



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

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

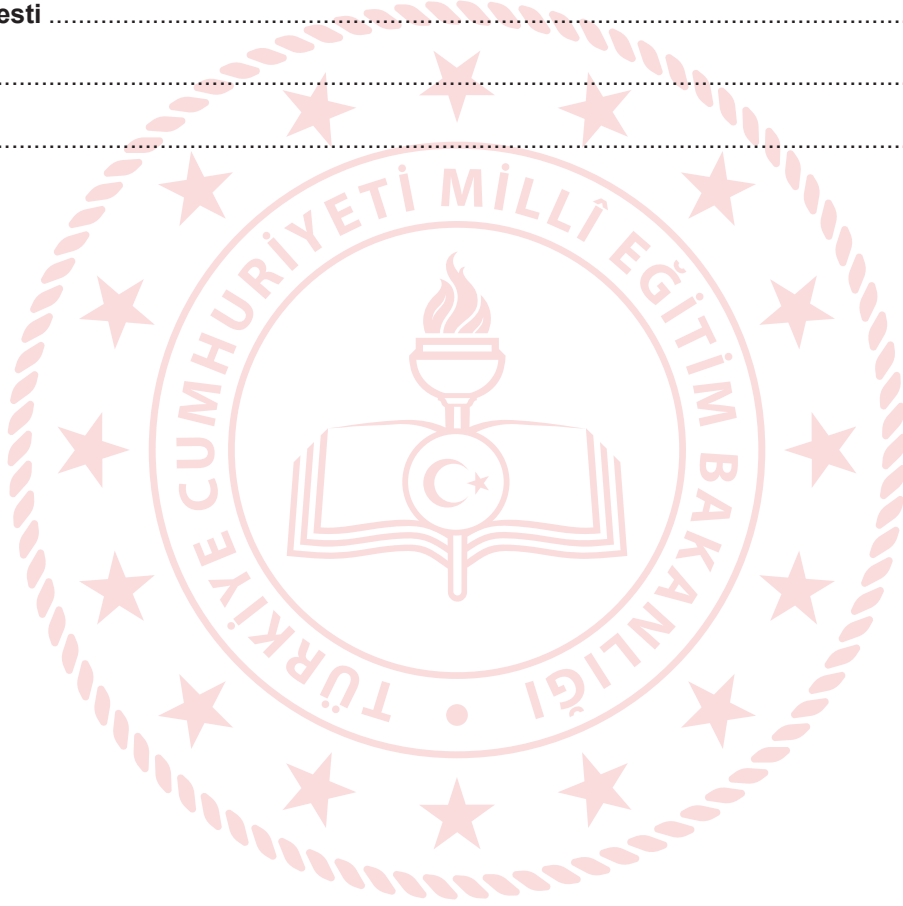
(Bu kitapçık Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 186 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 38 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 45 soru
- ✓ Matematik Testi: 48 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 55 soru

İÇİNDEKİLER

| | Sayfa |
|---|-------|
| Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi..... | 3 |
| Sosyal Bilimler-2 Testi | 14 |
| Matematik Testi..... | 25 |
| Fen Bilimleri Testi..... | 35 |



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-32), Coğrafya-1 (33-38) alanlarına ait toplam 38 soru vardır.

1. Zeynep'e destek olmak, yardımcı olmak için - - - - çabaladıysam da onun bizimle aynı kokuyu almak, aynı gökyüzüne bakmak, aynı sevinci paylaşmak, aynı huzuru tatmak için varıyla yoğuyla tüm çabasını ortaya koymak, birlikte bir bütün olmak gibi bir derdi - - - - bunu başaramadım.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) epeyce - varken
B) çok defa - ne yazık ki
C) onunla - anlamaması yüzünden
D) sayısız kez - anlatmadığı için
E) ne kadar - olmadığından

2. Kendi yaşam alanınızı oluşturmayı hepiniz önemsiyorsunuzdur. Kendi hayallerinize göre tasarladığınız; balkonu uzun, mutfağı geniş, camları boydan boya, iki oda, bir salon bir evim olsa diyor birileri şu an eminim. Mesele, sadece evin mimarisi ve eşyaları değil elbette; güven hissini yakalayabilme arzusu. Bu arzuyu saplantı hâline getirmediğiniz, bu arzu gerçekleşene kadar hayatınızın yoluna girmeyeceğine inanmadığınız sürece bu güzel hissin tadına varın varabildiğiniz kadar. Keza, insanın evi gibisi yok.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öznel fikirlere yer verilmiştir.
B) Örnelemeye başvurulmuştur.
C) Niteleyici sözcüklere yer verilmiştir.
D) Benzetmeye başvurulmuştur.
E) Öneri söz konusudur.

3. Sonuç ve son kelimeleri arasında ince bir ayrım vardır. "Son" biten, arkası olmayan (nesne, zaman, olay)dır. "Sonuç" ise biten şeyden çıkan durumdur. Yani bir şeyin sonunda "sonuç"a ulaşılır. Başka bir anlatımla, sonuç süren işin ürünüdür. "Süren işin ürününde" denmeyip ancak süren işin bitiminde denebileceği için "sonucunda" demek yanlıştır. "Sonunda" ya da "sonucu olarak" denmelidir.

"Sonuç" sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde bu parçada belirtilen anlamda kullanılmıştır?

- A) Uluslararası üne ulaşmış sanatçılarımız anımsanmaz olmuş, bunun sonucunda da bir değer karmaşası ortaya çıkmıştır.
B) Türkiye Cumhuriyeti, Atatürk'ün önderliğinde yürütülen Kurtuluş Savaşı sonucunda kurulmuştur.
C) İzmir olaylarının gerçek yüzü, yapılan kovuşturma sonucunda ortaya çıkacaktır.
D) Fabrikaların yaydığı gaz ve dumanların halk sağlığı yönünden zararlı olduğu sonucuna varılmıştır.
E) Yıllardır faaliyet gösteren dergi mali sıkıntılar sonucunda yayın hayatından çekildi.

4. Farklı amaç ve özelliklere sahip olan oyuncaklar, tüm gelişim alanlarını desteklemede yardımcı materyallerdir. Aynı zamanda çocuklar, oyuncaklar ile gelecek yaşamlarındaki becerilerini de öğrenmektedirler. Oyuncaklar, çocukların farklı beceriler kazanmasında önemli yer tutmaktadır. Her oyuncak farklı özellik taşımakta ve çocuğun gelişim alanlarına da farklı düzeylerde katkı sağlayabilmektedir. Örneğin, oyuncaklar çocukların sosyal, zihinsel, motor ve dil becerilerinin gelişiminde etkili olan materyallerdir.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Her oyuncuğun farklı bir işlevi, çocuğa kazandırdığı yönü vardır.
- B) Oyuncaklar çocukların ileriki yaşlarda yaşamsal becerilerini artırmaktadır.
- C) Bazı oyuncaklar çocukları sosyal yönden geliştirirken bazıları zihinsel yönden geliştirir.
- D) Çocuğun yaş grubuna uygun seçilmeyen oyuncaklar, çocuğa zarar verir.
- E) Çocuklarını farklı tip oyuncaklarla buluşturan aileler, onların çok yönlü gelişimini sağlayabilir.

5. I. Saka Dönemi - *Alper Tunga Destanı*
II. Altay-Yakut Dönemi - *Bozkurt Destanı*
III. Hun Dönemi - *Oğuz Kağan Destanı*
IV. Kök Türk Dönemi - *Ergenekon Destanı*
V. Uygur Dönemi - *Göç Destanı*

Numaralanmış Türk destanı-dönem eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

6. I. Dinî-ahlaki bir eser olan *Atabetü'l-Hakayık*'ta deyim, atasözü ve özdeyişlere yer verilmiştir.
- II. *Divan-ı Hikmet*'te dinî-tasavvufi konular işlenmiş, şiirlerin bir kısmı gazel nazım şekliyle ve aruz ölçüsüyle yazılmıştır.
- III. İdeal insanı konu alan *Kutadgu Bilig*'de Ögdülmiş (vezirin oğlu) akıbeti temsil eder.
- IV. Dönemin halk kültürü, edebî anlayışı, coğrafyası hakkında bilgi veren *Divan-ı Lügati't-Türk*; Diyarbakırlı Ali Emiri tarafından kültür dünyasına tanıtılmıştır.
- V. Geçiş Dönemi eserleri, Eski Türkçe Dönemi'ne ait son eserlerdir.

Numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

7. Sineme yüzlerce ok saplanırdı,
Kirpiğin kaşına değdiği zaman.
Bir sızı içimde keleplenirdi,
Kulağım adını duyduğu zaman.

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çapraz kafiye örgüsüyle yazılmıştır.
- B) I ve III. dizeler arasında yarım uyak vardır.
- C) Kelime hâlinde redif vardır.
- D) II ve IV. dizeler arasında zengin uyak vardır.
- E) Hece ölçüsü ahengi sağlayan unsurlardandır.

8. Aşağıdaki tabloda halk edebiyatı nazım şekilleri ve türleri halk edebiyatı kollarıyla eşleştirilmiştir.

| | | | | |
|------|-----------|-----------|---------|---------------------------|
| I. | Güzelleme | Koçaklama | Taşlama | Âşık Tarzı Halk Şiiri |
| II. | Şathiye | Nefes | Nutuk | Dinî Tasavvufi Halk Şiiri |
| III. | Mâni | Ninni | Türkü | Anonim Halk Şiiri |
| IV. | Koşma | Semai | Varsağı | Âşık Tarzı Halk Şiiri |
| V. | Ağıt | İlahi | Şarkı | Anonim Halk Şiiri |

Bu tablodaki numaralanmış eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

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

9. **Karagöz oyunu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Oyunda gösteriyi yapan kişiye hayalî ya da hayalbaz denir.
- B) Oyun, bir imparatorluk olan Osmanlı Devleti'nin toplumsal zenginliğinin hayal perdesine yansımış şekli olarak değerlendirilebilir.
- C) Eski kaynaklarda; kol oyunu, meydan oyunu, taklit oyunu, zuhurî gibi adlarla anılmıştır.
- D) İlk olarak ülkemizde Şeyh Muhammet Küşterî başlattığı için oyun perdesine "Küşterî Meydanı" adı da verilmiştir.
- E) Deriden kesilen ve tasvir adı verilen birtakım şekillerin (insan, hayvan, bitki, eşya vb.) arkadan ışıklandırılmış beyaz bir perde üzerine yansıtılması temeline dayanır.

10. **Masal ve efsanenin karşılaştırıldığı aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Masalda anlatılanlar millîdir, efsanede ise evrensel konular anlatılır.
- B) Her ikisi de sözlü geleneğe aittir ve kimin oluşturduğu belli değildir.
- C) Efsanede anlatılanlara inanma esasken masalda anlatılanlar hayal ürünüdür.
- D) Olağanüstü olaylara ve kişilere her iki türde de yer verilmiştir.
- E) Masalda kalıplaşmış ifadeler vardır, efsanede ise yoktur.

11. Bir gazele ait üç beyit şu şekildedir:

- I. Kamu bîmârına cânân, deva-yı derd eder ihsan,
Niçün kılmaz bana deman, beni bîmar sanmaz mı?
- II. Fuzûlî rind-i şeydâdır hemîşe halka rûsvadır,
Sorun kim bu ne sevdâdır, bu sevdâdan usanmaz mı?
- III. Beni candan usandırdı, cefâdan yâr usanmaz mı?
Felekler yandı ahımdan murâdim şem'i yanmaz mı?

Bu beyitlerin şiirde yer alma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12. Şeb-i yeldâyı müneccimle muvakkit ne bilir
Mübtelâ-yı gama sor kim geceler kaç saat

Bu beyitte altı çizili sözlerle yapılan edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teşbih
B) Teşhis
C) Tenasüp
D) Tecahülüarif
E) Tezat

13. (I) Hikemî gazel türünün ustası olan şair eserlerinde ahlak ile ilgili öğütleri didaktik bir tarzda ortaya koymuştur. (II) Mesnevi türünde kaleme aldığı *Harname* isimli eseri eleştirel boyutta bir eserdir. (III) Yedi yaşındaki oğluna hitap ettiği *Hayriyye* mesnevisi de onun nasihat veren kimliğini ortaya koyması bakımından önemlidir. (IV) Hacca gidişinden beş sene sonra yazdığı *Tuhfetü'l Haremeyn* adlı gezi yazısı XVII. yüzyılın süslü nesrine örnek teşkil eder. (V) Sanatçı, Şehzade Mustafa ve Ahmed'in sünnetleri münasebetiyle *Surname*'yi yazmıştır.

Nabi ile ilgili bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlışdır?

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

14. Servetifünun sanatçıları arasında dil konusunda en çok eleştirilen sanatçı olmuştur. Daha önce kimsenin duymadığı "berf-i zengin (altın kar), saat-i semenfam (yasemin kokulu saatler)" gibi tamlamalar kullanmıştır. Hece ölçüsünü "parmak hesabı" olarak nitelemiş ve küçümsemiştir. Sembolizmin edebiyatımızdaki ilk temsilci olan sanatçı, parnasizm akımından da etkilenmiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada tanıtılan yazara ait değildir?

- A) *Evrak-ı Leyal*
B) *Tiryaki Sözleri*
C) *Haluk'un Defteri*
D) *Suriye Mektupları*
E) *Afak-ı Irak*

15. Çoklu olay örgüsüne sahip romanlarda gerilimi doğuran çeşitli çatışmalar mevcuttur. Bu çatışmaların başında genellikle Doğu-Batı çatışması gelir.

Bu parçada söz edilen çatışma türü Fatih-Harbiye romanında hangi kahramanlar üzerinden işlenmiştir?

- A) Ahmet Cemil - Hüseyin Nazmi
B) Şinasi - Macit
C) Behlül - Adnan Bey
D) Peyami - İhsan
E) Necip - Süreyya

16. I. *Bize Göre* - Nurullah Ataç - Eleştiri
II. *Çankaya* - Falih Rıfki Atay - Hatıra
III. *Diyorlar ki* - Ruşen Eşref Üneydin - Mülakat
IV. *Yaşadığım Gibi* - Ahmet Hamdi Tanpınar - Deneme
V. *Eşref Saat* - Şevket Rado - Söyleşi

Numaralanmış eser-sanatçı-tür eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

17. Garipçiler ölçü ve kafiyeye; mecaza, süse ve suniliğe karşı çıkmışlar, yalınlığa önem vermişlerdir.

Buna göre aşağıdaki şiiirlerden hangisi Garip Akımı'nı benimsemiş şairlerden biri tarafından yazılmış olabilir?

- A) Artık demir almak günü gelmişse zamandan
Meçhule giden bir gemi kalkar bu limandan
- B) Sarı saçlarına deli gönlümü
Bağlamışlar, çözülmüyor Mihriban!
Ayrılıktan zor belleme ölümü
Görmeyince seziliyor Mihriban!
- C) Annemi ölmüş gördüm rüyamda
Ağlayarak uyanışımı hatırlattı bana,
Bir bayram sabahı
Gökyüzüne kaçırdığım balonuma bakarak
- D) Ne içindeyim zamanın,
Ne de büsbütün dışında;
Yekpare, geniş bir anın
Parçalanmaz akışında.
- E) Gözlerim gözünde aşkı seçmiyor
Onlardan kalbime sevda geçmiyor
Ben yordum ruhumu biraz da sen yor
Çünkü bence şimdi herkes gibisin

18. Mümtaz:

- Tarık Buğra'nın ilk romanını okudum. Sonra da ilk hikâye kitabına geçtim.

İhsan:

- Yazarın diğer eserleri hakkında neler söylemek istersin?

Mümtaz:

- Yazar, üçleme şeklinde nehir roman özelliği taşıyan eserler ortaya koymuştur. Bu nehir romanlarda Kurtuluş Savaşı'nı ele alan Tarık Buğra resmî tarihin dışında farklı bir tez ve üslup kullanmıştır. Bunun yanında yazarın son romanı, devletin aşiretten devlete dönüşme sürecini anlatır.

İhsan:

- Size katılıyorum. Ama tarihî romanlarının yanında belirtmek isterim ki kuraklık ve yağmur beklentisi ile simgeselleştirdiği, kasabada çok sevilen Avukat Rahmi ile onu çok iyi yetiştiren amcası Rıza Bey'in siyasi mücadelesinin olay örgüsünü oluşturduğu romanı da çok güzel.

Bu diyalogda Tarık Buğra'nın aşağıdaki eserlerinin hangisinden söz edilmemiştir?

- A) Küçük Ağa
B) Oğlumuz
C) Yağmuru Beklerken
D) Siyah Kehribar
E) Dönemeçte

19. Romanlarında olduğu gibi öykülerinde de ekmeğin parası peşinde koşanların yaşayışı, kendi yaşantısından yansımalar olarak sergilenir. İlk öykülerinde Çukurova'ya inen tarım ve fabrika işçilerine, onların kentlerin kenar semtlerindeki yaşayışlarına eğilmiştir. Günlük ekmeğin parasını güçlülükle çıkarabilen insanların yaşamlarını sürdürdükleri ortam olarak gecekondu bölgeleri, İstanbul'un yoksul semtleri, fabrikalar ve cezaevleri seçilmiştir. Üzerinde durduğu bir başka konu da kadınların ve çocukların durumudur. Eve ekmeğin götürülen çocukların sorunlarına değinir. Öykü yazma yönteminde bir değişiklik yapmamakla birlikte izlenimci-gerçekçi öykülerin güzel örneklerini veren bir yazarımızdır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabahattin Ali
- B) Kemal Tahir
- C) Mahmut Makal
- D) Orhan Kemal
- E) Samim Kocagöz

20. **Hakan Öğretmen:**

- Edebiyatımızın en mistik şairlerinden biri olduğunu düşünüyorum. Sanatçımızın kim olduğunu tahmin edebilir misiniz?

Melih:

- Öğretmenim sizden bir ricam olacak. Vereceğiniz ipuçları ile sanatçının kim olduğunu daha kolay bulabiliriz.

Hakan Öğretmen:

- Tamam, çocuklar, şimdi iyi dinleyin! Onun şiirlerinde ölüm, doğa, yalnızlık, kadın ve tasavvufi konular sıklıkla görülen temalardır. Metafizik öğelere çokça yer veren şairimiz tüm şiirlerinde hece ölçüsünü kullanmıştır. Otuz yaşında tanıma fırsatı bulduğu Abdülhâkîm Arvâsi, onun sanat anlayışına sihirli bir dokunuşta bulunmuştur. Sanat anlayışı, İslami bir yörengeye oturmuştur. *Ben ve Ötesi*, *Zindandan Mehmet'e Mektup*, *Kaldırımlar*, *Sakarya* ve *Çile* adlı şiirleri edebiyatımızın en tanınan şiirleri arasına girmiştir.

Zeynep:

- Öğretmenim, ayrıca bu sanatçı tiyatro türünde de usta eserler kaleme almıştır. *Bir Adam Yaratmak* adlı tiyatrosunda sanatçı, geçirdiği büyük ruh çilesini gözler önüne sermiştir.

Bu diyalogda bazı özellikleri verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

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

21. Aşağıdakilerden hangisinde farklı bir anlatım tekniği kullanılmıştır?

- A) Yollar kalabalıktı. Baktığı yeri gözlerinden en uzun sakladıkları için en çok Bebek tramvayına kızılıyordu. Devetüyü paltolu bir kadın görünce yüreği çarptı ama o değildi. Şapkalıydı. Kalktı. Kapıya yürürken duvardaki takvimi gördü. 7 Mart Cumartesi yazılıydı. 27'nin yarısı kara, yarısı kırmızıydı. Rahatladı. İşte boşuna beklemişti. İnsanların düzeninde bütün ayrıntılar önemliydi. Günlerin adı bile... Bugünün cumartesi olduğunu bilseydi saat birde onu görürdü.
- B) Mutlak birisini çiğnedi, bu herifi hapse tıktılar. Ne kadar münasebetsizlik! On altı yaş ölmek için pek erkendir. Ah! Artık vapura gidemem. Yazık! Hey terbiyesiz dağ adamı! Bu küfür doğrusu unutulmaz... Arabacı! Sür be herif! Şu Andon'un yaptığı işi de görüyor musun?
- C) Aman yarabbi! Bir zamanlar evliydim ben de. Sonra yine evliydim. İnsan bir günde varamıyor bir yere, ne yapalım? Nereye? Tanımlayamadığım, bir ad veremediğim duygular yüzünden ne kadar üzülmüştük.
- D) Yavaş yavaş merdivenleri indi. Orta kata gelince müdürün odası gözüne ilişti. Şakir Bey'i bir kere görmek fena olmaz diye düşündü. Kocası hakkında ondan malumat alabilirdi, hademe ile içeriye haber gönderdi.
- E) Hayat sürüp gidiyor. Evlerimiz üzerinde durmadan değişiyor bulutlar. Bunu yapıyorum, şunu yapıyorum, sonra yine bunu; arkasından buluşarak, ayrılarak değişik biçimleri bir araya getiriyoruz, değişik düzenler oluşturuyoruz. Ama bu izlenimleri tahtaya çakmaz, içimdeki bir sürü adamdan bir tek adam yapmazsam, uzak dağlardaki kar çelenkleri gibi parça parça değil de burada ve şimdi var olmazsam, bürodan geçerken Bn. John'a filmleri sormaz, çayımı almaz, en sevdiğim bisküviyi de kabul etmezsem, kar gibi döküleceğim, harcanacağı.

22. Kurgusal bir eser okuduğumuzda, çoğu zaman "kurgu dünyası" ile "gerçek dünya" arasındaki farkı rahatlıkla anlayabiliriz. Ancak özellikle 20. yüzyılda yazılan eserler ve ortaya çıkan bu temel ve basit kalıp yavaş yavaş bozulmaya başlamıştır. "Gerçek dünya" ile "kurmaca dünya" arasındaki ilişkinin bu kadar net şekilde ifade edilemediği romanlarda, edebî bir teknik olarak "üstkurmaca" kullanılabilir. Bir romanda olduğunun bilincinde olan ve doğrudan okuyuculara seslenen bir roman karakteri, üstkurmaca ögesine örnek verilebilir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçalardan hangisi üstkurmaca ögesi olarak gösterilebilir?

- A) Makine gürültüsüyle dönerken, bizler yıkama, ütölleme, kolalama atölyemizin düşlerini kuruyorduk. Atölyeyi, birikitle bahçeye kuracaktık ki su katması, boşaltması bahçede kolay olurdu. İçerisi duman duman olacak, mis gibi sabun kokacaktı.
- B) Belki önemsiz bulduğum için, belki de okurların ve müzegezerlerin beni daha fazla küçümsemesini istemediğim için, o sıralarda alışkanlık edindiğim bir-iki şeyi sizlerden saklamıştım ama hikâyemizin anlaşılabilmesi için şimdi onlardan birini kısaca itiraf edeceğim.
- C) Yağmur hızını alana dek yağdı, durdu. Güneş açtı. Çocukların Tokyo terlikleri birçok kez yarımaya biçimi sıralandı, uyudukları sebebiyle. Muslukların önünde yüzlerini yıkadılar birçok kez.
- D) Çarpıyor gene, tavaları, tencereleri, kap kacağı. Başıma vuruyor sanki. Küçükken ne iyidiler, ne uslu, ne buyruklara uyan. Yıllar bozuyor çocukları, alışkanlıklar bozuyor. Hiç üzmezlerdi eskiden beni, bundan sonra üzecekler sanırım. Söylüyorum bunu onlara kızıyorlar.
- E) On gündür beş kere bu büyük, çok masalı, kişiliksiz pastanede buluşmuşlar; hep vaktinden önce gelmişti. Öğle sonları fakültede olduğu günler onu Fındıklı'da bir küçük kahvede bekliyor, gelip camın önünde durunca kalkıyorlardı.

23. Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatının soyutçu-modernist yazarlarından. Kullandığı anlatım teknikleri ve konu seçimi ile geniş bir okur kitlesi yakalamıştır. Roman, öykü ve inceleme tarzında eserler kaleme almasına rağmen romancı olarak öne çıkmıştır. Konu seçiminde çok ustadır. Ayrıca seçtiği konuları ele alırken farklı bakış açıları ile olaylara yaklaşır ve okurun da bu yeni bakış açılarını keşfetmesini sağlar. İlk romanı olan *Yusuf ile Züleyha*'da Kur'an'da geçen Yusuf kıssasını ele alır. Yazar bu eserinde olaya âşîğın (Yusuf'un) penceresinden değil maşukun, Züleyha'nın penceresinden bakmış ve eseri aynı adı taşıyan diğer eserlerden farklılaşmıştır. "Eski-yeni, güzel-çirkin" gibi zıtlıklar arasında kalmış kişilerin kaçış psikolojilerini bilinçaltı tekniği kullanarak anlatır. *Nun Masalları*, *Mor Mürekkep* adlı öyküleri, *İsimle Ateş Arasında*, *Sonsuzluk Hecesi*, *Yusuf ile Züleyha*, *Nar Ağacı*, *Lâ* adlı romanları vardır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nezihe Meriç
- B) Leyla Erbil
- C) Adalet Ağaoğlu
- D) Nazan Bekiroğlu
- E) Sevinç Çokum

24. "Aynı nedenler, aynı koşullar altında aynı sonuçları meydana getirir." felsefesini esas almışlardır. Toplumu büyük bir laboratuvar, insanı deney konusu, sanatçıyı da bilim insanı olarak kabul etmişlerdir. İnsanı fiziksel yapısı, soya çekimi, çevresi ve aldığı eğitim çerçevesinde değerlendirmişlerdir. Yazarlar eserlerde kişiliklerini gizlemişler, gözlem ve betimlemelerde tarafsız davranmışlardır. Olayları anlatırken hayatın en çirkin yanlarını eserlerine yansıtmışlardır.

Bu parçada sözü edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Natüralizm
- B) Sembolizm
- C) Parnasizm
- D) Realizm
- E) Romantizm

25. **Arda:** Tarihî araştırma yapılırken deney ve gözlem metodu kullanılabilir.

Taylan: Tarihî olayların birebir tekrar etmesi mümkün değildir.

Emre: Tarih araştırması yapan kişi gerektiğinde subjektif (öznel) yorumlarda bulunabilir.

Okan: Tarihî araştırmalar yaparken olaylar hakkında bilgi veren her türlü belgeye kaynak denir.

Yukarıda tarih biliminin özellikleri ile ilgili sohbet eden öğrencilerden hangilerinin görüşleri doğrudur?

- A) Arda ve Emre
- B) Yalnızca Taylan
- C) Taylan ve Okan
- D) Yalnızca Okan
- E) Arda ve Okan

26. **Büyük Selçuklu Devleti'nde aşağıdaki divanlardan hangisi sultanın başkentte olmadığı zamanlarda onun adına devlet işlerini yürütürdü?**

- A) Divan-ı Arz
- B) Divan-ı İstifa
- C) Divan-ı Berid
- D) Divan-ı Saltanat
- E) Niyabet-i Saltanat

27. **Osmanlı Devleti'nde ilmiye sınıfı;**

- I. din,
- II. eğitim,
- III. hukuk

alanlarından hangileriyle ilgili görevler üstlenmiştir?

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

28. Osmanlı Devleti, II. Viyana Kuşatması'nda; ordunun teknik yetersizliği ve isteksiz oluşu, Kırım hanının Leh ordusunun Tuna Nehri'ni geçişine izin vermesi gibi nedenlerle başarısız olmuştur. Merzifonlu Kara Mustafa Paşa ise yenilginin bedelini hayatıyla ödemiştir.

Bu bilgiye göre II. Viyana Kuşatması ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Osmanlı ordusu disiplinsizlik içindedir.
- B) Osmanlı'ya karşı Haçlı İttifakı kurulmuştur.
- C) Yenilginin nedeni olarak yöneticiler de görülmüştür.
- D) Yardımcı kuvvetler görevlerini yapmamıştır.
- E) Ordunun silah ve teçhizatı yeterli değildir.

29. Sanayi İnkılabı ile insan gücüne dayalı üretimden makineye dayalı üretime geçilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun Avrupa'da ortaya çıkardığı sonuçlardan biri değildir?

- A) İşçi sınıfının ortaya çıkması
- B) Büyük sanayi şehirlerinin gelişmesi
- C) Ulusal isyanların ortaya çıkması
- D) Üretim maliyetlerinde düşüş yaşanması
- E) Küçük el tezgâhları ve atölyelerin yerini fabrikaların alması

30. • Turancılık idealini gerçekleştirmek
• Berlin Antlaşması ile kaybedilen Kars, Ardahan ve Batum'u geri almak
• Bakü petrollerine ulaşmak
• Problem çıkaran Ermenileri kontrol altına almak amaçlarıyla Osmanlı Devleti'nin açtığı ilk cephe.

Özellikleri verilen I. Dünya Savaşı taarruz cephesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Irak Cephesi
- B) Kanal Cephesi
- C) Kafkas Cephesi
- D) Çanakkale Cephesi
- E) Suriye - Filistin Cephesi

31. 15 Nisan 1931'de Türk Tarihini Tetkik Cemiyeti (Türk Tarih Kurumu) kurulmuştur. Bu kurumun görevi, Türk tarihini bilimsel yöntemle incelemek, ulusal ve uluslararası kongrelerde Türk Tarih Tezi'ni açıklamaktır.

Türk Tarih Kurumunun açılması;

- I. Milliyetçilik,
- II. İnkılapçılık,
- III. Laiklik

İlkelere hangileri ile ilişkilendirilemez?

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

32. II. Dünya Savaşı'nın ilk yıllarında tarafsız kalan altı Avrupa ülkesi Türkiye, İrlanda, İsveç, Portekiz, İsviçre, İspanya'dır.

Yukarıdaki devletlerden hangisi resmî olarak Mihver Devletlere savaş ilan etmiştir?

- A) İsveç
- B) İsviçre
- C) Türkiye
- D) İspanya
- E) İrlanda

33. Tropikal yağmur ormanları geniş yapraklı ve yapraklarını dökmeyen çok sayıda yüksek boylu ağaçları barındırır. Buradaki ağaçların boyları 70 m'ye kadar uzayabilmektedir. Yüksek ağaçların üst kısımları tırmanıcı bitkilerle kaplı olduğundan güneş ışınları ormanın alt kısımlarına fazla ulaşamaz. Bitki gelişimini olumsuz etkileyecek soğuk ve kurak dönem olmadığı için tür sayısı fazladır. Kara biyomları içerisinde canlı çeşidi ve sayısı bakımından en zengin biyomdur. 10 km² lik bu ormanda; 15.000 çiçek türü, 400 kuş türü, 60 kurbağa türü, 4.000 böcek türü, 750 ağaç türü, 100 sürüngen türü bulunur.

Bu parçaya göre Tropikal yağmur ormanları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Flora ve fauna açısından zengin olduğu
B) Karasal bir biyom olduğu
C) Yağış isteği fazla olan bitkilerin yaygın olduğu
D) Yıl boyunca yaprak dökmeyen, geniş yapraklı ağaçlardan oluştuğu
E) Yıl boyunca sıcaklık fazla olduğu için bitkilerin gelişiminin yavaş olduğu

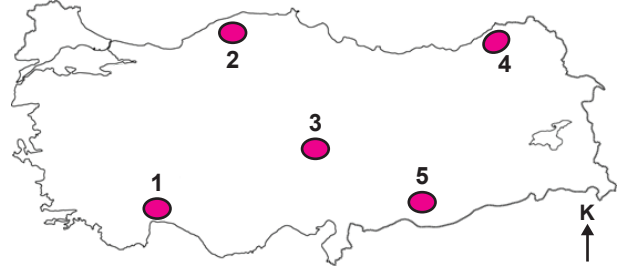
34. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde kuraklığın tarımsal üretim üzerindeki etkisi daha fazladır?

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

35. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerde gelişen turizm çeşidi ile ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 - Kış turizmi
B) 1 - Kıyı Turizmi
C) 4 - Yayla Turizmi
D) 2 - Kongre Turizmi
E) 5 - Tarih - Kültür Turizmi

36. İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra 1948'de Avrupa'daki ekonomik sorunları çözmek için kurulmuştur. 1961'de ABD ve Kanada da bu örgüte katılmıştır. Günümüzde 34 ülkenin üye olduğu bu örgüt üyelerine ekonomik büyüme, ticaret, yatırım, teknoloji ve yoksullukla mücadele konularında yardımcı olmaktadır. Türkiye de bu örgüte üyedir.

Parçada bahsedilen bu örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) OECD – Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
B) NATO – Kuzey Atlantik Savunma Birliği Örgütü
C) KEİ – Karadeniz Ekonomik İşbirliği Örgütü
D) OPEC – Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü
E) EU – Avrupa Birliği

37. Bilişim alanındaki hızla gerçekleşen yenilikler ve bu yenilikler ile birlikte teknolojiyi kullanabilen genç nüfusun artması ticaretin seyrini ve çeşitliliğini değiştirerek elektronik ticaret olan e-ticaret kavramını oluşturmuştur. Bu ticaret daha çok internet kullanımının yaygın olduğu illerde gelişme göstermiştir.



Buna göre harita üzerinde işaretli yerden hangilerinde e-ticaret faaliyetleri daha yoğundur?

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

38. 1999 yılında İtalya'nın Greve in Chianti şehrinde kurulan Cittaslow, nüfusu 50 000'in altındaki şehirlerin üye olabildiği uluslararası belediyeler birliğidir. İtalyanca "citta" (şehir) ve İngilizce "slow" (yavaş, sakin) kelimelerinden oluşan Cittaslow, Sakin Şehir anlamında kullanılmaktadır. Sakin Şehir; bir şehirdeki yaşam kalitesinin iyileştirilerek kalkınmanın, şehrin kendi özgün yapısının, mimarisinin, gelenek ve göreneklerinin, yerel yemeklerinin ve tarihsel kimliğinin korunmasıyla mümkün olacağını öngörmektedir. Türkiye'de Cittaslow unvanını alan ilk şehir(1).....şehridir. 2011 yılında Cittaslow unvanını alan ve Türkiye'nin en büyük adası olan(2)....., bu unvanı ile dünyanın ilk ve tek sakin adası olmuştur. 2020 yılında ise son sakin şehir ünvanını alan şehir.....(3).....olmuştur.

Metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla gelecek şehirler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

| | 1 | 2 | 3 |
|----|-------------|------------|-----------|
| A) | Seferihisar | Alibey | Yenipazar |
| B) | Uzundere | Bozcaada | Taraklı |
| C) | Seferihisar | Gökçeada | Güdül |
| D) | Akyaka | Heybeliada | Vize |
| E) | Ahlat | Büyükada | Mudurnu |

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1
TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-10), Coğrafya-2 (11-21), Felsefe Grubu (22-33), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (34-39), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (40-45) alanlarına ait toplam 45 soru vardır.

1. İlk Çağ'da kurulan uygarlıklarda insanlar güneş, ay, yıldız gibi gök cisimlerine ya da olağanüstü doğa olaylarına tapınmışlar ve bu dönemde çok tanrılı bir anlayış egemen olmuştur.

Aşağıdaki uygarlıklardan hangisi verilen tanımın dışında kalır?

- A) Sümerler
- B) İbraniler
- C) Hititler
- D) Frigler
- E) Asurlar

2. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Emevi Devleti Dönemi'nde gerçekleşmemiştir?

- A) Mısır'ın Fethi
- B) İspanya'nın Fethi
- C) İstanbul'un kuşatılması
- D) Mevali politikası izlenmesi
- E) Halifeliğin saltanata dönüşmesi

3. I. Harezmsahların yıkılması
II. Baba İshak İsyanı
III. Haçlı Seferleri

Yukarıda verilen gelişmelerden hangileri Moğolların Anadolu'yu istila etmelerini kolaylaştırmıştır?

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

4. Orta Çağ tanım olarak Kavimler Göçü ile başlayan ve İstanbul'un Fethi ile kapanan zaman dilimini kapsamaktadır. Bu zaman diliminde Avrupa; siyasi, sosyal, iktisadi ve dinî anlamda bugünkü Avrupa'dan farklı bir görünüm sergilemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi Orta Çağ Avrupası ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Siyasal yapı olarak merkezî otoriteyi temsil eden güçlü bir kral bulunmazdı.
- B) Kilise siyasi yapının üstündeki krallara taç giydirebilecek bir güce sahipti.
- C) Toplumsal hiyerarşinin en altında serfler bulunurdu.
- D) Protestanlık mezhebi yaygın durumdaydı.
- E) Kapalı tarım ekonomisi uygulanırdı.

5. Fransız İhtilali'nden sonra Avrupa'nın birçok devletinde halkın monarşiye karşı çıkararak temsilcileri aracılığıyla yönetime ortak olması, halkın temsilcilerinin kanun yapma ve hükümeti denetleme hakkına kavuşması gibi durumlar görülmeye başlanmıştır.

Osmanlı Devleti'nde bu durumun yaşanmasını sağlayan gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kanunuesasi
- B) Islahat Fermanı
- C) Tanzimat Fermanı
- D) II. Mahmut Dönemi
- E) İttihat ve Terakki Partisinin kurulması

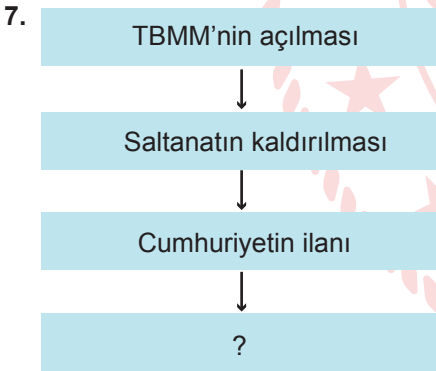
6. I. Zıştovi Antlaşması
II. Kavalalı Mehmet Ali Paşa İsyanı
III. Yunan İsyanı
IV. Yaş Antlaşması

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde milliyetçilik akımının yayılmasının Osmanlı Devleti'ni olumlu yönde etkilediği söylenebilir?

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

8. Fransa'nın Milletler Cemiyetine rağmen Almanya'ya karşı olan güvensizliğinin sonucunda; Fransa, Almanya, İngiltere, Belçika ve Çekoslovakya arasında 1 Aralık 1925'te imzalanan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nöyü Antlaşması
B) Versay Antlaşması
C) Trianon Antlaşması
D) Locarno Antlaşması
E) Briand Kellog Antlaşması



Verilen diyagramda boş bırakılan kutucuğa cumhuriyetçilik ilkesi bağlamında aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Soyadı Kanunu
B) Çok partili hayata geçiş
C) Türk Dil Kurumunun açılması
D) Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılması
E) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulü

9. Fransız Haber Ajansı'nın "Kunuri önündeki Türk birlikleri, 27 Kasım 1950 tarihinde yapılan mücadeleler sırasında düşman tarafından tamamen sarılmıştı. Amerikan kumandanlığı Türk askerlerinin akıbeti hakkında endişe duyuyordu. Bu sırada Türk Mehmetçikleri süngü takarak hücumu geçmiş ve düşman hatlarını yarararak kurtulmuştur." şeklinde bilgiler verdiği savaş aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kore Savaşı
B) Kıbrıs Savaşı
C) Körfez Savaşı
D) II. Dünya Savaşı
E) Vietnam Savaşı

10. 1996'da "Yunanistan'a bir çakıl taşı bile vermeyiz." şeklinde ifade edilen sorun aşağıdakilerden hangisidir?

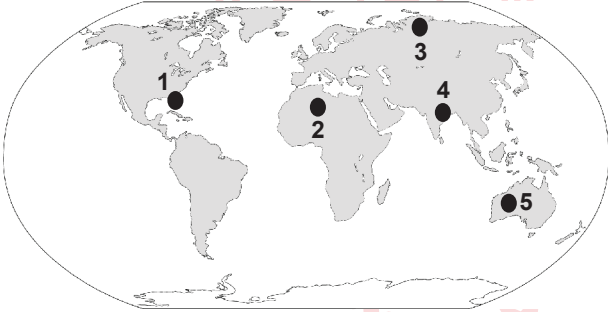
- A) Kıbrıs Sorunu
B) Hocalı Katliamı
C) Kardak Krizi
D) Srebrenitsa Soykırımı
E) Batı Trakya Türkleri Sorunu

11. I. Bataklıkların kurutulması, tarım alanına dönüştürülmesi
 II. Endemik bitki türü fazla olan yörelerin turizm alanı ilan edilerek bu yerlere oteller yapılması
 III. Elektrik üretiminde, termik santrallerin payının azaltılarak rüzgâr santrallerinin payının artırılması
 IV. Yaylalarda turizmi geliştirmek amacıyla otellerin yapılması
 V. Mera alanlarının yerleşime açılması

Verilenlerden hangisi doğal çevrenin sürdürülebilir kullanımına örnek gösterilir?

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

12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanlarda yaşanan doğa olayları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1.bölgede şiddetli kasırgalar nedeniyle can ve mal kayıpları yaşanmaktadır.
 B) 2.bölgede yaşanan aşırı sıcaklar insan yaşamını zorlaştırmaktadır.
 C) 3.bölgede aşırı soğuklar yerleşme faaliyetlerini olumsuz etkilemektedir.
 D) 4.bölgede sel ve taşkınlar tarım alanlarına zarar vermektedir.
 E) 5. bölgede aşırı yağışlar sonrası büyük heyelanlar meydana gelmektedir.

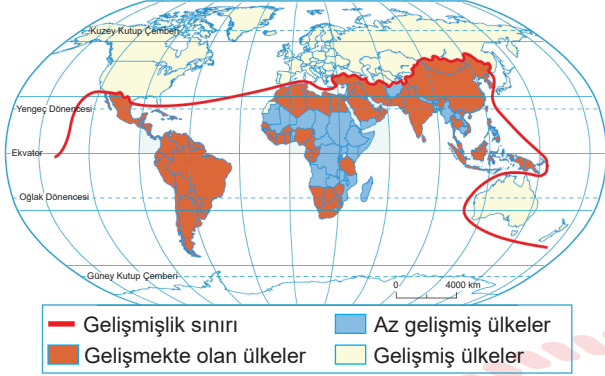
13. Aşağıdaki görsellerde öğrenciler Türkiye'deki Bölgesel Kalkınma Projeleri hakkında bilgi vermişlerdir.

| | |
|---|--|
| Ayşe  | Bu proje ile birlikte tarım alanları sulanmaya başlanmıştır. Pamuk, mısır, ve mercimek gibi ürünlerin üretimi artmıştır. |
| Ali  | Elazığ, Ardahan, Ağrı ve Bitlis gibi 16 ili kapsayan bu proje ile birlikte meraların, hayvan ırklarının ıslahı ve iç ticarete hayvancılığın öneminin artırılması projenin temel hedefleri arasındadır. |
| Tülay  | Bu proje ile birlikte Ereğli ve Batı Karadeniz'deki diğer limanlar ile Karadeniz'e açılma imkanı sağlanacaktır. Karabük Demir-çelik fabrikası modernize edilecektir. Filyos'ta liman yapılarak ham madde ucuza taşınacaktır. |
| Hakan  | Proje Artvin, Bayburt, Giresun, Gümüşhane, Ordu, Rize ve Trabzon illerini kapsamaktadır. Ekonomik yapı güçlenecek ve bölge içi gelir dağılımı iyileşecek, bölgenin sosyal gelişmesi sağlanacaktır. |
| Melih  | Bu proje ile Yukarı Göksu Havzası'nda yapılacak 3 baraj ve Mavi Tünel adı verilen su kanalıyla kapalı havzanın suya kavuşması hedeflenerek elektrik enerjisi üretilmektedir. |

Bu öğrencilerden hangisinin bilgi verdiği proje ismi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Ayşe - Güneydoğu Anadolu Kalkınma Projesi
 B) Ali - Doğu Anadolu Kalkınma Projesi
 C) Tülay - Zonguldak, Bartın, Karabük Bölgesel Gelişme Projesi
 D) Hakan - Doğu Karadeniz Bölgesel Gelişme Projesi
 E) Melih - Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi

14. Aşağıdaki haritada, dünya gelişmişlik sınırı (Brandt Hattı) gösterilmiştir. Sınırın kuzey tarafı gelişmiş ülkeleri, güney tarafı az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeleri (Avustralya hariç) göstermektedir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hattın kuzeyinde kalan ülkelerde, hizmet sektöründe çalışan nüfus oranı daha düşüktür.
- B) Hattın güneyinde kalan ülkelerde, demografik yatırımlar daha fazladır.
- C) Gelişmişlik sınırının kuzeyindeki ülkelerde doktor başına düşen hasta sayısı daha fazladır.
- D) Gelişmişlik sınırının güneyinde kalan ülkelerde tarımsal üretimde verimlilik daha yüksektir.
- E) Hattın güneyinde kalan ülkelerde sanayi ürünleri ihracatı daha fazladır.

15. Yeryüzünde çeşitli amaçlarla kullanılan çok sayıda maden ve enerji kaynağı bulunmaktadır. Bu doğal kaynakların üretim, dağıtım ve tüketimi sırasında çevreye bazı zararlar verilmektedir.

Aşağıdaki çevre sorunlarından hangisi yukarıda belirtilen durumla ilgili değildir?

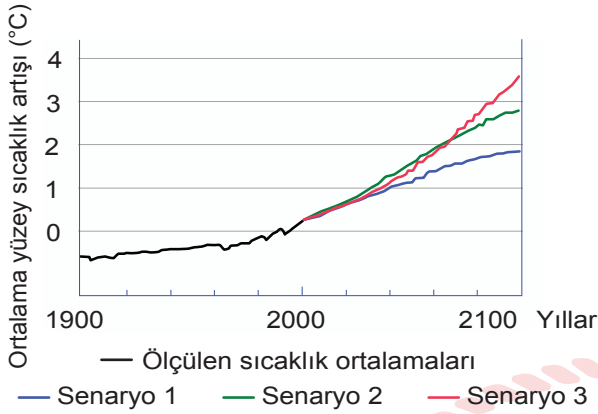
- A) Petrol tankerlerinin kaza yapması sonucunda deniz ve okyanuslara petrol sızması
- B) Madenlerin çıkarımı sonucunda yer altında oluşan boşlukların çökmesi
- C) Evsel atıkların şehirlerin çevresinde biriktirilmesi sonucu, toprak ve su kaynaklarının kirlenmesi
- D) Bazı madenlerin işlenmesi sırasında kullanılan siyanürün, toprakta ve tatlı su kaynaklarında birikmesi
- E) Petrol boru hatlarında meydana gelen patlama, sızıntı ya da kaza sonucu yaşanan petrol sızıntıları

16. I. Rize'deki Fırtına Vadisinde yapılan turizm
II. Erzurum'daki Palandöken Kayak Merkezinde yapılan turizm
III. İstanbul'daki şehir hastanelerine tedavi amaçlı gelenlerin yaptığı turizm
IV. Burdur'daki İnsuyu Mağarasında yapılan turizm
V. Adıyaman'daki Nemrut Heykellerini görmeye gelenlerin yaptığı turizm

Verilenlerden hangileri bölgenin doğal çevre koşullarına bağlı olarak gerçekleşmiştir?

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

17. Aşağıdaki grafikte Hükümetlerarası İklim Değişimi Paneli (IPCC) raporundaki sıcaklık değişimini gösteren üç senaryo verilmiştir.

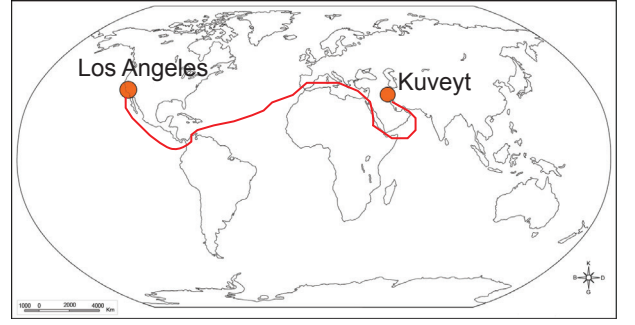


Grafikteki siyah çizgi 20. yy.daki sıcaklık artışı ortalamalarını vermektedir. Senaryolar ise farklı miktardaki sera gazı salınımlarına göre hazırlanmış tahmini sıcaklık artışını göstermektedir.

Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Ulaşılabilecek en yüksek sıcaklık artışı 2. senaryoda gösterilmiştir.
B) Tüm senaryolarda sıcaklık artışı birbirine paraleldir.
C) 2. senaryo, gerçekleşme ihtimali en yüksek olanıdır.
D) Senaryolara göre küresel ısınma devam edecektir.
E) Sıcaklık artışı, tüm ülkelerde aynı sonuçları doğuracaktır.

18. Aşağıda Kuveyt'ten Los Angeles'e petrol taşıyan bir geminin kullanacağı güzergah gösterilmiştir.



Buna göre bu gemi aşağıdaki su yollarından hangisini kullanmaz?

- A) Süveyş Kanalı
B) Kiel Kanalı
C) Hürmüz Boğazı
D) Panama Kanalı
E) Cebelitarık Boğazı

19. Geleceğin ekonomisinin unsurları arasında dijitalleşme, yaşam boyu öğrenme, hizmet ağırlıklı üretim, yenilik icatlar ve bilgi gibi unsurlar yer almaktadır.



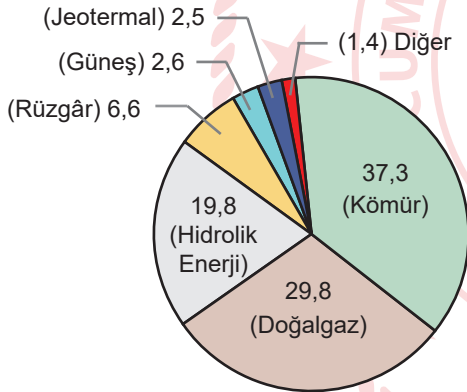
Bu bilgiye göre yukarıdaki haritada işaretli alanlardan hangilerinin bu değişime daha hızlı uyum sağlanması beklenir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisinin yapılmasının madencilik gelişmesinde etkili olduğu söylenemez?

- A) Maden araştırmalarına ayrılan bütçenin artırılması
- B) Madencilik teknolojisinin geliştirilerek verimliliğin artırılması
- C) Maden işletmelerinde klasik yöntemlerin devam ettirilmesi
- D) Maden ocaklarında insan gücünün yerine teknolojik araçların daha fazla kullanılması
- E) Ar-Ge firmalarının sayısı artırılarak, ileri teknolojiye yatırım yapılması

21. Aşağıdaki grafikte Türkiye'de 2018 yılında elektrik enerjisi üretilen kaynakları ve üretim oranları verilmiştir.



Bu grafikten faydalanarak;

- I. Türkiye'de üretilen elektriğin yarıdan fazlası fosil yakıtlardan elde edilmiştir.
- II. Elektrik üretiminin en az % 30'u yerli kaynaklardan sağlanmıştır.
- III. Doğal gazın çıkarımının fazla olması, elektrik üretiminde de çok tercih edilmesine sebep olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

- 22.
- Felsefe kurallar koymak değil; ortak aklın özel yargılarını çözmektir. - **Kant**
 - Felsefe yolda olmak demektir. - **Jaspers**
 - Felsefe insanın gücü nispetinde var olanların hakikatini bilmesidir. - **El Kindi**
 - Felsefe doğruyu anlama yolunda düşünsel bir çalışmadır. - **Platon**

Buna göre filozofların farklı tanımlar ortaya koymalarının nedeni felsefenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Öznel olması
- B) Refleksif olması
- C) Sistemli olması
- D) Yığılımlı olması
- E) Evrensel olması

23. Aristoteles'e göre bir varlıkla ilgili bilgiye sahip olabilmek için onun sahip olduğu dört nedenin bilinmesi gerekir. Buna göre varlığı oluşturan nedenler; maddi neden, formel neden, fail neden ve ereksel nedendir.

Buna göre masanın varlığa gelişi için formel, fail ve ereksel nedenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

| | <u>Formel</u> | <u>Fail</u> | <u>Ereksel</u> |
|----|---------------|-------------|----------------|
| A) | yemek yemek | marangoz | tahta |
| B) | masa şekli | marangoz | yemek yemek |
| C) | marangoz | yemek yemek | masa şekli |
| D) | tahta | masa şekli | marangoz |
| E) | marangoz | tahta | masa şekli |

24. Bu düşünce ilk olarak İtalya'da ortaya çıkmıştır. İnsanı özneleştiren bir çaba içerir. İnsanın merkeze alındığı, aklın öne çıkarıldığı bir bakış açıdır. Bu bakış açısı, yeni hayat anlayışı ile insan ve dünya üzerine felsefe yapma isteğinden oluşmuştur.

Parçada bahsedilen felsefi düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rasyonalizm
- B) Hümanizm
- C) Hedonizm
- D) Anarşizm
- E) Egoizm

25. Üniversite eğitimi almayı ihtiyaç olarak gören öğrenci, amacına uygun davranışta bulunmazsa gerilim yaşar. Televizyon izlerken ders çalışması gerektiğini düşünüp rahatsız olur. Bu isteğini gidermek için çalışmaya istekli ve hazır hâle gelir. Hedefine ulaşmak için düzenli çalışıp istediği üniversiteye yerleşirse rahatlar.

Buna göre güdülenmiş davranış hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Güdülenmiş davranış daha etkindir.
- B) Güdülenmiş davranış daha seçicidir.
- C) Güdülenmiş davranış daha yorucudur.
- D) Güdülenmiş davranış organizmada isteksizlik yaratır.
- E) Güdülenmiş davranış bir hedefe yöneliktir ve organizmaya enerji verir.

26. Sürekli kulaklık kullanarak yüksek sesli müzik dinleyen, telefonla konuşan ve film izleyen birey bir süre sonra baş ağrısı çekmeye başlar ve etrafındaki seslere karşı tepkileri değişir.

Parçada bahsedilen duruma yol açan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alışma
- B) Yetersiz uyarılma
- C) Farklılaşma eşiği
- D) Duyum eşiği
- E) Aşırı uyarılma

27. Yüzmeyi öğrenmek isteyen birey denize girdiğinde farklı birçok hareket yapar. Kendisini batırmaya yönelik olan hareketleri yineleme eğilimi göstermezken suyun üzerinde durmasını sağlayan hareketleri birleştirerek birçok uğraş sonrasında yüzmeyi öğrenir.

Parçada anlatılan öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gizil öğrenme
- B) Bilişsel öğrenme
- C) Kavrayış yoluyla öğrenme
- D) Model alarak öğrenme
- E) Deneme - yanılma yoluyla öğrenme

28. Bir polis memuru çıkan baskın sırasında suçlular arasında kendi çocuğunu gördüğünde iyi bir baba gibi davranmakla iyi bir polis gibi davranmak arasında gidip gelebilir. Çocuğunun öğretmeni olan bir anne okulda anne gibi davranmak ile öğretmen gibi davranmak arasında gelgit yaşayabilir.

Parçada verilen durumlar aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Rol çatışması
- B) Kazanılmış statü
- C) Statü aktarımı
- D) Rol pekişmesi
- E) Anahtar statü

29. Türk toplumunda anne ayrı bir önem taşır. Ona karşı büyük saygı beslenir. Cennet annelerin ayakları altındadır, diyerek dinî olarak da yüceltilir. Buna bağlı olarak annelerden beklenen rollerde oldukça fazladır. Türk toplumunda çocuklar büyüyüp ergen birer birey olsa da anneler onları bir bebek gibi sarıp sarmalar. Her daim destek olur. Ancak farklı toplumlarda anneye verilen değer ve buna bağlı olarak annenin rolü de değişmektedir.

Parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal statülerde zenginlik en temel belirleyicidir.
- B) Toplumsal değerler o toplumdaki statülere uygun rolleri belirler.
- C) Roller toplumsal statülere göre belirlenir.
- D) Ülkelerde yürütülen ekonomik faaliyetler rollerin belirlenmesinde etkilidir.
- E) Toplumlar arasındaki etkileşim değerlerin bir toplumdaki diğerine aktarılmasını sağlar.

30. Öğretmenlik mesleğini seçen bir kimse alan bilgisini, formasyonunu, genel kültürünü geliştirmek ve içinde yaşadığı toplumun öğretmenler için gerekli gördüğü özel kültür öğelerini de öğrenmek zorundadır. Çünkü ancak bu yolla grup içinde varlığını ve saygınlığını sürdürebilir.

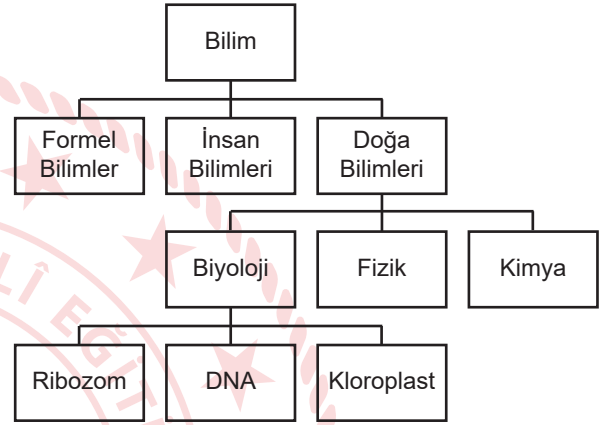
Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisine bir örnektir?

- A) Kültüre katılma
- B) Kültürel kimlik
- C) Kültürel şok
- D) Kültürleşme
- E) Kültürel gecikme

31. Aşağıdakilerin hangisinde kavram çeşitlerine uygun örnekler doğru olarak verilmiştir?

| | Kolektif | Distribütif |
|----|--------------|-------------|
| A) | Ordu | Asker |
| B) | Milletvekili | Sınıf |
| C) | Öğrenci | Meclis |
| D) | Futbolcu | Sendika |
| E) | Masa | İnsanlık |

32.



Yukarıdaki kavramlar beş tümele göre sıralanmıştır.

Bu şemaya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fizik kavramı, doğa bilimleri kavramının türüdür.
- B) Biyoloji kavramının yakın cinsi doğa bilimleridir.
- C) Kloroplast kavramının uzak cinsi insan bilimleridir.
- D) Ribozom kavramının uzak cinsi bilimdir.
- E) Bilim kavramı, formel bilimlerin cinsidir.

33. Bütün insanlar düşünenlerdir.

Çağlayan insan değildir.

O hâlde Çağlayan düşünen değildir.

Verilen çıkarımının sembolik mantıktaki ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Rightarrow q$
- B) $p, \sim q \therefore \sim r$
- C) $p \vee q \therefore r$
- D) $(p \Rightarrow q) \vee r$
- E) $(p \wedge q) \Rightarrow (p \vee q) \therefore r$

34-39. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

- 34.
- “Biz, kıyamet günü için adalet terazileri kurarız; artık kimseye hiçbir şekilde haksızlık edilmez. Yapılan, bir hardal tanesi kadar dahi olsa onu getirir ortaya koyarız. Hesap görücü olarak biz yeteriz.” (Enbiyâ suresi, 47. ayet)
 - “O gün insanlar, hakka çağırın o dehşetli sesi işiteceklerdir. İşte bu, (kabirlerden) çıkış günüdür.” (Kâf suresi, 42. ayet)

Verilen ayetlerde ahiret hayatı ile ilgili;

- cennet,
- haşır,
- mizan,
- ba's

kavramlarından hangilerine işaret edilmektedir?

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

35. İslam medeniyetinde ortaya çıkan ilim dallarından bazılarının tanımları şu şekildedir:

- Kur'an-ı Kerim'in ayetlerinin açıklanması, yorumlanması ve ayetler arasındaki bağlantıların incelenerek daha iyi anlaşılmasını konu edinen bilim dalıdır.
- Hz. Muhammed'in (sav.) söz, tutum ve davranışlarını derleme, açıklama ve yorumlama ile ilgilenen bilim dalıdır.
- İslam inanç esaslarını; ayetleri, hadisleri ve akli kullanarak açıklayan ve ispatlamayı amaçlayan bilim dalıdır.

Tanımları verilen ilim dalları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- | | I | II | III |
|----|--------|--------|-------|
| A) | Tefsir | Fıkıh | Hadis |
| B) | Fıkıh | Hadis | Kelam |
| C) | Tefsir | Hadis | Kelam |
| D) | Hadis | Tefsir | Fıkıh |
| E) | Kelam | Hadis | Fıkıh |

36. Tasavvuf, insanın kalbindeki kötü vasıflardan kurtulma çarelerini, kalpteki iyi vasıfları ve onları kazanma yollarını göstermeyi hedefler. Böylece en yüksek mertebe olan insan-ı kâmil mertebesine ulaşmayı amaçlar.

Verilen metinde altı çizili ifade ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- Cennetle müjdelenen insan
- Ahlaki olgunluğa ulaşmış Müslüman
- Dünya hayatı ile meşguliyeti kesen insan
- İbadetlerini eksiksiz yerine getiren Müslüman
- Sevap kazanmayı öncelik haline getiren insan

37. Aşağıdaki hadis ve ayetlerden hangisi "sırat-ı müstakim" kavramına işaret etmektedir?

- A) "Onlar bilmiyorlar mı ki Allah onların gizli tuttuklarını da bilir, açığa vurduklarını da." (Bakara suresi, 77. ayet)
- B) "Kişinin lüzumsuz ve boş şeyleri terk etmesi iyi bir Müslüman oluşundandır." (Hadis)
- C) "Bizi dosdoğru yola ilet, kendilerine nimet verdiklerinin yoluna..." (Fâtiha suresi, 6 ve 7. ayetler)
- D) "Şüphesiz Allah, takva sahipleri ve iyilikte bulunanlarla beraberdir." (Nahl suresi, 128. ayet)
- E) "Ey iman edenler! Mallarınız da çocuklarınız da sizi Allah'ı anmaktan alıkoymasın..." (Münâfikûn suresi, 9. ayet)

38. Sina Dağı'nda "On Emir" olarak anılan temel ilkelerin kendisine indirildiğine inanılan peygamber aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. İsa
- B) Hz. Musa
- C) Hz. Davut
- D) Hz. Yakup
- E) Hz. İbrahim

- 39.
- "İnsan için ancak çalıştığı için karşılığı vardır." (Necm suresi, 39. ayet)
 - "Hiç kimse el emeğinden daha hayırlı bir şey yememiştir." (Hadis)

Verilen ayet ve hadis İslam dininde yer alan;

- I. canın korunması,
- II. dinin korunması,
- III. malın korunması

ilkelerinden hangilerine değinmektedir?

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

40-45. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

40. Kant'a göre bir davranışı ahlaki yapan o davranışın ardındaki niyettir. Koşulsuz buyruğa uygun, yalnızca iyiyi isteme hâlindeki davranışlarımız ahlakidir. Öyle davran ki senin davranışın herkesin uyması gereken bir ahlak yasası olsun, iraden kendini bir yasa koyucu gibi hissetsin. Burada her iki ifade de hep aynı söylemi vurgular.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ahlaki eyleme ilgili Kant'a ait bir görüş olabilir?

- A) Eylemde toplumun ortak faydası esastır.
- B) Eylemin nedeni önemlidir.
- C) Eylemlerin sonucu önemlidir.
- D) Bireye haz veren eylem iyidir.
- E) Eylemleri kısıtlayacak bir kural yoktur.

41. J. Bentham, davranışlarımızın olabildiğince çok sayıda insana olabildiğince çok sayıda fayda sağlamasını esas alır. Birey, insanlarla bir arada yaşamaktadır ve diğer insanların mutluluğu bireyi de mutlu eder. Tek başına birey fayda peşinde koşarsa mutlu olamayacaktır. Topluma fayda sağladığında bireyin de mutluluğu ortaya çıkacaktır.

J. Bentham'ın parçadaki düşünceleri ile aşağıdakilerden hangisi ilişkilendirilebilir?

- A) Üzüm üzüme baka baka kararır.
- B) Bir musibet bin nasihatten yeğdir.
- C) Kaz gelecek yerden tavuk esirgenmez.
- D) Komşunun tavuğu, komşuya kaz görünür.
- E) Mutlu olmak istiyorsan gönüller almaya bak.

42. Çeşitli kuramlar tarafından birçok tanımı yapılsa da genel olarak unutmama; bilgilerin kısa süreli bellekten uzun süreli belleğe aktarılabilmesi ya da uzun süreli bellekte var olan bilgilerin gerekli durumlarda geri çağrılabilmesi durumudur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi unutmamanın nedenlerinden değildir?

- A) Ket vurma
B) Tekrar etme
C) Bilinç altına itme
D) Bilgilerin kullanılmaması
E) Beyindeki hücre kayıpları

43. Sosyoloji dersi sınavında öğretmen 10 puan değerinde bir soru sormuştur.

Aşağıdaki ifadeleri doğru ya da yanlış olma durumlarına göre işaretleyiniz. (D: Doğru ; Y: Yanlış)

| | | D | Y |
|---|---|---|---|
| 1 | Dış etkilere uzak bulunan dağ, çöl gibi yerlerde yaşayan topluluklarda değişme daha hızlı olmaktadır. | X | |
| 2 | Ekonomik alanda meydana gelen değişiklikler sosyal değişimi etkiler. | X | |
| 3 | Savaş, göç gibi olaylar sosyal değişimde etkili değildir. | | X |
| 4 | Son yıllarda teknolojinin hızla gelişmesi sosyal değişimi tamamen olumsuz etkilemiştir. | X | |
| 5 | Ekonomileri tarıma dayalı toplumlarda değişme hızı, sanayileşmiş toplumlara göre daha hızlıdır. | X | |

Ali soruyu okumuş ve yukarıdaki işaretlemeleri yapmıştır.

Her ifade 2 puan olduğuna göre Ali'nin puanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

44. Vatan sevgisi, bayrağa saygı, bağımsızlık, yaşlılara saygı, farklı fikirlere saygı, ata yadigarı bir gümüş tepsi, Selimiye Camisi gibi saymakla bitiremeyeceğimiz örnekler toplumsal değerlerdir. Toplumsal değerler, belli bir toplumda ya da toplumsal grupta bireylerin olumlu tepki gösterdikleri düşünceler, kurallar, uygulama biçimleri ve nesnelere dir.

Buna göre toplumsal değerlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal kurallara temel oluşturur.
B) Toplumun birlik ve beraberliğini güçlendirir.
C) Ahlaki ve dinî inançlardan bağımsızdır.
D) Sosyalleşme yoluyla kuşaktan kuşağa aktarılır.
E) Kişilere toplumsal rollerini seçip gerçekleştirirken rehberlik eder.

45.



Bu diyagramdaki ilişki şöyle gösterilebilir;

Tüm papatyalar çiçektir.
Bazı çiçekler papatyadır.

Verilen iki kavram arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Eşitlik
B) Ayrıklık
C) Eksik girişimlilik
D) Tam girişimlilik
E) Çelişiklik

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 48 soru vardır.

1. x , y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x + y = 11$$

$$x \cdot z = 6$$

$$\frac{y}{z} = 3$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

2. ab , cd ve ef iki basamaklı doğal sayılardır.

Bir öğrenci ab sayısını 24 sayısı ile aşağıdaki gibi çarpmış ve çarpımı 882 bulmuştur.

$$\begin{array}{r} ab \\ \times 24 \\ \hline cd \\ + ef \\ \hline 882 \end{array}$$

Buna göre bu çarpma işleminin doğru sonucu kaçtır?

- A) 480 B) 504 C) 528 D) 552 E) 576

3. $a, b \in \mathbb{R} \setminus \{0, 1\}$ olmak üzere,

$$a^{b-1} = b^{a+1} \text{ ve } a^2 = b$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre a kaçtır?

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

4. 1'den m 'ye kadar olan m doğal sayının toplamı biçiminde yazılabilen sayılara "üçgensel sayılar" denir.

Örneğin; 10 sayısı $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ biçiminde yazılabildiği için üçgensel sayıdır.

a ve b ardışık üçgensel sayılar olmak üzere,

$$a + b = 121$$

olduğu biliniyor.

Buna göre $|a - b|$ değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. x , y ve z gerçel sayıları için,

$$z < y \leq x$$

$$(z - x) \cdot y < 3z - 3x$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre,

I. $(x + y) \cdot z < 0$

II. $x + y - z \geq 0$

III. $(x - z) \cdot y > 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

6. x bir gerçel sayı olmak üzere,

$$\triangle x = \sqrt[3]{x} \text{ ve } \square x = \sqrt{x}$$

olarak tanımlanıyor.

$$\square 1 = a, \triangle 64 = b$$

olduğuna göre,

$$\frac{\triangle a}{\square 3 - \triangle -8} - \square b$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

7. Üç basamaklı abc doğal sayısı iki basamaklı bc doğal sayısına bölündüğünde bölüm 45 ve kalan a 'dır.

Buna göre abc sayısı kaçtır?

- A) 812 B) 818 C) 824 D) 830 E) 836

8. x , y ve z gerçel sayılar olmak üzere,

$$|z - y| + |z - x| - |y - x| = 0$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre x , y ve z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

9. A , B ve C kümeleriyle ilgili,

$$(A \times B) \cap (B \times C) = \{(2, 3), (3, 3), (2, 4), (3, 4)\}$$

olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. $\{2, 3\} \subset A$
II. $B = \{2, 3, 4\}$
III. $A \cap C = \{3\}$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

10. A ve B rakamlardan oluşan birer kümedir. m iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, A kümesi 98 sayısının asal çarpanlarından, B kümesi m sayısının asal çarpanlarından oluşmaktadır.

$A \cap B = \{2\}$ olduğuna göre m 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 88 B) 90 C) 92 D) 94 E) 96

11. Karmaşık sayılar kümesinde

$$\frac{2+i}{2+3i} + \frac{1+2i}{3+2i}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14}{13}$ B) $\frac{15}{13}$ C) $\frac{16}{13}$ D) $\frac{17}{13}$ E) $\frac{18}{13}$

12. z karmaşık sayısının eşleniği \bar{z} olmak üzere,

$$3z + 2\bar{z} = 10 + xi$$
$$2z - \bar{z} = y + 9i$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

13. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x gerçel sayısı için,

$$f(f^{-1}(x) + 2) = f(x)$$
$$(g \circ f)(x) = x^2 - 3x + 4$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $g(1)$ değeri kaçtır?

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

14. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonları,

$$f(x) = x^2 + 1$$

$$g(x) = x$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

- I. f bire bir fonksiyondur.
II. $f + g$ içine fonksiyondur.
III. $f \cdot g$ örten fonksiyondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Gerçek katsayılı ve başkatsayısı 1 olan 3. dereceden bir $P(x)$ polinomu her x gerçel sayısı için,

$$P(-x) = -P(x)$$

eşitliğini sağlamaktadır.

$P(2) = 0$ olduğuna göre $P(-1)$ kaçtır?

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

16. Birinci dereceden ve başkatsayısı 1 olan bir $P(x)$ polinomu,

$$P^2(x) = x \cdot P(x) + 3x + 9$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre $P(x)$ polinomunun katsayılarının toplamı kaçtır?

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

17. a ve b tam sayılar olmak üzere,

$$\left(ax + \frac{b}{x}\right)^6$$

ifadesinin açılımında sabit terim -540 'tır.

Buna göre bu ifadenin katsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 8 C) 18 D) 32 E) 64

18. a bir gerçel sayı olmak üzere,

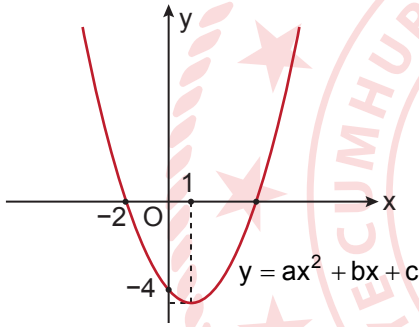
$$(a + 2)x^2 + ax + 3a + 1 = 0$$

denkleminin iki kökü vardır ve bu köklerden biri a'dır.

Buna göre denklemin diğer kökü kaçtır?

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

19. a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere $y = ax^2 + bx + c$ parabolü dik koordinat düzleminde eksenleri şekildeki gibi kesmekte ve $x = 1$ noktasında parabol en küçük değerini almaktadır.



Buna göre parabolün en küçük değeri kaçtır?

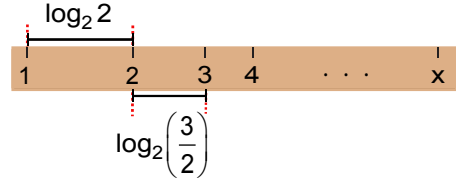
- A) $-\frac{17}{4}$ B) $-\frac{9}{2}$ C) $-\frac{19}{4}$ D) -5 E) $-\frac{13}{2}$

20. x ve y, 1'den farklı pozitif gerçel sayılar olmak üzere bir kağıt parçası kenar uzunlukları $\log_y x^3$ birim ve $\log_x y$ birim olan dikdörtgen şeklinde 6 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre kağıdın bir yüzünün toplam alanı kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

21. Üzerinde 1'den x'e kadar tam sayıların yazıldığı bir cetvel türünde n ile n + 1 tam sayıları arasındaki uzaklık $\log_2\left(\frac{n+1}{n}\right)$ birimdir.



Bu cetvelde 1 ile x arasındaki uzaklık 6 birim olduğuna göre x kaçtır?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

22. x, y ve z gerçel sayıları için,

$$x = \log_2(3!)$$

$$y = \log_{\frac{1}{2}} 5$$

$$z = \log_{\sqrt{2}} 4$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre x, y ve z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

23. x ve y gerçel sayılar olmak üzere (a_n) gerçel sayılar dizisinin genel terimi

$$a_n = \begin{cases} n^2 + x, & n \text{ çift sayı} \\ n^2 + y, & n \text{ tek sayı} \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

$a_2 + a_3 = a_6$ olduğuna göre y kaçtır?

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

24. Bütün terimleri pozitif olan bir (a_n) aritmetik dizisi için,
 $7 \cdot a_6 = 6 \cdot a_7$
 $a_3 \cdot a_4 = 48$
eşitlikleri veriliyor.

Buna göre bu dizinin ilk 5 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

25. 10 kırmızı özdeş kalem beş öğrenciye her öğrenci en az bir kırmızı kalem alacak şekilde paylaştırılmak isteniyor.

Buna göre kalemler kaç farklı şekilde paylaştırılabilir?

- A) 120 B) 126 C) 132 D) 138 E) 144

26. $A = \{1, 2, a, b\}$ kümesi veriliyor.

$A \times A$ kümesinden rastgele seçilen bir sıralı ikilinin iki bileşenin de sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{3}{4}$

27. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere uygun şartlarda tanımlı bir f fonksiyonu,

$$f(x) = \frac{4x^2 - 2a}{2x - a}$$

biçiminde veriliyor.

$$\lim_{x \rightarrow \frac{a}{2}} f(x) = b$$

olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

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

28. m ve n gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} 3m - 4x & , \quad x < -2 \\ x - 7m & , \quad -2 \leq x \leq n \\ (m - x)^2 & , \quad x > n \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre $m + n$ toplamı kaçtır?

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

29. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir f ve g fonksiyonları için,

$$g(x) = [f(x) - 1]^2$$

eşitliği sağlanmaktadır.

$2f'(0) = g'(0)$ olduğuna göre $g(0)$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 9 E) 16

30. $m \neq 0$ ve m bir gerçel sayı olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = x^2 - 2x \text{ ve } g(x) = mx$$

biçiminde verilmiştir.

$(f \circ g)'(x) = (g \circ f)'(x)$ eşitliği sağlandığına göre m kaçtır?

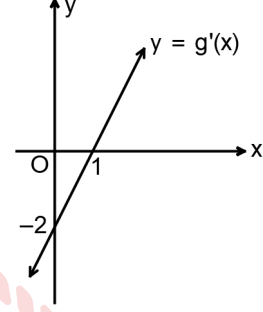
- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

32. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir f doğrusal fonksiyonu ve g fonksiyonu,

$$g(x) = [f(x)]^2$$

eşitliğini sağlamaktadır.

g fonksiyonunun türevi olan g' fonksiyonunun grafiği aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



Buna göre $f(0)$, $f(1)$ ve $f(2)$ değerlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $f(0) < f(2) < f(1)$
B) $f(1) < f(2) < f(0)$
C) $f(1) < f(0) < f(2)$
D) $f(2) < f(1) < f(0)$
E) $f(2) < f(0) < f(1)$

31. a bir gerçel sayı olmak üzere,

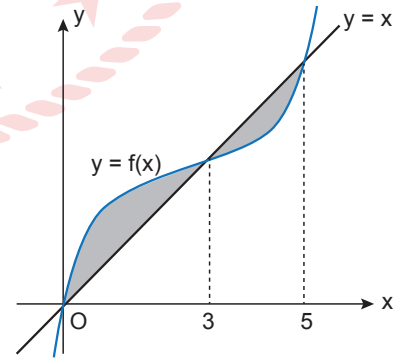
$$y = \frac{3}{x+a}$$

eğrisine, $x = 4$ noktasında teğet olan doğru x eksenini $(6, 0)$ noktasında kesmektedir.

Buna göre a kaçtır?

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

33. Dik koordinat düzleminde, $y = x$ doğrusu ile $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.

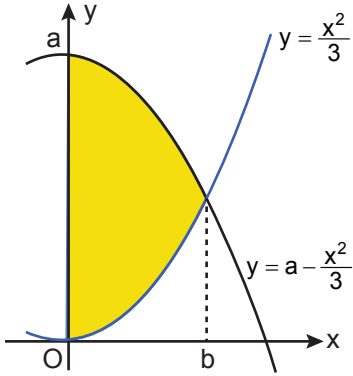


$$\int_0^3 f(x) dx = \int_3^5 f(x) dx$$

olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{11}{2}$

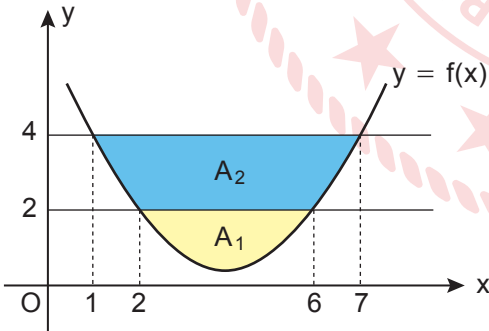
34. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere dik koordinat düzleminde, $y = \frac{x^2}{3}$ ile $y = a - \frac{x^2}{3}$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Şekildeki boyalı bölgenin alanı 12 birimkare olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

35. Dik koordinat düzleminde $y = 2$ ve $y = 4$ doğruları ile $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Şekildeki A_2 bölgesinin alanı, A_1 bölgesinin alanının 2 katıdır.

$$\int_1^7 f(x) dx = 15 \text{ olduğuna göre,}$$

$$\int_2^6 f(x) dx \text{ integralinin değeri kaçtır?}$$

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

36. $0 < x < 2\pi$ olmak üzere,

$$\sqrt{1 - \sin x} - \sqrt{1 + \sin x} = 1$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

37. $a \in (0, \frac{\pi}{4})$ olmak üzere,

$$x = \cos(90^\circ + a)$$

$$y = \cos(180^\circ + a)$$

$$z = \cos(270^\circ + a)$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

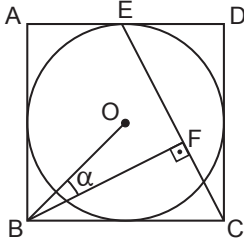
38. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$2 \cdot \cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) = \cos(\pi + x)$$

olduğuna göre $\sin 2x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{4}{5}$

39. Aşağıdaki şekilde ABCD karesi ve O merkezli iç teğet çemberi verilmiştir.

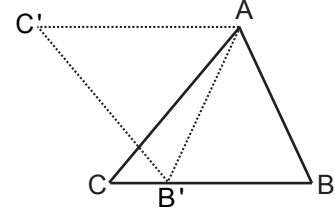


$[EC] \perp [BF]$ ve $m(\widehat{OBF}) = \alpha$ 'dır.

Buna göre $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

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

41. Aşağıdaki şekilde verilen ACB üçgeni A noktası etrafında saat yönünde α açısı kadar döndürülerek AC'B' üçgeni elde ediliyor.

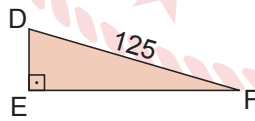
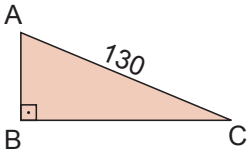


$[AC']$ ile $[BC]$ birbirine paralel ve B' noktasının $[BC]$ üzerinde olduğu biliniyor.

$m(\widehat{CAB'}) = 15^\circ$ olduğuna göre α kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

40. Aşağıdaki şekilde ABC ve DEF üçgenleri verilmiştir.



$[AB] \perp [BC]$, $|AC| = 130$ birim, $[DE] \perp [EF]$,
 $|DF| = 125$ birim, $|BC| = |EF|$ ve $[AB]$ kenarı $[DE]$
kenarından 15 birim uzundur.

Buna göre $|BC|$ kaç birimdir?

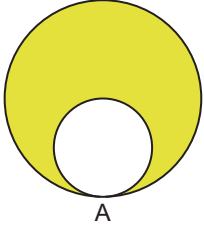
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

42. Dik üçgen biçimindeki ABC kağıdında $[AB] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ve $[AC] = 6\sqrt{3}$ birimdir. $[AB]$ kenarı
üzerinde A köşesinden 2 birim uzaklıkta bir E noktası
belirleniyor ve E noktasından $[BC]$ kenarına dik olacak
şekilde $[EF]$ çiziliyor. B köşesi $[EF]$ boyunca katlanarak
B köşesinin yeni konumu B' olarak isimlendiriliyor.

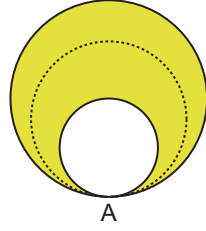
Buna göre $|B'C|$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) 8

43. Şekil 1’de verilen A noktasında birbirine içten teğet olan iki çemberden büyük olan çemberin yarıçapının uzunluğu küçük olan çemberin yarıçapının uzunluğunun 2 katıdır.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2’de kesikli çizgilerle gösterilen yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{10}$ birim olan çember A noktasında çemberlere teğettir.

Kesikli çizgilerle gösterilen çember boyalı alanı iki eş parçaya ayırdığına göre Şekil 1’deki boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

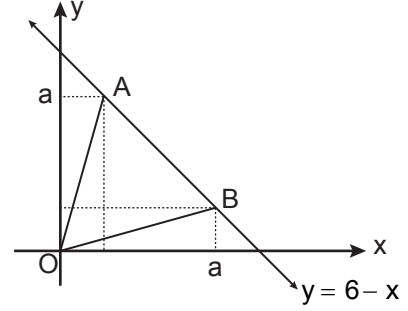
- A) 12π B) 27π C) 48π D) 75π E) 108π

44. $n \geq 5$ olmak üzere n , $n + 1$ ve $n + 2$ kenarlı düzgün çokgenlerin iç açı ölçüleri tam sayıdır.

Buna göre n kenarlı düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

45. Dik koordinat düzleminde bir köşesi orijin ve bir kenarı $y = 6 - x$ doğrusu üzerinde olan AOB eşkenar üçgeni verilmiştir.



a gerçel sayı olduğuna göre a’nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

46. Dik koordinat düzleminde d_1 ile d_2 doğruları $A(2, 3)$ noktasında dik kesişmektedirler. d_1 doğrusu x eksenini $B(1, 0)$ noktasında kesmektedir.

d_2 doğrusu x eksenini $C(a, 0)$ noktasında kestiğine göre a kaçtır?

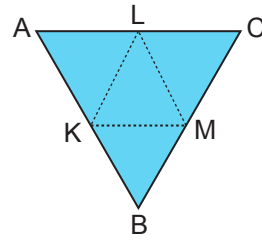
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

47. Dik koordinat düzleminde 1. bölgede bulunan bir $A(a, b)$ noktası orijin etrafında saat yönünün tersine 90° döndürüldükten sonra B noktası elde ediliyor. B noktası y eksenini boyunca pozitif yönde 3 birim ötelendiğinde C noktası elde ediliyor. A, B ve C noktaları birleştirilerek oluşturulan ABC üçgeninin alanı 9 birimkaredir.

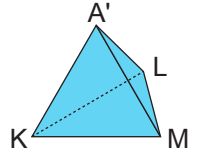
Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

48.



Şekil 1



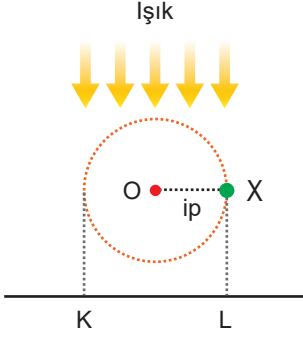
Şekil 2

Bir kenar uzunluğu 24 birim olan eşkenar üçgen biçimindeki bir kağıt ve bu kağıdın kenar orta noktalarını birleştiren doğru parçaları Şekil 1'de gösterilmiştir. Bu doğru parçaları bir üçgen piramidin taban ayrıtları olacak şekilde A, B ve C köşeleri Şekil 2'deki gibi birleştirilerek A' olarak isimlendirilmiştir.

Buna göre Şekil 2'deki piramidin hacmi kaç birimküptür?

- A) 48 B) $36\sqrt{3}$ C) $63\sqrt{2}$
D) $72\sqrt{3}$ E) $144\sqrt{2}$

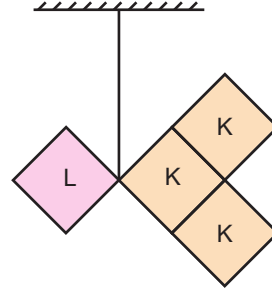
5. Basit harmonik hareket düzgün çembersel hareketin izdüşümü yardımıyla kolayca açıklanır. Düzgün çembersel harekette yarıçap vektörünün izdüşümü uzanımı, kuvvetin ve ivmenin izdüşümü basit harmonik hareketlinin kuvvet ve hız vektörlerini verir.



K-L noktaları arasında titreşim hareketi yapan bir cismin uzanım (x), ivme (a) ve etki eden kuvvet (F) vektörü hangi seçenekte doğru gösterilmiş olabilir? (Noktalar arası uzaklık eşittir.)

- A) K O L
 \vec{x} (right), \vec{a} (right), \vec{F} (left)
- B) K O L
 \vec{x} (right), \vec{a} (left), \vec{F} (right)
- C) K O L
 \vec{x} (left), \vec{a} (right), \vec{F} (left)
- D) K O L
 \vec{x} (left), \vec{a} (right), \vec{F} (right)
- E) K O L
 \vec{x} (right), \vec{a} (right), \vec{F} (left)

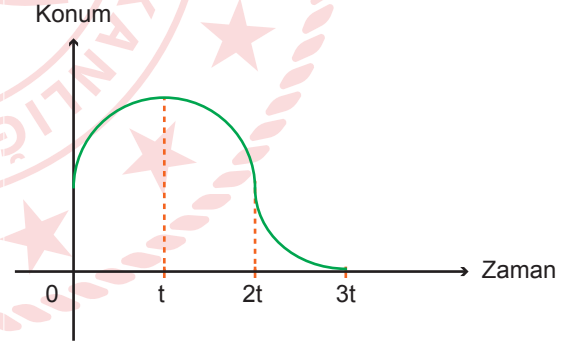
6. Boyutları aynı, homojen olan K ve L cisimlerinden K'nın kütlesi m' dir.



K ve L cisimlerinden oluşturulan yapı iple şekildeki gibi asılınca yatay dengede kaldığına göre L cisminin kütlesi kaç m olmalıdır?

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

7. Doğrusal bir yolda hareket eden bir araca ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



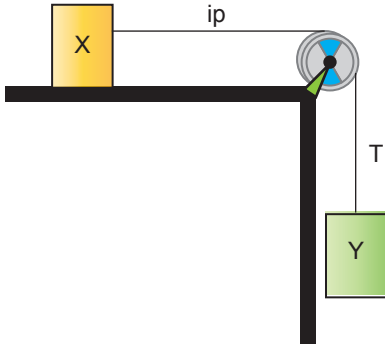
Buna göre,

- I. Araç 0-t zaman aralığında yavaşlamıştır.
- II. Araç t-2t zaman aralığında sabit ivmeli hareket yapmıştır.
- III. 2t-3t zaman aralığında aracın hız ve ivme vektörleri zıt yönlüdür.

verilen yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

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

8. Şekildeki gibi sürtünmesiz bir ortamda özdeş X ve Y cisimleriyle oluşturulan düzenek serbest bırakılınca cisimler hızlanmaya başlıyor ve ipteki gerilme T oluyor.



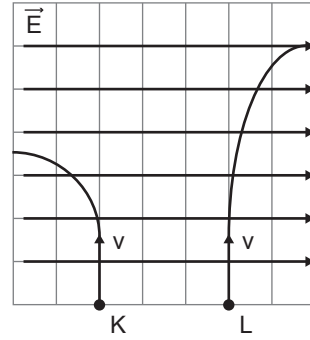
İp gerilmesinin azalması için;

- I. cisimlerin yerlerini değiştirme,
- II. Y'nin kütlesini artırmak,
- III. X'in kütlesini azaltmak

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

9. Yerçekiminin ihmal edildiği bir ortamda düzgün elektrik alan içerisinde aynı hızlarla aynı anda giren özdeş, yüklü K ve L küreleri şekildeki gibi gösterilen yönlerde hareket ediyor.



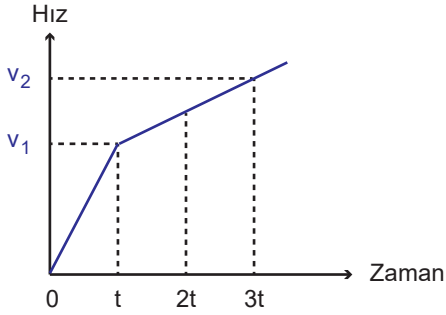
Buna göre,

- I. K küresi negatif yüklüdür.
- II. L küresinin yük miktarı K küresinin yük miktarından daha azdır.
- III. L küresine K ya göre daha küçük bir elektriksel kuvvet etki eder.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

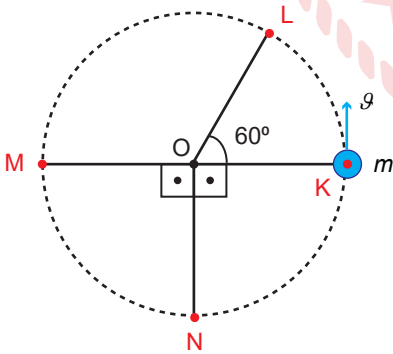
10. Doğrusal bir yörünge üzerinde duruştan harekete başlayan cisim (0-t) zaman aralığında $4E$ 'lik, (t-3t) zaman aralığında ise $5E$ 'lik kinetik enerji kazanmıştır.



Cisim t anında v_1 hızına, 3t anında ise v_2 hızına sahip olduğuna göre $\frac{v_1}{v_2}$ oranı kaçtır?

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

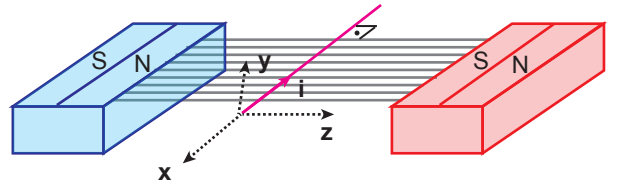
11. Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlemde bir ipin ucuna bir cisim bağlandıktan sonra düzgün çembersel hareket yaptırılmaktadır.



Cismin hareketi sırasında çizgisel momentum değişimi hangi iki nokta arasında en büyük değerini alır?

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

12. Şekildeki gibi -x yönünde i akımı taşıyan düz tel, düzgün manyetik alan içinde bulunmaktadır.



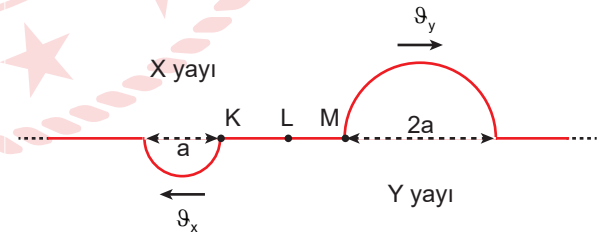
Buna göre,

- I. Akım geçen tele $-y$ yönünde bir manyetik kuvvet etki eder.
II. Manyetik alanın yönü $-z$ dir.
III. Telden geçen akımın yönü tersine dönerse tele etkiyen kuvvet yönü $+z$ olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Birbirine eklenmiş, ideal esnek X ve Y yaylarından birinde oluşturulan atmanın, yayların bağlantı (L) noktasından iletilen ve yansıyanı şekildeki gibi oluşturmuştur.



Buna göre,

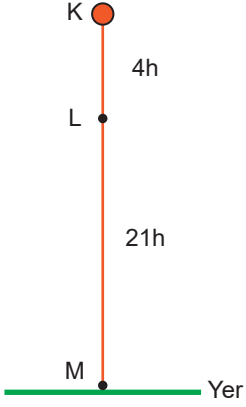
- I. gelen atma Y yayında ve baş aşağıdır.
II. X kalın, Y incedir.
III. $|KL| > |LM|$
IV. gelen atma X yayında ve baş yukarıdır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

14. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda K noktasından serbest bırakılan bir cisim KL arasında t_1 sürede, KM arasında t_2 sürede almaktadır. Yerçekim ivmesinin g olduğu ortamda L noktasındaki hızı v_L , M noktasındaki v_M olup, hızların büyüklükleri oranı

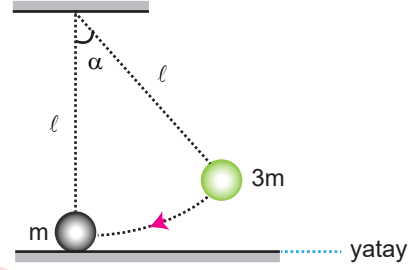
$$\frac{v_L}{v_M} = \frac{2}{5} \text{ 'tir.}$$



Aynı cisim aynı şartlarda çekim ivmesinin $2g$ olduğu ortama götürülürse $\frac{t_1}{t_2}$ oranı kaç olur?

- A) $\frac{4}{21}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 1

16. Denge konumundan şekildeki gibi ayrılmış $3m$ kütleli basit sarkaç, serbest bırakıldıktan t süre sonra yatay düzleme ulaşır, duran m kütleli cisimle esnek olmayan merkezi çarpışma yapıyor. Çarpışmadan sonra iki cisim birlikte basit harmonik hareket yapıyor. (Cisimlerin boyutları özdeş ve $\alpha < 10^\circ$ dir)



Cisimlerin birlikte periyodu kaç t olur?

- A) $t/2$ B) t C) $2t$ D) $3t$ E) $4t$

15. Güneş ışınları uzaydan atmosfere girerken;

- I. ilerleme doğrultusu,
II. ilerleme hızı,
III. frekans

niceliklerinden hangileri kesinlikle değişir?

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

17. A ve B gezegenleri aynı yıldızın etrafında farklı yörüngelerde dolanmaktadırlar.

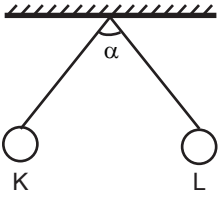
A gezegeni yıldız etrafındaki 1 turunu daha kısa sürede tamamladığına göre;

- I. dolanım frekansı,
II. ortalama yörünge yarıçapı,
III. ortalama sıcaklığı

büyükliklerinden hangileri B gezegeni için A ya göre daha fazladır?

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

18. İletken özdeş K ve L küreleri şekildeki gibi dengededir. K'nın yük miktarı L'den fazladır. Küreler alınıp birbirine dokundurulduktan sonra tekrar yalıtkan iplerin ucuna asılıyolar.



Buna göre;

- I. Kürelerin elektriksel potansiyelleri aynı olur.
- II. Küreler arasında (-) yük alışverişi olmuştur.
- III. Tekrar denge sağlandığında α açısı daha büyük olur.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

19. Dalga kaynağının ya da gözlemcinin hareket etmesi sonucu dalgaların gözlemlenen frekansı kaynak frekansından farklı olabilir.

Buna göre;

- I. dalga kaynağı gözlemciye yaklaşırken,
- II. gözlemci dalga kaynağından uzaklaşırken,
- III. dalga kaynağı ile gözlemci birbirinden uzaklaşırken

durumlarının hangilerinde gözlenen frekans kaynak frekansından büyük olur?

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

20. Bir Compton saçılması deneyinde $3/2 f$ frekanslı X-ışını fotonları durmakta olan elektrona çarpıp saçılıyor.

Bu olayda saçılan fotonun frekansı ;

- I. $2/3f$,
- II. $4/3f$,
- III. $2f$

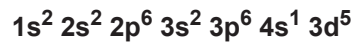
değerlerinden hangileri olabilir?

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

21. Bir fotoelektrik deneyde katot metalinden kopan elektronların sayısı deneye ait niceliklerden hangisine bağlıdır?

- A) Kullanılan ışığın frekansına
B) Anot- katot levhaları arası uzaklığa
C) Katot levhasının yüzey alanı büyüklüğüne
D) Kullanılan ışığın şiddetine
E) Devreye bağlanan üretimin gerilimine

22. Elektron dağılımı;



şeklinde olan bir elementle ilgili,

- I. Periyodik tabloda 6. grupta yer alır.
- II. Element uyarılmış hâldedir.
- III. En yüksek enerjili orbitalin baş kuantum sayısı 4'tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

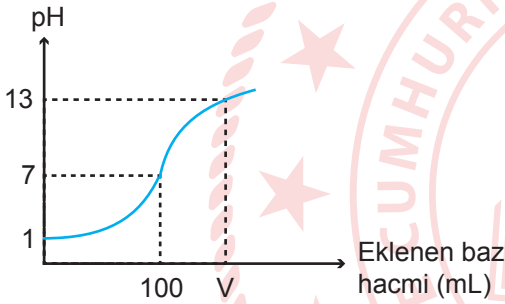
23. Basınç ve sıcaklık değerleri aynı olan ideal davranıştaki He ve CO₂ gazları için,

- I. hacim,
- II. özkütle,
- III. ortalama kinetik enerjileri

niceliklerinden hangilerinin eşit olduğu kesindir?

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

24.



200 mL HNO₃ çözeltisine KOH çözeltisi eklenmesiyle 25°C'ta oluşan titrasyon eğrisi yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. Başlangıçtaki HNO₃ çözeltisi 0,1 M'dir.
- II. V=400'dür.
- III. Eklenen baz çözeltisinin derişimi 0,5 M'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25. HCN(suda) + H₂O(s) ⇌ CN⁻(suda) + H₃O⁺(suda)

Yukarıda verilen tepkimeye göre,

- I. HCN ve CN⁻ konjuge asit - baz çiftidir.
- II. H₂O baz özelliği gösterir.
- III. HCN %100 iyonlaşarak çözülmüştür.
- IV. Çözeltiye su ilave edilirse iyonlaşma yüzdesi artar.
- V. Çözeltiye HCN ilave edilirse pH değeri artar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

26. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde minimum enerji eğilimi ürünler lehinedir?

- A) Kolonyanın buharlaşması
- B) Potasyum metalinden elektron koparılması
- C) Azotun yanması
- D) Oksijen gazının suda çözünmesi
- E) Suyun elektroliz edilmesi

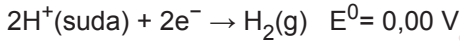
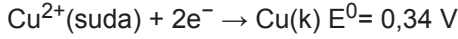
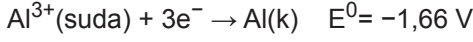
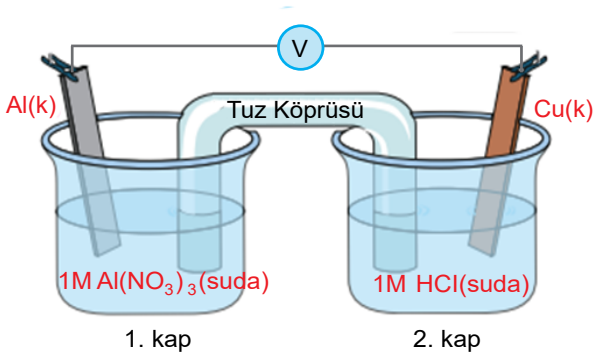
27. Bazı bileşiklerin standart oluşum entalpileri tabloda verilmiştir.

| Bileşik | Standart oluşum entalpisi (kJ/mol) |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| CO ₂ (g) | -393 |
| H ₂ O(s) | -285 |
| C ₂ H ₆ (g) | -85 |

Buna göre 45 gram C₂H₆ gazının yeterince oksijen ile yanmasından kaç kJ ısı açığa çıkar? (C:12 g/mol, H:1 g/mol)

- A) 1416 B) 1556 C) 1584
D) 2334 E) 2516

28.



Şekildeki pil sistemi için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Al elektrodun kütlesi zamanla azalırken, Cu elektrodun kütlesi zamanla değişmez.
 B) Pil potansiyeli 1,66 V'dir.
 C) Katot çevresinde gaz çıkışı olur.
 D) Zamanla 2. kaptaki pH değeri artar.
 E) 1. kaba saf su eklenirse pil potansiyeli azalır.

29. Temel hâlde bulunan bir atomda kuantum sayılarından $n=5$, $l=3$ ve $m_s = +\frac{1}{2}$ değerlerine sahip olan en fazla elektron sayısı ile $n=3$, $l=2$ ve $m_s = -\frac{1}{2}$ değerine sahip olan en fazla elektron sayısı arasındaki sayı farkı kaçtır?

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

30. 2 litre hacimli kaptaki mutlak sıcaklığı T olan m gram CH_4 gazı, 3 litre hacimli kaptaki mutlak sıcaklığı 2T olan 2m gram SO_2 gazı vardır.

SO_2 gazının basıncının CH_4 gazının basıncına oranı kaçtır?

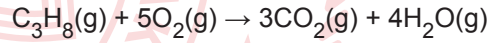
(H:1 g/mol, C:12 g/mol, O:16 g/mol, S:32 g/mol)

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

31.

| Bağ | Ortalama bağ enerjisi (kJ/mol) |
|-------|--------------------------------|
| C - H | 416 |
| O = O | 498 |
| C = O | 724 |
| O - H | 464 |
| C - C | 343 |

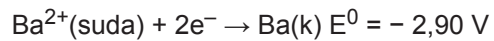
Tabloya göre,



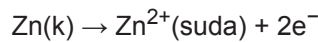
tepkimesinin entalpisi kaç kJ/moldür?

- A) +1552 B) -1552 C) -3104
 D) +3104 E) -776

32. $\text{Ba}(\text{k}) + \text{Zn}^{2+}(\text{suda}) \rightleftharpoons \text{Ba}^{2+}(\text{suda}) + \text{Zn}(\text{k}) \quad E^0 = 2,14 \text{ V}$



Tepkimelerine göre,



yarı tepkimesinin potansiyeli kaç voltur?

- A) -2,34 B) -0,76 C) -0,22
 D) +0,76 E) +2,34

39. Göz kusurları ve bu göz kusurlarının düzeltilmesiyle ilgili yapılmaması gerekenleri içeren tablo verilmiştir.

| Göz Kusuru | Kusurun sebebi | Düzeltilmesi |
|--------------|--|-----------------------|
| Miyop | Göz küresinin önden arkaya uzaması | Kalın kenarlı mercek |
| Hipermetrop | Göz küresinin önden arkaya kısalması | İnce kenarlı mercek |
| Astigmat | Kornea yüzeyindeki kavislenmeler | Silindirik mercek |
| Katarakt | Göz merceğinin saydamlığını kaybetmesi | Yapay mercek |
| Renk körlüğü | Koni hücrelerinin azlığı | Renkli lens kullanmak |

Tabloda hangi göz kusuru ile ilgili verilen bilgi yanlıştır?

- A) Miyop
B) Katarakt
C) Astigmat
D) Hipermetrop
E) Renk körlüğü
40. Soluk alıp verme sırasında gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Soluk verme ile akciğer hacmi azalır, göğüs kafesi basıncı artar.
B) Soluk alıp verme omurilik kontrolündedir.
C) Soluk verme sırasında diyafram kasılarak düzleşir.
D) Soluk alma ile akciğer hacmi ve iç basıncı azalır.
E) Soluk alma ile kaburgalar arası kaslar gevşer.

41. Ökaryot bir hücrede protein sentezi sürecinde aşağıdakilerden hangisi en son gerçekleşir?

- A) Peptit bağlarının kurulması
B) tRNA'lara amino asitlerin bağlanması
C) Ribozomun iki alt biriminin birleşmesi
D) mRNA'nın, ribozomun küçük alt biriminde okunması
E) RNA polimeraz enziminin DNA'nın ilgili bölgesine bağlanması

42. Bir canlının hem ototrof hem heterotrof olduğunu;

- I. Karbon gereksinimini organik maddelerden karşılaması
II. Azot gereksinimini organik, karbon gereksinimini inorganik maddelerden karşılaması
III. Oksijen üretilip, karbondioksit kullanması

ifadelerinden hangileri gösterir?

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

43. Belirli bir bölgeye uyum sağlamış bir hayvan popülasyonunun büyüme hızı üzerinde;

- I. besin miktarı,
II. toprağın cinsi,
III. avlayan sayısının artması,
IV. yaşam alanının daralması

ifadelerinden hangilerinin doğrudan bir etkisi yoktur?

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

44. Fenilalanin amino asidi UUU ve UUC kodonlarıyla şifrelenir. Bu amino asitin kullanıldığı bir protein sentezine kalıplık yapan DNA zincirinde meydana gelen bir mutasyon sonucunda DNA'daki nükleotit dizilimi aşağıdaki gibi değişmiştir.

Mutasyon öncesi: ACC AAA CCG AGT

Mutasyon sonrası: ACC AAG CCG AGT

DNA'daki nükleotit diziliminde meydana gelen mutasyon aşağıdakilerden hangisinin değişmesine neden olur?

- A) Kullanılan tRNA çeşidi
B) Sentezlenen mRNA sayısı
C) Oluşan polipeptitteki amino asit sırası
D) Kullanılan fenilalanin amino asidi sayısı
E) tRNA'ların ribozom üzerindeki bağlandığı bölge
45. Top oynayan bir kişi, seyircilere oranla daha sık soluk alıp verir. Soğuk bir ortamda hareket eden kişi ise oturan bir kişiye oranla daha az üşür.

Buna göre kas faaliyetleri;

- I. kalp atışını,
II. vücut ısısını,
III. alyuvar sayısını

ifadelerinden hangilerini artırır?

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

46. Mide öz suyunda bulunan HCl ile ilgili;

- I. Besinlerle gelen mikroorganizmaları öldürür.
II. İnaktif halde bulunan pepsinojeni aktif pepsine dönüştürür.
III. Pepsin enzimi için optimum pH'yi sağlar.
IV. Besinlerdeki kalsiyum ve demir mineralleri ile B₁₂ vitamininin sindirim sisteminde emilimini kolaylaştırır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

47. Şeker hastası olan bir insanın açlık halindeki kan ve idrar örnekleri incelendiğinde bulunan sonuçlar tabloda belirtilmiştir.

| | Glikoz | Üre | Alyuvar | NaCl |
|-------|--------|-----|---------|------|
| Kan | I | II | + | + |
| İdrar | III | + | IV | V |

Tabloda numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

48. Bitkiler yaşadıkları ortama uyum sağlayabilmek için bazı özellikler geliştirirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bitkilerin bulunduğu ortama uyum sağlamasında etkili bir faktör değildir?

- A) Kütikula kalınlığı
B) Yaprak ayasının genişliği
C) Yaş halkalarının oluşması
D) Stomaların yapraktaki konumu
E) Yaprak ve köklerdeki osmotik basınç yüksekliği

49. Tabloda sağlıklı bir insanda X, Y ve Z maddelerinin belirtilen böbrek kısımlarında bulunma durumları verilmiştir.

| Madde | Bowman kapsülü | Distal tüp |
|-------|----------------|------------|
| X | Yok | Yok |
| Y | Var | Yok |
| Z | Var | Var |

Tabloya göre;

- I. X → Plazma proteini
II. Y → Glikoz molekülü
III. Z → Su

eşleştirmelerinden hangileri doğru olabilir?

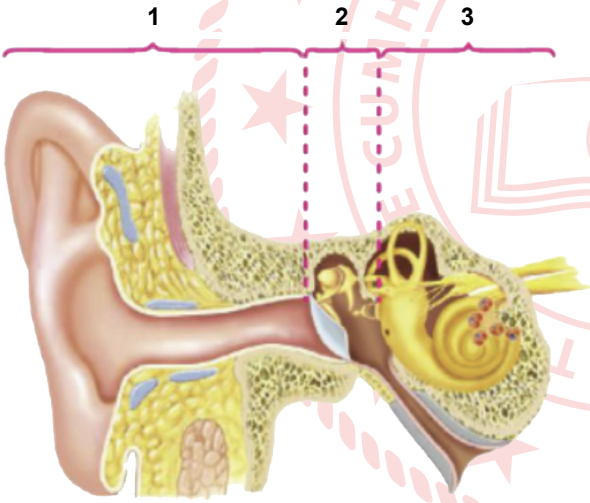
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III

50. I. Aydınlık bir odadan karanlık odaya geçildiğinde göz bebeğinin büyümesi
 II. Karnımız aç iken zengin bir sofraya gördüğümüzde hemen sofraya oturulması
 III. Sıcak havalarda terleme ile vücut ısısının ayarlanması
 IV. Matematik dersinde çarpım tablosunun ezberlenmesi

Olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde uyarının oluşturduğu impulsun beyin kabuğu tarafından denetlendiği söylenebilir?

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

51. Kulağın bölümleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralarla gösterilen bölümlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

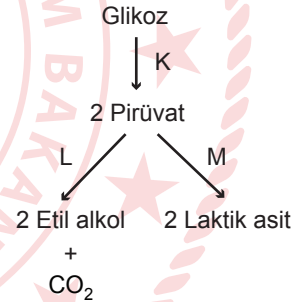
- A) 1 ve 2. bölümler dengeyle ilgili iken 3. bölüm işitmeyle ilgilidir.
 B) Ses 1. bölümde gaz, 2. bölümde katı, 3. bölümde sıvı ortamlarında ilerler.
 C) İşitme reseptörleri 2. bölümde, denge reseptörleri 3. bölümde yer alır.
 D) 1. bölüm ses dalgalarını toplayarak 2. bölümdeki salyangoza iletir.
 E) 2. bölüm östaki borusuyla kulağı soluk borusuna bağlar.

52. Canlı türlerinin tümünde metabolik olaylarda farklı şekillerde enerji dönüşümleri meydana gelmektedir.

Aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi bir canlının prokaryot hücre yapısına sahip olduğunu kanıtlar?

- A) Işık enerjisinden kimyasal bağ enerjisi üretimi
 B) ETS yolu kullanılmasıyla ATP oluşumu
 C) İnorganik madde oksidasyonu sonucu enerji üretimi
 D) Besin monomerlerinin substrat olarak kullanılmasıyla enerji üretimi
 E) ATP'deki fosfat bağının yıkımı sonucu ADP oluşumu

53. Şemada fermantasyon olayları özetlenmiştir.



Buna göre;

- I. Fermantasyon sırasında defosforilasyon olayı L ve M basamaklarında gerçekleşir.
 II. Düz kas hücrelerine yeterli oksijen ulaşmadığında K basamağından sonra M basamağının gerçekleşmesiyle ATP üretilmiş olur.
 III. K basamağında kullanılan enzimlerin tüm canlılarda ortak olması bütün canlılarda ortak gen bölgelerinin bulunduğu bir kanıttır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

54. Bir bitki hücresinde oksidatif fosforilasyon yoluyla sentezlenen ATP molekülü;

- I. enzim sentezi,
- II. nişasta hidrolizi,
- III. sitokinezde ara lamel oluşumu,
- IV. monosakkarit sentezi

biyokimyasal olaylarından hangilerinde kullanılabilir?

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

55. Hormonlar vücutta hipofiz, tiroit, paratiroit ve pankreas gibi iç salgı bezleri tarafından üretilen, kan ile çeşitli doku ve organlara taşınan ve onların faaliyetlerini düzenleyen organik moleküllerdir. Hormonların etkili olabilmesi için kandaki miktarlarının belirli bir düzeye ulaşması gerekir. Bir hormonun hücreyi etkileyebilmesi için bu hücrenin hormona özgü reseptörü bulundurması gerekir. Gastrin gibi midenin ürettiği hormonlar yine mideye ait hücreleri uyarırken, TSH gibi çoğu hormon ise üretildikleri yerler dışında etkilidirler. Hormonlar vücutta homeostasinin sağlanması, büyüme ve gelişme, üreme sisteminin çalışması ve hücre metabolizması gibi hayatsal faaliyetlerin gerçekleştirilmesinde görev alırlar. Bir insandan alınan hormon, tüm insanlarda kullanılabilir. Örneğin korkan bir kişiden alınan kan örneği sakın bir kişiye verildiğinde, sakın kişide kalp atışının ve soluk alışverişinin hızlanması ve göz bebeğinin büyümesi gibi etkiler ortaya çıkabilir.

Hormonların genel özellikleri ve görevleriyle ilgili verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin açıklamasına yer verilmemiştir?

- A) Özelleşmiş organlar tarafından üretilirler.
- B) Genellikle salgılandıkları doku dışında etkili olurlar.
- C) İnsanda kan damarları ile taşınırlar.
- D) Bir hormonun eksikliği ya da fazlalığı birçok hastalığa neden olur.
- E) Bireye özgü değildirler.

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. B | 3. D | 4. A | 5. C | 6. E | 7. D | 8. C | 9. E | 10. B |
| 11. A | 12. A | 13. A | 14. C | 15. D | 16. E | 17. B | 18. E | 19. A | 20. C |
| 21. D | 22. A | 23. B | 24. C | 25. B | 26. D | 27. D | 28. E | 29. B | 30. C |
| 31. B | 32. D | 33. C | 34. E | 35. B | 36. E | 37. E | 38. E | 39. E | 40. A |
| 41. A | 42. B | 43. B | 44. A | 45. D | 46. E | 47. C | 48. C | 49. E | 50. D |
| 51. B | 52. C | 53. B | 54. B | 55. D | | | | | |