

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

1. Hayat sadece mekânda yaşanmaz; mazi, hâl ve istikbal çizgisinde zaman, mekândan soyutlanamayacak kadar önemli bir gerçekliktir. Zaman ve mekân boyutlarından herhangi biri dışarıda tutulduğunda ne ferdin ne de cemiyetin anlaşılması mümkündür.

Aşağıdakilerden hangisi anlamca bu parçadaki sözcüklerden birinin yerine kullanılamaz?

- A) yalnızca B) şimdi C) toplum
D) yadsınacak E) kavranması

3. Yazar çarpıcı öyküler anlatır, dokunaklı mesellere yer verir. His ve fikir dünyamızı sarsacak radikal bahisler açar. Kimi zaman günceldir, kimi zaman tarihî bir olaya dayanır, kimi zaman bir masalın harikuladeliğini barındırır bunlar. Ancak bunları, hiçbir zaman birbirlerinden bağımsız kurgulamadığı gibi, aslolanın büyük insanlık serüvenindeki kaygılar, umutlar, buhranlar olduğunu unutturmayacak bir biçim ve içerikle paylaşır.

Bu parçadan, söz edilen yazarın öyküleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Düşünsel ve duygusal etkileyicilik taşıdığı
B) Evrensel konulara çözümler sunduğu
C) Yer yer olağanüstülükler içerdiği
D) Bütünlüklü bir yapı gösterdiği
E) Farklı zaman dilimlerinden olaylara yer verdiği

Raunt

2. İnsanı insan yapan hasletlerin en önemlisi sadece bugünü ve kendisi için yaşamamaktır.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi vurgulanmamıştır?

- A) Başkasını düşünmek
B) Geçmişle bağ kurmak
C) Geleceği önemsemek
D) Bencil olmamak
E) Şu ana bağlı kalmak

4. I. Çılgırır bülbüller gelmiyor bağban
Hoyrat dost bağından gül aldı gitti
Türlü mihnet ile bir bağ bezettim
Yari ben besledim el aldı gitti
II. Bad-i seba sen Mevla'yı seversen
Eğlen hele bir dur seher yeli
Bir emanetim var sana vereyim
Götür nazlı yare ver seher yeli

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dörtlülerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) 11'li hece ölçüsünün kullanılması
B) Nazım türünün güzelleme olması
C) Nazım şeklinin koşma olması
D) Ahenk unsuru olarak redife yer verilmesi
E) Tam uyaktan yararlanılması

5. Paylaşırsa dost paylaşmış

İnsanın derdini, sevincini

Dost ümidiyle ortalığa düşmeye gör

Hangi kapıyı çalsam kimseler yok

Hangi omza dokunsam yabancı çıkar

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yalnızlık teması işlenmiştir.
B) Yalın bir dil benimsenmiştir.
C) Redif ve uyak önemsenmiştir.
D) Karşıtlığı çağrıştıran sözcükler vardır.
E) Serbest ölçüyle oluşturulmuştur.

6. Bizi üzen, ağlatan yahut güldüren nedir?

Düşmana tutsak edip sonra öldüren nedir?

Hangi sırı parlayıp büyüüp açılmışız?

Hangi duyguyla sönüp dağılıp küçülmüşüz?

Bu dördlük, içerik açısından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek verilebilir?

- A) Epik B) Satirik C) Lirik
D) Dramatik E) Pastoral

7. Susmanın ibadet

Olduğu yerde

Ne çok

Konuşuyordu.

Bu dizelerde görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teşbih B) Tezat C) Tariz
D) Kinaye E) İstifham

8. Saz şairi için saz ve söz doğal olarak önemli
I

ögelendir. Ancak bu iki öge, saz şairi veya âşık olmak için elbette yeterli değildir. Aynı zamanda saz şiiri kültürü içinde belli başlı bazı nitelikleri taşımak, sazı ve sözüyle ilgi uyandırabilmek, âşıklık geleneğiyle yetişmek, doğaçlama

II

III

şiiirler söylemek, aruz ve heceyle şiiirler söyleyebilmek,

IV

âşık karşılaşmalarında telden ve dilden atışabilmek

V

gibi birçok özelliğe sahip olmak gerekir.

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

9. Türk edebiyatında ilk örneği ---- tarafından ortaya konan ----, *âşıklar destanı, ozanlar şiiri, tekerleme, âşıklar serencâmi, âşıkname* gibi adlarla anılan; on birli, nadiren de sekizli hece ölçüsüyle yazılan, bilinen ve yaşadığı çağın tanınmış isimleri arasında yer alan şairlere dair bilgiler veren eserlerdir. Söz konusu ettikleri şairlerin bazı özelliklerine yer vermeleri itibarıyla şuaa tezkireleri ile aralarında benzerlikler vardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Süleyman Çelebi - mevlitler
B) Yunus Emre - nasihatnameler
C) Âşık Ömer - şairnameler
D) Bayburtlu Zihni - sergüzeştanemeler
E) Kaygusuz Abdal - vücutnameler

Raunt

10. III. Murat'ın oğlu Şehzade Mehmet'in sünneti dolayısıyla 1582 yılında İstanbul'da büyük bir şenlik düzenlenmiştir. Bu görkemli şenlik pek çok edebî esere konu olmakla kalmamış, yeni bir edebî türün ortaya çıkmasına da vesile olmuştur.

Bu parçadaki "yeni bir edebî tür" sözüyle kastedilen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şehrengizler B) Seyahatname
C) Fütüvvetname D) Surname
E) Gazavatname

11. I. Cihân arûsu bu denli bulur muydu zînet
Eğer yüzünü dem-i tîgin etmese gül-reng
II. Dil-i sengîni ile geldi fesânı hem-seng
Göz terâzûsına aldum ikisin rindâne
III. Gam göz açdurmazdı yârân-ı safâyı görmesek
Şehrûmüzde âşinâ-yı rûşenâyı görmesek
IV. Dahi azgında iken kerpedeni lâyıık mı
Vâ'izün burnına mıkırâs gire hasmâne
V. Al tûtî gülşen-i mînâyı seyrân eylesin
Goncalar bülbül gibi çâk-ı girîbân eylesin
Yukarıda numaralanmış beyitlerin biçim ve söyleyiş özellikleri dikkate alındığında hangilerinin aynı gazele ait olduğu söylenebilir?

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

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Tek perdelik bir komedi olan Şinasi'nin *Şair Evlenmesi* adlı piyesi Batı tarzında yazılmış tiyatro türünün ilk müjdecisidir.
B) Ahmet Mithat Efendi eserlerinde esaret temasını sık sık işlemiştir.
C) Nabizade Nazım *Karabibik ve Zehra* adlı romanlarını realizm-natüralizm anlayışı doğrultusunda kaleme almıştır.
D) Ziya Paşa, divan ve halk şiiri ile ilgili görüşlerini tam bir karşıtlık noktasında dile getirmiştir.
E) Şemsettin Sami, *Turfanda mı Yoksa Turfa mı* adlı romanında siyasi düşüncelerini dile getirmiştir.

13. Ey gizli kebuterlerin âheste sürûdu

Ey mirvaha-i lâne-i mürgân

Ey bâd-ı hırâmân

Âfâka inince gecenin sût-re-i dûdu

Başlarsın ufuktan seyelâna

Bâlîn-i cihâna!

O! dem ki olur, ey tarab-âmûz-ı hayâlât,

Bir nây-ı zümür-rûd gibi nâlân

Destinde nihâlân...

O! dem ki olur dest-i bilûrunda semâvât,

Bir çeng-i dil-âvîz-i müzehheb

Bir ûd-ı mükevkeb...

Bu dizelerden hareketle Servetifünun şiiri ile ilgili,

- I. Nesnel betimlemelere ağırlık verilmiştir.
II. Ses ve musikiye önem verilmiştir.
III. Daha önce kullanılmamış sözcük ve tamlamalara yer verilmiştir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

14. Aşağıdakilerden hangisinin divan edebiyatına yaklaşımları ötekilerden farklıdır?

- A) Muallim Naci
- B) Namık Kemal
- C) Şinasi
- D) Abdülhak Hamit Tarhan
- E) Recaizade Mahmut Ekrem

15.

I. Grup	II. Grup
• <i>İntibah</i> • <i>Araba Sevdası</i> • <i>Cezmi</i> • <i>Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat</i> • <i>Küçük Şeyler</i>	• Realist roman • Yerli roman • Edebî roman • Tarihî roman

I. grupta verilen yapıtlarla, II. gruptaki terimler eşleştirildiğinde hangi yapıt dışta kalır?

- A) *İntibah*
- B) *Araba Sevdası*
- C) *Cezmi*
- D) *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat*
- E) *Küçük Şeyler*

16. anlayışı şiirde dilin şiirsel işlevinin ve ahengin önem kazanmasında büyük rol oynar. Bu anlayışın, şiirlerinde etkisi olduğu düşünülen Ahmet Hamdi Tanpınar, Necip Fazıl Kısakürek, Cahit Sıtkı Tarancı, Ahmet Muhip Dıranas ve Yedi Meşaleciler gibi şairler de dünya görüşleri ve ideolojik tavırları ne kadar farklı olursa olsun çeşitli edebiyat tarihlerinde bu anlayışta şairler olarak anılmışlardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki şiir eğilimlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) Toplumcu şiir
- B) Hisar Topluluğu
- C) Öz şiir
- D) Mavi Topluluğu
- E) İkinci Yeni

17. Aşağıdakilerin hangisinde Mehmet Akif Ersoy'la ilgili bilgi yanlış yapılmıştır?

- A) "Toplum için sanat" anlayışıyla şiirler yazmış gözlemci bir şairdir.
- B) Nazmı nesre yaklaştırmış, manzum hikâyeleriyle tanınmıştır.
- C) Konuşma dilinin olanaklarından yararlanmış, yalın söyleyişi geliştirmiştir.
- D) İslam birliğini savunurken Türkçülük düşüncesi-ne karşı çıkmıştır.
- E) Önceleri aruz vezni kullanırken sonraları heceye daha sonra da serbest şiire yönelmiştir.

18. Aşağıdaki yargılardan hangisi ayraç içinde verilen sanatçıyla uyuşmamaktadır?

- A) Önceleri kadın psikolojisinin yer aldığı aşk romanları yazan sanatçı, daha sonra Kurtuluş Savaşı'nı ele alan romanlar yazar. (Halide Edip Adıvar)
- B) Hikâyelerinde her bakımdan gerçekçi bir üslup benimsemiş, hem hikâyelerin konularını hem de kadrosunu yerleştirmiştir. (Refik Halit Karay)
- C) *Millî Savaş Hikâyeleri* adı altında topladığı hikâyelerinde Türk halkının perişanlığı, Anadolu coğrafyası realist olarak anlatılmıştır. (Yakup Kadri Karaosmanoğlu)
- D) *Gizli El* ve *Değirmen* romanlarında bozulan devlet mekanizmasını, bürokrasiyi ve rüşveti ele alır. (Reşat Nuri Güntekin)
- E) Millî Edebiyat Dönemi'nde, Anadolu insanının acılarını coşkulu bir dille haykıran ilk şairdir. (Ali Canip Yöntem)

Raunt

19. Şiirini, İkinci Yeni'nin anlatım tekniklerini İslami söylemle birleştirerek geliştirdi. Şiirlerinde kent yaşamının doğurduğu maddi ve manevi kirliliğin tahribatını ve bundan kaynaklanan sıkıntıları işledi. İslami dünya görüşünün ortak belirteçleri olan şiirlerini, *Sebeb Ey* ve *Risaleler* adlı kitaplarda topladı.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cahit Zarifoğlu
- B) Hilmi Yavuz
- C) Sedat Umran
- D) Erdem Bayazıt
- E) Cahit Külebi

21. Önceleri biçime aşırı düşkün bir şair olan sanatçı, "Şiirde anlam rastlantısaldır." diyenlere yakın görünüp anlamı yalnızca bir güzellik ögesi olarak ele alır. İlk üç kitabında (*Gül Yordamı*, *Ölü Bir Yaz*, *Tutsak Kan*) bu anlayışı sürdürdükten sonra birdenbire susan şair, 1970'lerde yeniden dergilerde görüldüğünde şiirini değiştirme yoluna gider ve zamanla Brecht'ten esinlenen şiirler yazmaya koyulur. Bu doğrultuda geliştirdiği şiiriyle (*Kavganın Yüreği*, *Sen de Katılmalısın Yaşamı Savunmaya*, *Geceye Karşı Söylenmiştir*, *Kimlikleriniz Lütfen*, *Bir Adı Gurbet*, *Oğulları Öldürülen Analar*) 1970 sonrasında toplumcu-sosyalist şairleri arasında yerini alır.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süreyya Berfe
- B) Refik Durbaş
- C) Kemal Özer
- D) Gülten Akın
- E) İsmet Özel

Raunt

20. 1980 sonrası kuşağın en önemli şairlerindendir. Mistik, metafizikçi yönü ağır basan; gündelik hayattan yola çıkan; geçmiş, insanlık hallerini, yaşamışlıkları içinde taşıyan; yaşamın arka planında ne varsa şiirlerinde imgelerle anlatmaya çalışan bir şairdir. Metropol yaşamını ve ilişkilerdeki hızlı değişimi konuşma dilinin imkânlarından yararlanarak ironik bir şekilde işlemiştir. *Balkon Çıkmazında Efendilik Tarihi*, *Şehir Konuşmaları* önemli şiir kitapları arasındadır.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haydar Ergülen
- B) Hüseyin Atlansoy
- C) Hilmi Yavuz
- D) Ebubekir Eroğlu
- E) Atıf Behramoğlu

22. 20. yüzyılda Almanya'da doğmuş bir sanat akımıdır. Empresyonizme tepki olarak doğan bu akım, dünyanın izlenimleri yerine iç dünyadaki çatışmaları öne çıkarmayı amaçlar. Bu amaç yerine getirilirken sanatçılar, fantastik ve korkunç öğelere ve bu öğelerle örülü olaylara yer verirler.

Bu parçada sözü edilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kübizm
- B) Ekspresyonizm
- C) Egzistansiyalizm
- D) Dadaizm
- E) Fütürizm

23. Şehirler toplumların hafızasıdır. Toplumların bir araya geldiği, değer yargılarının, hatıraların, günlük yaşayıştaki her ince ayrıntının bir arada toplandığı, kültürün ve tüm zenginliklerin inşa olduğu mekânlardır. Şehirlerimiz hızla değişiyor. Öyle ki, kuşak farklılığını geçtik, kendimiz bile artık yabancılaşmaya başladık bu hızın karşısında. Düne saygı göstermek ve dünü geleceğe miras bırakmak; şehri önemseyen, şehir bilincini hayata bakış açısı olarak yorumlayabilen herkesin sorumluluğu. Şehirlerimiz hızla değişirken biz nereye doğru gidiyoruz? Öyle ya, şehir kendi kendine değişmiyor, insanın değişiminden etkileniyor. Bizler çok hızlı değişiyoruz ki, şehirlerimizin değişimleri karşısında en çok kendimize yabancılaşıyoruz. Tabiri caizse, kendi değişimimizin farkına dahi varamıyoruz! İnsanın mekânla olan ilişkisi, hayatla olan ilişkisini belirler. Hayata bakış açımız, kendimize, çevremize, okuduğumuz kitaplara, ikamet ettiğimiz sokak ve mahalleye kadar bizlerle ilişkilidir. Mekânın değişimi, önceden taşıdığı normları kaybetmesi, insanın da temel normlarından uzaklaşması anlamına geldiğinden “Beş Şehir Yeniden” sloganıyla yola çıktı. Ahmet Hamdi Tanpınar’ın “*Beş Şehir*” kitabından yola çıkarak Ankara, Erzurum, Konya, Bursa ve İstanbul değerlendirmeleri yapıp, Tanpınar’ın şehir-insan bakış açısından yola çıkarak aynanın karşısına geçtik. Tanpınar’ın açtığı o yolda günümüzü değerlendirdik.

Bu parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanımlara yer verilmiştir.
- B) Dil, göndergesel işleviyle kullanılmıştır.
- C) Tanık göstermeye başvurulmuştur.
- D) Bileşik yapıli cümleler kullanılmıştır
- E) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.

24. 1909 yılında İtalya’da önce şiirde sonra da resimde ortaya çıkan, geçmiş ve geleneksel görüşleri reddeden bir akımdır. Bu akımda yapılmak istenen şey, evrendeki hareketin bir anını tespit etmek değil; hareketin kendini duyurmaktır. Bu akıma göre her şey hareket hâlinde ve değişmektedir.

Bu parçada söz edilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Empresyonizm
- B) Fütürizm
- C) Realizm
- D) Parnasizm
- E) Sembolizm

25. “Geçmişe dair bize bilgi veren ve geçmişini anlayabilmemiz için tarihe tanıklık yapan; insan ürünü olan her türlü malzemeye kaynak denir.”

Bu bilgi doğrultusunda aşağıdakilerden hangisinin tarihî kaynaklar arasında gösterilmesi doğru değildir?

- A) Siyasi belgeler
- B) Mimari eserler
- C) Mağara resimleri
- D) Yer şekilleri
- E) Kabartmalar

26. İlk Türk Devletleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisinde I. de verilenin II. ye ortam hazırladığı savunulamaz?

	I	II
A)	Ölümden sonra hayatın devam edeceğine inanılması	Ölülerin eşyalarıyla birlikte gömülmesi
B)	Veraset sisteminin belirsiz olması	Taht kavgalarının yaşanması
C)	Kağıt ve matbaanın kullanılması	Sözlü edebiyatın gelişmesi
D)	Geçim kaynağı olarak hayvancılıkla uğraşılması	Konar-göçer yaşam tarzının ortaya çıkması
E)	İkili teşkilat uygulanması	Ülke yönetiminin kolaylaşması

Raunt

27. Abbasi Halifesi Harun Reşid, Arabistan coğrafyası dışına yaptığı seferler sırasında rastladığı birçok kitabı toplatarak özellikle tıpla ilgili olanları Arapçaya tercüme ettirmiştir.

Bu gelişmeye bakılarak Abbasiler ile ilgili;

- I. Bilimsel gelişmelere önem vermişlerdir.
- II. Farklı kültürlerle etkileşim içinde olmuşlardır.
- III. Balkanlarda İslamiyet'i yaymışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

29. Medreseli İsyanları olarak da anılan Suhte İsyanları, XVII. yüzyılda medrese öğrencilerinin iş bulamaktan ve geçim sıkıntısından dolayı çıkardığı isyanlardır.

Bu durumun Osmanlı Devleti'nde;

- I. eğitim ve öğretimin aksaması,
- II. bilimsel çalışmaların gerilemesi,
- III. tımar sisteminin bozulması

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu söylenebilir?

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

Raunt

28. Türkiye Selçukluları Anadolu'nun pek çok yerinde cami, han, kervansaray, imarethane, köprü, çeşme ve medreseler inşa etmiş ayrıca önemli liman şehirlerini fethederek devletin gelirlerini arttırmaya çalışmışlardır.

Türkiye Selçuklularının bu faaliyetler ile aşağıdaki amaçlardan hangisini gerçekleştirmek istediği söylenemez?

- A) Sosyal devlet anlayışını geliştirme
- B) Halifeliği koruma
- C) Ticareti canlandırma
- D) İslami geleneklere bağlı kalma
- E) Mimari yapıyı geliştirme

30. **II. Mahmut Dönemi'nde gerçekleştirilen;**

- Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması,
- Divan Örgütü'nün kaldırılarak yerine nazırlıkların (bakanlıklar) kurulması,
- İllerin merkeze bağlanması

ıslahatlarına bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Donanma güçlendirilmeye çalışılmıştır.
- B) İdari ve askerî alanlarda düzenlemeler yapılmıştır.
- C) Osmanlı Devleti'nin yönetim şekli değişmiştir.
- D) Halk iradesi yönetime yansımıştır.
- E) Toprak sistemi yeniden yapılandırılmıştır.

31. Osmanlı Devleti'nde haftalık olarak çıkartılan ve 1831 yılında yayın hayatına başlayan, devletin ilk resmî gazetesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ceride-i Havadis
- B) Tercüman-ı Ahval
- C) Tasvir-i Efkâr
- D) Takvim-i Vekâyî
- E) Terakki Gazetesi

32. Aşağıdakilerden hangisi Kurtuluş Savaşı'nda Batı Cephesi'nde yapılan savaşların sonucunda görülen gelişmelerden biri değildir?

- A) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun kabul edilmesi
- B) Fransa Hükûmeti'yle Ankara Antlaşması'nın imzalanması
- C) Londra Konferansı'nın toplanması
- D) Son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nin dağıtılması
- E) Başkomutanlık Yasası'nın çıkarılması

33. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda;

- I. Sened-i İttifak,
- II. Islahat Fermanı,
- III. Kanun-ı Esasi

gibi belgelerden hangilerinde kişi haklarında eşitlik sağlanmamıştır?

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

34. "Ulusal irade ve toplanan ulusal güçler padişahlık ve halifelik makamını kurtaracaktır."

Erzurum Kongresi kararları arasında yer alan bu hüküm;

- I. ulusal bağımsızlık,
- II. ülke bütünlüğü,
- III. ulusal egemenlik

anlayışlarından hangilerine ters düşer?

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

35. Bitki ve hayvanların yaşamları büyük oranda çevre koşullarına uyum sağlayabilme özellikleri ile doğrudan ilişkilidir.

Aşağıdakilerden hangisi canlıların çevresel koşullara uyumuna örnek verilemez?

- A) Yarasaların kış uykusuna yatması
- B) Kavak ağaçların yaprak dökmesi
- C) Develerin hörgüçlerinde yağ depolayabilmesi
- D) Ebabil kuşlarının sonbahar aylarında sıcak bölgelere göç etmesi
- E) Kaktüslerin dikenli bir yapıya sahip olması

36.

	Şehir	Fonksiyon
I	Mekke	Askeri
II	Chambridge	Eğitim
III	Roma	İdari
IV	Manchester	Sanayi
V	Rotterdam	Liman

Yukarıdaki tabloda verilmiş olan "şehir - fonksiyon" eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

Raunt

37. Bir ülkede yaşlı nüfus oranı artış gösterirken, çalışma çağındaki nüfus ile genç nüfus oranının azalma göstermesi üretken nüfus yapısını olumsuz yönde etkileyebilmektedir. Bazı ülkeler bu durumun ortaya çıkarabileceği olumsuzlukları önleyen nüfus politikaları benimsemişlerdir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi bu duruma örnek olarak gösterilebilir?

- A) Fransa B) Katar C) Pakistan
D) İran E) Mısır

38. Aşağıda Türkiye’de yürütülen tarımsal faaliyetler üzerinde etkili olan bazı faktörler verilmiştir.

Sıcaklık ve yağış özelliklerinin bölgeler arasında farklılık göstermesi tarım ürünlerinin çeşitlilik göstermesini sağlamıştır.

Toprağın eksik olan minerallerinin bazı kimyasallar yoluyla tamamlanmaya çalışılması birim alandan alınan verimin yükselmesini sağlamaktadır.

Toprağın nemlilik ihtiyacının karşılanmasına bağlı olarak nadasa ayrılan tarım alanları azalmıştır.

Eğimin fazla olduğu tarım alanlarında makine kullanımı zorlaştığı için el emeği büyük önem taşımaktadır.

Verilen açıklamalarda aşağıdaki etmenlerden hangisi hakkında herhangi bir bilgi yoktur?

- A) Yeryüzü şekilleri
B) İklim özellikleri
C) Sulama olanakları
D) Pazarlama organizasyonu
E) Gübreleme faaliyetleri

39.

Ekonomik Faaliyet Türleri		
(K): Mal ve hizmetlerin pazarlara ulaştırılması	(L): Mal ve hizmetlerin kullanımı	(M): Mal ve hizmetlerin sağlanması

Verilen ekonomik faaliyet türleri ile ilgili yapılan açıklamalara göre; aşağıdaki (K), (L), (M) harflerinin ilgili olduğu kavram eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

	(K)	(L)	(M)
A)	Tüketim	Ticaret	Üretim
B)	Üretim	Tüketim	Ticaret
C)	Tüketim	Üretim	Ticaret
D)	Ticaret	Tüketim	Üretim
E)	Ticaret	Üretim	Tüketim

40.

Pamuklu dokuma	Demir - çelik	Bakır işleme
Petro - kimya	Yağ	Ferro - krom

Tabloda Türkiye’de bulunan bazı sanayi kolları gösterilmiştir.

Aşağıdaki kentlerden hangisinde tabloda yer alan sanayi kollarından herhangi birisi bulunmaz?

- A) Samsun B) Zonguldak C) Hakkâri
D) İzmir E) Elazığ

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

1. Tarihçi; siyasi, askerî, kültürel, sosyal veya biyografik çalışmalar yaparken birçok bir bilim dalından yardım alır.

Buna göre geçmişten günümüze kadar olan süreçte meydana gelen olay ve olguların zamanını tespit ederek tarihe yardımcı olan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kronoloji B) Coğrafya C) Diplomasi
D) Epigrafi E) Antropoloji

2.

İl
?
Boy
Urug
Oguş

İlk Türk Devletlerinin toplum yapısı ile ilgili verilen tabloda soru işareti ile belirtilen (?) yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse sıralama doğru olur?

- A) Toy B) Kam C) Budun
D) Yabgu E) Kengeş

3. Tarihte kurulan İslam devletleri yaptıkları fetihlerle sınırlarını genişletmiş, farklı kültür ve medeniyetlerle etkileşime geçmişlerdir. Bunun sonucunda da İslam medeniyeti ve uygarlığı şekillenmiştir.

Buna göre İslam medeniyeti ile ilgili;

- I. Sentez bir özellik taşır.
II. Oluşumunda birçok kültürün etkisi vardır.
III. Sınırların genişlemesine paralel olarak gelişmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Osmanlı Devleti'nin sınırları kuruluşundan XVII. yüzyılın sonuna kadar genişlemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçları arasında yer almaz?

- A) Merkezî otoritenin sağlanmasının kolaylaşması
B) Gelir ve giderlerin miktarının değişmesi
C) Sınırların yeniden belirlenmesi
D) Yeni kurumların oluşturulması
E) Değişik ırk ve inançların egemenlik altına alınması

5. Son Osmanlı Mebusan Meclisi tarafından kabul edilen Misak-ı Milli kararları içinde yer alan;

- I. Millî ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve malî sınırlamalar (kapitülasyonlar) kaldırılmalıdır.
II. Ülkemizdeki Hristiyan azınlıklara, komşu ülkelerdeki Müslümanlara tanınan haklardan fazlası verilemez.
III. Arap topraklarının geleceği burada yaşayan halkın vereceği oylar ile belirlenmelidir.

maddelerinden hangilerinin doğrudan uluslararası platformda eşitliği sağlamaya yönelik olduğu söylenebilir?

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

6. Sanayi İnkılabı ile Avrupa'da;

- Buharla çalışan makineler yapılmıştır.
- Fabrika sayısı hızla artarak sanayileşmedeki gelişme önem kazanmıştır.

Bu durumun;

- I. yeni ekonomik görüşlerin ortaya çıkması,
II. ham madde ve pazar gereksiniminin artması,
III. siyasi ve sosyal sorunların eski önemini kaybetmesi

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

Raunt

7. XVIII. yüzyılda Rusya ve Avusturya, Osmanlı topraklarını aralarında paylaşmışlar ve İstanbul merkezli olarak Bizans İmparatorluğu'nu tekrar canlandırmak amacıyla Osmanlı Devleti'ne karşı mücadele başlatmışlardır. Osmanlı Devleti bu iki devlete karşı giriştiği savaşlarda başarı sağlayamasa da Avusturya, 1791 yılında Osmanlı Devleti ile Zıştovi Antlaşması'nı imzalayarak savaştan çekilmiş ve işgal ettiği toprakları geri bırakmıştır.

Buna göre Avusturya'nın tutumunu değiştirmesinde;

- I. yayılmacı siyasetten vazgeçmesi,
- II. Fransız İhtilali'nin etkisi,
- III. Sanayi Devrimi'nin gerçekleşmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

8. 1815 yılında toplanan Viyana Kongresi'nde bazı Avrupa devletleri Fransız İhtilali sonucunda yayılan fikirlere karşı çıkmışlardır. Bu devletler Avrupa düzenini korumak, krallık rejimine karşı yapılacak ihtilal hareketlerini bastırmak ve Avrupa'yı mutlak krallık rejimiyle yönetmek için aralarında antlaşmalar yapmışlardır.

Bu bilgilere bakılarak Avrupalı Devletlerin;

- I. Navarin Olayı,
- II. Rum İsyanı'nı desteklemeleri,
- III. Çeşme Baskını

gelişmelerinden hangilerinde izledikleri politikalar ile Viyana Kongresi kararlarına ters düştükleri ve Osmanlı Devleti'ne çifte standart uygulamaları söylenebilir?

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

9. İtilaf Devletleri, I. İnönü Muharebesi'nden sonra toplanan Londra Konferansı'na, Mustafa Kemal'in veya O'nun yetkili kılacağı bir delegenin, Osmanlı Devleti'nin göndereceği delegeler arasında yer almasını istemişlerdir.

İtilaf Devletlerinin bu tutumu;

- I. Osmanlı Hükûmeti temsilcilerine güven duymadıkları,
- II. Anadolu'daki işgalleri sona erdirmek istedikleri,
- III. Mustafa Kemal'in başında bulunduğu Millî Mücadele hareketini tanımak istemedikleri

durumlarından hangilerini gösterir?

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

10. 3 Mart 1924'te kabul edilen Öğretim Birliği Yasası ile azınlık okulları ve yabancıların açtığı okullar Millî Eğitim Bakanlığı'na bağlanmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- A) Azınlık okullarının sayıca arttığının
- B) Geleneklerin önem kazandığının
- C) Uygulamalarda birlik sağlandığının
- D) Millî egemenliğin güçlendiğinin
- E) Yabancı dil öğreniminin önem kazandığının

11. **Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde;**

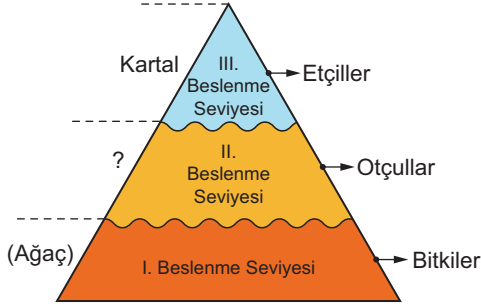
- I. Padişahın hükûmet, ordu ve yönetim birimlerinin doğrudan bağlandığı güç merkezi olması,
- II. Devşirme sisteminden yetişenlerin veziriazam, vezirlik ve beylerbeylik gibi yüksek görevlere getirilmesi,
- III. Müsadere uygulamasının getirilmesi

gelişmelerinden hangileri merkeziyetçi yönetim anlayışının güçlendirilmesine yöneliktir?

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

Raunt

12. Bir canlının enerji piramidindeki yerini, o canlının beslenme seviyesi belirler.



Buna göre, piramidin tutarlı bir bütünlük oluşturması için II. beslenme seviyesinde (?) ile gösterilen alana aşağıdaki canlılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) Kaplan B) Mantar C) Kedi
D) Fil E) Atmaca

13. Depremler, volkanik faaliyetler ve meteor düşmesi gibi olayların okyanus sularında salınımlar meydana getirerek oluşturduğu dev dalgalara **tsunami** denir.



Yukarıdaki haritada 11 Mart 2011 tarihinde meydana gelen tsunami ve sonrasında hasar görerek patlayan Fukuşima Nükleer Santrali'nin konumları gösterilmiştir.

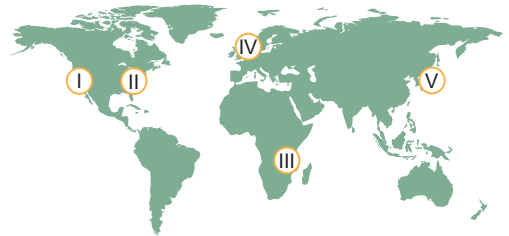
Buna göre şekilde belirtilen depremin merkez üssü aşağıdaki su kütlelerinden hangisinde gerçekleşmiştir?

- A) Atlas Okyanusu B) Pasifik Okyanusu
C) Akdeniz D) Kızıldeniz
E) Hint Okyanusu

14. Dünya'da insanlık tarihinin gelişim süreci dikkate alındığında ilk şehirleşme faaliyetlerinin aşağıda belirtilen ekonomik faaliyetlerden hangisinin etkisiyle ortaya çıktığı söylenebilir?

- A) Turizm B) Tarım C) Bankacılık
D) Madencilik E) Sanayi

15. Kırsal alanlarda yaşayan insanların bulundukları yerleşmenin eksikliklerini gidermek için gönüllü veya görevli olarak gerçekleştirdiği imece çalışmaları sosyal hayatın bir parçasıdır. Bu durum örneklerine ülkemizde olduğu gibi dünya genelinde pek çok alanda rastlanılmaktadır.



Yukarıdaki haritada belirtilen dairesel alanların hangisinde kırsal alanların varlığına bağlı olarak ortaya çıkan imece çalışmaları **daha fazla** görülür?

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

16. Birbirleri ile sürekli etkileşim içerisinde olan sanayileşme, kentleşme ve göç; toplumun günlük hayatına getirdiği birçok iyileşmenin yanında toplumsal ve ekonomik sorunların oluşmasına da yol açabilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi hızlı kentleşme sürecine bağlı olarak ortaya çıkan sorunlar arasında sayılamaz?

- A) Kentlerde gecekondu birimlerinin oluşması
- B) Tarım ve orman arazilerinin azalması
- C) Kent nüfusunda doğurganlık oranının azalması
- D) Kent yerleşim alanlarında taşıt akışının aksaması
- E) Kent sokaklarında güvenlik sorunları yaşanması

17. Devletin ülkeyi kolayca yönetmesi, hizmetlerin yurt geneline ulaştırılması, denetim için yasaların dikkate alınmasıyla ayrılan bölümlere göre yönetilen bölgelere **işlevsel yönetim bölgeleri** denir.

Ülkemizde işlevsel yönetim bölgeleri;

- Yerel yönetimler
- Merkeze bağlı yönetimler

olmak üzere ikiye ayrılır.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin işlevsel yönetim bölgeleri arasında sayılamaz?

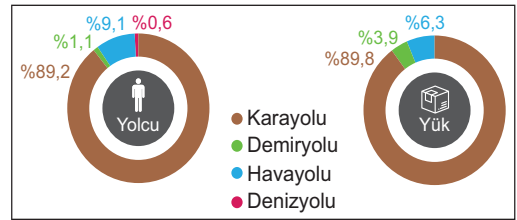
- A) Samsun Büyükşehir Belediyesi
- B) Silifke Kaymakamlığı
- C) İstanbul Valiliği
- D) Güzelburç Köyü Muhtarlığı
- E) Mersin Sanayi ve Ticaret Odası

18. Türkiye'de bölgelerarası ekonomik ve sosyal farklılıkları gidermek amacıyla bölgesel kalkınma çalışmaları başlatılmıştır. Bu çalışmalardan bir tanesi de Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP)'dir.

Aşağıdaki kentlerden hangisi Güneydoğu Anadolu Projesi kapsamında yer almaz?

- A) Diyarbakır
- B) Kahramanmaraş
- C) Gaziantep
- D) Şanlıurfa
- E) Mardin

19. Aşağıdaki grafiklerde Türkiye'de yük ve yolcu taşımacılığında kullanılan ulaşım sektörlerinin oransal payları gösterilmiştir.



Yalnızca grafiklerde yer alan bilgilere göre, aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılamaz?

- A) Yük ve yolcu taşımacılığında kara, demir, hava ve deniz yollarından farklı oranlarda yararlanılmaktadır.
- B) Yük ve yolcu taşımacılığında en büyük pay karayollarına aittir.
- C) Türkiye'de demiryollarında yük ve yolcu taşımacılığındaki payın düşük olması yeryüzü şekillerinin dağlık ve engebeli olması ile ilişkilidir.
- D) Yolcu taşımacılığında havayollarının oranı deniz yollarından daha fazladır.
- E) Yük taşımacılığında denizyollarının kayda değer bir etkisi yoktur.

20. Aşağıda Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından 21.03.2020- 25.03.2020 tarihleri arasında duyuru-
lan zirai tahmin raporunun bir bölümü belirtilmiştir.



Raporda numaralanmış ve altı çizili şekilde gösterilen tarımsal ürünlerin Türkiye’de en fazla yetiştirildiği kentler incelendiğinde, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi **yanlış** olur?

- A) (I) Aksaray
B) (II) Mersin
C) (III) Aydın
D) (IV) Rize
E) (V) Erzurum

21.

Erzurum / Palandöken
Isparta / Davraz
Bursa / Uludağ
Bolu / Kartalkaya
Kocaeli / Kartepe

Tabloda belirtilen alanlar incelendiğinde, Türkiye'nin aşağıda belirtilen turizm faaliyetlerinden hangisi ile tam bir bütünlük oluşturur?

- A) Yaylacılık
B) Yat turizmi
C) Kongre turizmi
D) Kış turizmi
E) Termal turizm

22. Dünya şehirleri ya da küresel kentler, Dünya ekonomisinde önemli bir merkez hâline gelmiş yerlerdir. Dünya şehirlerini diğer büyükşehirlerden ayıran en önemli özellik, dünya ekonomisinin ayrılmaz parçalarından biri olmalarıdır.

Buna göre, aşağıda belirtilen alanlardan hangisinde küresel etkiye sahip olan kent sayısı daha fazladır?

- A) Batı Avrupa
B) Orta Asya
C) Kuzey Afrika
D) Güneydoğu Asya
E) Güney Amerika

23. Dış dünya hakkında ileri sürülen her görüş, o görüşü ileri sürene göredir. Bu konu hakkında Protagoras şöyle demiştir: “İnsan tüm şeylerin ölçüsüdür, olanların olduklarının ve olmayanların olmadıklarının”. Protagoras bu görüşüyle, her şeyin göreceli olduğunu ileri sürmektedir. Sokrates’in, bu tezi yorumlarken şöyle bir örnek kullandığı söylenir: “Aynı rüzgârın içimizden birini ürpertmesi, diğerini ürpertmemesi bazen başımıza gelmez mi? O zaman tek başına ve kendisi bakımından rüzgâr hakkında ne diyeceğiz? O serin midir, serin değil midir?”

Bu parçadaki görüşlere;

- I. Bir bahar gününde, Kars'tan Ankara'ya gelen bir kişi havanın sıcak olduğunu düşünmüştür.
- II. Bir öğrenci, deniz kenarında suyun 100°C 'de, yüksek bir yerde ise daha düşük sıcaklıkta kaynadığını ölçmüştür.
- III. Aç olan bir adam fırından ekmek çalmış ve bu eyleminin ahlaken doğru olduğunu düşünmüştür.

maddelerinden hangileri örnek oluşturmaz?

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

24. Hay, bütün evrenin varoluş nedeni olan ve kendi varlığı hiçbir nedene bağımlı olmayan yüce Varlık'ın bilgisine ulaşınca, bu bilgiye erişmesine neden olan aracı, gücü öğrenme isteği duydu. İlk duyu organlarını gözden geçirdi. Kulağını, gözünü, burnunu, dilini ve elini tarttı. Bu organlar yalnızca cisimleri ve cisimsel nitelikleri duyumsuyor, bunların ötesinde bir şeyi duyumsayamıyordu. Kulak, cisimlerin birbirlerine çarpmasıyla havanın titreşmesinden oluşan sesleri duyuyordu. Göz, yalnızca renkleri görüyor, burun kokuları, dil tatları anlıyor, el nesnelerin sertlik ve yumuşaklığını, saflık ve düzgünlüğünü duyumsuyordu. Hay, özünün, duyularıyla algıladığı gövdesinden başka bir şey olduğunu kavrayınca, cisim, önemini bir kez daha yitirdi gözünde. Varlığı zorunlu olan kutsal Varlık'ı kavrayan kendi özünü düşünmeye ve özü (ruhu) aracılığı ile kendini gözlemlemeye başladı.

İbn Sînâ'nın *Hay bin Yakzân* adlı eserinden alınan bu parçaya göre, gerçek varlık aşağıdaki niteliklerden hangisine sahiptir?

- A) Akıl ve içsel bir kavrayışla bilinebilir.
- B) Salt deneyimle bilinebilir.
- C) Fiziksel dünyaya bağımlıdır.
- D) Sonlu ve maddesel yapıdadır.
- E) Bilgisi insana kapalıdır.

25. 15. yüzyılda, birey merkeze alınmış ve geleneksel öğretiler yadsınmıştır. Bu yüzyıla, aklın gücü damgasını vurmuştur. Orta Çağ'ın dogmatik etkilerinden kurtulan düşünür, sanatçı ve bilim insanları, yeni ufuklar aramış ve insan kavramına yönelmişlerdir. Bu yüzyılda, özellikle Antik Yunan düşünürlerinin de tekrar incelenmesiyle birlikte, hümanizm akımı doğmuştur. Hümanizm, insanı evrende tek ve en yüce değer sayan, insanı geliştirme ve yüceltme amacını taşıyan bir düşünüş, bir yönelimdir. Hümanizme göre, insanın özünde iyilik bulunmaktadır. Özgür iradesi olan insan, kendi tercihlerini oluşturup kadere yön verebilmekte, aklını kullanarak yolunu çizebilmektedir. İşte bu anlayış, Skolastik düşüncede var olan bağımlı insan tasarımına bir tepki olarak doğmuştur.

Bu parçaya göre hümanizm için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bireyin kurtuluşunun, otoriteye itaat etmesine bağlı olduğu savunulur.
- B) İnsan ve eylemleri, kendine sunulan imkânlar ölçüsündedir.
- C) İnsan, yazgısının dışında bir seçim yapabilme şansına sahip değildir.
- D) Düşünen ve karar verebilen insan, kendini geliştirebilen bir varlıktır.
- E) Sınırlı bir varlık olan insan, sonsuz bir varlığa muhtaçtır.

26. Çocukların değerleri, anne-babalarınıninkiyle aynıdır; benlik değerleri temel olarak anne-babalarının onlar hakkındaki görüşlerinden kaynaklanır. Çocuklar büyüyüp ergenlik dönemine girdikleri ve daha geniş bir dünyaya açıldıklarında, yetişkinlerin değerlerine ek olarak, arkadaş grubunun değerleri de onlar için önemli hâle gelir. Bu dönemde ergenler, tutarlı bir bütün elde etmek ve kimliklerini oluşturmak için bu değerlerin sentezini yapmaya çalışırlar. Bu noktada anne-baba, diğer yetişkinler ve arkadaşların değerleri ne kadar tutarlıysa ve ergene örnek alabileceği bir benlik sunabiliyorsa, ergenin kimlik oluşturma süreci de o derece kolaylaşır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Ergen, model alabileceği kişiler varsa kimliğini daha kolay oluşturur.
B) Kişilik üzerindeki en önemli etken, anne-babaların görüşleridir.
C) Ergenlikte, kızların olgunlaşması erkeklerden daha önce tamamlanır.
D) Ergenler, arkadaş grubu içerisinde rol karmaşasına girerler.
E) Anne-babaların müdahaleleri kimlik gelişimini olumlu etkiler.

27. || || || |

Yukarıdaki dizilimde çizgilerin birbirine yakınlığı, üç çift çizgi ve tek bir çizgi görmemize neden olur.

Bu durum, algının aşağıda verilen özelliklerinden hangisiyle ilgilidir?

- A) Süreklilik
B) Tamamlama
C) Benzerlik
D) Yakınlık - uzaklık
E) Yanılsama

28. İçine dâhil olduğumuz sosyal çevredeki uyaranları anlamlandırmak için, çeşitli kalıplar ve izlenimler kullanırız. Bu türden izlenimlere sosyal psikolojide “şema” adı verilir. Şemalar çok çeşitlidir; duruma, yere ve olaya göre farklılaşan şemalar kullanırız. Bunlardan biri, belirli bir statüde olan kişinin, tutum ve davranışlarının statüsüne uygun olup olmadığını değerlendirdiğimiz şemadır. Örneğin bu şema, sağlıklı yaşamadığını gördüğümüz bir tıp uzmanının sağlıklı yaşaması gerektiği şeklinde düşünmemize neden olur ve bizi böyle bir beklentiye yönlendirir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi açıklanmaktadır?

- A) Benlik şeması
B) Sosyal grup şeması
C) Rol şeması
D) Kişi şeması
E) Durum şeması

29. Toplumsal düzenin sürekliliği, toplumdaki bireylerin gelenek, görenek veya yazılı kurallara uymasıyla sağlanır. Yazılı kuralların yaptırımı yasalar ve uygulayıcıları aracılığıyla sağlanırken, yazılı olmayan kuralların işlerliği de vatandaşlar tarafından sağlanır. Örneğin markette hırsızlık yapan birini görenlerin hemen müdahale etmesi, bireyler tarafından kuralların uygulanmasına bir örnektir. Bu kişinin yargı süreci, kuralların yasalar tarafından uygulanmasına bir örnektir. Bu türden müdahaleler, toplumsal düzenin sağlanmasında önemli role sahiptir.

Bu parçada açıklanan sosyoloji kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal değer
B) Toplumsal kontrol
C) Sosyal uyum
D) Toplumsal düzen
E) Toplumsal sistem

Raunt

30. Toplumsal olay, toplum hayatında tek tek ortaya çıkan, yeri ve zamanı belli değişimleri dile getirir. Örneğin: Ali ile Canan'ın evlenmesi ya da Atatürk'ün 19 Mayıs 1919'da Samsun'a çıkması birer toplumsal olaydır.

Bu parçaya göre toplumsal olay ile ilgili;

- I. Genel ve soyut oluşumlardır.
- II. İnsanların bir arada yaşamalarından doğar.
- III. Yeri ve zamanı bellidir.

yargılarından hangileri doğru değildir?

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

31. Toplumsal çözülme, toplumu meydana getiren öğelerin bir bütün meydana getirecek şekilde birbirini tamamlamaması durumunda ortaya çıkar. Toplumsal çözülmeye yol açan birçok neden vardır. Bu nedenlerden biri; gelenek, kültür, değerler ve bu unsurların etkisini kaybetmesi ile ilgilidir. Örneğin, bireyselleşmenin zamanla artması, bireyler arası dayanışmanın ve bağlılık duygusunun öğrenildiği ilk sosyal çevre olan ailede, aile içi yakınlığın etkisini kaybetmesine yol açar. Toplumu bir arada tutan dilin zayıflaması da toplumsal bütünlüğü zedelemektedir.

Bu parçada toplumsal çözülmenin hangi nedeninden söz edilmektedir?

- A) Demokratik kurumsallaşma yetersizliği
- B) Milli birlik bilincinin zayıflaması
- C) Örgütlenme yetersizliği
- D) Tabakaların farklılaşması
- E) Hak ve özgürlüklerin kısıtlanması

32. **Karşı olum çıkarımları ile ilgili verilen aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) İki önerme, hem nitelik hem de nicelik bakımından farklıysa, aralarında çelişiklik ilişkisi vardır.
- B) Aralarında altıklık ilişkisi olan iki önermeden tikel olan yanlışsa, tümel olan da yanlıştır.
- C) Alt karşıt önermeler, sadece nitelik olarak birbirinden farklıdır.
- D) Aralarında altıklık ilişkisi olan iki önermeden tümel olan yanlışsa, tikel olan bazen doğru bazen yanlıştır.
- E) Üst karşıt önermelerde, özne ile yüklem terimleri yer değiştirmiştir.

33. Bütün ağaçlar fotosentez yapar.

Akasya ağaçtır.

O hâlde akasya fotosentez yapar.

Yukarıda verilen kıyasla ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Kıyasın büyük terimi, "fotosentez yapmak"tır.
- B) Kıyasın orta terimi, "o hâlde"dir.
- C) Kıyasın küçük önermesi, "Bütün ağaçlar fotosentez yapar." cümlesidir.
- D) Sonuç önermesi, öncüllerden zorunlu olarak çıkmamaktadır.
- E) "Bütün", kıyasın küçük terimidir.

34. **Aşağıdakilerden hangisi kavramlar arası ilişkilerden eşitliğe örnektir?**

- A) Bütün atlar hayvandır.
Bazı hayvanlar attır.
- B) Bazı öğrenciler uzun boyludur.
Bazı uzun boylular öğrencidir.
- C) Her beslenen canlıdır.
Her canlı beslenendir.
- D) Hiçbir eşya canlı değildir.
Hiçbir canlı eşya değildir.
- E) Bütün meyveler bitkidir.
Bazı bitkiler meyvedir.

Raunt

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

35. Kâbe, cahiliye dönemi Araplarınca da kutsal sayılan bir yerdî. O nun içerisinde her bir kabileyi bir put temsil etmekteydi. Müslümanlık doğunca yeni dinin sahipleri ile eski putperestler arasında, Kâbe üzerinde egemenlik kurma mücadelesi başladı. Mekke'nin fethinden sonra bu mücadeleyi doğal olarak Müslümanlar kazandı. Kur'an-ı Kerim bu mücadeleyi: "Şimdi ise Allah'ın kendilerine azap etmemesi için neleri var ki? Müminleri Mescid-i Haram'dan alıkoyuyorlar, oysa onun hizmetine ehil de değiller; onun hizmetine ehil olanlar ancak Allah'tan korkup kötülüklerden sakınanlardır, lâkin çokları bilmezler! Kâbe'nin huzurunda duaları ise ıslık çalıp el çırpırmaktan başka bir şey değil! O halde inkâr ve nankörlüğünüzden dolayı tadın azabı!" (**Enfal Suresi. 34-35. ayetler**) diyerek bahsetmektedir. Yine Kâbe'nin putlardan temizlenmesini bizzat Hz. Peygamber (s.a.v.) şu ayeti okuyarak yapmıştır: "De ki: Hak geldi, bâtil zail oldu (yok oldu). Muhakkak ki bâtil yok olacaktır (yok olmaya mahkûmdur)." (**İsra Suresi. 81. ayet**)

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmiştir?

- A) Cahiliye dönemi eski Arap uygulamalarından
B) Vahye dayanmayan ibadet şekillerinde sakınca-
lı ritüellerin olduğundan
C) Vahye dayanmadan, uydurulan dinlerin kurucularının Allah tarafından cezalandırılacaklarından
D) Doğrunun elbet bir gün egemen olacağından
E) Dinlere eşit mesafeli davranmak gerektiğinden

36. Aşağıdakilerden hangisi Sami ırkına ait peygamberlerden biri değildir?

- A) Hz. Zülkarneyn (a.s.) B) Hz. İbrahim (a.s.)
C) Hz. Harun (a.s.) D) Hz. İsa (a.s.)
E) Hz. Musa (a.s.)

37. Zâhir bâtın her irenkte görünür.

Gâhi doğar amma Gâhi dolunur.

Nerde baksan orda hazır bulunur.

Kim demiş hakkında lâmekân oldu.

**Aşık Veysel Şatıroğlu'ndan alınan bu şiirde, aşağıdakilerden hangisine yer verildiği söylene-
mez?**

- A) Allah'ın bir görünen, bir de görünmeyen özellik-
leri vardır.
B) Allah'ın özellikleri yarattığı evrene tecelli etmiş-
tir.
C) Allah göklerde görünmez.
D) Allah her yeredir, herhangi bir yerde olmaması
düşünülemez.
E) Varlık, Allah'ın varlığının delilidir.

38. "O gün ne malların ne de oğulların çokluğu fayda verir. Kim ki düzgün bir kalp ile gelirse o, ona fayda verir."

(**Şuara Suresi. 88.-89. ayetler**)

Kur'an-ı Kerim in bu ayetinde;

- I. Ekonomik güçle ibadet
II. Manevi temizlik
III. Maddi zenginlik

maddelerinden hangilerine değinilmiştir?

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

39. "Allah vardır, birdir; öldükten sonra dirilmek bir gerçektir. Cennet, Cehenem, mizan, sırat, peygamberler bir gerçektir. Bunlara inanmak 'ın gereğidir."

Bu parçada boş bırakılan yere, aşağıdaki kavramlardan hangisi getirilmelidir?

- A) Namaz B) Allah C) İman
D) Sünnet E) Zekât

Raunt

40. İnsan davranışlarının puanlanması ve bunların yanlış ya da doğru olarak değerlendirilmesi, dinlerin önemle üzerinde durduğu bir konudur. Bu dünyadaki eylemlerin, öldükten sonra ceza ya da ödülle karşılık göreceği Kur'an-ı Kerim'de belirtilmiştir.

Ölümden sonra, bu dünyadaki eylemlerin değerlendirilmesine ilişkin, aşağıdaki kavramlardan hangisi kullanılır?

- A) Mizan terazisi - Sırat köprüsü
- B) Adalet - Kıyamet
- C) Kıyamet - Ahiret
- D) Cennet - Dünya hayatı
- E) Dünya hayatı - Cehennem

41 - 46. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. İnsanla birlikte dünyaya yeni bir varlık alanı katılmıştır. Doğada daha önce kendisiyle karşılaşmadığımız bu varlık alanı, insan başarıları adını verdiğimiz alandır. Sanat, teknik, bilim, felsefe gibi başarılar bu varlık alanını oluşturuyorlar. İnsanın yeni bir varlık formu, yeni bir varlık tarzı olması, onun eyleyen bir varlık olmasına dayanmaktadır. Çünkü insan eylemleriyle dünya yepyeni bir anlam boyutu kazanıyor. Anlam boyutu ile insanın bir şeyi sevmesi, bir şeyden irkilmesi, bir şeyi beğenmesi, bir şeyi reddetmesi; yaptıklarından kendisini sorumlu görmesi ya da görmemesi; başarılarının temelinde herhangi bir anlam unsuru görmesi ya da görmemesi gibi anlam ve değerlerle ilgili eylemler kastediliyor. İşte bu anlam boyutu, insan eylemlerine dayanan insan başarılarının temelidir.

Takiyettin Mengüşoğlu'nun *İnsan Felsefesi* adlı eserinden uyarlanan bu parçada, aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsan varlığının sınırlı ve kusurlu olduğu
- B) İnsanın yaptıklarından sorumlu olması gerektiği
- C) Başarının temelinde değer öğelerinin olduğu
- D) İnsanın, aktif olan, yapıp-eden bir varlık olduğu
- E) Dünyanın insan eylemleriyle anlam kazandığı

42. Locke'a göre doğa durumu, bir özgürlük hâlidir ama bu herkesin istediğini yapabileceği anlamına gelmez, herkes birbirinin hakkına saygı göstermelidir. Doğa durumunda, hakkı ihlal edilen kişinin saldırganı cezalandırma yetkisi vardır. Ancak bu yetki, ölç alma gibi, bazı sorunları beraberinde getirebilir. Bu nedenle insanlar, özgür olmalarına rağmen, doğa durumunu bırakmayı isterler. Bu da, siyasal toplumun oluşmasına neden olmuştur. Siyasal toplum, yeterli sayıda özgür insanın oybirliğiyle yaptığı bir sözleşme ile oluşur. Bu da, yasal hükümetin başlangıcını oluşturmaktadır. Locke, devletin amacının özgürlüğü güvence altına almak olduğunu ve devletin kaynağının toplum sözleşmesinde aranması gerektiğini, iktidarın bireysel kabulü amaçlamak zorunda olduğunu belirten görüşleriyle liberal düşüncenin gelişimine katkıda bulunmuştur.

Müzeyyen Eroğlu'nun *John Locke'un Devlet Teorisi* isimli makalesinden uyarlanan bu parçaya göre, devletin ortaya çıkış nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireysel mülkiyeti ortadan kaldırma isteği
- B) Sınıfsız toplumu gerçekleştirme çabası
- C) İnsanların güven ve barış içinde yaşama isteği
- D) Geleneksel bir otoritenin yönetiminde yaşama isteği
- E) İnsan doğasının bir devamı olması

Raunt

43. Duyarlılaşma, uyarıcının tekrarlanması sonucu gelişen psikolojik bir süreçtir. Örneğın, alnımıza düşen yağmur damlaları normalde bizi etkilemez, hatta bunu hoş bile bulabiliriz. Ancak bir organizmanın sürekli olarak bu uyarıma maruz kalması, o uyarıcıya karşı olan tepkilerinde belirgin bir artışa neden olabilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi duyarlılaşmanın tanımıdır?

- A) Uyarıcının sık olarak art arda gelmesi sonucu bu uyarıcıya gösterilen tepkinin gitgide artmasıdır.
- B) Uyarıcıların az olduğu ortamlarda büyütölen canlıların bilişsel gelişiminin yavaş olmasıdır.
- C) Organizmaya gelen uyarıcıların fark edilip anlamlandırılmasıdır.
- D) Başlangıçta kişiyi rahatsız eden uyarıcıların bir süre sonra organizmada alışma yaratmasıdır.
- E) Doğuştan gelen ve organizma tarafından otomatik olarak yapılan davranışlardır.

44. “Emin olabilirsiniz ki Kristof Kolomb Amerika’yı tam keşfettiğı sırada değıl, onu keşfetmeye giderken mutluydu.” **diyen Dostoyevski’ye göre mutluluk, güdülenme sürecinin aşağıdaki hangi evresinde yer alır?**

- A) Hedefe ulaşıldığı anda
- B) Davranışlarla hedef arasında
- C) Fizyolojik ve sosyal güdüler çatıştığında
- D) Olumlu hedefi elde etmenin sonucunda
- E) Olumsuz hedef ortadan kaldırıldığı anda

45. Bir mesleğın toplumda belirli bir konuma sahip olabilmesi için, o toplumdaki başka konularla ilişkili olması gerekir. Örneğın toplumdaki bireylerin eğitilmesi gerekmez, öğretmenlik gibi bir konuma ihtiyaç olmayacaktır. Diğer bir değışle, öğrencilik ve öğretmenlik statülerinin varlığı, birbirlerini gerektirmektedir.

Bu parça, toplumsal statüyle ilgili aşağıdakilerden hangisini açıklamaktadır?

- A) Bazı statülerin doğuştan var olduğunu
- B) Bireyin birden fazla statüsünün olabileceğini
- C) Her statünün başka birini zorunlu kıldığını
- D) Statülere bağılı rollerin olması gerektiğini
- E) Aynı statülerin farklı saygınlıklarının olduğunu

46. Sınırlı sayıda gözlemden yola çıkarak genelleme yapmayı sağlayan bir akıl yürütme yöntemidir. “Mart bahar ayıdır ve ılıktır. Nisan bahar ayıdır ve ılıktır. O hâlde bahar ayları ılıktır.” şeklindeki akıl yürütme, bu yönteme örnek olarak verilebilir.

Bu parçadaki akıl yürütme türü aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Tümdengelim
- B) Analoji
- C) Eksik tümevarım
- D) Özdeşlik
- E) Tam tümevarım

Raunt

1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. b ve c birer gerçel sayı olmak üzere,

$$x^2 + bx + c = 0$$

denkleminin bir kökünün $3 + i$ olduğu biliniyor.

Buna göre, $b + c$ toplamı kaçtır?

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

3. p , r ve s birer asal sayı olmak üzere,

$$p + r = s$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $s^2 - p^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 120 E) 168

2. A ve B birer rakam olmak üzere; üç basamaklı ABA , ABB ve BBA doğal sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yalnızca biri 2'ye tam bölünmektedir.
- Yalnızca biri 9'a tam bölünmektedir.
- Hiçbiri 5'e tam bölünmemektedir.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

Raunt

4. Bir temizlik görevlisi, bir şirketin ofisinde belirli aralıklarla yer ve cam temizliği yapacaktır. Yapılan anlaşmaya göre bu görevli 3 günde bir yerleri, 7 günde bir camları temizleyecektir. Bir günde bu işlerden yalnızca birini yaparsa 100 TL, ikisini birden yaparsa 150 TL alacaktır.

Bu görevli 1 Mart'ta hem yer hem de cam temizliği yaparak işe başladığına göre, 31 Mart sonuna kadar kaç TL kazanır?

- A) 1500 B) 1550 C) 1600
D) 1650 E) 1700

5. A ve B kümeleri için

$$s(A \times B) = 15$$

$$s((A \times B) \cup (B \times A)) = 26$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $A \cup B$ kümesi kaç elemanlıdır?

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

6. A, B ve C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere,

$$100 \cdot A - 10 \cdot B + C$$

işleminin sonucunda elde edilen sayının rakamları toplamı 16'dır.

$A + B + C = 11$ olduğuna göre, B kaçtır?

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

- 7.

$$\left. \begin{aligned} \frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{4} &= 3 \\ \frac{x^2}{2} - \frac{y^2}{2} &= 1 \end{aligned} \right\}$$

denklemleri sağlayan x ve y gerçekte sayıları için $x^2 + y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 66

8. a bir gerçekte sayı olmak üzere,

$$f(x) = \frac{x^2 + 2}{2x^2 - ax + 8}$$

fonksiyonu her x gerçekte sayısı için tanımlıdır.

Buna göre, a'nın alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

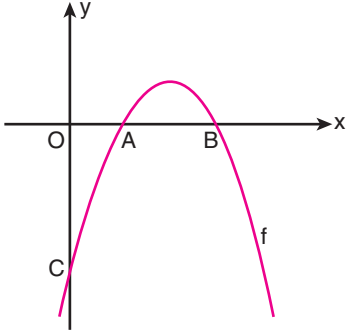
- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

Raunt

9. $0 < x_1 < x_2$ olmak üzere, gerçekte sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = -2(x - x_1)(x - x_2)$$

biçiminde tanımlanan f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir. Grafik x eksenini A ve B noktalarında, y eksenini ise C noktasında kesmektedir.



B ve C noktalarının orijine olan uzaklıkları eşit olduğuna göre, A noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

10. Bir $P(x)$ polinomu için $P(x_0) = 0$ eşitliğini sağlayan x_0 sayısına " $P(x)$ polinomunun bir kökü" denir.

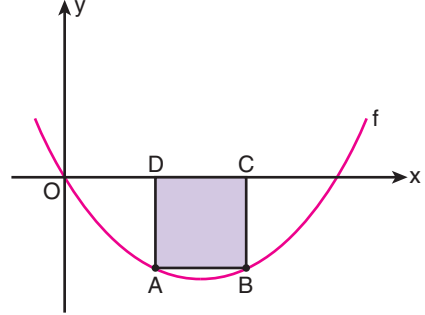
a bir gerçekte sayı olmak üzere,

$$P(x) = x^2 + ax + 2a + 2$$

polinomunun bir kökü $P(0)$ değerine eşit olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) 3
D) $-\frac{4}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

11. Aşağıda dik koordinat düzleminde $f(x) = \frac{1}{4}(x^2 - 6x)$ parabolü verilmiştir.



Parabol ile x eksenini arasında kalan bölgeye şekildeki gibi ABCD karesi çizilmiştir.

Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 9
D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{25}{9}$

Raunt

12. x bir gerçekte sayı olmak üzere,

$$(\sqrt{5} + 1)^x = 2$$

olduğuna göre, $(\sqrt{5} - 1)^x$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{x+1} B) 2^{x-1} C) 2^{x-2}
D) 2^{2x-1} E) 2^{2x+1}

13. $a, b \in \mathbb{R}^+$ olmak üzere,

$$\log_3\left(\frac{1}{\sqrt{a}}\right) + \log_9\left(\frac{3}{b}\right) = 2$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{27}$
D) $\frac{1}{81}$ E) $\frac{1}{243}$

14. $\log_5 3 = a$
 $\log_5 4 = b$

olduğuna göre, $\log_3 10$ un a ve b cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{b+1}{a}$ B) $\frac{b+2}{2a}$ C) $\frac{b+1}{2a}$
D) $\frac{a+b}{2}$ E) $\frac{1}{a+b}$

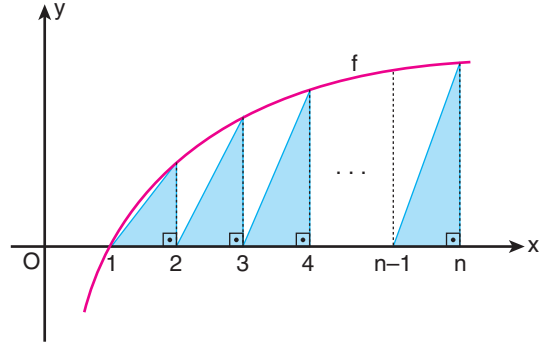
- 15.

$$\log_7(\log_3(\log_2(x-2))) < 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16. Aşağıda, $f(x) = \log_3 x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, mavi üçgenlerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{1}{3} \log_2 n!$ B) $\frac{1}{2} \log_3 n!$
C) $n \cdot \log_2 3$ D) $n \cdot \log_3 n$
E) $10^n \cdot \log_3 n$

Raunt

17.

$$(a_n) = \left(\frac{n^2 - n + 4}{n + 1} \right)$$

dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

18.

$$(a_n) = (1, 4, 9, 16, 25, \dots, n^2, \dots)$$

dizisine kare sayı dizisi denir.

$(b_n) = (2 + 3n)$ olmak üzere, $(c_n) = (a_n + b_n)$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $c_3 + c_2 + c_1$ toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 38 D) 40 E) 44

19. Bir (a_n) aritmetik dizisi için $a_5 = 11$ olmak üzere, (b_n) dizisi,

$$b_3 = 2^8$$

$$b_n = 2^{a_n + 1}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, (b_n) dizisinin ilk dört teriminin çarpımı kaçtır?

- A) 2^{20} B) 2^{24} C) 2^{26}
D) 2^{28} E) 2^{32}

Raunt

20. Bir geometrik diziyle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- İlk iki teriminin toplamı 45'tir.
- Birinci terimi, üçüncü teriminden 15 fazladır.

Buna göre, bu dizinin üçüncü terimi kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

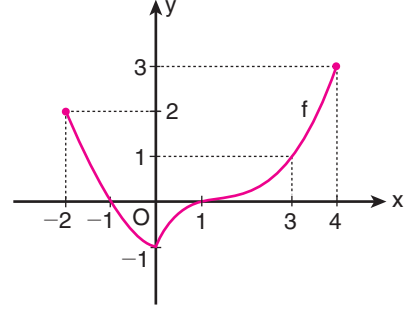
21. Ö, Z, L, E ve M harfleri birer kez kullanılarak aşağıda verilen kurallara göre anlamlı ya da anlamsız kelimeler yazılacaktır.

- Kelime 5 harfli olmalıdır.
- Ö harfi E harfinden önce gelmelidir.
- Ö harfi ile M harfi yan yana olmalıdır.

Buna göre, kaç farklı kelime yazılabilir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

23. Aşağıda $[-2, 4]$ aralığında tanımlı olan bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, f fonksiyonunun aşağıdaki aralıkların hangisindeki ortalama değişim hızı en yüksektir?

- A) $[-2, -1]$ B) $[-1, 0]$
C) $[0, 1]$ D) $[1, 3]$
E) $[3, 4]$

Raunt

22. Aşağıda, numaralanmış beş kart gösterilmiştir.

4	6	9	12	14
---	---	---	----	----

Okan, bu kartlara bakarak şunları söylemiştir:

Kartlardan rastgele ikisini seçip bu kartların üzerindeki numaraları toplarsam kendi yaşıma bulma olasılığım %20'dir.

Buna göre, Okan'ın yaşı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

24. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği 4 birim sağa ötelendiğinde

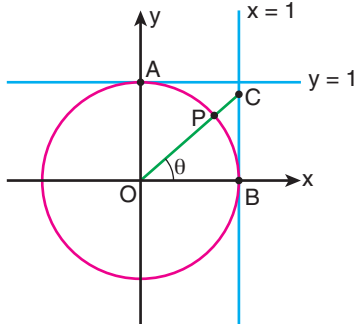
$$g(x) = f(x) + 5$$

fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

$f(3) = 1$ olduğuna göre, $f(7) \cdot [g(8) - g(4)]$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

25.



Şekildeki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) θ açısı ölçüsü 45° den küçüktür.
- B) $\tan \theta$ değeri 1'den küçüktür.
- C) P noktasının x eksenine uzaklığı $\cos \theta$ değerine eşittir.
- D) P noktasının $y = 1$ doğrusuna uzaklığı $1 - \sin \theta$ değerine eşittir.
- E) $\cot \theta > \tan \theta$ 'dir.

26.

$$\tan x = \sqrt{2}$$

olduğuna göre, $1 - \cos 2x$ değeri kaçtır?

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

27.

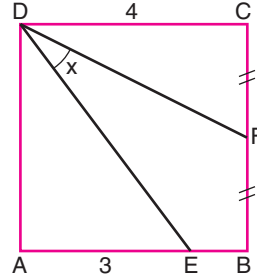
$$\arccos\left(\frac{3}{5}\right) - \arccos\left(\frac{4}{5}\right) = \theta$$

olduğuna göre, $\cos \theta$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{15}$
- B) $\frac{8}{15}$
- C) $\frac{11}{15}$
- D) $\frac{19}{25}$
- E) $\frac{24}{25}$

Raunt

28.



ABCD bir kare
 $|CD| = 4$ br
 $|AE| = 3$ br
 $|BF| = |FC|$
 $m(\widehat{EDF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $\sec x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$
- B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$
- C) $\frac{\sqrt{10}}{2}$
- D) $\frac{5}{2}$
- E) $\frac{9}{2}$

29. $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{\sin(\alpha + 30^\circ) - \cos(\alpha + 60^\circ)}{\sin 2\alpha} = 2\sqrt{3}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

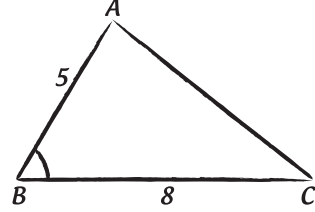
- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{15}$
D) 3 E) 4

30. Bir kenarının uzunluğu 4 birim olan bir ABC eşkenar üçgeni veriliyor. [AC] ışıını üzerinde $|AC| = |CD|$ olacak biçimde bir D noktası alınıyor. [BD] doğru parçasının orta noktası E olarak adlandırılıyor. Son olarak ABC üçgeninin [BH] yüksekliği çiziliyor.

Buna göre, $|HE|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

31. Ayşe Öğretmen, sınıf tahtasına taslak olarak aşağıdaki ABC üçgenini çizmiş ve bu üçgenin AB ve BC kenarlarının uzunluklarının sırasıyla 5 br ve 8 br olduğunu belirtmiştir.



Sonra ABC üçgeninin B açısının ölçüsünün 30° den büyük, 90° den küçük olduğunu söylemiştir.

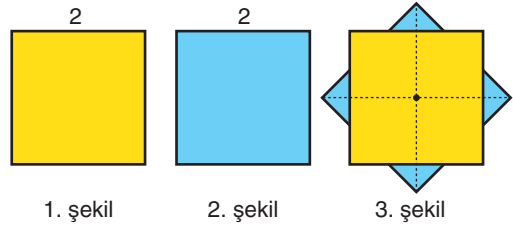
Buna göre, ABC üçgeninin alanının birimkare türünden alabileceği değerlerin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (10, 20) B) (10, 25) C) (10, 30)
D) (15, 30) E) (15, 40)

Raunt

32. Sarı ve mavi kartondan bir kenar uzunlukları 2 birim olan iki kare kesiliyor. (1. ve 2. şekil)

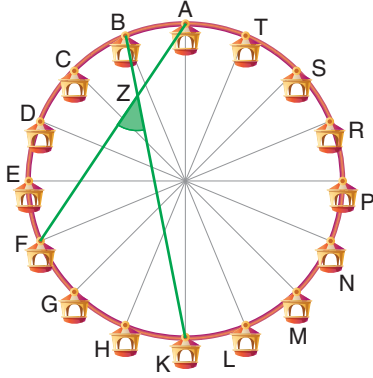
Bu kareler kenarları çakışacak biçimde üst üste getirildikten sonra alttaki mavi kare, merkezi etrafında 45° döndürülüyor. (3. şekil)



Buna göre, son durumda görünen mavi parçaların alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $8 - 2\sqrt{2}$ B) $8 - 3\sqrt{2}$ C) $8 - 4\sqrt{2}$
D) $12 - 6\sqrt{2}$ E) $12 - 8\sqrt{2}$

33.



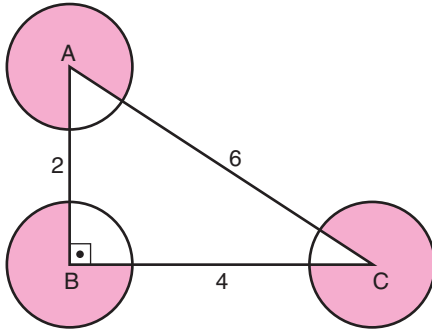
Yukarıdaki şekilde bir dönme dolap modellenmiştir.

- Dolap üzerinde 16 oturma grubu vardır.
- Oturma grupları arasındaki uzaklıklar eşittir.

Buna göre, AF ve BK doğru parçalarının oluşturduğu FZK açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

34. Aşağıda üç eş daire ve köşeleri bu dairelerin merkezlerinde olan ABC dik üçgeni verilmiştir. Üçgenin kenarlarının daireler içinde kalmayan kısımlarının uzunlukları 2, 4 ve 6 birimdir.



Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 8π B) 9π C) 10π
D) 11π E) 12π

35. Dik koordinat düzleminde

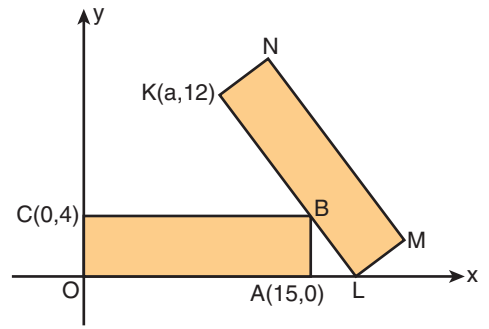
$$d: 2x + y - 6 = 0$$

doğrusuna, bu doğrunun x eksenini kestiği noktada dik olan e doğrusu çiziliyor.

Buna göre, e doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y - 3 = 0$ B) $x + 2y - 3 = 0$
C) $2x - y + 6 = 0$ D) $2x + y - 6 = 0$
E) $3x + y - 2 = 0$

36. Aşağıda dik koordinat düzleminde, birbirine eş olan OABC ve KLMN dikdörtgenleri verilmiştir.



Buna göre, a kaçtır?

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

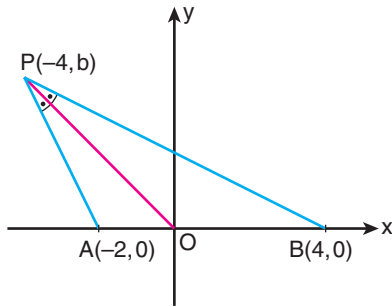
Raunt

37. Dik koordinat düzleminde denklemi $3x - 2y - 13 = 0$ olan d doğrusu ve $A(4, 6)$ noktası veriliyor.

A noktasının d doğrusuna göre simetriği $A'(x, y)$ noktası olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

38. b bir pozitif gerçekte sayı olmak üzere, aşağıda dik koordinat düzleminde köşeleri $P(-4, b)$, $A(-2, 0)$ ve $B(4, 0)$ noktaları olan PAB üçgeni verilmiştir.



PAB üçgeninde $[PO]$ açıortay olduğuna göre, b kaçtır?

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

39. Bir marketteki zeytinyağları, kare dik prizma biçimindeki tenekelerde ve dik dairesel silindir biçimindeki şişelerde satışa sunulmuştur.

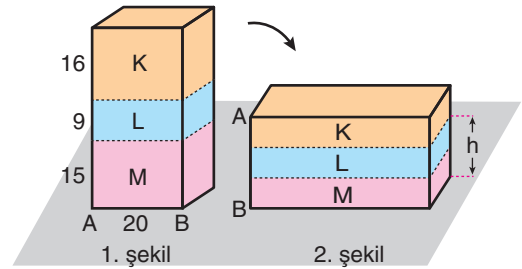
Tenekelerin tabanın bir kenarının uzunluğu 8 birim, yüksekliği ise 15 birimdir. Şişelerin taban yarıçapı 4 birim, yüksekliği ise 10 birimdir.

Buna göre, bir şişedeki zeytinyağı miktarının bir tenekedeki zeytinyağı miktarına oranı kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{8}$ C) $\frac{\pi}{9}$
D) $\frac{2\pi}{9}$ E) $\frac{3\pi}{10}$

40. Aşağıda 1. şekilde verilen, $[AB]$ ayrıtının uzunluğu 20 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki kabin içinde birbirine karışmayan K, L ve M sıvıları vardır. Bu sıvıların kap içindeki yükseklikleri sırasıyla 16, 9 ve 15 birimdir.

Bu kap ok yönünde devrilterek 2. şekilde konuma getiriliyor. Bu durumda L sıvısının en üst noktasının yerden yüksekliği h oluyor.

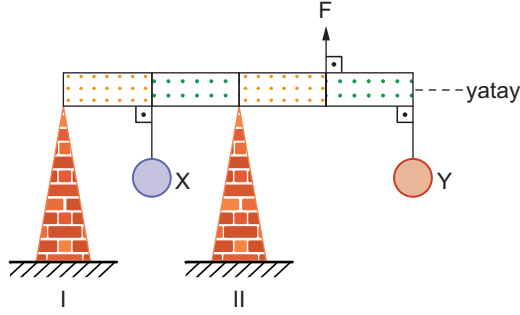


Buna göre, h kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

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

1. Eşit bölmeli ve ağırlığı önemsenmeyen çubuk, P_X ve P_Y ağırlığındaki X ve Y cisimleri, F büyüklüğündeki düşey kuvvet ile destekler üzerinde şekildeki gibi dengede tutulmaktadır.



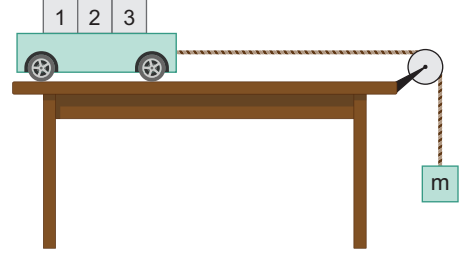
I ve II numaralı destekler ayrı ayrı sistemden çıkartıldığında çubuğun dengesi bozulmadığına göre;

- I. $2F = 3P_Y$
 II. $2P_X = P_Y$
 III. $P_X + P_Y = F$

İfadelerinde verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2. Bir öğrenci grubu; şekildeki m kütlesi, test arabası ve test arabasının üzerindeki 1, 2 ve 3 numaralı özdeş test kütleleri ile aşağıdaki deney düzeneğini kurmuştur.



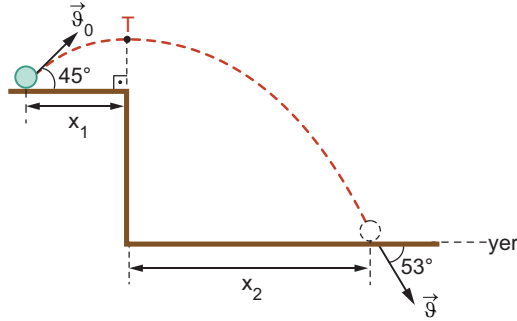
Öğrenci grubu, sürtünmelerin ihmal edildiği bu düzeneği şekildeki konumdan serbest bırakarak m kütlesinin ivmesini hesaplamaktadır. Daha sonra da test kütlelerini birer birer sistemden çıkartarak aynı deneyi tekrarlamaktadır.

Buna göre, yapılan bu deneyin amacı aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) Sürtünme kuvvetinin etkilerini araştırmak
 B) Yerçekimi kuvvetinin, cismin kütlesine bağlı olup olmadığını araştırmak
 C) Sürtünme kuvvetinin, cisimlerin kütlesine bağlı olup olmadığını araştırmak
 D) Sistemin toplam kütlesinin, sistemin ivmesine etkisini araştırmak
 E) Sisteme etki eden net kuvvetin, sistemin ivmesine etkisini araştırmak

Raunt

3. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda, yerden belirli bir yükseklikten şekildeki gibi yatayla 45° açı yapacak şekilde fırlatılan cisim, şekildeki yörüngeyi izleyerek $\vec{v}$ hızıyla yere çarpıyor.



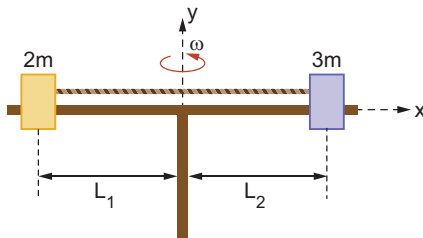
Cismin yörüngesinin tepe noktası T olduğuna

göre, $\frac{x_1}{x_2}$ oranı kaçtır?

$$(\sin 53^\circ = 0,8, \cos 53^\circ = 0,6, \sin 45^\circ = \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2})$$

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

4. Şekildeki sürtünmesiz düzende, yatay bir çubuğa geçirilen 2m ve 3m kütleli iki halka, bir ipe birbirine bağlanarak y ekseninde etrafında sabit ve ω açısal hızla döndürüldüğünde cisimler dengede kalmaktadır.



Buna göre, cisimlerin y eksenine uzaklıkları oranı

$$\frac{L_1}{L_2} \text{ kaçtır?}$$

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 1

5. Sabit derinlikli bir dalga leğeninde aynı anda titreşen özdeş iki noktasal kaynağın oluşturduğu girişim deseninde şekilde belirtilen A noktası 4. düğüm çizgisi üzerinde bir noktadır.



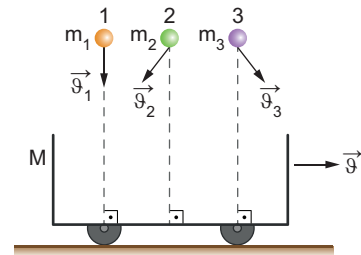
Buna göre, A noktasının 3. düğüm çizgisi üzerinde bir nokta olabilmesi için;

- K_1 ve K_2 kaynaklarını 1 yönünde eşit miktarda kaydırma
- Dalga leğeninin derinliğini azaltmak
- Kaynaklıların titreşim frekanslarını azaltma

İfadelerinde verilen işlemlerden hangileri tek başına yapılabilir?

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

6. Şekildeki M kütleli araç $\vec{v}$ büyüklüğündeki sabit hızla yatay zeminde ilerlemektedir. Araç, şekildeki konumdan geçerken m_1 , m_2 ve m_3 kütleli cisimler sırasıyla $\vec{v}_1$, $\vec{v}_2$ ve $\vec{v}_3$ büyüklüğündeki hızlarla fırlatılıyor.



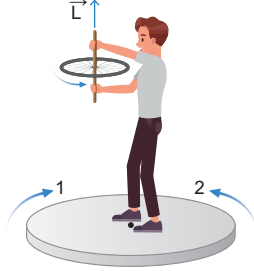
Buna göre, 1, 2, ve 3 numaralı cisimlerden hangileri araca çarpıp yapışırsa aracın hızı kesinlikle değişir?

(Sürtümelerle kaybolan enerjiler ihmal edilmiştir.)

- A) Yalnız 3 B) 1 ve 3 C) 1 ve 2
D) 2 ve 3 E) 1, 2 ve 3

Raunt

7. Yer ile arasında sürtünme olmayan şekildeki dairesel platformun üzerinde duran öğrenci, elinde tuttuğu bisiklet tekerini ω büyüklüğündeki açısal hızla, 2 yönünde döndürmektedir.



Bu durumda tekerin açısal momentumu $\vec{L}$ olmaktadır.

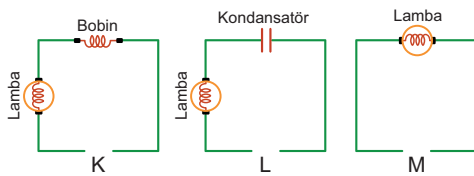
Öğrenci, tekerin açısal momentumu $-\vec{L}$ olacak şekilde tekeri ters çevirirse,

- I. Tekerin açısal hızı değişmez.
- II. Platform 2 yönünde dönmeye başlar.
- III. Tekerin açısal momentumundaki değişim $-2\vec{L}$ olur.

İfadelerinde verilenlerden hangileri doğrudur?

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

8. Şekildeki bobin, kondansatör ve lambalarla kurulu devrelerin K, L ve M boşluklarına, üreteçler yerleştiriliyor.



Devrelerdeki tüm lambalar sürekli ışık verdiğine göre,

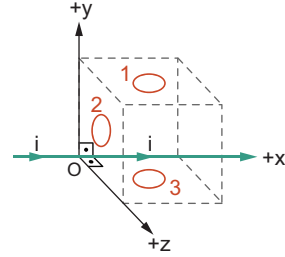
- I. K bölgesine yerleştirilen üreteç doğru akım kaynağı olabilir.
- II. L bölgesine yerleştirilen üreteç doğru akım kaynağı olabilir.
- III. M bölgesine yerleştirilen üreteç alternatif akım kaynağı olabilir.

İfadelerinde verilenlerden hangileri doğrudur?

(Üreteçler kesintisiz ve tükenmeden çalışmaktadır.)

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

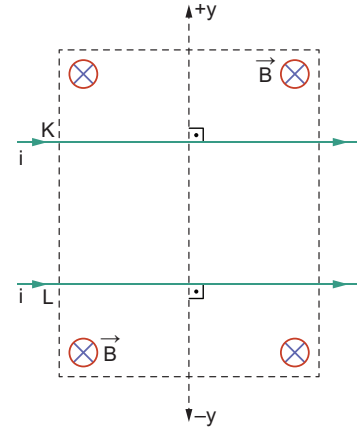
9. Aşağıdaki şekilde x ekseninde bulunan sonsuz uzunluktaki telden $+x$ yönünde i akımı geçmektedir. Bir köşesi O noktasında bulunan hayali küpün belirlenen yüzeylerine iletken 1, 2 ve 3 halkaları şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, x ekseninde bulunan telden geçen akım şiddeti artırılırsa 1, 2 ve 3 halkalarından hangilerinde indüksiyon akımı oluşur?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ve 3 E) 1, 2 ve 3

10. Düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içerisinde bulunan kütelleri önemsiz K ve L tellerinden şekilde belirtilen yönlerde i akımları geçirilmektedir.



Buna göre;

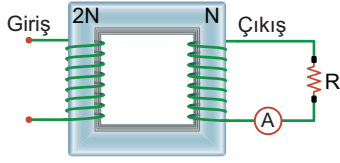
- I. K teline etki eden bileşke manyetik kuvvet $+y$ yönündedir.
- II. L teline etki eden bileşke manyetik kuvvet $+y$ yönündedir.
- III. L teline etki eden bileşke manyetik kuvvet $-y$ yönündedir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

Raunt

11. Şekildeki ideal bir transformatörün primerinde $2N$, sekonderinde N sarımlı bobin kullanılmıştır.



Transformatörün primerine 220 V gerilim uygulandığında; primer akımı 12 Amper, sekonder akımı ise 6 Amper olmaktadır.

Buna göre, transformatörün verimi % kaçtır?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 25 E) 10

12.

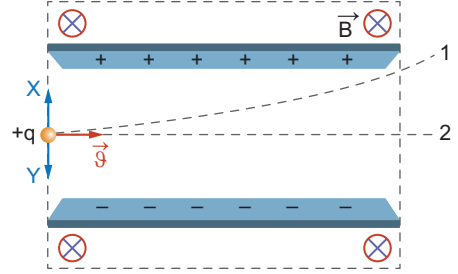
Düzenek	Çalışma Prensibi
	Manyetik alan içinde döndürülen iletken çerçevede indüksiyon elektrik akımı oluşur.
	Manyetik alan içine yerleştirilen ve üzerinden akım geçirilen iletken çerçeve, üzerine etkiyen manyetik kuvvet sayesinde döner.

Yukarıda 1 ve 2 numaralı düzeneklerin resimleri ve temel çalışma prensipleri verilmiştir.

Buna göre, düzeneklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2 düzeneği elektrik motorudur.
 B) 1 düzeneği mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürmek için kullanılır.
 C) 2 düzeneğinde manyetik akı değişiminin elektromotor kuvveti oluşturması amaçlanmaktadır.
 D) 1 düzeneği dinamodur.
 E) 2 düzeneği elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştürmek için kullanılır.

13. Sayfa düzleminden içeri doğru $\vec{B}$ düzgün manyetik alanı içine yerleştirilen şekildeki düzenekte yüklü paralel levhalar ile $\vec{E}$ düzgün elektrik alanı oluşturulmaktadır.



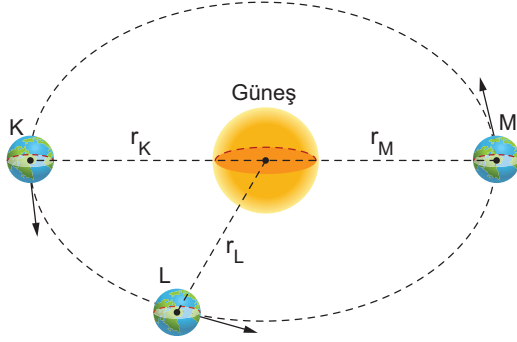
Düzenek içine ϑ büyüklüğünde hıza sahip ve kütlesi ihmal edilen $+q$ yüklü bir parçacık şeklindeki gibi gönderiliyor.

Buna göre; aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $E < \vartheta \cdot B$ olursa cisim 1 yörüngesini izleyebilir.
 B) Parçacığa X yönünde manyetik kuvvet etki eder.
 C) $E = \vartheta \cdot B$ olursa cisim 2 yörüngesini izler.
 D) Parçacığa Y yönünde elektriksel kuvvet etki eder.
 E) $E > \vartheta \cdot B$ olursa cismin hız büyüklüğü azalır.

Raunt

14. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında K, L ve M noktalarından geçerken ki görünümle-ri şekildeki gibi modellenmiştir. Dünya'nın bu ko-numlarda Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişki, $r_K > r_L > r_M$ dir.



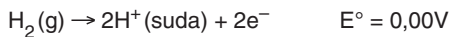
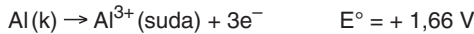
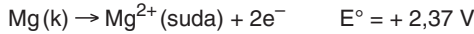
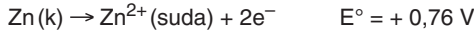
Kepler kanunlarına göre;

- I. Dünya'nın K noktasındaki sürati M noktasında-
kinden küçüktür.
- II. L noktasında Dünya ile Güneş arasında oluşan
kütle çekim kuvveti K noktasındakinden büyüktür.
- III. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi esnasında
açısal momentum korunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıda bazı elementlerin standart yükseltgenme potansiyelleri verilmektedir.



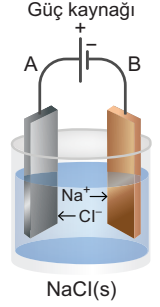
Buna göre, 1atm basınç ve 25°C sıcaklıkta standart yükseltgenme potansiyellerinden yararlanarak aşağıda verilen tepkimelerden hangisi istemsiz bir tepkimedir?

- A) $\text{Mg}(k) + 2\text{H}^+(\text{suda}) \rightarrow \text{Mg}^{2+}(\text{suda}) + \text{H}_2(g)$
B) $2\text{Al}(k) + 3\text{Zn}^{2+}(\text{suda}) \rightarrow 2\text{Al}^{3+}(\text{suda}) + 3\text{Zn}(k)$
C) $2\text{H}^+(\text{suda}) + \text{Zn}(k) \rightarrow \text{H}_2(g) + \text{Zn}^{2+}(\text{suda})$
D) $\text{Zn}(k) + \text{Mg}^{2+}(\text{suda}) \rightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{suda}) + \text{Mg}(k)$
E) $2\text{Al}(k) + 6\text{H}^+(\text{suda}) \rightarrow 2\text{Al}^{3+}(\text{suda}) + 3\text{H}_2(g)$

16. Şekildeki elektrolitik hücrede erimiş NaCl tuzu elektroliz ediliyor.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

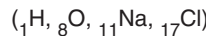
- A) A elektrot katottur.
B) Sistemde elektrik enerjisi, kimyasal enerjiye dönüşür.
C) Anotta, $\text{Cl}^-(s) \rightarrow \frac{1}{2}\text{Cl}_2(g) + e^-$ tepkimesi ger-
çekleşir.
D) Katotta Na metali birikir.
E) Net tepkime denklemi,
 $\text{NaCl}(s) \rightleftharpoons \text{Na}(k) + \frac{1}{2}\text{Cl}_2(g)$ şeklindedir.



17. Aşağıda fosfor (P) elementinin yaptığı bazı bile-şikler verilmektedir :

- I. PH_3
- II. Na_3PO_4
- III. PCl_3

Buna göre, bileşiklerdeki fosfor atomlarının yük-seltgenme basamaklarının büyüklüğüne göre sı-ralanışı aşağıdakilerden hangisidir?



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

18. Yanda sınır diyagramı verilen orbital ile ilgili,

- I. Açısal momentum kuantum sayısı sıfırdır.

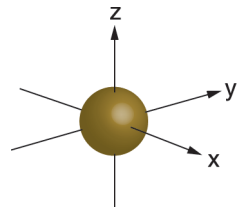
- II. s orbitalidir.

- III. Başkuantum sayısı en az 1'dir.

- IV. Yörünge sayısı arttıkça orbitalin büyüklüğü artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



19. Atom numaraları sırasıyla ardışık X, Y ve Z elementlerinden Y elementi doğada monoatomik yapıda ve gaz halinde bulunmaktadır.

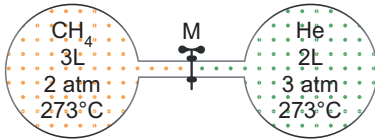
Buna göre,

- I. Z elementi kararlı bileşiklerinde + 1 yükseltgenme basamağına sahiptir.
- II. X elementi ametallerle kovalent bağlı bileşik yapar.
- III. Y elementinin değerlik elektron sayısı 8'dir.

yargılarından hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20.



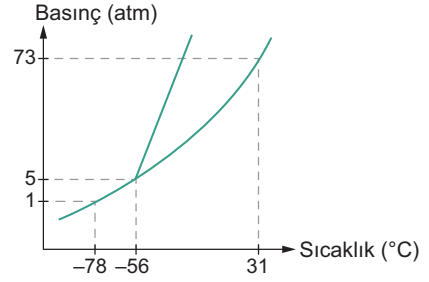
CH₄ ve He gazlarından oluşan sistemle ilgili aşağıda bazı bilgiler verilmektedir.

- I. Gazların mol sayıları eşittir.
- II. M musluğu açıldığında toplam basınç 5 atm olur.
- III. Gazların ortalama kinetik enerjileri eşittir.
- IV. M musluğu açılıp sistem dengeye geldiğinde gazların kısmi basınçları CH₄ > He şeklinde olur.
- V. Gazların kütleleri arasındaki ilişki $m_{CH_4} > m_{He}$ şeklindedir.

Buna göre, yukarıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır? (CH₄ = 16 g/mol, He = 4 g/mol)

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

21.

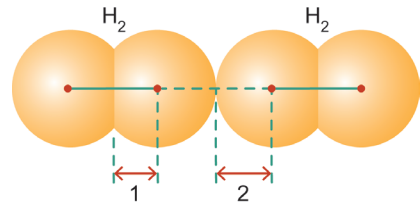


CO₂ molekülüne ait basınçla karşılık sıcaklık grafiği yukarıda verilmektedir.

Buna göre, CO₂ maddesi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) 31°C sıcaklığın üzerinde buhar halindedir.
- B) 1 atm basınç ve -78°C sıcaklıkta
 $CO_2(k) \rightleftharpoons CO_2(g)$ dengesi kurulur.
- C) 5 atm basınç ve -56°C sıcaklıkta madde aynı anda katı, sıvı ve gaz halinde bulunabilir.
- D) Dış basınç arttığında, erime noktası da artar.
- E) Oda koşullarında buhar halinde bulunur.

22. Aşağıda iki tane H₂ molekülünün yoğun fazdaki şekilleri verilmektedir.



Çizilen molekül şeklindeki 1 ve 2 numaralı uzunluklarla ilgili,

- I. 1 numaralı uzunluk kovalent yarıçaptır.
- II. 2 numaralı uzunluk van der Waals yarıçapıdır.
- III. Yarıçapların uzunlukları arasındaki ilişki $2 > 1$ şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

23.

Çözücü	Normal Donma Noktası (°C)	Normal Kaynama Noktası (°C)	Donma Noktası Alçalması Sabiti (K_d)	Kaynama Noktası Yükselmesi Sabiti (K_k)
Etil alkol	-110	78	2	1,2

Etil alkolün hal değişim sıcaklıkları, donma noktası alçalması sabiti ve kaynama noktası yükselmesi sabiti yukarıdaki tabloda verilmektedir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Normal koşullarda bulunan 78°C saf etil alkolün buhar basıncı 760 mmHg'dir.
- B) 2 mol şekerin 1 kg etil alkolde çözünmesiyle oluşan çözeltinin kaynama noktası 80,4°C'dir.
- C) 1 mol gliserinin ($C_3H_8O_3$) 1 kg etil alkolde çözünmesiyle oluşan çözeltinin donma noktası -2°C'dir.
- D) Normal koşullardaki saf etil alkolün -110°C'de katısı sıvıyla denge halindedir.
- E) Etil alkolün içerisinde uçucu olmayan bir katı madde çözünürse donma noktası düşer.

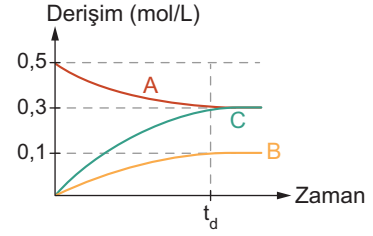
24.

	Tepkime	Hız Ölçme Metodu
I.	$H_2(g) + Cl_2(g) \rightarrow 2HCl(g)$ renksiz sarı-yeşil renksiz	Renk Değişimi
II.	$N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$ $\Delta H < 0$	Isı Değişimi
III.	$Mg(k) + 2HCl(suda) \rightarrow MgCl_2(suda) + H_2(g)$	pH Değişimi

Yukarıda verilen tepkimelerin hızlarını ölçmek için verilen metotlardan hangileri doğrudur?

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

25.



Gaz fazındaki A, B ve C maddeleri arasında gerçekleşen tepkimeye ait derişim - zaman grafiği yukarıda verilmektedir.

Buna göre,

- I. Tepkime denklemleri,
 $2A(g) \rightleftharpoons 2B(g) + 3C(g)$ şeklindedir.
- II. Tepkimenin derişimler türünden denge sabiti (K_c) değeri $3 \cdot 10^{-2}$ dir.
- III. Maksimum düzensizliğe eğilim ürünler yönündedir.
- IV. Tepkimenin kısmi basınçlar türünden denge sabiti (K_p)'nin birimi atm^3 tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. 25°C sıcaklıktaki 0,1 M derişimli HA asit çözeltisi ile ilgili,

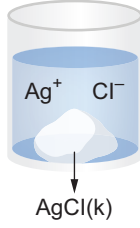
- I. Sudaki iyonlaşma yüzdesi 10'dur.
- II. pH değeri 3'tür.
- III. Saf su eklenirse iyonlaşma yüzdesi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(25°C'de HA için $K_a = 10^{-5}$ tir.)

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

27. Suda ekzotermik olarak çözünen AgCl tuzunun oda sıcaklığında hazırlanan çözeltisi katısıyla dengededir.



		Çözünürlük	$K_{çç}$
I.	Kaba 50°C saf su ekleme	Azalır	Azalır
II.	Kaba 25°C'de NaCl çözeltisi ekleme	Azalır	Değişmez
III.	Kaba 25°C'de AgCl katısı ekleme	Artar	Değişmez

Buna göre, denge halindeki çözeltiye yapılan etkiler sonucunda, AgCl katısının çözünürlüğü ve çözünürlük çarpımı($K_{çç}$) değerinin değişimi ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri yanlıştır?

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

28. İnsan vücudunda,

- I. kaburga kemikleri ile göğüs kemiği arasında,
II. alın kemiği ile yan kafa kemiği arasında,
III. boyun omur kemikleri arasında,
IV. pazu kemiği ile ön kol kemiği arasında,
V. kuyruk sokumunu omurları arasında

bulunan eklemlerden hangisi tam oynar eklemlere örnektir?

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

29. Bir insanın beyin kılcallarından geçmekte olan kanda,

- I. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
II. $\text{HbO}_2 \rightarrow \text{Hb} + \text{O}_2$
III. $\text{H} + \text{HCO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$

tepkimelerinden hangileri gerçekleşir?

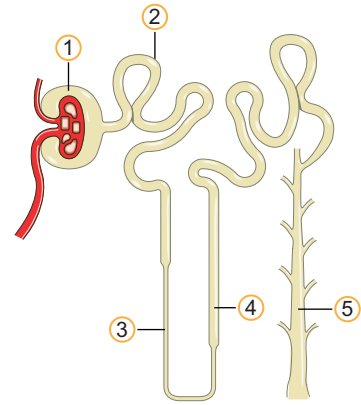
(Hb = Hemoglobin)

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

30. İnsanın sindirim kanalında aşağıdaki organik besinlerden hangisinin kimyasal sindirimi diğerlerinden daha önce başlar?

- A) Protein B) Sükroz C) Glikojen
D) Maltoz E) Yağ

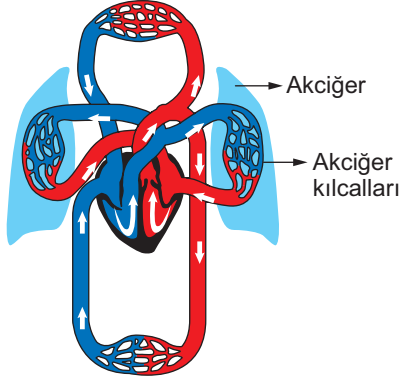
31. Aşağıdaki şekilde böbreklerin en küçük işlevsel birimleri olan nefronlardan biri şematize edilmiştir.



Nefronun yapısında numaralı verilen kısımların işlevleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 → Suyun ve bazı iyonların geri Emilimi
B) 2 → Organik monomerlerin tamamının geri Emilimi
C) 3 → Suyun geri Emilimi
D) 4 → Na^+ ve Cl^- iyonlarının geri Emilimi
E) 5 → Ürenin bir bölümünün geri Emilimi

32. Aşağıdaki şekilde küçük kan dolaşımı gösterilmektedir.



Kan, küçük kan dolaşımında, kalpten çıkarak akciğerlere gider ve tekrar kalbe geri döner.

Küçük dolaşımda kalpten çıkan kan ile kalbe dönen kanda,

- I. oksijen,
- II. karbondioksit,
- III. glikoz,
- IV. üre

moleküllerinden hangilerinin miktarlarının benzer olması beklenir?

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

33. Vücudun hastalık etkenlerine karşı savunulmasında,

- I. B lenfositlerce antikor üretilmesi,
- II. makrofajlar tarafından mikropların fagoside edilmesi,
- III. derinin ve mukoz zarların mikrop girişini engellemeleri,
- IV. T lenfositlerin enfekte hücreleri yok etmesi

olaylarından hangileri doğal bağışıklık örnekleridir?

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

34. Bir kurbağa bacağına eşik değerin biraz üstünde bir uyarı verildiğinde kasta çok zayıf bir kasılma gerçekleşir. Birkaç saniye sonra biraz daha güçlü bir uyarı uygulandığında kas daha güçlü kasılır.

Bu durumun sebebi,

- I. Kas teli ya hep ya hiç yasasına göre çalışır.
- II. Bir kasta bulunan kas tellerinin eşik değerleri farklıdır.
- III. Uyarı şiddetinin artması kastaki uyarılan kas teli sayısını artırır.

yargılarından hangileri olabilir?

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

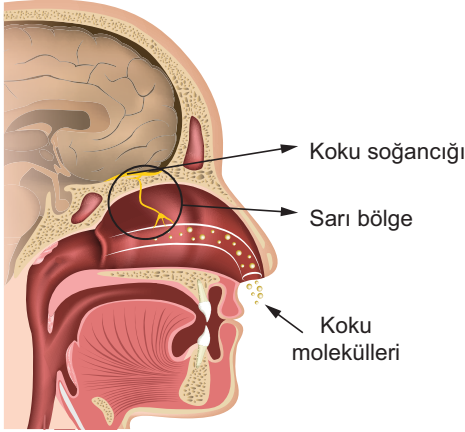
35. Kas kasılması sırasında meydana gelen olaylar sıralandığında aşağıdakilerden hangisi **son sırada** yer alır?

- A) Sarkoplazmik retikulumdan Ca^{++} iyonlarının sitoplazmaya salınması
- B) Motor nöronun ucundan sinaptik aralığa asetil kolin salınması
- C) İskelet kasının zarının depolarize olması
- D) Aktin filamentlerin miyozin filamentler üzerinde kayması
- E) H bandının kaybolması

36. Eksikliğinde, böbrek tübüllerinden emilen tuz (NaCl) ve su miktarının azaldığı; kan basıncının düşmesi, halsizlik, kas zayıflığı ve deri renginde koyulaşma gibi bulguların ortaya çıktığı hormonlar aşağıdaki bezlerden hangisi tarafından salgılanmaktadır?

- A) Pankreas
- B) Adrenal korteks
- C) Adrenal medulla
- D) Tiroit
- E) Paratiroit

37.



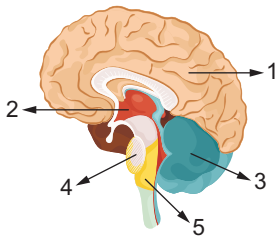
İnsanda koku duyusu ile ilgili,

- I. Koku reseptör hücreleri, burun boşluğunun üst kısmını döşeyen nöronlardır.
- II. Koku molekülleri mukus içinde çözünür ve özgül reseptör moleküllere bağlanır.
- III. Uyarıyı alan hücreler aynı zamanda doğrudan uyarıyı koku soğancığına ulaştırır.
- IV. Kemoreseptörlerin zarlarında depolarizasyon dalgaları meydana gelir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

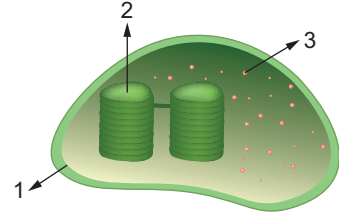
38. Şekilde merkezi sinir sistemine ait bazı yapılar numaralandırılmıştır.



Numaralı yapılardan hangisi kasların koordinesini sağlayarak vücudun dengesini kontrol eder?

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

39.



Kloroplastın yapısını gösteren şekilde numaralı yapılar ile bazı olaylar eşleştirilmiştir.

- I. ETS ile ATP üretimi → 1
- II. H_2O 'nun ayrışması → 2
- III. NADPH moleküllerinin yükseltgenmesi → 3
- IV. CO_2 gazının tutulması → 2

Verilen eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

40. **Protein sentezi aşamalarında gözlenen,**

- I. gen bölgesinde zayıf hidrojen bağlarının kırılması,
- II. peptid bağlarının oluşması,
- III. fosfodiester bağlarının kurulması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

Raunt