



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**

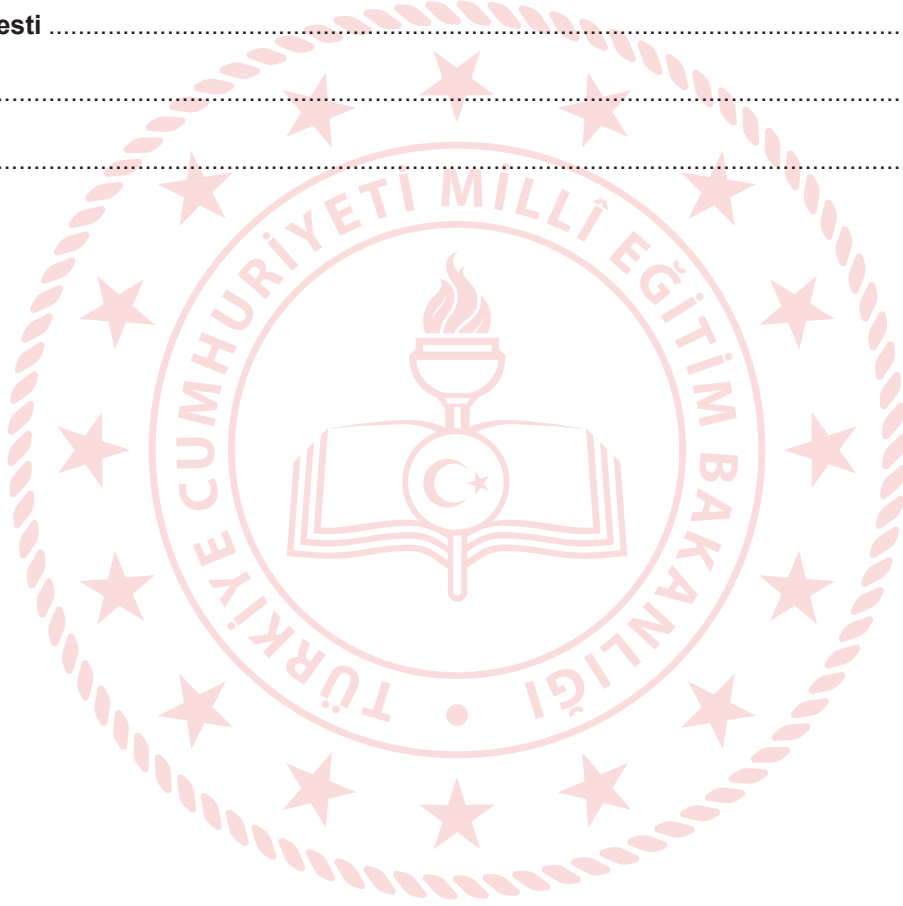
(Bu kitapçık Tekirdağ İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 216 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 51 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 53 soru
- ✓ Matematik Testi: 51 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 61 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	14
Matematik Testi.....	24
Fen Bilimleri Testi.....	33



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-27), Tarih-1 (28-42), Coğrafya-1 (43-51) alanlarına ait toplam 51 soru vardır.

1. “Düşmek” sözcüğü, aşağıdaki cümlelerin hangisinde parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

- A) Fırtınanın başlayacağını anlayınca hepimiz bir telaşa düştük. (kapılmak)
B) Sana düşen, kardeşlerinle konuşup bu sorunu bir an önce çözmektir. (yakışık almak)
C) Yapılan onca mücadeleye rağmen kale düşmüş, tüm askerler şehit olmuştu. (eksilmek)
D) Havaların soğumasıyla birlikte balık fiyatları da düşüşe geçti. (değeri azalmak)
E) Okulun karşısına düşen evleri gün boyu çocuk sesleri ile dolu olurdu. (bulunmak)

2. Yazar bu romanında şehir ve köy kültürleri arasında kalan Türk insanının bocalayışını gözler önüne sermeyi amaçlamıştır. Her iki kültürü de tam olarak benimsemeyen bu insan tipinde iki ruh, iki çehre sürekli çatışma hâlinindedir. Karşımıza çıkan bu insan aslında yazarın kendisidir. Bir başka ifadeyle yazar, gerçek yaşamda kendi içinde taşıdığı ve sürekli çatıştığı kendi benini anlatmıştır.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserde yazarın dünyasından izler bulunduğu
B) Yazarın kendi içerisinde bir çatışma yaşadığı
C) Yazarın sürekli olarak geçmişinden kaçtığı
D) Eserin köy ve şehir kültürü üzerine kurgulandığı
E) Yazarın kendisini toplumdan soyutladığı

3. (I) Kendi çevresini işlediği öykülere diyecek yok. (II) Bununla birlikte o çerçevenin dışına çıktı mı bazı pürüzlere meydan veriyor. (III) Bu durum özellikle son öykülerinde söz konusu. (IV) Yazma tekniği, kusurlu anlatımı olduğunu iddia edenleri gölgede bıraksa da bunlara kulak asmadan yazmaya devam etmeli. (V) Çünkü yeni nesil yazarlarda o hep “okur ne der” düşüncesiyle yazma hastalığı var maalesef.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde yazara dönük bir eleştiri söz konusudur?

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

4. (I) Bir araştırmada her biri yirmi lisans öğrencisinden oluşan üç farklı gruba çalışılmıştır. (II) Bu gruplardaki öğrencilere kırk filmde yirmi dört saniyelik bölümler izlettirilmiş ardından farklı zamanlarda öğrencilere filmlerle ilgili neler hatırladıkları sorulmuştur. (III) Üç grubun da ortak noktası zaman geçtikçe filmlerle ilgili daha az ayrıntı hatırlamaları olmuştur. (IV) Ancak aralarında yalnızca bir grubun -izledikten hemen sonra filmleri birbirlerine anlatmaları istenen öğrencilerin- aradan uzun zaman geçse bile ayrıntıları çok daha iyi hatırladığı gözlemlenmiştir. (V) Araştırmacılar bu yöntemin sadece sınavlar için değil hatırlamak istediğiniz her durum için kullanılabileceğini belirtiyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede araştırmanın yapıldığı kişi sayısı ve kişilerin özelliği hakkında bilgi verilmiştir.
B) II. cümlede araştırma kapsamında uygulanan yöntemden bahsedilmiştir.
C) III. cümlede araştırma sonucunda elde edilmesi beklenen veriler ifade edilmiştir.
D) IV. cümlede araştırmadaki en önemli bulgu üzerinde durulmuştur.
E) V. cümlede araştırma sonucuyla ilgili elde edilen bilgilerden yola çıkılarak öneride bulunulmuştur.

5. Emile Zola'nın *Germinal*'i yazmasının nedeni, 1800'lü yılların sonlarına doğru Fransa'nın kuzeyinde kalan Montsou Kömür Ocaklarında çalışan işçilerin başlattığı bir grevdir. Grev haberini duyduktan sonra bizzat maden ocağına giden Zola, orada oldukça uzun bir süre geçirir. Maden işçileriyle tek tek konuşur, grevin nedenlerini öğrenir, onların çalışma şartlarını gözlemler. Daha sonra yakın geçmişte yaşanan diğer grevleri de detaylıca inceleyebilmek için soluğu kütüphanelerde alır. Tüm bu gözlem ve araştırmaların sonucunda ortaya çıkan *Germinal*, Zola'nın romanda kullandığı birçok veriyi bire bir işlemesi nedeniyle de büyük önem taşır. *Germinal*'de geçen işçi ücretleri ve tüketim mallarının ücret karşılıkları tamamen gerçeği yansıtır. Tüm bu sebeplerden ötürü etkileyciliği ve akılda kalıcılığı daha da artan *Germinal*, Fransa'nın II ve III. İmparatorluk dönemlerinin endüstri ilişkilerini ve işçi sınıfının ekonomik koşullarını belgeleyen bir roman olarak kabul edilir.

Bu parçadan yola çıkılarak Emile Zola'nın, aşağıdaki edebî akımlardan hangisinin etkisinde olduğu söylenebilir?

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

6. Zülf-ü kâküllerin amber misali
Büy-u erguvandan güzelsin güzel
Kızarmış gonca gül gibi yüzlerin
Şâh-ı gülistandan güzelsin güzel

Yüzünde yeşil ben aşikâr olmuş
Çekilmiş kaşların Zülfikâr olmuş
Gözlerin âleme hükümdâr olmuş
Mühr-ü Süleyman'dan güzelsin güzel

Bu şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki dörtlükte de redif kullanılmıştır.
B) Hece ölçüsünün 11'li kalıbıyla yazılmıştır.
C) Telmih sanatına yer verilmiştir.
D) "abcb, dddb" şeklinde kafiyeleşmiştir.
E) Her iki dörtlükte de zengin kafiye kullanılmıştır.

7. Çukurovam,
Kundağımız, kefen bezimiz.
Kanı esmer, yüzü ak.
Sıcığında sabır taşları çatlar
Çatlamaz ırgatın yüreği.
Dilerse buluttan ak,
Köpükten yumuşak verir pamuğu.

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A) Mübalağa B) Teşbih C) Tezat
D) İstifham E) Teşhis

8. Türklerin göçebe olarak yaşadığı bu dönemdeki edebî ürünlerde arı bir Türkçe kullanıldığı görülür. Anonim olan eserler törenlerde müzik eşliğinde söylenir. Şiirlerde ulusal ölçümüz olan hece ölçüsü kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi sözü edilen edebî dönemde oluşmamıştır?

- A) Köroğlu Destanı
B) Ergenekon Destanı
C) Göç Destanı
D) Türeyiş Destanı
E) Oğuz Kağan Destanı

9. (I) *Divan-ı Hikmet*, gerek söz varlığı gerek de içeriği yönüyle Türkçenin dünya kültürüne armağan ettiği nadide eserlerden birisidir. (II) Ahmet Yesevi'nin söylediği hikmetlerin yazıya geçirilmesi ile oluşan bu eser Hakanîye Türkçesi ile kaleme alınmıştır. (III) Ahmet Yesevi söylediği hikmetlerde İslamiyet'in esaslarını, tasavvufun inceliklerini bir Türk mutasavvıfı olarak yorumlayarak bunları halk edebiyatının bilinen şekilleri ile söylemiştir. (IV) Tamamı dörtlüklerden oluşan bu eserde sadece hece ölçüsü kullanılmıştır. (V) Aynı zamanda bu eser içerik yönüyle didaktik özellikler taşımaktadır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

10. **Dede Korkut Hikâyeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) *Dede Korkut Hikâyeleri*, Oğuz bölgesindeki Türk boyları arasında İslam dini ile tanışmalarını takip eden yüzyıllar içinde sözlü kültür ortamında oluşmuş bir eserdir.
- B) Sözlü kültürde oluşan bu eserleri Dede Korkut, muhtemelen XV. yüzyıl sonları ya da XVI. yüzyıl başlarında yazıya aktarmıştır.
- C) Destan döneminden halk hikâyeciliğine geçiş döneminin önemli bir eseridir.
- D) Sözlü geleneğin önemli bir yansıması olan bu eser; Oğuzların kolektif şuuru, töresi, inançları ve aile ilişkileri gibi pek çok konuda bilgiler içermektedir.
- E) Yakın geçmişe kadar sadece iki yazması bilinen bu eser, Günbet yazması olarak adlandırılan üçüncü nüshasının da bulunmasıyla yeniden gündeme gelmiştir.

11. **Aşağıdaki beyitlerden hangisi gazel ya da kasidenin matla beytinden alınmış olabilir?**

- A) Künc-i mihnette rakîbâ bizi tenhâ sanma
Yâr ger sende yatarsa elemi bende yatur
- B) Dilde gam var şimdilik lutf eyle gelme ey sürûr
Olamaz bir hânede mihmân mihmân üstüne
- C) Mende Mecnûn'dan füzûn âşıklık isti'dâdı var
Âşık-ı sâdik menem Mecnûn'un ancak adı var
- D) Ne sağ olmak murâdumdur ne ölmekden kaçır cânım
Cihânda hasta-i ışk olalı bir hoşça hâlüm var
- E) Şîrler pençe-i kahrımda olurken lerzân
Beni bir gözleri âhûya zebûn etti felek

12. (I) Edebiyatımızdaki ilk çeviri roman Tanzimat Döneminde Yusuf Kamil Paşa tarafından tercüme edilen *Tele-mak* adlı eser olarak kabul edilir. (II) Şemsettin Sami'nin yazdığı *Taaşşuk-u Talat ve Fitnat* da ilk telif romanımız olarak aynı dönemde kayıtlara geçer. (III) Yine bu dönemde karşımıza çıkan Ahmet Vefik Paşa, Moliere'i Türk Edebiyatına kazandıran isim olarak anılmayı hak eder. (IV) Dönemin ünlü şairlerinden Namık Kemal'in *Hürriyet Kasidesi* adlı şiiri biçimsel açıdan eski, içerik açısından yeni şiirimizin ilk örneklerindendir. (V) Samipaşazade Sezai'nin *Şair Evlenmesi* adlı tiyatro eseri ise görücü usulü evliliği konu edinmesi bakımından bir töre komedisi örneğidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

13. Servetîfûnun Dönemi'nin önemli isimlerinden olan yazarın bu romanı psikolojik tahlillerin ağır bastığı bir eserdir. Romanda imkânsız bir aşkın bu aşkı yaşayan kahramanlar üzerinde kurduğu psikolojik baskı, mekân ve insan bağlamında ele alınır. Mekânın bireyin iç dünyasında oluşturduğu yönelimler ve ruhsal çatışmalar anlatılırken kahramanların iç dünyaları okura bütün yönleriyle sunulur. Roman kahramanlarının duyguları estetik bir zeminde anlatılırken etik olgusu da göz ardı edilmez. Tüm bunlar Suat, Süreyya ve Necip üçgeninde ve estetik ile etik arasında sıkışan içsel çatışmalar merkezinde kurgulanmaktadır.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada sözü edilen romanın yazarına aittir?

- A) *Ferdâ-yı Garam* B) *Kırık Hayatlar*
C) *Sürgün* D) *Yalnızız*
E) *Hayal İçinde*

14. Hikâye ve romanlardaki anlatım tekniklerinden birisi olan geriye dönüş tekniği kronolojik bir biçimde gelişen olay örgüsünde geçmişe yönelik bilgi vermek amacıyla kullanılır. Hikâyede olaylar belli düzende ilerlerken zaman durdurularak geçmişteki zamana dönülür. Bu zaman diliminde oluşan olaylardan söz edilir. Bu teknikte amaç; olayların geçmişini aydınlatmak, hikâyedeki kişiler hakkında bilgi vermektir.

Bu açıklamadan yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisinde geriye dönüş tekniği kullanıldığı söylenebilir?

- A) Buraya ay ışığında denizkızları gelirmiş. Ben görmedim. Yalnız bir iki gece, adanın ay ışığında saldıği gölgede, denizi şapur şapur öttürdüklerini duydum. Dalgalar üstünde hayal meyal ağartılar yüzer gibi oldu. Çınlayan bir kahkaha, tüylerimi tuhaf tuhaf ürperti. Korktum desem yalan, korkmadım desem de yalan. Benim de gülesim geldi. Aklımı oynatırım diye küreklere davrandım.
- B) Mehmet anlatırken güneş batıyordu. Adanın kayaları, yarları diklemesine denizden çıkıyor, evreni saran kızılık ortasında dev gibi bir orgun ateş sütunlarını andıran boruları uluyordu. Otuz mil eninde bir dalga, dünyanın bütün okyanuslarını dolaşıp geliyormuş gibi davranarak, harlayan köpüklerinde taşıdığı gök gürültüsünü, adanın kıyılarına serdi.
- C) Bunlar da bitti; göz alabildiğine uzanan bir düzlüğe çıkmışlardı; ne ağaç vardı, ne dere, ne ev! Yalnız ara sıra kocaman kocaman hayvanlara rast geliyorlardı. Çok uzun bacaklı, çok uzun boylu, sırtları kabarık, kambur hayvanlar trene bakmıyorlardı bile... Ağzlarında beyazımsı bir köpük çiğneyerek dalgın ve küskün arka arkaya, ağır ağır, yumuşak yumuşak, iz bırakmadan ve toz çıkarmadan gidiyorlardı.
- D) Sizlere uğramadan edemedim. Şehri çok güzel ve değişmiş buldum. Yeni taşındığınız evi bulmakta güçlük çekmedim. Oğlunuz çok büyümüş. İnşallah büyüyünce sen de Turgut amcan gibi mühendis olursun. Daha beter olsun. Nermin ne yapıyor. İyidir, selam ve sevgileri var. İnşallah bir dahaki sefere onu da getiririm. Sen derslerine çalışıyor musun bakayım? Kaşlarını çatı. Amcalar bazen kaşlarını çatar, onlara güven olmaz.
- E) Üniversitede ders çalışırken de Selim, arkadaşlarına böyle takılırdı. Kim çıkarmıştı bu sözü? Kenan çıkarmıştı. Yüksek matematikten haziranda geçince, Selim'le bir olup, etüt odasında, çalışmaya çalışsan Turgut'un başucundan ayrılmamışlardı. Kenan, Selim'in okulda tanıdığı ilk insandı. Turgut'un onları ilk fark ettiği gün, sıranın üstüne bir şeyler yazıyorlardı.

15. Türk dünyasında sözlükçülük geleneği oldukça eskidir. Kaşgarlı Mahmut'un hazırladığı *Dîvânu Lugâti't-Türk* adlı eser, Türkçenin ilk sözlüğü olarak kabul edilir. Bu sözlüklerin yanında Hristiyan din adamlarına Kıpçakçayı öğretmek için 14. yüzyılda İtalyanlar ve Almanlar tarafından hazırlanan - - - - adlı sözlük ile Ali Şir Nevaî'nin 15. yüzyılda yazdığı Türkçe ile Farsçayı karşılaştıran bir çeşit dil bilgisi kitabı olan - - - - adlı eseri Türk dili açısından çok önemlidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kodeks Kumanikus - Muhâkemetü'l Edeb
B) Kodeks Kumanikus - Muhâkemetü'l Lugateyn
C) Muhâkemetü'l Lugateyn - Kâmus-ı Türkî
D) Kâmus-ı Türkî - Muhâkemetü'l Edeb
E) Kâmus-ı Türkî - Muhâkemetü'l Lugateyn

16. Gemiler geçer rüyalarımnda
Allı pullu gemiler, damların üzerinden;
Ben zavallı
Ben yıllardır denize hasret.

Biçim ve içerik özellikleri incelendiğinde bu şiirin aşağıdaki edebî topluluklardan hangisine mensup bir şair tarafından yazıldığı söylenebilir?

- A) Garipçiler
B) Hisarcılar
C) Yedi Meşaleciler
D) Toplumcu gerçekçiler
E) Beş hececiler

17. I. Duyguya ve çağrışıma dayanarak şiirin içsel zenginliğini daima yeni yorumlara açık bırakmışlardır.
II. Şiiri aklın, ahlaki endişelerin, yasaların ve alışılmış her türlü sınırlayıcı ve baskıcı unsurların dışına çıkarmak istemişlerdir.
III. Toplum, ahlak, halk gibi konuların şiirin dışında tutulması gerektiğini savunmuşlardır.
IV. Şiirlerinde anlam bütünlüğünü esas alarak şiiri bir öykü anlatma aracı olarak görmüşlerdir.

İkinci yeni şiiri ile ilgili numaralanmış ifadelerden hangilerinde bilgi yanlışsı vardır?

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

18. Mevlam gül diyerek iki göz vermiş,
Bilmem ağlasam mı ağlamasam mı?
Dura dura bir sel oldum erenler,
Bilmem çağlasam mı çağlamasam mı?

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hece ölçüsünün 11'li kalıbıyla yazılmıştır.
B) İstifham sanatına yer verilmiştir.
C) Sarmal uyak kullanılmıştır.
D) Koşma nazım şekli ile yazılmıştır.
E) Yinelemeye yer verilmiştir.

19. 20. yüzyılın en önemli halk şairlerindendir. "Bozkırın tezenesi" diye anılan şair UNESCO tarafından 2009 yılında "Yaşayan İnsan Hazinesi" olarak seçilmiştir. Sade bir Türkçe ile hece ölçüsünü kullanarak yazdığı şiirleriyle abdallık geleneğinin son ustalarından kabul edilir.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âşık Veysel Şatıroğlu B) Murat Çobanoğlu
C) Neşet Ertaş D) Âşık Feymani
E) Şeref Taşlıova

20. Atilla İlhan, bir zamanlar Türk edebiyatında yaşayan bazı şiir anlayışlarını ince bir yaklaşımla eleştirirken şöyle diyor: "İki büyük sebeple ben şiddetle onlara karşı çıktım: Bizim şiir geleneğimizin toplumcu yönünü yok ettiler, ayrıca sanatta muhtevayı bitirdiler, şiir tamamen biçime doğru kaydı."

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada Atilla İlhan'ın eleştirdiği şairlerden biri olamaz?

- A) Orhan Veli Kanık B) Nazım Hikmet
C) Oktay Rıfat Horozcu D) Melih Cevdet Anday
E) Turgut Uyar

21. (I) Ahmet Haşim'in *Bize Göre*, *Gurabahâne-i Laklakan*;
(II) Refik Halit Karay'ın *Bir Avuç Saçma*, *Bir İçim Su*;
(III) Faliş Rıfkı Atay'ın *Eski Saat*, *Niçin Kurtulmamak*;
(IV) Nurullah Ataç'ın *Diyelim*, *Söz Arasında*; (V) Suut Kemal Yetkin'in *Günlerin Getirdiği*, *Günlerin İçinden* adlı eserleri Cumhuriyet Dönemi'nde deneme türünde yazılan eserlere örnek verilebilir.

Bu parçada numaralanmış ifadelerin hangisinde bilgi yanlışsı vardır?

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

22. Cumhuriyet Dönemi sanatçılarındandır. Yurt dışında tiyatro eğitimi almıştır. Kabare tiyatrosunun temelini atmış ve kendine özgü bir ekol oluşturmuştur. Türkiye’de epik tiyatroyu sahnede ilk defa uygulayan kişi unvanına sahip olan yazarın oyunları yurt dışında da büyük ilgi görmüştür. Deneme, hikâye, fıkra, makale ve gezi yazısı türlerinde eserleri olan yazar, asıl ününü tiyatro eserleriyle kazanmıştır. Başlıca tiyatro eserleri arasında *Gözlerimi Kapatırım Vazifemi Yaparım*, *Vatan Kurtaran Şaban*, *Sersem Kocanın Kurnaz Karısı*, *Ayışığına Şamata* sayılabilir.

Bu parçada tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turan Oflazoğlu B) Turgut Özakman
C) Haldun Taner D) Orhan Asena
E) Aziz Nesin

23. 1950 sonrası Türk romanında yenilikçi ya da postmodern anlayışla yazılmış birçok eserden bahsetmek mümkündür. Bu eserleri sıralarken Yusuf Atılgan’ın *Gece*, Adalet Ağaoğlu’nun *Fikrimin İnce Gülü*, Orhan Pamuk’un *Yeni Hayat*, Oğuz Atay’ın *Tutunamayanlar* ve Latife Tekin’in *Sevgili Arsız Ölüm* adlı eserlerini dile getirmemek olmaz.

Bu parçada aşağıdaki eserlerden hangisinin yazarı yanlış verilmiştir?

- A) Gece B) *Fikrimin İnce Gülü*
C) *Yeni Hayat* D) *Tutunamayanlar*
E) *Sevgili Arsız Ölüm*

24. Kırgız edebiyatının en önemli isimlerinden olan yazar sanat hayatına hikâye yazarak başlamıştır. Özellikle Kırgızların efsane ve destanlarından beslenerek oluşturduğu sözlü anlatım geleneklerinden ustaca yararlanmıştır. Anlatım tekniği oldukça güçlü olan yazarı dünyaya tanıtan eseri *Cemile* olmuştur. Louis Aragon *Cemile*’yi “dünyanın en güzel aşk hikâyesi” olarak tanımlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen yazarın romanlarından biri değildir?

- A) *Toprak Ana* B) *Yer Demir Gök Bakır*
C) *Selvi Boylum Al Yazmalım* D) *Beyaz Gemi*
E) *Gün Olur Asra Bedel*

25. Peyami Safa’nın olgunluk dönemine ait olan bu romanının ilk baskısı 1931 yılında yapılmıştır. Toplumun Batı medeniyetine geçmeye çalışırken yaşadığı kargaşayı ele alan eser, Şinasi, Macit ve Neriman etrafında, kültürel çatışma olgusunu ele alan bir sosyal roman özelliği taşımaktadır.

Bu parçada sözü edilen roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Dokuzuncu Hariciye Koğuşu*
B) *Fatih Harbiye*
C) *Yalnızız*
D) *Sözde Kızlar*
E) *Matmazel Noraliya’nın Koltuğu*

26. Cumhuriyet Dönemi yazarlarındandır. Asıl adı Kemal Sadık Göğçeli’dir. Edebiyata şiirle başlamış, röportaj türünde önemli eserler vermiş, asıl başarısını da romanlarıyla yakalamıştır. Gözlem gücüne dayalı, toplumsal sorunları ve insan ilişkilerini konu edinen romanlar yazmıştır. Toplumcu gerçekçi edebiyatın roman türünde önde gelen yazarlarındandır. Eserlerinde folklorik öğeler, Anadolu halkının yaşam biçimine, kırsal yaşamdaki sosyal gerçekliğe değinmiş; içten ve doğal bir anlatımla toplumu yansıtmıştır. *Demirciler Çarşısı Cinayeti*, *Yılanı Öldürseler*, *Sarı Sıcak*, *İnce Memed* eserlerinden bazılarıdır.

Bu parçada tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemal Tahir B) Orhan Kemal
C) Yaşar Kemal D) Fakir Baykurt
E) Necati Cumalı

27. Türk edebiyatının Nobel Edebiyat Ödülü'nü alan yazarıdır. Postmodernist romanın edebiyatımızdaki önemli temsilcilerindendir. Eserlerinde kent insanının bireysel ve sosyal yalnızlığı, Doğu ve Batı medeniyeti çatışmasının sosyal ve siyasi hayata etkileri, İstanbul'un farklı yönleri gibi konuların üzerinde durmuştur. Deneme, senaryo, anı türlerinde de eser veren sanatçının eserlerinden bazıları şunlardır: *Cevdet Bey ve Oğulları*, *Sessiz Ev*, *Kar*, *Beyaz Kale*, - - - -

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) *Kara Kitap*
B) *Benim Adım Kırmızı*
C) *Kırmızı Saçlı Kadın*
D) *Korkuyu Beklerken*
E) *İstanbul-Hatıralar ve Şehir*

28. Mehmet Öğretmen, tarihçinin deney ve gözlem yapamayacağını bu sebeple geçmişi incelerken kaynak olarak tarihî belgelerden yararlandığını söylemiştir. Öğrencilerinden bu kaynak türlerine örnekler vermesini istemiştir.

Nimet : Minyatürler görsel kaynaktır.

Ali : Paralar yazılı kaynaktır.

Ömer : Şecereler işitsel kaynaktır.

Zerrin : Fotoğraf görsel kaynaktır.

Aslı : Destan yazılı kaynaktır.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği örnekler doğrudur?

- A) Nimet, Ali, Ömer
B) Ali, Zerrin, Aslı
C) Ömer, Zerrin, Aslı
D) Zerrin, Nimet, Ömer
E) Nimet, Ali, Zerrin

29. Türkiye Selçukluları Dönemi'nde en önemli darüşşifa; Gevher Nesibe Darüşşifasıdır. Türkiye Selçuklularının ilk tıp okulu olması açısından büyük bir öneme sahip bu darüşşifa XIX. yüzyıla kadar faaliyetlerini sürdürmüştür.

Buna göre Gevher Nesibe Darüşşifası ile ilgili olarak,

- I. Anadolu'nun ilk ve tek darüşşifasıdır.
II. Anadolu'da birden fazla devlet döneminde hizmet vermiştir.
III. Tıp eğitimi verilirken sağlık hizmeti verilmemektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

30. İstanbul'daki İngiliz elçisinin eşi Lady Montegu, *Şark Mektupları* adlı eserinde Osmanlı'da bazı hastalıklar için, özellikle çiçek hastalığına karşı, aşı yapıldığını kaydetmiştir.

Buna göre,

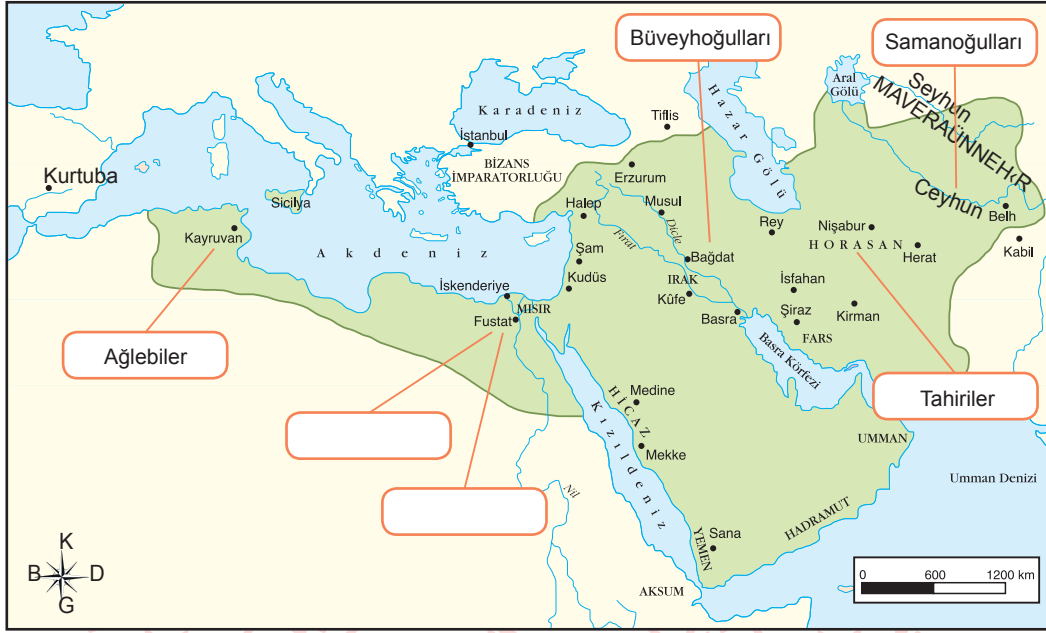
- I. Osmanlı Devleti'nde elçilikler açılmıştır.
II. Osmanlı'da tıp gelişmiştir.
III. Çiçek aşısını Türkler bulmuştur.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

31. Abbasi devlet yönetiminde Türklerin belirleyici bir güç olarak öne çıkması, Araplar ve İranlılarda rahatsızlıklara neden oldu. Buna otorite zayıflığı da eklenince ülkenin çeşitli yerlerinde küçük devletler ortaya çıktı.

Harita: Abbasi Devleti'nin zayıflaması ile ortaya çıkan devletler



Abbasilerin zayıfladığı dönemde kurulan devletleri gösteren haritadaki kutucuklara aşağıdaki hangi devletler yazılmalıdır?

- A) Fâtımiler, Emeviler
B) Tolunoğulları, İhşîdiler
C) Gurlular, Ahlatşahlar
D) Akkoyunlular, Sökmenliler
E) Karakoyunlular, Selçuklular

32. Harita: Köktürk Devleti



Köktürk Devleti ile ilgili haritaya bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Çin Seddi bu dönemde yapılmıştır.
B) İkili teşkilata göre yönetilmiştir.
C) Farklı Türk boyları yaşamıştır.
D) Denize kıyısı vardır.
E) Sasaniler ile komşudur.

33. Tayyar Rahmiye, IX. Tümeninde gönüllü olarak bir müfrezinin komutanlığını yapmıştır. Fransız karargâhına saldırı için görevlendirilen müfreze 1 Temmuz 1920'de harekete geçmiştir. Fakat bu arada askerlerde bir duraklama meydana gelmiş, bunun üzerine "Ben kadın olduğum hâlde ayakta duruyorum da siz erkek olduğunuz hâlde yerlerde sürünmekten utanmıyor musunuz?" diyerek erkekleri hareketlendiren Tayyar Rahmiye, karargâhın alındığını göremeden şehit düşmüştür.

Bu paragraftan hareketle Tayyar Rahmiye'nin aşağıdaki cephelerden hangisinde mücadele ettiği söylenebilir?

- A) Suriye-Filistin Cephesi B) Batı Cephesi
C) Doğu Cephesi D) Güney Cephesi
E) Irak Cephesi

34. Doktor Esat Paşa'nın liderliğinde partiler üstü bir teşkilat olarak kurulmuştur. Vatanın haklarını, menfaatlerini koruma yollarını bulmak ve onlara ulaşmak, Rumların "Büyük Yunanistan" hedeflerine ulaşmalarına engel olmak amaçlarını taşır. Kuvayımiliye ismini ilk kez kullanan, bütün yararlı cemiyetlerin tek isim altında birleşmesi gerektiğini dile getiren ilk cemiyettir. Bu cemiyet diğerlerinden farklı olarak sadece basın yoluyla faaliyet göstermiştir.

Özellikleri verilen cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Millî Kongre Cemiyeti
B) Kilikyalılar Cemiyeti
C) Redd-i İlhak Cemiyeti
D) Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti
E) Trakya-Paşaeli Heyet-i Osmaniye Cemiyeti

35. I. Maltepe
II. Sazlıdere
III. Otlukbeli
IV. Turnadağ

Verilen savaşlardan hangileri Osmanlı Devleti'nin Yükselme Dönemi'nde yapılan savaşlardandır?

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

36. Orhan Bey Dönemi'nde Karesioğulları Beyliği ele geçirilmiş ve ilk kez donanmaya sahip olunmuştur. Yine bu dönemde İznik'te ilk medrese kurulmuş, divan teşkilatı ve düzenli orduya geçişte ilk adım olarak yaya ve müsselleme ordusu oluşturulmuştur.

Orhan Bey Dönemi'nde yaşanan bu gelişmeler aşağıdaki alanlardan hangisi ile ilgili değildir?

- A) Siyasi B) Askerî C) Eğitim
D) Denizcilik E) Ekonomi

37. İspanya'daki baskı ve katliamdan kurtarılan Yahudiler, Osmanlı Devleti'ne mülteci olarak getirilerek Selanik ve İstanbul'a yerleştirildi. Osmanlı Devleti'nin adaletli ve hoşgörülü yönetimi sayesinde rahat bir yaşama kavuşan Yahudiler ticaret, bankacılık ve sarraflık gibi işlerle uğraşarak kısa zamanda zenginleştiler.

Paragrafta anlatılan olay aşağıdaki hangi padişah döneminde yaşanmıştır?

- A) II. Mehmet B) II. Abdülhamid C) II. Bayezid
D) I. Süleyman E) I. Selim

38. "Biz ki Sultan Murad Han oğlu Padişah Sultan Mehmet Han'ız. Yerleri ve gökleri yaratan Allah adına, büyük Peygamberimiz Muhammed Mustafa aleyhisselam adına, yüce kitabımız Kur'an-ı Kerim adına, babamızın ruhuna, oğullarımız adına, bindiğimiz at, kuşandığımız 12 kılıç adına yemin ederiz ki: Şehrin Katolik papazları tarafından bize temsilci olarak gönderilen elçinin dileği üzerine, Galata halkının, bize bağlı olan diğer halklar gibi, âdet ve ibadetlerini serbestçe yapmalarına izin veriyoruz."

Paragrafta Fatih Sultan Mehmet'in uyguladığı aşağıdaki hangi politikadan bahsedilmektedir?

- A) İskân B) Gaza ve Cihat C) Narh
D) İstimâlet E) Devşirme

39. I. Geçimlik ekonomi anlayışı terk edilmiş ve ekonomide kâr etmek amaç olmuştur.
II. Tıptaki gelişmelerle nüfusta artış sağlanmıştır.
III. Bankacılıkta, ticaretle ve para hacminde genişleme olmuştur.

Yukarıdakilerden hangileri Sanayi Devrimi'nin sonuçlarındandır?

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

40. I. İldenizliler
II. Böriler
III. Zengiler

Yukarıdakilerden hangileri Büyük Selçuklular zayıfladıktan sonra topraklarında ortaya çıkan atabeyliklerdendir?

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

41. • Millî teşkilat ile hükümet arasında bir anlaşmazlık kalmamıştır.
• Sivas Kongresi kararları Mebusan Meclisince kabul olunmak şartı ile uygun görülmüştür.
• Mebusan Meclisinin İstanbul'da toplanması güvenlik bakımından uygun değildir.
• Vatan topraklarının bütünlüğünün ve bağımsızlığının muhafazası esastır.
• Müslüman olmayan unsurlara ayrıcalık verilmeyecektir.

Millî Mücadele Dönemi'nde alınan bu kararlar aşağıdakilerden hangisinde kabul edilmiştir?

- A) Amasya Genelgesi B) Sivas Kongresi
C) Amasya Görüşmeleri D) Misakımillî
E) Erzurum Kongresi

42. I. Milletler Cemiyetine girilmesi
II. Balkan Antantı'na üye olunması
III. Sadabat Paketi'ne üye olunması

Yukarıdaki gelişmelerden hangileri Mustafa Kemal Atatürk Dönemi'nde Türkiye'nin dış sorunlarına barışçıl çözümler arandığının kanıtıdır?

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

43. Doğal çevrenin korunması ve sürdürülebilir kullanımı için ulusal eylem ve uluslararası iş birliğini amaçlayan hükümetlerarası anlaşmalardan biri de Ramsar Sözleşmesi'dir. Sözleşme, 1971 yılında İran'ın Ramsar kentinde kabul edilmiş ve 1975'te yürürlüğe girmiştir.

Bu sözleşmenin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ozon tabakasındaki seyrelmenin önlenmesi
B) Yaşanabilir kentleşme ve konut ihtiyacı
C) Bitki ve hayvan türlerini doğal yaşam ortamlarıyla birlikte koruma
D) Sulak alanların korunmasını sağlama
E) Alternatif enerji kaynaklarının kullanılmasını sağlama

44. Jeopolitik, bir ülkenin sahip olduğu fiziki ve beşerî unsurlar ile dünya üzerindeki konumunun dış siyasetine etkisidir. Beşerî özellikler değişebilirken fiziki özellikler kısa sürede değişkenlik göstermez.

Buna göre aşağıdaki jeopolitik unsurlarından hangisinin diğerlerine göre daha kısa sürede değişiklik göstermesi beklenir?

- A) Coğrafi konum
B) Bilimsel ve teknolojik gelişmeler
C) Jeomorfolojik özellikler
D) İklim özellikleri
E) Siyasi sınırlar

45. Sakin şehirler, hızla küreselleşen ve birbirine benzeyen şehirlere karşı gelişen bir harekettir. Bununla, şehirlerin mimari özelliklerini, gelenek ve göreneklerini, zanaatlarını, yerel yemeklerini, esnafını korumak hedeflenmektedir. Bu şehirlerde insanların rahatça yürüyebilecekleri ve dinlenebileceği belirli alanlar trafiğe kapalıdır ve bisiklet gibi araçlar özendirilir.

Aşağıdakilerden hangisi metinde bahsedilen şehirler arasında gösterilemez?

- A) Seferihisar (İzmir) B) Gerze (Sinop)
C) Gökçeada (Çanakkale) D) Şavşat (Artvin)
E) Çorlu (Tekirdağ)

46. Aşağıda verilen iklim tipi ve bu iklimde yaşayan canlı türü eşleşmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Ekvatorial İklim: Maymun, timsah - geniş yapraklı ormanlar
B) Savan İklimi: Zürafa, Leopar - uzun boylu ot toplulukları
C) Akdeniz İklimi: Keçi, kurt - makiler
D) Tundra İklimi: Karaca, Bengal kaplanı - bozkır
E) Çöl İklimi: Deve, akrep - kaktüs

47. Aşağıda verilen ülkelerden hangisi doğal kaynaklar bakımından zengin olmadığı halde başka ülkelerden yaptığı ham madde ve enerji kaynağı ithalatı ile gelişmişliğini üst seviyeye çıkarmıştır?

- A) Almanya B) İtalya C) Japonya
D) ABD E) Türkiye

48. Canlıların bünyesindeki temel elementlerden olan karbon çeşitli olaylar sonucu bir ortamdan diğerine geçebilmektedir.

- I. Fosil yakıtların yanması
II. Fotosentez olayı
III. Canlıların çürümesi
IV. Deniz canlılarının kabuk oluşumu

Yukarıdaki olaylardan hangileri karbonun açığa çıkmasına neden olan olaylardandır?

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

49. I. Çay
II. Pirinç
III. Pamuk
IV. Tütün

Yukarıdaki ürünlerin hangilerinin üretimi devlet kontrolündedir?

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

50. İnsani Gelişme Endeksi'nde gelir düzeyinin yanında sağlık ve bilgi de temel kıstas olarak görülür. Bu üç kıstasın bir ülkede yeterli derecede bulunması gelişmişlik için bir anahtardır. Buna göre ekonomi, ülkelerin refah seviyesine ulaşmaları için amaç değil araçtır.

Bu sınıflandırmaya göre ülkelerin aşağıdaki özelliklerinden hangisi dikkate alınmamıştır?

- A) Araştırma geliştirme faaliyetlerine ayrılan kaynak
B) Doğum ve ölüm oranları
C) Kişi başına düşen millî gelir
D) Aritmetik nüfus yoğunluğu
E) Eğitim seviyesi

51. • Atmosferdeki karbondioksit miktarının artması
• Tarihi eserlerde asit yağmurlarına bağlı bozulmaların görülmesi

Yukarıda verilen olaylar hangi faaliyetin sonucunda ortaya çıkmış olabilir?

- A) Balıkların aşırı avlanması
B) Hidroelektrik santrallerinin kurulması
C) Rüzgâr türbinlerinin kurulması
D) Termik santrallerin kurulması
E) Meralarda aşırı hayvan otlatılması

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-13), Coğrafya-2 (14-27), Felsefe Grubu (28-39), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (40-47), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (48-53) alanlarına ait toplam 53 soru vardır.

1. İlk Çağ'da kurulmuş olan bazı medeniyetler anavatan olarak kabul ettikleri coğrafya dışındaki toprakları siyasi, ekonomik, kültürel yönden himaye altına almışlar buralarda ekonomik faaliyetler göstermişlerdir. Buna "Kolonizasyon" ya da "Koloncilik" denir.

Bu tanıma göre;

- I. Fenike,
- II. Asur,
- III. Sümer

medeniyetlerinden hangileri koloni faaliyetlerinde bulunmuştur?

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

2. 1176 yılında yapılan Miryokefalon Savaşı'nda Türkiye Selçuklu Devleti Bizans'ı yenmiştir.

- I. Bizans'ın Anadolu'yu Türklerden geri alabilme umudu sona ermiştir.
- II. Anadolu kesin Türk yurdu olmuş, bu tarihten sonra Anadolu'ya Türkiye denmiştir.
- III. Türklerin batıya ilerleyişi hızlanmıştır.

Yukarıdakilerden hangileri Miryokefalon Savaşı'nın sonuçlarındandır?

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

3. Osmanlı Devleti'nde mal ve hizmet fiyatlarında devletçe tespit edilen üst sınır vardı. Günlük ve mevsimlik fiyat tespitinin yanında savaş, abluka, kıtlık ve doğal afetlerden sonra yeni fiyat tespitleri de yapıldı. Nitekim sadrazamların çarşamba günleri çıktıkları denetimlerde esnafın kalite, halk sağlığı ve fiyat hususunda tespit edilen standartlara uyup uymadığını denetledikleri ve uymayanları anında cezalandırdıkları bilinmektedir.

Osmanlı Devleti'nde uygulanan bu sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mukataa B) Tımar C) Çifthane
D) Narh E) İltizam

4. Feodalite, bireyin bir başka bireye tabi olma esasına dayanırdı. Bu düzende kral dâhil hiç kimse tam yetkili değildi. Kont nasıl kralın adamıysa duk de kontun adamıydı ve bütün önemli kararları birlikte alırlardı. Bundan dolayı kral iktidarını korumak için soylularla iyi geçinmek, onların isteklerini kabul etmek zorundaydı.

İngiliz Kralı Yurtsuz John, feodal beylerin isteği ile aşağıdaki belgelerden hangisini ilan etmiştir?

- A) Magna Carta
B) On İki Levha Kanunları
C) Westfalya Barışı
D) İnsan ve Yurttaş Hakları Bildirisi
E) Milano Fermanı

5. Türk-İslam tarihinin en önemli eserlerinden olan bu eserde halk dilinden şiirlere, Türkçe deyimlere ve atasözlerine yer vermiş; Türklerin kullandıkları adları ve unvanları açıklamıştır. Böylece Türk kültürüne ait sözlü edebiyat ürünlerinin zamanımıza ulaşmasında çok önemli bir görevi yerine getirmiştir. Yazar okuyucuyu Türklerin günlük yaşamı, tarihi, edebiyatı ve gelenek-görenekleri hakkında bilgilendirmiş; eserini bir Türk dünyası haritasıyla zenginleştirmiştir. Diğer yandan Türk toplumundaki mesleklerle ilgili açıklamalarda da bulunarak Türklerin en fazla çiftçilik, değirmencilik, demircilik, fırıncılık, kasaplık, ayakkabıcılık, dericilik, okçuluk, tüccarlık, doku-macılık gibi mesleklerle uğraştıklarını söylemiştir.

Paragrafta açıklaması verilen eser ve eserin yazarı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Kutadgu Bilig – Yusuf Has Hacib
B) Atabetü'l-Hakayık – Edip Ahmet Yükeki
C) Divan-ı Hikmet – Ahmet Yesevi
D) Divanü Lügati't-Türk – Kaşgarlı Mahmut
E) Divan-ı Kebir – Mevlana

6. Türk milletinin bugün ve gelecekte tam bağımsızlığa, huzur ve refaha sahip olması; devletin millet egemenliği esasına dayandırılması, güçlü ve muntazam bir devlet yönetiminde, aklın ve ilmin rehberliğinde Türk kültürünün çağdaş uygarlık düzeyi üzerine çıkarılması amacı ile temel esasları yine Atatürk tarafından belirtilen, devlet hayatına, fikir hayatına, ekonomik hayata ve toplumun temel müesseselerine ilişkin gerçekçi fikirlere ve ilkelere Atatürkçülük denir. Atatürk ilkeleri ve buna bağlı olarak yapılan inkılaplar birbiriyle ilişkilidir. Bazı inkılaplar birden fazla ilke ile ilişkili olabilir.

Buna göre saltanatın kaldırılması aşağıdaki hangi iki ilke ile ilişkilidir?

- A) Devletçilik, milliyetçilik
B) Laiklik, devletçilik
C) Halkçılık, milliyetçilik
D) Devletçilik, cumhuriyetçilik
E) Cumhuriyetçilik, laiklik

7. Osmanlı Devleti'nde taşrada ayanların etkin olduğu XVIII. yy. ve XIX. yy. başlarında Anadolu ve Rumeli'de isyanlar ortaya çıkmıştır. Bunlardan en meşhuru Tepedelenli Ali Paşa'dır. Ayanlık mücadeleleri sonucunda Yanya'yı ele geçiren Tepedelenli Ali Paşa buranın valiliğine tayin edildi.

Buna göre,

- I. Ayanlar Osmanlı'nın toprak bütünlüğünü tehdit etmiştir.
II. Ayanlar Osmanlı coğrafyasının farklı yerlerinde ortaya çıkmıştır.
III. Tepedelenli Ali Paşa yarı özerk bir yönetim kurmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

8. "Türk halkının tüm dikkatini yoğunlaştırdığı günün önemli konusu, Türk unsuruna ait olan bu bölgenin kaderidir. Bu sorunu, ciddiyetle ve kesin bir biçimde ele almak zorunluluğumuz bulunmaktadır. Daima kendisi ile dostluğa çok önem verdiğimiz Fransa ile aramızda tek ve büyük sorun budur."

Mustafa Kemal Atatürk'ün bahsettiği sorun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musul
B) Hatay
C) Batum
D) On İki Ada
E) Boğazlar

9. XVI. yüzyılın başında Roma-Germen İmparatoru, Fransa Kralı I. Fransuva'yı esir alır. Fransuva, annesi vasisiyle Kanuni'ye bir mektup göndererek yardım ister. Kanuni'nin, Fransuva'ya cevaben gönderdiği fermana: "Ben ki sultanlar sultanı, hakanlar hakanı hükümdarlara taç veren Allah'ın yeryüzündeki gölgesi, Akdeniz'in ve Karadeniz'in ve Rumeli'nin ve Anadolu'nun ve Acem'in ve Şam'ın ve Halep'in ve Mısır'ın ve Mekke'nin ve Medine'nin ve Kudüs'ün ve daha nice memleketlerin ki, yüce atalarımızın ezici kuvvetleriyle fethettikleri ve benim dahi ateş saçan zafer kılıcımla fethetmişim nice diyarın sultanı ve padişahı Sultan Bayezid Han'ın torunu, Sultan Selim Han'ın oğlu, Sultan Süleyman Han'ım." ifadeleri yer alır.

Mektuptan hareketle Osmanlı coğrafyası için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti Afrika kıtasına hâkimdir.
B) Osmanlı Devleti Akdeniz'deki tüm adaları fethetmiştir.
C) Mısır, Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde fethedilmiştir.
D) Hicaz bölgesi bu dönemde Osmanlı egemenliğindedir.
E) Karadeniz'i Türk gölü hâline getiren Kanuni Sultan Süleyman'dır.

10. XVII ve XVIII. yüzyıllarda dönüşmekte olan birey-devlet ilişkisini, akılcılık üzerinden açıklamaya çalışan siyasal düşünce akımıdır. İngiliz ekonomisinin yükselişe geçtiği bir dönemde İktisatçı Adam Smith (Edim Simit) tarafından ortaya atılmıştır. Bu ideolojiye göre toplum, zümre ya da sınıflardan değil bireylerden oluşur ve bireyler önce kendi kişisel çıkarları doğrultusunda hareket eder. Özgürlüğün hiçbir engel tarafından sınırlandırılmaması gerektiğini kabul eden bu görüş; devletin, ekonomik ve toplumsal yaşama kesinlikle müdahale etmemesini savunur.

Paragrafta tanımlanan ideoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Korporatizm
B) Liberalizm
C) Marksizm
D) Kapitalizm
E) Sosyalizm

11. Selçuklukların kökenini anlatan anonim eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Surname B) Şecerename C) Melikname
D) Siyasetname E) Nasihatname

12. Napolyon, Rumları kışkırtmak için komutanlarına şu emri vermiştir: "Halkı kazanmak için elinizden geleni yapınız. Eğer halkın bağımsızlığa eğilimi varsa bağımsızlık duygusunu körükleyiniz." Bundan sonra da Rumlara silah ve cephane göndermiştir. Aynı şekilde, Mısır'a çıktıktan sonra da buranın halkını Osmanlı Devleti aleyhine kışkırtmaya başlamıştır.

Buna göre Napolyon aşağıdaki olaylardan hangisini Osmanlı Devleti'nin aleyhine kullanmıştır?

- A) 1830 İhtilali B) 1848 İhtilali C) Fransız Devrimi
D) Sanayi Devrimi E) Ekim Devrimi

13. Osman Bey Dönemi'nde pazar kuruldu ve hutbe okundu. Halk kanun ister oldu. Germiyan'dan biri geldi. "Bu pazarın vergisini bana satın..."dedi. Osman Bey vergi konusunda sorar:

- Vergi nedir? Adam dedi ki:
— Pazara ne gelse ben ondan para alırım.

Osman Bey:

— Senin bu pazara gelenlerden alacağın mı var ki para istersin? dedi.

O adam:

— Beyim! Bu töredir. Bütün memleketlerde vardır ki hükümdar olanlar alır.

Osman Bey halkla da konuşur ve daha önce Bizans'ın aldığından çok daha hafif bir pazar vergisi koyar. Bu yumuşak yönetim sayesinde Osmanlı pazarları ve kent hayatı gelişmeye başlar.

Paragrafta bahsedilen pazar vergisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pişkeş B) Bennak C) Bac
D) İспенç E) Sürsat

14. Aşağıda verilen bölgelerden hangisinde canlı tür ve çeşitliliği daha fazladır?

- A) Sibiry B) Güneydoğu Asya
C) Batı Avrupa D) Amazon Havzası
E) Tibet Platosu

15. Aşağıdaki kentlerden hangisinin küresel etkiye sahip olmasında eğitim fonksiyonu etkili olmuştur?

- A) Tokyo B) Oxford C) Newyork
D) Şanghay E) Essen

16. Aşağıdakilerden hangisinde nüfusu azaltma veya artırmaya dönük nüfus politikası uygulayan ülkeler yanlış verilmiştir?

- | Nüfus artış hızını azaltmaya çalışan | Nüfus artış hızını artırmaya çalışan |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A) Nijerya | İngiltere |
| B) Fransa | Endonezya |
| C) Hindistan | Rusya |
| D) Bangladeş | Kanada |
| E) Sudan | Finlandiya |

17. Aşağıda verilen ekstrem olay ve kökeni eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) 1999 yılında Marmara Denizi'nde meydana gelen deprem – Jeolojik
- B) 2010 yılında İzlanda'da gerçekleşen Eyjafjallajökull yanardağının patlaması – Jeolojik
- C) 2013 yılında Slovenya'da yaşanan buz fırtınası – Meteorolojik
- D) 2013 yılında Rusya'nın Chelyabinsk bölgesine düşen meteor – Astronomik
- E) 2017 yılında Sierrallone'da meydana gelen heyelan – Meteorolojik

18. I. Marmaris
II. Çukurova
III. Söke
IV. Zonguldak

Yukarıdaki şehirlerden hangileri Türkiye'nin tarım şehirlerine örnektir?

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

19. Pakistan'da tarımsal etkinlikler büyük işletmeler haricinde ilkel ve geleneksel yöntemlerle yapılmaktadır.

Bu durum,

- I. tarımsal verim,
- II. tarımda çalışan insan sayısı,
- III. doğal koşullara bağımlılık,
- IV. tarımda gübreleme

özelliklerinden hangilerinin artışına yol açar?

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

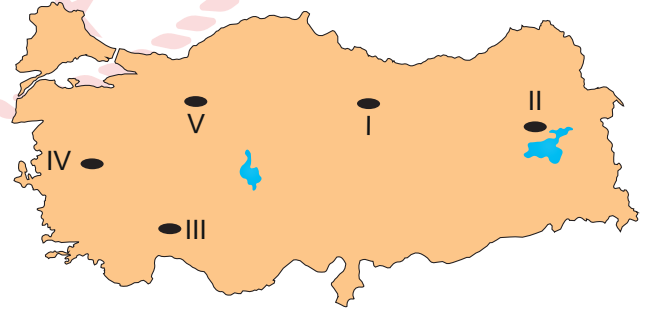
20. Nüfus artış hızı düşük olan bir ülkenin aşağıdaki nüfus politikalarının hangisini uygulaması beklenir?

- A) Evlenme yaşının yükseltilmesi
- B) Her iş yerine kreş hizmeti sunulması
- C) Çocuk sayısının sınırlandırılması
- D) Doğum izni süresinin kısaltılması
- E) Yaşlı bakımevlerinin devlet tarafından yaygınlaştırılması

21. Ülkemizde yaygın olarak tiftik keçisinin yetiştirildiği bölgelerde daha çok hangi ekonomik faaliyetin gelişmesi beklenir?

- A) Ayçiçeği tarımı
- B) Yem sanayi
- C) Ulaştırım
- D) Şeker fabrikası
- E) Yün ve halı dokumacılığı

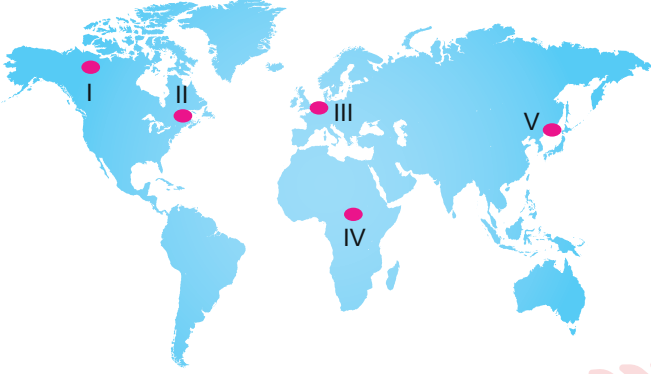
22.



Urartulara ait kalıntıları ve eserleri görmek isteyen bir turist haritada gösterilen merkezlerden hangisine gitmelidir?

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

23. Sanayi ve ticaretle gelişmiş olan ülkelerde gelir düzeyinin yüksek olmasına bağlı olarak sanayi ürünlerinin tüketimi de fazladır.



Haritada verilen merkezlerden hangisi bu bilgiye örnek olarak gösterilemez?

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

24. Son yüzyılda doğal afetlerin ve zararlarının artmasında hızlı nüfus artışı, yerleşim alanlarının genişlemesi ve insanın doğaya yanlış müdahalede bulunması rol oynamaktadır.

Doğal afetlere insan faaliyetlerinin etkisi düşünüldüğünde aşağıdaki eşleşmelerden hangisi yanlıştır?

İnsan Faaliyeti	Doğal Afet
A) Orman yangınları	Tropikal siklonlar
B) CFC gazlarının kullanılması	Ozon tabakasının seyrelmesi
C) Atmosferde karbondioksit artışı	Küresel ısınma
D) Sanayi faaliyetleri	Asit yağmurları
E) Bitki örtüsünün yok edilmesi	Erozyon

25. 1880 yılında yapımına başlanan ve 1914 yılında tamamlanan Panama Kanalı, Orta Amerika'nın dar bir kesiminde Atlas Okyanusu ile Büyük Okyanusu deniz ulaşımı açısından birbirine bağlar. Kanal açılmadan önce gemiler Güney Amerika Kıtası'nı dolaşıyordu. Yılda yaklaşık 14 bin geminin geçtiği Panama Kanalı dünya ticaretinin yaklaşık %5'inin yapıldığı bir su yoludur.

Bu kanalın açılmasıyla aşağıdaki su yollarından hangisi önemini kaybetmiştir?

- A) Süveyş Kanalı B) Cebelitarık Boğazı
C) Macellan Boğazı D) Ümit Burnu
E) Bering Boğazı

26. I. Bebek ölüm oranı
II. Eğitim seviyesi
III. Ortalama ömür
IV. Ham madde ihracatı

Yukarıdaki özelliklerden hangilerinin gelişmiş ülkelerde daha fazla olduğu söylenilebilir?

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

27. Bulunduğu ülke tarafından korunması garanti edilen ve "üstün evrensel değere" sahip bütün kültürel ve doğal varlıklara dünya mirası adı verilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu varlıklara yönelik tehditlerden değildir?

- A) Yasadışı avlanma
B) Tarihî eser kaçakçılığı
C) Madencilik faaliyetleri
D) Aşırı ziyaret edilmesi
E) Ulaşım yollarından uzak tutulması

28. Düşünmek insanın bir yetisi, zorunlu bir yaşam koşulu. İnsan dediğimiz zaman öncelikle düşünen varlığı anlıyoruz. Pascal'a göre insanın tüm değeri düşünce-sindedir. İnsan yaşamının bir yüzü eylemse öbür yüzü düşüncedir. Shakespeare'in Hamlet'inde bize bu insan gerçeği şöyle anlatılır: "Konuşmadan önce düşün, eylemeden önce tart." Yine Hamlet'te düşünmeyle ilgili şu cümleyle karşılaşırız: "Hiçbir şey kendinde iyi ya da kötü değildir, her şey o şeyle ilgili düşüncelerimize bağlıdır." Düşünmeyenlerin büyük bir çoğunluk oluşturduğu bir dünyada, düşüncenin lüks sayıldığı bir dünyada her şeye karşın düşünen insanı gerçek insan diye belirliyoruz.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Düşünen insan gerçek insandır.
B) Düşünme yetisi sadece insana özgüdür.
C) İnsan yaşadığı sürece düşünmek zorundadır.
D) İnsan düşüncelerinden bağımsız bir şekilde hareket edebilir.
E) İnsan, yapmak istediklerini eyleme dökmeden önce düşünür.

29. J. Locke'a göre zihin dünyaya boş bir levha (tabula rasa) olarak gelir. Bu anlamda zihnimizde doğuştan gelen bir bilgi yoktur ancak deneyimlerin oluşturduğu düşünceler vardır. Deneyimler, duyumlarla gerçekleşir. Duyu verileri sonucunda oluşan ilk izlenimler, anlama yetimiz sayesinde bilgiyi oluşturur. J. Locke'a göre bilgiyi oluşturan iki çeşit deney vardır: Dış deney ve iç deney. Dış deney, dünyayı duyumlar yoluyla tanımamızı sağlar. Nesnelerin renklilik, sıcaklık, soğukluk, büyüklük, sertlik gibi özelliklerini verir. İç deney ise zihnin çeşitli işlemlerini bize bildirir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İnsan tüm bilgilerini duyumlar aracılığı ile elde eder.
- B) İnsan zihninde doğuştan gelen bir bilgi yoktur.
- C) İnsan, bilgiyi dış deney ile elde eder, iç deney ile anlamlandırır.
- D) İnsan, doğuştan boş olan zihnini deneyimleri ile doldurur.
- E) Değişmez ve sabit olan varlığın bilgisine akıl yolu ile ulaşılabilir.

30. Davranışçı psikologlara göre psikoloji; doğrudan gözlenebilen ve ölçülebilen insan ve hayvan davranışlarını incelemelidir.

Aşağıdakilerden hangisi verilen tanıma uygun bir davranıştır?

- A) Bir sorunun çözüm yolunu düşünme
- B) Belirli bir olay ile ilgili yorum tasarlama
- C) Bir matematik probleminin çözüm yolunu birden bire bulma
- D) Çocuğun kendisine verilen taşlardan bir ev yapması
- E) Arkadaşının telefon numarasını hatırlamaya çalışma

31. Uykunun öğrenme ve öğrenilenleri saklama davranışları üzerindeki etkisinin incelendiği bir deneyde eşit özelliklere sahip iki grup denek alınır. Birinci grubun öğrenme olayından sonra uyumaları sağlanır. İkinci grup ise öğrenmeden sonra günlük işlerini yapmak üzere serbest bırakılır. Günün sonunda her iki grupta da öğrenilenlerin ne kadarının hatırlanabildiği saptanır. Öğrenmeden sonra uyuyan grubun öğrenilenleri daha iyi hatırladığı görülür.

Bu araştırmada bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyku
- B) Eğitim ortamı
- C) Uyuyan grup
- D) Serbest bırakılan grup
- E) Öğrenme ve öğrenilenleri saklama

32. Kendisini yeterince yakışıklı bulmayan bireyin yakışıklı bulduğu medyatik kişiyi taklit edip onun gibi giyinmesi ve davranması aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisine örnektir?

- A) Yansıtma
- B) Gerileme
- C) Ödünleme
- D) Karşıt tepki geliştirme
- E) Özdeşim kurma

33. İkincil grup ilişkileri, kişisel değildir. Etkileşimleri genellikle belli bir konu üzerine odaklanmıştır. Üyeler birbirlerini bütün yönleriyle tanımazlar. Üyelerin grupla özdeşleşmesi zayıftır. Genellikle geçici gruplardır. Bir iş yerinde, devlet kuruluşunda çalışanlar daha çok ikincil gruba örnek sayılır.

Buna göre ikincil gruplarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Rekabetin önemli oluşu
- B) Genellikle kısa süreli olması
- C) Kentlerde yaygın olarak görülmesi
- D) Üyelerin birbirlerini yakından tanımaları
- E) İlişkilerin resmî kurallara göre belirlenmesi

34. Sosyoloji disiplininin üniversitede yer almasını sağlamış, araştırma enstitüsü kurmuş, çeşitli süreli yayınlar çıkarak sosyolojinin ülkemizde gelişmesini sağlamış öncü bir isimdir. "Hars ve Medeniyet" adlı kitabında üzerinde durduğu kültür (hars) ve uygarlık (medeniyet) kavramları onun sosyolojisinin ana eksenini oluşturur. Türkiye sosyolojisinde kültür kavramına ilk defa karşılık araması ve bu karşılığı "hars" olarak belirtmesi önemlidir.

Parçada anlatılan Türk sosyolog aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ziya Gökalp
B) Cahit Tanyol
C) Hilmi Ziya Ülken
D) Prens Sabahattin
E) Mübeccel Belik Kıray

35. Kültürler, farklılıklar barındırmaktadırlar. Bu nedenle kişiler tarafından yeniden değerlendirilebilir, dönüştürülebilir, ihraç edilebilir, sorgulanıp yeniden tanımlanabilirler. Dolayısıyla daimi yeniden yazım ve dönüşüm süreçleri ile birlikte var olurlar.

Bu parçada kültürle ilgili asıl anlatılmak istenen özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Millî olma
B) Değişebilir olma
C) Bütünleştirici olma
D) İhtiyaç giderici olma
E) Öğrenilir olma

36. I. Kitap kitaptır.
II. Televizyon ya açıktır ya da açık değildir.
III. Mahir Öğretmen aynı zamanda hem sınıfta hem de kantinde olamaz.

Bu ifadeler sırasıyla aşağıdaki mantık ilkelerinden hangilerine örnektir?

- A) Özdeşlik - Çelişmezlik - Üçüncü hâlin imkânsızlığı
B) Üçüncü hâlin imkânsızlığı - Çelişmezlik - Özdeşlik
C) Çelişmezlik - Özdeşlik - Üçüncü hâlin imkânsızlığı
D) Özdeşlik - Üçüncü hâlin imkânsızlığı - Çelişmezlik
E) Çelişmezlik - Üçüncü hâlin imkânsızlığı - Özdeşlik

37. Mantıkta geçerlilik, akıl yürütmelerde sonucun öncüllerden zorunlu olarak çıkmasıdır. Öncüllerden sonuç zorunlu olarak çıkmıyorsa bu akıl yürütme geçersizdir. Geçerli bir akıl yürütmeye öncüller doğru ise sonuç önermesi de kesinlikle doğrudur.

Buna göre aşağıdaki akıl yürütmelerden hangileri geçersizdir?

- A) Bütün insanlar canlıdır. Ali insandır. O hâlde Ali de canlıdır.
B) Hasan hızlı koşarsa derse yetişir. Hasan hızlı koşmuyor. O hâlde Hasan derse yetişebilir.
C) Su ısıtılınca buharlaşır. Süt ısıtılınca buharlaşır. O hâlde bütün sıvılar ısıtılınca buharlaşır.
D) Bütün bitkiler fotosentez yapar. Çınar da bir bitkidir. O hâlde çınar da fotosentez yapar.
E) Ilıman iklime sahip Edirne'nin havası sıcaktır. Tekirdağ da ılıman iklime sahiptir. O hâlde Tekirdağ'da sıcaktır.

38. Bir kavramın sadece insan zihnindeki varlığına "nelik", o kavramın zihin dışında dış dünyada olmasına "gerçeklik", gerçekliği olan bir kavramında belli bir nesnede somutlaşmasına da "kimlik" adı verilir.

Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin neliği, gerçekliği ve kimliği vardır?

- A) Kedi
B) Bakır
C) İnsan
D) Denizkızı
E) Ahmet ağabey

39. Bünyamin derslerine çalışır ise sınıfını geçer.

Bünyamin derslerine çalıştı.

O hâlde Bünyamin sınıfını geçti.

Günlük dildeki bu çıkarımın sembolik mantık dilinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

40-47. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

40. I. "Ben cinleri ve insanları ancak bana kulluk etsinler diye yarattım." (Zâriyât suresi, 56. ayet)
II. "O, hanginizin daha güzel amel yapacağını sınamak için ölümü ve hayatı yaratandır. O, mutlak güç sahibidir, çok bağışlayandır." (Mülk suresi, 2. ayet)
III. "Dünya hayatı ancak bir oyun ve eğlencedir. Elbette ahiret yurdu, Allah'a karşı gelmekten sakınanlar için daha hayırlıdır..." (En'âm suresi, 32. ayet)
IV. "Bir deneme olarak sizi hayırla da şerle de imtihan ederiz. Ve siz ancak bize döndürüleceksiniz." (En-biyâ suresi, 35. ayet)

Verilen ayetlerden hangilerinde aynı konuya vurgu yapılmaktadır?

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

41. "İnsan ölünce şu üç şey dışında ameli kesilir: Toplum için faydası kesintisiz devam eden kalıcı hayır, kendisinden faydalanılan ilim ve kendisine dua eden hayırlı evlat." (Hadis)

Verilen hadiste aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Zekât
B) Sadaka-i cariyeye
C) Fedakârlık
D) Cömertlik
E) Karz-ı hasen

42. I. Tevhit
II. Tekfin
III. Techiz
IV. Vasiyet
V. Hidayet

Verilen kavramların hangileri İslam dinine göre kişinin vefat etmesi sonrasında ortaya çıkan durumlar ile ilgilidir?

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

43. Kelime anlamı; beyan etmek, açıklamak, izah etmek, gerçeği ortaya koymaktır. Hz. Peygamber için kullanıldığında ise Kur'an-ı Kerim'i ve İslam'ın ilkelerini açıklamaya görevini ifade eder. Bununla ilgili Kur'an-ı Kerim'de, "... İnsanlara kendilerine indirileni açıklamak için ve düşünüp anlasınlar diye sana da Kur'an'ı indirdik." (Nahl suresi, 44. ayet) buyrulmaktadır.

Verilen metinde Hz. Peygamber'in görevlerinden hangisi anlatılmaktadır?

- A) Tebliğ
B) Teşri
C) Temsil
D) Tekmil
E) Tebyin

44. Aşağıdakilerden hangisi İslam medeniyetinde öne çıkan eğitim kurumlarından biri değildir?

- A) İmaret
B) Medrese
C) Mektep
D) Cami
E) Beytül-Hikme

45. Mümin, sevgi ve saygının şekillendirdiği bir duygu ile Allah'tan korkar. Bu duygularla, onun emir ve yasaklarını yerine getirme konusunda titizlik gösterir. Nefsinin kötü arzularına uymaktan sakınır ve şeytanın hilelerine karşı son derece dikkatlidir. İrade ve bilincini sürekli diri tutma gayretiyle, haram olan şeyleri yapmaktan uzak durur.

Verilen metinde vurgulanmak istenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidayet B) İhsan C) Takva
D) Salih Amel E) İhlas

46. Müslüman, hayatını Kur'an-ı Kerim'in ve sünnetin yol göstericiliği çerçevesinde yaşamalıdır. Hayatının her anında Allah'ın rızasını kazanacak ameller işlemeyi gaye edinmelidir. Çünkü İslam, inanç ve ibadet esaslarının yanı sıra hayatın hemen her alanıyla ilgili düzenlemeler ve ilkeler ortaya koymuştur. Böylece hayata kattığı değerler ile dinamik bir şekilde varlığını sürdürmektedir.

Bu yönüyle İslam dini;

- I. Teizm,
II. Deizm,
III. Sekülerizm

felsefi yaklaşımlardan hangileriyle örtüşmektedir?

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

47. "İyilere karşı iyilik yapmak, iyilik yapmayanlara karşı yine iyilik yapmak, böylece her şeyin iyi olmasını sağlamak" **temel prensibine sahip inanç biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yahudilik B) Budizm C) Hinduizm
D) Taoizm E) Konfüçyanizm

48-53. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

48. Marangozun biri ormanda gezerken yaşlı, kuru ve yıkılmış bir ağaca rastlar. Bu ağaçtan faydalanması gerektiğini düşünür. Ağacın dallarını keser, kestiği dalları toplayarak iş yerine götürür. Getirdiği dalları yontar, işler ve şekil verir. Sonunda ortaya çok güzel bir masa çıkar.

Parçada geçen masa ve marangoz kavramları Aristoteles'in varlık anlayışına göre aşağıda verilen hangi nedenlere sırasıyla karşılık gelmektedir?

- A) Fail, maddi B) Formel, fail
C) Fail, ereksel D) Formel, maddi
E) Maddi, ereksel

49. Nietzsche'ye göre bu evren güçlü olma isteğinin egemen olduğu bir evrendir. İnsan için mutluluk güçlü olmakta yatar. İnsandaki güçlü olma arzusu en yüksek ahlaki değerdir. Güçlü insan, üstün insandır. Üstün insanın varlığı için insanlar çaba harcamalıdır. Yaşamın temelinde güçlü olma isteği varsa, eşitlik, toplumsal barış ve çıkarlarda uyum söz konusu olamaz. Dolayısıyla yaşamda anlam ve değerden bahsedemeyiz.

Parçada hakkında açıklama yapılan felsefi görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdealizm B) Nihilizm C) Hedonizm
D) Pragmatizm E) Egzistansiyalizm

50. Korelasyon, iki dizi puan ya da ölçüm arasındaki karşılıklı ilişki olarak tanımlanır. Korelasyon iki değişkenin ilişki gücünü gösterir. Bu anlamda değişkenler arasında pozitif ve negatif yönlerde ilişki olabildiği gibi hiçbir ilişkinin olmadığı nötr durumda olabilir.

Buna göre;

- I. Tekrar-Unutma
- II. Ödüllendirme-Başarı
- III. Uzun boylu olma-Müzik yeteneği

değişkenleri arasındaki ilişkilerin yönü sırasıyla aşağıdaki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Negatif-Nötr-Pozitif
- B) Pozitif-Negatif-Nötr
- C) Negatif-Pozitif-Nötr
- D) Pozitif-Nötr-Negatif
- E) Nötr-Negatif-Pozitif

51. Bir futbol maçını kaybeden takımın oyuncular, teknik direktörleri ve yöneticileri "Saha koşulları çok kötüydü.", "Hakemin birkaç pozisyonda hata yapması bizi olumsuz yönde etkiledi.", "Rakip çok sert oynadı.", "Haftada iki maç yapmak bizi olumsuz yönde etkiledi." gibi olumsuz değerlendirmelerde bulunurlar. Kazanılan maçlardan sonra ise "Bu maça inandık.", "Çok çalıştık.", "İyi motive olduk.", "Konsantrasyonumuz üst düzeydeydi." gibi olumlu değerlendirmeler yaparlar.

Bu durum sosyal psikolojinin aşağıdaki hangi kavramı ile açıklanabilir?

- A) Şema
- B) Yükleme
- C) Kabul etme
- D) Benimseme
- E) Otoriteye uyma

52. Dikey hareketlilik kişilerin bir statüden diğerine, bir sınıftan diğerine hareketi olarak tanımlanır. Bu hareketlilik yukarıya veya aşağıya doğru olan bir hareketlilik.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi dikey hareketliliğe örnek olamaz?

- A) İnşaat işçisinin açıktan üniversiteyi bitirip banka müfettişi olması
- B) Büyük bir iş insanının iflas ederek pazarcılık yapmak durumunda kalması
- C) Bir memurun memurluktan istifa edip siyasete atılıp milletvekili seçilmesi
- D) Bir bakkalın işini değiştirerek yaşadığı şehirde kırtasiyecilik yapmaya başlaması
- E) Tarımla uğraşan bir kişinin zamanla bu ürünleri ihraç eden bir firmanın sahibi konumuna gelmesi

53. Düz döndürme, bir önermenin niteliğini ve doğruluk değerini değiştirmeden öznesini yüklem, yüklemine özne yapmaktır.

Buna göre "Bütün insanlar canlıdır." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı canlılar insandır.
- B) Bazı insanlar canlıdır.
- C) Bütün canlılar insandır.
- D) Hiçbir canlı insan değildir.
- E) Bazı canlı olmayanlar insan olmayanlardır.

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 51 soru vardır.

1. a, b ve c gerçel sayıları için,

$$b < a \leq 0 < c$$

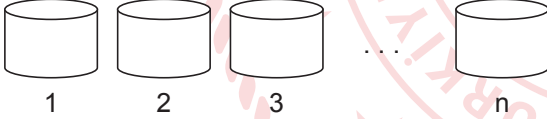
eşitsizliği veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) $a + b < 0$
B) $a + b + c > 0$
C) $a \cdot (a + b) = 0$
D) $c \cdot (a + c) = 0$
E) $(a - b) \cdot (a - c) > 0$

2. 65 kg pirinç yan yana duran, 1'den başlayarak numaralandırılmış n tane kutuya aşağıdaki kurallara göre dağıtılmıştır.

- 5. kutuda 5 kg pirinç bulunmaktadır.
- 2, 3 ve 4. kutularda toplam 7 kg pirinç bulunmaktadır.
- Her ardışık dört kutudaki toplam pirinç kütlesi eşittir.



Buna göre n kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 26 D) 40 E) 41

3. x ve y pozitif tam sayılardır.

0_x : x! sayısının sondan kaç basamağında 0 olduğunu,

9_y : $y! - 1$ sayısının sondan kaç basamağında 9 olduğunu ifade etmektedir.

$\frac{0_{54}}{9_a} = 3$ olduğuna göre a sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

4. A üç basamaklı, B iki basamaklı doğal sayılardır.

Bu iki sayı ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- A sayısı 7 ile tam bölünmektedir.
- B sayısı 5 ile tam bölünmektedir.
- Her iki sayının da üç tane asal çarpanı vardır.

Buna göre A + B toplamı en az kaçtır?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

5. x_1 ve x_2 birer tam sayıdır.

$$x_2 = |x_1 - 4|$$

$$|x_2 + 1| \leq 3$$

olduğuna göre kaç farklı x_1 tam sayı değeri vardır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

6. $A = \{x \mid -6 < x < 6, x \in \mathbb{Z}\}$ olmak üzere,

A kümesinin üç elemanlı alt kümelerinden kaç tanesinin elemanları toplamı 0'dır?

- A) 22 B) 18 C) 13 D) 8 E) 5

7. Aynı okulda öğretmen olan Deniz, Cansu ve Neslihan'ın branşları Türkçe, tarih ve matematiktir.

p : "Deniz, tarih öğretmeni değildir."

q : "Cansu, Türkçe öğretmeni değildir."

önergeleri veriliyor.

p ve q önergeleri için,

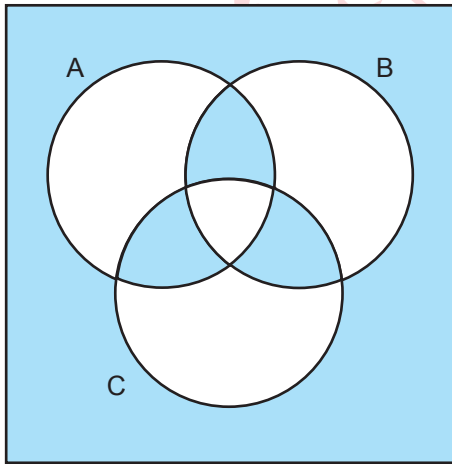
$$p \Rightarrow q \equiv 0$$

olduğuna göre Deniz, Cansu ve Neslihan'ın branşları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkçe - Matematik - Tarih
- B) Matematik - Türkçe - Tarih
- C) Tarih - Türkçe - Matematik
- D) Türkçe - Tarih - Matematik
- E) Matematik - Tarih - Türkçe

8. 1'den 100'e kadar olan doğal sayılar E evrensel kümesi ile gösterilmiştir.

- 2'nin katları A kümesini,
- 3'ün katı olan iki basamaklı sayılar B kümesini,
- 5'in katı olan 50'den küçük sayılar C kümesini oluşturmaktadır.



Buna göre boyalı bölgelerden seçilen bir sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 60
- B) 55
- C) 40
- D) 45
- E) 30

9. A ve B aynı evrensel kümede yer alan ayrık kümelerdir. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

- A kümesinin alt küme sayısı ile B kümesinin alt küme sayısının toplamı x,
- A kümesinin alt küme sayısı ile B kümesinin alt küme sayısının farkı y'dir.

Buna göre A $\cup$ B kümesinin alt küme sayısını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - y^2$
- B) $\frac{x^2 - y^2}{4}$
- C) $\frac{x^2 - y^2}{2}$
- D) $\frac{x + y}{2}$
- E) $x + y$

10. Karmaşık sayılar kümesinde

$$\frac{3 - 6i}{1 + 2i} + \frac{i}{2 - i}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11. $P(x) = x^2 + x + c$ polinomu $x - a$ ve $x - b$ ile tam bölünmektedir.

$P(2) = a + b$ olduğuna göre $P(5)$ değeri kaçtır?

- A) 16
- B) 21
- C) 23
- D) 28
- E) 32

12. Üçüncü dereceden gerçel katsayılı bir $P(x)$ polinomunun sıfırları 1, 2 ve 3'tür.

$P(0) = 24$ olduğuna göre $P(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 24
- B) 48
- C) 72
- D) 96
- E) 120

13. $f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$ olmak üzere bire bir ve örten f fonksiyonu, $f(x) = \frac{3x+4}{6-5x}$ biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $3a + b$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{13}{5}$ B) 3 C) $\frac{19}{5}$ D) 4 E) $\frac{22}{5}$

14. $f: (-\infty, -4) \rightarrow (-6, \infty)$ olmak üzere f fonksiyonu, $f(x) = x^2 + 8x + 10$ biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 - \sqrt{x+8}$ B) $\sqrt{x+6} - 4$
C) $\sqrt{x+8} - 10$ D) $6 - \sqrt{x+10}$
E) $-\sqrt{x+6} - 4$

15. $4^x - 28 \cdot 2^x + 27 \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayı değeri vardır?

- A) 27 B) 18 C) 9 D) 5 E) 4

16. $(2\ln x)^2 - 4\ln x - 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

Buna göre $x_1 \cdot x_2$ çarpımı kaçtır?

- A) e^5 B) e^4 C) e^3 D) e^2 E) e

17. $\log 2 = a$ ve $\log 3 = b$ olmak üzere,

$\frac{\ln 72}{\ln 18}$ ifadesinin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a+b}{a+2b}$ B) $\frac{a+3b}{a+2b}$ C) $\frac{2a+b}{a+2b}$
D) $\frac{2a+3b}{a+2b}$ E) $\frac{3a+2b}{a+2b}$

18. x ve y birer pozitif tam sayıdır.

$2x + 3y = 100$ eşitliğini sağlayan (x, y) sıralı ikilileri kullanarak $\log_x y$ şeklinde sayılar yazılacaktır.

Bu sayılardan;

- Ali, $\log_x y < 1$ koşulunu sağlayan tüm sayıları,
- Burcu, $\log_x y > 2$ koşulunu sağlayan tüm sayıları

yazıyor.

Buna göre Ali, Burcu'dan kaç tane fazla sayı yazmıştır?

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

19. Radyoaktif bir elementin bozunmasında kalan madde miktarı zamana bağlı olarak

$$m(t) = m_0 \cdot 2^{-0,2t}$$

formülü ile hesaplanmaktadır.

m_0 : Başlangıçtaki element kütlesi (gram),

t : Bozunma başladığından itibaren geçen süreyi (gün) ifade etmektedir.

N gün geçtikten sonra, bu radyoaktif elementin kütlesi, başlangıçtaki kütlesinin %1'inden az kalmıştır.

Buna göre N değeri tam sayı olarak en az kaçtır? ($\log 2$ 'yi 0,301 alınız.)

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

20. $mx^2 - 4x + m > 0$ eşitsizliği x 'in tüm gerçel sayı değerleri için doğrudur.

Buna göre m 'nin alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

21. (a_n) aritmetik bir dizidir.

$$a_1 = 3$$

$$a_2 + a_3 + a_9 = a_7 + a_8$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $a_{15} + a_{25} = a_1 \cdot a_p$ eşitliğini sağlayan p değeri kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

22. Bir pastane sipariş üzerine 8 farklı çeşit tatlı, 5 farklı çeşit tuzlu kuru pasta hazırlayabilmektedir. Bir firma toplantıda ikram etmek için bu pastaneden 2 farklı çeşit tatlı, 3 farklı çeşit tuzlu kuru pasta sipariş etmiştir.

Buna göre bu pastane siparişleri kaç farklı şekilde hazırlayabilir?

- A) 13 B) 28 C) 38
D) 280 E) 560

23. Rakamları sıfırdan farklı olan üç basamaklı ABC, BCA ve CAB doğal sayılarının sırasıyla 2, 5 ve 9 ile tam bölündüğü bilinmektedir. Bu koşulu sağlayan bütün ABC sayıları farklı kağıtlara yazılıyor ve bu kağıtlar bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele seçilen bir kağıdın üzerinde yazan sayının rakamlarının farklı olma olasılığı kaçtır?

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

24. $f(x) = 3 \sin x - 6$

fonksiyonunun ters fonksiyonu olan $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\arccos\left(\frac{x}{3} + 2\right)$ B) $\arccos\left(\frac{x}{3} - 2\right)$
C) $\arcsin\left(\frac{x}{3} - 2\right)$ D) $\arcsin\left(\frac{x}{3} + 3\right)$
E) $\arcsin\left(\frac{x}{3} + 2\right)$

- 25.

$$\frac{(\cos x - \sin x)^2}{\sin x} + 2 \cos x$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sec x$ B) $\operatorname{cosec} x$ C) 1
D) $\arcsin x$ E) $\arccos x$

26. $\frac{\pi}{8} < a < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere,

$$x = \sin\left(\frac{\pi}{2} + 2a\right)$$

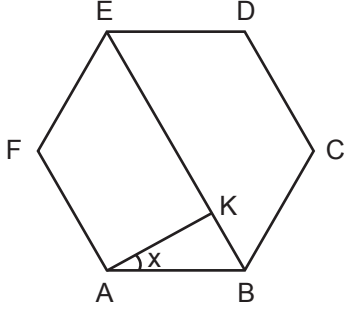
$$y = \cos\left(\frac{\pi}{2} + 2a\right)$$

$$z = \cos\left(\frac{\pi}{2} - 2a\right)$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

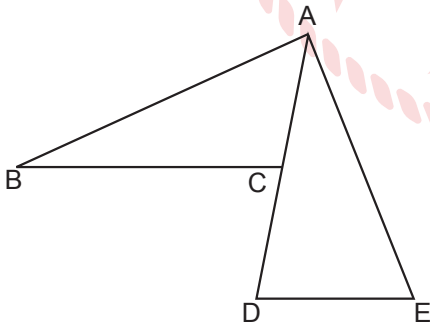
27. Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde $|KB| = \frac{1}{4} |EB|$ ve $m(\widehat{KAB}) = x$ 'tir.



Buna göre $\tan x$ değeri kaçtır?

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

28. Aşağıdaki şekilde $[BC] \parallel [DE]$ ve A, C, D noktaları doğrusaldır.



$|AD| = 2|AC|$ ve $3|BC| = 5|DE|$ olduğuna göre

$\frac{A(\widehat{ABC})}{A(\widehat{ADE})}$ kaçtır?

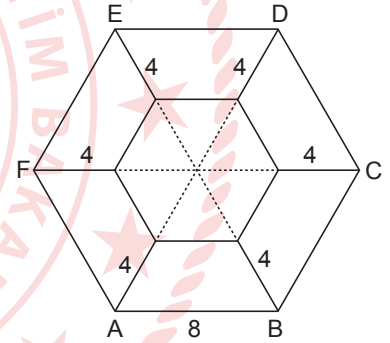
- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{10}$

29. ABC bir dik üçgen, $[BC] \perp [BA]$, $|AB| = 18$ cm ve $|BC| = 24$ cm'dir.

$\widehat{BAC}$ 'nın açıortayının $[BC]$ kenarını kestiği nokta D ve $[AC]$ 'nin orta noktası E olduğuna göre $|DE|$ kaç cm'dir?

- A) $9\sqrt{5}$ B) 15 C) 12
D) $3\sqrt{10}$ E) $\sqrt{10}$

30. Bir kenar uzunluğu 8 cm olan ABCDEF düzgün altıgenin içine, alt taban uzunluğu 8 cm ve yan kenar uzunlukları dörder cm olan ikizkenar yamuktan, alt taban uzunluğu altıgenin kenarı ile çakışacak şekilde 6 tane yerleştiriliyor.



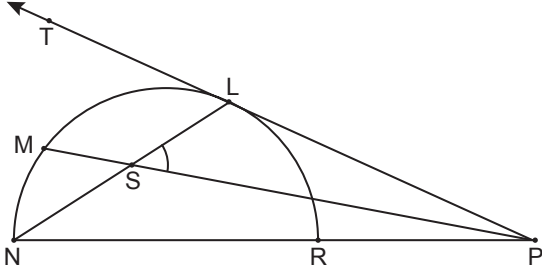
Altıgenin içine yerleştirilen bu ikizkenar yamukların alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $72\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

31. Dik koordinat düzleminde $A(1, 2)$ noktasının $x + y + 3 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatlarının çarpımı kaçtır?

- A) -15 B) -6 C) 18 D) 20 E) 24

32. Aşağıdaki şekilde [NR] çaplı yarım çembere [PT, L noktasında teğettir.



$m(\widehat{NPM}) = m(\widehat{MPL})$ olduğuna göre $m(\widehat{PSL})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

33. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$y = \frac{1-ax}{b} \text{ ve } y = \frac{-1-ax}{b}$$

doğruları arasındaki uzaklık 2 birim olduğuna göre $a \cdot b$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

34. Dik koordinat düzleminde bir $P(a, b)$ noktası x eksenini boyunca negatif yönde 5 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 2 birim ötelenerek bir R noktası elde ediliyor. R noktası da pozitif yönde 90° döndürülerek $S(-7, 0)$ noktası elde ediliyor.

Buna göre $|PS|$ kaç birimdir?

- A) 13 B) 12 C) 10 D) 7 E) 5

35. Taban yarıçapının uzunluğu 3 m ve yüksekliği 8 m olan dik dairesel silindir şeklindeki bir depo yarısına kadar benzinle doludur. Bu depodan taban yarıçapının uzunluğu 1 m ve yüksekliği 3 m olan dik dairesel silindir şeklindeki boş tanklere benzin aktarımı yapılmaktadır.

Buna göre bu depodaki benzinin tamamını aktarmak için en az kaç tankere ihtiyaç vardır?

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

36. $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 5$ ve $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 2$

olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{4 \cdot f(2x+1) + f(3x)}{f(4-x)}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{22}{5}$ D) 11 E) $\frac{25}{2}$

37. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = 2x - 1,$$

$$g(x) = x - 5$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{g[f(x)]}{x-3}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

38. $f(x) = \begin{cases} a \cdot \cos x + b & , \quad x < 0 \\ 5 & , \quad x = 0 \\ a \cdot \sin x - b & , \quad x > 0 \end{cases}$

fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde süreklidir.

Buna göre $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) -50 B) -25 C) 0 D) 25 E) 50

39. f ve g fonksiyonları aşağıda verilmiştir.

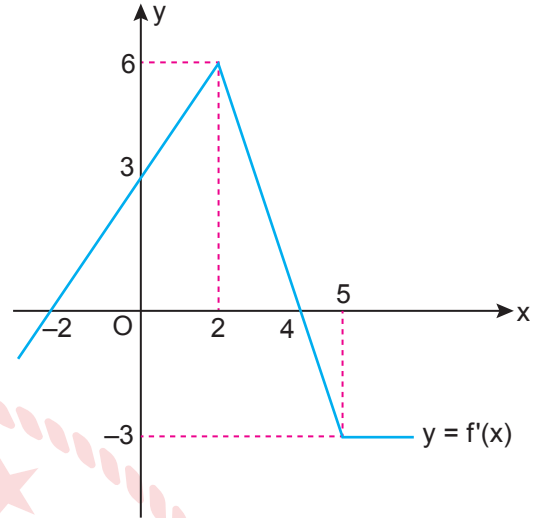
$$f(x) = \begin{cases} x^2 - mx & , \quad x \geq 2 \\ nx - 2 & , \quad x < 2 \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 2mx & , \quad x \geq 0 \\ -n & , \quad x < 0 \end{cases}$$

$(f + g)(x)$ fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre $m - n$ değeri kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) -4 D) 1 E) 3

40. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



Buna göre f fonksiyonu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $(2, 4)$ aralığında azalandır.
 B) $(5, \infty)$ aralığında sabit fonksiyondur.
 C) $x \in (4, \infty)$ aralığında $f(x) < 0$ 'dır.
 D) $x \in \{-2, 0\}$ iken $f(x) = 0$ 'dır.
 E) $(-2, 4)$ aralığında artandır.

41. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir bir f fonksiyonu

$$f'(x) = 2x^2 - 3$$

$$f(3) = 6$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - 6}{x - 3}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

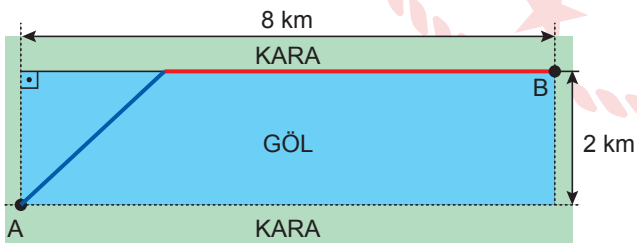
42. $k > 0$ ve gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $f(x) = \frac{k}{x}$ fonksiyonunun grafiği üzerindeki herhangi bir noktadan çizilen teğet doğrusunun koordinat eksenleriyle oluşturduğu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{k^2}{2}$ B) k^2 C) $\frac{k}{2}$
D) k E) $2k$

43. $y = \sqrt{x}$ eğrisi üzerindeki noktalardan $A(4, 0)$ noktasına en yakın olan noktanın apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

44. Şekildeki gibi aralarındaki bölgenin tamamında genişliği sabit ve 2 km olan bir göl bulunan A ve B şehirleri arasında internet erişimi için kablo döşenecektir.



Kablo döşeme maliyeti suda km başına 1300 TL (mavi kablo), kıyıda ise km başına 1200 TL (kırmızı kablo) olarak hesaplanmıştır.

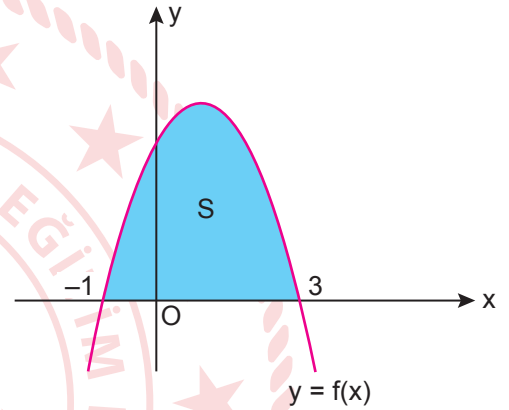
Kablo döşemenin en az maliyetle yapılması durumunda kıyıya döşenen kırmızı renkli kablonun uzunluğu kaç km olmalıdır?

A) 5,2 B) 4,8 C) 4,2 D) 3,8 E) 3,2

45. $f(x) = x^2 - 2x$ parabolü, $x = 1$ ve $x = 4$ doğruları ile x ekseninin sınırladığı bölgenin, x ekseninin altında ve üstünde kalan alanların farkının mutlak değeri kaç birimkaredir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

46. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonunun grafiği ile x eksenini arasındaki boyalı bölgenin alanı S birimkare olduğuna göre

$$\int_{-1}^1 (x+1) \cdot f(x^2+2x) dx$$

integralinin değeri S cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

47. Dik koordinat düzleminde birinin merkezi $K(4, 0)$ noktası, diğerinin merkezi $L(0, 3)$ noktası olan iki çember sadece $M(\frac{8}{5}, \frac{9}{5})$ noktasında kesişmektedir. Bu çemberlerin orijine en yakın noktaları $A(x, 0)$ ve $B(0, y)$ olmaktadır.

Buna göre köşeleri orijin, A ve B noktaları olan AOB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

48. Merkezi $y = \frac{x}{4}$ doğrusu üzerinde olan bir çember, x eksenini $A(2, 0)$ ve $B(6, 0)$ noktalarında kesmektedir.

Buna göre bu çemberin yarıçapının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) 4 E) $\sqrt{17}$

49. $A(1, c)$ noktası $x^2 + y^2 = 36$ çemberinin iç bölgesinde, $(x + 4)^2 + (y - 10)^2 = 169$ çemberinin dış bölgesindedir.

Buna göre c'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

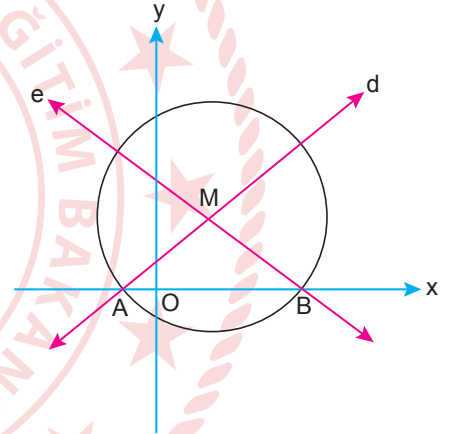
50. $x^2 + y^2 = 50$ çemberi ile $x - y - 3 = 0$ doğrusunun kesim noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

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

51. a pozitif gerçel sayı olmak üzere denklemi

$$(x - a)^2 + (y - 2a)^2 = 100$$

olan M merkezli çember x eksenini A ve B noktalarında kesmektedir.



A noktasından geçen d doğrusu ile B noktasından geçen e doğrusu çemberin merkezinde kesişmektedir.

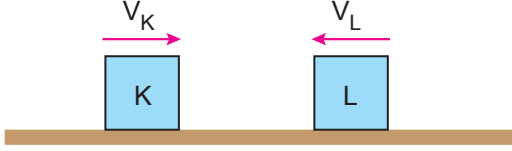
$|AB| = 12$ birim olduğuna göre d ve e doğrularının y eksenini kestiği noktaların ordinatları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-24), Kimya (25-43), Biyoloji (44-61) alanlarına ait toplam 61 soru vardır.

1. K ve L cisimleri yatay düzlemde esnek çarpışma yapıyorlar ve K cismi L'yi kendi hareket yönünde sürüklüyor.



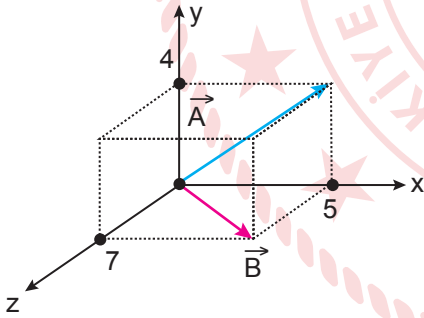
Buna göre,

- I. K'nın kütlesi L'den fazladır.
- II. L'nin sürati K'dan azdır.
- III. K'nın momentumu L'den büyüktür.
- IV. K'nın kinetik enerjisi L'den büyüktür.

hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. $\vec{A}$ ve $\vec{B}$ vektörleri üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde gösterilmiştir.



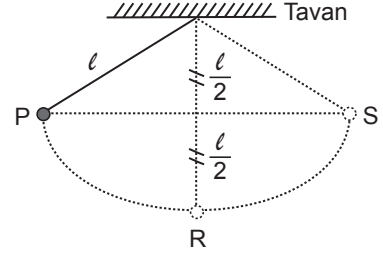
Bu vektörler ile ilgili,

- I. $\vec{A}$ vektörünün y bileşeni 4 birimdir.
- II. $\vec{A} - \vec{B}$ vektörünün z bileşeni 7 birimdir.
- III. $|\vec{A}| > |\vec{B}|$ şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

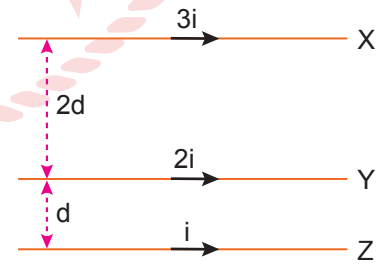
3. Şekildeki sarkacın ipi en fazla cismin ağırlığının $\frac{3}{2}$ katına dayanabilmektedir.



P noktasından serbest bırakılan sarkaç için yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Sarkaç küresi R noktasına gelmeden ip kopar.
- B) P-S noktaları arasında salınım hareketi yapar.
- C) Sarkaç küresi R noktasına gelince ip kopar.
- D) Sarkaç küresi R-S arasına gelince ip kopar.
- E) İp uzunluğu bilinmeden bir şey söylenemez.

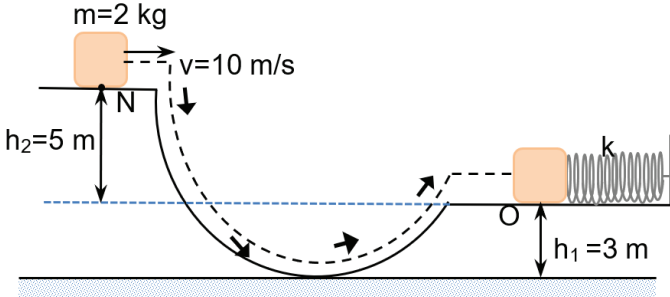
4. Şekildeki gibi sayfa düzlemi üzerine yerleştirilen eşit uzunluktaki X, Y ve Z tellerinden $3i$, $2i$ ve i akımları geçmektedir.



X telinin Y teline uyguladığı manyetik kuvvet F ise Y teli üzerine etki eden bileşke manyetik kuvvet kaç F'dir?

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

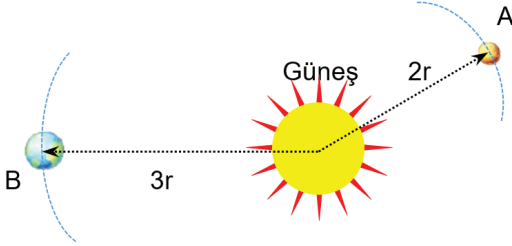
5. Sürtünmelerin önemsiz olduğu sistem üzerinde N noktasından 10 m/s hız ile harekete başlatılan 2 kg kütleli cisim, şekildeki yolu izleyerek O noktasındaki yayı sıkıştırıyor.



Cisim yayı 1 m sıkıştırabildiğine göre, yay sabiti k kaç N/m olmalıdır? ($g = 10$ N/kg)

- A) 40 B) 140 C) 200 D) 300 E) 400

6. Güneş sisteminde bulunan A ve B gezegenlerinin güneşe göre ortalama yörünge yarıçapları $3r$ ve $2r$ 'dir.



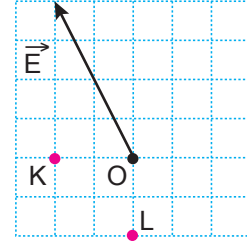
Buna göre,

- A gezegeninin periyodu B gezegeninin periyodunun $2/3$ katıdır.
- A gezegeninin güneş etrafında dönme frekansı B gezegeninin frekansından daha büyüktür.
- Gezegenlerin kütleleri bilinmeden periyot ve frekansları için bir şey söylenemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

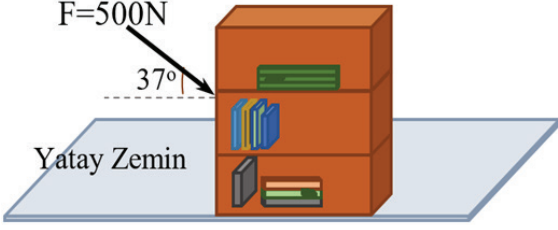
7. Elektrik yükleri q_K ve q_L olan özdeş iletken K ve L cisimlerinin O noktasında oluşturdukları bileşke elektrik alanı $\vec{E}$ olmaktadır.



K ve L cisimleri birbirine dokundurulup tekrar aynı yerlerine konulduğunda O noktasında oluşan bileşke elektrik alan nasıl olur? (birim kareler özdeştir)

- A) B) C) D) E)

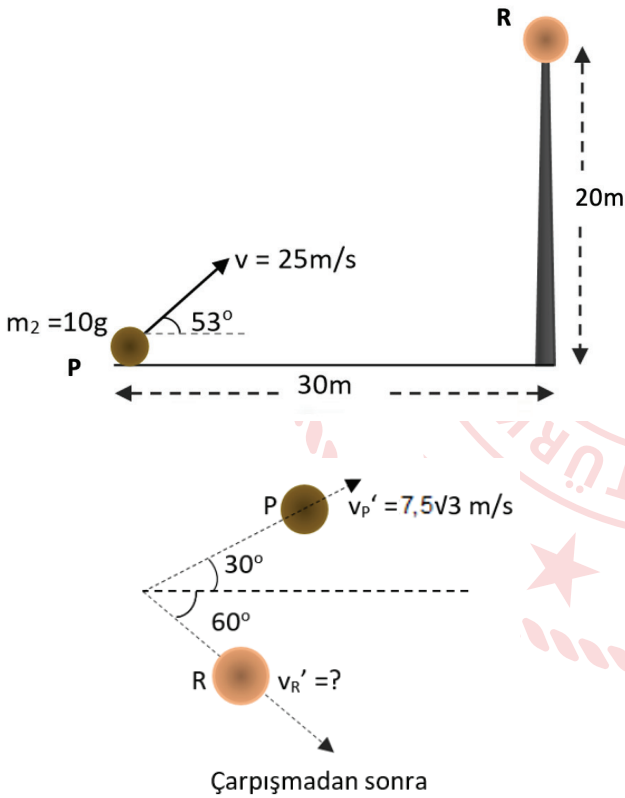
8. Yatay zeminde durmakta olan 50 kg kütleli bir kitaplığa, üzerine 500 N'luk kuvvet yatayla 37° açı yapacak şekilde uygulanıyor.



Kitaplık sabit hızla hareket ettiğine göre, kitaplık ile zemin arasındaki sürtünme katsayısının değeri kaçtır? ($g = 10 \text{ N/kg}$, $\sin 37^\circ = 0,6$, $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 0,5 B) 0,6 C) 0,7 D) 0,8 E) 1

9. 10 g kütleli P cismi şekildeki gibi yatayla 53° açı yapacak şekilde 25 m/s hızla fırlatılarak, 20 m yükseklikteki 10 g kütleli R cisminin çarpıtılıyor.

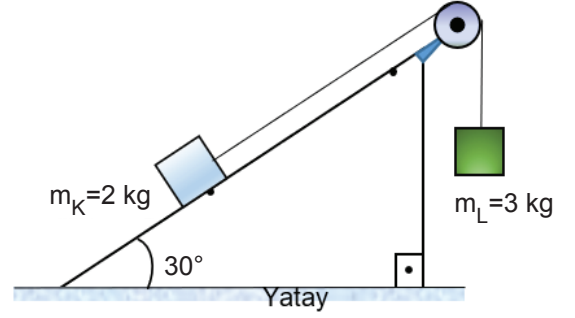


Çarpışmadan sonra P, R cisimlerinin hızı ve hareket yönü şekilde gösterildiği gibidir.

P cisminin hızı $7,5\sqrt{3} \text{ m/s}$ olduğuna göre R cisminin hızı kaç m/s dir?

- ($g = 10 \text{ N/kg}$, $\sin 53^\circ = 0,8$, $\cos 53^\circ = 0,6$, $\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = 0,5$, $\cos 30^\circ = \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$)
- A) 5,5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 8,5

10. Şekildeki sürtünmesiz sistemde kütlesi 2 kg olan K cismi ile 3 kg olan L cismi hareketsiz tutulmaktadır.



Sistem serbest bırakıldıktan 2 s sonra ip koptuğuna göre,

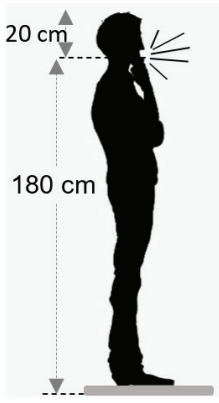
- I. İp kopmadan önce,ipteki gerilme kuvveti 18 N'dur.
- II. K cismi ip koptuktan sonra bir süre daha aynı yönde hareket eder.
- III. K cismi ip koptuktan 2 s sonra harekete başladığı noktaya geri döner.
- IV. İp koptuğu anda K cisminin hızı 8 m/s dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

($g = 10 \text{ N/kg}$, $\sin 30^\circ = 0,5$, $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$)

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

11.



Günümüzde Covid-19 virüsü nedeniyle salgın hastalık ülkemizde ve tüm dünyada yaşanmaktadır. Bu virüsün sebep olduğu olumsuz şartlar hayatımızda bir çok değişime sebep olmuştur. Bu virüsün yayılma yollarından biride öksürme veya hapşırma sırasında çevreye yayılan virüs taşıyan sıvı tanecikleridir. Bir kişi öksürdüğünde ağızdan her yönde , yaklaşık 3000 sıvı damlacığı 180 km/ h hızla çevreye yayılır.

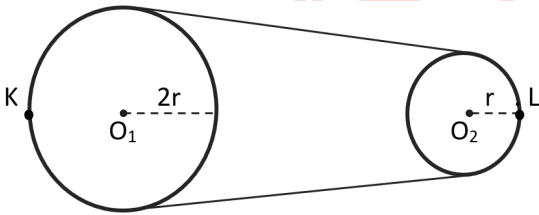
Buna göre, Covit-19 virüsü taşıyan ve görselde boyut bilgileri verilen kişi öksürdüğünde ağızdan çevreye yayılan sıvı tanecikleri ile ilgili,

- I. En fazla 10 m uzağa saçılabilir.
- II. 100 m yüksekliğe kadar çıkabilir.
- III. Bu tanecikler 30 m uzaktaki bir noktaya kadar gidebilir.

yargılarından hangileri doğrudur? ($g = 10 \text{ N/kg}$, hava sürtünmeleri önemsizdir)

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

12. O_1 ve O_2 merkezli kasnaklar şekildeki gibi düzgün çembersel hareket yapmaktadırlar.



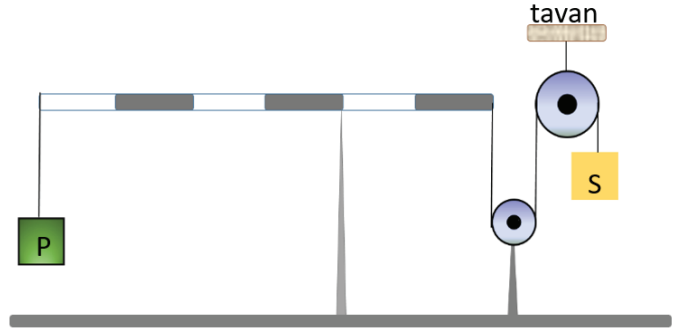
K ve L noktaları için söylenen,

- I. Çizgisel hızlarının büyüklükleri eşittir.
- II. Açısal hızları aynıdır.
- III. Frekansları farklıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

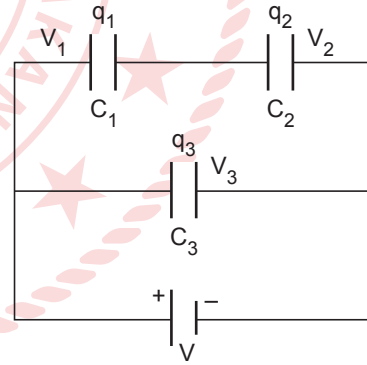
13. Eşit bölmelendirilmiş homojen G ağırlıklı kalas, P ve S cisimleri ve sürtünmesiz makaralarla şekildeki gibi dengelenmiştir.



Şekildeki sistemde S cisminin ağırlığı kalasın ağırlığının iki katı ise , P cisminin ağırlığı kalasın ağırlığının kaç katıdır ?

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

14. Sıgaları C_1 , C_2 ve C_3 olan üç kondansör V gerilimli üretece şekildeki gibi bağlanmıştır. Bu durumda kondansatörlerin yük miktarları q_1 , q_2 , q_3 ve levhalar arasındaki potansiyel fark V_1 , V_2 , V_3 olmaktadır.



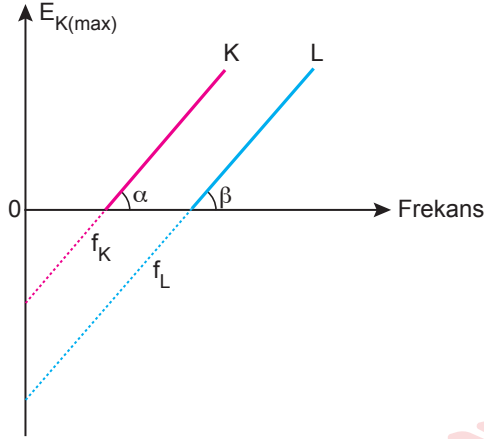
Buna göre,

- I. $V_1 + V_2 = V_3$ olur.
- II. Toplam yük, $q_{\text{top}} = q_1 + q_3$ kadardır.
- III. Devredeki eşdeğer sığa, $C_{\text{eş}} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} + C_3$ ile bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. K ve L fotosellerine gönderilen ışığın frekansına karşılık, kopan elektronların kinetik enerjisi grafiği verilmiştir.



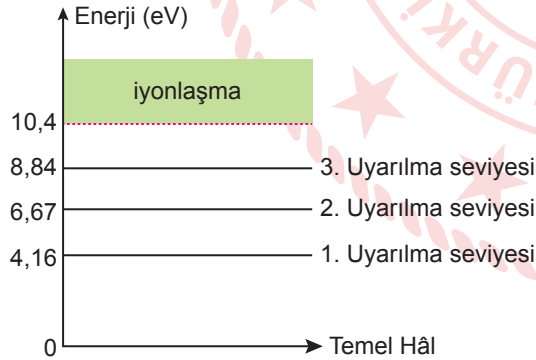
Buna göre,

- I. α ve β açıları eşittir.
- II. f_K ' dan büyük frekanslı bütün ışıklar L fotoselinden elektron koparır.
- III. K metalinin eşik enerjisi L'ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16.



Civa atomunu $n = 2$. Enerji seviyesine uyarabilmek için;

- I. 8 eV enerjili elektron göndermek,
- II. 6,67 eV enerjili foton göndermek,
- III. 7 eV enerjili foton göndermek

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

17. Elektromanyetik dalgalar ile ilgili,

- I. Elektrik ve manyetik alandan etkilenirler.
- II. Hepsi ışık hızında yayılır.
- III. Dalga boyları ile enerjileri ters orantılıdır.

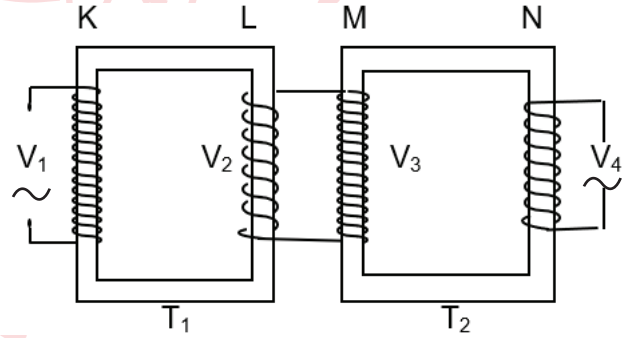
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

18. 2 proton, 1 nötrondan oluşan bir atomun çekirdeğinde kaç adet u ve d kuarkı bulunur?

	u	d
A)	4	4
B)	5	4
C)	5	5
D)	6	4
E)	4	5

19.



Şekildeki gibi bağlanmış T_1 ve T_2 transformatörleri için,

- I. V_1 gerilimi artırılırsa V_4 gerilimi de artar.
- II. L bobinin sarım sayısı artırılırsa V_3 potansiyeli artar.
- III. M bobininin sarım sayısı yarıya düşürülürse, V_4 potansiyeli 2 katına çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. İki dalga kaynağı tarafından oluşturulan girişim deseninden elde edilen dalga katarları için hangisi söylenemez?

- A) Kaynaklar aynı fazda ise merkez doğrusu üzerinde dalga katarı bulunur.
- B) Kaynaklardan uzaklaştıkça dalga katarları arasındaki uzaklık azalır.
- C) Kaynaklardan uzaklaştıkça katar çizgileri doğrusallaşır, kaynaklara yaklaştıkça eğriselleşir ve hiperbol eğrileri şeklini alır.
- D) Dalga katarları üzerinde alınan bir noktanın kaynaklara olan yol farkı dalga boyunun tam katlarıdır.
- E) Kaynakları birleştiren doğru üzerinde ardışık katarlar arası daima dalga boyunun yarısı kadardır.

21. Buz ile kaplı düz bir zeminde şekildeki gibi sabit açısal hızla dönmekte olan Burcu önce havadaki ayağını diğer ayağının yanına getiriyor, daha sonra kollarını açarak ayağa kalkıyor.



Buna göre Burcu'nun,

- I. Açısal hızı önce artar, sonra azalır.
- II. Açısal momentumu değişmez.
- III. Kendi etrafında dönme frekansı sabit kalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Süper iletkenlerle ilgili,

- I. Kritik sıcaklıkta elektriksel dirençleri sıfırdır.
- II. Manyetik alandan etkilenmezler.
- III. Kritik sıcaklık değerleri çok düşüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. Gama ışınları ile ilgili,

- I. Dalga boyları kısadır.
- II. Elektrik ve manyetik alandan etkilenmezler.
- III. X-Işınlarına göre enerjileri daha fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

24. Leptonlarla ilgili,

- I. Parçalanamazlar.
- II. Serbest halde bulunabilir.
- III. Nötrinolar lepton grubunda yer alır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. 3d, 4s ve 4p orbitalleri ile ilgili,

- I. $n + \ell$ değeri en büyük olan 3d orbitalidir.
- II. 4s'nin açısal momentum kuantum sayısı 0'dır.
- III. Enerjileri $4p > 3d > 4s$ şeklindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

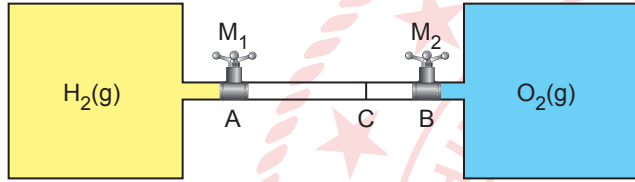
26. Temel hâldeki bir atomun en yüksek enerjili orbitali ile ilgili bilgiler şöyledir:

- Baş kuantum sayısı $n=4$ 'tür.
- Açısal momentum kuantum sayısı $\ell=0$ 'dır.
- Elektron sayısı 1'dir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom numarası 19'dur.
 B) Küresel simetri özelliği gösterir.
 C) Manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) 0 olan elektron sayısı 11'dir.
 D) Elektron dağılımı $[_{18}\text{Ar}] 4s^1$ şeklindedir.
 E) Değerlik elektronları s ve p orbitallerindedir.

27.



$AB=45$ cm uzunluğundaki cam borunun uçlarında 4T sıcaklığında H_2 gazı ve T sıcaklığında O_2 gazı bulunmaktadır. M_1 ve M_2 muslukları aynı anda açıldığında gazlar ilk defa C noktasında karşılaşmaktadır.

Buna göre C ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir? (H:1g/mol, O:16 g/mol)

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

28. Kış aylarında arabaların radyatör suyunun donmasını engellemek amacıyla kullanılan antifriz; etilen glikol ile su karışımından oluşan bir çözeltidir. Çözeltilerde çözünen maddenin toplam tanecik sayısı arttıkça donma noktası alçalır. Donma noktası alçalması $\Delta T_d = K_d \cdot m \cdot i$ bağıntısı ile hesaplanır.

2020 yılı şubat ayı gecesinde Tekirdağ'da hava sıcaklığı $-18,60^\circ\text{C}$ 'a düşmüştür.

Bu sıcaklıkta 300 gram su ile hazırlanan antifriz çözeltisinde en az kaç gram etilen glikol çözünmüş olmalıdır?

(Etilen glikol=62 g/mol, su için $K_d=1,86^\circ\text{C}/m$)

- A) 115 B) 186 C) 310 D) 392 E) 496

29. Sabit sıcaklıkta NaCl çözeltisi ile MgCl_2 çözeltisi eşit hacimde karıştırıldığında Mg^{2+} iyon derişimi 0,4 M, Cl^- iyon derişimi 1,2 M olmaktadır.

Buna göre NaCl çözeltisinin başlangıç derişimi kaç molardır?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,8 E) 1,0

30. Yalıtılmış ideal pistonlu bir kapta gerçekleştirilen tepkime, $\text{H}_2(\text{g}) + \text{F}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{HF}(\text{g})$ $\Delta H = -128$ kkal/mol şeklindedir.

Buna göre,

- HF gazının molar oluşma ısı -128 kkal/mol'dür.
- Tepkime süresince sistemin sıcaklığı artar.
- Ürünlerin toplam entalpisi girenlerin toplam entalpisiinden büyüktür.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

31. $\text{C}(\text{k}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + 375$ kJ

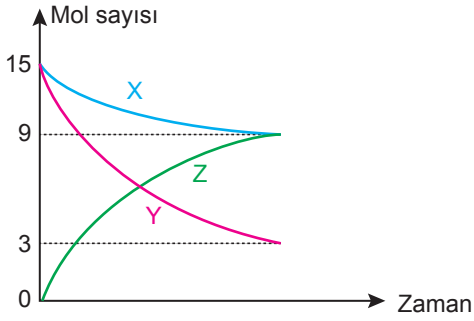


Yukarıda verilen tepkime denklemlerine göre 1 atm basınçta 0°C 'ta 180 g buzı tamamen eritebilmek için kaç g C katısı yeteri kadar O_2 gazı ile tam verimle yakılmalıdır?

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

- A) 0,24 B) 0,48 C) 0,82 D) 0,96 E) 1,2

32. X, Y ve Z gazlarından oluşan bir tepkimeye ait mol sayısı-zaman grafiği verilmiştir.



Bu grafiğe göre tepkimedeki gazların hızları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\Delta[X]}{\Delta t} = -\frac{\Delta[Y]}{2\Delta t} = +\frac{\Delta[Z]}{3\Delta t}$
 B) $+\frac{\Delta[X]}{3\Delta t} = +\frac{\Delta[Y]}{2\Delta t} = -\frac{\Delta[Z]}{\Delta t}$
 C) $-\frac{\Delta[X]}{2\Delta t} = -\frac{\Delta[Y]}{4\Delta t} = +\frac{\Delta[Z]}{3\Delta t}$
 D) $+\frac{\Delta[X]}{4\Delta t} = -\frac{\Delta[Y]}{3\Delta t} = -\frac{\Delta[Z]}{\Delta t}$
 E) $+\frac{\Delta[X]}{2\Delta t} = +\frac{\Delta[Y]}{4\Delta t} = -\frac{\Delta[Z]}{3\Delta t}$

33. Tek basamakta gerçekleşen

$2\text{NO(g)} + \text{Cl}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{NOCl(g)}$ tepkimesi ile ilgili deney sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Deney	$[\text{Cl}_2]$ (mol/L)	$[\text{NO}]$ (mol/L)	Hız (mol/Ls)
I	0,2	a	$1 \cdot 10^{-4}$
II	0,1	0,4	$8 \cdot 10^{-4}$
III	0,1	0,2	$2 \cdot 10^{-4}$

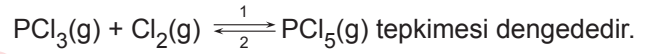
Buna göre "a"nın sayısal değeri kaçtır?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

34. 25°C 'ta pH=11 olan 100 mL NaOH çözeltisine sabit sıcaklıkta kaç mL saf su eklenirse son çözeltinin pH değeri 10 olur?

- A) 9900 B) 9000 C) 1000
 D) 990 E) 900

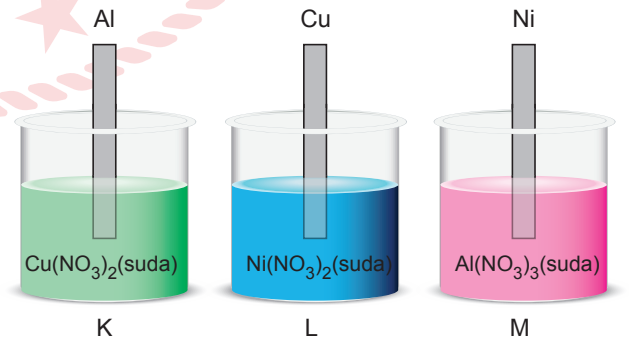
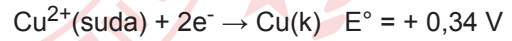
35. Sabit hacim ve sıcaklıkta gerçekleşen,



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\text{Cl}_2\text{(g)}$ eklenirse tepkime 1 yönünde ilerler.
 B) $\text{PCl}_3\text{(g)}$ eklenirse $\text{Cl}_2\text{(g)}$ derişimi azalır.
 C) $\text{PCl}_5\text{(g)}$ eklenirse denge sabitinin (K_c) sayısal değeri küçülür.
 D) $\text{Cl}_2\text{(g)}$ uzaklaştırılırsa $\text{PCl}_3\text{(g)}$ derişimi artar.
 E) $\text{PCl}_5\text{(g)}$ eklenirse tepkime 2 yönüne ilerler.

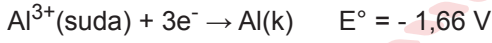
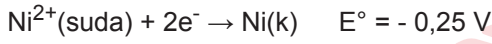
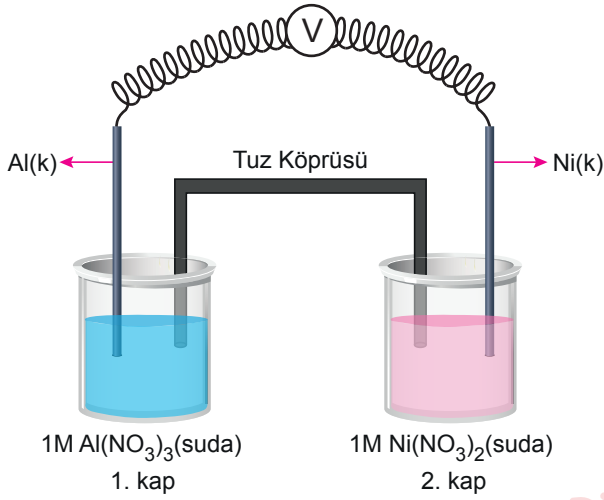
36. Aşağıda bazı elementlerin standart indirgenme potansiyelleri verilmiştir.



Buna göre camdan yapılmış K, L ve M kaplarının hangilerinde bir tepkime gözlenir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
 D) K ve M E) L ve M

37.



Verilen pil sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dış devrede elektronlar Al elektrottan Ni elektroda doğru akar.
 B) Zamanla Ni elektrodun kütlesi artar.
 C) Standart pil potansiyeli +1,41 V'dir.
 D) Al elektrot katottur.
 E) Al elektrot zamanla aşınır.

38. Lewis formülü $\text{H} \cdot \text{C} :: \text{N} \cdot$ şeklinde olan molekül ile ilgili,

- I. Sigma bağı sayısı pi bağı sayısına eşittir.
 II. Ortaklanmamış elektron çifti sayısı 4'tür.
 III. Molekül geometrisi doğrusaldır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

39. I. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ II. $\text{CH}_3 - \text{C} - \text{H}$ III. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

Yukarıdaki organik bileşiklerin aynı ortamda kaynama noktaları arasındaki ilişki hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

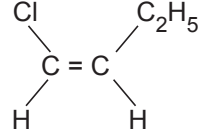
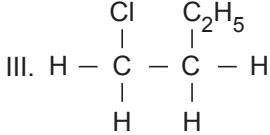
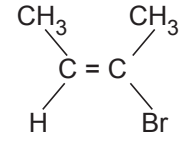
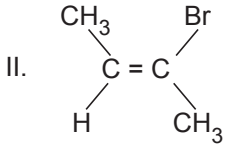
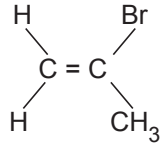
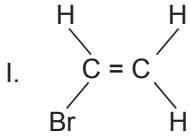
40. Alkanların genel özellikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doymuş hidrokarbonlardır.
 B) Karbon atomları sp^3 hibritleşmesi yapar.
 C) En küçük üyesi metandır.
 D) Karbon sayısı arttıkça kaynama noktası düşer.
 E) Dallanma arttıkça kaynama noktası düşer.

41. Aşağıdaki bileşiklerin hangisinin IUPAC adı yanlış verilmiştir?

	Bileşik	IUPAC adı
A)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{CH}_3 \quad \text{OH} \end{array}$	2-Metil-1,3-propandiol
B)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_2 = \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2-Metil-2-propenal
C)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$	2-Pentanon
D)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{OH} \end{array}$	Propanoik asit
E)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2-Metil bütanal

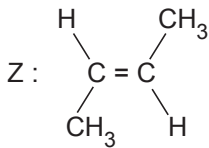
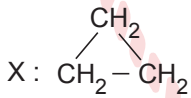
42.



Yukarıda verilen bileşik çiftlerinden hangilerinde cis-trans izomerliği vardır?

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

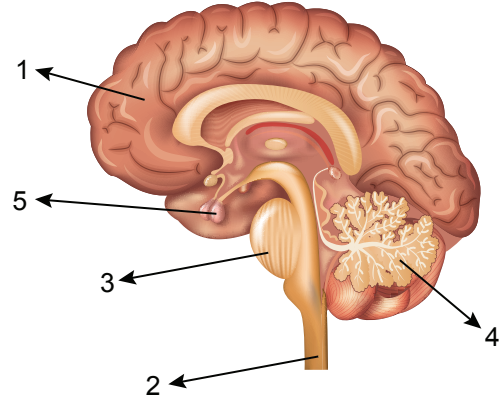
43.



X, Y ve Z bileşikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X : Siklopropan'dır.
B) X : Propen bileşiği ile yapı izomeridir.
C) Y : Asetilendir.
D) Z : Cis -2-Bütendir.
E) Y ve Z'nin kaynama noktaları farklıdır.

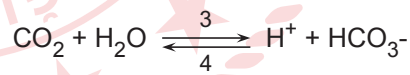
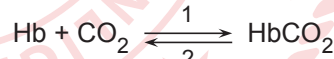
44. İnsan beyninin bazı bölümleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralandırılmış bölümlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 numara istemli kas hareketlerini ve dengeyi kontrol eden beyinciktir.
B) 2 numara refleks ve alışkanlık hareketlerini denetleyen omuriliklidir.
C) 3 numara sadece memelilerde bulunan ponsdur.
D) 5 numara ön beyin ile arka beyin arasında impuls iletimini sağlayan orta beyindir.
E) 1 numara iki yarım küreden oluşan uç beyindir.

45. Kanda CO_2 'in taşınması ile ilgili reaksiyonlar verilmiştir.



Reaksiyonlar ile ilgili;

- I. 1 yönündeki reaksiyon doku kılcallarında gerçekleşir.
II. 2 yönündeki reaksiyon akciğer kılcallarında gerçekleşir.
III. 3 ve 4 yönündeki reaksiyonların gerçekleşmesini karbonik anhidraz enzimi sağlar.
IV. 3 yönündeki reaksiyon akciğer kılcallarında gerçekleşir.
V. 4 yönündeki reaksiyon doku kılcallarında gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

46. Aşağıdakilerden hangisi insanda özgül olmayan bağışıklık sistemini oluşturan yapılardan birisi değildir?

- A) Gözyaşı
- B) Mide asidi ve enzimleri
- C) İnterferon
- D) Doğal katil hücreler
- E) Hücresel bağışıklık

47. I. Akciğer atardamarı
II. Akciğer toplardamarı
III. Alt ana toplardamar
IV. Böbrek atardamarı

Damarların taşıdığı O₂ miktarının çoktan aza doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisidir?

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

48. Sindirim sistemi ile ilgili;

- I. Midede sadece kimyasal sindirim olayı gerçekleşir.
- II. İnce bağırsakta kimyasal ve mekanik sindirim tamamlanır.
- III. Karbonhidratların kimyasal sindirimi midede başlar, ince bağırsakta tamamlanır.
- IV. Villuslar ince bağırsakta emilim yüzeyini artırır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

49. Aşağıdakilerden hangisi üriner sistemin görevlerinden birisi değildir?

- A) Alyuvar yapımında görev alan eritropoietin hormonunu salgılamak
- B) Hücresel solunum sonucu oluşan CO₂'in organizmadan uzaklaştırılmasını sağlamak
- C) Kan pH'sinin düzenlenmesinde görev yapmak
- D) Fazla suyun ve mineral tuzlarının organizmadan uzaklaştırılmasını sağlamak
- E) Protein metabolizması sonucu oluşan ürenin organizmadan uzaklaştırılmasını sağlamak

50. Embriyonik gelişim süreciyle ilgili tanımlar verilmiştir.

- Segmentasyon sonucunda oluşan hücrelerden her biridir.
- Tek sıra hücre tabakası ile çevrili ve içi sıvı dolu olan boşluktur.
- Blastula yüzeyinde yer alan hücrelerin bir kısmının blastula boşluğuna göç etmesiyle oluşan evredir.
- Amniyon zarının içindeki sıvıdır.

Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin tanımları verilmemiştir?

- A) Blastomer
- B) Blastosöl
- C) Gastrula
- D) Amniyon sıvısı
- E) Koryon zarı

51. Spermatogenez olayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sperm ana hücreleri diploit kromozom sayısına sahiptir.
- B) Mayoz bölünmeye hazırlanan hücrelere birincil spermatosit denir.
- C) Birincil spermatositlerin mayoz I'i tamamlamasıyla haploit kromozom sayısına sahip iki hücre oluşur.
- D) Mayoz I sonunda oluşan haploit kromozomlu hücrelere ikincil spermatosit denir.
- E) Mayoz II sonunda oluşan hücreler döllenme özelliğine sahiptir.

52. Tüm bitkisel parazitler için;

- I. Kloroplast organelleri olmadığı için fotosentez yapamazlar.
- II. Kökleri gelişmemiştir ve emeç adı verilen yapılara sahiptirler.
- III. İhtiyaç duydukları maddeleri üzerinde yaşadığı bitkinin odun ve soymuk borularından sağlarlar.

ifadelerinden hangileri ortaktır?

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

53. Protein sentezi sırasında gerçekleşen;

- I. Oluşan polipeptit zincirinin ribozomdan ayrılması
- II. mRNA'nın ribozomun küçük alt birimine bağlanması
- III. RNA polimeraz enzimi katalizörlüğünde transkripsiyonla ilgili mRNA'nın sentezlenmesi
- IV. mRNA'nın çekirdekten çıkıp sitoplazmaya geçişi
- V. Ribozomun amino asitler arasındaki peptit bağlarını oluşturmaları

olaylarının meydana gelme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

54. DNA ve RNA molekülleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) RNA çeşitlerinden sadece tRNA molekülü zayıf hidrojen bağı içerir.
- B) DNA'nın yapısında deoksiriboz RNA'da ise riboz şekeri bulunur.
- C) RNA çeşitlerinin hepsi DNA molekülü üzerinden sentezlenir.
- D) Üç çeşit RNA molekülü vardır.
- E) Bir hücrede en az 61 çeşit tRNA bulunabilir.

55. Bir canlıya ait hücredeki DNA baz diziliminde tekrar eden anlamsız baz dizilerinin jel üzerinde oluşturdıkları bantlı yapılarıdır.

Tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gen terapisi B) DNA parmak izi
C) Kök hücre D) Biyogüvenlik
E) Biyoetik

56. Bir bitki hücresinde gerçekleşen fotosentez olayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fotosentez olayı 380-750 nm dalga boyu aralığında ki görünür ışıkta gerçekleşir.
- B) Işıktan bağımsız reaksiyonları hücrenin sitoplazmasında gerçekleşir.
- C) Işığa bağımlı reaksiyonları sırasında fotofosforilasyon ile ATP üretimi gerçekleşir.
- D) Suyun parçalanması ile açığa çıkan H^+ , bir çeşit koenzim olan $NADP^+$ ile tutularak NADPH molekülü üretilir.
- E) Kloroplastların granumlarında elektron taşıma sistemi elemanları yer alır.

57. Bitki kökünde bulunan yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tek çenekli ve çift çenekli bitkilerin köklerinde en dışta epidermis tabakası bulunur.
- B) Olgunlaşma bölgesinde bulunan emici tüylerin hücrelerindeki osmotik basınç çevresine göre daha düşüktür.
- C) Emici tüylerin hücre duvarında selüloz ile birlikte pektin bulunur.
- D) Kaspari şeridi su ve minerallerin kontrollü geçişini sağlar.
- E) Bütün tohumlu bitkilerde yan kökler perisikldan oluşur.

58. Bitkisel hormonlar ile ilgili;

- I. Sitokininler, kök uçlarında üretilir ve odun boruları ile diğer organlara taşınır.
- II. Absisik asit, tohumun ve tomurcukların uyku halinin başlamasını ve bu durumun devamını sağlar.
- III. Etilen hormonu kuraklık, su baskını, enfeksiyon gibi stres oluşturan durumlarda üretilir.
- IV. Oksin hormonu olması gerekenden fazla salgılandığında bulunduğu ortamda toksik etki yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

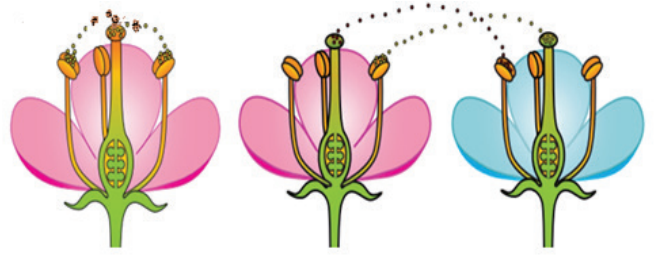
- A) Yalnız I B) I ve IV C) II ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

- 59. Bitkiler, mevsimleri ve üreme döneminin yaklaştığını saptamak amacıyla bazı çevresel uyarıları kullanırlar. Bunlardan birisi de fotoperiyottur. Fotoperiyot, gece ve gündüzün birbirine göre uzunluk oranıdır. Çevresel uyarılara karşı çiçek açma, yaprak dökümü, tohum ve tomurcuklarda uyku halinin başlaması ve devam etmesi gibi fizyolojik olaylara fotoperiyodizm denir.**

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fotoperiyodizm bitkilerin yeryüzündeki dağılımlarında etkilidir.
- B) Fotoperiyoda bağlı çiçeklenme özelliklerine göre bitkiler; uzun gün, kısa gün ve nötr gün bitkileri olarak gruplanır.
- C) Bitkilerde fototropizma olayları fotoperiyoda bağlı olarak gerçekleşir.
- D) Fotoperiyotta, özellikle gün içerisindeki ışık almama (gece) süresi daha önemlidir.
- E) Çiçek üreticileri, fotoperiyodu bitkilerin normal sezonun dışında çiçek açmaları için kullanabilir.

60. Bitkilerde gerçekleşen tozlaşma çeşitleri gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Kendi kendine tozlaşma bir çiçekte bulunan polenin farklı bir çiçeğin dişi organının tepciğine ulaşması ile gerçekleşir.
- II. Bazı bitkilerde, kendi kendine döllenmeyi engellemek için dişi ve erkek üreme hücreleri farklı zamanlarda oluşturulur.
- III. Bir çiçeğin dişi organının tepciğine kendi türünden başka bir bitkiye ait olan polenlerin gelmesine çapraz tozlaşma denir.
- IV. Çapraz tozlaşma olayı tür içi genetik çeşitliliği artırır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

61. Bitkilerde gerçekleşen fototropizma hareketleri ile ilgili;

- I. Hücrelerdeki turgor basıncı değişimleri fototropizma hareketinin gerçekleşmesini sağlar.
- II. Bitkinin daha fazla güneş ışığı almasını sağlar.
- III. Bitki kökleri uyarana zıt yönde yönelim gerçekleştirirken gövde uçları uyarana doğru yönelir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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