

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

1. Leonardo Da Vinci'yle ilgili bu sergimizle elde ettiğimiz başarı, başka talepleri de getirdi (ortaya çıkardı). 12. yüzyılda yaşayan bir Türk dâhisi var: El-Cezeri. Onun müzesini açmamız için başvurular oldu. Bu işi ciddi bir şekilde (önem vererek) yapmak istiyorum. İnsanlar eskiden sergilere pek gitmezdi, müzeler sıkıcı yerler olarak görülürdü. Şimdilerde sosyal alanlara dönüştürülen (benzer bir işlevi olmayan) sergiler insanlar tarafından ilgi görüyor (dikkati ve merakı üzerinde topluyor). Büyük şirketler, destekledikleri projelerle hem kendilerine ayrıcalık (başkalarında olmayan üstün bir nitelik) kazandırıyor hem de kültür dünyamıza katkı sağlıyor.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyushmamaktadır?

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

2. (I) Çocuk gelişim uzmanları, çocukların yaşına uygun beceri ve davranışlara sahip olmaları için yönlendirici bir rol üstlenir. (II) Toplum kurallarını, saygın bir birey olmayı, iş birliği yapmayı öğretme gibi sorumlulukları vardır. (III) İşinin ehli bir çocuk gelişim uzmanı, çocukların gelişimine uygun oyunlar oynatma konusunda da oldukça donanımlıdır. (IV) Çocuk için serbest zaman etkinlikleri düzenleyen bu uzmanlar uyku, beslenme gibi periyodik tekrar eden aktiviteleri de sağlıklı bir şekilde yönetirler. (V) Dolayısıyla çocuk yetiştirmede ebeveynler için iyi birer yardımcı rehberdirler.

Bu parçada çocuk gelişim uzmanlarının numaralanmış cümlelerin hangisinde verilen özelliği, "Çocuklara oynatılan oyunların bir kısmının fiziksel, bir kısmının ise zihinsel becerileri geliştirici etkiye sahip olduğunu çok iyi bilirler." yargısıyla daha yakından ilgilidir?

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

3. Lise yıllarında ilk şiir denemelerini yazdı. Yazdığı bu şiirleri arkadaşlarıyla birlikte çıkardığı bir dergide yayımlamıştı. Üniversite yıllarında edebiyat dergi ve gazetelerinde kendine ait bir sanat sayfası düzenledi ve burada yazılar yazdı. Çeşitli yerlerdeki deneme, oyun ve eleştirileri ile edebiyat dünyasında dikkatleri üzerine çekti. Sadece kendine ait eserler ile yetinmeyip Orta Doğu ve Batı edebiyatından da şiir ve düşünce yazıları çevirdi. Aynı zamanda kendi çıkardığı edebiyat dergilerinde birçok şair, yazar ve edebiyatçı yetiştirdi. Şiirlerinde sözcüklerin ve imgelerin yerli yerinde kullanımıyla sağlam bir uyum yakalamıştır. Müzikal eserlerin ahengini dizelerinde yansıtmaya çalışmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçıyla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Başka dillerden eserleri kendi diline kazandırdığına
B) Farklı yazınsal türlerde eser verdiğine
C) Sözcükleri belli bir düzen içinde kullandığına
D) Başka sanatçılar üzerinde etkili olduğuna
E) Şiir türünde kendine özgü bir yol belirlediğine

4. "Deneyisel roman" adlı yazısında ünlü yazar şöyle söyler: "Artık zevk olsun diye, tasvir için tasvir etmiyoruz. İnsanın, çevresinden ayıramayacağını; elbisesi, evi, şehri, ülkesi ile tamamlandığını kabul ediyoruz. Bu bakımdan beyninin ya da yüreğinin tek bir olayını, çevrede onun sebeplerini ya da tepkisini aramadan tespit etmeyeceğiz. Sonu gelmez tasvirlerimizin sebebi işte budur." Gerçekten de o, gerçekçi tasvirler yapmak ve yapıtlarındaki yerleri anlatmak için gidip oralarda bir süre yaşar; söz gelişi *Germinal*'i yazmak için kömür madeni kuyularına iner, orayı ve işçileri gözlemler.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdaki edebiyat akımlarından hangisine bağlı olabilir?

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

5. Severim güzeli nice olursa
Boyu uzun beli ince olursa
Severim atımı dinççe olursa
Kovulmuşu yorulmuşu n'ideyim

Aşağıdaki dörtlüklerden hangisi yukarıdaki dörtlükle aynı "nazım biçimi, nazım türü ve uyak düzeni"yle yazılmıştır?

- A) Emrah der bu günümdür
Arşa çıkan tütünümdür
Yâra gidecek günümdür
Düşem yollara yollara
- B) Belimizde kılıcımız kirmani
Taşı deler mızrağımın temreni
Hakkımızda devlet vermiş fermanı
Ferman padişahın dağlar bizimdir
- C) Gönlümüz bağlandı zülfün teline
Alınmaz gözleri mestim alınmaz
Sencileyin cevredici kuluna
Bulunmaz gözleri mestim bulunmaz
- D) Elvan çiçeklerden sokma başına
Kudret kalemini çekme kaşına
Beni unutursan doyma yaşına
Gez benim aşkımla yâr, melil melil
- E) Benim bu gidişe aklım ermiyor
Fukara hâlini kimse sormuyor
Padişah sikkesi selam vermiyor
Kefensiz kalacak ölümüz bizim

6. **Aşağıdakilerden hangisi, nesir (düzyazı) türünde bir yapıt değildir?**

- A) *Mecalisü'n-Nefais*
B) *Muhakemetü'l-Lügateyn*
C) *Vesiletü'n-Necat*
D) *Mir'atü'l-Memalik*
E) *Mizanü'l-Evzan*

7. Şükr kıl fakrun-ıla itme şikâyet Şeyhî
Derdüne şâh-ı kerîm eyleye dermân-ı kerem
(Şeyhi 15. yy.)

Nola ger yâd edesin Ahmed'i bir lütfun ile
Gerçi lâyük değülüm sana budur şân-ı kerem
(Ahmet Paşa 15. yy.)

Kasidelerden alınan bu beyitlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her iki beyit de kasidenin makta beytidir.
B) Her iki beyitte de cinas sanatına yer verilmiştir.
C) Her iki beyit de kasidenin matla beytidir.
D) Redife ve kafiye yer verilmiştir.
E) Her iki beyit de kasidenin taç beytidir.

8. Hangi duygulardır bilebilir misiniz
Uzağı yakın eden?
Gurbeti sırtınıza giydiniz mi siz?
Nerede çocuklarımız, sevdiklerimiz ve gençliğimiz?
Şefkatin doruklarında yüreği çarpan
Kimsesiz bir ananın içindeki
Binlerce sızdır şiir

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A) İstiare
B) Kinaye
C) Teşbih
D) Tezat
E) Tecahülûarif

9. tut ki gecedir
karanlık sivaşır ellerine camlardan
birden kırmızıya döner
trafik ışıkları
kükürtlü dumanlar yükselir
korkuya batmış
cam kırığı adamlardan
tehlikeye büyür sakalları
- Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İmgesel söyleyişler vardır.
B) Serbest ölçüyle yazılmıştır.
C) Alışılmamış bağdaştırmalara yer verilmiştir.
D) Didaktik bir nitelik taşır.
E) Uyak, redif gibi ritim unsurları önemsenmemiştir.

10. Divan şiirinin en zengin formlarını ve şiir veznine ait numunelerini ve yüksek standartta birçok şiiri içeren *Divan*'ı, çok parlak ve olağanüstü mesnevisinin gölgesinde kaldığından genelde eleştirmenlerce ikinci sınıf şiirler olarak görülür. Bu mesnevi mistik aşka dair simgesel bir hikâyedir. Benî Mahabbet (Sevgi Oğulları) kabilesinde bir oğlanla (Hüsn) bir kızın (Aşk) hikâyesi anlatılır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şeyh Galip
D) Fuzulî
B) Şeyhî
E) Ahmedî
C) Nabî

11. WWF'nin (Dünya Doğayı Koruma Vakfı) iklim değişikliğine dikkat çekmek için 12 yıldan beri sürdürdüğü "Dünya Saati" küresel etkinliğinin bir ayağında Türkiye vardı. Dün gece WWF-Türkiye öncülüğünde, 20.30 ile 21.30 saatleri arasında gerçekleşen etkinlik kapsamında İstanbul'da, Ayasofya, Boğaziçi üzerindeki köprüler, Rumeli Hisarı, Edirne'de Selimiye Camii, Efes antik kenti ışıklarını söndürdü. Etkinliğe İTÜ, Koç Üniversitesi, Galatasaray Üniversitesi, ODTÜ, Yaşar Üniversitesi gibi kurumlar da katıldı. WWF-Türkiye Genel Müdürü "Yakın geçmişe kadar iklim değişikliği insanlara uzak ve soyut bir kavram gibi geliyordu. Ancak ne yazık ki bugün dünyanın öncelikli gündem maddeleri arasında." derken çok haklı. Kendi adıma konuşayım. İklim değişikliğiyle ilgili bir haber okumadığım, bir etkinliğe katılmadığım tek gün yok şu günlerde.

Bu parça aşağıdaki edebî türlerden hangisine örnek verilebilir?

- A) Fıkra
D) Biyografi
B) Makale
E) Deneme
C) Anı

12. Dostlarına vâde kıldın visâlin
Âşıklar ararlar senin hayalin
Lütf edip cennette göster cemalin
Ya Rab bizi bu ihsandan ayırma

Zakiri'nin katı çoktur günahı
Zikrin hakkı anı affet ilahi
Ey kamu alemlerin padişahı
Dilim zikir ile Kur'andan ayırma

Bu dizeler aşağıdakilerin hangisini örneklendirmektedir?

- A) Nutuk
D) Devriye
B) Şathiye
E) Vezni-ahar
C) İlahi

13. Günümüze dek 130'a yakın şiiri tespit edilmiş olup bunlardan birkaçı dışında bütün şiirleri sözlü derlemelere dayalıdır. Şiirlerinde yer yer tarihî olayları, bunlara ilişkin protestoları, halkın toplumsal olaylar karşısındaki tepkilerini dile getirir. 1865'te Osmanlılar tarafından örgütlenen "Fırka-i İlahiye" ordusunun, göçebe Türkmen aşiretlerini yerleşik hayata geçirme ve toprağa bağlama girişimleri karşısında göçerlerin bu harekete karşı koymalarını ve Binboğa dağlarındaki çarpışmaları, yiğitçe kurulmuş destanlar hâlinde anlatan sanatçının en büyük özelliği, toplumsal çelişkileri kesin çizgilerle belirtmesidir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dadaloğlu
- B) Köroğlu
- C) Karacaoğlan
- D) Kayıkçı Kul Mustafa
- E) Bayburtlu Zihni

14. Araplara Türkçe öğretmek ve Türkçenin zengin bir dil olduğunu göstermek amacıyla Kaşgarlı Mahmut tarafından yazılan *Atabetü'l-Hakayık*, Türk tarihi, coğrafyası, folkloru, mitolojisi ve halk edebiyatı üzerine çok değerli bilgileri içermektedir. Eser Arapça olmakla birlikte içinde halk dilinden ve edebiyatından alınmış çok sayıda kelime, deyim, atasözü ve şiir örnekleri bulunmaktadır. Bir kısmı hece, bir kısmı da aruz vezniyle yazılmış şiirlerin bir bölümü İslamiyet'ten önceki Türk halk şiirinin en eski örnekleridir. Ayrıca kitapta yer alan haritanın ilk Türk dünyası haritası olduğu düşünülmektedir.

Bu parçadaki bilgi yanlış aşağıdakilerin hangisinde belirtilmiştir?

- A) Parçada sözü edilen eseri Kaşgarlı Mahmut değil, Edip Ahmet Yükneki yazmıştır.
- B) Parçada sözü edilen eser *Atabetü'l-Hakayık* değil, *Divanü Lüğati't-Türk*'tür.
- C) Eser Arapça değil, Türkçe kaleme alınmıştır.
- D) Eser Türk tarihi, coğrafyası, folkloru, mitolojisi ve halk edebiyatı üzerine bilgiler içermemekte; "hikmet" adı verilen öğüt verici dörtlülüklerden oluşmaktadır.
- E) İlk Türk dünyası haritası *Atabetü'l-Hakayık*'ta değil, *Kıtab-ı Dede Korkut*'ta yer almaktadır.

15. Birinci Dünya Savaşı'nın Kuvayimilliyeye evresinin işlendiği yapıtta, İttihat ve Terakki Fırkası'nın tabanını oluşturan subaylar bu tarih kesitinin birincil kahramanları olarak görünür. Romanın ilk bölümünde "Cehennem Yüzbaşı Cemil" in çevresinde gelişen olaylar ve işgal altındaki İstanbul yansıtılır. İkinci bölümde Millî Mücadele'ye katılan örgütlerin dirençlerine sahne olan Anadolu'da bitmez tükenmez savaş günleri, iç başkaldırmalar, örgütlenme çabaları işlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen yapıtın yazarına ait değildir?

- A) *Büyük Mal*
- B) *Ekmek Kavgası*
- C) *Bozkırdaki Çekirdek*
- D) *Yediçınar Yaylası*
- E) *Bir Mülkiyet Kalesi*

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Samim Kocagöz, uluslararası bir yarışmada ödül aldığı *Sam Amca* adlı yapıtında, değişen üretim koşullarının ortaya çıkardığı sıkıntıları ele almıştır.
- B) Ziya Osman Saba, *Geçen Zaman*'da İstanbul'u mekân seçerek kendi yaşadıklarını eksen almıştır.
- C) Sait Faik Abasıyanık, *Alemdağ'da Var Bir Yılan*'da gerçeküstüculüğe yönelmiştir.
- D) *Mızıkalı Yürüyüş* adlı yapıtından itibaren sürekli yeni anlatım biçimleri arayan Vüs'at O. Bener, zaman zaman şematizme düşmekle, dış gerçekleri yanlış yerlere koymakla hatta bozmakla eleştirilmiştir.
- E) Yaşar Kemal, tek hikâye kitabı *Göl İnsanları*'nda Çukurova köylülerinin yaşantısını gerçekçi bir bakışla vermiştir.

17. Aşağıdakilerden hangisi Yakup Kadri Karaosmanoğlu ile ilgili olarak söylenemez?

- A) Fecriati Topluluğu'nda bulunduğu dönemde, bireysel bir sanat anlayışını benimsemiştir.
- B) Romanlarıyla Türk toplumunun Tanzimat'tan Cumhuriyet'e kadar olan dönemde geçirdiği değişimleri dile getirmiştir.
- C) *Kıralık Konak*'ta üç neslin düşünüş ve yaşayışlarındaki değişiklikleri ele alarak bir ailenin çöküşünü yansıtır.
- D) *Panorama*'da Batı hayranlığıyla yetişen, kendi kültüründen habersiz bir paşa çocuğunun İstanbul'dan İzmir'e sürgün edilişi, ardından Paris'e kaçıışı ve oradaki fikrî buhranları anlatılmıştır.
- E) *Sodom ve Gomora*'de kendi basit çıkarları için Kurtuluş Savaşı'na sırt çevirmeye çalışan insanları ağır bir dille eleştirmiştir.

18. Evlerinin önü söğüt
Atalardan kalmış öğüt
Yârimden ayrılan yigit
Sılasına döner gelir

Yaşa Karac'oğlan yaşı
Ben söylerim coşa coşa
İş düşünce garip başa
Düşünerek gider gelir

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tapşırma geleneği sürdürülmüştür.
- B) Tunç uyak vardır.
- C) Bütün dizeler 4+4 duraklı hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- D) Biçim ve ahenk unsurları önemsenmiştir.
- E) Vezne uydurmak için ünlü düşmesine başvurulmuştur.

19. 1860'ta başlayan Tanzimat Dönemi Edebiyatı'nda Batı'ya açılmanın etkileriyle modern roman, hikâye, tiyatro, gazete, eleştiri, anı gibi türler yeni yeni tanınmaya başlamıştır. Sanatçıların bu dönemde tanıştıkları yeni türlerde ilk yapıtlar birbirini ardınca ortaya konmuştur. Söz gelişi makale alanında "Tercüman-ı Ahval Mukaddimesi"yle ----, roman alanında "Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat"ıyla ----, öykü alanında "Letaif-i Rivayat"ıyla ----, eleştiri alanında "Tahrib-i Harabat"ıyla ---- akla gelmesi gereken ilk sanatçılardır.

Aşağıda verilenlerden hangisi, bu parçada boş bırakılan yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) Yusuf Kâmil Paşa
- B) Namık Kemal
- C) Ahmet Mithat Efendi
- D) Şinasi
- E) Şemsettin Sami

20. Türk edebiyat tarihinde, Tanzimat Dönemi'nde başlayan Batılılaşma hareketi, Halit Ziya Uşaklıgil'in de içinde bulunduğu Servetifünun Topluluğu'nda, kararsızlıkları bir yana bırakarak Batı'ya tartışılmaz bir yöneliş hâlini almıştır. Usta yazar, Mai ve Siyah adlı romanında şiirde Batılılaşma sorunsalını, bu topluluğun tipik bir karakteri olan Ahmet Celal'in şahsında ele almıştır. Bu roman karakterinin büyük bir şair olarak şöhret kazanmak, âşık olmak ve bir matbaa sahibi olmak gibi arzuları olsa da bunların hiçbirine ulaşamaz.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

21. Tanzimat Dönemi'nde yazılan bu eser, "kıskaçlık duygusu" teması ekseninde yazılmış, psikolojik yönü ağır basan bir romandır. Söz konusu tema, ondan önce ve sonraki dönemlerde kaleme alınmış pek çok romanda da işlenmekle birlikte, hiçbirinde bu romandaki kadar yoğun değildir. Yazar, türün bütün imkân ve unsurlarıyla kıskaçlık duygusunu tahlil etme gayreti içindedir. Romanın olay örgüsü, ilk dramatik hamleyi kıskaçlık duygusunun hazırladığı zemindeki çatışmadan aldığı gibi, yine bu duygunun yol açtığı olaylarla gelişir. Şahıs kadrosundaki bütün kahramanların trajik sonlarıyla noktalanır.

Aşağıdaki yapıtlardan hangisi bu parçada tanıtılan romanın yazarına ait değildir?

- A) *Karabibik*
- B) *Yadigârlarım*
- C) *Haspa*
- D) *Zavallı Çocuk*
- E) *Bir Hatıra*

22. Halide Edip Adıvar'ın romanlarını, kendi içinde üç gruba ayırmak yerinde bir saptama olur. İlk grupta; değişen sosyal hayatın akışı içinde, yazarın yarattığı bir kadın tipi ile alışılmış yaşama biçimi arasındaki mücadele bu eserlerin özünü teşkil eder. İkinci gruptaki romanlarda da yine, yaşadığı sosyal çevrede olağan dışı sayılabilecek bir kadın kahramanla karşılaşırız. Ancak bu kahraman çevresinde millî bir tezi savunma gayreti içindedir. Onun üçüncü grup romanları ise töre romanı özellikleri taşımaktadır. Ancak toplum ve mekâna ait özelliklerin anlatılmasına, mekân-insan ilişkisinin çözümlenmesine özellikle dikkat edilmiştir.

Bu parçada sözü edilen roman gruplarına aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru örnekler verilmiştir?

- A) *Ateşten Gömlek - Tatarcık - Sonsuz Panayır*
- B) *Handan - Vurun Kahpeye - Sinekli Bakkal*
- C) *Kalp Ağrısı - Yolpalas Cinayeti - Yeni Turan*
- D) *Vurun Kahpeye - Ateşten Gömlek - Son Eseri*
- E) *Mev'ud Hüküm - Âkile Hanım Sokağı - Heyula*

23. Öğretmen, edebiyat dersinde beş öğrencisine çeşitli romanlar vermiş, bu öğrencilerden romanların özetlerini ya da dikkat çekici kısımlarını arkadaşlarıyla paylaşmasını istemiştir. Öğrenciler aşağıdaki bilgileri paylaşmıştır.

- I. **Serkan:** "Romanda Ballıhisar'dan Almanya'ya işçi olarak giden Bayram, kazandığı paralarla bal rengi bir Mercedes marka araba aldıktan sonra Türkiye'ye, Ballıhisar'a giderek sevgilisi Kezban'a kendisinin kim olduğunu ispatlamaya çalışmak ister."
- II. **Aliye:** "Çocuğun Dr. Rağıp'la tartışması, aslında Nüzhet'i kaptırmanın verdiği sınırlılık hâlinin bir dışavurumu gibi. Kendimi çocuğun yerine koyduğumda yaşadığı travmanın gerçekten üzüntü verici olduğunu söyleyebilirim."
- III. **Ela:** "Yazar yapıtta 'On sekiz kırk treninin geçişinden sonra elleri arkada merdivenle dış kapı arasında gidip geliyordu, Ankara treni geçtikten yarım saat sonra dış kapıyı demirleyip kilitledi, Zebercet, gene de trenin geçmesini bekledi.' cümlelerinde olduğu gibi treni sıkça kullanılarak kahramanın 'bekleme / arayış içinde olma' durumunu dışavuruyor."
- IV. **Ayla:** "Yazar ihtiyar köylü Kır Abbas'ı, Eğitimci Rıza'yı ve Muhtar Battal'ı yapıttın merkezine koyuyor. Yapıtta köylü-devlet çatışmasını başarıyla işliyor."
- V. **Haydar:** "Romanın son bölümünde, C. daha önce Güler'in yanında gördüğü, mavi yağmurluklu bir kızın, B.'nin, peşinden koşar. Aradığı kişinin o olduğuna emin olduğu için, onun bindiği otobüse yetişmeye çalışır, yetişmeyince bir taksinin önüne atlayıp arabayı durdurur."

Yukarıda verilenlerden aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Serkan, Adalet Ağaoğlu'na ait olan *Fikrimin İnce Gülü* adlı yapıtı okumuştur.
- B) Aliye'nin sözünü ettiği yapıt, *Dokuzuncu Hariciye Koşuşu*'dur.
- C) Ela'nın verdiği örnekler kolaj tekniğiyle ilgilidir.
- D) Ayla, Fakir Baykurt'un *Kaplumbağalar* adlı yapıttan söz etmektedir.
- E) Haydar ve Ela aynı yazarın yapıttını okumuştur.

24. **Aşağıdaki yapıt-yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) *Parasız Yatılı* - Füzuran
- B) *Akın* - Faruk Nafiz Çamlıbel
- C) *Bir Kucak Çiçek* - Memduh Şevket Esendal
- D) *Köşebaşı* - Ahmet Kutsi Tecer
- E) *Gözlerimi Kapatırım Vazifemi Yaparım* - Aziz Nesin

25. I. Dünya Savaşı öncesinde yaşanan bazı gelişmeler Osmanlı Devleti'nin Almanya'nın yanında savaşa girmesini kolaylaştırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu durum üzerinde etkili olduğu savunulamaz?

- A) Reval Görüşmelerinde Rusya'nın Boğazlar konusunda serbest bırakılması
- B) İtilaf devletlerinin daha önce Osmanlı Devleti'nden toprak almış olması
- C) İttihat ve Terakki Partisi'nin iktidara gelmesi
- D) Osmanlı Devleti'nin diplomatik alanda yalnız kalması
- E) Askeri alanda Avrupa tarzı ıslahatlara ağırlık verilmesi

26. Babil Kralı Hammurabi, Asur ve Sümer kanunlarından yararlanarak toplumun bütün kesimlerini ilgilendiren geniş çaplı ve kısas esasına dayalı kanunlar yapmıştır.

Bu kanunların aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) Toplumsal düzenin sağlanması
- B) Bilimsel çalışmaların başlaması
- C) Halkın yönetime ortak olması
- D) Sosyal eşitsizliklerin sona ermesi
- E) Çok tanrılı dinlerin benimsenmesi

27. • Osmanlı Devleti ile Çarlık Rusya arasında imzalanmış olan antlaşmalar geçersiz sayılmıştır.
• Bu antlaşma ile Batum, Gürcistan'a bırakılmıştır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Brest Litovsk Antlaşması
- B) Gümrü Antlaşması
- C) Ankara Antlaşması
- D) Moskova Antlaşması
- E) Kars Antlaşması

28. Osmanlı Devleti'nin son dönemlerinde Türk milliyetçiliği düşüncesi giderek güçlenmiştir.

Bu durum üzerinde öncelikle aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Çok uluslu yapının zayıflaması
- B) Meşrutiyetin ilan edilmesi
- C) Padişahın yetkilerinin sınırlandırılması
- D) Kapitülasyonların yaygınlaştırılması
- E) Dış borçların ödenemez hale gelmesi

29. Aşağıdakilerden hangisi XVIII. yüzyıl Osmanlı ıslahatlarıyla ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) İlk teknik okul olan Kara Mühendishanesi (Hendesehane) bu dönemde kurulmuştur.
- B) Askeri amaçlı ilk nüfus sayımı yapılmıştır.
- C) Askeri alanda ilk kez Avrupa'dan teknik uzmanlar getirilmiştir.
- D) Avrupa tarzında ilk teknik ıslahatlar Lale Devri'nde yapılmıştır.
- E) Askeri alandaki ıslahatlara ağırlık verilmiştir.

30.

ⱪⱬⱭⱮⱯⱰⱱⱲⱳⱴⱵⱶⱷⱸⱹⱺⱻⱼⱽⱾⱿ
 ⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿ
 ⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿⱽⱾⱿ

Yukarıda örnekleri verilen, kendi adlarını taşıyan milli alfabeler kullanan ilk Türk devletleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Türgiş - Uygur
- B) Kök Türk - Karahanlı
- C) Karahanlı - Gazneli
- D) Kök Türk - Uygur
- E) Peçenek - Kıpçak

31. Mustafa Kemal Paşa, Anadolu'ya geçtikten sonra yurdun her tarafından gelecek delegelerin katılımıyla ulusal bir kongre toplanması için çalışmıştır.

Mustafa Kemal Paşa'nın ulusal bir kongre ile;

- I. Osmanlı yönetiminden bağımsız hareket etme,
- II. Milli Mücadele konusunda halkı yönlendirme,
- III. Milli Mücadele'nin teşkilatlanmasını sağlama

amaçlarından hangilerine ulaşmak istediği savunulabilir?

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

32. Emre Öğretmen tarih dersinde, öğrencilerine Türk İslam tarihinin hangi savaşıyla başladığını sormuştur.

Öğrencilerin aşağıdakilerden hangisini doğru cevap olarak vermesi beklenir?

- A) Malazgirt Savaşı
- B) Dandanakan Savaşı
- C) Talas Savaşı
- D) Miryokefalon Savaşı
- E) Sırp Sındığı Savaşı

33. Hz. Muhammed'den sonraki dönemlerde İslam Devleti'nde siyasi otoriteyi sarsan önemli gelişmeler olmuştur.

Bu gelişmelerle ilgili olarak aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Cemel Vakası	Siffin Savaşı	Kerbela Olayı
A)	Hz. Osman	Hz. Ali	Abbasiler
B)	Hz. Ali	Hz. Ali	Emeviler
C)	Hz. Ebubekir	Hz. Osman	Abbasiler
D)	Hz. Osman	Hz. Ömer	Hz. Ali
E)	Hz. Osman	Hz. Osman	Emeviler

34. Osmanlı Devleti, II. Murat Dönemi'nde Macar Krallığı ile Edirne-Segedin Antlaşması'nı yapmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu antlaşmanın bir özelliğidir?

- A) Balkanlardaki Osmanlı ilerleyişin sona ermesi
 B) Haçlı saldırılarının son bulması
 C) Batıda yapılan ilk antlaşma olması
 D) Avusturya arşüdükünün Osmanlı sadrazamına denk sayılması
 E) Kuruluş Dönemi'nin sona ermesi ve Yükselme Dönemi'nin başlaması

35. Tarihsel süreçte şehirlerin fonksiyonel özelliklerinin artması, şehir nüfusunun yanı sıra bu yerleşmelerin de artmasına neden olmuştur.

Buna göre, günümüzde şehirlerin büyümesi ve yenilerinin kurulmasını sağlayan fonksiyonel değişimler arasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

- A) Sanayi tesislerinin yaygınlaşmasının
 B) Pazar potansiyelinin artmasının
 C) Hizmet sektörünün büyümesinin
 D) Tarımsal yapının değişiklik göstermesinin
 E) Ulaşım ağının gelişmesinin

36. Günümüzde ekonomik faaliyetlerdeki en hızlı yükseliş başta Japonya olmak üzere Doğu Asya ülkelerindedir. Japonya dışında "Asya Kaplanları" olarak bilinen ülkeler Doğu Asya ticaretindeki hızlı yükselişe büyük bir ivme kazandırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu ülkeler arasında yer almaz?

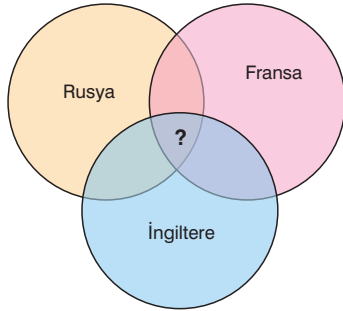
- A) Tayvan B) Singapur C) Hong Kong
 D) Güney Kore E) Vietnam

37. I. 2017 yılı Kasım ayında Antalya'da yaşanan hortum nedeniyle tarım alanları, seralar ve evler hasar görürken birçok insanın yaralanması
- II. İzlanda'daki yanardağın uzun süre püskürttüğü kül ve dumanın Batı Avrupa'da hava ulaşımını uzun süre durdurması
- III. 2012 yılında Orta ve Doğu Avrupa'da yaşanan aşırı soğuklar ile kar yağışının 6000'e yakın insanın ölümüne neden olması
- IV. 2004 yılında depreme bağlı olarak gelişen ve Hint Okyanusu'nda etkili olan dev tsunami nedeniyle kıyı kesiminde 200 binden fazla insanın hayatını kaybetmesi
- V. 2013'te bir gök taşının Rusya'nın Çelyabinsk bölgesinde yerden 30 km yukarıda parçalanarak 1400 kişinin yaralanmasına yol açması

Yukarıdaki ekstrem olaylardan hangilerinin oluşumunda jeolojik yapının etkisi daha fazladır?

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

38.



Rusya, Fransa ve İngiltere'nin uluslararası örgütlere üyelikleri göz önünde bulundurulduğunda, yukarıdaki şemada "?" ile belirtilen yere aşağıdaki örgütlerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi Daimi Üyeliği
B) Avrupa Birliği (AB)
C) Petrol İhracat Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)
D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)
E) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)

39. Aşağıdaki haritada bazı sanayi tesislerinin bulunduğu yerler gösterilmiştir.



Sanayi tesislerinin bu alanlarda kurulmasında;

- I. ulaşımın gelişmiş olması,
II. pazarlama olanaklarının fazla olması,
III. ham maddenin bol olması

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu söylenemez?

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

40. Gaz halindeki zararlı maddelerin canlı hayatına, çeşitli eşya ve yapılara, ekolojik dengeye zarar verecek miktarda, yoğunlukta ve sürede atmosferde bulunmasına hava kirliliği denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğine neden olan faktörlerden biri değildir?

- A) Fosil yakıtların yanması sonucu çıkan dumanın sisle karışması
B) Fabrikalardaki atık suların yüksek sıcaklıkta çevreye bırakılması
C) Yanardağların neden olduğu kül bulutları
D) Motorlu taşıtların neden olduğu egzoz gazları
E) Termik santrallerin bacalarından çıkan dumanlar

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

AYT

A kitapçığı

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

1. Anadolu'nun İlk Fatihleri konusunun işlendiği derste Sude Öğretmen öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- Türk tarihinde ilk denizcilik faaliyetini başlatmışlardır.
- Bizans'a karşı Türkiye Selçuklu Devleti'yle ittifak kurmuşlar ancak Bizans, Türkiye Selçukluları ile bu beyliğin arasını açmayı başarmıştır.

Buna göre Sude Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki Türk beyliklerinden hangisi hakkında bilgi vermiştir?

- A) Menteşeoğulları
- B) Çaka Beyliği
- C) Aydınoğulları
- D) Saruhanoğulları
- E) Candaroğulları

2. Halil İnalcık'a göre, Osman Gazi'ye güç ve prestij kazandıran 27 Temmuz 1302 tarihli ---- Savaşı, Osmanlı Beyliği'nin gerçek kuruluş tarihi olarak kabul edilmelidir. Çünkü Osmanlı Devleti gibi büyük bir devletin kuruluşunu birtakım menkıbelerle açıklamaya çalışmak bilimsellikten uzaklaşmaktır.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sırpsındığı
- B) I. Kosova
- C) Niğbolu
- D) Maltepe (Palekanon)
- E) Koyunhisar (Bafeus)

3. Karahanlılar ve Gaznelilerde "Gulam sistemi"yle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Hükümdarın erkek çocuklarına yönetim tecrübesi kazandırılmak için uygulanan sistemdir.
- B) İpek ve Baharat ticaret yolları üzerindeki taşıma ve konaklama teşkilatlarıdır.
- C) Üretimde sürekliliğin sağlanmasına yönelik uygulanmıştır.
- D) Eyalet ordusuna kaynak sağlamıştır.
- E) Hassa Ordusu ve Saray Muhafızları bu sistemle oluşturulmuştur.

4. "Osmanlı İmparatorluğu'nun Türk olan bölgelerinde Türklerin egemenliği sağlanacak, Türk olmayan milletlere ise kendi geleceklerini tayin hakkı tanınacaktır."

Wilson İlkelerinde yukarıdaki maddenin yer alması aşağıdakilerden hangisine yönelik olamaz?

- A) Osmanlı Devleti'ni ulusçuluk çerçevesinde parçalama
- B) Azınlıklara Osmanlı topraklarında devlet kurma konusunda hukuki dayanak oluşturmaya
- C) Azınlıklara geleceklerini belirleme hakkı vermeye
- D) Demokratik ve laik yönetimleri yaymaya
- E) Osmanlı coğrafyasında yeni devletler kurmaya

5. "Tarihin babası" olarak anılan Herodotos "Tarih" kelimesini, "İnsan topluluklarının başından geçenleri, kaydetmesi yoluyla ortaya çıkan bir bilgidir." anlamında ilk kez kullanmıştır. Yazmış olduğu kitabın adı, tanık olunan ve haber alınan şeylerin anlatılması anlamına gelen "Istorias Apodesis"tir.

Bu bilgilere bakılarak;

- I. Herodotos'un tarih yazıcılığının öncülerinden olduğu,
- II. tarih biliminin insanı konu edindiği,
- III. tarih yazıcılığının ilk olarak Sümerlerde başladığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. **Mustafa Kemal'in eğitim gördüğü;**

- I. Selânik Askerî Rüştiyesi,
- II. Manastır Askerî İdadisi,
- III. İstanbul Harp Okulu

okulların kronolojik sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

7. **Mustafa Kemal, İtalyanlara karşı mücadele etmek amacıyla Osmanlı Genelkurmayı'nın bilgisi dâhilinde, "Şerif" takma adı ve gazeteci kimliğiyle aşağıdaki savaşlardan hangisine katılmak üzere İstanbul'dan ayrılmıştır?**

- A) Balkan Savaşları
- B) Sarıkamış Harekati
- C) Trablusgarp Savaşı
- D) Çanakkale Savaşları
- E) 93 Harbi

8. Osmanlı Devleti'nin kuruluşunu takip eden yüzyıl içinde ortaya çıkan ve tımar sistemi ile bir bütünü meydana getirmek üzere birbirlerini tamamlayan bir uygulama olan bu sistem, XVI. yüzyıl ortalarına kadar merkezî hazineye ait vergi gelirlerinin yarıya yakınına karşılıyordu.

Yukarıda anlatılan bu sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İltizam sistemi
- B) Müsadere sistemi
- C) Pençik sistemi
- D) Esham sistemi
- E) İskan sistemi

9. **Kanuni Sultan Süleyman, düzenlediği seferlerde karşısına çıkmayan aşağıdaki devletlerden hangisinin hükümdarına "Bu zamana kadar erlik davası edersin. Meydana çık da savaşalım dersin. Şimdiye kadar kaç defa topraklarına gelip istediğimi yapıyorum. Fakat senden ne bir haber, ne bir iz var. Eğer cesaretin varsa çık meydana ..." şeklinde hitap etmiştir?**

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

10. Osmanlı hanedanı Yeni Türk Devleti'nin siyasi rejimi için tehdit olarak görülmüştür.

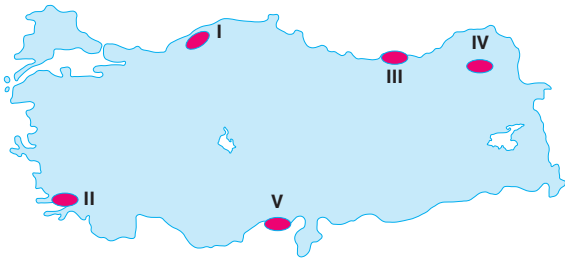
Osmanlı hanedan üyelerinin tamamının yurt dışına çıkarılması aşağıdakilerden hangisiyle olmuştur?

- A) Saltanatın kaldırılması
- B) Halifeliğin kaldırılması
- C) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
- D) Hiyanetivatanıye Kanunu'nun çıkarılması
- E) Cumhuriyetin ilan edilmesi

11. Osmanlı Devleti kültür sanat tarihi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İslamiyet'te dinî yapılarda resim bulunması uygun görülmediği için bunun yerini yazı sanatı olan hat almıştır.
- B) XIX. yüzyılda mimaride Batı'daki tüm üsluplarla Osmanlı mimari üslubunun aynı anda kullanıldığı eserler verilmiştir.
- C) Kalemî güçlü şairler olan Osmanlı padişahlarından bilinen ilk şair sultan II. Murat'tır.
- D) Çini ve minyatür gibi klasik Osmanlı sanatlarının önemi XIX. yüzyılda iyice artmıştır.
- E) İlk ünlü ressamlarımız Osman Hamdi Bey ve Şeker Ahmet Paşa'dır.

12. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu yörelerdeki ekonomik faaliyetlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

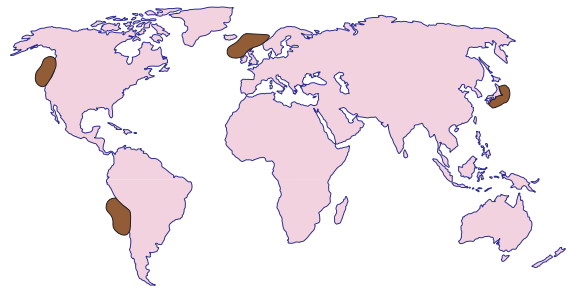
- A) I. yöredeki yağışlı iklim koşulları orman ve ormancılık faaliyetlerinin yaygınlaşmasında etkili olmuştur.
- B) II. yörede güneşli gün sayısının fazla olması deniz turizminin gelişmesinde etkili olmuştur.
- C) III. yöredeki limanın iç kesimlerle bağlantısının demir yoluyla sağlanması ticari faaliyetlerin gelişmesini sağlamıştır.
- D) IV. yörede yer şekillerinin engebeli ve iklimin karasal olması mera hayvancılığı yapılmasında etkili olmuştur.
- E) V. yörede verimli ovaların varlığı tarımı ve tarıma dayalı endüstriyi geliştirmiştir.

13. Ülkeler için en önemli kaynaklardan biri arazi varlığıdır. Bu nedenle sınırları belli olan araziden sürdürülebilir faydalanmayı sağlamak ve muhtemel çevre sorunlarını önlemek için arazi planlaması yapılmalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi arazilerin planlı kullanımına uygun bir örnektir?

- A) Hayvanların çayır ve meralarda yıl boyunca otlatılması
- B) Ovaların yerleşme ve sanayi amacıyla kullanılması
- C) Bataklıkların kurutularak tarım alanına dönüştürülmesi
- D) Kar kalınlığının fazla olduğu dağlık alanlara kayak tesislerinin yapılması
- E) Orman alanlarının yerleşmeye açılması

14. Aşağıdaki haritada Dünya'da balıkçılık üretiminin yoğun olduğu bölgeler gösterilmiştir.



Bu bölgelerin Dünya'daki önemli balıkçılık üretim alanları olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okyanus akıntılarının etkili olması
- B) Kıyı uzunluğunun fazla olması
- C) Nüfusun yoğun olması
- D) Deniz ürünleri tüketiminin az olması
- E) Geçim kaynaklarının sınırlı olması

15. Aşağıdaki tabloda eski ve yeni ekonomiye ait bazı özellikler işaretlenmiştir.

	Ekonomik özellik	Eski ekonomi	Günümüz ve geleceğin ekonomisi
I	Üretim ve rekabet alanı ulusal ölçeklidir.		✓
II	Sektörel yapı tarım ve sanayi ağırlıklıdır.	✓	
III	Teknolojiyi belirleyen faktör makineleşmedir.	✓	
IV	Büyümeyi belirleyen faktör sermaye, iş gücüdür.		✓
V	AR-GE'ye verilen önem yüksektir.		✓

Buna göre, tabloda numaralandırılmış özelliklerden hangilerinin ait olduğu zaman dilimleri yanlış işaretlenmiştir?

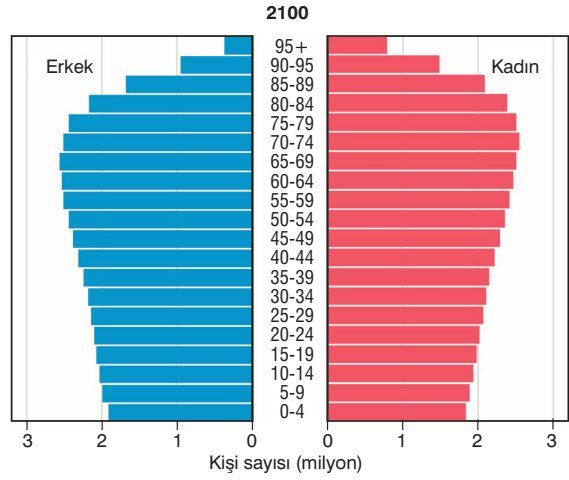
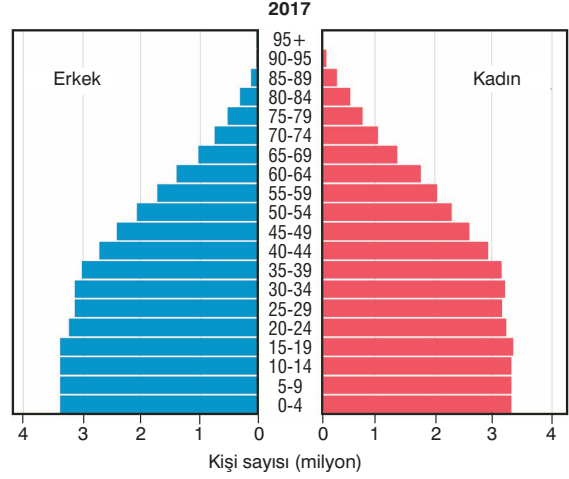
- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) III ve V E) IV ve V

16. Doğal veya beşerî faktörler nedeniyle atmosferin gaz bileşiminin bozulması sonucunda, iklimde gözlenen değişimler küresel iklim değişimi olarak adlandırılır. Günümüzde atmosferdeki sera gazlarına ait dengenin insanlar tarafından bozulması küresel iklim değişimini daha da hızlandırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu değişim sonucunda ortaya çıkan olumsuzluklardan biri değildir?

- A) Kıyı bölgelerinde tsunamilerin neden olduğu su baskınlarının artması
B) Fırtına, sel, kuraklık ve orman yangını gibi iklim kökenli doğal afetlerin yaşanma sıklığının artması
C) Buzulların erimesiyle birlikte deniz seviyesinin yükselmesi
D) Su kaynaklarının azalması sonucu kuraklığın yaygınlaşması
E) Sıcak hava dalgalarının yaşanması

17. Aşağıdaki grafiklerde Türkiye'nin 2017 yılına ait nüfus piramidiyle 2100 yılına ait tahmini nüfus piramidi gösterilmiştir.



Bu bilgilere göre, gelecekte Türkiye'nin nüfusuyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

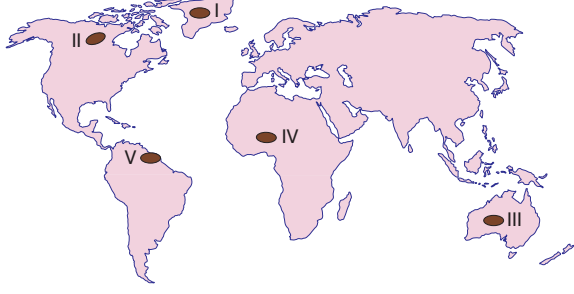
- A) Toplam nüfus miktarı artacaktır.
B) Nüfus artış hızı azalacaktır.
C) Orta yaş yaş yükselecektir.
D) Yaşlı nüfusun ekonomi üzerindeki baskısı artacaktır.
E) İş gücü potansiyeli artacaktır.

18. Bazı şehirler, buldukları ülkelerin başkenti olmamasına rağmen uluslararası örgütlerin yönetim birimlerinin bulunması nedeniyle idari özelliğe sahiptirler.

Aşağıdakilerden hangisi bu tür şehirlere örnektir?

- A) Tokyo B) Moskova C) Paris
D) Pekin E) New York

19. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanlardan hangisinin özelliği, biyoçeşitliliği olumsuz yönde etkilemez?

- A) I → Buzulların erime sürecine girmesi
B) II → Sıcaklık ortalamasının düşük olması
C) III → Yağış miktarının az olması
D) IV → Şiddetli kuraklık yaşanması
E) V → Sıcaklığın ve nemin yıl boyunca yüksek olması

20. Türkiye’de bölgeler arasındaki gelişmişlik farklılıklarını azaltmak ve kaynakları daha etkin kullanmak için bazı bölgesel kalkınma projeleri geliştirilmiştir.

Aşağıdaki bölgesel kalkınma projelerinden hangisi maden sektörüne bağımlılığı azaltarak yeni iş sahaları oluşturmak için hazırlanan bir projedir?

- A) Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP)
B) Zonguldak, Bartın, Karabük Projesi (ZBK)
C) Doğu Karadeniz Projesi (DOKAP)
D) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi (YHGP)
E) Doğu Anadolu Projesi (DAP)

21. Almanya’da sanayileşme XIX. yüzyılın ilk çeyreğiyle birlikte başlamıştır. Almanya bu süreçte günümüzün önemli sanayi ülkelerinden biri hâline gelmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, Almanya’nın sanayileşme süreci ve günümüze ait beşeri ve ekonomik özellikleri arasında yer almaz?

Sanayileşme süreci	Günümüz
A) Tekstil sektöründe üretim fazla	Otomotiv üretiminde ilk sıralarda
B) Ev tipi üretim yaygın	Fabrika sayısı fazla
C) Taş kömürünün fabrikalarda kullanımı az	Taş kömürünün kullanımı fazla
D) Dış ticaret hacmi az	Dış ticaret hacmi fazla
E) Sanayi sektöründe çalışanlar fazla	Hizmet sektöründe çalışanlar fazla

22. Turizm faaliyetine katılan insanlar; gittikleri yerlerde gezme, eğlenme, dinlenme vb. şeylere ihtiyaç duyar ve bu yerlere ekonomi, fikir ve yenilik bakımından katkı sunar.

Aşağıdakilerden hangisi turizm sektörünün sağladığı katkılardan biri değildir?

- A) Ülkeler arasında sosyokültürel ilişkilerin gelişmesi
B) Ulaşım ve alt yapı hizmetlerinin gelişmesi
C) Döviz rezervinin artması
D) Turizm alanlarının imara açılması
E) Yeni iş kollarının ortaya çıkması

23. Protagoras, bilginin ve değer ölçütü olarak özneyi, yani bireyi temele koyar. Ona göre ne kadar birey varsa, doğrunun ve yanlışın, iyinin ve kötünün de o kadar ölçüsü vardır. Protagoras bunun nedeni olarak bireyler arasındaki fizyolojik ve zihinsel farklar ile duyuların yanılgılarını gösterir. Ancak onun bu yaklaşımı yalnızca değerleri ve metafiziği yıkmakla kalmıyor, toplumsal düzenin esaslarını, devletin temellerini de sarsıyor. Çünkü, ahlakın yalnız bireysel olması durumunda tek kişinin, bireyin, atomun her şey olduğu yerde, artık devlet, toplum veya başka bir sistem kurulamaz.

Bu parçada, aşağıdaki yargılardan hangisi eleştirilmektedir?

- A) Hakikatin objektif bir ölçütü yoktur.
- B) Aynı nedenler hep aynı sonuçları ortaya çıkarır.
- C) Doğruların değişmesi, yaşamın değişmesine neden olur.
- D) Gerçeğe, deneye hiç başvurmadan akılla ulaşılabılır.
- E) İnsan aklında doğuştan gelen hiçbir bilgi yoktur.

24. Rasyonalizm, aklın, bilim ve felsefe başta olmak üzere bütün alanlarda tek otorite olması anlamına gelir. 17.yüzyıl filozoflarına göre hakikat akla dayalı, özgür ve tarafsız araştırma ile keşfedilen bir şeydir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi rasyonalist bir düşüncedir?

- A) Doğru bilgiyi edinmede en büyük rehber insanın alışkanlıklarıdır.
- B) Felsefenin görevi nesnelere düşünce gözüyle görüp kavramaktır.
- C) Zihne gerekli tasarımları deney verileri sağlar.
- D) İnsan aklı doğduğunda boş bir levha gibidir, zihindeki her şey öğrenme ürünüdür.
- E) Sezgisel bilgiden şüphe edilemez.

25. İnsan hürdür ve kendi fiillerini kendisi yapar. Allah insanlara bir eylemi yapıp yapmama gücü vermiştir. Eğer insan herhangi bir şeyi yapmak hürriyetine sahip değilse, o insanın işlediği iyi veya kötü fiillerden dolayı mükafat veya ceza görmesi anlamsız olur. Eğer Allah insanları belirli fiilleri yapmaya zorlamış olsaydı o zaman Allah'ın o fiillerden dolayı insanları cezalandırması zulüm olurdu. Oysa Allah adildir, kulların fiillerine müdahale etmez ve hiçbir şekilde kullarına zulmetmez. İnsanlar fiillerinde hür oldukları için yapıp ettiklerinden sorumludur. Buna göre insanın mükafat ve ceza olarak fiillerinde elde ettiği kazanç üzerinde Allah'ın hiçbir rolü yoktur. İnsan yaptıklarını hür bir irade ile yapmakta ve sonuçlarına katlanmaktadır.

Bu parçadaki düşünceler İslam felsefesi ekollerinden hangisine aittir?

- A) Eşariyye
- B) Cebriye
- C) Mutezile
- D) Maturidi
- E) İşrakilik

26. • Kış aylarından hava kirliliği nedeniyle solunum hastalıklarının artması
• Sahil kentlerinde bazı mevsimlerde yoğun nem dolayısıyla özellikle belirli yaşın üstündeki kişilerde bedensel bazı rahatsızlıkların ortaya çıkması

Bu örnekler, aşağıdakilerden hangisinin insan üzerindeki etkisini göstermektedir?

- A) Duyarlılaşmanın
- B) Kaygı düzeyinin
- C) Genel uyarılmışlık halinin
- D) Farklılaşma eşiğinin
- E) Aşırı uyarılmanın

27. Seda ve Levent denizde sörf yapmayı öğrenmeye çalışmaktadır. Gün boyu yaptıkları çalışmadan sonra Levent sörf yapmayı öğrenirken Seda öğrenemez. Bunun üzerine Seda, "Ben öğrenemezken sen nasıl bu kadar çabuk öğrendin?" diye sorar. Levent, "Sen karda kayak yapıyor musun?" diye sorar. "Seda hayır, deyince, Levent "Sanırım ben karda kayak yapmayı bildiğim için bunun faydasını gördüm" der.

Buna göre, sörf yapmayı Seda öğrenemezken Levent'in çabucak öğrenmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Aralıklı öğrenme
B) Cinsiyet
C) Olumlu transfer
D) Örtük öğrenme
E) Olumlu pekiştirme

28. Aslında işini sevmeyen Ercan, işini sevmemesine rağmen işinden ayrıldığı taktirde iş bulamama durumuyla karşı karşıya kalabileceğini düşünmektedir. Bu nedenle işini bırakıp bırakmama konusunda ne yapacağına bir türlü karar verememektedir.

Bu parçada Ercan'ın durumu, aşağıdaki kavramlardan hangisine uygun örnek oluşturmaktadır?

- A) Bilişsel bozukluk
B) Engellenme
C) Ket vurma
D) Çatışma
E) Algıda seçicilik

29. Sosyal gerçeklik, dışarıdan bakılarak nesnel olarak anlaşılabilir; ancak kendi bağlamı içinden bakıldığında anlaşılabilir. Bu nedenle, ele alınan olguyla ilişkili kişileri kendi sosyal ortamları içinde onlarla etkileşime girmek suretiyle incelenmelidir. Burada veri toplama aracı, araştırmacının kendisidir. Araştırmacı incelediği olayı, olguyu veya davranışı, bunu yaşayanların gözünden anlamaya çalışmaktadır.

Parçada sözü edilen araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Monografi
B) Katılımlı gözlem
C) Sosyometri
D) Anket çalışması
E) Olay incelemesi

30. Bir toplumda gençler arasında flört "normal" olarak değerlendirilebilirken başka bir toplumda "sapkın" olarak değerlendirilebilir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Sapkınlık gösteren bireyler toplum dışına itilir.
B) Sapkınlık yasalar tarafından belirlenmiştir.
C) Sapkınlık, ideal davranış örüntülerinden bir ayrılmadır.
D) Sapkın davranış, dönemden döneme değişir.
E) Sapkın davranışların belirleyicisi toplumdur.

31. Tarımda traktör kara sabana göre bir Japon için de bir Türk için de aynı şekilde faydalı ve verimlidir. Ancak Türklerin değer verdiği bir gelenek, Japonlar için değerli olmayabilir.

Bu parçada aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Kültürün manevi öğeleri ile ilgili kesin değer ölçüleri yoktur.
- B) Maddi ve manevi kültür öğeleri birbirleriyle etkileşim içindedir.
- C) Maddi kültür öğeleri manevi kültür öğelerine göre daha çabuk değişir.
- D) Maddi kültürdeki değişimler manevi kültür öğelerinin de değişmesine neden olur.
- E) Maddi kültür öğeleri, manevi kültür öğeleri sayesinde toplumsal hayatta bir anlam kazanır.

32. Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Ali, üç saattir televizyon izliyor.
- B) Ali, televizyon kumandasını kimseye vermiyor.
- C) Ali, televizyon kumandasını bana vermelisin.
- D) Ali, en çok bilim kurgu filimlerini seviyor.
- E) Ali çok televizyon izlerse başarısız olacak

33. İnsanlar günlük yaşamda çıkarımlarda bulunurken kısaltmalar yapar, ancak karşıdaki kişi çıkarımı yine de tam olarak anlar. Söz gelimi,
Öykü çok sigara içiyor.
Öyleyse Öykü kanser olur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi parçadaki kısaltılmış kıyasta verilmemiş olan öncül olabilir?

- A) Bazı sigara içenler kanser olur.
- B) Bütün kanser olanlar sigara içmiştir.
- C) Sigara içmek sağlığa zararlıdır.
- D) Bütün sigara içenler kanser olur.
- E) Sigara içenlerin bazıları kanser olmaz, bazıları olur.

34. Hava sıcak ve güneşli olursa Remzi'nin tansiyonu yükselir.
 $(p \wedge q) \Rightarrow r$

Bu önermenin eş değeri olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hava sıcak ve güneşli olmaz fakat Remzi'nin tansiyonu yükselir. $(\sim p \wedge \sim q) \vee r$
- B) Hava sıcak veya güneşli olur veya Remzi'nin tansiyonu yükselmez. $(p \vee q) \vee \sim r$
- C) Hava sıcak ve güneşli olmaz veya Remzi'nin tansiyonu yükselmez. $(\sim p \wedge \sim q) \vee \sim r$
- D) Remzi'nin tansiyonu yükselmişse hava sıcak ve güneşlidir. $r \Rightarrow (p \wedge q)$
- E) Remzi'nin tansiyonu yükselmemişse hava sıcak veya güneşli değildir. $\sim r \Rightarrow (\sim p \vee \sim q)$

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

35. Tasavvufun temeli şu esaslara dayanır:

- I. Yaratana sık sık anmak ve O'ndan gaflette bulunmamak
- II. Başına gelen belalara, kazalara ve diğer insanların çığılığına katlanmak
- III. Allah'ın (c.c.) verdiği nimetlere nankörlük etmemek

Buna göre tasavvufun temelini oluşturan esaslar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabır - Şükür - Fikir B) Dua - Şükür - Fikir
C) Zikir - Sabır - Şükür D) Şükür - Zikir - Dua
E) Zikir - Gayret - Fikir

36. İftira, bir kimseye işlemediği bir suçu veya söylemediği bir sözü isnat etmektir. İnsanların itibarını sarsıcı, onurunu kırıcı sözler sarf etmek İslam tarafından onaylanmaz. Kur'an'da iftira, gıybet, dedikodu, başkalarının özel hayatlarını ve gizli hâllerini araştırmak, kötü lakap takmak, alay etmek gibi tavır ve davranışlar da yasaklanmıştır.

Bu parçada verilenler aşağıdaki hak ve özgürlüklerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Eğitim hakkı
B) Kul hakkı
C) Düşünce ve ifade özgürlüğü
D) İnanç özgürlüğü
E) Ekonomik haklar

37. • "Allah size ancak ölü etini (leşi),kanı,domuz etini ve Allah'tan başkası adına kesileni haram kıldı. "(Bakara 2; 173.)
• "Göklerde olanları, yerde olanları, hepsini sizin buyruğunuz altına vermiştir." (Casiye 45; 13.)
• "Ey insanlar, yeryüzünde bulunanların helal ve temiz olanlarından yiyin..." (Bakara 2;168.)

Bu ayetlerle ilgili;

- I. Allah (c.c.), nimetlerini insanların hizmetine sunmuş ve bunlardan faydalanmayı helal kılmıştır.
- II. Kişiyi ve topluma zararlı olan bazı şeyler haram kılınmıştır.
- III. Allah (c.c.), kimseye gücünün ötesinde bir teklifte bulunmamıştır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

38. • "İnsan kıyamet günü ne zamanmış? diye sorar. İşte göz kamaştığı, ay tutulduğu, güneşle ay bir araya getirildiği zaman! O gün insan 'kaçacak yer neresi?' diyecektir. Hayır, hayır! (Kaçıp) sığınacak yer yoktur. O gün varıp durulacak yer, sadece Rabbinin huzurudur." (Kıyamet 75; 6-12.)
• "Gökyüzü yarıldığı, yıldızlar döküldüğü, denizler birbirine katıldığı, kabirlerin içindekiler dışarı çıkarıldığı zaman, insanoğlu (yapıp) gönderdiklerini ve (yapamayıp) geride bıraktıklarını bir bir anlar." (İnfitar 82, 1-5.)

Bu ayetler aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Kıyametin kopuşu
B) Dünya ahiret dengesi
C) Sorumluluk duygusu
D) Evrendeki ölçülülük
E) Allah'ın (c.c.) varlığının ispatı

39. • İslam'da hukuki düşüncenin ve içtihad anlayışının gelişmesinde önemli payı olmuştur.
• İlim öğrenmeye akaid ve kelamla başlayan büyük alim daha sonra fıkıh alanında derinleşmiş, aynı zamanda ticaret hayatına da devam ederken dönemin en önemli fıkıh âlimi olmuştur.
• Özellikle Basra'da Allah'ın (c.c.) sıfatları, kader meselesi, büyük günah işleyeninin durumu ve tekfir gibi ilk dönemin belli başlı akaid meseleleri üzerinde farklı görüşlere mensup âlimlerle tartışmalara girmiştir. İslam ümmetinin çoğunluğu tarafından benimsenen ilkeleri ortaya koymuş ve bunları güçlü delillerle savunmuştur.
• Ehl-i Sünnet'in hem akaid hem de fıkıh ilminin oluşmasına büyük katkılarda bulunan eserine "Fıkh fi'd-dîn" ve "Fıkhü'l-Ekber" adlarını vermiştir.

Yukarıda verilenler İslam anlayışının oluşmasında etkili olan hangi âlimi ile ilgilidir?

- A) Cafer es-Sadık B) Ebu Hanife C) Ahmet Yesevi
D) Maturidi E) Eş'ari

40. Alkolün en fazla tahribata neden olduğu organ beyindir. Alkolün doğrudan etkisi mantıklı düşünme, karar verme ve hareket etme yeteneklerini bozmasıdır. Bu etkiler, alkol alımının hemen ardından görülür ve ciddi kazalar, yaralanmalar ve hatta ölümlere neden olmaktadır. Alkol, beyin hücrelerini öldürdüğü için zamanla beyin küçülür, hafıza zayıflar. Erken yaşlanma ve bunamaya neden olur.

Bu parçada verilenlere göre İslam dininde alkolün yasaklanması, daha çok aşağıdaki değerlerden hangisini korumaya yöneliktir?

- A) Malı B) Nesli C) Namusu
D) Aklı E) Din

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

41. • Taoizme göre Tao zıtların birlikteliğidir. O hem sonludur hem sonsuzdur. Aynı zamanda Tao vardır. Fakat Tao bilinemez.
- Aristoteles mantığına göre, bir niteliğin bir şeye aynı anda hem ait olması hem de ait olmaması mümkün değildir.

Buna göre, Taoizm'in, Aristoteles'in düşüncesine göre problemliliğinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçekliğinin olmaması
B) Eleştiriye kapalı olması
C) Çelişik olması
D) Dogmatik olması
E) Duyularla algılanamaması

42. O, hayatı 17. yüzyılda geçmesine rağmen yazılarıyla düşünce özgürlüğünü ve eylemlerimizi akla göre düzenlemek gerektiğini en geniş ölçüde yayan düşünür olarak 18. yüzyıl Aydınlanmasının gerçek kurucusu kabul edilir. Birey özgür olmalıdır, akıl hayatın kılavuzu yapılmalıdır, kültürün her alanında; bilimde, dinde, devlet ve eğitimde gelenek ve otoritenin her türlüünden kurtulması gerektiğini savunmuştur. Onun devlet felsefesi siyasi liberalizmi, bilgi kuramı empirizmi hazırlamıştır.

Parçada sözü edilen filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Kant B) A.Comte C) D. Hume
D) Descartes E) J. Locke

43. Gençliğimde şu tepeye koşarak çıkardım fakat şimdi yürüyerek anca çıkıyorum.

Bunları söyleyen kişi, davranışı etkileyen faktörlerden hangisine işaret etmektedir?

- A) Sosyal çevreye B) Organik faktörlere
C) Tutumlara D) Deneyimlere
E) Psikolojik duruma

44. Geleneksel olarak bazı Yahudiler, dünyayı 'seçilmiş ırk' ve 'ötekiler' olarak ayırmaktadır. Yunanlar için de Yunan olmayanlara 'barbar' diyenler vardır. Türkiye'de de Müslüman olmayan yabancıları 'gavur' diye adlandıran veya Arapları 'temizlikten yoksun' olarak gören kişiler vardır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi örneklerle anlatılmaktadır?

- A) Kültürel görelilik
B) Kültürel çatışma
C) Kültürel çeşitlilik
D) Kültür merkezçiliği
E) Kültürel yozlaşma

45. I. Poliandri evlilik, ekonomik eşitsizliğin ve kadın nüfusunun çok olduğu toplumlarda yaygındır.
II. Endogami evlilikte, aynı soy, kabile, köy ya da grubun üyeleri arasında evlenme yasaktır.
III. Monogami evlilik, günümüz toplumlarında en yaygın olan ve yasal olarak da zorunlu kılınan evlilik şeklidir.
IV. Matrilokal evlilik, evli çiftlerin kadının aile çevresine katılmasıyla gerçekleşir.

Yukarıda verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

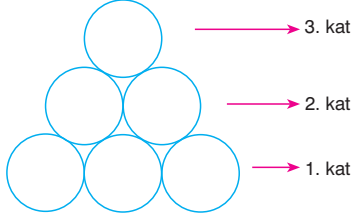
46. I. Bütün ağaçlar oksijen üretir.
II. Bazı ağaçlar oksijen üretir.

Bu iki önerme ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Eş değer önermelerdir.
B) Birbirleriyle çelişmektedirler.
C) Aralarında döndürme ilişkisi vardır.
D) Biri diğerinin doğrudan sonucudur.
E) I. önerme doğru olduğunda II. önerme yanlış olur.

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

1.



Yukarıdaki altı tane çemberin herbirinin içine pozitif tam sayılar yazılacaktır. 2. ve 3. kattaki herhangi bir çemberde bulunan sayı hemen altındaki komşu (kendisine teğet) olan iki çemberdeki sayının çarpımına eşittir.

1. kattaki çemberlere birbirinden farklı üç asal sayı yazıldığına göre, 3. kattaki çemberlere aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 72 B) 90 C) 84 D) 60 E) 150

2. $2 < 3$ ve $3 < 4$ öncülleri için $2 < 4$ ifadesi doğru bir çıkarımdır.
 $(-2 < 0)$ ve $(-1 < 0)$ öncülleri için $(-2 > -1)$ yanlış bir çıkarımdır.

Bu örneklere göre, aşağıdakilerden hangisi ikinci çıkarım için doğrudur?

- A) Çıkarım doğrudur.
 B) Öncüller yanlıştır.
 C) Öncüller doğru, çıkarım yanlıştır.
 D) Öncüller doğru, çıkarım doğrudur.
 E) Öncüller yanlış, çıkarım doğrudur.

3. a, b ve c pozitif tam sayıdır.

- a.b asal sayı
 b + c çift tam sayı

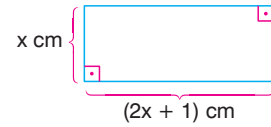
olduğuna göre,

- I. a asal ise b.c tek sayı
 II. b asal ise a + c çift sayı
 III. a.b çift ise b.c çift sayı

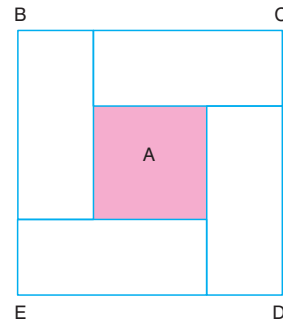
ifadelerinden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

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

4.



Boyutları x cm ve $(2x + 1)$ cm olan dikdörtgenlerden 4 tanesi ile aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



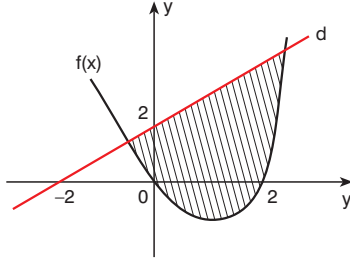
BCDE karesinin alanı 49 cm^2 olduğuna göre, A ile gösterilen dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 9 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 16

A

kitapçığı

5.



Yukarıda $f(x)$ parabolü ile d doğrusu arasında kalan kapalı bölge boyanmıştır.

Buna göre, bu bölgenin ifadesi aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisidir?

- A) $x^2 - 2x \geq 0$
 $x + 2 < 0$
- B) $x^2 - 2x > 0$
 $x + 2 < 0$
- C) $x^2 - 2x > 0$
 $x + 2 \leq 0$
- D) $x^2 - 2x \leq 0$
 $x + 2 \geq 0$
- E) $x^2 - 2x \geq 0$
 $x + 2 \leq 0$

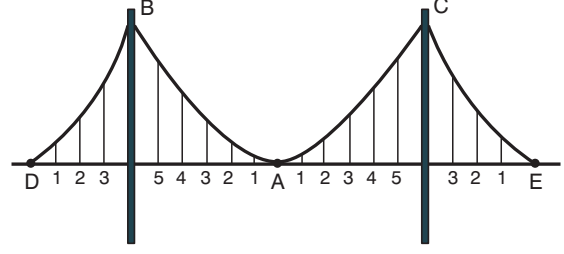
6. Bilgisayar programı yardımıyla

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

fonksiyonunun (parabolün) grafiğini çizen Ahmet adlı öğrenci; a , b ve c değerlerini değiştirdikçe ekranda görünen grafik için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $b = 0$ alırsa parabolün tepe noktası x ekseninde-
 dir.
- B) $a = 1$, $b = 2k$, $c = k^2$ alırsa parabolün tepe noktası y ek-
 seninde-
 dir.
- C) $b^2 > 4ac$ ise parabolün grafiği x eksenini kesmez.
- D) $|a|$ değeri büyüdükçe parabolün kolları y eksenine
 yanaşır.
- E) $\frac{b}{2a} > 0$ ise parabolün tepe noktası I. bölgededir.

7.



Yukarıdaki şekilde bir asma köprü çelik halatları ile birlikte gösterilmiştir. Bu halatlardan BAC eğrisi

$$f(x) = x^2 - 20x + 120 \text{ parabolü ile}$$

DB ve CE yayları ise

$g(x) = x^2 - 10x + 25$ parabolünün tam tepe noktasından ayrılıp (parçalanıp) iki eş parça olacak şekilde modellenmesi ile oluşturulmuştur. A noktası $f(x)$ parabolünün tepe noktası olmak üzere BAC eğrisinden $|DE|$ doğru parçasına eşit aralıklar ile çelik halatlar monte ediliyor. Bu halatlar $|DE|$ doğrusu üzerinde 10'ar metre aralıklar ile sıralanmıştır. Benzer şekilde DB yayı ve CE yayından da $|DE|$ doğrusuna dik 5'er metre aralıklar ile çelik halatlar monte ediliyor.

Buna göre, $|DE|$ doğrusuna dik olan 16 tane çelik halatın uzunlukları toplamı kaç metredir?

- A) 12300 B) 11800 C) 13100
 D) 13700 E) 11700

8. a , b ve c gerçel sayılardır.

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

fonksiyonu çift fonksiyon,

$$g(x) = (x + a)(bx + 3) + c$$

fonksiyonu tek fonksiyon olduğuna göre,

- I. $a + b + c = -4$
 II. $f(a) \cdot g(b) = 4$
 III. $f(c) + g(a) = 38$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. b ve c gerçel sayılardır.

$x^2 - bx + c = 0$ denkleminin köklerinin varlığını inceleyen Sema adlı öğrenci $\Delta = 0$ değerini buluyor.

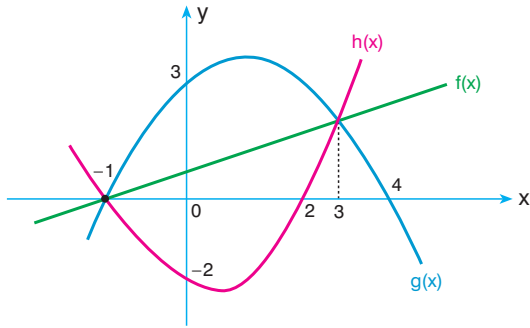
Buna göre,

- I. $bx^2 - x + c = 0$
- II. $x^2 - cx + b = 0$
- III. $cx^2 - bx + 1 = 0$

denklemlerinin hangilerinin kesinlikle **en az bir tane gerçel sayı olan kökü vardır?**

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

10.



Yukarıdaki şekilde $g(x)$ ve $h(x)$ parabolleri ile $f(x)$ doğrusu verilmiştir.

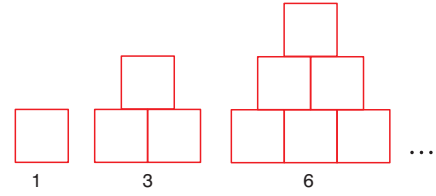
Buna göre,

$$\frac{h(x) - g(x)}{f(x) - h(x)} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1 + \infty) - \{3\}$
- B) $[-1, +\infty)$
- C) $\mathbb{R} - \{-1, 3\}$
- D) $\mathbb{R} - \{-1\}$
- E) $(-1, +\infty)$

11.



Yukarıda ilk üç terimi verilen örüntü, özdeş birim karelerden oluşmuş olup her terim kendisinden önceki terime eklenen birim kare sayısından bir tane fazla birim kare eklenerek elde ediliyor. Bu örüntü (a_n) gerçel sayı dizisi ile ifade edildiğine göre,

- I. $a_5 = 15$
- II. $a_n = \frac{n^2 + n}{2}$
- III. $S_4 = 21$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. $[a, b]$ aralığında tanımlı ve sürekli bir $f(x)$ fonksiyonu için,

$$f(a) \cdot f(b) < 0$$

eşitsizliği gerçekleşiyor ise, $f(c) = 0$ olacak şekilde $c \in (a, b)$ gerçel sayısı vardır.

Buna göre,

$$f(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 4$$

fonksiyonu için $f(c) = 0$ koşulunu sağlayan c gerçel sayısı aşağıdaki aralıkların hangisinde olabilir?

- A) (0, 1)
- B) (-1, 0)
- C) (4, 5)
- D) (-4, -3)
- E) (5, 6)

A

kitapçığı

13. $(a_n) = ((m - 3)n^2 + m \cdot n + 1)$
 $(b_n) = ((k + 2)n + 1 - 3k)$

eşitlikleri ile veriliyor.

(a_n) aritmetik dizi ve (b_n) sabit dizi olduğuna göre,
 $a_t = b_t$ eşitliğini sağlayan t sayısı kaçtır?

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

14. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x ve y gerçel sayısı için,

$$f(x \cdot y) = f(x) + f(y)$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre,

$$\frac{f(16) + f(8)}{f(2) - f(1)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

15. $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere,

$$f(x) = ax + 2xi$$

$$g(x) = 2x - 4bxi$$

biçiminde verilen fonksiyonlar için $f(2) = g(1)$ dir.

Buna göre,

I. $2 \cdot f(x) = g(x)$

II. $f(i) \cdot g(i)$ çarpımı gerçel sayıdır.

III. $f(2i) = g(i)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Gerçek katsayılı ve başkatsayısı 2 olan, üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu,

$$P(-x) + P(x) = 0$$

eşitliğini sağlıyor.

$$P(2) = 32$$
 olduğuna göre,

$$P(1) \cdot P(-2)$$

çarpımının sonucu kaçtır?

- A) - 320 B) - 160 C) - 80 D) 320 E) 160

17. n bir gerçel sayı olmak üzere,

$$x^2 - x + 2 \leq n$$

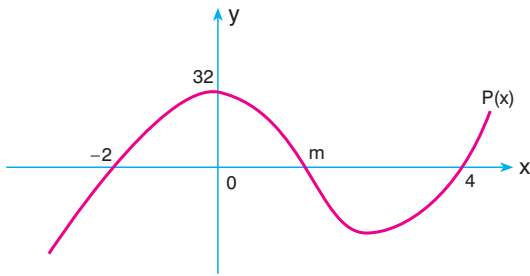
eşitsizliği ile ilgili olarak,

- $x = -2$ bu eşitsizliği sağlar.
- $x = 4$ bu eşitsizliği sağlamaz.

Buna göre, n sayısının alabileceği değerlerin en geniş aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(8, 14)$ B) $[8, 14)$ C) $(8, 14]$
D) $\{0, 14\}$ E) $R - [8, 14)$

18. Başkatsayısı 2 olan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun grafiği



şeklinde veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x - m - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -12 B) -10 C) -8 D) -5 E) -3

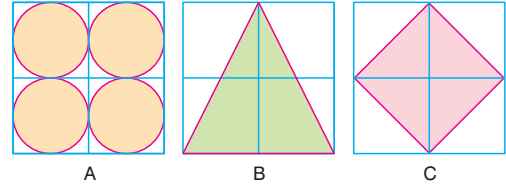
19. a ve b birbirinden farklı gerçel sayılardır.

$$9b^2 + 6ab + a + 6 \leq 0$$

olduğuna göre, a için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $-3 < a < 2$ B) $-2 < a < 3$
C) $R - (-2, 3)$ D) $R - \{-2, 3\}$
E) $R - [-2, 3]$

- 20.



Yukarıdaki şekillerde A, B ve C kareleri özdeş birim kareler şeklinde düzenlenmiş hedef tahtaları olup A karesinin içine dört tane özdeş daire, B karesinin içine bir üçgen ve C karesinin içine bir kare çizilip çizilen şekiller boyanmıştır. Anıl A karesine, Bülent B karesine ve Cem C karesine aynı anda birer atış yapıyorlar. Atışların herbirinin karelerin içlerine isabet ettiği biliniyor.

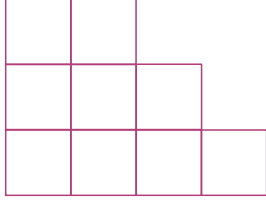
Boyalı bölgelere isabet eden atışlar başarılı sayılacağına göre, başarılı olma olasılığı en yüksek olan kişi ve başarı olasılığı kaçtır? ($\pi = 3$ alınız.)

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

A

kitapçığı

21.



Yukarıda 9 hücreden oluşmuş tablo 1'den 9'a kadar olan rakamlar birer kez kullanılarak doldurulacaktır.

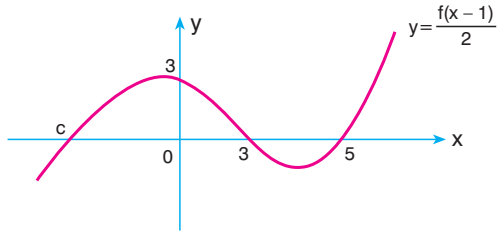
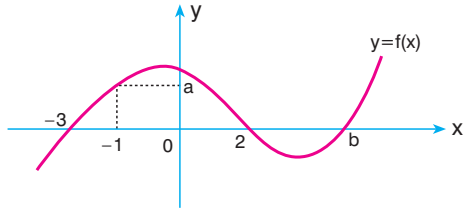
- Her satırda rakamlar soldan sağa artacak,
- her sütunda rakamlar yukarıdan aşağıya artacak,

şeklinde dizilecektir.

Buna göre, bu tablo kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

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

22.



Yukarıda $y = f(x)$ ve $y = \frac{1}{2} f(x - 1)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 8 D) 13 E) 15

23. $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere,

$$\frac{z^3 - i}{z^2 - iz - 1} + \frac{z^2 + 1}{z - i} = 7 + 5i$$

olduğuna göre,

$$\operatorname{Re}\{z\} \cdot \operatorname{Im}\{z\}$$

çarpımının sonucu kaçtır?

- A) $\frac{21}{4}$ B) $-\frac{7}{4}$ C) $-\frac{7}{2}$ D) $-\frac{21}{4}$ E) $-\frac{21}{2}$

24.



2 top

3 top

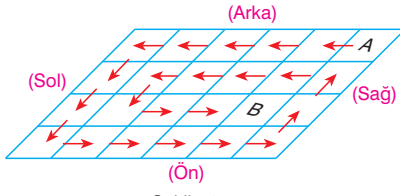
Ali, Veli ve Selami babaları Necati bey ile dondurmacıya gidip, külahta iki top veya üç toplu dondurma alıp yiyeceklerdir. Dondurmalar yukarıda gösterildiği gibi külahta satılmaktadır.

- Sade, kakaolu, çilekli, limonlu ve tarçınlı olmak üzere beş çeşit dondurma vardır.
- Bir kişi iki veya üç toplu dondurma seçimi yapacaktır.
- İki veya üç toplu seçimlerde dondurma topları birbirinden farklı çeşitte olacaktır.

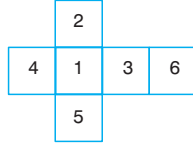
Buna göre; Ali, Veli ve Selami kaç farklı dondurma seçimi yapabilir?

- A) $8 \cdot 10^4$ B) $8 \cdot 10^3$ C) $16 \cdot 10^3$
D) $16 \cdot 10^4$ E) $4 \cdot 10^3$

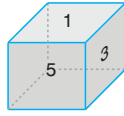
25.



Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3

Yukarıda Şekil - 1'de 24 birim kareden oluşmuş 4x6 boyutunda bir oyun tahtası verilmiştir. Şekil - 2'de ise açık şekilde verilen ve bir birim küpten oluşan bir zar verilmiş olup Şekil - 3'te bu zar kapalı halde verilmiştir. Bu zar A karesine konuluyor. A karesindeki zarın üst yüzünde 1, sağ yüzünde 3, ön yüzünde 5 sayısı yazılı iken ok yönünde birer kez devrilerek zar devirme oyunu oynayan bir çocuk oklar yönünde tüm oyun tahtasını turluyor ve B karesinde oyunu bitiriyor. Bu oyun sırasında zarın üst yüzüne gelen sayılar bir gerçel sayı dizisini oluşturacak şekilde yan yana yazılıyor.

Bu dizinin genel terimi a_n ve ilk n tane teriminin toplamı S_n ile gösterilmek üzere,

I. $a_2 = a_6$

II. $\frac{a_{12}}{a^{11}} = 3$

III. $S_8 = 24$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

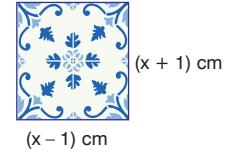
26.

$$(x + 1) \cdot (x - 1)^3 + x \cdot (x + 1)^4$$

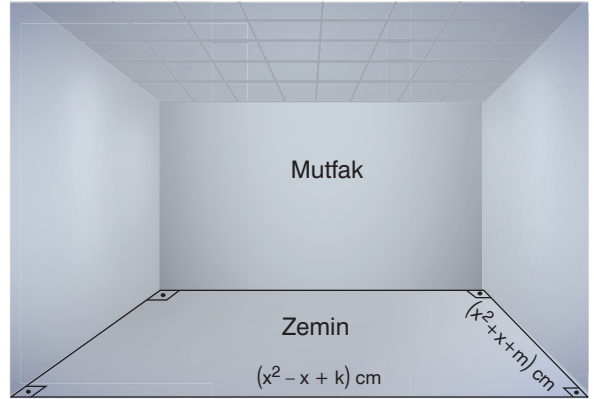
açılımında sabit terim a, katsayılar toplamı b olduğuna göre, x^4 lü terimin katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

27. k ve m sıfırdan farklı tam sayılar olmak üzere, bir mutfak zeminini eş dikdörtgen fayanslar ile kaplanacaktır.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil - 1'de bir tane fayansın boyutları cm cinsinden ve Şekil - 2'de ise mutfak zemininin boyutları cm cinsinden verilmiştir.

Bu fayansların 396 tanesi ile bu mutfak zeminini tamamen kaplanabildiğine göre, mutfak zemininin uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 378 B) 396 C) 408 D) 418 E) 420

28. Bir şehirde 1 km² ye düşen insan sayısı 100'den fazla ise o şehir kalabalık olarak değerlendirilmektedir.

Bir istatistikçi x değişkenini ay olarak kabul etmiş ve bir şehirdeki insan sayısını geçen zamana göre,

$$f(x) = -x^2 + 1200x - 320000 \text{ (kişi)}$$

fonksiyonu ile ifade etmiştir.

Buna göre, bu şehir kurulduktan sonra en çok nüfusa sahip olduğu yıl kalabalık olmaması için şehir alanının en az kaç kilometrekare olması gerekir?

- A) 41 B) 40 C) 39 D) 38 E) 37

A

kitapçığı

29. $x^2 + y^2 + 5x + 4 = 0$
 $x - y + 1 = 0$

denkleminin çözüm kümesinin elemanlarından birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, -1) B) (1, -1) C) (-1, 1)
 D) (0, -1) E) (-1, 0)

30. Matematik dersinde, Cem sırasıyla aşağıdaki adımları takip ederek işlemler yapmıştır.

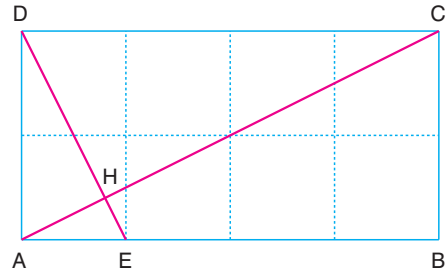
- I. adım: $10 = 1 \cdot 2 \cdot 5 = 10^{\log 1} \cdot 10^{\log 2} \cdot 10^{\log 5}$
 II. adım: $10^{\log 1} \cdot 10^{\log 2} \cdot 10^{\log 5} = 10^{\log 1 + \log 2 + \log 5}$
 III. adım: $10^{\log 1 + \log 2 + \log 5} = 10^{\log(1 \cdot 2 \cdot 5)}$
 IV. adım: $10^{\log(1 \cdot 2 \cdot 5)} = 10^{\log 10}$
 V. adım: $10^{\log 10} = 10^{\log(5 + 5)}$
 VI. adım: $10^{\log(5 + 5)} = 10^{\log 5} \cdot 10^{\log 5}$
 VII. adım: $10^{\log 5} \cdot 10^{\log 5} = 5 \cdot 5 = 25$

Bu işlemler sonucunda Cem, $10 = 25$ sonucunu elde ediyor.

Buna göre, Cem numaralandırılmış adımların hangisinde hata yapmıştır?

- A) III B) IV C) V D) VI E) VII

31.



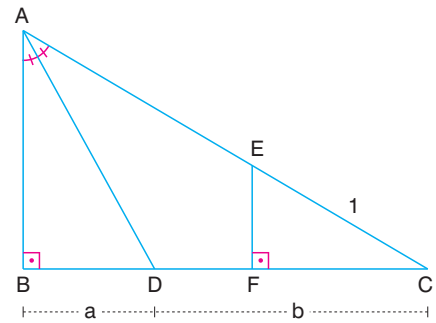
ABCD bir dikdörtgen, $[AC] \cap [DE] = \{H\}$

Yukarıdaki birim karelerden oluşan şekilde $\frac{|HE|}{|HC|}$ oranını kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{10}$

32. $[AD]$, ABC dik üçgeninin A açısının açıortayıdır.

$AB \perp BC$, $EF \perp BC$, $|BD| = a$, $|DC| = b$

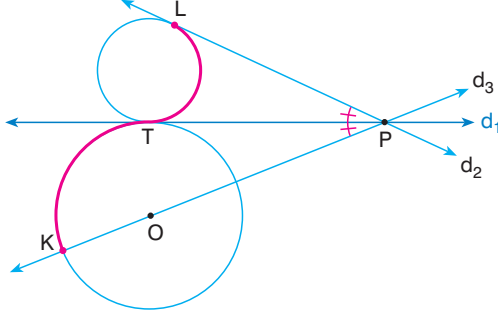


$|EC| = 1$ birim olduğuna göre, $|EF|$ nin a ve b türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

33. Banu bilgisayarındaki matematik programında birbirine dıştan teğet iki çember çiziyor. Sonra bu çemberlerin her ikisine de birbirlerine teğet oldukları T noktasında geçen bir d_1 doğrusu çiziyor.

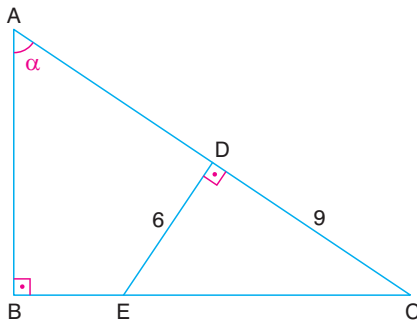
Daha sonra d_1 doğrusu üzerindeki bir P noktasından küçük çembere L'de teğet d_2 doğrusunu; büyük çemberin O merkezinden geçen d_3 doğrusunu çiziyor.



Banu'nun çiziminde d_1 doğrusu d_2 ve d_3 doğrularının arasındaki açının açıortayı olduğuna göre, şekilde kalın çizgi ile belirtilmiş \widehat{KT} ve \widehat{LT} yaylarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 180 B) 225 C) 315 D) 270 E) 360

34.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $ED \perp AC$

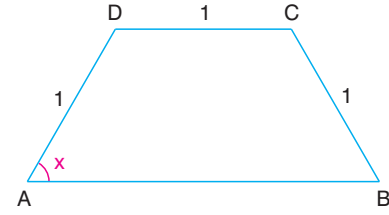
$|DE| = 6$ cm, $|DC| = 9$ cm, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ radyan

Yukarıdaki verilere göre, α aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

35. ABCD bir ikizkenar yamuktur.

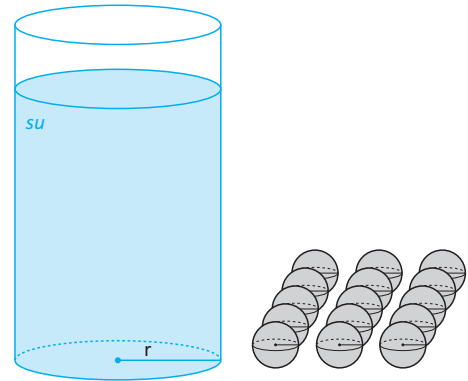
$AB \parallel CD$ ve $|AD| = |DC| = |BC| = 1$ birim



$m(\widehat{A}) = x$ olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sin x + \sin 2x$ B) $\frac{2 \cdot \sin x + \sin 2x}{2}$
C) $2 \cdot \sin x$ D) $2 \tan x$
E) $\frac{\tan x + \sin 2x}{2}$

36.



Yukarıda, taban yarıçapı r birim ve içinde su olan dik silindirik şekilde bir kap verilmiştir.

Bu kabın içindeki suyun yüksekliğini 1 birim artırmak için suyun içine yarıçapı 1 birim olan küre şeklindeki demir bilyelerden 15 tane atmak gerekiyor.

Buna göre, silindirin taban yarıçapı (r) kaç birimdir?

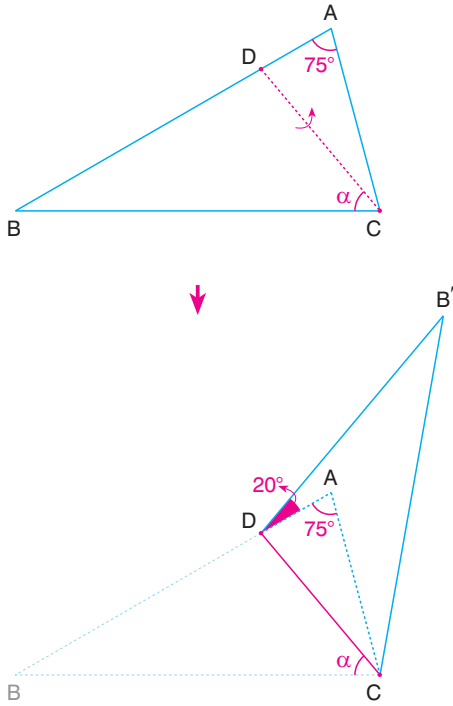
- A) 7,5 B) $4\sqrt{3}$ C) 5 D) $2\sqrt{5}$ E) 4

37. Yıldray, matematik dersinde bir etkinlikte dik koordinat düzleminde her iki eksene de 1 birim uzaklıkta olan 4 adet nokta işaretliyor. Sonra bu noktaların herbirinden geçen ve eğimi 2 olan 4 adet doğru çiziyor. Bu doğruların eksenleri kestiği noktaları işaretleyerek koordinatlarını buluyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Yıldray'ın işaretlediği noktaların koordinatlarından biri değildir?

- A) $(\frac{1}{2}, 0)$ B) (0, 1) C) (0, 0)
D) $(-\frac{3}{2}, 0)$ E) (0, -3)

38.



ABC bir üçgen, $|AD| + |DB'| = |B'C|$

$m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{B'DA}) = 20^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

ABC üçgeni şeklindeki bir kâğıt, CD doğrusu boyunca katlandığında B noktası B' noktasına geliyor.

Buna göre, α kaç derecedir?

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

39. Dik koordinat düzleminde

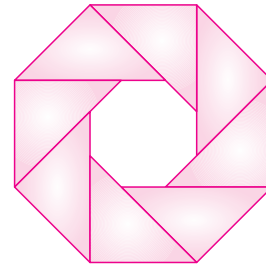
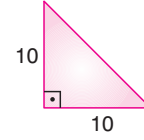
$$2x - 3y + 17 = 0$$

doğrusu $x = -1$ ve $x = 2$ doğruları ile sırasıyla A ve B noktalarında kesişmektedir.

Buna göre, $[AB]$ nin y - eksenindeki dik izdüşüm uzunluğu kaç birimdir?

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

40.



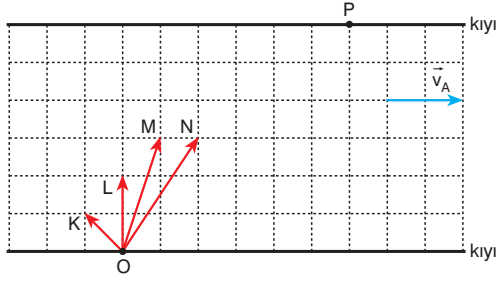
Bir dik kenarı 10 cm olan ikizkenar dik üçgen biçimindeki 8 adet kâğıt şeklindeki gibi dıştan düzgün sekizgen olacak biçimde birleştiriliyor.

Buna göre, ortada oluşan sekizgen bölgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 48 B) $20(\sqrt{2} + 1)$ C) $80(2 - \sqrt{2})$
D) $40(\sqrt{2} - 1)$ E) $80(\sqrt{2} - 1)$

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.

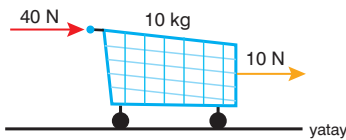
1. Yere göre akıntı hızı \vec{v}_A olan bir ırmağın kıyısındaki O noktasından yüzmeye başlayan K, L, M, N yüzücülerinin suya göre hız vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre, yüzücülerden hangileri karşı kıyıya P noktasından çıkar?

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

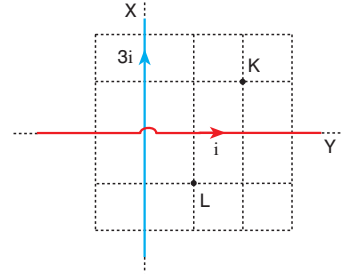
2. Yatay düzlemde bulunan ve içindeki yüküyle beraber toplam kütlesi 10 kg olan alışveriş arabasını bir çocuk 10 N kuvvet uygulayarak ön tarafından çekerken, çocuğun annesi de 40 N kuvvet uygulayarak şekildeki gibi arka tarafından itmektedir. Alışveriş arabasının ön ve arka tekerlerine etki eden sürtünme kuvvetlerinin bileşkesi ise 20 N dur.



Buna göre, alışveriş arabasının ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

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

3. Birbirine dik, sonsuz uzunluktaki doğrusal X, Y iletken tellerinden şekilde belirtilen yönlerde sırasıyla $3i$ ve i şiddetinde elektrik akımı geçtiğinde K noktasında oluşan bileşke manyetik alan \vec{B} oluyor.



Buna göre; L noktasında oluşan bileşke manyetik alan nedir?

- A) $-\vec{B}$
B) $10\vec{B}$
C) $-10\vec{B}$
D) $8\vec{B}$
E) $-8\vec{B}$

4. Yatay düzlemde durmakta olan, dik silindir biçimindeki, üst kapağı açılabilen, içi yarısına kadar su ile dolu, türdeş silindirin içindeki su ile birlikte toplam ağırlığı G, sistemin kütle merkezinin yerden yüksekliği ise h dir.

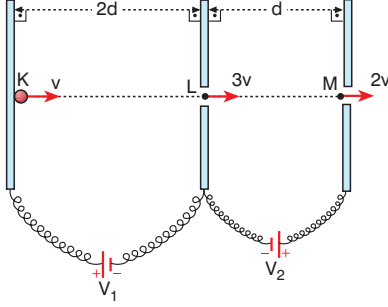
Üst kapağı açılarak silindirin tamamı su ile doldurulduktan sonra kapak tekrar kapatılırsa; G ve h nasıl değişir?

G	h
A) Artar	Azalır
B) Artar	Artar
C) Azalır	Artar
D) Değişmez	Artar
E) Değişmez	Azalır

A

kitapçığı

5. Şekildeki gibi yerleştirilmiş $2d$, d aralıklı iletken üç levha, gerilimleri V_1 , V_2 olan üreteçlere bağlanmıştır. K noktasından v hızıyla fırlatılan $+q$ yüklü cisim L noktasından $3v$, M noktasından ise $2v$ büyüklüğündeki hızla geçiyor.



Buna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

6.



Şekildeki K ve L noktaları arasında basit harmonik hareket yapan bir cisimle ilgili,

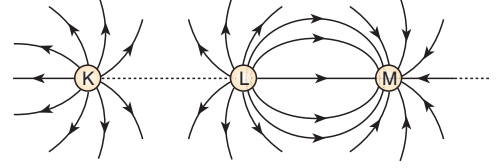
- I. Cismin K'den M'ye gelme süresi M'den O'ya gelme süresinden büyüktür.
- II. Cismin O noktasındaki ivmesi N deki ivmesinden büyüktür.
- III. Cisim en hızlı O noktasından geçer.

Yargılarından hangileri doğrudur?

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

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

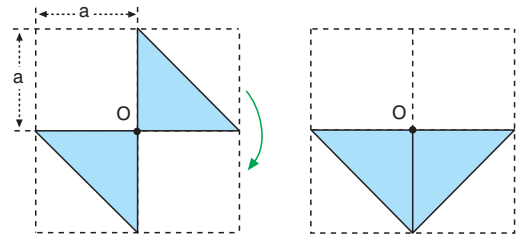
7. Elektrikle yüklü iletken K, L, M kürelerinin konumu ve bunlara ilişkin elektrik alan kuvvet çizgilerinin biçimi ve yönü şekildeki gibidir.



Buna göre; K, L, M nin işaretleri aşağıdakilerden hangisidir?

	K ninki	L ninki	M ninki
A)	+	-	+
B)	-	+	-
C)	+	+	+
D)	-	-	+
E)	+	+	-

8. Eşit bölmelendirilmiş düzlem üzerindeki türdeş üçgen levhaların ağırlık merkezi Şekil - I de O noktasıdır.



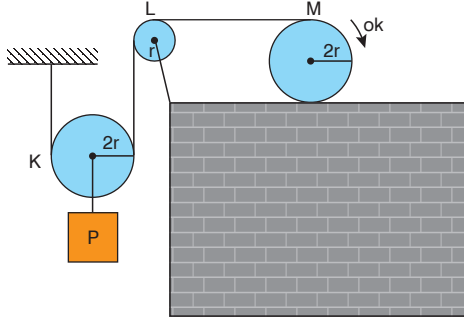
Şekil - I

Şekil - II

Levhalar Şekil - II deki duruma getirildiğinde ağırlık merkezi ne kadar yer değişir?

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

9. Şekildeki K, L, M makaralarının yarıçapları sırasıyla $2r$, r , $2r$ dir. M makarası ok yönünde kaymadan 1 tur dönerek h kadar ilerliyor.



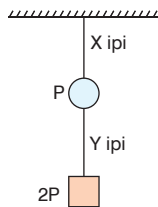
Buna göre,

- I. L makarası 2 tur atar.
- II. P yükü h kadar yükselir.
- III. K makarası 1 tur atar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

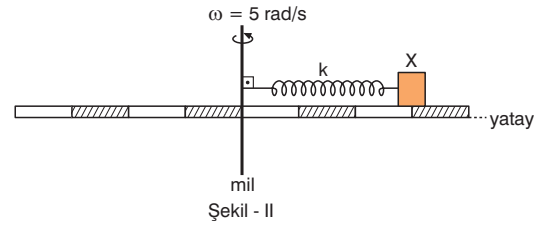
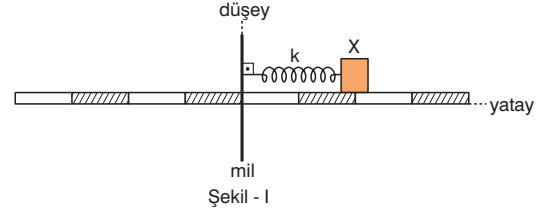
10. Ağırlıkları P , $2P$ olan cisimler X ve Y ipleriyle şekildeki gibi dengededir. X ipindeki gerilme kuvveti T_X , Y ipindeki ise T_Y dir.



Buna göre, $\frac{T_X}{T_Y}$ oranı kaçtır?

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

11. Merkezinden geçen mil çevresinde dönebilen ve herbir bölümünün uzunluğu 1 m olan tablanın üzerindeki 1 kg kütleli X cismi serbest bir yayla Şekil - I deki gibi mile bağlanmıştır. X cismi tabla ile birlikte 5 rad/s lik açısal hızla döndürüldüğünde, esneklik sabiti k olan yayın ucunda Şekil - II deki gibi dengede kalıyor.

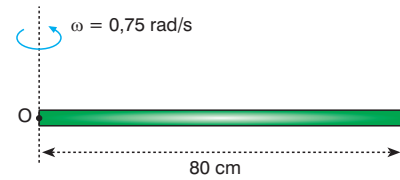


Buna göre, k kaç N/m dir?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 150

12. Uzunluğu 80 cm , kütlesi 1 kg olan şekildeki düzgün türdeş çubuk, O noktasından geçen eksen etrafında $0,75\text{ rad/s}$ açısal hızla döndürülüyor.



Buna göre, çubuğun O noktasına göre açısal momentumunun büyüklüğü kaç $\text{kg.m}^2/\text{s}$ dir?

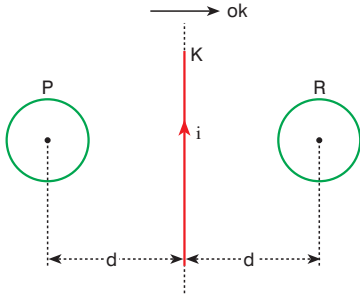
$$(I_{\text{çubuk}} = \frac{1}{3}m\ell^2)$$

- A) 0,16 B) 0,8 C) 0,4 D) 1,6 E) 2,4

A

kitapçığı

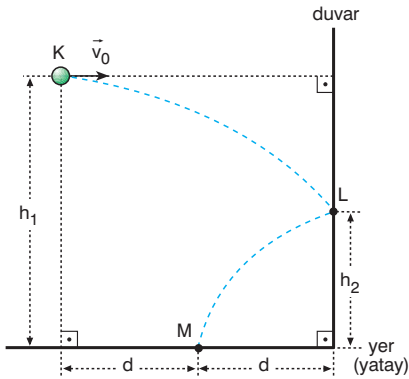
13. Sonsuz uzunluktaki K iletken teli ile aynı maddeden yapılmış eşit yarıçaplı çembersel P, R iletkenleri şekildeki gibi aynı düzleme yerleştirilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki işlemlerin hangisinde P ve R iletkenlerinden aynı yönde indüksiyon akımı geçer?

- A) P ve R yi ok yönünde çekmek.
B) Yalnız P yi ok yönünde çekmek.
C) Yalnız R yi oka zıt yönde çekmek.
D) P yi oka zıt, R yi ok yönünde çekmek.
E) K telinden geçen akımın şiddetini artırmak.

14. K noktasından yatay \vec{v}_0 hızıyla fırlatılan şekildeki cisim duvara L noktasından esnek olarak çarpıktan sonra M noktasına düşüyor.



Buna göre, $\frac{h_1}{h_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{5}{4}$
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{5}$

15. I. Na_2O_2
II. OF_2
III. H_2O

Yukarıdaki bileşiklerde yer alan oksijen elementlerinin yükseltgenme basamakları arasındaki ilişki aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($_1\text{H}$, $_9\text{F}$, $_{11}\text{Na}$)

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

16. $2\text{H}_2\text{S}_{(g)} + 3\text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}_{(s)} + 2\text{SO}_{2(g)} + 1124 \text{ kJ}$
tepkimesine göre, 9,6 gram $\text{O}_{2(g)}$ ve 10 gram $\text{H}_2\text{S}_{(g)}$ tam verimle tepkimeye giriyor.

Buna göre;

- I. Meydana gelen entalpi değişimi $-112,4 \text{ kJ}$ dir.
II. 3,2 gram $\text{H}_2\text{S}_{(g)}$ artar.
III. Girenlerin entalpisi ürünlerinkinden büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur? (S : 32, O : 16, H : 1)

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

17. 1 litrelik sabit hacimli kapalı bir kaptaki $32 \text{ g CH}_4(g)$ bulunmaktadır. Kaba aynı sıcaklıkta toplam çarpma sayısı üç katına çıkacak kadar $\text{He}_{(g)}$ ilave ediliyor.

Buna göre;

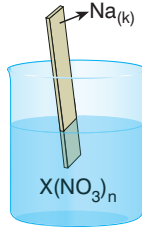
- I. Toplam basınç 3 katına çıkar.
II. Toplam kütle 8 gram artar.
III. Son durumda her iki gazın kısmi basıncı eşittir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

(C : 12, He : 4, H : 1)

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

18.



Yukarıdaki kapta bulunan $X(NO_3)_n$ sulu çözeltisine Na çubuğu daldırıldıktan bir süre sonra 0,5 mol X metali açığa çıkarken 23 gram Na metali iyon haline geçiyor.

Buna göre;

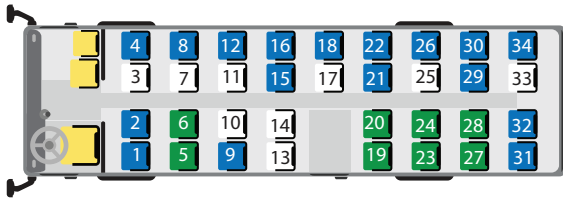
- I. X^{n+} iyonları Na metalini yükseltmiştir.
- II. $n = 2$ dir.
- III. X^{n+} tanecikleri indirgenmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Na : 23)

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

19. Atomun yapısında elektronların eş enerjili orbitallere yerleşimleri belirli kurallara göre gerçekleşir. Bu kurallardan birisi de Hund kuralıdır.

Hund kuralı;

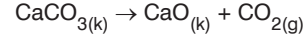


yukarıdaki yolcu otobüsüne uygulandığında, bilet alacak yeni bir yolcunun kaç numaralı koltuğu seçmesi Hund kuralına uygun olur?

(Renkli koltuklar dolu, renksiz koltuklar boştur)

- A) 7 B) 11 C) 33 D) 13 E) 17

20. Dış basıncın 760 mmHg olduğu bir ortamda $t^\circ C$ de 5 gram $CaCO_3$ katısının;



tepkimesine göre tamamen parçalanması sonucunda oluşan CO_2 gazı su üstünde toplanıyor.

$t^\circ C$ de kaptaki toplam basınç 407 mmHg ve kapta toplanan $CO_{2(g)}$ nin hacmi 2,46 litre olduğuna göre, kabın sıcaklığı (t) kaç $^\circ C$ dir?

($CaCO_3 = 100 \text{ g/mol}$, $t^\circ C$ de $P_{su} = 27 \text{ mmHg}$, $CO_{2(g)}$ ile suyun etkileşmediği kabul edilecektir.)

- A) 25 B) 27 C) 35 D) 54 E) 60

21. I. Aktif metal + Su \rightarrow

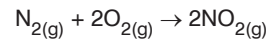
II. Metal + Asit çözeltisi \rightarrow

III. Metal + Ametal \rightarrow

Oda koşullarında yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin gerçekleşmesinde "indirgen" ve "yükseltgen" özelliğine sahip maddeler rol oynar?

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

22. 5 litrelik sabit hacimli kapalı kapta 14 gram $N_{2(g)}$ nin

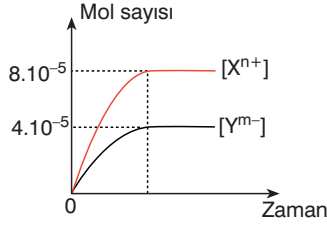


denkleminde göre yeterince $O_{2(g)}$ ile tam verimli tepkimesi 300 saniyede tamamlanmıştır.

Buna göre, aynı koşullarda $NO_{2(g)}$ nin oluşum hızı kaç molar/dakikadır? (N : 14)

- A) 0,04 B) 0,05 C) 0,2
D) 0,4 E) 0,5

23. t °C de saf $X_m Y_n$ tuzunun suda çözünmesi sırasında oluşan 100 mL lik doymun çözeltideki iyonların mol sayısı – zaman grafiği,



şeklinde.

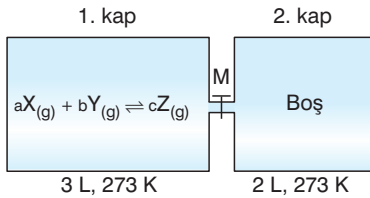
Buna göre, $X_m Y_n$ tuzu ile ilgili;

- I. Saf sudaki çözünürlüğü 4.10^{-5} M dir.
- II. Kimyasal formülü $X_2 Y$ dir.
- III. Çözünürlük çarpımı ($K_{çç}$) değeri $2,56.10^{-10}$ dur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

24.



Yukarıdaki sistemde kaplar arasındaki M musluğu sabit sıcaklıkta açıldığında 1. kaptaki gerçekleşen denge tepkimesinin yönü değişmiyor.

Buna göre, denge tepkimesine ait;

- I. $a + b = c$
- II. $a = b = c$
- III. $c > a = b$

eşitliklerinden hangileri doğru olabilir? (a, b ve c tam sayıdır.)

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

25. Periyodik sistemde 2A grubunda bulunan X ve Y metallerinin oksijen ile yaptıkları XO ve YO bileşiklerinden XO nun erime noktası daha yüksektir.

Buna göre;

- I. X ve Y alkali metaldir.
- II. X in 1. iyonlaşma enerjisi Y den büyüktür.
- III. X in metalik aktifliği Y ninkinden küçüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

26. 25 °C deki HX asidinin 0,4 M 100 mL lik sulu çözeltisine sabit sıcaklıkta bir miktar saf su ilave edildiğinde çözeltinin pH değeri başlangıçtakinden 1 fazla oluyor.

Buna göre;

- I. Saf su ilavesiyle HX in iyonlaşma yüzdesi artmıştır.
- II. Çözeltiye 1000 mL saf su ilave edilmiştir.
- III. Çözeltideki X^- ve H^+ derişimi azalmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(HX için asitlik sabiti (K_a) = $2,5.10^{-8}$)

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

27. Ters ozmoz yöntemi ile ilgili;

- I. Yüksek basınç altında gerçekleştirilir.
- II. Yarı geçirgen zar yardımıyla seyreltik çözeltiden derişik çözeltiye çözücü geçişi olayıdır.
- III. Suyun artımında kullanılan yöntemlerden biridir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

28. Kandaki su miktarı azaldığında,

- I. hipotalamusun uyarılması,
- II. ADH hormonunun kan ile böbreklere taşınması,
- III. böbreklerden suyun geri emiliminin artması,
- IV. kan yoğunluğunun artması

olaylarının meydana gelme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

29. Protein sentezine katılacak olan her amino asit çeşidi kendine özgü bir enzimle tRNA'ya bağlanır.

Protein sentezi ile ilgili yukarıda verilmiş olan bilgiye göre,

- I. Bir enzim, hem amino asite hem de tRNA'ya bağlanabilecek yüzeye sahip olabilir.
- II. Protein sentezinde amino asit-tRNA bağlantısı ile ilgili enzim, tRNA-mRNA bağlantısından önce aktivite gösterir.
- III. Her protein sentezi için en az 20 çeşit "amino asit-tRNA" bağlantısını sağlayan enzim gerekir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

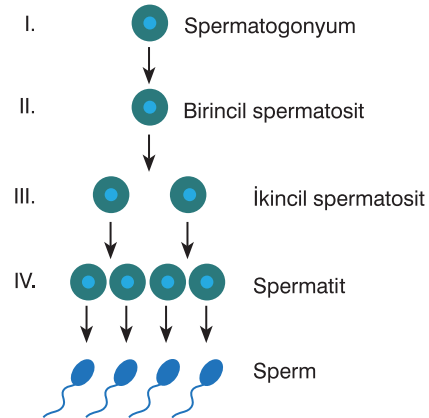
30. Küçük kan dolaşımında,

- I. akciğer toplardamarı,
- II. sol kulakçık,
- III. aort,
- IV. üst ana toplardamar

yapılarından hangileri görev almaz?

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

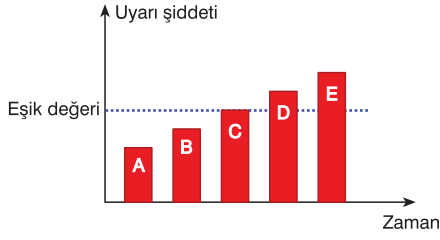
31. Spermatogenez ile ilgili bir şema aşağıda verilmiştir.



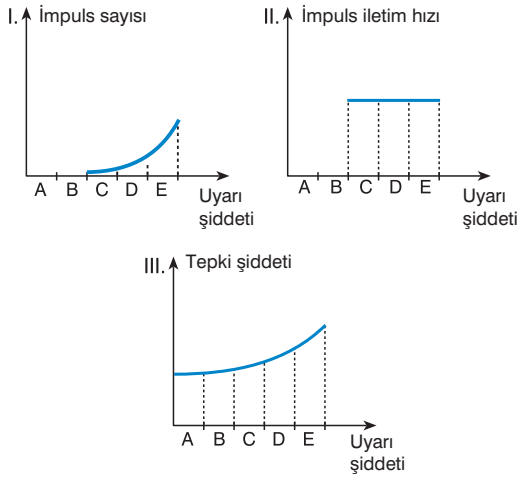
Buna göre hangi numaralarla belirtilen evrelerdeki hücrelerin DNA miktarları birbirine eşittir?

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

32. Bir sinir teline farklı zamanlarda verilen uyarıların şiddeti aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre bu sinir telinde,



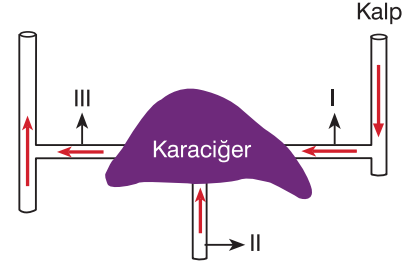
grafiklerinde görülen değişimlerden hangilerinin meydana gelmesi beklenir?

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

33. Biyoteknolojideki uygulamalardan biri olan gen klonlanması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Klonlama sayesinde, bir canlıya ait gen, başka bir canlının kromozomunun parçası haline getirilir.
B) Geni alınan hücre ile, gen aktarılan hücrenin aynı tür canlılara ait olması gerekir.
C) Klonlama yoluyla canlılara farklı genler aktararak hücrelere farklı proteinler üretirebilir.
D) Klonlanacak genin kesilmesi restriksiyon enzimleri ile sağlanır.
E) Kesilmiş genin transfer yapılan canlıdaki DNA ile birleştirilmesi için de enzimler kullanılır.

34. Aşağıda insan dolaşım sistemine ait bazı damarlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Açlık halindeki sağlıklı bir insanda bu damarlardan glikoz ve CO₂ oranı en yüksek olanlar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Glikoz	CO ₂
A)	III	I
B)	I	III
C)	II	I
D)	I	I
E)	III	III

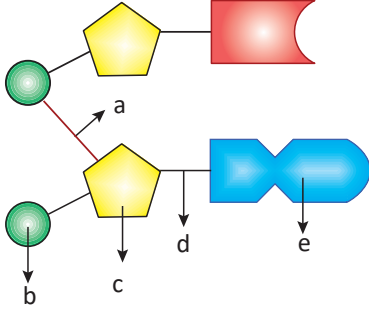
35. Protein sentezinde,

- I. ilk amino asitin ribozoma taşınması,
II. mRNA'nın ribozoma tutunması,
III. peptit bağları oluşumu,
IV. ribozom birimlerinin ayrılması,
V. Son tRNA'nın ribozomdan ayrılması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

36. Bir nükleik asitte birbirine bağlı iki nükleotidin yapısı aşağıda gösterilmiştir.



Verilen şekildeki a, b, c, d ve e yapıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) c ve e'nin d ile birleşmesiyle nükleozit oluşur.
 B) b inorganik c ve e ise organik yapıya sahiptir.
 C) d; glikozit bağı olup tüm nükleotitlerde ortaktır.
 D) a; fosfodiester bağı olup DNA'daki sayısı nükleotit sayısından 1 tane eksiktir.
 E) c; nükleik asitin DNA'mı yoksa RNA'mı olduğunun anlaşılmasını sağlar.

37. Bir popülasyondaki bireylerde bulunmayan bazı özelliklerin yeni nesillerde görüldüğü tespit edilmiştir.

Buna göre bu popülasyon ile ilgili,

- I. Popülasyonda mutasyon meydana gelmiş ve mutasyon, popülasyondaki bireylerin üreme hücrelerini etkilemiş olabilir.
 II. Yeni nesillerde tür içi genetik çeşitliliğin nedenlerinden biri de dıştan gelen göçler olabilir.
 III. Yeni özellikler kazanmış bireyler kesinlikle ortama daha iyi adapte olurlar.

yargılarından hangilerine varılamaz?

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

38. Solunum gazlarının taşınması ile ilgili olarak insanlarda,

- I. karbondioksitin büyük bir kısmının (% 75 - % 80) kan sıvısında eriyerek serbest şekilde taşınması,
 II. karbondioksitin bikarbonat iyonları halinde taşınarak kanın pH derecesinin düzenlenmesi,
 III. hemoglobine karbonmonoksit bağlandığında O₂'lerin hemoglobine bağlanamaması

durumlarından hangileri görülür?

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

39. İki farklı canlıdan alınan birer DNA molekülü için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle ortaktır?

- A) Bir zincirdeki pürinli baz sayısının karşı zincirdeki pirimidinli baz sayısına eşit olması
 B) Sitozin sayısının timinden az olması
 C) Aynı zincirdeki adenin sayısının timin sayısına eşit olması
 D) Tek zincirdeki pürinli baz sayısının pirimidinli baz sayısına eşit olması
 E) Adenin sayısının guaninden fazla olması

40. Destek ve hareket sistemini oluşturan hücrelerin bulunduğu dokular ile ilgili,

- I. ostein → kemik dokusu,
 II. kondrosit → kıkırdak dokusu,
 III. sarkolemma → kas dokusu

eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

