmıştır. Bu kararlarla birlikte, yabancı devletlerin Türkiye'nin iç işlerine karışma dayanağı ortadan kalkmış ve Türk ekonomisi üzerindeki yabancı denetimine son verilmiştir."

Buna göre kapitülasyonların kaldırılması ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Tam bağımsızlık ilkesi doğrultusunda önemli bir adım atılmıştır.
- B) Türk ekonomisinin gelişimini engelleyen unsurlar ortadan kaldırılmıştır.
- C) Avrupalı devletlerin iç işlerimize müdahale etme bahaneleri sona ermiştir.
- D) Türkiye Cumhuriyeti, Osmanlı Devleti'nin bütün dış borçlarını üstlenmiştir.
- E) Millî ekonominin kurulması için uygun bir zemin oluşturulmuştur.

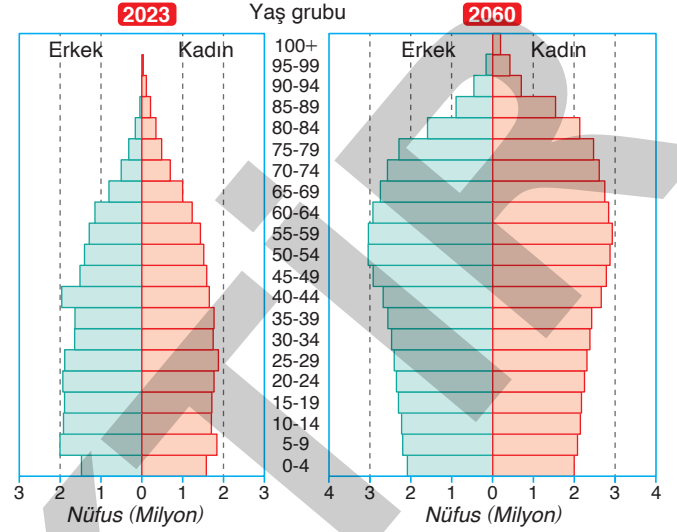
34. Fransa'da yayımlanan "Le Journal" gazetesi Türkiye'de kadınlara seçme ve seçilme hakkının tanınmasını şu şekilde değerlendirmiştir:

"Yeni Türkiye yöneticileri çok parlak bir eser ortaya koyacaktır. Memlekete, büyük geçmişine layık bir istikbal temin etmek istiyorlar. Her şeyden evvel ulusal karar ve isteklerin canlandırılması ile işe başladılar. Bu işte anaların büyük rolleri vardır ve Mecliste yer almış bulunuyorlar."

Fransız gazetesinin bu haberinden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kadınların meclise girmesi, millî iradenin daha geniş bir tabana yayılmasını sağlamıştır.
- B) Türk kadını, bu hakları elde etmek için Avrupa'yı örnek almıştır.
- C) Türk kadınının siyasi haklarını kazanması, yabancı basının ilgisini çekmiştir.
- D) Yönetime katılmaları, toplumsal kararların alınmasında kadınların rolünü güçlendirmiştir.
- E) Yapılan düzenleme, Türkiye'nin modernleşme ve gelecek vizyonu ile uyumludur.

35. Aşağıda Türkiye'nin 2023 yılı nüfus piramiti ve 2060 yılına ait tahmini nüfus piramiti verilmiştir.



Bu piramitler dikkate alındığında Türkiye'nin nüfus yapısıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

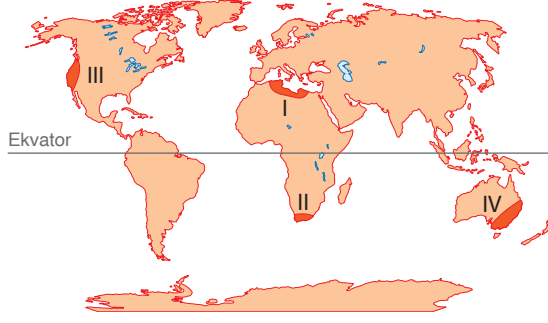
- A) 2060 yılında ortanca yaşın 2023'e göre düşeceği
- B) 2060 yılında yaşlı bağımlı nüfus oranının 2023'e göre yükseleceği
- C) 2023'ten 2060'a geçişte doğurganlık hızının düşeceği
- D) 2060 yılında ortalama yaşam süresinin 2023'e göre uzayacağı
- E) 2060 yılında genç nüfus oranının 2023'e göre azalacağı

36. Sanayi Devrimi ile birlikte şehirlerde iş gücüne duyulan ihtiyacın artması, kırsal nüfusun şehirlere doğru hızla göç etmesine neden olmuştur. Nüfusun planlı büyüme kapasitesini aşan bir hızla artması, şehirlerde hem fiziksel hem de sosyal açıdan çeşitli dönüşümlere yol açmıştır.

Bu dönüşümler göz önünde bulundurulduğunda aşağıdakilerden hangisi sanayileşmeye bağlı kentleşme sürecinin doğrudan bir sonucu olarak değerlendirilemez?

- A) Şehirlerde konut ihtiyacının artmasıyla düzensiz yapılaşmanın yaygınlaşması
- B) Kırsal kesimdeki miras yoluyla arazi bölünmesinin hızlanması
- C) Şehirlerde altyapı hizmetlerinin artan nüfusa yetişememesi
- D) Tarım ve orman arazilerinin yerleşim alanlarına dönüştürülmesi
- E) Şehirlerde asayiş ve kültürel çatışma sorunlarının belirginleşmesi

37. Aşağıdaki haritada büyük kültür bölgeleri içerisinde kalan bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu haritada numaralanmış alanlardan hangileri aynı kültür bölgesi içerisinde yer alır?

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

38. Hürmüz Boğazı, Basra Körfezi'ni Umman Denizi ve Hint Okyanusu'na bağlayan dar bir deniz geçididir. Küresel petrol ticaretinin önemli bir bölümü ile sıvılaştırılmış doğal gaz arzının hatırı sayılır bir kısmı, bu su yolundan geçmektedir. Suudi Arabistan, Irak, Kuveyt ve Birleşik Arap Emirlikleri gibi Körfez ülkelerinin enerji ihracatında önemli bir yere sahip olan bu boğazda, son dönemde İran ile ABD arasında artan gerilim ve bölgedeki askerî hareketlilik, deniz trafiğinde aksamalara neden olmuştur. Bu durum, küresel enerji arzına ilişkin endişeleri artırmış ve petrol fiyatlarında kısa sürede belirgin bir yükselişe yol açmıştır.

Bu parçadan hareketle Hürmüz Boğazı'nın jeopolitik önemiyle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Körfez ülkelerinin enerji ihracatını sürdürülebilmesi, bu boğazdaki ulaşım güvenliğiyle yakından ilişkilidir.
B) Boğazda yaşanacak bir aksama, enerji ithalatçısı ülkeler kadar ihracatçı ülkeleri de etkileyebilir.
C) Hürmüz Boğazı'nda yaşanacak aksamanın ortaya çıkardığı sorunlar ve küresel enerji arzı, alternatif deniz yolları ile kısa sürede telafi edilebilecektir.
D) Küresel petrol fiyatları, boğaz çevresinde yaşanan jeopolitik gelişmelere duyarlıdır.
E) Boğazın konumu, onu yalnızca bölgesel değil küresel ölçekte stratejik bir geçiş noktası hâline getirmektedir.

39. İlk kültür merkezlerinin gelişiminde coğrafi koşullar belirleyici olmuştur.

Aşağıdaki bazı kültür merkezleri ile bunların gelişiminde etkili olan coğrafi koşullarla ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mezopotamya – Nehir taşkınlarına bağlı sulama sistemlerinin gelişmesi
B) Çin – Alüvyal topraklarda pirinç tarımının yaygınlaşması
C) Mısır – Nil Nehri çevresinde tarıma dayalı yaşamın gelişmesi
D) Anadolu – Deniz ticaretine bağlı olarak ekonomik faaliyetlerin şekillenmesi
E) İnkâ – Dağlık alanlarda taraçalandırma ile tarım yapılması

40. Çevre planlaması; beşerî faaliyetlerin doğal ortam özelliklerine uygun ve kaynakların sürdürülebilir biçimde kullanılmasını gözetilen bir anlayışla düzenlenmesini amaçlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu anlayışla çelişir?

- A) Yerleşim alanlarının heyelan ve taşkın riski düşük sahalarda kurulması
B) Sanayi tesislerinin yer seçiminin çevresel etki değerlendirmesine göre yapılması
C) Tarım faaliyetlerinin bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun şekilde planlanması
D) Ulaşım projelerinde doğal yaşam alanlarının korunmasına yönelik düzenlemeler yapılması
E) Doğal kaynakların ekonomik kazanç amacıyla, çevresel etkiler göz ardı edilerek kullanılması

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Manisa yakınlarındaki Aigai antik kenti kazılarında, üzerindeki yazılar ve semboller sayesinde hangi döneme ait olduğu kolayca saptanan, gümüş ve bronz karışımı çok sayıda sikke (madeni para) gün ışığına çıkarılmıştır. Bu buluntular sayesinde; antik kentin o dönemdeki ticari ilişkileri, bölgedeki ekonomik refah düzeyi ve hangi krallığın egemenliği altında olduğu gibi kritik bilgiler kesinleşmiştir. Arkeologlar, sikkelerin üzerindeki darp yerlerini ve hükümdar portrelerini inceleyerek bölge tarihini yeniden kurgulamışlardır.

Buna göre bu keşif sürecinde tarihsel verilerin çözümlenmesinde ve olayların aydınlatılmasında doğrudan kullanılan tarihe yardımcı bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Epigrafi B) Antropoloji C) Nüsmatik
D) Kronoloji E) Sosyoloji

2. İslamiyet öncesi Türk devletlerinde, kağanın başkanlığında devletin ileri gelenlerinin ve boy beylerinin katıldığı toplantılarda savaş, barış ve töre gibi kritik kararlar alınır. Bu mecliste kağanın eşi de yer alır, elçileri kabul ederdi. Kağan, sahip olduğu yönetme yetkisinin kendisine Tanrı tarafından verildiğine inanır ancak töreye uymak ve halkın refahını sağlamakla yükümlü olduğunu bilirdi. Devletin her bir birimi, Türk cihan hâkimiyeti ülküsü doğrultusunda teşkilatlanmış, halkın birliği ve dirlik içinde yaşaması esas alınmıştı.

Bu parçada İslamiyet öncesi Türklerin devlet yönetimi ve toplumsal yaşayışıyla ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisinin karşılığı yoktur?

- A) Hukuk B) Kut C) Hatun
D) Kurultay E) Balbal

3. 1071 Malazgirt Zaferi'nden sonra Anadolu'nun fethiyle görevlendirilen komutanlar, ele geçirdikleri bölgelerde kendi beyliklerini kurmuşlardır. Bu beyliklerden biri olan ve Sivas, Tokat, Niksar civarında hüküm süren Danişmentliler, bir dönem Anadolu Selçuklu Devleti ile üstünlük mücadelesine girecek kadar güçlenmişlerdir.

Danişmentliler ve diğer İlk Dönem Anadolu Türk Beyliklerinin kurucuları, aşağıdaki devletlerden hangisinin hizmetinde görev yaparken Malazgirt sonrası Anadolu'ya yönelmiş ve bu devletin desteğiyle teşkilatlanmışlardır?

- A) Gazneliler
B) Büyük Selçuklu Devleti
C) Karahanlılar
D) Abbasiler
E) Türkiye (Anadolu) Selçuklu Devleti

4. Bu savaş, Türkiye Selçuklu Sultanı II. Kılıçarslan ile Bizans İmparatoru Manuel Komnenos'un ordularını karşı karşıya getiren devasa bir çarpışmaydı. Bizans ordusunun ağır bir yenilgiye uğramasıyla sonuçlanan bu mücadele, Avrupalı tarihçiler tarafından 'Türklerin Anadolu'dan atılamayacağı'nın kesinleştiği an, olarak kaydedilmiştir.

Bir tarihçinin bu ifadelerle bahsettiği ve Anadolu'nun tapusunun Türklerin eline geçtiğini belgeleyen savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pasinler Savaşı B) Malazgirt Savaşı
C) Katvan Savaşı D) Miryokefalon Savaşı
E) Yassıçemen Savaşı

5. Kaleme aldığı tarihî romanına "Fatih'in Kadırgaları: Amasra, Sinop ve Trabzon" başlığını veren bir yazarın, kitabının ana konusunu aşağıdakilerden hangisi üzerine inşa ettiği söylenebilir?

- A) Anadolu Türk siyasi birliğini kesin olarak sağlamak amacıyla Karamanoğulları üzerine yapılan seferler
B) İstanbul'un fethi sırasında gemilerin karadan yürütülmesini sağlayan teknik dehanın detayları
C) Bizans İmparatorluğu'nun yeniden dirilme umutlarını kırmak amacıyla düzenlenen Karadeniz fetihleri
D) İpek Yolu'nun kontrolünü ele geçirmek için Akkoyunlu Devleti ile yapılan Otlukbeli Savaşı
E) Ege Adaları'nın fethiyle Venedik ve Cenevizlilerin deniz ticaretindeki üstünlüğüne son verilmesi

6. Osmanlı Devleti; XVIII. yüzyılın sonlarından itibaren kuzeyden gelen tehditlere karşı toprak bütünlüğünü korumak, Karadeniz'deki Türk hâkimiyetini sürdürmek ve İstanbul'un güvenliğini sağlamak amacıyla yoğun bir askerî ve diplomatik çaba sarf etmiştir. Bu süreçte Osmanlı Devleti, özellikle Balkanlar ve Kafkasya üzerinden sıcak denizlere inmek isteyen ve Ortodoks tebaayı kışkırtarak iç işlerine karışmaya çalışan bir Avrupa gücüyle sık sık karşı karşıya gelmiştir.

Bu tarihsel süreç ve stratejik hedefler göz önüne alındığında, Osmanlı Devleti'nin belirtilen bölgeleri savunmak için aşağıdaki devletlerden hangisiyle uzun süreli bir mücadeleye giriştiği söylenebilir?

- A) Fransa B) İngiltere C) Avusturya
D) İspanya E) Rusya

7. Osmanlı Devleti, XIX. yüzyılın ilk yarısında Yunan İsyanı'nı bastırması karşılığında kendisine vaat edilen Mora ve Girit valiliklerini alamayan Mısırlı devlet adamının isyanıyla sarılmıştır. Kendi valisinin ordusu karşısında yenilgiye uğrayan Osmanlı padişahı II. Mahmut, "Denize düşen yılana sarılır" diyerek Rusya'dan yardım istemiş ve bu durum 1833 yılında Hünkar İskelesi Antlaşması'nın imzalanmasına yol açmıştır. Bir iç mesele olarak başlayan bu gelişme; İngiltere, Fransa ve Rusya'nın müdahalesiyle bir Avrupa sorunu hâline dönüşmüştür.

Bu parçada özellikleri ve sonuçları belirtilen, Osmanlı Devleti'ni II. Mahmut Dönemi'nde en çok uğraştıran iç gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tepedelenli Ali Paşa İsyanı
B) Kavalalı Mehmet Ali Paşa İsyanı
C) Kabakçı Mustafa İsyanı
D) Canberdi Gazali İsyanı
E) Şeyh Bedrettin İsyanı
8. Osmanlı Devleti, I. Balkan Savaşı sonunda imzalanan Londra Antlaşması ile Midye-Enez hattının batısındaki tüm topraklarını kaybetmişti. Ancak Balkan devletlerinin kendi aralarında yaşadığı anlaşmazlıkları fırsat bilerek II. Balkan Savaşı sırasında bir karşı taarruz gerçekleştirmiştir.

Osmanlı Devleti'nin II. Balkan Savaşı sonunda imzaladığı İstanbul Antlaşması sonrası "Midye-Enez" hattını geçerek geri almayı başardığı stratejik şehir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edirne
B) Selanik
C) Manastır
D) Yanya
E) Üsküp

9. 16 Mart 1921 tarihinde TBMM Hükümeti ve Sovyet Rusya arasında imzalanan Moskova Antlaşması ile ilgili,

- I. Sovyet Rusya, Misak-ı Milli'yi tanıyan ilk büyük Avrupa devleti olmuştur.
II. İki taraftan birinin tanımadığı bir antlaşmayı diğerinin de tanımayacağı belirtilerek dış politikada birlikte hareket etme kararı alınmıştır.
III. Osmanlı Devleti ile Çarlık Rusya arasında geçmişte imzalanan tüm antlaşmalar geçersiz sayılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Mustafa Kemal Paşa, 30 Ağustos 1922'de Dumlupınar Meydan Muharebesi'nin kazanılmasının ardından ordularına şu tarihi emri vermiştir: "Ordular, ilk hedefiniz Akdeniz'dir. İleri!"

Bu emir ve Büyük Taarruz'un askerî niteliği dikkate alındığında Mustafa Kemal Paşa'nın;

- I. stratejik geri çekilme yaparak düşmanı iç bölgelere çekmek,
II. taarruz gücünü kullanarak düşmanı tamamen imha etmek,
III. dağılan düşman birliklerinin toparlanmasına fırsat vermeden takibi sürdürmek

stratejilerinden hangilerini amaçladığı söylenebilir?

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

11. Cumhuriyetçilik; egemenliğin kayıtsız şartsız millete ait olduğu, devletin temel organlarının seçimle iş başına geldiği ve halkın kendi geleceği üzerinde tam söz sahibi olduğu bir yönetim anlayışıdır. Bu ilke, demokratik bir devlet yapısının en temel güvencesidir.

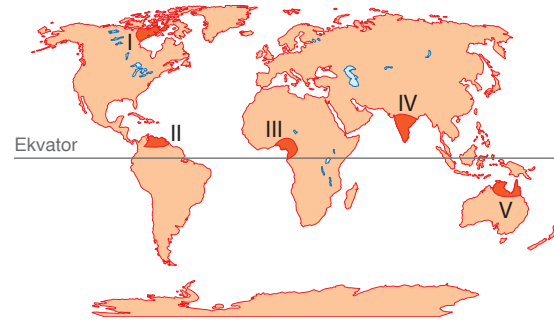
Buna göre cumhuriyetçilik ilkesinin uygulanmasıyla;

- I. ulusal iradenin devlet yönetimine tam olarak yansması,
II. kişiye, aileye veya bir sınıfa dayalı yönetim anlayışının reddedilmesi,
III. vatandaşların yönetimde hak ve sorumluluk sahibi birey hâline gelmesi

hedeflerinden hangilerinin amaçlandığı söylenebilir?

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

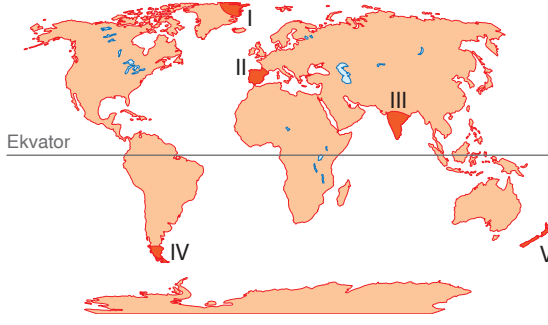
12. Aşağıdaki haritada, farklı doğal ortam özelliklerine sahip bazı bölgeler numaralandırılarak verilmiştir. Bu bölgelerin iklim, yer şekilleri ve su varlığı gibi özellikleri birbirinden farklıdır.



Haritada numaralandırılan alanların hangisinde biyoçeşitliliğin daha düşük olması beklenir?

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

13. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu haritada numaralandırılmış alanların hangilerinde Temmuz ayında sıcaklığın sıfır derecenin altına düşmesi ekstrem bir durum olarak kabul edilebilir?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) III ve V E) IV ve V
14. Aşağıda, portakal üretimi ve pazarlamasına ilişkin bazı faaliyetler verilmiş ve bu faaliyetler üretim, dağıtım ve tüketim aşamalarından biriyle eşleştirilmiştir.

	Faaliyet	Üretim	Dağıtım	Tüketim
I.	Antalya'da portakal yetiştirilmesi	✓		
II.	Portakalların kamyonlarla fabrikaya taşınması		✓	
III.	Fabrikada portakalların işlenerek portakal suyunun dönüştürülmesi		✓	
IV.	Portakal suyunun soğutmalı araçlarla marketlere ulaştırılması	✓		
V.	Portakal suyunun tüketiciler tarafından kullanılması			✓

Bu haritaya göre numaralanmış eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

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

15. Türkiye'nin maden ve enerji kaynaklarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bor minerali bakımından dünya rezervleri içinde önemli bir paya sahiptir.
B) Linyit, elektrik üretiminde yaygın olarak kullanılan yerli enerji kaynaklarından biridir.
C) Petrol ve doğal gaz üretimi, enerji ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılamaktadır.
D) Hidroelektrik enerji, yenilenebilir enerji kaynakları içinde önemli bir yere sahiptir.
E) Krom, paslanmaz çelik üretiminde kullanılan önemli madenlerden biridir.

16. Bir ülkenin gelişmişlik düzeyi belirlenirken yalnızca ekonomik göstergeler yeterli olmadığından sosyal ve beşerî göstergeler de dikkate alınır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir ülkenin gelişmişlik düzeyinin belirlenmesinde doğrudan etkili olmayan unsurlardan biridir?

- A) Kişi başına düşen millî gelir düzeyi
B) Okuryazarlık ve okullaşma oranı
C) Sağlık hizmetlerine erişim ve ortalama yaşam süresi
D) Ülkenin sahip olduğu maden rezervlerinin büyüklüğü
E) Gelir dağılımının dengeli olması

17. Aşağıda Türkiye'ye ait bazı kültürel miras unsurları verilmiştir.

- Göbeklitepe, Safranbolu Evleri, Mevlevi Sema Törenleri, Divriği Ulu Camii, Karagöz ve Hacivat (Gölge oyunu)

Bu unsurlar aşağıdakilerin hangisinde doğru şekilde sınıflandırılmıştır?

Somut Kültürel Miras

Somut Olmayan Kültürel Miras

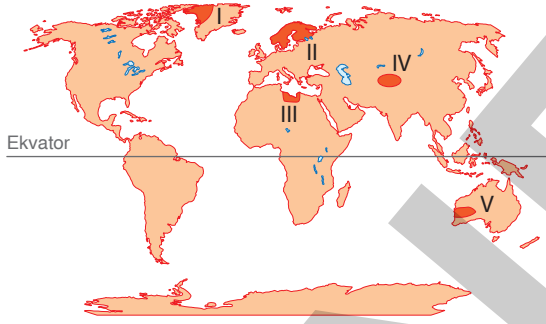
- A) Göbeklitepe, Safranbolu Evleri, Divriği Ulu Camii Mevlevi Sema Törenleri, Karagöz ve Hacivat
B) Göbeklitepe, Mevlevi Sema Törenleri, Divriği Ulu Camii Safranbolu Evleri, Karagöz ve Hacivat
C) Safranbolu Evleri, Karagöz ve Hacivat, Divriği Ulu Camii Göbeklitepe, Mevlevi Sema Törenleri
D) Göbeklitepe, Safranbolu Evleri, Karagöz ve Hacivat Divriği Ulu Camii, Mevlevi Sema Törenleri
E) Mevlevi Sema Törenleri, Karagöz ve Hacivat, Göbeklitepe Safranbolu Evleri, Divriği Ulu Camii

18. Türkiye'nin güneydoğusunda bölgeler arası kalkınma farklılıklarını azaltmayı hedefleyen GAP (Güneydoğu Anadolu Projesi), 2024-2028 dönemini kapsayan yeni bir stratejik çerçeveye tekrar yapılandırılmıştır.

Buna göre GAP Bölge Kalkınma Programı'nın (2024-2028) temel amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Tarımda rekabet gücünün artırılması ve çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması
- B) Bölge marka değerinin artırılması ve GAP illerinin rekabet gücünün ön plana çıkarılması
- C) İşsizliği azaltmak amacıyla bölge dışına göçlerin teşvik edilmesi
- D) Beşerî ve sosyal gelişmenin sürdürülebilirliğinin sağlanması
- E) Kurumlar arası koordinasyonun güçlendirilmesi ve yatırım projelerinin izlenmesi

19. Ormanlar; kereste, kâğıt ve mobilya sanayisi için önemli bir ham madde kaynağıdır. Bu nedenle orman varlığının fazla olduğu bölgelerde bu kaynağa dayalı ekonomik faaliyetler gelişmiştir.



Bu haritadaki numaralanmış alanların hangisinde orman kaynaklarına dayalı ekonomik faaliyetlerin geliştiği söylenebilir?

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

20. Ege'nin kırsal bölgelerinde tarım yapan bir çiftçi, arazisinde uzun yıllar boyunca yalnızca tahıl yetiştirmiş ve nadas uygulamasına başvurmuştur. Sulama altyapısının bölgeye ulaşmasıyla birlikte çiftçi, üretim düzenini köklü biçimde değiştirmiştir.

Bu çiftçinin sulama imkânına kavuşmasından sonra yaşadığı değişimler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Yılda birden fazla ürün alınabilmesi sayesinde toplam gelirin artması
- B) Nadas uygulamasına olan ihtiyacın ortadan kalkması
- C) Pamuk ve mısır gibi daha fazla gelir getiren ürünlere yönelebilmesi
- D) Üretimin iklim koşullarına bağlılığının azalması
- E) Sulama sayesinde tropikal iklim ürünlerinin yetiştirilebilmesi

21. Aşağıda çevre sorunlarına yol açan bazı durumlar verilmiştir.

- I. Fosil yakıt kullanımının artmasıyla atmosferdeki karbondioksit miktarının yükselmesi
- II. Şiddetli deprem dalgalarının kıyı ekosistemlerini tahrip etmesi
- III. Maden ocaklarından çıkan atık suların yakın çevredeki akarsuları kirletmesi
- IV. Kuraklık nedeniyle göl ve akarsu yataklarının daralması

Numaralanmış durumlardan hangileri doğrudan insan faaliyetlerine bağlı olarak ortaya çıkan çevre sorunları arasında yer alır?

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

22. Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün yaygınlaşmasının sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Doğal kaynaklardan elde edilen ham madde ihtiyacının azalması
- B) Katı atık depolamadan kaynaklanan çevresel sorunların azalması
- C) Yenilenemeyen enerji kaynaklarına olan bağımlılığın sona ermesi
- D) Doğal kaynakların üretim, dağıtım ve tüketiminden kaynaklanan çevre sorunlarının azalması
- E) Enerji tasarrufunun sağlanması

23. **Aylin:** Spinoza'ya göre Tanrı'nın yarattığı her şey gibi insan da zorunluluğa tabiidir.

Burak: Hatta Spinoza, insanın doğadan mükemmel olmadığını bu nedenle doğa üzerinde egemenlik kuramacağına söyler. Böyle bir egemenlik hayalini, insanın gözleri açıkken rüya görmesine benzetir.

Aylin: Evet, haklısın. Ayrıca Spinoza'nın felsefesinde her şey Tanrı'nın yani doğanın zorunlu ve evrensel yasaları ile anlaşılabilir. Çünkü doğada Tanrı'nın evrensel yasalarına aykırı hiçbir şey olamaz. Dolayısıyla özgürlük bir yanılgıdır.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisinin Spinoza'nın görüşlerine uygun olduğu söylenebilir?

- A) Tanrı, doğadaki her şeyi aynı nitelikte yaratmıştır.
- B) İnsan, doğayı kontrol ettiği ölçüde özgürleşir.
- C) Evrenin Tanrı'dan bağımsız bir işleyişi vardır.
- D) İnsanın mutlak anlamda özgür olması imkânsızdır.
- E) Özgürlük, Tanrı'nın bütünüyle yokluğudur.

24. "Beyindeki ahtapot kolları" adlı felsefi düşünce deneyi şöyledir: Çok yakın bir arkadaşınızı düşünün. Sürekli birlikteyken ve onunla ilgili her şeyi biliyorsunuz. Bir gün yine birlikteyken, arkadaşınıza bir araba çarpıyor, arkadaşınızın kafası patlıyor ve vücudu gözünüzün önünde parçalanıyor. Arkadaşınızın bu acımasız ölümü kadar şaşıracağınız bir şey daha görüyorsunuz. O da ne, arkadaşınızın biyolojisi, normal insanların biyolojisinden çok farklı! İç organları, hâlihazırda bildiğimiz organlara benzemiyor ve kafasının içinden bizim bildiğimiz beyin değil de mavi, saydam, ahtapot kollarına benzer bir şey çıkıyor. Bu konuda iki farklı düşünceye kapılabilirsiniz. İlk olarak "Benim arkadaşım insan değilmiş." ikinci olarak "O benim arkadaşım, demek bambaşka biyolojik yapılarda da zihin olabiliyormuş ve görevini bu şekilde yerine getirebiliyormuş" diyebilirsiniz. Eğer bilinç için belli biyolojik yapının şart olduğunu düşünüyorsanız ilk düşünceyi; eğer zihnin yapısı ne olursa olsun, önemli olan görevini yapmasıdır diyorsanız, ikinci düşünceyi savunuyorsunuz demektir.

Bu düşünce deneyinde aşağıdaki problemlerden hangisine yanıt arandığı söylenebilir?

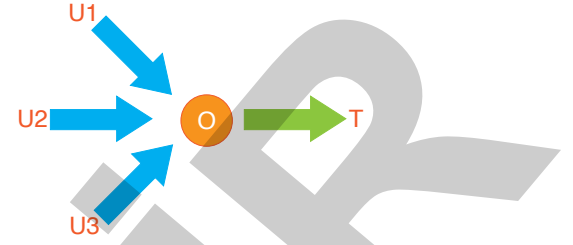
- A) Bir şeyi bilinçli yapan şey işlevi midir yoksa biyolojik yapısı mıdır?
 B) İnsanların biyolojik yapılarının farklı olmasının nedeni nedir?
 C) Zihnin ve bedenin ortak işlevleri var mıdır?
 D) Zihnin yapısını bilimsel yöntem ile açıklamak mümkün müdür?
 E) Bilinç hangi durumlarda işlevini yitirir?

25. İnsan doğası gereği hep daha fazlasını isteyen bir varlıktır. Daha güçlü olmayı istemek de insanın temel iç güdülerinden biridir. Gücü arzulayan insan, insan bu gücü başkalarını hırpalamak ya da ezmek için kullanmamalıdır. Aksine bu gücün amacı, gelenekselleşmiş köle ruhların önüne geçerek yaşamın sevgi ve barış içinde sürmesini sağlamaktır. Güç istenci ile yaşam geliştirilmeli ve yaratıcılığın önü açılmalıdır. İnsan kendindeki bu güç sayesinde başkaları tarafından önüne sunulan dayatmaları yıkmalı, kendi değerlerini yaratmalıdır. Çünkü tüm bu putlaştırılmış ahlaki ve dinsel inançlar, insanı sadece kendinden uzaklaştırıp bir yıkıma sebep olmaktan başka bir işe yaramamaktadır.

Nietzsche'nin Güç İstenci adlı eserinden derlenen bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Güçlü olma arzusu insanın eylemlerine yön verir.
 B) Güç, kaba kuvvet kullanma olarak algılanmamalıdır.
 C) Güç, hayatı ileri noktalara taşımanın önemli bir aracıdır.
 D) Ahlakî ve dinsel bir yaşam ile güçlü olmak olanaksızdır.
 E) İnsan, var olan değerlerin üzerine yeni değerler inşa ederek güçlenir.

26. Aşağıdaki şema, uyarıcı ve tepki arasındaki bir ilişki biçimini sembolize etmektedir.



Bu şemada sembolize edilen durum,

- I. Mert babasından, karanlıktan ve yalnızlıktan korkar.
 II. Mehmet ve Özlem, sıcak havalarda çok terler.
 III. Bahar dışı ağrırken üzüldü, öfkelenir ve ağlar.

yargılarından hangilerini örneklendirmektedir?

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

27. Her sabah işe giderken tıraş olmak zorunda olan bir baba, sabah uyandığında banyoya gider. Dört yaşındaki oğlunun da yüzünün tıraş köpüğü ile kaplı olduğunu görür ve çok şaşırarak oğluna ne yaptığını sorar. Oğlu ise "Ben de artık büyüdüm, tıraş olmam gerekiyor." der ve beraber gülmeye başlarlar. Birlikte yüzlerini yıkarlar. Baba daha önce oğlunun kendisini gözlemlediğini fark etmese de çocuk, her sabah banyoda babasını seyretmiş ve erkeklerin tıraş olması gerektiğini öğrenmiştir.

Bu örnekteki öğrenme durumuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yapay bir uyarıcının doğal bir uyarıcıyla eşleşmesiyle tepkisel bir davranış ortaya çıkmıştır.
 B) Özel bir çaba sarf etmeden kendiliğinden gerçekleşmiştir.
 C) Pekleştirilen davranışı tekrar etme esasına dayanmaktadır.
 D) Model alınan unsurun izlenmesi sonucu ortaya çıkmıştır.
 E) Problemin öğeleri arasındaki ilişkinin aniden fark edilmesiyle meydana gelmiştir.

28. Ece Öğretmen, psikoloji dersinde sınıfa şu açıklamayı yapar: “Stresle başa çıkma stratejileri problem odaklı ve duygusal odaklı olmak üzere ikiye ayrılır. Problem odaklı stratejiler sorumluluğu kabul etme, çözümler üretme, sosyal ve psikolojik destek alma ve mücadele etme gibi stresli durumları doğrudan değiştirmeye yönelik etkinlikleri içerir. Duygusal odaklı stratejilerde ise kişi zorlanma karşısında durumu değiştirmek yerine savunmaya yönelik tepkiler geliştirir.” Ardından öğrencilerinden, üniversite sınavını kazanamamaları hâlinde kullanabilecekleri olası problem odaklı stratejilere örnek vermelerini ister. Öğrencilerden Ada, Barış, Can, Deniz ve Efe'nin örnekleri aşağıda verilmiştir.

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örneğin problem odaklı stratejilere uygun olduğu söylenemez?

- A) “Sınavı kazanamadım, demek ki üzerime düşeni yapmadım.” diyen Ada'nın
- B) “Sınavda başarılı olmam için yeni bir çalışma stili geliştirmeliyim.” diyen Barış'ın
- C) “Sınav konusunda bir uzmandan yardım almalıyım.” diyen Can'ın
- D) “Ailem beni yeterince desteklemediği için başarılı olamadım.” diyen Deniz'in
- E) “Hayallerimden vazgeçmeyip yeniden sınava hazırlanacağım.” diyen Efe'nin

29. Sosyolojide toplumsal olgu ve olayların açıklanmasında birçok yola başvurulmaktadır. Bu anlamda sosyologlar, toplumsal bir olayı veya olguyu incelerken “indirgemeci” ve “bütüncül” olmak üzere iki farklı yol kullanmaktadır. İndirgemeci yaklaşımda toplumsal olaylar tek bir faktöre bağlı olarak incelenir. Bütüncül yaklaşımda ise toplumsal yapı birçok ögenin etkileşim hâlinde olduğu bir sistem olarak görülür. Bu nedenle bütüncül yaklaşımda toplumsal olay ve olgular, çoklu bir perspektif ile birden fazla etkenin ışığında ele alınır.

Buna göre kentleşme olgusunu inceleyen bir sosyologun, aşağıdaki söylemlerinden hangisi bütüncül yaklaşıma uygundur?

- A) Kentleşme, insanların kırsal alanlardan kentlere göç etmesi sonucu meydana gelir.
- B) Ekonomik, kültürel, siyasi ve teknolojik gelişmeler kentleşme üzerinde etkilidir.
- C) Kentleşme, toplumsal ilişkilerde kentlere has değişikliklere yol açan bir süreçtir.
- D) Kentleşme olgusu, modernleşmeyle birlikte belirgin bir hâl almıştır.
- E) Kentleşme, kentsel yaşam biçimlerinin gelişimi olarak tarif edilmelidir.

30. Rol, bireyin statüsünden doğan sorumlulukları yerine getirmesidir. Dolayısıyla “statü ve rol “kavramları birbiriyle bağlantılıdır. Ayrıca statü ve rollere biçilen değer toplumsal yapıyla da doğrudan ilişkilidir. Örneğin, Danimarka'da ürün pazarlacılığı önemli bir statü iken Tanzanya'da önemli değildir. Dolayısıyla statü ve roller kültürlere göre değişir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Günümüzde statüler arasındaki fark ortadan kalkmıştır.
- B) Sosyal roller, sahip olunan statüye bağlı olarak biçimlenir.
- C) Bireyin rolleri her zaman değişken ve belirsizdir.
- D) Bireyin anahtar statüsü toplumsal yapıya bağlı olarak şekillenir.
- E) Bireyin statüleri rollerini etkisiz hâle getirir.

31. Toplumsal yaşam, çeşitli faktörlerin etkisiyle karmaşanın ve düzensizliğin baş gösterdiği bir yapıya dönüşebilir. Örneğin, 2024 yılında Amerika'nın Florida eyaletinde meydana gelen Milton Kasırgası'nda en büyük hasarı gören St. Petersburg'da art arda meydana gelen patlamalar, kentte yaşanan kaosu arttırdı. Kentte giderek yaygınlaşan yağma olaylarıyla mücadele amacıyla ek birlikler gönderildi ve olağanüstü güvenlik tedbirleri alındı. On binlerce kişi yiyecek ve su ihtiyacını karşılayamadığı için kente bir kargaşa havası hâkim oldu. Ayrıca kurtarma ekipleri bir yandan sular altındaki bölgede kalan kişileri kurtarmaya, bir yandan da yağmacılarla mücadele etmeye çalıştı.

Bu parçada anlatılanlar aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Toplumsal çözülme
- B) Toplumsallaşma
- C) Toplumsal gelişme
- D) Toplumsal ilerleme
- E) Toplumsal tabakalaşma

32. Analoji, iki parça arasındaki ortak bir özellikten yola çıkarak, biri hakkında verilen bir yargıyı diğeri hakkında da vermektir. Örneğin, “Dünya ve Satürn gezegendir. Dünyada yaşam vardır. O hâlde Satürn'de de yaşam vardır.” çıkarımı bir analogi örneğidir. Fakat iki parçayı tek bir ortak noktadan hareketle her açıdan benzer kabul etmek, analogik akıl yürütmeyle ulaşılan sonucu olasılıklı kılar.

Buna göre analogik akıl yürütmenin doğruluk değerinin olasılıklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öncüller doğru olduğunda sonucun da doğru olması
- B) Akıl yürütmenin genelden özele doğru yapılması
- C) Sınırlı bir benzerliğin bütün durumlara genellenmesi
- D) Parça için doğru olanın bütün için doğru olması
- E) Bilimsel bilgilerin her zaman kesin sonuç vermesi

33. Aslı, öğretmenine “Öğretmenim enflasyon nedir?” diye sorar. Öğretmen de “Deflasyonun tersidir.” diye cevap verir. Aslı, bir süre öğretmenine bakar ama hiçbir şey demeden yerine oturur. Bütün ders boyunca deflasyonun ne olduğunu düşünür. Ders zili çaldığında tekrardan öğretmenin yanına gider ve “Deflasyon ne demek?” diye sorar. Öğretmeni bu kez de “Enflasyonun tersidir.” der.

Öğretmenin Aslı'ya verdiği yanıt tanım koşullarından hangisine uygun değildir?

- A) Tanım tam olmalıdır.
B) Tanımda kısır döngü olmamalıdır.
C) Tanımda anlatılmak istenen ne çok uzun ne de çok kısa olmalıdır.
D) Üstün cinslerin tanımı yoktur.
E) Duyumların ve duyguların tanımı yapılamaz.

34. “Eve geldiği ve yemek yemediği doğru değildir.” $\sim (p \wedge \sim g)$

Bu önermeye eş değer olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eve gitmedi veya yemek yedi. $(\sim p \vee g)$
B) Yemek yememişse eve gitmemiştir. $(\sim p \rightarrow \sim g)$
C) Eve giderse yemek yer. $(p \rightarrow g)$
D) Eve gitmedi ve yemek yemedi. $(\sim p \wedge \sim g)$
E) Ancak ve ancak yemek yerse eve gelir. $(g \leftrightarrow p)$

35. “Her kim Allah'a ve ahiret gününe iman ediyorsa komşusuna eziyet etmesin. Her kim Allah'a ve ahiret gününe iman ediyorsa misafirine ikramda bulunsun. Her kim Allah'a ve ahiret gününe iman ediyorsa ya hayır söylesin ya da sussun!”

(Hadisişerif)

Bu hadisten hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İslam dininin temeli imana dayanır.
B) Mümin kimseden salih amel beklenir.
C) Eyleme dönüşmeyen imanın geçerliliği yoktur.
D) İman, yalnızca kalpte yaşatılabilecek bir duygu değildir.
E) Ahiretteki kurtuluş için inancın yanında amel de gereklidir.

36. • “Hiddet ve asabiyette ölü gibi ol.”
• “Alçak gönüllülükte toprak gibi ol.”
• “Şefkat ve merhamette güneş gibi ol.”
• “Ya olduğun gibi görün ya görüldüğün gibi ol.”

Mevlana bu sözlerinde aşağıdakilerin hangisine yer vermemiştir?

- A) İtidal
B) Eşitlik
C) Sabır
D) Dürüstlük
E) Tevazu

37. I. Hz. Peygamber, hicret etmeden önce kendisine emanet edilen eşyaları sahiplerine teslim etmesi için onu görevlendirmiştir.
II. Mekke müşriklerin ilk Müslümanlara çeşitli işkenceler yaptıkları dönemde korkup çekinmeden evini Hz. Peygamber'in ve Müslümanların hizmetine açmıştır.
III. İslam konusundaki derin bilgisinden dolayı Hz. Ebubekir'e ve Hz. Ömer'e halifelikleri döneminde danışmanlık yapmıştır.
IV. Savaşlardaki cesaret ve kahramanlığından dolayı Müslümanlar tarafından “Esedullah (Allah'ın Arslanı)” lakabıyla anılır.
V. Hicretten sonra Medinelî Müslümanlarla Mekke'den hicret eden Müslümanlar arasında kurulan kardeşlikte (muahat) Hz. Peygamber onu kendisine kardeş seçmiştir.

Numaralanmış bilgilerden hangisi Hz. Ali ile ilgili değildir?

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

38. • “Ey insanlar! ... Allah katında en değerli olanınız, O'na karşı gelmekten en çok sakınanınızdır...” (Hucurat, 49: 13)
• “De ki: Şüphesiz Rabb'im beni doğru yola, dosdoğru dine, Allah'ı birleyen İbrahim'in dinine ilettili. O, ortak koşanlardan değildir.” (Enam, 6: 161)
• “Ey Muhammed! De ki: Şüphesiz benim namazım da, diğer ibadetlerim de, yaşamam da, ölümüm de âlemlerin Rabb'i Allah içindir.” (Enam, 6: 162)
• “Şüphesiz bu benim dosdoğru yolumdur. Buna uyun, (başka) yollara sapmayın; sonra onlar sizi Allah'ın yolundan ayırır. İşte günahahtan korunmanız için Allah bunları size emretti.” (Enam, 6: 153)

Bu ayetler aşağıdaki kavramların hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) İhlas
B) Takva
C) Hidayet
D) İhsan
E) Sıratı müstakim

39. Hz. Peygamber, ayetleri insanlara ulaştırmakla kalmamış bunun yanı sıra Allah insanlardan neleri istemişse bunları önce kendi hayatında uygulamıştır. İnsanlar da onun yaşayışına dikkat ederek Kur'an'ın ne demek istediğini anlamıştır. Bunun yanında anlamı açıklanmaya ihtiyaç duyulacak kapalılıkta olan ayetler Hz. Muhammed tarafından açıklanmıştır. Bu konuda Kur'an'da şöyle buyrulur: “ ... İnsanlara, kendilerine indirileni açıklaman ve onların da (üzerinde) düşünmeleri için sana bu Kur'an'ı indirdik.” (Nahl, 16: 44)

Bu parçada Hz. Muhammed'in;

- I. tebliğ,
II. teşri,
III. tebyin,
IV. temsil

görevlerinden hangilerine değinilmiştir?

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

40. İslam dünyasında eğitim ve öğretim faaliyeti ilk olarak Mes-cid-i Nebi'de başlamıştır. Buna bağlı olarak İslam'ın ilk dö-nemlerinde eğitim ve öğretim daha çok ibadethanelerde, "ders halkası" şeklinde yapılmıştır. Buralarda çoğunlukla Kur'an-ı Kerim, tefsir, hadis, fıkıh ve siyer gibi din bilimleri okutulmuştur. İslam tarihinde cami merkezli olarak başlayan öğretim faaliyetleri daha sonra dinî bilimlerin yanında sosyal bilimlerin ve fen bilimlerinin de öğretildiği müstakil kurumlarda devam etmiştir.

Bu parçada sözü edilen öğretim kurumlarına aşağıdaki-lerin hangisi örnek gösterilemez?

- A) Beytülhikme B) Darülkurra C) Medrese
D) Rasathane E) Darülaceze

41. Descartes '*Meditasyonlar*' adlı eserinde bilginin kaynağı konusunda şöyle der: "Yaşadıklarım, duyularıyla edindiğim bilgilerin içini yavaş yavaş oymaya başladım. Çünkü uzaktan yuvarlak gibi gelen kuleler, yakından kare şeklinde görünüyordu ve bu kulelerin tepelerinde duran dev heykeller yerden bakıldığında o kadar da büyük görünmüyordu. İşte bunlar gibi sayısız örnekte duyularla ilgili yargılarımızda yanılabil-ceğimizi anladım. Hatta iç duyulara dayalı meselelerde de durum aynıydı. Acıdan daha içsel bir şey olabilir mi mesela? Ama zamanında bir bacağı ya da bir kolu kesilmiş insanlar-dan kaybettikleri bu uzuvlarında hâlâ acı hissedebileceklerini işitmişim. Öyleyse ben de vücudumun uzuvlarından birinde bir acı hissetsem, demek ki onun sahiden acıdığından emin olamayacağım."

Buna göre Descartes'in eleştirdiği bilgi görüşü aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) Akıl, doğru bilginin gerçek ve tek kaynağıdır.
B) Doğruluğun ölçütü bilginin fayda sağlamasıdır.
C) Bilgi elde etmede duyu ve akıl birlikte çalışır.
D) İnsan bilgisinin kökeninde duyum vardır.
E) Duyumlar aldatıcı olduğundan doğru bilgi imkânsızdır.

42. Sokrates'e göre bilgili bir kişinin mutlu bir yaşam sürmesi, iyi eylemlerde bulunmasına bağlıdır. Mutluluk insanın ulaşmak istediği en yüksek iyidir. Dolayısıyla mutluluğun yolu erdem-den geçer. İnsan kendini tanımazsa erdemli olamaz ve ken-disi için neyin iyi neyin kötü olduğunu bilemez. Bu nedenle Sokrates, erdemın insanın kendini bilmesiyle olanaklı oldu-ğunu ve erdemın insanı mutlu kılan bilgiye işaret ettiğini savunur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sokrates'in temel savlarından biri olabilir?

- A) İnsanın mutlu olmasında bilginin araçsal bir değeri vardır.
B) Ahlakı iyi, aynı zamanda faydalı olandır.
C) Erdem, ahlakı eylemler için göreceli bir ölçüttür.
D) İnsan, erdeme dayalı eylemleriyle kendi mutluluğunu sı-nırlandırır.
E) Mutluluk, her türlü bağdan kurtulmakla mümkündür.

43. I. Deneysel yöntem kontrollü deneylere dayanır, korelas-yonel yöntem ise mevcut durumu betimler.
II. Deneysel ve ilişkisel yöntemlerde değişkenler arasın-daki ilişkinin yönü ve derecesi ortaya konur.
III. Deneysel yöntemde değişkenler arasında nedensel ilişki kurulurken ilişkisel yöntemde kurulamaz.

Numaralanmış ifadelerden hangileri doğrudur?

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

44. Gelişim görevi, belirli bir gelişim dönemi içinde yerine ge-tirilmesi gereken davranışlardır. Her gelişim dönemi; farklı bir dizi görev içerir. Birey, içinde bulunduğu dönemin gelişim görevlerini başarıyla tamamlarsa o dönemi sorunsuz geçirir, kendine olan güveni artar ve sonraki gelişim görevlerini kolay-ca gerçekleştirir. Fakat gelişim görevlerinde başarısız olursa kendine olan güveni sarsılır, mutsuz olur ve daha sonraki gelişimsel görevlerini gerçekleştirmede zorlanır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Farklı kültürlerde yaşayan bireyler farklı gelişim evrelerin-den geçer.
B) Gelişim görevleri belli bir dönemle sınırlıdır.
C) Bir dönemin gelişim döneminin hazırlığı önceki dönemden başlar.
D) Gelişim görevleri sosyal koşullardan bağımsızdır.
E) Bütün bireyler gelişim görevlerini başarıyla tamamlar.

45. Kültürel süreçlerin tanımlarına ilişkin bazı açıklamalar aşağıda verilmiştir.

- Farklı kültürden bireylerin etkileşime girmeleri ve bu-nun sonucunda her iki tarafın da değişmesidir.
- Bir kültürün çeşitli araçlarla kendisini başka kültürlere egemen kılması ve o kültürü köklerinden koparmasıdır.
- Kişi ya da grupların karşılaştıkları yeni bir kültür karşı-sında yaşadıkları uyum güçlüğüdür.
- Bir kültürün asli kültürel formlarının başkalaşarak bo-zulmasıdır.

Bu açıklamalar aşağıdaki kültürel süreçlerden hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Kültür şoku B) Kültürleşme
C) Kültürleme D) Kültür emperyalizmi
E) Kültürel yozlaşma

46. Karşı olum karesine göre aynı terimlerden oluşan iki önerme hem nitelik hem nicelik bakımından farklı olmaları hâlinde bir-birleriyle çelişiktir. Çelişik önermelerden biri doğruysa diğeri zorunlu olarak yanlıştır.

Buna göre çelişiklik ilkesi gereği "Bütün iki ayaklılar ördek-tir." önermesi doğru ise aşağıdaki önermelerden hangisi-nin yanlış olduğu söylenebilir?

- A) Hiçbir iki ayaklı ördek değildir.
B) Bütün ördekler iki ayaklıdır.
C) Bazı iki ayaklılar ördektir.
D) Bazı ördek olmayanlar iki ayaklı olmayandır.
E) Bazı iki ayaklılar ördek değildir.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birbirinden farklı a, b ve c asal sayıları

$$a^b + b \cdot c = 23$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre $a \cdot b \cdot c$ çarpımının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 44 B) 51 C) 72 D) 100 E) 165

2. a ve b tam sayıları,

$$8^a \cdot 9^b = 12^{12}$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre,

I. $\frac{a}{b}$

II. $(a+b)^{b-a}$

III. $(a \cdot b)^{\frac{1}{2}}$

sayılarından hangileri tam sayıdır?

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

3. x bir gerçel sayı olmak üzere,

I. $-x < \frac{1}{x} < x^2$

II. $-x < x^2 < \frac{1}{x}$

III. $x^2 < \frac{1}{x} < -x$

eşitsizliklerinden hangilerini sağlayan en az bir x gerçel sayısı vardır?

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

4. A, B ve C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere iki basamaklı AB, BC ve CA sayılarından biri 5 ile bölünebilmekte, diğer ikisi 3 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre $A \cdot B \cdot C$ çarpımının alabileceği en büyük değer, en küçük değerden kaç fazladır?

- A) 150 B) 180 C) 210 D) 240 E) 270

5. Sıfırdan farklı x, y ve z tam sayıları,

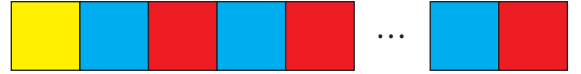
$$|x - y| = x$$

$$|x + y - z| = z$$

eşitliklerini sağladığına göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $z < x < y$ C) $x < y < z$
D) $x < z < y$ E) $y < z < x$

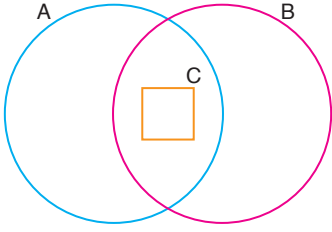
6. Yirmi bir kareden oluşan aşağıdaki şekilde en soldaki kare sarı renklidir ve diğer kareler daima mavi - kırmızı sıralamasıyla boyanmıştır. Bu kareler; mavi renkli her karede yazan sayı, hemen solundaki karede yazan sayının 2 katının 1 fazlasına eşit, kırmızı renkli her karede yazan sayı, hemen solundaki karede yazan sayının 1 fazlasının yarısına eşit olacak biçimde doldurulacaktır.



Buna göre sarı renkli kareye 6 sayısı yazılırsa tüm karelerdeki sayıların toplamı kaç olur?

- A) 289 B) 312 C) 323
D) 341 E) 344

7. Eleman sayıları eşit olan A ve B kümeleri ile C kümesi aşağıdaki Venn şemasında gösterilmiştir.



$$s[(A \setminus C) \times (B \setminus C)] = 36$$

$$s[(A \cup B) \times C] = 30$$

$$s(A \times B) = a$$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) 121 B) 100 C) 81 D) 64 E) 49

8. a, b ve c sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere,

$$p: a \cdot b > 0$$

$$q: b - c > 0$$

önergeleri veriliyor.

$(p \vee q) \Rightarrow q'$ önermesi **yanlış** olduğuna göre a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla

I. -, -, +

II. +, -, -

III. -, +, -

hangileri olabilir?

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

9. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$x^2 - ax + 2b = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2

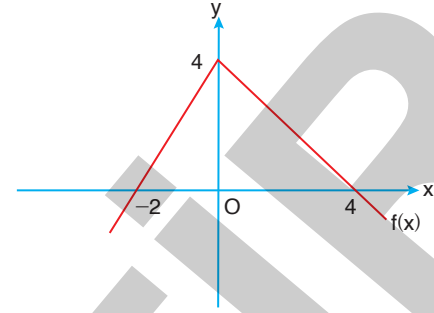
$$x^2 - (3a - 6)x + 3b + 4 = 0$$

denkleminin kökleri x_3 ve x_4 sayılarıdır.

$x_1 + x_3 = x_2 + x_4 = 0$ olduğuna göre a · b çarpımı kaçtır?

- A) -6 B) -8 C) -9 D) -10 E) -12

10. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçel sayılarda tanımlı $f(x)$ fonksiyonunun iki ışından oluşan grafiği verilmiştir.



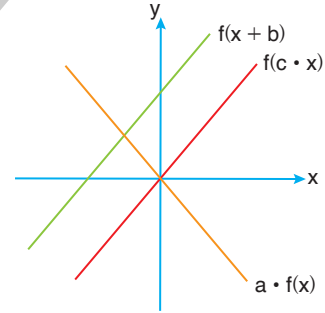
Buna göre,

$$f(2) \cdot f(x) + f(-3) = -6$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -15 B) -16 C) -18 D) -20 E) -24

11. $f(x)$ fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyon olmak üzere aşağıdaki dik koordinat düzleminde $a \cdot f(x)$, $f(x + b)$ ve $f(c \cdot x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre a, b ve c gerçel sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, + B) -, +, + C) -, -, +
D) -, +, - E) +, +, -

12. $(x + 3a)^6$

ifadesi x'in azalan kuvvetlerine göre açıldığında ortadaki terimin katsayısı, sabit terimin $\frac{5}{2}$ katına eşit olmaktadır.

Buna göre a gerçel sayısının değeri kaçtır?

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

13. Ayşe, herhangi bir haftanın cumartesi ve pazar günlerinde sadece fizik, kimya ve biyoloji çalışmaya karar verip aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır. Ayşe her ders için bu altı zaman aralığından ikisini kullanacak ve birinde yalnız konu çalışıp diğerinde yalnız soru çözecektir.

	Cumartesi	Pazar
09.00 - 12.00		
13.00 - 16.00		
17.00 - 20.00		

Ayşe, tüm dersler için önce konu çalışıp sonra soru çözeceğine göre tabloyu kaç farklı biçimde doldurabilir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 90
14. Herhangi bir haftanın ilk üç gününde koşu yapmak isteyen Hakan, hava durumuna bakmış ve ilk üç gün yağmur yağma olasılıklarının sırasıyla %30, %40 ve %50 olduğunu görmüştür. Buna göre bu üç günden yalnız ikisinde yağmur yağma olasılığı yüzde kaçtır?
- A) 29 B) 33 C) 36 D) 39 E) 41

15. Pozitif terimli ve ortak çarpanı r olan (a_n) geometrik dizisi,

$$a_1 \cdot a_2 = r^5$$

$$a_1 + a_2 + 2a_3 = 2r^2$$

eşitliklerini sağladığına göre a_1 kaçtır?

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

16. Başkatsayısı ve sabit terimi 1 olan üçüncü dereceden $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ve $x - 2$ ile bölümünden kalanlar sırasıyla 1 ve 11'dir.

Buna göre $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

17. Elemanları küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık tam sayılardan oluşan A kümesi aşağıda verilmiştir.

$$A = \{n, n + 1, n + 2, \dots, m\}$$

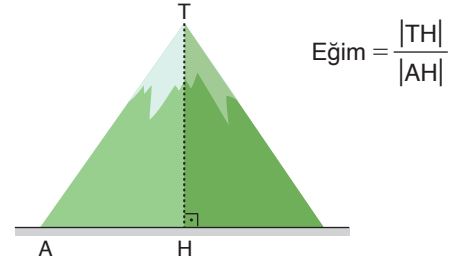
A kümesinin tüm elemanlarının ayrı ayrı 2 tabanına göre logaritmaları hesaplanmış ve aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

- Sayıların dördünde ekranda "tanımsız" ifadesi görülmüştür.
- Tanımsız olmayan hesaplamalarda ekranda yazan en büyük değer 3 olmuştur.

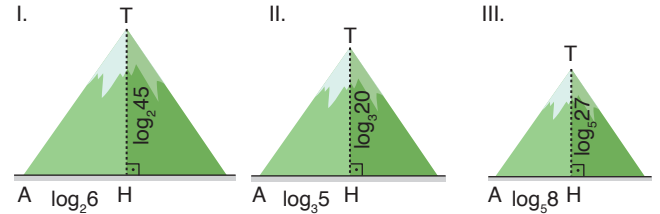
Buna göre A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

18. Bir dağın yamaç eğimi; zirve noktasının zemine olan dik uzaklığının, yamaçın başlangıç noktasıyla zirve noktası arasındaki yatay uzaklığa bölünmesiyle bulunur.



Aşağıda üç dağa ait ölçüler birim türünden verilmiştir.



Buna göre bu dağlardan hangilerinin AT yamaçlarının eğimleri 2'den büyüktür?

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

19. Başkatsayısı 1 olan ikinci dereceden $f(x)$ fonksiyonu,

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{f(x)}{x+3} = a$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f^2(x)}{x^2 - 2x + 1} = b$$

eşitliklerini sağladığına göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

20. Aşağıda gerçel sayılar kümesinde tanımlı $f(x)$ fonksiyonu verilmiştir.

$$f(x) = \begin{cases} 2x + a & x < 1 \\ x^2 + a - b & 1 \leq x < 2 \\ \frac{x}{2} + b + 9 & 2 \leq x \end{cases}$$

$f(x)$ fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 2 E) 6

21. Gerçel sayılar kümesinden tanımlı ve türevlenebilir $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonları,

$$x^3 \cdot f(x) = g(x) + 2x - 2$$

eşitliğini sağlamaktadır.

$f(1) \neq 0$ ve $f'(1) = 2$ olduğuna göre $\frac{g'(1)}{g(1)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

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

$$f(x) = 2x + \frac{8}{x} + b$$

fonksiyonu için

- artan olduğu en geniş aralık $(-\infty, -a] \cup [a, \infty)$
- yerel minimum değeri 14

olduğu bilinmektedir.

Buna göre $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?

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

23. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı,

$$f(x) = x^2 - 2x + a$$

fonksiyonuna $x = 2$ apsisi noktasından çizilen teğet doğrusunun eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı 1 birim-karedir.

Buna göre a 'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

24. $\int_3^6 [1 + f(2x)] dx = 9$

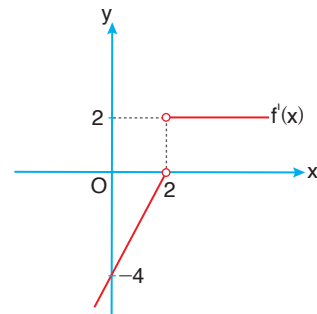
olduğuna göre,

$$\int_2^4 [x + f(3x)] dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

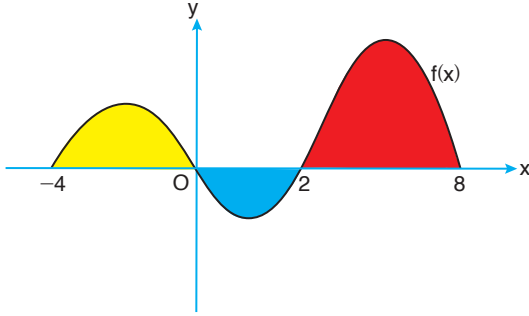
25. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli $f(x)$ fonksiyonunun 1. türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre $f(5) - f(0)$ farkı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

26. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $[-4, 8]$ aralığında tanımlı $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Fonksiyonun grafiği ile x ekseninde kalan sarı, mavi ve kırmızı renkli bölgelerin alanları sırasıyla 3, 2 ve 8 sayılarıyla doğru orantılıdır.



$$\int_{-2}^1 |f(2x)| dx - \int_0^2 f(4x) dx = 2$$

olduğuna göre mavi boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10
27. $x \in \left(\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}\right)$ olduğuna göre,
- I. $\sin x - \cos x$
 II. $\tan(2x) - \cot(2x)$
 III. $\cos(3x) \cdot \cot(3x)$

değerlerinden hangileri pozitifdir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III
28. Kısa kenar uzunluğu 1 birim olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt Şekil 1'deki gibi kenar uzunlukları $\sec x$ ve $\operatorname{cosec} x$ olan iki dikdörtgene ayrılıp boyanıyor. Daha sonra kâğıdın mavi renkli ucundan alanı $\sin x$ birimkare olan bir dikdörtgen, sarı renkli ucundan da alanı $\cos x$ birimkare olan bir dikdörtgen kesilerek Şekil 2 elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre son durumda sarı renkli dikdörtgenin alanının mavi renkli dikdörtgenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\tan^3 x$ B) $\tan x$ C) $\sin^2 x$
 D) $\cot^3 x$ E) 1

29. Hesap makinesi kullanarak $\tan 36^\circ$ değerini hesaplamak isteyen Ege, hesap makinesiyle son olarak $\tan 18^\circ$ değerini hesapladığını fark ediyor ve dalgınlıkla bu sonucu 2 ile çarpıp eşittir tuşuna basıyor.

Buna göre son durumda hesap makinesinin ekranında yazan değer, Ege'nin bulmak istediği değer kaç katıdır?

- A) $\cot 18^\circ$ B) $\tan^2 18^\circ$ C) 1
 D) $1 - \cot 18^\circ$ E) $1 - \tan^2 18^\circ$

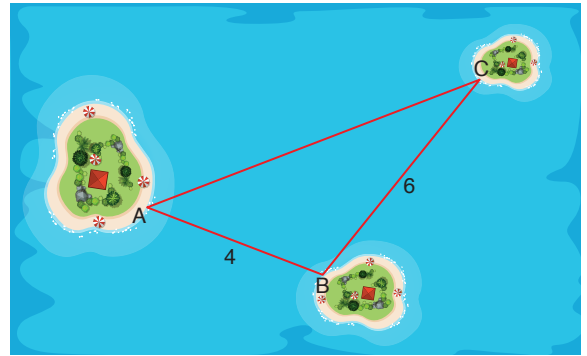
30. $\frac{1}{1 + \sin(3x)} + \frac{1}{1 - \sin(3x)} = 4$

eşitliğini sağlayan en küçük pozitif x açısı kaç derecedir?

- A) 7,5 B) 15 C) 22,5
 D) 30 E) 37,5

31. Aşağıdaki haritada A - B ve B - C arasındaki doğrusal uzaklıklar birim türünden verilmiştir.

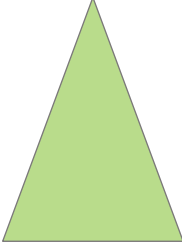
A noktasından yüzmeye başlayan Elif; daima doğrusal olarak yüzerek önce B noktasına, sonra C noktasına uğrayarak tekrar A noktasına dönüyor.



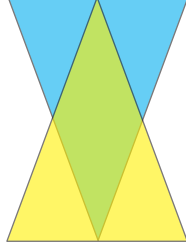
$\cos(\widehat{ABC}) = -0,25$ olduğuna göre Elif, A noktasından direkt C noktasına doğrusal olarak yüzüp tekrar aynı yoldan A noktasına dönerse yüzdüğü mesafe ilk duruma göre kaç birim azalır?

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

32. Tabanına ait yüksekliği, taban uzunluğundan 2 birim fazla olan sarı ve mavi renkli eş ikizkenar üçgenler Şekil 1'deki gibi çakışık olarak durmaktadır. Bu üçgenler Şekil 2'deki gibi tabanlarının orta noktaları ile tepe noktaları çakışacak biçimde konulduğunda yeşil boyalı dörtgenin alanı 30 birimkare olmaktadır.



Şekil 1

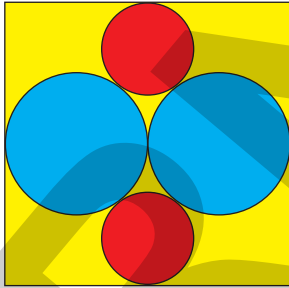


Şekil 2

Buna göre Şekil 1'deki üçgenlerden birinin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

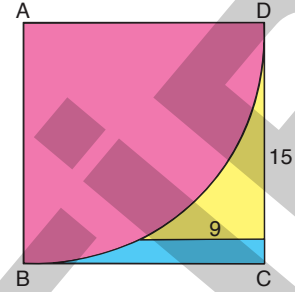
33. Çevresi 96 birim olan karenin içine mavi renkli eş daireler ve kırmızı renkli eş daireler, karenin kenarlarının orta noktalarına ve birbirine teğet olacak biçimde çizilmiştir.



Buna göre mavi renkli dairelerin alanları toplamı, kırmızı renkli dairelerin alanları toplamından kaç π birimkare fazladır?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

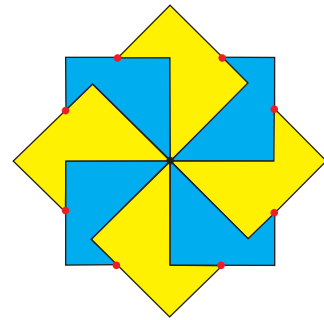
34. Aşağıdaki şekilde verilen ABCD karesi, sarı ve mavi renkli iki dikdörtgene ayrılmıştır. A merkezli ve $[AB]$ yarıçaplı çeyrek daire çizildiğinde dikdörtgenlerin ortak olan kenarının görünen kısmının uzunluğu 9 birim olmaktadır.



Sarı renkli dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu 15 birim olduğuna göre mavi renkli dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

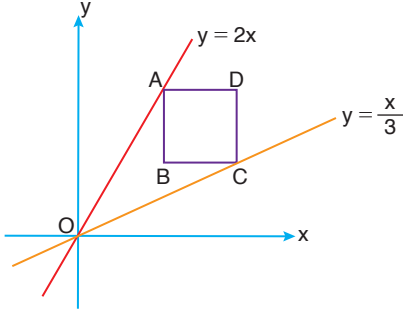
35. Birinin alanı 18 birimkare olan sarı renkli eş dört kare ve birinin alanı 16 birimkare olan mavi renkli eş dört kare, birer köşeleri ortak olacak biçimde aşağıdaki gibi birleştiriliyor. Kırmızı renkle gösterilen kesişim noktaları, mavi renkli karelere ait kenarın orta noktalarıdır.



Buna göre şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 80 C) 88 D) 96 E) 104

36. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde kenarları eksenlere paralel ve birer köşeleri $y = 2x$ ve $y = \frac{x}{3}$ doğruları üzerinde olan ABCD karesi verilmiştir.



ABCD karesinin alanı 25 birimkare olduğuna göre D köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

37. Dik koordinat düzleminde

$$d_1: y = \frac{x}{2} + a + b$$

$$d_2: y = bx + c$$

doğruları veriliyor.

d_1 ve d_2 doğruları $A(2, 2)$ noktasında dik kesiştiğine göre $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

- A) -20 B) -24 C) -30 D) -32 E) -36

38. a pozitif bir gerçel sayı olmak üzere $y = -4x + 3a$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanının, $y = 2x - a$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanından 14 birimkare fazla olduğuna göre a kaçtır?

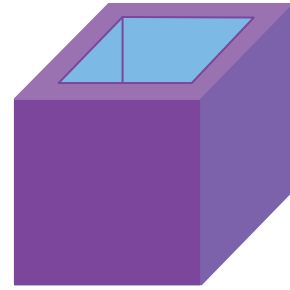
- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 4 D) $\frac{10}{3}$ E) 6

39. Dik koordinat düzleminde $A(3, 2)$ noktası orijin etrafında ve pozitif yönde 180° döndürülerek A^1 noktası, A^1 noktasının $x = 1$ doğrusuna göre simetriği alınarak A'' noktası elde ediyor.

Buna göre A ve A'' noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $\sqrt{13}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

40. Aşağıdaki şekilde içi boş bir kutu verilmiştir. Kutunun üst kısmında kare şeklinde bir delik bulunmaktadır. Hacmi $32\sqrt{3}\pi$ birimküp olan küre şeklinde bir bilye bu delikten geçebiliyorken hacmi $72\sqrt{2}\pi$ birimküp olan bir bilye bu delikten geçememektedir.



Buna göre deliğin bir kenar uzunluğu birim türünden kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

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

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sınıfta sırasında oturan Feyza sınıf içinde yürüyen Yakup Öğretmen'i doğu yönünde, v büyüklüğünde hızla gidiyormuş gibi görüyor.

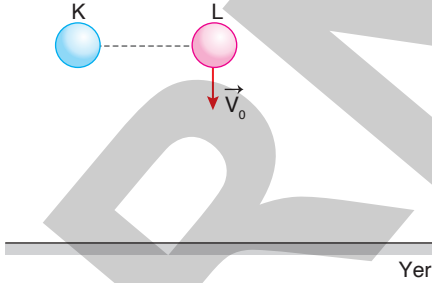
Buna göre,

- Yakup Öğretmen doğu yönünde hareket ediyordur.
- Yakup Öğretmen Feyza'yı batı yönünde v büyüklüğünde hızla gidiyormuş gibi görür.
- Yakup Öğretmen'in yere göre hızı v büyüklüğündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

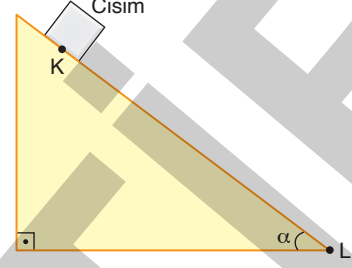
2. Hava direnç kuvvetlerinin önemsiz olduğu ortamda eşit yükseklikte bulunan K ve L cisimlerinden K cisimi serbest bırakılmış, L cisimi ise düşey aşağı yönde \vec{V}_0 hızıyla atılmıştır.



Cisimlerin kütleleri eşit olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Cisimler havadayken ivmeleri eşittir.
- Yere ilk L cisimi düşer.
- L cisiminin yere çarpma hızı, K cisiminin yere çarpma hızından büyüktür.
- Cisimler havadayken aralarındaki düşey mesafe değişmez.
- Cisimler havadayken ivmeleri düşey aşağı doğrudur.

3. Eğik düzlemde K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim, L noktasına t sürede gelmiştir.



K noktasından serbest bırakılan cismin L noktasına daha kısa sürede gelmesi için;

- Eğik düzlemin eğim açısını (α) artırmak,
- cisim ile zemin arasındaki sürtünme katsayısını azaltmak,
- cisim kütlelerini artırmak

değişikliklerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

4. Sürtünmelerin önemsiz olduğu yatay düzlemde şekildeki yönlerde hareket eden K ve L cisimlerinin momentumları sırasıyla $2\vec{P}$ ve $-3\vec{P}$ dir.



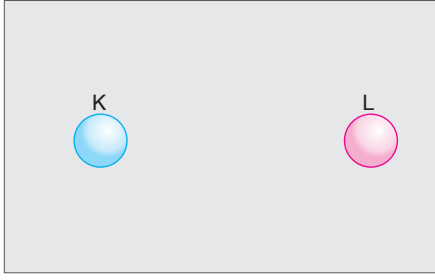
Cisimler tek boyutta tam esnek çarpışma yaptıklarında K cisminin momentumu $-3\vec{P}$ olduğuna göre,

- K cisminin momentum değişimi $-3\vec{P}$ dir.
- L cisimine etki eden itme $4\vec{P}$ dir.
- Çarpışmadan sonra L cisminin momentumu $2\vec{P}$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Noktasal K ve L yüklü cisimler, sürtünmesiz yalıtkan yatay düzlemde şekildeki konumlarında sabit tutulmaktadır.



Buna göre cisimler serbest bırakılırsa,

- I. Cisimler hareket eder.
- II. Sistemin elektrik potansiyel enerjisi azalır.
- III. Cisimler birbirine yaklaşır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğru olur?

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

6. Levhaları arasında yalıtkan esnek bir cisim bulunan sığaç üretece şekildeki gibi bağlanmıştır.



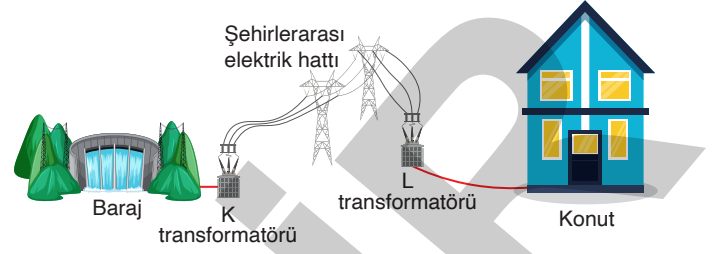
Buna göre levhalar birbirine doğru sıkıştırılırsa,

- I. Levhalar arasındaki potansiyel fark artar.
- II. Sığacın depoladığı yük artar.
- III. Sığacın sığası artar.

yargılarından hangileri doğru olur? (Esnek cismin dielektrik katsayısı değişmemektedir.)

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

7. Barajlarda üretilen elektrik enerjisi konutlara taşınırken enerji kaybının azaltılması için akım değeri azaltılmaya çalışılır.



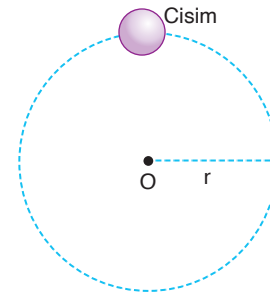
Barajdaki K transformatörü ile mahallede bulunan L transformatörü ideal olduğuna göre,

- I. K transformatörü yükselticidir.
- II. Şehirlerarası hatlar düşük gerilimlidir.
- III. L transformatörü gerilimi ve akımı azaltır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Bir cisim, sayfa düzlemi üzerinde O noktası etrafında şekildeki çembersel yörüngede düzgün çembersel hareket yapmaktadır. Cismin çizgisel hızı \vec{v} , yarıçap vektörü \vec{r} , merkezci kuvveti \vec{F} dir.



Buna göre cisim şekildeki konumunda iken \vec{v} , \vec{r} ve \vec{F} vektörlerinden hangilerinin yönü kesin olarak bulunabilir?

- A) Yalnız \vec{r} B) Yalnız \vec{F} C) \vec{v} ve \vec{r}
D) \vec{r} ve \vec{F} E) \vec{v} ve \vec{F}

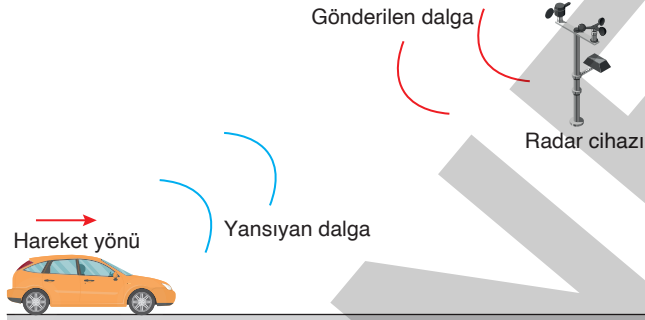
9. 2 kg kütleli cisim K-L noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



Cismin M noktasındaki ivmesi 5 m/s^2 olduğuna göre cisim L noktasında etki eden geri çağırıcı kuvvet kaç N olur? (Noktalar arası mesafeler eşittir.)

- A) -20 B) -10 C) 0 D) 10 E) 20

10. Radar sistemlerinde radar cihazından gönderilen radyo dalgaları araca çarparak cihaza geri dönmektedir.



Ortam türdeş olduğuna göre,

- I. Cihazdan çıkan dalga frekansı ile cihaza geri gelen dalga frekansı eşittir.
- II. Aracın hızı artarsa cihaza birim zamanda dönen dalga sayısı artar.
- III. Araçtan yansıyan dalgaların yayılma sürati, cihazdan gönderilen dalgaların yayılma süratinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Bohr atom modeline göre bir atomun 2. yörüngesinde dolanan elektronun toplam enerjisi -9 eV 'dir.

Buna göre aynı atomun temel düzeydeki elektronunun 3. yörüngeye uyarılması için atoma kaç eV enerji verilmesi gerekir?

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 32 E) 48

12. 50 yaşındaki annenin 25 yaşındaki ikiz çocuklarından Aslı hız büyüklüğü v_1 , Anıl hız büyüklüğü v_2 olan uzay araçlarına binerek aynı anda uzaya doğru hareket etmişlerdir. v_1, v_2 hızlarının ışık hızına yakın hızlar ve $v_1 < v_2$ olduğu bilinmektedir.

Aslı ve Anıl Dünya'ya döndüklerinde annenin yaşı 60 olduğuna göre Einstein'ın özel görelilik kuramına göre Aslı ve Anıl'ın yaşları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

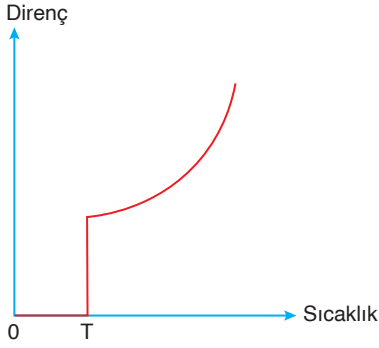
- A) 35, 35 B) 38, 40 C) 30, 32
D) 33, 30 E) 41, 37

13. Eşik enerjisi E olan metale, frekansı $2f$ olan foton gönderildiğinde metalden kopan elektronun maksimum kinetik enerjisi sıfır olmaktadır.

Buna göre aynı metale frekansı $5f$ olan foton gönderilirse metalden kopan elektronun maksimum kinetik enerjisi kaç E olur?

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

14. Bir iletkenin sıcaklık-direnç grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre bu iletkenle ilgili,

- I (0-T) sıcaklıkları arasında süper iletendir.
- II. T sıcaklığı kritik sıcaklıktır.
- III. T sıcaklığının altındaki sıcaklıklarda iletken manyetik alanı dışlama özelliği gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

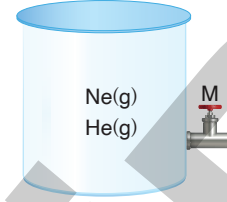
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. X element atomunun temel hâl elektron diziliminde son orbitali 3 tane elektron içermektedir. Bu orbitalin baş kuantum sayısı (n) 4, açısal momentum kuantum sayısı (l) 1'dir.

Buna göre X element atomu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Atom numarası 23'tür.
- B) Periyodik tabloda 4. periyot 3A grubunda yer alır.
- C) Manyetik kuantum sayısı (m_l) +1 olan orbitallerinde toplam 7 tane elektronu bulunur.
- D) 3. enerji düzeyinde toplam 8 tane elektronu bulunur.
- E) Değerlik elektron sayısı 4'tür.

16. Şekildeki sabit hacimli kaptta eşit kütlede Ne ve He gazlarından oluşan karışım bulunmaktadır.



Buna göre karışım ile ilgili,

- I. He gazının kısmi basıncı, Ne gazının kısmi basıncının 5 katıdır.
- II. Kaba sabit sıcaklıkta M musluğundan bir miktar Ne gazı eklenirse He gazının kısmi basıncı azalır.
- III. M musluğu açılırsa gazlar, aynı hızla kaptan dışarı çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(He = 4 g/mol, Ne = 20 g/mol)

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

17. 17 gram NaNO_3 katısının bir miktar saf suda çözünmesi sonucu oluşan çözeltinin kaynamaya başlama sıcaklığı, saf suyun kaynama sıcaklığından $2,08^\circ\text{C}$ daha fazladır.

Buna göre çözeltinin hazırlanması sırasında kaç gram saf su kullanılmıştır?

($\text{NaNO}_3 = 85 \text{ g/mol}$, NaNO_3 katısının suda tamamen iyonlaştığı varsayılacaktır. Su için $K_k = 0,52^\circ\text{C/molal'dir.}$)

- A) 50 B) 100 C) 200 D) 250 E) 500

18. Aşağıda standart şartlarda gerçekleşen bazı tepkimelerin denklemi ve entalpi değişimleri (ΔH) verilmiştir.

- $\text{C(k)} + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{CO}_2(\text{g}) \quad \Delta H = -394 \text{ kJ}$
- $\text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{H}_2\text{O(s)} \quad \Delta H = -285 \text{ kJ}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH(s)} + 3\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{CO}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2\text{O(s)} \quad \Delta H = -1365 \text{ kJ}$

Buna göre $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ sıvısının standart molar oluşum entalpisi kaç kJ/mol'dür?

- A) -278 B) -215 C) -78 D) 85 E) 143

19. Gaz fazında ve hız sabitinin $40 \frac{\text{L}^2}{\text{mol}^2 \cdot \text{s}}$ olduğu bir sıcaklıkta gerçekleşen tepkimenin hız ifadesi belirlemek için yapılan deney sonuçları aşağıda verilmiştir.

Deney	$[X] \left(\frac{\text{mol}}{\text{L}} \right)$	$[Y] \left(\frac{\text{mol}}{\text{L}} \right)$	Başlangıç hızı $\left(\frac{\text{mol}}{\text{L} \cdot \text{s}} \right)$
1	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	a
2	$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	2a

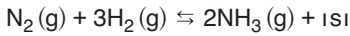
Bu tabloya göre tepkime ile ilgili,

- Hız ifadesi $r = k \cdot [X]^2[Y]$ şeklindedir.
1. tepkimenin başlangıç hızı (a) $4 \cdot 10^{-5}$ tir.
- Aynı sıcaklıkta X gazının derişimi 2 katına çıkarılırsa tepkimenin başlangıç hızı da 2 katına çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. 750 K sıcaklıkta gerçekleşen



tepkimesinin derişimler türünden denge sabiti (K_c) değeri 0,1'dir.

Buna göre bu tepkime ile ilgili,

- 750 K sıcaklıkta geri tepkimenin hız sabitinin, ileri tepkimenin hız sabitine oranı $\left(\frac{k_g}{k_i} \right)$ değeri 10'dur.
- 400 K sıcaklıktaki K_c değeri 0,1'den büyüktür.
- 750 K sıcaklıktaki K_p değeri 0,1'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

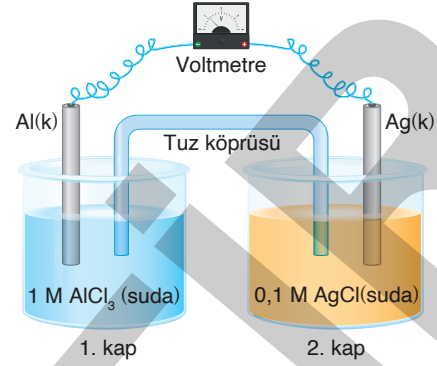
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

21. Oda sıcaklığında NH_3 gazı ile hazırlanan 0,05 molar sulu çözeltinin pH değeri 11'dir.

Buna göre NH_3 bazının iyonlaşma sabiti (K_b) kaçtır?

- A) $5 \cdot 10^{-10}$ B) $2 \cdot 10^{-9}$ C) $2 \cdot 10^{-7}$
D) $5 \cdot 10^{-6}$ E) $2 \cdot 10^{-5}$

22. Al ve Ag metalleri kullanılarak oda sıcaklığında aşağıdaki galvanik hücre hazırlanıyor.



Buna göre bu elektrokimyasal hücre ile ilgili,

- Elektronlar dış devreye Al elektrot tarafından verilir.
- Tuz köprüsündeki katyonlar 2. kaba akar.
- Başlangıç pil potansiyeli 2,43 V'tur.

yargılarından hangileri doğrudur? (Nernst sabitini $\frac{0,06}{n}$ olarak alınız. $E^\circ(\text{Al}^{3+}/\text{Al}) = -1,66 \text{ V}$, $E^\circ(\text{Ag}^+/\text{Ag}) = +0,80 \text{ V}$)

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

23. MgCl_2 sıvısının 19,3 amperlik akımla elektrolizinden 18 gram Mg metali toplanıyor.

Buna göre elektroliz süresi kaç dakikadır?

(Mg = 24 g/mol, 1 mol $e^- = 96500 \text{ C}$)

- A) 5 B) 15 C) 25 D) 75 E) 125

24. Periyodik tablonun 2. periyodunda yer alan X elementi ile ${}_1\text{H}$ elementi arasında oluşan XH_n bileşğinde bağ açıları 120° dir.

Buna göre,

- Bileşikte X atomu sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
- X elementinin atom numarası 7'dir.
- Bileşiğin molekül geometrisi, düzlem üçgendir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

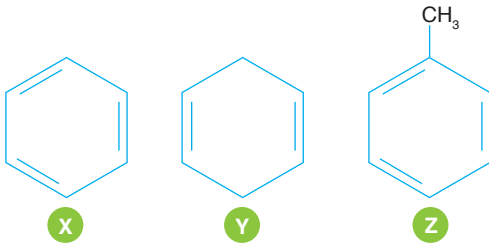
25. Cis-2- bütene göre daha yüksek sıcaklıkta kaynar.

- I. Amonyaklı ortamda AgNO_3 ile yer değiştirme tepkimesi verir.
- II. Aynı ortamda trans -2- bütene göre daha yüksek sıcaklıkta kaynar.
- III. Siklobüten ile izomerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. Aşağıda bazı bileşiklerin formülleri verilmiştir.



Buna göre bu bileşikler ile ilgili,

- I. Y aromatik yapıli hidrokarbondur.
- II. X bileşiginde karbon atomları arasındaki tüm bağlar özdeştir.
- III. Z bileşiginin adı "toluen"dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

27. 2-Propanol bileşiginde α konumundaki karbon atomuna bağıli hidrojen atomu çıkarılıp yerine allil grubu bağlanarak X bileşigi elde ediliyor.

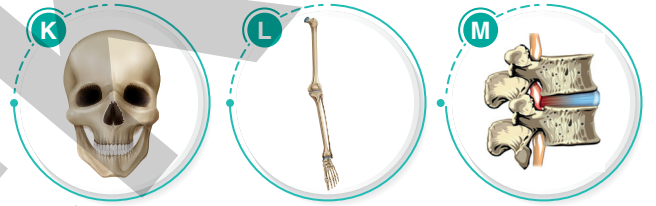
Buna göre X bileşiginin sistematik adı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 4 - Metil - 1 - penten - 4 - ol
B) 2 - Metil - 4 - penten - 2 - ol
C) 2 - Metil - 3 - penten - 1 - ol
D) 3 - Metil - 2 - bütene - 1 - ol
E) 2 - Metil - 2 - bütene - 1 - ol

28. İnsan sinir sistemini oluşturan merkezlerle ilgili bir öğrencinin yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) YKS'ye giren bir öğrencide heyecan tepkisini kontrol eden hipotalamustur.
B) Loş ortamdaki, aydınlık bir ortama geçen kişide göz bebeğinin küçülmesini kontrol eden merkez omuriliklidir.
C) Her gün aynı saatte uyuyup, aynı saatte uyanan bir kişinin çoğu zaman alarma ihtiyaç duymadan güne başlamasını epitalamus kontrol eder.
D) Dans etmekte olan bir kişinin kendi etrafında dengeli bir şekilde dönmesini beyincik kontrol eder.
E) Bitkisel hayatta olan bir kişide beyin sapındaki faaliyetler devam etmektedir.

29. Aşağıda insan vücudunda bulunan üç farklı eklem çeşidi harflerle gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. L'de eklem bulunduğuyerler hiyalin kıkırdak ile örtülüdür.
- II. L ve M'de kemiklerin aşınmasını önlemek için eklem boşluğu sinoviyal sıvı ile doludur.
- III. K'de eklemler birbirine girinti ve çıkıntılarla sıkı bir şekilde kenetlenmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30. İnce bağırsakta bulunan villuslarla ilgili,

- I. Emilim yüzey alanını artırarak birim zamanda vücuda alınan besin miktarını artırır.
- II. Kan ve lenf kılcal damarları içerir.
- III. Altındaki hücrelerin hızlı mitoz bölünmeleriyle kısa zamanda yenilenir.

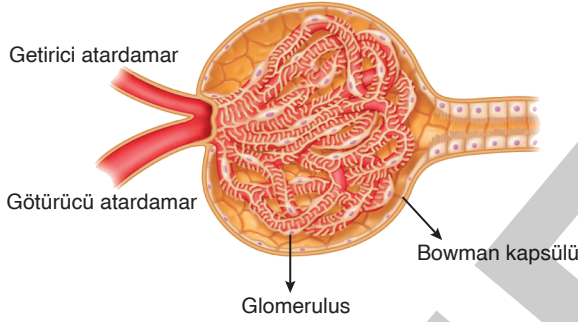
yargılarından hangileri doğrudur?

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

31. Kalp döngüsüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kulakçıkların kasılı olduğu zaman diliminde karıncıklar gevşemiş durumdadır.
 B) Karıncıkların kasılı olduğu zaman diliminde triküspit ve biküspit kapakçıkları kapalıdır.
 C) Kalbin dinlenme durumuna geçtiği zaman diliminde tüm kapakçıklar açık durumdadır.
 D) Kulakçıkların kasılı olduğu zaman diliminde yarım ay kapakçıkları kapalıdır.
 E) Kalbin dinlenme durumunda olduğu zaman diliminde kulakçık ve karıncıklara kan dolmaktadır.

32. Aşağıda nefronların bir bölümü gösterilmiştir.



Buna göre yüksek kan basıncı etkisiyle glomerulustan Bowman kapsülüne geçen sıvıda aşağıdaki maddelerden hangisine rastlanılmaz?

- A) Yağ
 B) Kreatinin
 C) Glikoz
 D) Bikarbonat iyonları
 E) Amino asit

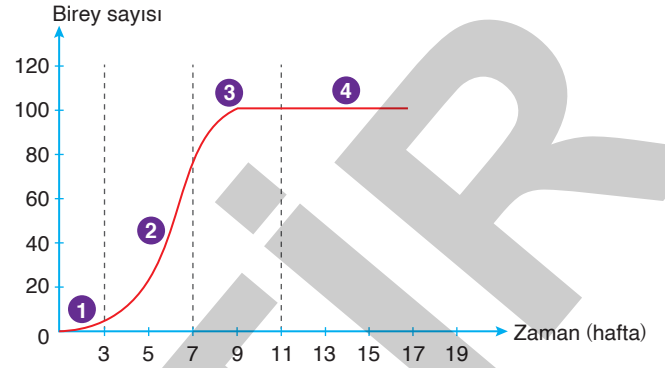
33. Komünitelerde gözlenen rekabet ile ilgili,

- I. Ortam kaynaklarının sınırlı olduğu alanlarda, ekolojik nişleri aynı olan türler arasında gözlenir.
 II. Rakiplerden biri yarar görürken diğeri zarar görür.
 III. Rekabet sonucunda rakiplerden biri yok olabilir ya da komüniteyi terk edebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

34. Bir popülasyonun S tipi büyüme eğrisine ait aşamaları aşağıdaki grafikte numaralandırılarak gösterilmiştir.



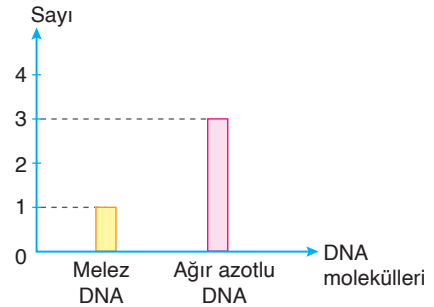
Buna göre,

- I. 2'de birim zamanda popülasyona eklenen birey sayısı 3'ten fazladır.
 II. 3'te rekabetin artması popülasyonun büyümesini sınırlandırmıştır.
 III. 1'de popülasyon ortama uyum sağlamaktadır.
 IV. 4'te popülasyonun büyüme hızı, en yüksek düzeye ulaşmıştır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

35. Niteliği bilinmeyen bir DNA molekülünün bir ortamda eşlenmesi sonucu yeni oluşan DNA moleküllerinin sayısı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



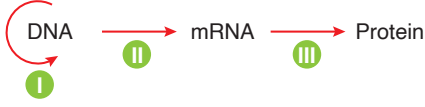
Buna göre,

- I. Başlangıçta verilen DNA molekülünün iki ipliği de normal azot taşımaktadır.
 II. DNA molekülü bu ortamda iki kere eşlenmiştir.
 III. Birinci eşlenme sonucunda eşit sayıda melez DNA ve ağır azotlu DNA molekülü oluşmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

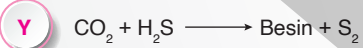
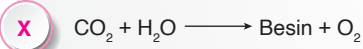
36. Bir hücrenin yaşam döngüsünde meydana gelen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.



Buna göre numaralanmış olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'de hücredeki serbest deoksiribonükleotit miktarı azalır.
 B) II, ATP'nin harcandığı anabolik bir olaydır.
 C) III'te üretilen proteinin polipeptit kısmı ribozomda sentezlenir.
 D) I ve II, dehidrasyon tepkimesi örneğidir.
 E) II'nin hücrede gerçekleşme miktarı, III'ten daha fazladır.

37. İki farklı canlıda gerçekleşen tepkimeler aşağıda verilmiştir.



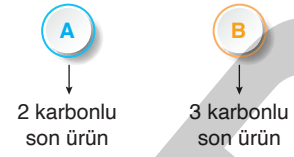
Buna göre,

- I. Y canlısında fotofosforilasyon gerçekleşir.
 II. X canlısında klorofil pigmenti, kloroplast organelinde bulunur.
 III. X canlısında ETS elemanları tilakoit zarında konumlanmıştır.
 IV. Y canlısında büyüme, sitoplazma artışı ile olur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

38. Aşağıda iki farklı canlıda fermantasyon sonucu oluşan organik bileşiklerin karbon atomları sayısı verilmiştir.



Buna göre,

- I. A'da fermantasyon tepkimeleri sonucu CO_2 oluşur.
 II. B'de son hidrojen alıcısı piruvattır.
 III. Her iki canlıda da fermantasyon tepkimelerinde bir molekül glikoz için üretilen ATP miktarları aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

39. Çok yıllık bir bitkide stoma hücrelerinde gözlenen iki farklı durum aşağıda verilmiştir.

I. Durum	II. Durum
Stoma hücreleri aktif taşıma ile K^+ iyonu alıyor.	Stoma hücrelerinden komşu hücrelere K^+ iyonu geçişi oluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. durumda stoma hücrelerinin ozmotik basıncı artmaktadır.
 B) II. durumda stoma hücrelerinin pH değeri artmaktadır.
 C) I. durumda nişastanın hidrolizi ile glikoz molekülleri oluşur.
 D) II. durumda stoma hücrelerinin turgor basıncı azalmaktadır.
 E) I. durumda artan ozmotik basınca bağlı stoma hücreleri komşu hücrelerden su alır.

40. Çimlenmekte olan bir tohumda;

- I. kromatit ayrılması,
 II. homolog kromozom çiftinde alel gen değişimi,
 III. NADP^+ moleküllerinin hidrojen alarak indirgenmesi

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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