

TÜRKİYE GENELİ
YKS
TATBİKAT SINAVLARI

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
EŞİT AĞIRLIK-SÖZEL PUAN TÜRÜ
DENEME NO: 01

Ürün Kodu
OL00-SS.01AYT01

İşaretili alandaki Soru Kitapçığı ürün kodunu
cevap anahtarındaki kod ile eşleştirerek
cevaplarınızı kontrol edebilirsiniz.

T^estokv1

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı ve Soyadınızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi, Sosyal Bilimler-2 Testi ve Matematik Testi bulunmaktadır.
3. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
4. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34) ve Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. (I) Tam otuz sene evvel on iki yaşındaydım, Anadolu'nun bir şehrinde bulunuyorduk; babam memurdu çünkü. (II) Şehre bir yaz sonunda gelmiştik, sonra bir gün bahar geliverdi, karlar eridi; karlar eridi ama karları eriten güneş değildi, yağmurdu. (III) Bu Anadolu şehrinin ilkbaharı, kırkikinci yağmurlarıyla başladı. (IV) Sabahleyin parlak mavi bir gökyüzünde, ısıtmayan, güneş vurmuş kar gibi soğuk bir kış güneşi görünürdü. (V) Saat on biri bulmadan doğudan mı, batıdan mı, kuzeyden mi bilmem, bir kara bulut peyda olur; on dakika sonra bardaktan boşanırcasına bir yağmur bütün gün tıkr tıkr, şakır şakır durmadan yağardı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, bir değerlendirme yapılmıştır.
B) II. cümle, gözleme dayalı ifadeler içermektedir.
C) III. cümlede, genelleme yapılmıştır.
D) IV. cümlede, betimleme söz konusudur.
E) V. cümlede, farklı duyularla seçilebilecek ayrıntılara yer verilmiştir.

2. Bindığımız otobüslerin hepsinde televizyon, şoför mahallinin üstündeki bir yerde dururdu ve bazı geceler biz hiç konuşmadan yalnızca oraya bakardık. Kutular, dantelli örtüler, kadife perdeler, cilalı tahtalar, nazarlıklar, boncuklar, çıkartmalar ve süslerle modern bir mihraba çevrilmiş bir yükseltideki bu ekran; aylardır gazete okumadığımız için otobüs pencerelerinin gösterdikleri dışındaki dünyaya açılan tek pencereyizdir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinde verilenlerden yararlanılmıştır?

- A) Öyküleme - tartışma
B) Açıklama - öyküleme
C) Açıklama - betimleme
D) Tartışma - açıklama
E) Öyküleme - betimleme

Tactokul

3. Dünyalarını mektupları aracılığıyla insanlarla paylaşan, kendilerini mektuplarıyla açan bu iki dost; birbirini teşvik eden, besleyen, destekleyen enerjileriyle gürül gürül akıyorlar birbirlerine. Sanatın ve sevginin ışığıyla süslenmiş bu mektuplardan bize kalan ise insana ve dünyaya tutunmak.

Bu parçadaki söz konusu mektupların en belirgin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sorunların dile getirilmesi
B) Kişisel duygular üzerine kurulması
C) Belli bir amaç doğrultusunda yazılması
D) Sanat açısından değersiz olması
E) Belgesel bir nitelik taşıması

4. Yüce dağlar birbirine göz eder
Rüzgâr ile mektuplaşır, naz eder
İçmiş gibi geceyi bir yudumda
Göğün mağrur bakışlı bulutları

Bu dizelerde;

- I. dağlar,
- II. rüzgâr,
- III. gece,
- IV. gök,
- V. bulutlar

varlıklarından hangileri kişileştirilmemiştir?

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

5. I.
Kaç leylim bahar
Hasretinden prangalar eskittim
Saçlarına kan gülleri takayım
Bir o yana, bir bu yana

- II.
İkiz hayaletler gibi yürüdük
Puslu aydınlıkta o bahar günü
Gece bir tepeden seyrettik büyük
Yıldızların suya döküldüğünü

Bu şiirlerin karşılaştırıldığı aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I.de dış ahenk özellikleri önemslenmemişken II.de önemslenmiştir.
B) I. ölçüsüz, II. ölçülü yazılmıştır.
C) İkisinde de şair, sitemli bir tavır içindedir.
D) İkisinde de mecazlı anlatıma başvurulmuştur.
E) I.de bir uyak düzenine bağlı kalınmamışken II. çapraz uyak düzeniyle yazılmıştır.

6. • Eserlerindeki kişilerin geleneklerinden, göreneklerinden, inançlarından bahsetmiştir.
• Yapıtlarında sohbet havası vardır.
• Eserlerinde yaşadığı döneme ait ayrıntılı bilgiler vermiştir.
• Servetifünun Dönemi'nde yaşadığı hâlde onlarla aynı sanat görüşünü paylaşmamıştır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen bu sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hüseyin Cahit Yalçın
B) Ahmet Rasim
C) Mehmet Âkif Ersoy
D) Ahmet Mithat Efendi
E) Halit Ziya Uşaklıgil

Tostokul

7. **Aşağıdaki ifadelerin hangisinde boş bırakılan yere ayraç içinde verilen ifade getirilemez?**

- A) Kaşgarlı Mahmut, *Divânü Lügâti't Türk*'ü ---- düşüncesiyle yazmıştır. (Araplara Türkçe öğretebilmek)
B) 12. yüzyılda Ahmet Yesevi'ye ait olan *Divan-ı Hikmet*, Türk edebiyatındaki ---- özelliğini taşır. (ilk siyasetname)
C) ----, İslamiyet'in etkisiyle üretilen ilk edebî ürünleri kapsar. (Geçiş Dönemi)
D) *Kutadgu Bilig*, Türk edebiyatının ---- olarak bilinir. (ilk mesnevisi)
E) *Atabetü'l Hakayık*, Edip Ahmet Yükeki'nin ---- konuları ele aldığı, beyit ve dörtlüklerden oluşan eseridir. (dinî ve ahlaki)

8.	Açıklama	Kavram
I.	Nazım biriminde, bir sessiz harfin tekrarlanmasıyla yapılır.	Hece ölçüsü
II.	Şiirde, anlamca birbiriyle ilgili sözleri bir arada kullanmaktır.	Redif
III.	Dize sonlarındaki yazılışı,okunuşu, anlamı ve görevleri aynı seslerle sağlanan ahenktir.	Teşhis
IV.	Şiirin dış ahenk öğelerindendir ve dizelerdeki hece sayısı eşitliğine dayanır.	Tenasüp
V.	İnsana özgü niteliklerin doğadaki varlıklara aktarılmasıyla yapılan sanattır.	

Yukarıdaki numaralanmış açıklamalardan hangisi, karşıda verilen kavramlardan birinin karşılığı değildir?

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

10. 1791'de Galata Mevlevihanesi'ne atanan ----, 1798'de vefat edince buranın avlusunda yer alan türbeye defnedildi. Yaşadığı dönemde divan şiiri eski gücünü kaybetmişti. Sebkihindi akımının da etkisiyle ses ve söz ustalığını yakalamış, kendi bulduğu mecazlarla şiire yeni bir hayal dünyası getirmişti. Böylelikle divan şiirinin son güçlü sesi olmuştu. Nabi'nin *Hayrabat*'ını beğenmeyip ona bir çeşit cevap niteliğinde yazdığı mesnevisi, tasavvufun önemli eserlerinden biri olma özelliğini korumaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) Baki B) Nef'i C) Nedim
D) Şeyh Galip E) Naili

Tostokul

9. ----, Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatının ve siyasi düşünce tarihinin önemli isimlerinden biridir. Mütareke Dönemi'nde işgale karşı direnişin tarihî adımlarından biri sayılan mitinglerin, bilhassa Sultanahmet Mitingi'nin hararetle ve etkili hatibidir. Türk romanının önde gelen yazarlarından, Millî Mücadele'nin önemli aktörlerindendir. *Vurun Kahpeye* ve *Sinekli Bakkal* romanlarının sahibidir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Reşat Nuri Güntekin
B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
C) Refik Halit Karay
D) Halide Edip Adıvar
E) Nezihe Meriç

11. (I) 18. yüzyıl şairlerinden olan Nedim, Lale Devri'nin şairi olarak bilinir. (II) Eserlerinde aşk, şarap, zevk ve sefayı işler. (III) Sebkihindi akımının kurucusu olan şairin halk edebiyatından da etkilendiği bilinmektedir. (IV) Şiirlerinde halk ağzından alınma deyimler olduğu gibi, halkın konuşma diline de oldukça yaklaşmıştır. (V) Samimi bir söyleyişi olan Nedim, şarkı türünde yazdığı şiirleriyle tanınmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

12. Türk edebiyatının ilk realist romanı olan ----; şık giyinmeyi seven, valide parası yiyen, tutarsız, savurgan ve konuşmalarına sürekli Fransızca kelimeler karıştıran kahramanı Bihruz Bey'le, en basit ifadeyle, bir yanlış Batılılaşma eleştirisidir.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) *Sergüzeşt*
- B) *Araba Sevdası*
- C) *Şair Evlenmesi*
- D) *İntibah*
- E) *Cezmi*

13. Nice revnaklı şehirler görülür dünyada
Lakin efsunlu güzellikleri sensin yaratan
Yaşamıştır derim, en uzun ve hoş rüyada
Sende çok yıl yaşayan, sende ölen, sende yatan

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çapraz kafiye düzeniyle yazılmıştır.
- B) Hece ölçüsüyle yazılmamıştır.
- C) Rediften yararlanılmıştır.
- D) 1 ve 3. dizeler zengin kafiyelidir.
- E) Lirik şiir özellikleri taşımaktadır.

14. Bitir bir işi gayre sonra tut yüz
Ki bir koltukta sığmaz iki karpuz

Döner şerre sakın uzatma hayrı
Uzat şerri ki hayra döne seyri

Nasihat edicek dinle uluyu
Kalırsın dinlemez isen uluyu

İçerik özelliklerinden hareketle bu beyitlerin aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Gazavatname
- B) Şehrengiz
- C) Kıyafetname
- D) Pendname
- E) Seyahatname

Tostokul

15. ---- toplumsal yönü ağır basan ----, medresede yetişen ancak sonra öğretmen okulunu bitirerek Ege Bölgesi'ndeki bir kasabada, çıkarıcı birtakım güçlerle savaşan, idealist bir gencin serüvenini ele alıyor. Cumhuriyet'in o coşkulu havası içinde, güçlü sezgi ve gözlemlerle kaleme alınan bu romanda, Türk toplumunun o günkü büyük sorunları, yürekli biçimde tartışılıyor. Roman, en genel anlamda, Şahin Hoca'nın kişiliğini oluşturan niteliklerle mücadelesinin ve yenilgilerinin öyküsü de sayılabilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) Reşat Nuri Güntekin – *Yeşil Gece*'de
- B) Refik Halit Karay – *Bugünün Saraylısı*'nda
- C) Halide Edip Adıvar – *Kalp Ağrısı*'nda
- D) Ahmet Hamdi Tanpınar – *Huzur*'da
- E) Tarık Buğra – *Gençliğim Eyvah*'ta

16. Parnasizmin şiirle resmin, resimle şiirin iç içe geçme ilkesi, ---- kendini gösterir. Sanatçının idealleri, fikirleri, edebiyat anlayışı iki dönemde incelenebilir. İlk dönemde, içinde bulunduğu topluluğa ve parnasyen söyleme uygun olarak "sanat için sanat" anlayışı ile şiirler yazmıştır. Daha sonra yaşanan birtakım siyasi gelişmelerin de etkisiyle görüşleri değişmiş ve şiirlerinde toplumcu anlayış görülmeye başlanmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ahmet Haşim'de B) Tevfik Fikret'te
C) Orhan Veli'de D) Cenap Şahabettin'de
E) Cemal Süreya'da

18. Durum hikâyesi; olaya yaslanmayan, yaşamdan bir kesitin, bir insanlık hâlinin belli bir ortamda anlatıldığı hikâye türüdür. ----, bu tür hikâyenin Türk edebiyatındaki önemli temsilcilerinden biridir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
B) Ömer Seyfettin
C) Refik Halit Karay
D) Sabahattin Ali
E) Reşat Nuri Güntekin

Tostokul

17. Millî Edebiyat roman ve hikâyeleriyle ilgili,

- I. Realizm akımının etkileri görülür; sanatçılar gözleme önem vermişlerdir.
- II. Anadolu insanının yaşam tarzına ve sorunlarına değinilir.
- III. Teknik zayıftır; Servetifünun roman ve hikâyelerinin düzeyine erişilememiştir.
- IV. Yazarlar, içerik olarak halka yakınlaşmaya çalışsalar da kullandıkları dilin ağır olması bunu engellemiştir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

19. Divan edebiyatında şairler şiirlerinde mahlas denilen takma adlar kullanırdı. Bu gelenek daha sonraları da devam etmiş, sanatçılar genellikle işledikleri konulara göre çeşitli takma adlarla anılmışlardır. Ölüm Şairi, Evler Şairi, Bayrak Şairi, İstanbul Öykücüsü, Akşam Şairi bunlardan bazılarıdır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada takma isimleri belirtilen sanatçılardan biri değildir?

- A) Arif Nihat Asya B) Ahmet Haşim
C) Melih Cevdet Anday D) Sait Faik Abasıyanık
E) Behçet Necatigil

20. (...)

Elvanlar'da ihtiyar bir kılavuz aldık. Köy kısmen yanmış, perişan; herkes fersiz ve şaşkın gözlerle kamyon denilen canavarın lüzumsuz gürültüsüne bakıyordu. Herkesin ruhunda sonu gelmeyen meşakkatin, açlığın, her gün gizli felaket ihtimallerinin yoğurduğu ümitsizlik ve kayıtsızlık vardı. Onun için kimse, Uşak'a kadar gelmek istemiyordu. Parayı ne yapacaklardı? Ne alırdı ki? Yalnız zayıf yüzlü bir ihtiyar hâlsiz bir sesle:

– Ben İney'e kadar yolu biliyorum. Fakat beni Uşak'a götürürseniz ve bana orada bir okka tuz verirsiniz gelirim, dedi.

Akşam karanlığı basarken kamyon mırıldanarak, homurdanarak Anadolu'nun ıssız, yolsuz beyabanına daldı.

(...)

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine özgü nitelikler görülmektedir?

- A) Deneme B) Biyografi
C) Masal D) Sohbet
E) Roman

21. Aşağıdakilerin hangisinde verilen eserle ilgili açıklama uyuşmamaktadır?

- A) *Tercüman-ı Ahval Mukaddimesi*: Türk edebiyatının ilk makalesidir.
B) *Genç Kalemler*: Ömer Seyfettin'in kaleme aldığı, Millî Edebiyat Dönemi'nin başlangıcı sayılan makaledir.
C) *Türk'ün Ateşle İmtihanı*: Halide Edip Adıvar'ın hayatının ikinci evresini anlattığı anı kitabıdır.
D) *Şermin*: Tevfik Fikret'in heceyle yazdığı çocuk şiirlerinden oluşan eseridir.
E) *Demdeme*: Muallim Naci'nin R. Mahmut Ekrem'in düşüncelerini eleştirmek için yazdığı kitaptır.

22. Romanın her bölümünde ayrı bir yönü ile görünen Efruz Bey, Batı kültürünü sadece bir şekil ve bir kalıp olarak benimseyen, bu arada millî duygularını tamamen kaybeden, davranışı, anlayışı, kıyafet ve yaşama düzeni ile halktan kopan, onu etkilemek ve işlemek yerine, ona karşı cephe alan bir yarı aydın tipini canlandırır. Yazar böylece yenileşme hareketinin sakat yönlerini göstermiştir. Ali Canip Yöntem, onun, kendi karakterine hiç uymayan bu tipin üzerinde niçin bu kadar durduğunu ölümünden sonra yazdığı bir yazısında şöyle belirtir: "Şüphesiz caka satanları, nümayişçileri hiç sevmezdi. Fakat hayatlarıyla çok meşgul olurdu. Edebiyatına bile soku: *Efruz Bey* serisini, bunları maskara etmek için yazdı."

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Refik Halit Karay
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Memduh Şevket Esendal
D) Ömer Seyfettin
E) Falih Rıfkı Atay

23. Halk şiirinin güçlü sesi ----, 17. yüzyılda yaşadığı sanılmaktadır. Güney Anadolu'da yaşayan Türkmen aşiretinden olduğu bilinmektedir. Şiirlerindeki güçlü lirizm, sade dil, aşkı anlatmadaki doğallığı ile çağları aşarak bugüne uzanmış ozanın bestelenmiş birçok şiiri de bulunmaktadır. Diyar diyar gezmiş, sazıyla sevdasını anlatmış, heceyle söylediği içten şiirleriyle asırlar boyu birçok ozanı etkilemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yunus Emre'nin B) Âşık Ömer'in
C) Âşık Veysel'in D) Dadaloğlu'nun
E) Karacaoğlu'nın

Tostokul

24. 17. yüzyılda Fransa'da ortaya çıkan bir edebiyat akımı olan ----, daha çok şiir ve tiyatrodaki etkisini göstermiştir. Yunan ve Latin geleneğine bağlı olan bu akımın kurucusu olarak kabul edilen Boileau, "Akıllı seviniz, yapıtlarınız değerini akıldan alsın." sözüyle akımın felsefesini ortaya koymuştur. ---- ise 18. yüzyılın sonlarında bu akıma tepki olarak doğan, 19. yüzyılda etkisini gösteren bir edebiyat akımıdır. Önceki akımın tersine akıl yerine duygu ve hayali ön plana çıkarmış ve onun tüm kurallarını yıkmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) klasisizm - Romantizm
B) romantizm - Sembolizm
C) realizm - Klasisizm
D) natüralizm - Romantizm
E) realizm - Parnasizm
25. İlk TBMM, Misakımillî doğrultusunda ulusal bağımsızlığı gerçekleştirmeyi temel amaç edinmiştir. Ulusal birliğin ve toprak bütünlüğünün korunmasına da özen göstermiştir.

TBMM'nin bu tutumuyla aşağıdakilerden hangisinin çeliştiği söylenebilir?

- A) Hatay'ın, Fransa'nın mandaterliğindeki Suriye'ye bırakılmasının
B) Farklı düşüncelerdeki milletvekillerinin bir arada bulunmasının
C) Siyasi partilerin kurulmasına izin verilmemesinin
D) Ülkedeki ayaklanmaların bastırılmasının
E) Sevr Antlaşması'nın yok hükmünde değerlendirilmesinin

26. Türk Dil Kurumu ve Türk Tarih Kurumunun açılması aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisiyle doğrudan ilişkilendirilebilir?

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

27. Çin kaynaklarında yer alan bir bilgiye göre, Hunlara ait dokuz delikten oluşan Pi-li adlı saz, cenaze törenlerinde kullanılmıştır. Yukarısı dar, aşağısı kısa ve geniş bir alet olan Huchia adlı sazla ise melankolik havalar çalınmıştır. Pi-pa da at üzerinde çalınan telli bir müzik aletidir.

Bu bilgilerden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Hun kültüründe müzik önemli bir yer tutmaktadır.
B) Eski Türklerle ilgili bazı bilgilere, komşu kaynaklardan erişilmektedir.
C) Hun cenazelerinde müzikli törenler yapılmıştır.
D) Hunlarda yalnızca nefesli enstrümanlar tercih edilmiştir.
E) Hunlar tarafından en az üç çeşit müzik aleti kullanılmıştır.

28. Cumhuriyetin ilanından sonra iki kez çok partili hayata geçiş denemesi yapılmışsa da bu konuda başarı sağlanamamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu denemelerin temel gerekçesidir?

- A) Tek parti yönetimini sürdürmek
B) Hükümet içindeki anlaşmazlıkları önlemek
C) Ulusal bağımsızlığı korumak
D) Farklı görüşlerin parlamentoda temsilini sağlamak
E) İnkıpların gerçekleştirilmesini kolaylaştırmak

Tostokul

29.

MÖ 3100	MÖ 3000	MÖ 2500	MÖ 2100	MÖ 700	Sümerce okunuşu ve anlamı
					SAG Baş
					NINDA Ekmek
					GU7 Yemek
					AB2 Boğa
					APIN Saban

Bu tablodaki bazı kelimelerin Sümerce yazılışlarının tarihsel süreçteki değişiminden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılmalıdır?

- A) Sümerler, öncelikle gıda ve tüketim maddelerini yazıya geçirmiştir.
- B) Bazı kelimelerin yazılışı hiç değişmemiştir.
- C) Çivi yazısı, ilk yazı çeşidi olduğu için hızla yaygınlaşmıştır.
- D) Sümerlere ait ilk yazılı belgeler, günümüzden üç bin yüz yıl öncesine aittir.
- E) Başlangıçtaki resim karakterli yazı, çivi yazısı hâlini almıştır.

30. Büyük Selçuklu Devleti'nde uygulanan iktâ sistemiyle aşağıdakilerden hangisinin kolaylaştırıldığı savunulamaz?

- A) Vergi toplamanın
- B) Devletin etkinliğinin
- C) Feodal düzenin oluşmasının
- D) Tarımsal üretimin devamlılığının
- E) Asker toplamanın

31.

- Osmanlı Devleti'nin XVIII. yüzyılda imzaladığı son kazançlı antlaşmadır.
- Karadeniz'in yeniden Osmanlı gölü hâline getirilmesi sağlanmıştır.

Bu açıklamalarla aşağıdaki antlaşmalardan hangisi ilişkilendirilebilir?

- A) Küçük Kaynarca Antlaşması
- B) Pasarofça Antlaşması
- C) Kerden Antlaşması
- D) Zıştovi Antlaşması
- E) Belgrat Antlaşması

32. Aşağıdakilerden hangisi, Millî Mücadele Dönemi'ndeki ayaklanmalardan biri değildir?

- A) Menemen Ayaklanması
- B) Delibaş Mehmet Ayaklanması
- C) Anzavur Ayaklanması
- D) Çerkez Ethem Ayaklanması
- E) Kuvayı İnzibatiye Ayaklanması

33.

- Fatih Dönemi'nde tıp alanında çalışmalar gerçekleştirmiştir.
- Cerrahiyetü'l Haniyye adlı tanınmış eseri Türkçeye tercüme ederek cerrahi müdahale tekniklerini göstermiştir.
- Kendi bulduğu cerrahi teknikleri, kitabında resimli şekilde anlatmıştır.

Hakkında bazı bilgiler verilen bu bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katip Çelebi
- B) Sabuncuoğlu Şerafettin
- C) Takiyüddin Mehmet
- D) Kemal Paşazade
- E) Ali Kuşçu

Tostokul

34. Osmanlı Devleti, küçük bir beylik yapılanmasından kısa sürede, sınırlarını büyüterek üç kıtaya hâkim bir güç hâline gelmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu büyümedeki etkenlerden biri değildir?

- A) Ahilerin, mutasavvıfların ve alperenlerin desteğinin alınması
- B) Devletin hanedan üyelerinin ortak malı olarak kabul edilmesi
- C) Coğrafi konumunun genişlemeye elverişli olması
- D) Adaletli ve hoşgörülü politikalar izlenmesi
- E) Gaza ve cihat anlayışıyla hareket edilmesi

36. Aşağıda, doğada gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

- Yanardağ patlamaları
- Canlıların solunumu
- Orman yangınları
- Karbonatlı kayaların ayrışması
- Fosil yakıtların yakılması

Bu olayların ortak sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atmosfere oksijen salınımı
- B) Atmosfere azot salınımı
- C) Atmosfere karbon salınımı
- D) Biyoçeşitliliğin artması
- E) Tuz kristallerinin atmosfere geçmesi

T®stokul

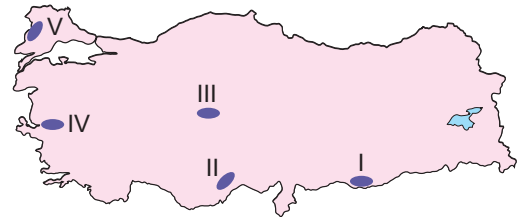
35. Aşağıda dört maden türüne ait özellikler verilmiştir.

- Çeliğe sertlik kazandırarak kırılma ve darbelere karşı direnç kazandırır, aşınma ve oksitlenmeye karşı koruma sağlar.
- Kullanımı çok eski çağlarda başlar. Günümüzde % 80'i elektrik-elektronik sektöründe kullanılır.
- Kullanım alanı çok çeşitlidir. Bu durum ekonomik değerini artırmıştır. Bandırma'da (Balıkesir) bir fabrikası bulunur.
- Bu cevherin işlenmesiyle alüminyum metali elde edilir.

Aşağıdakilerden hangisi özellikleri verilen bu madenlerden biri değildir?

- A) Boksit
- B) Krom
- C) Bakır
- D) Kurşun
- E) Bor

37. Göçebe yaşayan ailelerin hayvancılık yapmak amacıyla oluşturduğu geçici yerleşmelere oba denir. Çadırlardan oluşan bu yerleşmelerin ülkemizdeki sayıları giderek azalmaktadır.



Oba yerleşmelerine yukarıdaki haritada numaralanmış yerlerin hangisinde daha fazla rastlanmaktadır?

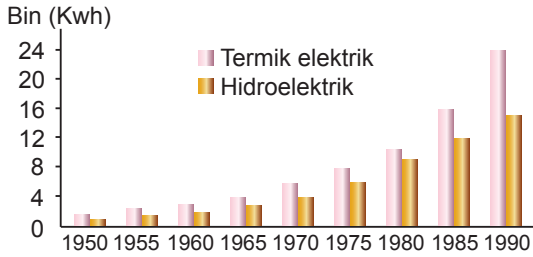
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

38. I. Taş kömürü
II. Jeotermal enerji
III. Gelgit enerjisi
IV. Rüzgâr gücü

Yukarıdakilerden hangilerinin üretim potansiyeli üzerinde jeolojik yapının etkisi belirleyicidir?

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

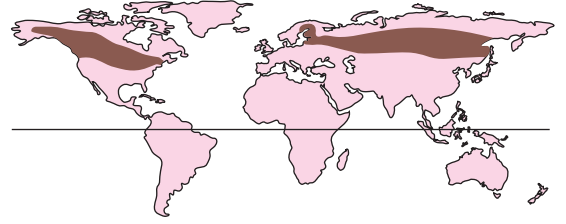
39. Aşağıdaki grafikte, Türkiye’de 1950-1990 dönemindeki termik ve hidroelektrik üretim miktarı gösterilmiştir.



Grafikteki bilgilerden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Termik santrallerde üretilen enerji miktarı, hidroelektrik santrallerde üretilen enerji miktarından fazladır.
B) 1990 yılındaki hidroelektrik üretimi, 1960-1970 dönemindeki toplam hidroelektrik üretiminden fazladır.
C) Termik ve hidroelektrik enerji üretim miktarları sürekli artmıştır.
D) Elektrik üretiminin artması, üretimin tüketimi karşılama oranını da artırmıştır.
E) 1980-1990 arasında termik elektrik üretimindeki artış miktarı, hidroelektrik üretimindeki artış miktarından fazladır.

40. Aşağıdaki haritada bir biyomun yeryüzündeki yayılış alanı koyu renkli olarak gösterilmiştir.



Yalnızca haritadan yararlanılarak bu biyomla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Biyomda yayılış gösteren bitkiler, düşük sıcaklıklara dayanıklıdır.
B) Biyomdaki hayvanlar, kış aylarında daha kuzeydeki bölgelere göç eder.
C) Yeryüzünde son yüzyıldaki tür kayıplarının en fazla olduğu biyomdur.
D) Biyomda, çalılar ve bozkırlar yayılış gösterir.
E) Biyomun Asya’daki yayılış alanı, son yüzyılda genişlemiştir.

T@stokv1

1. Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İslam Devleti'nin kurumlarının önemli bir bölümü, Hz. Ömer Dönemi'nde oluşturulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu dönemdeki düzenlemelerden biri değildir?

- A) Saray teşkilatının kurulması
- B) Vilayetlere kadılar tayin edilmesi
- C) Hicri takvimin oluşturulması
- D) Ordugâh kentler kurulması
- E) Devlet hazinesinin (Beytül-Mal) sistemleştirilmesi

3. İsmet Paşa tarafından, Doğu Cephesi'ndeki zaferden sonra Kâzım Paşa'ya (Karabekir'e) gönderilen mektupta, "Şark harekâtı bizi ve davamızı ihya etti. O kadar sıkılmış, o kadar daralmış idik ki biraz nefes almaya ihtiyacımız vardı. Allah'ın inayetiyle sen, büyük bir başarıyla bunu sağladın." denilmektedir.

Bu mektuba göre, Doğu Cephesi'ndeki başarının Millî Mücadele'yi aşağıdakilerin hangisinde diğerlerinden daha fazla etkilediği savunulabilir?

- A) Askerî yardım alınmasında
- B) Dış destek sağlanmasında
- C) Uluslararası kamuoyunun dikkatinin çekilmesinde
- D) İstanbul Hükûmetinin etkisinin azaltılmasında
- E) Moral kazanılmasında

Tostokul

2. Osmanlı Devleti'ne karşı Balkanlar'da Haçlı zihniyetinin canlanmasındaki belirleyici etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bizans'a karşı Koyunhisar Savaşı'nın kazanılması
- B) Karesi Beyliği'nin egemenlik altına alınması
- C) Edirne'nin Osmanlılar tarafından ele geçirilmesi
- D) Anadolu'da Türk birliğinin sağlanmaya çalışılması
- E) Tımar sisteminin oluşturulup uygulanması

4. "Bir milletin kültür ve millî eğitim siyasetinde, milletin fikir ve duygu bakımından birliğini sağlamak için öğretim birliği; en doğru, en bilimsel, en çağdaş ve her yerde yararları görülmüş bir ilkedir. Bir milletin fertleri ancak bir türlü eğitim görebilir, iki türlü eğitim bir memlekette iki türlü insan yetiştirir. Bu ise his ve fikir birliğine ve dayanışma amaçlarına aykırıdır."

Mustafa Kemal Atatürk'ün bu sözlerle gerekçelendirdiği yenilik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Millet Mekteplerinin açılması
- B) Tevhiditedrisat Kanunu
- C) 1924 Teşkilatıesasi'sinin kabul edilmesi
- D) Kabotaj Kanunu
- E) Türk Tarih Kurumunun açılması

5. Aşağıdakilerden hangisi Kavimler Göçü'yle yer değiştiren topluluklardan biri değildir?

- A) Alanlar
- B) Vandallar
- C) Latinler
- D) Avarlar
- E) Germenler

6. İslam öncesi Türk devletlerinde kağanın keyfi hareket etmesini engelleyerek adil davranması için kontrol mekanizması işlevinin aşağıdakilerden hangisiyle gerçekleştirildiği ileri sürülebilir?

- A) Hatun
- B) Şaman
- C) Yazıtlar
- D) Töre
- E) Aygucı

7. Tarih öncesi Anadolu'da kurulmuş bir yerleşim merkeziyle ilgili kazılarda, saban parçaları ve sulama kanalları ortaya çıkarılmıştır.

Bu kalıntılara dayanılarak Anadolu'da aşağıdakilerden hangisinin varlığından söz edilemez?

- A) Tarımsal üretimin
- B) Yerleşik yaşamın
- C) Üretimde alet kullanımının
- D) Yazılı kültürel birikimin
- E) Hayvan gücünden faydalanmanın

8. Türkiye Devleti'nde 1934'te kabul edilen Soyadı Yasası öncesinde bireyler; baba veya dede isimleri, unvanları ya da lakaplarıyla tanınmaktaydı.

Buna göre, Soyadı Yasası'yla aşağıdakilerden hangisinin sağlandığı savunulabilir?

- A) Devletin anayasal düzene kavuşmasının
- B) Batılı bir siyasal sistemin oluşturulmasının
- C) Resmî işlemlerdeki bazı karışıklıkların giderilmesinin
- D) Devletin uluslararası alandaki saygınlığının artmasının
- E) Doğu ve Batı kültürlerinin yaklaşmasının

Tostokul

9. Gazneliler; İranlı, Arap, Afgan ve Hintli toplulukları bir arada tutabilmek için otoriter bir yönetim sistemini uygulamıştır.

Gaznelilerin bu politikasının;

- I. Türkçenin resmî dil hâline getirilmesi,
- II. merkeziyetçi yönetim anlayışının öne çıkarılması,
- III. Türk geleneklerinin yaygınlaştırılmaya çalışılması

durumlarından hangilerini beraberinde getirdiği söylenebilir?

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

10. XVIII. yüzyılın başlarından itibaren Osmanlı egemenliğindeki boğazlardan geçmeyi, sıcak denizlere inmeyi ve denizlere hâkim konuma gelmeyi hedefleyen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. 1878 Berlin Antlaşması'nın,

- I. Sırbistan, Karadağ ve Romanya'ya bağımsızlık verilecektir.
- II. Osmanlı Devleti, Rusya'ya savaş tazminatı ödeyecektir.
- III. Kars, Ardahan ve Batum Rusya'ya bırakılacaktır.

hükümlerinden hangileri, Rusların uygulamaya yöneldiği panslavizm politikasıyla ilişkilendirilebilir?

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

12. Aşağıda, kırsal kesimde kalkınmayı desteklemek amacıyla hazırlanan bir çalışma bültenindeki bazı önerilere yer verilmiştir.

- Çayır ve mera arazilerinin sürülerek tarla arazisi durumuna getirilmesi önlenmelidir.
- Çok eğimli yüzeylerdeki tahıl üretim alanlarında ekim yapılmayıp buralar, çayır ve otlaklara ayrılmalıdır.
- Türkiye'deki çayır ve meralarda yılda 180 - 200 günü bulan bir hayvan otlatma süresi vardır. Bu süre aşılmamalıdır.
- Hem taze yem hem de kuru yem üretimi için tarım alanlarına yonca, fiğ ve yulaf gibi yem bitkileri ekilmelidir.

Bu önerilerle;

- I. erozyon nedeniyle toprak kaybını önlemek,
- II. hayvancılığı geliştirip hayvancılıktaki verimi artırmak,
- III. bağ ve bahçe alanlarını genişletmek,
- IV. tarımsal nüfusun oranını artırmak

durumlarından hangilerinin amaçlandığı söylenebilir?

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

Tostokul

13. I. Batı Toroslardaki orman yangınında 30 hektarlık bir orman alanının yanarak tahrip olması
II. Doğu Karadeniz'deki kıyının önüne yapay bir set yapılarak liman oluşturulması
III. Yağışlı bir dönemin sonunda Uzunyayla Platosu'nun sık ve gür ot örtüsüyle kaplanması
IV. Muğla-Yatağan'daki termik santralin üretim kapasitesini artırması

Yukarıdaki durumlardan hangilerinin atmosferdeki karbondioksit miktarını azaltacağı söylenebilir?

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

14. Divan, Osmanlı yönetim sistemi içindeki köy ile nahiye arasında kalan, idari ve mali birimin adıdır. Günümüzde bu kavram, bir coğrafi terim olarak farklı bir anlam kazanmıştır. Köyden daha küçük ve dağınık bazı yerleşim birimleri için kullanılmaktadır. Bu tür yerleşmeler; yakacak ve kereste temin etmek, arıcılık gibi faaliyetler için ormanın içinde veya kenarında kurulan orman köyleridir.

Bazı özellikleri belirtilen bu köy altı yerleşme tipi en fazla aşağıdaki illerin hangisinde görülür?

- A) Bingöl B) Aksaray C) Antalya
D) Sinop E) Şanlıurfa

15. GAP kapsamında önce su depolama alanı olan barajlar ve hidroelektrik santralleri yapılmıştır. Aşağıdaki tabloda bu barajların elektrik üretim kapasitesi en fazla olan beş tanesi gösterilmiştir.

Hidroelektrik Santral	Kurulu Gücü (MW)
Atatürk Barajı	2400
Karakaya Barajı	1800
Birecik Barajı	672
Alkumru Barajı	276
Batman Barajı	198

Bu barajlardan elektrik üretiminden sonra en fazla yararlanılan alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullanma suyu temini
B) Sulama suyu temini
C) İçme suyu temini
D) Balık üretimi
E) Ulaştırma

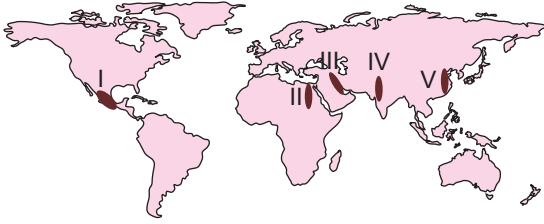
Tostokul

16. Tarihsel gelişimi incelendiğinde uzun bir süre dünya ticaretinin önemli merkezleri arasında yer aldığı görülür. Kervan yolları üzerinde bulunması nedeniyle yaşanan savaşlar, siyasal ve ekonomik problemler şehri etkilemiştir. Zamanla ulaşım ve iletişimde meydana gelen değişim, ticaret yollarının ve ticaret şeklinin değişmesi, dış müdahaleler şehrin etkisini azaltmıştır.

Hakkında bazı bilgiler verilen bu şehir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Viyana B) Moskova C) Sydney
D) Şam E) New York

17. Aşağıdaki haritada ilk kültür merkezlerinden bazılarının kurulduğu yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu merkezlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. bölgedeki Aztek ve Maya uygarlıkları 16. yüzyılda İspanyollar tarafından sona erdirilmiştir.
B) II. bölgede Mısırlılar Nil'in taşma zamanlarını tespit için güneş takvimini geliştirmiştir.
C) III. bölgenin insanlığa bıraktığı en önemli miraslardan biri yazının bulunmasıdır.
D) IV. bölgede And Dağlarının yüksek kesimlerine şehirler kurulmuştur.
E) V. bölgede barut, kâğıt, matbaa, pusula gibi birçok buluş gerçekleştirilmiştir.

18. • Coğrafi özellikleri, bozkır yaşantısı ve kültürünün şekillenmesinde etkili olmuştur.
• Türk kültürünün ana vatanının bir bölümünü içerir.
• Göçebe hayvancılık, günümüzde de önemli bir ekonomik faaliyettir.

Bazı özellikleri belirtilen bu ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazakistan B) Pakistan
C) Azerbaycan D) Hindistan
E) Bulgaristan

19. Aşağıdaki ülkelerden hangisinin karşısında belirtilen doğal kaynağın, o ülkenin dış ticaretinde doğrudan etkili olduğu söylenemez?

- A) Türkmenistan - Petrol ve doğal gaz
B) Rusya - Taş kömürü
C) Norveç - Deniz ürünleri
D) Hollanda - Şeker kamışı
E) Güney Afrika Cumhuriyeti - Altın ve elmas

Tostokul

20. Aşağıda bir doğal kaynağa ait bazı özellikler verilmiştir.

- Isınma, maden eritme ve elektrik üretme amaçlarıyla kullanılabilir.
- Tükenebilir nitelikteki bir doğal kaynaktır.
- Asya'daki en önemli yatakları Çin, Hindistan ve Rusya'dadır.
- Organik kökenlidir.

Bu doğal kaynak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Petrol B) Uranyum C) Bor
D) Taş kömürü E) Tropikal orman

21. Petrolün tankerlerle taşınması sırasında meydana gelen tanker kazalarında binlerce ton petrol denize dökülerek önemli çevre sorunlarına yol açabilmektedir. Sudan hafif olduğu için denize döküldüğünde yüzeyde yayılan petrol güneş ışınlarının derinlere ulaşmasını engeller.

Bu durumun yol açtığı en önemli sorun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Midyelerin kabuk oluşturmaması
B) Asit yağışlarının görülmesi
C) Ozon tabakasının seyrelmesi
D) Denize radyasyon yayılması
E) Alglerin ve fitoplanktonların fotosentez yapamaması

22. Aşağıda enerji üretiminde kullanılan bazı kaynaklar verilmiştir.

- Jeotermal sular
- Rüzgâr gücü
- Dalga gücü

Aşağıdakilerden hangisinin bu kaynaklardan enerji üretilen tesislerdeki ortak bir özellik olduğu söylenebilir?

- A) Üretimin hava koşullarından etkilenmesi
B) Üretim merkezinin sanayi bölgelerine yakın olması
C) Üretim nedeniyle atık maddeler oluşmaması
D) Yerlerinin genellikle kıyı bölgelerinde yoğunlaşması
E) Üretimde fosil yakıtlar kullanılması

23. Bilgi edinme, insanın temel ve ayırt edici özelliklerinden biridir. İnsanda, yaşamak veya varlığını sürdürmek için doğayı ve çevresini tanımak, eşya ve diğer varlıklara egemen olmak merakından doğan doğal bir bilme eğilimi bulunur. İnsanın her zaman ve her yerde, bilgiyle ilgili bir etkinliğin içinde bulunduğu muhakkaktır. Böylesi bir yöneliş, bilgi felsefesini de olanaklı kılmıştır.

Buna göre, bilgi felsefesi aşağıdakilerin hangisinden dolayı olanaklı hâle gelmiştir?

- A) İnsanın diğer insanlarla uyumlu olma çabasından
B) Bilginin erdem kabul edilmesinden
C) Bilginin insanı özgür kılmasından
D) İnsanın doğasının bencil olmasından
E) İnsanın varlığı anlama yöneliminden

Tostokul

24. Spinoza, iki töz anlayışına karşı çıkmış, ruh ile madde arasındaki ilişki sorununu çözmeye çalışmıştır. Ona göre, varlık bir tözden oluşmaktadır. O töz, Tanrı ile eş değer olan doğadır.

Spinoza'nın bu yaklaşımından ontolojik anlayışıyla ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılır?

- A) Varlığı düalist açıdan ele almıştır.
- B) Tüm varlıkların tek tözden meydana geldiğini savunmuştur.
- C) Varlığı plüralist yaklaşımla ele almıştır.
- D) Varlığın özünün bilinemeyeceğini iddia etmiştir.
- E) Varlığın özünü maddenin oluşturduğunu öngörmüştür.

26. Yıldız ailesi, araba almak için para biriktirmekte ve bunun için fiyat araştırması yapmaktadır. Bir gün akşam yemeği sırasında, televizyondaki haber bültenindeki bir haberde, Türklerce üretilen yeni bir araba modelinin birçok arabadan daha avantajlı olduğu belirtilince sofradaki herkesin sesi kesilir ve tüm bireyler, televizyondaki habere odaklanırlar.

Yıldız ailesinin bu odaklanması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanmalıdır?

- A) Uyarıcının algılanmasındaki şiddetin önemiyle
- B) Dikkatin ilgi duyulan alana yöneltilmesiyle
- C) Dikkatini istediği alana yöneltebilme iradesiyle
- D) Uyarıcı karşısında algıda tamamlamanın yaşanmasıyla
- E) Dikkatin dağılabilen niteliğe sahip olmasıyla

Tostokul

25. Bir gece odamda yatıyordum. Tam uykuya dalacakken bir ses duyar gibi oldum. Hemen yan yataktaki kardeşime, sesi duyup duymadığımı sordum. O duymadığını ifade edince, odaya giren anneme sordum. O da kardeşim gibi sesi duymadığını söyledi. Ben de annem ve kardeşim sesi duymadığı için yanlış algıladığımı düşündüm. Sonuçta, eğer böyle bir ses olsaydı evdeki herkes onu duyardı.

Bu parçada doğru bilginin aşağıdaki ölçütlerinden hangisine uygun bir örnekleme bulunmaktadır?

- A) Uygunluk
- B) Tutarlılık
- C) Tümel uzlaşım
- D) Apaçıklık
- E) Yararlılık

27. **Psikolojinin aşağıdaki özelliklerinden hangisi, insanların davranışlarının çok yönlü nitelikleriyle doğrudan ilişkilendirilebilir?**

- A) Yararlılığın hedeflenmesi
- B) Deneysel yöntemden yararlanılması
- C) Bazı çıkarımların gözlemlere dayandırılması
- D) Neden-sonuç ilişkilerine ulaşılması
- E) Farklı alt dallarının oluşması

28. NSL G DYR HYT?

Birçok kişi, eksik harflerine rağmen yukarıdaki yazıyı, "NASIL GİDİYOR HAYAT?" şeklinde okumaktadır.

Okumanın bu biçimde gerçekleştirilmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Algısal deneyim, sadece duyumla değil, duyumun anlamlandırılmasıyla gerçekleşir.
- B) Organizma, duysal bilgileri zihninde depolamaktadır.
- C) Organizmanın zekâ düzeyi, uyarıları anlamlandırmada etkilidir.
- D) Organizma, yeterli güdülenmeyle eksiklikler içeren kısımları tamamlamaktadır.
- E) Algılama, organizmanın geçmiş yaşantılarına bağlı olarak şekillenmektedir.

30. Sivil toplum örgütleri; bağımsız çalışan, politik, sosyal, kültürel, hukuki ve çevresel amaçlar doğrultusunda lobi çalışmaları yaparak iknayı ve etkiyi amaçlayan, kitlesel eylemlerle sesini duyuran, üyeleri ve çalışanları gönüllülük usulüyle görev alan, kâr amacı gütmeyen, gelirlerini bağışlar ve üyelik ödemelerinden sağlayan kuruluşlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu örgütlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Bireylerin hayatlarına olumlu katkılar sunulması
- B) Kamuoyunu etkilemenin amaçlanması
- C) Demokrasinin gelişmesine katkıda bulunulması
- D) Devlet yönetiminde karar sahibi olunması
- E) Üyelerinin fedakârlık esasıyla çalışması

Tostokul

29. Geleneksel toplumlardaki bireyler, benzer işleri yaparlar. Birbirlerine benzer hayatlar sürdürürler. Bu toplumlarda tarım ve hayvancılığa dayalı üretim esastır. Modern toplumlarda ise yeni meslekler öne çıkarken sanayi ve teknolojiye dayalı üretim biçimleri belirleyicidir.

Aşağıdakilerden hangisi, modern toplumu geleneksel toplumdan ayıran özelliklerden biridir?

- A) İş bölümünün uzmanlaşmaya dayanması
- B) Toplumsal değişimin yavaş gerçekleşmesi
- C) Samimi ilişkilerin baskınlık göstermesi
- D) Statülerin genellikle doğuştan edinilmesi
- E) Tabakalar arası geçişlerin az görülmesi

31. Emre Bey; iş yerinde öğretmen, evinde baba, apartmanında komşu ve akrabalarına karşı da amca, yeğen, dayı iken gittiği her ortamda ona, "Öğretmen Emre" diye seslenilmektedir. Hatta sosyal çevresindeki arkadaşlarının birçoğu bile onu telefonuna, "Öğretmenim" diye kaydetmiştir.

Bu durumdaki Emre Bey'in öğretmenlik statüsü aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilmelidir?

- A) Anahtar statü
- B) Verilmiş statü
- C) Kazanılmış statü
- D) Toplumsal statü
- E) Toplumsal rol

32. Bütün öğretmenler güzel ders anlatır.
Ahmet Bey öğretmendir.
Ahmet Bey güzel ders anlatamaz.
Yukarıdaki kıyasta, hatalı ve geçersiz bir sonuca ulaşılmıştır.

Bu kıyasın kurgulanmasında aşağıdaki kıyas kurallarından hangisine aykırılık vardır?

- A) Orta terim sonuçta bulunmaz.
B) Önermelerden biri olumsuz ise sonuç da olumsuzdur.
C) Sonuç önermesinde, büyük ve küçük terimin ikisi de bulunmalıdır.
D) İki olumsuz önermeden olumlu bir sonuç çıkarılamaz.
E) İki olumlu önermeden olumsuz bir sonuç çıkarılamaz.

34. I. Özdeşlik
II. Üçüncü hâlin imkânsızlığı
III. Çelişmezlik

“A, hem A hem de A olmayan olamaz.” **yargısında, yukarıdaki mantık ilkelerinden hangileri ifade edilmektedir?**

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

Tostokul

33. • Bazı gözlüklüler öğrencidir.
• Bazı öğrenciler gözlüklüdür.

Bu önermelerdeki gözlüklü ve öğrenci kavramları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde belirtilen kavramlar arasında da bulunmaktadır?

- A) Kadın ve doktor B) Canlı ve hayvan
C) Kedi ve omurgalı D) Köpek ve uçan
E) İnsan ve düşünen

35. Allah, sizin için kolaylık ister, zorluk istemez.
(Bakara suresi 185. ayet)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayetin anlamına uygun düşen bir davranış değildir?

- A) Suyun bulunmadığı yerde teyemmüm alınması
B) İbadette kolay sure ve ayetlerin okunabilmesi
C) Borçlanarak da olsa hac ibadetinin yerine getirilmesi
D) Ayakta namaz kılamayan kimsenin oturarak kılması
E) Hasta kişinin orucunu başka bir zaman tutabilmesi

36. I. Namaz kılmak
II. Oruç tutmak
III. Zekât vermek

Yukarıdakilerden hangileri “beden” aracılığıyla gerçekleştirilen ibadetlerdendir?

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

37. İyilik, yüzlerinizi doğu ve batı tarafına çevirmeniz değildir. Asıl iyilik, o kimsenin yaptığıdır ki Allah'a, ahiret gününe, meleklerle, kitaplara, peygamberlere inanır. (Allah'ın rızasını gözeterek) Yakınlara, yetimlere, yoksullara, yolda kalmışlara, dilenenlere ve kölelere sevdiği maldan harcar; namaz kılar, zekât verir. Anlaşma yaptığı zaman sözlerini yerine getirir. Sıkıntı, hastalık ve savaş zamanlarında sabreder. İşte doğru olanlar, bu vasıfları taşıyanlardır. Allah'a karşı sorumluluklarının bilincinde olanlardır.

(Bakara suresi, 177. ayet)

Bu ayete göre, aşağıdakilerden hangisi “iyilik” olarak değerlendirilebilecek tutumlardan biri değildir?

- A) Seyahat etmek
B) Yardımlaşmak
C) Sözünde durmak
D) Sadaka ve zekât vermek
E) Güçlük ve zorluklara direnmek

38. Eğer Rabb'in dileyseydi, yeryüzündekilerin hepsi iman ederdi. O hâlde, inanmaları için insanları sen mi zorlayacaksın.

(Yunus suresi, 9. ayet)

Bu ayetten hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İman ya da inkâr etmek, insanın tercihine sunulmuştur.
B) İnanma eylemi, Kur'an'a göre, özgürlükler kapsamındaki bir davranıştır.
C) İnsanların dine davet edilmesi, İslam'a göre yanlış bir tutumdur.
D) Bu ayet, “Dinde zorlama yoktur.” ayetinin başka bir ifadesidir.
E) İnanç ve ibadet özgürlüğüne engel olunması, dinen yasaklanmıştır.

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı

39. Aşağıdakilerden hangisi “umre” ibadetini açıklayan bir ifade olarak belirtilemez?

- A) Kâbe'nin tavaf edilmesidir.
- B) Safa ve Merve arasında sa'y yapılmasıdır.
- C) İhrama girilmesini gerektirir.
- D) Zilhicce ayında gerçekleştirilmelidir.
- E) Mezheplere göre sünnet veya farz olarak nitelendirilir.

40. İnsan, yaratılmış varlıkların en üstünüdür. (eşref-i mahlukat) Çünkü insan, akıllı ve düşünen varlıktır. Akıllı ve düşüncesiyle iyiyi kötüden, doğruyu yanlıştan, faydayı zarardan ayırt eder. Çevresinde olup bitenleri anlar ve değerlendirir. Öz varlığının bilincindedir. İradesini kullanarak davranışlarını iyiye, güzele yönlendirebilir. İnsan, bilen ve öğrendiklerini kavrayan varlıktır. Kur'an'ın ilk ayetlerinde, insanın bilen bir varlık olduğu vurgulandığı gibi, meleklerden üstünlükleri hatırlatılırken de onun bu yönüne dikkat çekilmiştir. O, öğrendiklerini konuşarak ve yazarak başkalarına aktarabilir. İnsan sorumlu bir varlıktır. Özgürlük ve seçme hakkı, insanın sorumlu olma zorunluluğunu beraberinde getirmektedir. Başka bir ifadeyle insanın sorumluluğu, özgür iradeye sahip olmasının bir sonucudur.

Bu parçadan hareketle,

- I. İnsan, yaptıklarından hesaba çekilecek varlıktır.
- II. Sahip olduğu potansiyel bakımından insanın bazı açılardan meleklerden üstün özellikleri vardır.
- III. İnsanın irade sahibi olması, hakikati inkâr edebilecek yapıya sahip olduğunu da gösterir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

T@stokv1

TÜRKİYE GENELİ
YKS
TATBİKAT SINAVLARI

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
SAYISAL PUAN TÜRÜ DENEME NO: 01

Ürün Kodu
OL00-SS.01AYT01

İşaretili alandaki Soru Kitapçığı ürün kodunu
cevap anahtarındaki kod ile eşleştirerek
cevaplarınızı kontrol edebilirsiniz.

T@stokv1

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı ve Soyadınızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Bu kitapçıkta sırasıyla Matematik Testi ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
3. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
4. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap işaretilenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. Matematik öğretmeni Mircan Hanım; Rümeysa, Görkem, Nail, Dilara, Enes adlı 5 öğrencisine

$$\frac{x^3 - 2x^2 - 14x - 2}{x - 2} \leq 1$$

eşitsizlik sisteminin en geniş çözüm kümesinin alt kümesi olan birer aralık bulmalarını söylemiştir. Öğrencilerin verdikleri cevaplar aşağıdaki gibidir.



Buna göre, bu öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Rümeysa B) Görkem C) Nail
D) Dilara E) Enes

3. Rakamları sıfırdan farklı üç basamaklı ABC doğal sayıları için,

$$\longrightarrow ABC = CBA$$

$$\longleftarrow ABC = BCA$$

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\longrightarrow (\longleftarrow 145)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 145 B) 154 C) 415 D) 451 E) 541

Testokul

2. $\frac{2}{\sqrt{x}} - \frac{2}{\sqrt{4x}} = 2$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

4. Aşağıdaki tabloda bulunan x, y ve z sayıları; 2, 5 ve 9 sayılarından hangilerine tam bölünüyorsa o kareler taranarak gösterilmiştir.

	2	5	9
x			
y			
z			

Buna göre,

- I. x·z çarpımı 30 ile tam bölünür.
II. y·z çarpımı 40 ile tam bölünür.
III. x·y çarpımı 12 ile tam bölünür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

5. a, b, c sıfırdan farklı gerçel sayılar, $ax^2 + bx + c = 0$ denkleminin kökler toplamı T ve kökler çarpımı $\Ç$ olmak üzere,

$ax^2 + bx + c$ fonksiyonunun belirttiği eğri x eksenini $4 \cdot T$ ve $3 \cdot \Ç$ apsisi noktalarda kesiyor.

Buna göre, $ax^2 + bx + c = 0$ denkleminin kökler farkının mutlak değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

6. Bir öğrenci, köklü sayılarla ilgili özellikleri ve $i = \sqrt{-1}$ eşitliğini kullanıp sırasıyla aşağıdaki adımları izleyerek işlemler yapmıştır.

I. adım : $2 = \sqrt{4}$

II. adım : $2 = \sqrt{(-2)(-2)}$

III. adım : $2 = \sqrt{2i^2} \sqrt{2i^2}$

IV. adım : $2 = 2 \cdot i \cdot i$

V. adım : $2 = 2 \cdot i^2$

VI. adım : $2 = -2$

Bu adımlar sonunda öğrenci, $2 = -2$ sonucunu elde etmiştir.

Buna göre, bu öğrenci numaralandırılmış adımların hangisinde hata yapmıştır?

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

7. $\triangle x = x^2 - 3x$

$\nabla x = x - 4$

$\square x = x + 2$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Örneğin,

$\triangle \square 3 = \triangle 5 = 5^2 - 3 \cdot 5 = 25 - 15 = 10$ olur.

Buna göre,

$\frac{\triangle x}{\square \nabla x - 1}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Gerçel sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları,

$f(x) = \frac{x(x+2)}{3}$

$g(x) = \frac{x(x+1)(x+2)}{2}$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$f(2k) = g(k - 1)$

eşitliğini sağlayan k değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{11}{3}$

9. Uygun koşullarda tanımlı

$$f(x) = \begin{cases} 4^x & , x < 3 \text{ ise} \\ f(x-1), & x \geq 3 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f(\log_2 10)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) 5 C) 10 D) 20 E) 25

11. $x > 5$ olmak üzere, bir manav elindeki $x^2 - 2x$ tane karpuzu satmak istiyor. Bu manav elindeki karpuzları,

- ilk gün 15 tane,
- geriye kalanını günde $x - 5$ tane

satarak bitirmiştir.

Buna göre, bu manav elindeki bütün karpuzları toplam kaç günde satmıştır?

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

12. $\log_3(1 + \log_2(x-1)) = 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

Testokul

10. a bir gerçel sayı olmak üzere, $x + 4 \leq a$ eşitsizliği ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $x = 0$ bu eşitsizliği sağlar.
- $x = 7$ bu eşitsizliği sağlamaz.

Buna göre, a sayısının alabileceği değerleri ifade eden en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 7) B) (2, 4) C) [4, 11)
D) (5, 8] E) [5, 10)

13. Mikron cinsinden ölçülen maksimum genliği d ve depremin Richter ölçeğine göre büyüklüğü R olmak üzere, bir depremin Richter ölçeğine göre büyüklüğü

$$R = \log d$$

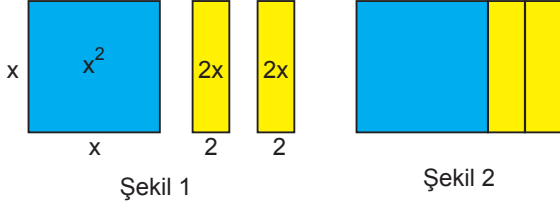
ile hesaplanır.

Buna göre, maksimum genliği 80 mm olarak ölçülen bir depremin Richter ölçeğine göre büyüklüğü yaklaşık olarak kaçtır?

($\log 2 \cong 0,3$ ve $1 \text{ mm} = 10^3$ mikron)

- A) 4,9 B) 5,9 C) 6,9 D) 7,9 E) 8,9

14. Şekil 1'deki, kenar uzunluğu x birim olan bir kare ile kenar uzunlukları x birim ve 2 birim olan iki özdeş dikdörtgen yan yana birleştirilerek Şekil 2'deki dikdörtgen oluşturuluyor.



Buna göre, Şekil 2'de oluşturulan dikdörtgen aşağıdaki özdeşliklerden hangisini ifade eder?

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

16. Matematik öğretmeni İrem Hanım, öğrencilerine fonksiyon konusunu anlatırken aşağıdaki gibi bir modelleme yapmıştır.

f: Kıyafetler $\rightarrow$ Askılar bir fonksiyondur.



Bu modellemeye göre askılar fonksiyonunun değer kümesini, kıyafetler ise fonksiyonun tanım kümesini göstermektedir.

Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili;

- I. Bire birdir.
 II. Örtendir.
 III. Sabittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Beyza bir kitabı düzenli olarak her gün okumaktadır. Beyza'nın her gün okuduğu sayfa sayısı bir aritmetik dizinin terimlerini oluşturmaktadır.

Beyza ilk dört gün toplam 70 sayfa, ilk sekiz gün ise toplam 220 sayfa kitap okuyarak bu kitabı 12 günde bitirmiştir.

Buna göre, Beyza'nın okuduğu kitap kaç sayfadır?

- A) 350 B) 380 C) 400 D) 450 E) 500

Tostokul

17. Üzerinde 2, 4, 6, 8, 9 sayıları yazan aşağıdaki kartlar ters çevrilerek bir masaya konulmuştur.

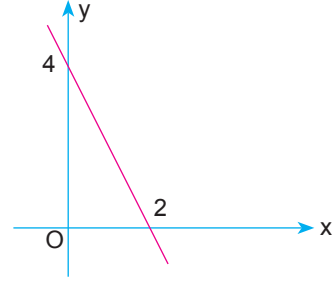
2	4	6	8	9
---	---	---	---	---

Burçin bu kartlardan üzerinde asal sayı yazan kartı bulmak için rastgele bir kart alıp numarasına bakıyor. Kartın üzerindeki sayı, asal değilse onu elinde tutarak bir kart daha alıp numarasına bakıyor ve üzerinde asal sayı yazan kartı bulana kadar bu şekilde devam ediyor.

Burçin'in üzerinde asal sayı yazan kartı üçüncü denemede bulma olasılığı kaçtır?

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

19. Aşağıda gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı doğrusal f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $g(x) = f(-x + 1) - 4$ biçiminde tanımlanan g fonksiyonunun grafiği ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

Testokul

18. Şekilde üç satır ve 8 hücreden oluşan bir tablo veriliyor.

3. satır							
2. satır							
1. satır							

Bu tablonun 5 hücresi kırmızıya boyanarak desenler oluşturulacaktır.

Bu tablonun her satırında en az bir tane boyalı hücre olacak biçimde boyama yapılırsa kaç farklı desen oluşturulabilir?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 40 E) 44

20. A, B ve C kümeleri

$$A = \{(x, x^2) : x \in \mathbb{R}\}$$

$$B = \{(x, x^4 - 2) : x \in \mathbb{R}\}$$

$$C = \{(x, x) : x \in \mathbb{Z}^+\}$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$(p, q) \in A \cap B \text{ ve } (r, s) \in A \cap C$$

olduğuna göre, $\frac{r+s}{p \cdot q}$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

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

21. $f: (2, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonu "Her gerçel sayıyı kendisinden küçük asal sayıların toplamına eşleştiriyor." şeklinde tanımlanıyor.

Örneğin, $f(7) = 2 + 3 + 5 = 10$ 'dur.

Buna göre,

$$f(21) = f(k)$$

eşitliğini sağlayan k gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 63 B) 72 C) 73 D) 86 E) 87

23. m ve n gerçel sayılar olmak üzere,

$$P(x) = x^2 + mx + n$$

polinomunun bir kökü $1 + 2i$ karmaşık sayıdır.

Buna göre, $P(1)$ kaçtır?

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

Tostokul

22. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere, a ile b 'nin geometrik ortalaması $\sqrt{a \cdot b}$ 'dir.

$\log_3 x$ ve $\log_4 27$ sayılarının geometrik ortalaması 3 olduğuna göre, $\log_x 8$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

24. Matematik Öğretmeni Gülizar Hanım ile öğrencileri Zeynep ve Ahmet derste şu şekilde bir etkinlik yapıyorlar:

- Gülizar Hanım tahtaya $(x - 2)^5(x + 1)^3$ ifadesinin açılımını yazıyor.
- Zeynep tahtada yazan terimlerden derecesi çift olanları siliyor.
- Ahmet, en son tahtada kalan terimlerin katsayılarını topluyor.

Buna göre, Ahmet'in bulduğu sonuç kaçtır?

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

25. $x = \sqrt[3]{2018} + 3$ için

$$(x - 2)^3 - 3(x - 2)^2 + 3x - 10$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2014 B) 2015 C) 2016
D) 2017 E) 2018

26. (a_n) geometrik dizisi için

- $a_4 = a_2 + 18$
- $a_3 - a_1 = 9$

bilgileri veriliyor.

Buna göre, bu dizinin otuzuncu teriminin birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

27. Bir öğrenci, tahtaya yazılı aşağıdaki soruyu çözerken bir hata yapmıştır.

Soru:

$x^2 - (2m - 1)x + m + 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > 3$$

eşitsizliğini sağlayan m değerler kümesini bulunuz.

Öğrencinin çözümü:

$$\text{I. adım: } \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > 3$$

$$\text{II. adım: } \frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2} > 3$$

$$\text{III. adım: } \frac{2m - 1}{m + 3} > 3$$

$$\text{IV. adım: } 2m - 1 > 3(m + 3)$$

$$\text{V. adım: } 2m - 1 > 3m + 9$$

$$\text{VI. adım: } -1 - 9 > 3m - 2m \Rightarrow m < -10$$

Bu öğrenci, numaralandırılmış adımlarının hangisinde ilk kez hata yapmıştır?

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

$$28. \quad f\left(\frac{\pi}{2} - x\right) = \cos 2x + \sin x$$

olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cos x + \cos 2x$ B) $\sin x + \cos 2x$
C) $\sin x - \cos 2x$ D) $\cos x - \cos 2x$
E) $\sin x - \cos x$

T[®]stokv

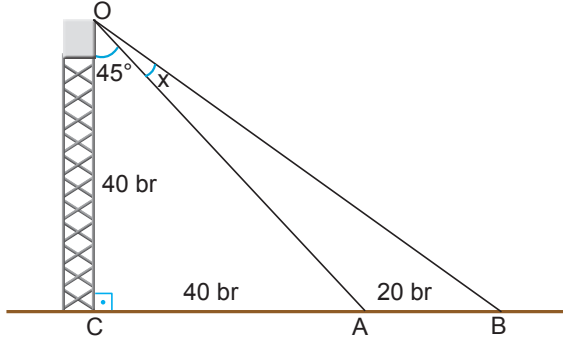
29. $0 \leq x < 2\pi$ olmak üzere,

$$\sin(3x) = \sin(2x) \cdot \cos(x)$$

denkleminin kaç farklı kökü vardır?

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

30. Yerden 40 birim yükseklikteki bir baz istasyonundan, istasyon direğinin yere temas eden C noktasına 40 birim uzaklıktaki A noktasına ve A'dan 20 birim uzakdaki B noktasına şekildeki gibi doğrusal sinyaller gönderilmektedir.



$m(\widehat{AOB}) = x$ olduğuna göre, $\tan x$ değeri kaçtır?

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

31. $|AB| = 10$ cm, $|AC| = 7$ cm, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = x$ olacak şekilde bir ABC üçgeni çizilecektir.

Bu üçgenle ilgili olarak,

- I. İki farklı ABC üçgeni çizilebilir.
- II. İki farklı [BC] kenarı vardır.
- III. x açısı geniş açıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

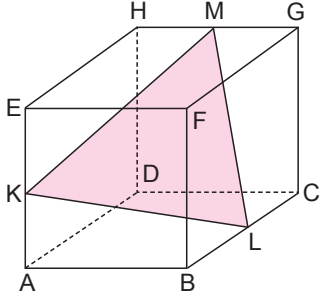
Testokul

32.
$$\frac{\cos 24^\circ \cdot \cos 12^\circ - \sin 24^\circ \cdot \sin 12^\circ}{\sin 4^\circ \cdot \cos 58^\circ - \sin 58^\circ \cdot \cos 4^\circ}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\sin 36^\circ$ B) $-\cos 36^\circ$ C) $\sin 36^\circ$
D) -1 E) 1

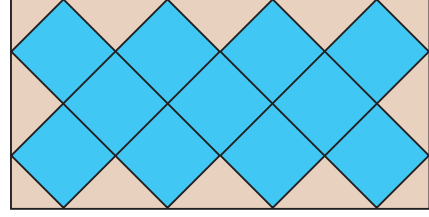
33. Şekildeki küpte K, L ve M bulundukları kenarların orta noktalarıdır.



KLM üçgeninin alanı $6\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, küpün yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 150 B) 96 C) 54 D) 48 E) 24

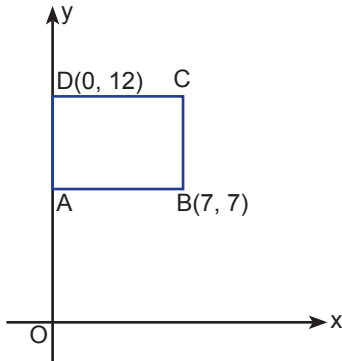
35. Dikdörtgen biçimindeki bir sehpanın üzerine, eş büyüklükte kareler şekildeki gibi dizilerek bir desen oluşturulmuştur.



Bu sehpanın çevre uzunluğu 120 birim olduğuna göre, eş karelerden birinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

34. İki köşe noktasının koordinatları B(7, 7) ve D(0, 12) olan ABCD dikdörtgeni, AD kenarı y ekseninde olacak biçimde aşağıdaki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



Bu dikdörtgen, A köşesi etrafında saat yönünde 90° döndürülürse C noktası, C' noktasıyla çakışıyor.

Buna göre, D noktasıyla C' noktasının arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

36. Taban yarıçapı 3 birim, yüksekliği 9 birim olan dik dairesel silindir şeklindeki bir bardakta bir miktar su vardır.

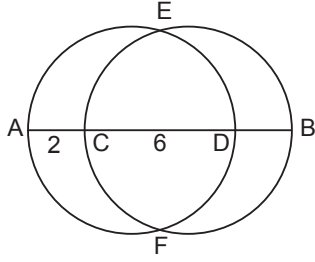
Bu bardaktaki suyun tamamı, taban yarıçapı 9 birim, yüksekliği 3 birim olan dik dairesel silindir şeklindeki bir kaba döküldüğünde, kaptaki su yüksekliğinin 0,6 birim olduğu görülüyor.

Buna göre, başlangıçta bardaktaki suyun yüksekliği kaç birimdir?

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

Tostokul

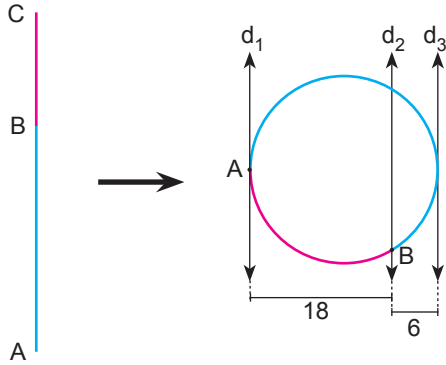
37. Aşağıdaki şekilde, E ve F noktalarında kesişen eş çemberlerin merkezleri AB doğru parçası üzerindedir.



$|AC| = 2$ birim ve $|CD| = 6$ birim olduğuna göre, köşeleri E, A, F ve B noktaları olan dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $5\sqrt{15}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{10}$
D) $8\sqrt{15}$ E) $10\sqrt{15}$

38. Bir kısmı mavi bir kısmı pembe renge boyanan şekildeki ipin A ve C noktaları bir araya getirilerek bir çember yapılıyor. İki bu çembere teğet ve üçü birbirine paralel doğrulardan d_1 ve d_2 arasındaki uzaklık 18 birim, d_2 ve d_3 arasındaki uzaklık 6 birimdir.



Buna göre ipin mavi boyalı kısmının uzunluğunun, pembe boyalı kısmının uzunluğuna oranı kaçtır?

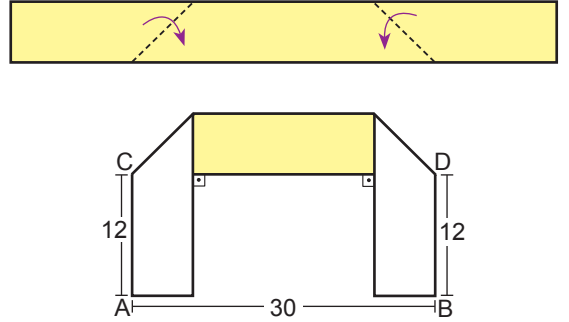
- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 3

39. Bir düzgün on ikigenin ardışık köşeleri $A_1, A_2, A_3, \dots, A_{12}$ olarak isimlendiriliyor.

Buna göre, A_1A_6 doğrusu ile A_5A_{11} doğrusu arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

40. Dikdörtgen biçimindeki bir şerit, şekildeki gibi katlandığında A ve B noktaları arasındaki uzaklık 30 birim, A ve C noktaları ile B ve D noktaları arasındaki uzaklık 12 birim oluyor.



Buna göre, bu şeridin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 72 B) 66 C) 60 D) 54 E) 48

1. Bu testte sırasıyla Fizik (1–14), Kimya (15–27), Biyoloji (28–40) alanlarına ait 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. K, L markalarına ait buzdolaplarının fiyatları ve yıllık elektrik tüketim miktarları aşağıdaki çizelgede verilmiştir.

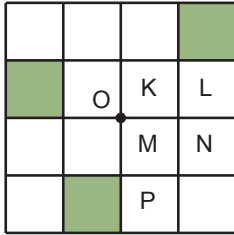
Buzdolabı	Fiyatı (TL)	Yıllık elektrik tüketimi (kW-h)
K	1800	900
L	2400	300

Buna göre, kaç yıl sonra bu iki buzdolabının soğutma maliyetleri eşit olur?

(Elektriğin 1 kW-h'sini 0,5 TL alınız.)

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

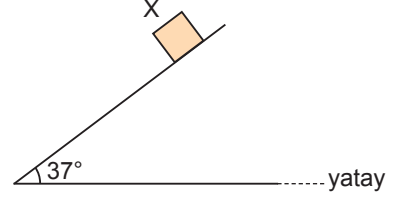
2. Eşit karelere bölünmüş düzgün türdeş levhadan, şekildeki yeşil bölmeler kesilip çıkarılıyor.



Levhanın kütle merkezinin yerinin değişmemesi için K, L, M, N, P bölmelerinden hangisi de levhadan çıkarılmalıdır?

- A) K B) L C) M D) N E) P

3. Şekildeki eğik düzlemin üzerinde hareketsiz tutulan X cismi serbest bırakıldığında 2 m/s^2 büyüklüğündeki ivmeyle hızlanıyor.



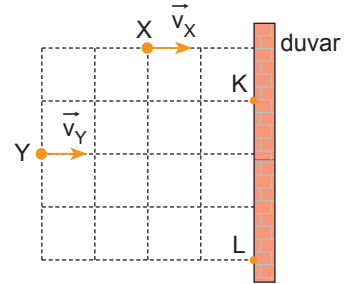
Buna göre, X cismiyle eğik düzlem arasındaki sürtünme katsayısı kaçtır?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4 D) 0,5 E) 0,6

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı

4. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda X, Y cisimleri şekildeki konumlardan $\vec{v}_X$, $\vec{v}_Y$ hızları ile fırlatılıyor. Cisimler düşey duvara sırasıyla K ve L noktalarında çarpıyor.



Buna göre $\vec{v}_X$, $\vec{v}_Y$ nin büyüklüklerinin oranı, $\frac{v_X}{v_Y}$ kaçtır?

(Bölmeler eşit aralıklıdır.)

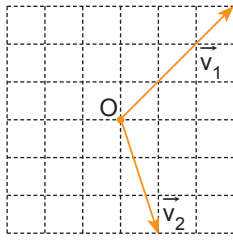
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) 2

5. Dönebilen taburede oturan bir öğretmen, bisiklet tekerini milinden tutuyor. Başlangıçta hareketsiz olan öğretmen, yatay düzlemde dönmekte olan bisiklet tekerini, kendi merkezi etrafında, alt tarafı üste gelecek şekilde 180° döndürüyor. Bu işlemden sonra öğretmen, tabureyle birlikte bisiklet tekerinin ilk dönme yönünde dönmeye başlıyor.

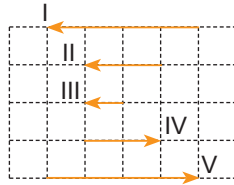


Bu deneyde öğretmen, aşağıdakilerden hangisini öğretmeyi amaçlamıştır?

- A) Çizgisel momentumun korunumunu
B) Eylemsizlik momentinin korunumunu
C) Dönme kinetik enerjisinin korunumunu
D) Mekanik enerjinin korunumunu
E) Açısal momentumun korunumunu
6. O noktasında durmakta olan 4m kütleli cisim, bir iç patlama sonucunda üç parçaya ayrılıyor. Yatay düzlemde saçılan bu parçalardan kütleleri eşit ve m olan ikisi, Şekil I'deki gibi $\vec{v}_1$, $\vec{v}_2$ hızları ile saçılıyor.



Şekil I



Şekil II

Buna göre, saçılan üçüncü parçanın hız vektörü Şekil II'deki numaralanmış vektörlerden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

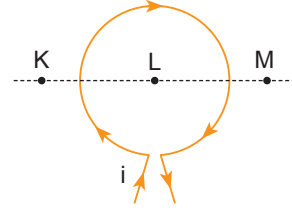
- A) I B) II C) III D) IV E) V

7. Toplam elektrik yükü q olan bir cisim, elektriksel potansiyeli V olan bir noktadadır.

Buna göre, q ile V'nin çarpımı ($q \cdot V$) bu cisme ait aşağıdaki niceliklerden hangisine eşittir?

- A) Oluşturduğu elektrik alana
B) Sığasına
C) İvmesine
D) Kinetik enerjisine
E) Elektriksel potansiyel enerjisine

8. Sayfa düzlemine yerleştirilen çember biçimindeki iletken bir telden, şekilde okla gösterilen yönde i akımı geçmektedir.



Bu i akımının aynı düzlemdeki K, L, M noktalarında oluşturduğu manyetik alan vektörlerinin yönleri aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

($\otimes$: Sayfa düzlemine dik içeriye doğru, $\odot$: Sayfa düzlemine dik dışarıya doğru)

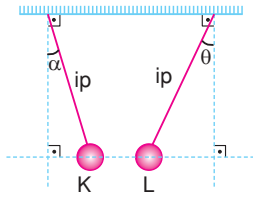
	K	L	M
A)	$\odot$	$\otimes$	$\odot$
B)	$\odot$	$\otimes$	$\otimes$
C)	$\odot$	$\odot$	$\otimes$
D)	$\otimes$	$\otimes$	$\odot$
E)	$\otimes$	$\odot$	$\otimes$

Tostokul

9. Aşağıdakilerden hangisi elektromanyetik dalga değildir?

- A) Radyo dalgaları
B) α ışınları
C) Görünür ışık
D) γ ışınları
E) Kızıl ötesi dalgalar

10. İpek iplerle tavana asılı ve elektrik yüklü K, L küreleri şekildeki gibi dengededir.



$\theta > \alpha$ olduğuna göre,

- I. Kürelerin elektrik yükleri eşit büyüklüktedir.
II. K ve L kürelerinin kütleleri birbirine eşittir.
III. İplerdeki gerilme kuvvetleri birbirine eşittir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

11. Düzgün çember şeklindeki yatay bir yörüngede, sabit bir süratle düzgün çembersel hareket yapmakta olan bir araba ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

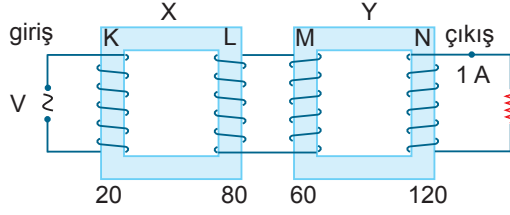
- A) Çizgisel hızı sabittir.
B) Açısal hızı sabittir.
C) Arabaya etki eden net kuvvet sıfırdan farklıdır.
D) Yörünge merkezine göre açısal momentumu değişmez.
E) Arabaya etki eden merkezci kuvvetin büyüklüğü sürtünme kuvvetinin büyüklüğüne eşittir.

Testokul

12. X- ışınlarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Hızlandırılmış elektronların bir hedefe çarptırılıp durdurulmasıyla oluşur.
B) Foton oldukları için kütleleri yoktur.
C) Maddenin atomik yapılarının araştırılmasında tercih edilir.
D) Röntgen filmi çekiminde kullanılır.
E) İnsan sağlığına zararlı etkileri yoktur.

13. Şekildeki gibi bağlanmış X, Y transformatörlerinin K-L; M-N bobinlerinin sarım sayıları sırasıyla 20-80; 60-120'dir.

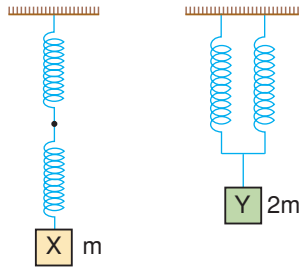


Çıkış bobinindeki (N) akımın etkin değeri 1 A olduğuna göre, giriş bobinindeki (K) akımın etkin değeri kaç A'dır?

(Transformatörlerin verimlerinin %100 olduğu varsayılacaktır.)

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

14. Kütleleri m, 2m olan X, Y cisimleri özdeş yaylarla oluşturulan şekildeki düzeneklerde basit harmonik hareket yapıyor.



X'in periyodu T_X , Y'ninki de T_Y olduğuna göre, $\frac{T_X}{T_Y}$ oranı kaçtır?

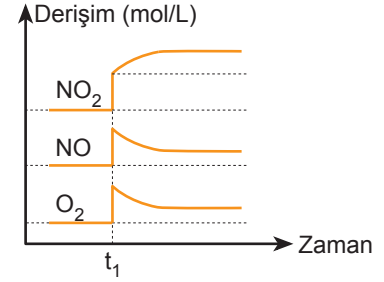
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) 2

15. $_{11}\text{Na}$, $_{12}\text{Mg}$ ve $_{13}\text{Al}$ elementlerinin 1. iyonlaşma enerjileri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\text{Mg} > \text{Al} > \text{Na}$ B) $\text{Na} > \text{Al} > \text{Mg}$
C) $\text{Al} > \text{Mg} > \text{Na}$ D) $\text{Na} > \text{Mg} > \text{Al}$
E) $\text{Mg} > \text{Na} > \text{Al}$

16. $2\text{NO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NO}_2(\text{g}) \quad \Delta H < 0$

denge tepkimesine ait derişim – zaman grafiğı aşağıdaki gibidir.



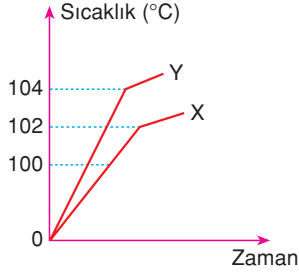
Buna göre, tepkimeye t_1 anında uygulanan dış etki aşağıdakilerden hangisidir?

(V: hacim, T: sıcaklık)

- A) Tepkime kabının hacmini artırmak (T sabit)
B) Kaptan O_2 gazı çekmek (V ve T sabit)
C) Sıcaklığı artırmak (V sabit)
D) Kaba NO_2 gazı eklemek (V ve T sabit)
E) Tepkime kabının hacmini küçültmek (T sabit)

Testokul

17. 1 atm dış basınç altında eşit derişimli doymamış X ve Y sulu çözeltilerinin zamanla sıcaklıklarının değışimi, aşağıdaki grafikte verilmiştir.



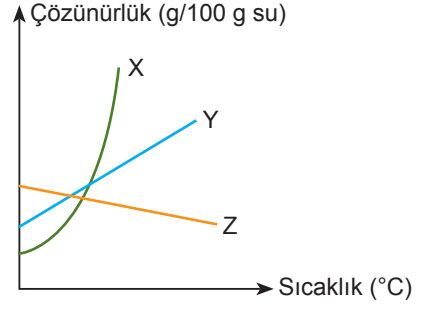
Buna göre,

- I. Aynı sıcaklıkta Y'nin buhar basıncı daha yüksektir.
- II. X ve Y iyonik bileşikler ise Y'nin toplam iyon derişimi X'inkinden büyüktür.
- III. X şekerli su ise Y yemek tuzunun sulu çözeltilisi olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. Aşağıdaki grafikte X, Y ve Z katı maddelerinin sudaki çözünürlükleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. Sıcaklık arttıkça Z'nin sudaki çözünürlüğü azalır.
- II. Doymuş Z çözeltisinin sıcaklığı düşürüldüğünde çökme olur.
- III. X ve Y'nin suda çözünmesi endotermiktir.

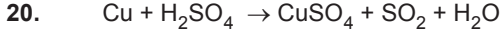
yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi, gazların kinetik teorisinin genellemelerinden biri değildir?

- A) Taneciklerin ortalama kinetik enerjisi, gazın mutlak sıcaklığıyla doğru orantılıdır.
- B) Gaz tanecikleri, birbirleriyle ve bulundukları kabın çeperleriyle esnek ve hızlı çarpışırlar.
- C) Gazlar; sürekli, gelişigüzel ve doğrusal hareket eder.
- D) Basınç uygulanıp konulduğu kabın hacmi küçültüldüğünde gaz sıvılaşabilir.
- E) Gaz molekülleri arasındaki uzaklık büyük olduğundan gazların öz hacmi toplam hacim yanında ihmal edilir.

Tostokul



tepkimesiyle ilgili olarak,

- I. İndirgen madde hangisidir?
- II. En küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde H_2O bileşiğinin katsayısı kaçtır?
- III. İndirgenen elementin 1 molü, kaç mol elektron almıştır?

sorularından hangilerinin cevabı verilebilir?

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

21. ClO_3^- iyonundaki toplam elektron sayısı, toplam proton sayısı ve klorun (Cl) yükseltgenme basamağı değerleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

($_{17}\text{Cl}$, $_8\text{O}$)

	Elektron sayısı	Proton sayısı	Yükseltgenme basamağı
A)	42	41	+6
B)	42	41	+5
C)	42	41	-3
D)	41	41	+6
E)	41	42	+5

22. Nötron sayısı 21, nükleon sayısı 40 olan bir X element atomuyla ilgili,

- I. Toprak alkali metaldir.
- II. $n = 4$ ve $\ell = 0$ kuantum sayılarına sahip bir elektronu vardır.
- III. En büyük başkuantum sayısı 4'tür.
- IV. Küresel simetrik elektron dizilişine sahiptir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

23. Aşağıda X, Y ve Z element atomlarının temel hâlde, ana katmanlardaki toplam elektron sayıları verilmiştir.

Element Atomu	Baş kuantum sayılarındaki (n) toplam elektron sayısı		
	n = 1	n = 2	n = 3
X	2	8	2
Y	2	8	5
Z	2	8	6

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Z'nin birinci iyonlaşma enerjisi Y'den büyüktür.
- B) X, p blok elementidir.
- C) Y'nin $m_\ell = 0$ olan toplam 9 elektronu vardır.
- D) Z'nin metalik aktifliği, Y ve X'ten fazladır.
- E) $n = 3$, $\ell = 1$ olan toplam elektron sayıları eşittir.

Tostok

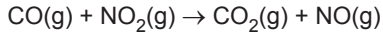
24. 25°C ve 1 atmosferde, 1 mol sıvı benzen (C_6H_6), $CO_2(g)$ ve $H_2O(s)$ oluşturulmak üzere yakıldığında 3267 kJ ısı açığa çıkmaktadır.

Buna göre, $C_6H_6(s)$ 'nin standart molar oluşum entalpisi kaç kJ/mol'dür?

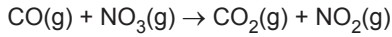
$$\left(\begin{array}{l} \Delta H_{ol}^\circ(CO_2) = -393,5 \text{ kJ/mol} \\ \Delta H_{ol}^\circ(H_2O) = -286 \text{ kJ/mol} \end{array} \right)$$

- A) -810 B) -48 C) 48
D) 96 E) 810

25. İki basamakta ve gaz fazında gerçekleşen,



tepkimesinin hızlı olan 2. basamağı,



şeklindedir.

Buna göre,

- I. Tepkime mekanizmasında ara ürün yoktur.
II. NO_2 derişimi 2 katına çıkarıldığında tepkime hızı 4 katına çıkar.
III. Tepkime derecesi 2'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. Oda koşullarında hazırlanan 0,1 M HF bileşiğinin sulu çözeltisiyle ilgili,

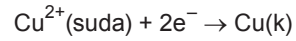
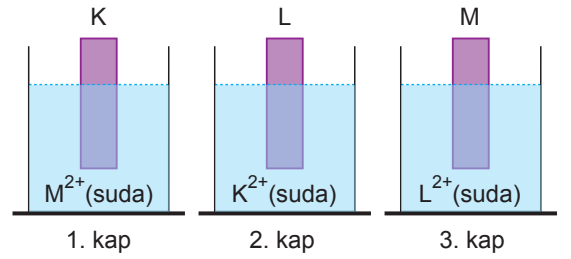
- I. pH değeri 3'tür.
II. İyonlaşma yüzdesi, %5'tir.
III. Mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya dönüştürür.

yargılarından hangileri yanlıştır?

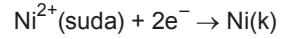
(25 °C'de HF için $K_a = 10^{-5}$)

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

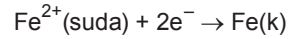
27. Standart koşullarda (25°C, 1 atm) aşağıdaki kaplardan sadece 2. kaptaki metal çubuk aşınmaktadır.



$$E_{ind}^\circ = 0,340 \text{ V}$$



$$E_{ind}^\circ = -0,250 \text{ V}$$



$$E_{ind}^\circ = -0,440 \text{ V}$$

Buna göre, K, L, M metallerinin standart indirgenme potansiyelleri verilen metallerle ilişkilendirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Ni	Fe	Cu
B)	Cu	Fe	Ni
C)	Ni	Cu	Fe
D)	Cu	Ni	Fe
E)	Fe	Ni	Cu

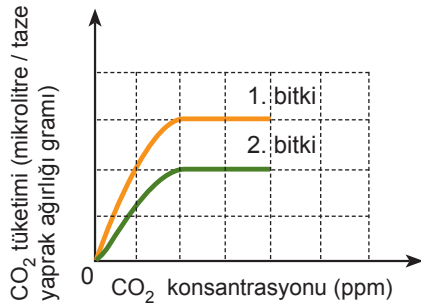
28. İnsan hücrelerinde;

- I. amino asidin tRNA'ya bağlanması,
- II. mRNA'nın ribozomun alt birimine bağlanması,
- III. ilgili gen bölgesinden mRNA sentezlenmesi

olaylarının aşağıdakilerin hangisinde verilen sırayla gerçekleşmesi sonucunda protein sentezlenir?

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

29. Aşağıdaki grafikte iki farklı bitkinin CO₂ konsantrasyonuna bağlı olarak CO₂ tüketimi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. CO₂ yokluğunda iki bitkide de fotosentez durur.
- II. 2. bitkinin solunum hızı, 1. bitkininkinden fazladır.
- III. CO₂ konsantrasyonunun sürekli artması, bitkilerin CO₂ tüketimini belirli bir değere kadar artırır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

30. Miyop görme kusuruna sahip bir kimseyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kalın kenarlı mercek kullanılarak hazırlanan gözlük sayesinde görüntü ağ tabakaya düşürülebilir.
B) Göz yuvarlağı, optik eksene dik olarak uzamıştır.
C) Göz merceğinin kırıcılığı azalmıştır.
D) Görüntü, ağ tabakanın arkasına düşer.
E) Uzaktaki cisimleri daha net görür.

Tostokul

31. Polipeptid ve protein terimleri tam olarak eş anlamlı değildir. Bu iki terim arasındaki ilişkide; polipeptid uzun bir yün ipliğine, protein ise bu yün ipliğinden örülen belirli bir büyüklük ve biçimdeki kazağa benzetilebilir. İşlevsel bir protein, sadece bir polipeptid zinciri olmayıp, çok özel şekilde bükülüp kıvrılarak özgül biçim kazanmış, bir ya da birkaç polipeptitten oluşan moleküldür.

Buna göre,

- I. Polipeptidin yapısında peptit bağı bulunurken proteinin yapısında bulunmaz.
- II. Proteinlerin tümü, tek çeşit polipeptidin özgül bir biçim kazanmasıyla oluşur.
- III. Polipeptidin işlevsel proteine dönüşmesinde düz zincirde bükülme, kıvrılma gibi olayların gerçekleşmesi gerekir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

32. Aşağıdaki tabloda, dinleme durumundaki ergin bir insanın farklı organlarına ait kan akımı ve organların O_2 kullanımı gösterilmiştir.

		Özellik	
		Kan akımı (mL/dk)	O_2 kullanımı (mL/dk)
Organlar	Karaciğer	1500	51
	Beyin	750	46
	Deri	462	12

Bu insanla ilgili,

- Kalbinden pompalanan kan, organlarına farklı oranlarda dağılır.
- Organa giden kan akımı miktarı arttıkça organın kullandığı O_2 miktarı da artar.
- Farklı organlarının birim zamanda ürettiği CO_2 miktarı da farklıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

33. Doymuş yağlar bakımından zengin besinleri sürekli tüketen bireylerde, aterosklerozis adı verilen kalp ve damar hastalığı görülebilir. Bu hastalıkta, kan damarlarının iç çeperinde plak denilen yağ birikintileri oluşur.

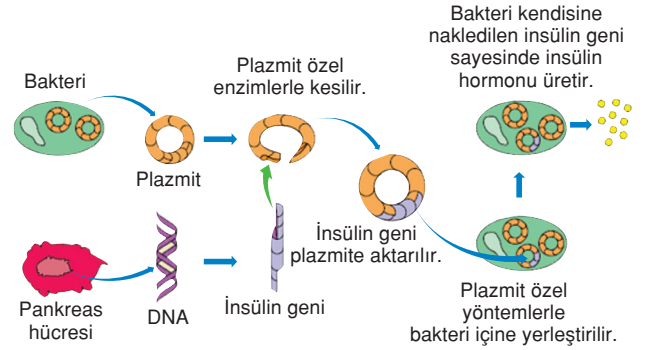
Bu bilgilerden,

- Margarin tüketen insanlarda, aterosklerozis hastalığının görülme olasılığı artar.
- Bu hastalığın görüldüğü bireylerin damarlarındaki kan akışında aksaklıklar olur.
- Kan damarını oluşturan hücrelerde yağ bulunmaz.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

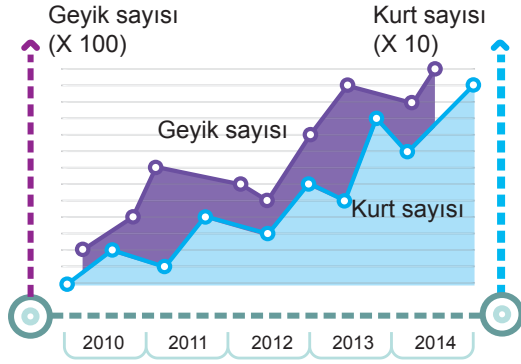
34. Aşağıdaki şemada insana ait pankreas hücresinden bakteriye gen nakli yapılması özetlenmiştir.



Bu bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- Bakteriye gen nakli yapılması sırasında bakterinin plazmiti kullanılır.
- Bakteriye gen nakli yapılması sonucunda bakteri, kendinde bulunmayan yeni bir özellik kazanır.
- Bakteriye, pankreas hücresinden alınan DNA'daki genlerden sadece insülin geni aktarılır.
- Bu işlemler sırasında çeşitli enzimler kullanılır.
- Bakterinin ürettiği insülinle pankreasın ürettiği insülinin molekül yapıları farklıdır.

35. Aşağıdaki grafikte, 2010 - 2014 arasında belirli bir bölgedeki kurt ve geyik sayısının değişimi verilmiştir.



Buna göre,

- I. Yağışların normalden fazla olması sonucunda otların çoğalması, geyik nüfusunun artmasına neden olmuştur.
- II. 2013 başlarında kurtların birey sayısındaki azalmaya, parazitlerden kaynaklanan hastalıkların artması neden olmuştur.
- III. 2010 - 2014 arasındaki geyik nüfusunun üzerinde, yalnızca kurt nüfusu etkili olmuştur.

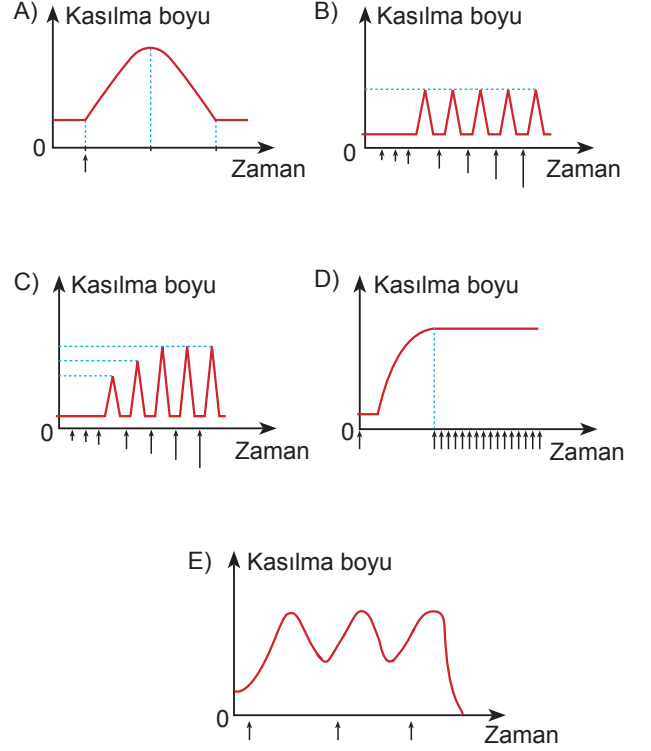
İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

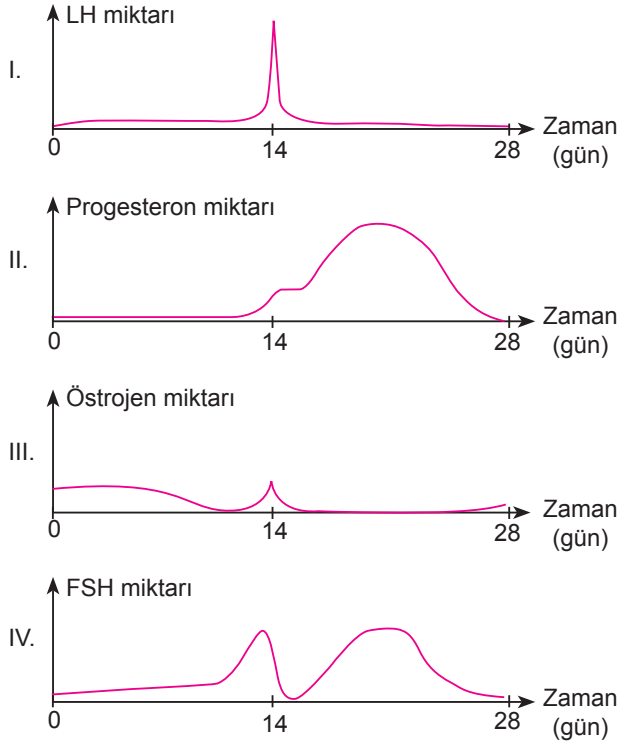
Testokul

36. Bir kas, kısa aralıklarla sık sık uyarılırsa gevşemeden sürekli kasılı durumda kalır. Bu duruma, fizyolojik tetanos denir.

Bu durumu gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



37. Dişi insandaki menstrual döngü sırasında, kandaki bazı hormonların seviyelerinde meydana gelen değişimler, aşağıdaki numaralanmış grafiklerde gösterilmiştir.



Bu grafiklerden hangileri doğru çizilmiştir?

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

38. Etçil bir kuşun kanatlarında bulunan çizgili kas hücrelerindeki hareket enerjisinin esas kaynağı, Güneş enerjisidir.

Güneş enerjisinin bir kuşta hareket enerjisi olarak kullanılabilmesine kadar geçen süreçteki;

- I. yaprak hücrelerinde fotofosforilasyonun gerçekleşmesi,
- II. otçul hayvanların bitkilerle beslenmesi,
- III. etçil kuşların çizgili kas hücrelerine ulaşan besinlerin solunum tepkimelerinde kademeli olarak yıkılması,
- IV. etçil kuşların sindirim kanalında hidroliz tepkimelerinin gerçekleşmesi

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

Tostokul

39. Aşağıda, insan beyninin bir bölümünün gerçekleştirdiği olaylardan bazıları belirtilmiştir.

- Kan basıncı ve kalp atış hızının ayarlanması
- Vücut ısısının sabit tutulması
- Karbonhidrat ve yağ metabolizmasının ayarlanması
- Açlık ve tokluk hissinin oluşması

Bu olayları gerçekleştiren beyin bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pons
B) Beyin kabuğu
C) Beyincik
D) Hipotalamus
E) Omurilik soğanı

40. Bir hücredeki genlerin birbirinden farklı olmasında, yapılarındaki;

- nükleotit sayısı,
- nükleotit diziliş sırası,
- nükleotitin yapısındaki şeker çeşidi,
- aynı iplikteki nükleotitler arasındaki bağ türü

özelliklerinden hangilerinin farklılığı etkili olmuştur?

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

T_{estok} v l

OL00-SS.02AYT01 Test Okul	ONLINE						AYT	DENEME SINAVI İKİNCİ OTURUM																												01				
TÜRK DİLİ VE ED.-SOS.BİL.-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	A	E	B	D	C	B	B	A	D	D	C	B	D	D	A	B	E	A	C	E	B	D	E	A	A	C	D	D	E	C	E	A	B	B	D	C	B	A	D	A
SOSYAL BİLİMLER-2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	A	C	E	B	C	D	D	C	B	E	A	A	B	D	B	D	D	A	D	D	E	C	E	B	C	B	E	D	A	D	A	E	A	C	C	B	A	C	D	E
MATEMATİK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	C	A	B	A	C	C	B	E	E	C	C	E	A	B	D	A	A	A	E	B	D	B	B	C	B	C	D	D	C	B	D	D	B	B	E	D	E	A	B	D
FEN BİLİMLERİ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	C	C	D	B	E	B	E	A	B	A	A	E	D	D	A	E	D	D	C	E	B	D	C	C	D	B	B	E	B	A	B	E	C	E	C	D	A	B	D	A