

AYT sınavı için verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat).

### AYT TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

#### 1 ve 2. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bir büyüteç düşünün, özel yöntemle yapılmış olduğundan dağınık güneş ışınlarını aynı noktada toplayabilmektedir. Sonuçta binlerce güneş ışınının enerjisinin odaklandığı tek bir nokta ortaya çıkar. Bu parlak nokta; ağacı, taşı ve demiri yakabilir. Halkın içinden çıkan her büyük şahsiyet yakıcı güce sahip birer büyüteçtir. Bu büyüteç halkının en güçlü yönlerini ve zekasını kendi kişiliğinde birleştirerek, hem kendi halkını hem de diğer halkları temsil eden milyonlarca insanı ateşlemektedir. Fakat gökyüzü bulutluysa ve atmosferde güneş ışınları yoksa hiçbir büyüteç kar tanelerini eritmeye ve bir damla suyu ısıtmaya muktedir olmayacaktır.

#### 1. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış mirraklar bazen güçlü halk hareketlerini sektmeye uğratabilecek güce sahip olabilir.  
B) Öncü bir lider hem kendi halkını hem de özgürlük umudu taşıyan başka halkları harekete geçirecek güce sahiptir.  
C) Kendi milletlerini birleştirme gücüne sahip halk kahramanlarının milletlerarası dayanışması dünyadaki zorbalığı dize getirir.  
D) Halk önderlerinin kitleleri harekete geçirmeleri sadece onların zekasına birleştirici yönlerine bağlı değildir, koşulların da buna uygun olması gerekir.  
E) Ne kadar yaratıcı ve güçlü olursa olsun öncü bir devlet adamı cesur değilse başarılı olamaz.

#### 2. Bu parçanın türü ve anlatım özellikleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Pozitif bilim alanlarında yazılmış bir makaledir.  
B) Dil ağırlıklı olarak göndergesel işleviyle kullanılmıştır.  
C) Yalın anlatımın özelliklerini taşımaktadır.  
D) Sessiz yinelenmelere başvurulmuş metnin duygu tonu yükseltilebilir.  
E) Yazar, savunduğu düşünceleri desteklemek için örneklemeye başvurmuştur.

#### 3. ---- şu soruyu sorar:

- Güvenilir mi?  
---- şu soruyu sorar:  
- Faydalı mı?  
---- Şu soruyu sorar:  
- Popüler mi?  
---- işe şunu sorar?  
- Adaletli mi?

#### Bu parçadaki boşluklara sırasıyla getirilmesi gerekenler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Kuşkuçuluk-Çıkarıcılık-Gösterişçilik-Yardımsaverlik  
B) Korkaklık-Menfaatçilik-Kibirlilik-Vicdanlilik  
C) Cesurluk-Fırsatçılık-Popülist-Saygınlık  
D) Evhamlilik-Çıkarıcılık-Öz güvensizlik-Hakseverlik  
E) Şüphesizlik-Kolaycılık-Mantıksızlık-Vicdanlilik

#### 4. Büyük şahsiyet yani kahraman şimşektir fakat halk kitleleri de bir balçık veya ot yığını değildir. Balık, içinden şimşek çıktığı bir buluttur. Halk, elektrik yükü ile dolu zaman şimşek çakar. İçerisinde elektrik olmayan bulutsa sadece su buharını biriktirir, şimşek çakıramaz. ----

#### Bu parça, düşüncenin akışına göre;

- I. Böyle bir durumda halkın bağrımdan çıkacak bir karamana, bir ateşleyiciye ihtiyacı vardır.  
II. Kimliğinde kahramanlık ve büyüklük ruhu taşıyan bir halk, büyük insanlar ve kahramanlar yetiştirilebilir.  
III. Sadece soğuk bir sisten ibaret halk kitlelerinin şimşek çaktırmasını ise hiçbir güç sağlayamaz.

#### cümlelerin hangileriyle tamamlanabilir?

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

#### 5. Yelvin anın közi

Yelkin anın özi

Tolun aynı güzi

Yardı menin gürek

Büyüleyicidir onun gözü

Gönülümün konuyu kendisi

Dolunay gibi yüzü

Yüreğimden yaraladı beni

#### Bu dizeler için yapılan aşağıdaki belirlemelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ritim hece ölçüsüyle sağlanmıştır.  
B) Yarım kafiyeye ve redif kullanılmıştır.  
C) Bir koşma örneğidir.  
D) Benzetme (teşbih) sanatına başvurulmuştur.  
E) Lirik bir şiirden alınmıştır.

6. Türk tarihi kültürü ve toplumu üzerine bir sürü roman ve makale yazmış; yazılan ve konuşmalarıyla birçok kişiyi etkilemiş, ezberleri bozmuş Kemal Tahir'in çalışma odasındaki kitapları görünce sordum:  
- Üstat, okurlarımıza hangi kitapları okumasını önerirsiniz?  
Üstadın cevabı kısa ve netti:  
- Kimseye kitap tavsiye etmem. Zaten tavsiye edeceğim kitabı layıkla onu araya araya kendisi bulur. Layık değilse hediye etsem de okumaz, hatırım için okusa da anlamaz.

#### Kemal Tahir'in verdiği cevapla vurgulamak istediği, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarih, kültür, sosyoloji alanlarında çalışma yapmak isteyenlerin çıkan kitapları dikkatle takip etmesi gerekir.  
B) İyi okur; belli bir kültürel yapıya sahiptir, okuması gereken kitapları araştırır, keşfeder; başkalarının yönlendirmesine ihtiyaç duymaz.  
C) Herkesin kendi uğraşı alanlarına, hobilerine göre kitap seçmesi; başkalarının etkisi altında kalmaması lazımdır.  
D) Kimseye istemediği, hoşlanmadığı bir işi zorla yaptıramazsınız; yaptırdığınızı zannedersiniz.  
E) Kendi okuyacağı kitabı seçme yetisine sahip olmayan insanlara kitap hediye etmek kadar saçma bir davranış yoktur.

#### 7. Kutadgu Bilig'in bazı bölümlerinde Hü-kümdar, Vezir, Vezir'in oğlu, Vezir'in kardeşi birbirleriyle konuşur. Bu konuşmaların onları belli kavramları temsil ettikleri sonucuna varıyoruz.

Örneğin ---- şöyle der:

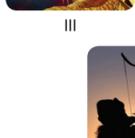
Kanun nazarında benim için ikisi birdir, hüküm verirken onlar beni başka türlü bulmazlar.

Bu beyliğin temeli doğrudur, beyler doğru olursa halk huzura kavuşur.

#### Bu parçadaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Oğurmuş  
B) Kün Togdı  
C) Ay Toldı  
D) Ögdülümiş  
E) Aprınçur Tigin

#### 8.



#### Bu görsellerden hangileri Türk destanlarındaki motiflerden biri değildir?

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

#### 9. • 17. yüzyılın önemli şairlerindendir. Oğlu için yazdığı Hayrinâme'de, oğluna evlilik, meslek seçimi, toplumda sergileyeceği tavrı ve davranışları konusunda yol göstermiştir.

• 17. yüzyıl şairlerindendir. Çok adaletli bir kadi olduğu için döneminde karşılaştığı olumsuzlukları şiirlerinde yansıtmıştır. Gazel ve kasidelerinden ziyade rubai alanında başarılıdır. Bu yüzden ona Hayyam-ı Rum (Anadolu'nun Hayyam'ı) denmiştir.

• Lâle Devri'nin en önemli şairidir. Dinî-tasavvufî öğelere şiirlerinde yer vermez. Yerli hayatı şirine en iyi yansıtan şairimizdir. Gazelleri ve şarkılarıyla ünlüdür.

• "Esranî Mesnevi"den aldım/Çaldımsa da miri malı çaldım" beytiyle Mevlana'dan yararlandığını açıkça dile getiren şair, Nabi'nin Hayrabat'ından daha iyi bir mesnevi yazılabileceğini göstermek için kaleme aldığı alegorik tasavvufî eseriyle bilinir.

#### Bu parçalarda hakkında bilgi verilmeyen divan şairi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şeyh Galip  
B) Nefi  
C) Nabi  
D) Nedim  
E) Azmizade Hâleti

#### 10. Senin nürün gören gözler ne ay gözler ne yıldızlar

Nüründen gece gündüzler ziyâdur yâ Resûlallah

(Ya Resûlallah! Senin nürünü gören gözler, ne ay ne de yıldızlar görmek ister. Senin nüründen gece ve gündüzler aydınlıktır.)

Teründen açılır güller şekînden şehid ü şekkerler  
Seninle hasta gönüller şifâdur yâ Resûlallah

(Ya Resûlallah! Senin teninden, güller açılır, sözünden de bal ve şeker akar, hasta gönüller seninle iyileşir.)

#### Bu beyitlerin alındığı kasidenin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Münacat  
B) Fahriye  
C) Naat  
D) Hicviye  
E) Tevhit

11. Dini, tasavvufî Türk edebiyatının başlangıcı ----ile olmuştur. 12. yüzyılda Türkistan'da ortaya çıkmış ilk Türk tarikatı olan "Yesevîlik" ile İslami bilgi, ahlak ve tasavvuf prensiplerini geniş halk kitlelerine öğretip telkin eden mutasavvî ve halifeleri olmuştur. Onun düşüncesine bağlı derviş ve ozanlar 12. yüzyıldan itibaren Anadolu'ya geldiler. 13. yüzyılda Anadolu'daki siyasi ve ekonomik çöküntü ortamında dinî-tasavvufî düşüncelerle beslenen bir zemin üzerinde iki büyük sanatçı yetişti: Klasik İslam kültürüne bağlı ---- Farsça yazdığı şiirlerle aydın çevrelerde, ---- ise Türk diline yazdığı şiirlerle halk çevrelerinde büyük etki bıraktı. Bu dönemde dinî konular dışında şiir söyleyen ozanların yanı sıra dinî-tasavvufî düşüncelerini tekkeler çevresinde sistemli bir şekilde yaymaya çalışan birtakım dervişlerin yeni bir şiir yarattığını görüyoruz.

#### Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla getirilmesi gerekenler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Kaygusuz Abdal - Âşık Paşa - Hacı Bayram Veli  
B) Ahmet Yesevi - Mevlana - Yunus Emre  
C) Ahmet Yesevi - Gülşehri - Yunus Emre  
D) Ali Şir Nevai - Mevlana - Yunus Emre  
E) Ahmet Yesevi - Mevlana - Kaygusuz Abdal

#### 12. Sordum sarı çiğdemde

Benzün neden sarudur

Ne sorarsın hey derviş

Hak korkusün çekerim

Sordum sarı çiğdemde

Boynun neden eğridür

Çiğdem dir Derviş Baba

Boynum Hakk'a doğrudur.

#### Bu dizelerin değerlendirildiği aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Bütün dizeler 4+3 şeklinde durmaktadır.  
B) İyilik, doğruluk gibi kavramların dünyadaki tüm varlıklara hâkim olduğu, çiğdemle yapılan konuşma üzerinden anlatılmıştır.  
C) Tekke-tasavvuf edebiyatı geleneğine ait bir şiirden alınmıştır.  
D) Tekrarlanan dizeler, şiirin saz eşliğinde söylenmesiyle etkileyici bir atmosfer yaratmıştır.  
E) Teşhis, intak ve hüsnüalil sanatlarına yer verilmiştir.

#### 13. I. Ben âşığım el göğüşte yüz yerde Gel efendim del sinemi yüz yerde Yaralarım göz göz oldu yüz yerde Demem yârim ne yaradır o yara

II. Seherin tan yerı attı  
Bülbül elvan elvan öttü  
Gevheri yükünü tuttu  
Ne bağ duydu ne bağbançı

III. Yürü bre Pınarbaşı  
Acep karım kalktı m'ola  
Boynu uzun tor sunalar  
Su yoluna, çıktı m'ola

#### Numaralı bu dörtlükler için aşağıdaki belirlemelerden hangisi yanlıştır?

- A) I.sı, cinaslı kafiyenin kullanıldığı bir koşmadan alınmıştır.  
B) II.sı, bir semainin son dörtlüğüdür.  
C) III.sü, bir varsağının ilk dörtlüğüdür.  
D) Üçü de âşik edebiyatı ürünüdür.  
E) I.sı dramatik, II.sı lirik, III.sü, pastoral şiir örneğidir.

#### 14. -Allah rahmet eylesin-

Sivas'tandır. Murat Han Gazi devrinde boy beyi olan Mir Süleyman Şah'ın maiyetindeki şairlerden ve o dönemin bilgili kişilerindendir. İskendername'yi adı geçen adına söylemiştir. Bu eserde, bâtinî ilimlerden, afaki ve enfûsî teşbih ve temsil ile geometri, astronomi, yıldızlar ilmi ve hikmetten çok mana ve marifeti bir araya getirip kullanmıştır. Ama şiirinde pek o kadar zerafet, söz ve ifadelerinde hemen hiç güzellik yoktur. Rivayet edilir ki adı geçen kitap, Ahmedî tarafından yazıldıktan sonra çağının ileri gelenlerine sunulmuş ve hiç kabul görmemiş. Bu tarz şiirle bir kitaptansa fazlalıklardan arındırılmış bir kaside tercih edilirdi, demişler, O da bu ayıplamadan kırılıp gücenererek büyük bir üzüntüyle kapılmış ve bu kızgınlıkla kendisine bir hastalık arız olup sıhhati bozulmuş. Meğer o sırada merhum Şeyh'ye anlatılmış ve böyle bir kitaptan bir temize kaside daha iyi olurdu, demelerinin ona nakletmiş. Bunun üzerine Şeyhî, o gece Ahmedî adına duruma uygun bir muhayyel kaside meydana getirmiş. Ertesi gün Ahmedî, o bir gecelik kasideyi alıp erkânâ gelmiş. Kaside ileri gelenlere alıp edilmeye bunlar şiiri büyük bir dikkatle gözden geçirmişler. Görmüşler ki kaside beyitleri ile kitaptaki şiirlerin pek bir münasebeti bulunmuyor, lafız ve mana bakımından ise aralarında hiçbir benzerlik yok. Eğer bu kaside seninse o kitap senin değildir, eğer kitap seninse kaside senin değildir deyip aralarında aşırı bir farklılık yokken iki edebiyatçının şiirlerini birbirinden ayırıp seçmişler.

(Halit Fahri Ozansoy)

(Mehmet Emin Yurdakul)

(Mehmet Akif Ersoy)

#### 18. Mavi Anadoluculuk düşüncesi en yalın hâli ile Yunan ve Roma medeniyeti olarak görülen kültürün temelini Anadolu olduğuna öne sürer. Grek mitolojisinin, Homeros'un, Sappho'nun Anadolu'nun antik kentlerinin Yunan kültürüne mal edilmesine karşı çıkar. ---- mîman olduğu bu düşünce Hey Koca Yurt, Anadolu Tanrılar gibi eserlerinde görülür. ---- da Mavi Anadolu, Mavi Yolculuk isimli gezi yazılarında bu düşüncenin izini sürer.

#### Bu parçadaki boşluklara sırasıyla getirilmesi gerekenler, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Yahya Kemal'in - Halikarnas Balıkcısı  
B) Sabahattin Eyüboğlu'nun - Azra Erhat  
C) Halikarnas Balıkcısı'nın - Bedri Rahmi Eyüboğlu  
D) Halikarnas Balıkcısı'nın - Azra Erhat  
E) Necatî Cumalî'nin - Halikarnas Balıkcısı

#### 15. Sıtkı Bey- Bir şey söyleyecektir? İslam Bey- Çocuk buraya gelemez. Sıtkı Bey nâmâhremdir de onun için.

Sıtkı Bey- Nâmâhrem ne demek?

İslam Bey- Nâmâhrem mi ne demek? Beni söyletmek mi istiyorsun? Beyim! O Manastırlı bir kızdır? Birinci görüşte birbirimizi sevdi! İkinci görüşte ayrıldık... Ben vatanım için buraya geldim... O da benim için arkama dönmüş buraya gelmiş. Vallahi ben getirmedim. Beni itham etme! Hem günâhıma girensin hem beni büyük bir dert altında bırakırsın. Dünyada en nâmuslu seni biliyorum. Bana senin nazarında mütehim olmaktan büyük namussuzluk olamaz.

Sıtkı Bey- Şimdi sana kim mütehimsin diyor? Yanındaki çocuk kız mıdır, dedin? Manastırlıdır öyle mi?

Git şimdi git! - Ah! Zihnimden neler geçtiğini bilersen? - Git çocuğu getir. Eğer düşündüğüm şeyler doğru çıkarsa bana yeniden can verisin. İndimde oğlumun makamına geçersin. Git diyorum. Benim Manastır'da bir kızım vardı. Kaybolmuş anladın mı- Git de bul... Bulursan o vakit belki gerçekten baban olurum.

İslâm Bey- (Mütehayyir, mütehayyir) çocuk! Çocuğu istemiyormusunuz? O pek uzakta değil... Şurada... Şu evde... Çığırayım mı?

Sıtkı Bey- Hâlâ duruyor!

İslâm Bey- Zekiye!.. Zekiye!..

Sıtkı Bey- Kızımın adını söylüyor! Ah! İnsan dünyada bu kadar umulmadık devlete müyesser olur mu?

İslâm Bey- Zekiye! Seni çağırıyorum işitmiyor musun?..

#### Bu metin için aşağıdaki belirlemelerden hangisi yanlıştır?

- A) Konuşma diline çok uzak bir üslubu vardır.  
B) Vatansızlık teması çerçevesinde gelişen bir dramatik örgüsü vardır.  
C) Zekiye'nin Sıtkı Bey'in kızı çıkması tesadüfî romantizmin bir özelliğidir.  
D) Namık Kemal'in Vatan yahut Silistre piyesinden alınmıştır.  
E) "Sanat, toplum içindir." anlayışıyla yazılmıştır.

#### 16. Bir sabah, yukansını süpürürken, Atiye Hanım'ın (bir oyuncakla) oynadığını görünce süpürgesini olduğu yere bırakarak yanına gidip oturdu. Oyuncuğa şaşkınlıkla baktık, hanımını o korkuk sesiyle, "Dilber, Dilber!" diye bağırdığını işiterek bulunduğu yerde kaldı; hanım içeriye girip bu halayık parçasının kızıyla oynamak istediğini görünce, Dilber'in kulağında tutarak süpürgeyi bıraktığı yere getirdi, "Sen işini bırakıp ne oynuyorsun!" diye bir tokat attı. Zavallı çocuk! Ağlamaya bile cesaret edemeyerek hizmetini görmeye başladı. Her sabah hizmetini bin sıkıntıyla görüyor, bir küçük kusur etse hanımdan, Taravet'ten tokat yiyordu. Evdeki görevlerini yaptıktan sonra, Atiye Hanım'la okula gidiyor, aşıkların çantalar elinde olarak eve geliyordu.

#### Bu parçanın alındığı roman, eserin yazarı ve etkilendiği edebî akım; aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) İntibah - Namık Kemal - romantizm  
B) Zehra - Nabizade Nazım - natüralizm  
C) Sergüzeşt - Sami Paşazade Sezai - realizm  
D) Araba Sevdası - Recaizade Mahmut Ekrem - realizm  
E) Henüz On Yedi Yaşında - Ahmet Mithat Efendi - romantizm

#### 17. Aşağıdakilerin hangisinde verilen bilgi ile ayraç içindeki isim örtüşmemektedir?

- A) Sanat şiirinde kozmopolit bireyci sanat düşüncesiyle millî sanat anlayışını karşılaştırır ve millî sanat anlayışının poetikasını belirler; Çoban Çeşmesi, Yolcu ile Arabacı vb. şiirlerinde bunu örnekler.  
(Faruk Nafiz Çamlıbel)

B) İlk şiirlerini aruzla yazmıştır. Aruza Veda şiirini yazsa da aruzdan vazgeçmez. Baykuş isimli manzum tiyatrosu Anadolu'nun yoksulluğunu ve çaresizliğini anlatır.  
(Halit Fahri Ozansoy)

C) Şairliğinin yanı sıra bir sosyolog ve düşünce adamıdır. İmparatorluk döneminden millî devlet sürecine geçişte hem siyaset hem edebiyat sahasında yer almıştır. Kızıl Elma en ünlü şiir kitabıdır.  
(Mehmet Emin Yurdakul)

D) Millî Edebiyat hareketinin içinde doğrudan yer almış, şiirlerinde içerik açısından Millî Edebiyat'la keskin noktalar olsa da ölçü, kafiye, biçim açısından divan şiirine daha yakındır.  
(Yahya Kemal Beyatlı)

E) Kahvehane, meyhane, sokak, pazar, cami gibi toplumsal yaşamın ortak mekânlarını realist bir gözle manzum kafiyelele anlatmış; kurtuluşun çalışkan, dürüst, dindar bir nesil yetiştirmekte olduğunu vurgulamış toplumcu bir şairdir.  
(Mehmet Akif Ersoy)

#### 18. Mavi Anadoluculuk düşüncesi en yalın hâli ile Yunan ve Roma medeniyeti olarak görülen kültürün temelini Anadolu olduğuna öne sürer. Grek mitolojisinin, Homeros'un, Sappho'nun Anadolu'nun antik kentlerinin Yunan kültürüne mal edilmesine karşı çıkar. ---- mîman olduğu bu düşünce Hey Koca Yurt, Anadolu Tanrılar gibi eserlerinde görülür. ---- da Mavi Anadolu, Mavi Yolculuk isimli gezi yazılarında bu düşüncenin izini sürer.

#### Bu parçadaki boşluklara sırasıyla getirilmesi gerekenler, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Yahya Kemal'in - Halikarnas Balıkcısı  
B) Sabahattin Eyüboğlu'nun - Azra Erhat  
C) Halikarnas Balıkcısı'nın - Bedri Rahmi Eyüboğlu  
D) Halikarnas Balıkcısı'nın - Azra Erhat  
E) Necatî Cumalî'nin - Halikarnas Balıkcısı

19. Yüz kırkıncı dokuma tezgâhının işçisi Yassı Bekir, parmaklarını ağzına sokup kuvvetli bir ıslık çaldı. Dokumahanenin öfkeli şakırtısını keskin bir çizgi gibi yırtan ıslık, iki yüz beşinci makinenin işçisi Ensiz Necip'e uzandı. Hemen başını kaldıran çökük avurtlu Necip, arkadaşı Yassı Bekir'in, Murtaza'yı gösteren göz işaretini attı. "Farkındayım!" demek isteyen bir işaretle cevapladı. Ve karşından karşıya sıf dokumacılar mahsus, sıf dokumacıların anlayacağı bir konuşma başladı:  
"Enayi ürktü ha!"  
"Tabii ürkecek..."

Mekiklerine dolu birer masura koyup, çalışır durumda bırakarak apeshane aralığına çıktılar. Sarı İbrahim de oradaydı. Çevresini gene işçiler almışlardı: "Bugün gidip kıyemeti koparacağım arkadaşlar, beni destekleyin. Ekmeklerde de iş yok, yemelerde de..."

#### İçerik, dil ve üslup özellikleri göz önüne alındığında bu parçanın aşağıdaki romanlarından hangisinin bir eserinden alındığı söylenebilir?

- A) Tarık Buğra  
B) H. Nihal Atsız  
C) Orhan Kemal  
D) Orhan Pamuk  
E) Selim İleri

#### 20. Yahya Kemal ve Yakup Kadri'de

- I. Bir ara neyvanlılık akımında yer alma  
II. Hem şiir hem düzyazı türünde eser verme  
III. Mensur şiir türünde eserler kaleme alma

#### özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

#### 21. Aşağıdakilerden hangisi mistik- metafizik şiirler yazmamıştır?

- A) Hüseyin Atlansoy  
B) Erdem Bayazıt  
C) Cahit Zarifoğlu  
D) Behçet Necatigil  
E) Hilmi Yavuz

#### 22.

Orhan Pamuk	I	Postmodernizm
	Huzur Sokağı	Dinî duyarlık
Rasim Özdenören	Gül Yetiştiren Adam	III

#### Bu tabloda numaralanmış yerlere getirilmesi gerekenler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- |                           | I                  | II             | III |
|---------------------------|--------------------|----------------|-----|
| A) Yeni Hayat             | Şule Yüksel Şenler | Dinî duyarlık  |     |
| B) Cevdet Bey ve Oğulları | Emine İşinsu       | Dinî duyarlık  |     |
| C) Bin Hüzünlü Haz        | Sevinç Çöküm       | Millî duyarlık |     |
| D) Sessiz Ev              | Erdem Bayazıt      | Dinî duyarlık  |     |
| E) Babamın Bavulu         | Cahit Zarifoğlu    | Dinî duyarlık  |     |

#### 23. Sosyolojik: Türk edebiyatında güçlü kadın karakterler yer aldığı romanlar hakkındaki bir araştırma yapmak istiyorum. Bana önerebileceğiniz kitaplar hangileridir?

Suzan Hoca: Sizin için uygun karakterlerden biri Feride'dir. Öğretmenlik mesleğini icra edebilmek için köy ve kasabaları dolaşan, yetim bir kızı evlat edinecek kadar şefkatli Feride.

Canan Hoca: Ben de size Halide Edip'in bir romanını öneriyorum. İlgâl altındaki kasabada gericiyle çatışan ve taşlanarak öldürülen kadın öğretmenin romanını

Çavidan Hoca: Rahat ve öz güvünlü davranışlarından dolayı çevreye çatışan İngilizce öğretmeni Lâle de iyi bir örnek

Keriman Hoca: Askerî, siyasi, ekonomik gelişmeler karşısında duruşunu değiştirmeyen ama eşlerini değiştiren Selma'nın Cumhuriyet'in başkentindeki mücadelesi de kayda değer.

Handan Hoca: Bilincini kaybettiği bir dönemde yakın arkadaşı Neriman'ın kocası Refik Cemal'le aşk yaşayan kahramanı, yazık karakter olarak diğerleriyle karşılaştırılabilirsiniz.

#### Bu diyaloglardan hangisi aşağıdaki bilgilerden yola çıkılarak ulaşılamaz?

- A) Suzan Hoca'nın önerdiği kitap, Reşat Nuri'nin Çalkışur'sudur.  
B) Canan Hoca'nın söz ettiği roman Vurun Kahpeye'dir.  
C) Çavidan Hoca'nın "iyi bir örnek" dediği Tatarlık romanıdır.  
D) Keriman Hoca'nın "kayda değer" bulduğu romanın yazarı Yakup Kadri'dir.  
E) Handan Hoca'nın yazık karakter olarak örneklemediği roman Sinekli Bakkal'dır.

#### 24. Aşağıdakilerden hangisinde "nehir roman"lar örneklenmemiştir?

- A) Ölmeye Yatmak-Bir Dügün Gecesi-Hayır  
B) Fırat Suyu Kan Akıyor Baksana-Karınca'nın Su İçtiği-Tanyeri Horozları-Çıplak Deniz Çıplak Ada  
C) Hanımın Çiftliği-Eskici ve Oğulları-Gurbet Kuşları  
D) Yılanların Öcü-İzazca'nın Dirdiği-Kara Ahmet Destanı  
E) Esir Şehrin İnsanları-Esir Şehrin Mahpusu-Hür Şehrin İnsanları

25. Ali Öğretmen, Emir'den; Sümer, Lidya, Fenike ve Mısır Uygarlığının insanlık tarihine öncülük ettiği alanları söylemesini istemiştir.

**Emir, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisini söylese öğretmenin sorusuna doğru cevap vermiş olur?**

	Sümer	Lidya	Fenike	Mısır
A)	Para	Hukuk	Alfabe	Takvim
B)	Hukuk	Para	Takvim	Alfabe
C)	Alfabe	Para	Takvim	Hukuk
D)	Hukuk	Para	Alfabe	Takvim
E)	Takvim	Para	Hukuk	Alfabe

26. Orta Asya'ya gönderilen bir Arap elçi olan Tamim B. Mutavi, gördüğü bir Türk ülkesini "Yolumuz mütemadiyen (sürekli olarak) kalabalık ve mamur kasabalar ile şehirlerden geçiyordu." şeklinde tanımlamıştır.

**Buna göre Tamim B. Muttavi'nin aşağıdaki Türk devletlerinden hangisine uğraması daha güçlü bir olasılıktır?**

- A) Büyük Hun Devleti  
B) Kök Türk Devleti  
C) Uygur Devleti  
D) Kırgız Devleti  
E) Karluk Devleti

27. İslam orduları, Dört Halife Döneminde Bizans ve Sasani'ye karşı fetih amacıyla birçok savaş gerçekleştirdi.

**Aşağıdakilerden hangisi bu savaşlardan biri değildir?**

- A) Yermuk Savaşı  
B) Siffin Savaşı  
C) Kadisiye Savaşı  
D) Ecnadeyn Savaşı  
E) Nihavend Savaşı

28. Anadolu'nun Türkleşme sürecinde toplumsal hayatta belirgin bir şekilde cins ayrımcılığının görülmediğine aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Bâciyanırım  
B) Ahiyanırım  
C) Abdalanırım  
D) Gazianırım  
E) Kayzerırım

29. Osmanlı Devleti'nin son dönemlerinde gerçekleşen;

- I. Kırım Savaşı,  
II. 1877 – 1878 Osmanlı - Rus Savaşı (93 Harbi),  
III. Balkan Savaşları

**gelişmelerinin hangilerinden sonra Osmanlı ülkesine yoğun Türk ve Müslüman göçü gerçekleşmiştir?**

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

30. Osmanlı Devleti, XIX. yüzyılın başlarından itibaren Avrupalı devletler gibi sanayileşmek istemiş ve bu doğrultuda çeşitli girişimlerde bulunmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin bu doğrultuda gerçekleştirdiği girişimlerden biri değildir?**

- A) İslahısanayi Komisyonlarının kurulması  
B) Şirketihayriye'nin açılması  
C) Sanayiinefise Mektebi'nin açılması  
D) Millî İktisat Politikası'nın kabul edilmesi  
E) Feshane'nin açılması

31. Osmanlı orduları, I. Dünya Savaşı sırasında Kutülâmare Savaşı'nı ..... Cephesi'nde kazanmıştır.

**Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- A) Çanakakale  
B) Irak  
C) Kafkas  
D) Suriye – Filistin  
E) Hicaz – Yemen

32. Hıfzı Veldet Velidedeoğlu "1920'de Meclis'e memur olarak girdiğimiz zaman ilk dikkatimi çeken durum, mebusların kıyafet, yaş ve kafa yapılarının ve görgülerinin başka başka ve çok değişik olmasıydı. Beyaz sarıklı, aksakallı, cübbeli, eli teshpili hocalarla, pırlı pırlı üniformalı genç subaylar, yazma sarıklı aşiret beyleri, külahlı ağalar ve kavuklu çelebilerle; Avrupa tahsilinden yeni dönmüş, Batı kültürüyle yetişmiş, nokta bıyıklı, Kuvayimilliyeci kalpaklı gençler, meclis sıralarında yan yana oturuyorlardı. Formasyonları çok değişik olan bu insanlar bir tek amaç etrafında birleşmişlerdi." şeklinde yazmıştır.

**Bu anlatımda I. TBMM'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisine yer verilmiştir?**

- A) Güçler birliğine yer verme  
B) Kurucu meclis olma  
C) Toplumun bütün kesimlerini temsil etme  
D) Meclis hükümeti sistemini uygulama  
E) Bütün yetkileri kendinde toplama

33. 1939 yılında başlayan II. Dünya Savaşı'nın Türkiye'de aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulamaz?

- A) Merkez Bankası'nın kurulmasında  
B) Kısmi seferberlik ilân edilmesinde  
C) Millî Korunma Kanunu'nun kabul edilmesinde  
D) Temel gıda maddelerinin karneye bağlanmasında  
E) II. Beş Yıllık Sanayi Planı'nın ertelenmesinde

34. 1 Kasım 1922 tarihinde saltanat ve hilafet makamlarının ayrılarak saltanatın kaldırılmasının Atatürk ilkelerinden hangisiyle ilgili diğerlerinden daha azdır?

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

35. New York (ABD), Roma (İtalya), Seul (Güney Kore), Frankfurt (Almanya), Kuala Lumpur (Kuala Lumpur, Malezya), Dubai (Dubai), Madrid (İspanya), İstanbul (Türkiye) ve Hong Kong (Çin).

**Bu şehirlerin ortak ekonomik fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?**

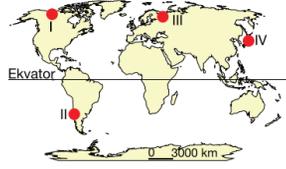
- A) Tarım  
B) Turizm  
C) Liman  
D) Sanayi  
E) Maden

36. Sanayi ürünleri üretiminde belirli ülkeler ileri düzeyde gelişmiştir. Bazı ülkeler, belirli sanayi ürünleri üretiminde ön plana çıkmıştır.

**Buna göre aşağıda verilen sanayi ürünü ile bu ürünün üretiminde ön plana çıkmış ülke eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

Sanayi ürünü	Ön plana çıkan
A) Otomotiv	Japonya
B) İlaç	Belçika
C) Tekstil	Türkiye
D) Elektronik eşya	Almanya
E) Demir çelik	Nijerya

37. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Depremlerden bazılarının büyüklüğü ekstrem değerlere ulaşabilmektedir. Bu tür olaylar daha çok levha sınırlarında meydana gelir.

**Buna göre kaç numaralı alanlarda ekstrem depremlerin gerçekleşme olasılığı daha yüksektir?**

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

38. Sanayileşmiş ülkelerde şehirleşme oranı yüksektir. Sanayi ve hizmet sektörü geliştiği için bu tür ülkelerde insanların önemli bir kısmı fabrikalarda ve hizmet sektöründe çalışmaktadır. İnsanlar, çoğunlukla çok katlı binalarda ve nüfusun fazla olduğu alanlarda yaşamaktadırlar. Eğitim düzeyinin yüksek olduğu bu ülkelerde çocukların ve gençlerin önemli bir kısmı eğitim görmektedir.

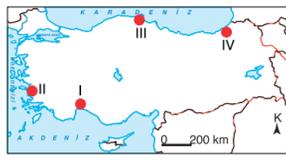
**Bu duruma;**

- I. Fransa,  
II. Kanada,  
III. Pakistan,  
IV. Somali

**ülkelerinden hangileri örnek verilebilir?**

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

39. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Türkiye; geniş kumsallar, güneşli gün sayısının fazla olması ve sıcak yaz mevsimi ile önemli bir deniz turizmi potansiyeline sahiptir. Özellikle sıcak mevsimin uzun sürdüğü kıyılar deniz turizmine daha elverişlidir.

**Buna göre kaç numaralı kıyılarda deniz turizmi daha çok gelişmiştir?**

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

40. Hava kirliliği, havanın doğal yapısının değişmesi anlamına gelmektedir. Atmosfere katılan gaz, duman, toz, kok ve saf olmayan su buharı havayı kirleten başlıca unsurlardır. Rüzgârın atmosfere kattığı tozlar ile volkanik olaylar sonucu atmosfere katılan gazlar hava kirliliği açısından yerel ve kısa süreli sorunlar oluştururken insan etkisiyle gerçekleşen hava kirliliği çevreye daha büyük zararlar vermektedir.

**Aşağıdakilerden hangisinin hava kirliliğine neden olması beklenmez?**

- A) Sanayi kuruluşları  
B) Termik santraller  
C) Mera hayvancılığı  
D) Ulaşım araçları  
E) Orman yangınları

## AYT SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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) alanlarına ait toplam 40 soru vardır. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) sorularını yanıtlayacaktır.

1. Yapılan araştırmalarda Hitlerle Mısırlılar arasında imzalanan Kadeş Antlaşması'nın, çivi yazısıyla Akad dilinde yazıldığı, Hitit ve Mısır dillerine kopyalandığı ve iki ülke hükümdarının gelecekte dost kalmayı vadettikleri anlaşılmıştır.

**Buna göre bu bilgilere ulaşılmasında;**

- I. diplomatik,  
II. filoloji,  
III. paleografya

**bilimlerinin hangilerinden yararlanıldığı söylenebilir?**

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

2. Türk kavimleri, zorluklara sabırla dayanabilen ve mücadeleyi hiçbir zaman elden bırakmayan, onbaşıdan tümenbaşına kadar bir hiyerarşi içinde hareket eden atlı, disiplinli, hızlı ve toplu hareket etme yeteneği olan, saldırı karşısında kadın erkek, çocuk yaşlı demeden her zaman savaşa hazır bir toplumdur özelliği gösterirdi.

**Yukarıdaki bilgilerde İslamiyet öncesi Türk topluluklarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?**

- A) Ordu millet anlayışına  
B) Onlu sisteme  
C) Kut anlayışına  
D) Süvari birliklerine  
E) Ülke sevgisine

3. Kâşgarlı Mahmut, "Tanrı'nın devlet güneşini Türk burçlarından doğdurmuş olduğunu ve onları mülkleri üzerinden göklerin bütün dairelerine döndürmüş bulunduğunu gördüm. Tanrı onlara Türk adını verdi ve onları yeryüzüne hükümdar yaptı. Zamanımızın hakanlarını onlardan çıkardı, dünya milletlerinin idare dizginlerini onların eline verdi." **sözleriyle Türk devlet anlayışında aşağıdakilerden hangisinin devam ettiğini dile getirmiştir?**

- A) İkili teşkilâtın  
B) Ülkenin hanedan üyeleri arasında paylaşılması anlayışının  
C) Danışma organlarına yer verilmesinin  
D) Cihan hâkimiyeti anlayışının  
E) Ahiret inancının

4. – Devletin yönetim merkezinin Edirne'ye taşınması  
– İskân faaliyetleriyle Rumeli'nin Türkler için ikinci vatan hâline gelmeye başlaması  
– Yeniçeri Ocağı'nın kurulması

**Yukarıdaki bilgiler aşağıdaki padişahlardan hangisi zamanında gerçekleşmiştir?**

- A) Orhan Gazi  
B) I. Murat  
C) I. Bayezit (Yıldırım)  
D) I. Mehmet (Çelebi)  
E) II. Mehmet (Fatih)

5. 1655 – 1716 yılları arasında yaşayan Mustafa Naima Efendi, Osmanlı Devleti'nin ilk vakanüvisi olup, "Tarih-i Naima" adlı eserinde 1574 yılından sonraki olaylara yer vermiştir.

**Buna göre Mustafa Naima Efendi'nin eserinde aşağıdakilerden bahsetmesi beklenir?**

- A) II. Viyana kuşatmasından  
B) Küçük Kaynarca Antlaşması'ndan  
C) Nizamıcedit Ordusu'ndan  
D) Tanzimat Fermanı'ndan  
E) Kanunuesasi'den

6. Osmanlı yöneticileri, XIX. yüzyılda Müslümanlarla gayrimüslimler arasında eşitliği sağlama hedefi doğrultusunda aşağıdaki vergilerden hangisini kaldırma gereği duymuştur?

- A) Çiftbozan  
B) Cizye  
C) Avanz  
D) Ağnam  
E) Öşür

7. Pasarofça Antlaşması ile Osmanlı Devleti, Batı'da genişleme siyasetini bırakmış; kaybedilen yerleri geri alma ümidi kalmayan Osmanlı Devleti, sınırlarını güvence altında tutmaya çalışarak Avrupa siyasetiyle yakından ilgilenmiştir.

**Bu durum Osmanlı Devleti'yle ilgili;**

- I. savunma politikası benimsediği,  
II. egemenlik anlayışında değişikliğe gittiği,  
III. diplomaside "mütakabiliyet" esasına yer vermediği

**yaklaşımlarından hangilerine kanıt olarak gösterilebilir?**

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

8. Mustafa Kemal, askeri idadide okuduğu yıllardan itibaren edebiyata ilgi duymuş, şiirlerini okuduğu şairler, onun vatan ve millet sevgisinin güçlenmesinin pekişmesine neden olmuştur.

**Mustafa Kemal'in vatan ve millet sevgisinin pekişmesinde;**

- I. Namık Kemal,  
II. Tevfik Fikret,  
III. Oktay Rifat

**yazarlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?**

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

9. Cumhurbaşkanı İsmet İnönü'nün, 19 Mayıs 1945'te Spor ve Gençlik Bayramı'ndaki konuşmasında yer verdiği: "Harp zamanlarının ihtiyatlı tedbirlerle lüzum gösteren darlık kalkıtıkça, memleketin siyaset ve fikir hayatında demokrasi prensipleri daha geniş ölçüde hüküm sürecektir. En büyük demokrasi kurumumuz olan TBMM, ilk günden itibaren idareyi ele almış ve memleketi demokrasi yolunda sürekli olarak ilerletmiştir." **sözleri aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesine ortam hazırlamıştır?**

- A) Seçmen yaşının 18'den 22'ye çıkarılmasına  
B) Türk kadınlara da siyasi hakların verilmesine  
C) Çok partili hayata geçilmesine  
D) Bağımsız milletvekillerinin de seçilmesine  
E) Kabine sistemine geçilmesine

10. Lozan Antlaşması'nda Boğazların yönetimini uluslararası bir komisyona bırakılması ve Türkiye'nin Boğazları silahlandırmasının yasaklanmasının aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) İstanbul'un bir süreliğine hilafet merkezi olarak kalmasında  
B) Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesinde  
C) Ankara'nın başkent ilan edilmesinde  
D) Genelkurmay Başkanlığı'nın kurulmasında  
E) Briand – Kellogg Paktı'nın imzalanmasında

11. Temelleri 1955 yılında toplanan Bandung Konferansı'nda atılan Bağlantısızlar Hareketi'ne üye olan devletlerin talepleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Her türlü kolonyalizm ve sömürgecilik ortadan kaldırılması  
B) Çin'in Birleşmiş Milletlere kabul edilmesi  
C) Filistin halkının kendi kaderini tayin etmesi  
D) Güney Afrika'da ırk ayrımcılığına son verilmesi  
E) Merkezi Kahire olacak bir askeri ittifakın oluşturulması

12. 2014'ten sonra Türkiye'de nüfus artış hızını artırmak için yapılan çalışmalar şunlardır; – Evlenenlerin ekonomik olarak desteklenmesi  
– Doğum yapan kadınlara uzun süreli ve ücretli izin verilmesi  
– Çok çocuklu ailelerin ekonomik olarak desteklenmesi

**Türkiye'de 2014 yılından sonra uygulanan nüfus politikalarının benzerlerini;**

- I. Almanya,  
II. Pakistan,  
III. Finlandiya,  
IV. Mısır

**ülkelerinden hangileri uygulamaktadır?**

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

13. Türkiye'de 1934 yılında Birinci Beş Yıllık Sanayi Planı'nda belirlenen hedefler büyük ölçüde gerçekleştirilmiş ve sanayileşme alanında önemli gelişmeler kaydedilmiştir. Bu planın ardından İkinci Beş Yıllık Sanayi Planı hazırlanmış ancak bu plan uygulanamamıştır.

**İkinci Beş Yıllık Sanayi Planı'nın uygulanamamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Savaş ekonomisi politikalarının etkili olması  
B) IMF'ye üye olunması  
C) Sermaye birikiminin yetersiz olması  
D) Özel sektörün teşvik edilmesi  
E) Hizmet sektörüne öncelik verilmesi

14. Yabancı yatırımcıların yatırım yapılacak ülkede göz önünde bulundukları koşulların başında pazarın büyüklüğü gelmektedir.

**Buna göre;**

- I. Çin,  
II. Hindistan,  
III. Avustralya,  
IV. Fas

**ülkelerinden hangileri yabancı yatırımcılar için daha elverişli koşullara sahiptir?**

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

15. İklim koşullarının ve bitki örtüsünün siğir besiciliğine elverişli olmadığı alanlarda siğir sayısının fazla olmasında besi hayvancılığın gelişmiş olması etkili olmaktadır. Bu tür yerlerde modern yöntemlerle besi hayvancılığı yapılmaktadır.

**Buna göre;**

- I. Kars,  
II. Erzurum,  
III. Konya,  
IV. İzmir

**illerinden hangilerinde modern yöntemlerle besi hayvancılığın daha yaygın olduğu söylenebilir?**

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

16. İnsanlar, çeşitli etkinliklerle madde döngülerine müdahale etmektedirler. Bu durum, doğal dengeyi bozulmasına, küresel düzeyde ekolojik sorunlara neden olmakta ve canlılık olaylarını tehdit etmektedir.

**Bu duruma aşağıdakilerden hangisi daha az neden olmaktadır?**

- A) Ormanların tahrip edilmesi  
B) Akarsular üzerinde barajlar kurulması  
C) Organik tarım yapılması  
D) Motorlu araç kullanımının artması  
E) Fosil yakıt kullanımının artması

17. Bitkinin temel ihtiyaçlarından biri de sudur. Yaz döneminde önemli bir kısmı kurak geçen Türkiye'de birçok tarım ürünü için sulamaya ihtiyaç duyulmaktadır. Sulama olanaklarının sınırlı olduğu yerlerde ise suya daha az ihtiyaç duyan ürünler yetiştirilmekte ve tarım alanlarının bir bölümü nadasa bırakılmaktadır.

**Buna göre;**

- I. Rize,  
II. Şanlıurfa,  
III. Zonguldak,  
IV. Yozgat

**illerinden hangilerinde suya daha az ihtiyaç duyan ürünler yetiştirilmekte ve tarım alanlarının bir bölümü nadasa bırakılmaktadır?**

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

18. Almanya, 19. yüzyılın başlarında bir tarım ülkesiydi. Çalışan nüfusun yaklaşık üçte ikisi tarımla uğraşıyordu. Ülkede ihrac edilen ticari ürünlerin yaklaşık yarısı el sanatlarına dayalıydı. Almanya'da sanayileşme süreci 19. yüzyılın başlarında başlamıştır.

**Almanya'nın sanayileşme sürecine başlamasında;**

- I. sanayi ürünleri tüketiminin fazla olması,  
II. nitelikli iş gücünün fazla olması,  
III. İngiltere'den fabrika makineleri ithal etmesi,  
IV. yerli üretimi korumak için yüksek gümrük vergileri konulması

**etmenlerinden hangileri etkili olmuştur?**

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

19. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



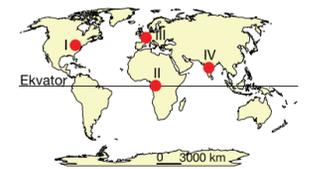
**Yerleşim birimlerinde yaşanan bazı sorunlar şunlardır:**

- Plansız kentleşme, kaçak yapılaşma ve konut yetersizliği,  
– Bazı sanayi merkezlerinin şehir içinde kalması,  
– İşsizliğin artması,  
– Trafik yoğunluğu,  
– Altyapı yetersizliği,  
– Çevre kirliliği.

**Bu tür sorunların kaç numaralı alanlarda daha fazla görülmesi beklenir?**

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

20. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



İleri düzeyde teknolojiye sahip ülkeler, üretimin her alanında yüksek verim elde etmektedir. Gelişen teknolojiye bağlı olarak üretimde verim artmakta, tüketime sunulan ürünler çeşitlenmekte, üretim maliyeti düşmekte ve ürünler ucuzlamaktadır.

**Bu duruma kaç numaralı alanlar örnek olarak verilebilir?**

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

21. Bir ülkenin sınırları içinde bulunan sular, milli ya da iç sular; birden fazla ülke arasında yer alan sular ise sınır aşan sular olarak adlandırılır. Bu suların bazıları uluslararası çatışmalara sebep olmaktadır.

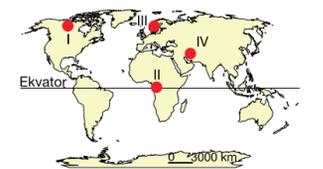
**Buna göre;**

- I. Sarırmak,  
II. Volga,  
III. Nil,  
IV. Fırat

**akarsularından hangilerinin uluslararası çatışmalara neden olması beklenmez?**

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

22. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Gelişmiş ülkeler, doğal kaynakları kullanırken çevreye en az zarar vermeye çalışmakta ve doğal kaynağın sürdürülebilir kullanımına önem vermektedirler.

**Buna göre haritada kaç numaralı yerlerde doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına daha çok önem verilmektedir?**

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

23. Nietzsche felsefesinde "güç istenci" kavramını canlı ve cansız tüm varlığın temel ilkesi olarak tanımlar: "Evren güç istencidir, onun ötesinde hiçbir şey yoktur." der. İnsan söz konusu olduğunda, güç istenci psikolojik bir boyut kazanır ve insanın temel güdüsü haline gelir. Ayrıca bir istenç olması bakımından daha çok insana özgüdür. İnsan güç istencidir. Gücün ise tek yolu, yaratmaktan geçer. Bu değer yaratır, değer yikan ve zamanında ölmesini bilen bir yaratıcıdır. İnsan, yaşamak için veya mutlu olmak için değil, güç için yaşar. O, ahlaki eylemlerin "üstün insan" olmaya yönelik olduğuna, üstün insanın kendi değerlerini oluşturduğunu da vurgular.

**Buna göre;**

- I. Genel ahlak ilkelerine göre hayatını şekillendiren insan güçlenerek üstün insan olur.  
II. Hayatın tek temel ilkesi güç istencidir.  
III. Güç istenciyle değer yaratan insan, üst insan konumuna yükselir.  
IV. Üst insan, kendi değerlerini yaratan insandır.  
V. Gücü istemek, insanın temel güdüsüdür.

**verilenlerden hangisi Nietzsche için söylediğinde yanlıştır?**

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

24. Mantıksal pozitivizmin temel sorununu anlam ve anlamsızlık meselesi oluşturur. Anlamı önermeler doğrulanabilen önermelerdir. Bir dilsel ifadenin doğru olup olmadığı, anlamlı olup olmadığı doğrulama ile belirlenmektedir. Dolayısıyla bu filozoflar için, doğrulama çok önemlidir.
- Buna göre aşağıdakilerden hangisi anlamlı bir önermedir?**
- A) İnsan özgürlüğe mahkûmdur.  
B) Varlığın temelinde bulunan töz mad-dedir.  
C) Tanrı ve doğa bir ve aynıdır.  
D) Gerçek olan akılsal, akılsal olan da gerçektir.  
E) İnsan düşünen bir varlıktır.

25. Felsefede yeni olan her daim "insan"ın kendisidir. Çünkü felsefe içinde bulunduğu koşulları "insan" gerçeği ile yol alacaktır daima. Kişi ne öğrenirse öğrensin, ne kadar bilgi edinirse edinsin "insan" kendi döngülerinden kurtulamıyorsa önce kendi duvarları ile yüzleşmek zorundadır. Her insanın geçmişinden gelen, körü körüne taşınan birikimleri vardır. Oysa her şeyin yaşamla ve felsefeyle harmanlanması, görünmez duvarları aşmayı gerektirir. Ancak bu içsel sorgulamalarla bilgiler yerine oturabilir. Felsefe, yaşam yolculuğunun dilidir, özgürlüğün başladığı yerdur. "insan"ın düşünsel gelişimi felsefede, felsefenin gelişimi insanda gözlemlenir. Bu nedenle felsefe sokaktaki insandan uzak olamaz. Kimileri felsefenin kalın ve ağır kitapların içinde, hatta örümcek ağlarına dolanmış solgun sayfalar arasında kaldığını düşünse de felsefe insanın içinde sessizce bekleyen bir dolu düşünceye, soruya gebecektir. Öyleyse solgun ve örümcek ağlarına dolanan aslında insanın kendisidir.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) Felsefe, bireysel özgürlüğü getirir.  
B) Felsefenin kendisi, yaşamın kendisidir.  
C) Felsefe solgun sayfalar ve örümcek ağlarının içinden çıkarılmaktadır.  
D) Kişi felsefeye ne kadar yaklaşırsa dogmatik düşüncelerinden bir o kadar uzaklaşır.  
E) İnsan, kendi döngülerinden felsefe yardımıyla kurtulabilir.
26. Hümanistik teoriler olgusaldır. Çünkü bir gözlemcinin ya da terapistin tarafsız bakış açısını değil, bireyin referans çerçevesi ve özel gerçeklik görüşünü vurgular. Bir hümanist sürekli bireylere özgü bakış açılarını görmeye çalışır. Bu görüş aynı zamanda şimdiki zaman odaklı bir görüştür. Geçmişin etkisi sadece bireyi şimdiki zamandaki konumuna getirdiği için önemlidir. Geleceğe ulaşılabilecek hedefleri simgeler.

**Buna göre;**

- I. Davranış hareketine geçiren, bireyin kendini gerçekleştirme amacına doğru gelişme ve değişmesini hedefleyen eylemlerdir.  
II. Bireyler kendilerine sıklıkla; "Ben mükemmel, cömert, çekici ve cesur olmalıyım." der.  
III. Bireylerin davranışları geçmişte yaşanan tecrübeler nedeniyle ortaya çıkar.  
IV. Terapinin amacı, bireylerin kendilerini gerçekleştirerek kişisel tatmine ulaşmasıdır.

**Verilenlerden hangileri hümanistik teoriye ait olamaz?**

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

27. Davranışlar normal ve anormal olarak ayrılmaktadır. Birinin anormal olduğu söylenildiğinde ne kastedilir? Psikologlar bir şeyin anormal olduğuna nasıl karar verir? Davranışlar normalden anormale doğru gittiğinde her zaman fark edilir mi? Kişinin zihinsel rahatsızlığının olduğunu özel yetkileri ya da gücü olan kişiler söyleyebilir. Kişinin anormallik gösterdiğini söylemek her zaman davranış ile ilgili değildir. Birçok araştırmacının amacı ön yargılardan uzak, nesnel bir şekilde bu çalışmaları yapmaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi anormal bir davranış olarak değerlendirilemez?**

- A) Evinden ağlamadan ayrılmayan kişinin yaşamının aksaması  
B) Başa çıkamayacağı sorunlardan kurtulmak isteyen kişinin savunma mekanizmaları kullanması  
C) Kişinin mantıksız ya da diğerlerinin anlayamayacağı şekilde hareket ederek konuşması ve nesnel gerçekliği olmayan seslere tepki vermesi  
D) Sarhoşluğuyla başkalarına zarar verecek kadar fazla alkol alan kişinin uyumsuz davranışlar sergilemesi  
E) Hiçbir sebep olmaksızın yumruğuyla cama vuran bir çocuğun öngörülemeyen davranışları

28. Kurabiye yapmayı yeni öğrenen Ozan, acemiliği nedeniyle kurabiyeleri az ya da çok pişiriyor, istediği lezzeti tutturamadığında da bunları; kullandığı malzemenin kalitesizliğine, fırının ayarının bozuk olmasına bağlıyordu.

**Buna göre, kurabiyelerin istediği gibi olmamasının nedenleri konusunda Ozan'ın söyledikleri, aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?**

- A) Savunucu yüklem  
B) Kimiiksizleşme  
C) Şema  
D) Temel yüklem hatası  
E) Ön yargı

29. Bireyler toplumda sosyo-ekonomik etkilenen nedeniyle eşit olmayan konumlara sahiptirler. Bu farklılaşmanın ürünü olan sosyal tabaka, yaşamda benzer avantaj ve dezavantajları paylaşan insan grubunu ifade etmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi sosyal tabakanın niteliklerinden birisi değildir?**

- A) Toplumun bir özelliğidir, bireysel farklılıkların basit bir yansıması değildir.  
B) Kuşaktan kuşağa taşınır.  
C) Evrenseldir, fakat aynı zamanda değişkendir.  
D) Ekonomik farklılaşma ortaya çıkışında en önemli etkidir.  
E) Sanayileşme sonrası toplumlarda ortadan kalkmıştır.

30. 19. yüzyılda Comte bir pozitivist olarak, fiziksel dünyanın yasaları olduğu gibi toplumun da kendi yasaları olduğunu düşünmüştür. Sonrasında XX. yüzyıla kadar sosyoloji ABD'de yayılmış ve Comte'un fikirleri etkin olmaya başlamıştır. Bugün de pek çok sosyolog hala bilimi sosyolojinin ayrılmaz bir parçası olarak görmektedir. Ancak toplumsal olaylar doğa olaylarından çok daha karmaşıktır. Çünkü hayal gücü ve doğaçlamadan oluşan insan davranışları hiçbir zaman kesin kurallarla tamamen açıklanamaz.

**Bu parçada Comte'a yöneltilen eleştiri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsan davranışlarının belirsizliği karşısında genel geçer yargılara varmanın zorluğu  
B) Toplumsal yapının anlaşılmasının güçlüğü  
C) İnsan davranışlarının hayal gücü ve doğaçlamalara dayandırılması  
D) Toplumun, salt olgulara dayandırılarak açıklanmaya çalışılması  
E) İnsan davranışlarının kesin kurallarla açıklanamaz olması

31. Bazı etkileşim tiplerine ait örnekler şu şekildedir:

- I. Güler ve Dilek'in birlikte çocuklarla felsefe etkinlikleri düzenlemeleri  
II. Ödevlerini zamanında yapmayan Zeynep'in ailesinin cep telefonu kullanımını yasaklaması  
III. Deneme sınavında en çok soru çözen ödül verileceğini öğrenen Ender'in sürekli ders çalışması  
IV. Ailesinin kendisine paten almasını isteyen Eylül'ün, ailesinin söylediği her şeyi yapması

**Buna göre aşağıdaki etkileşim tiplerinden hangisine örnek verilmiştir?**

- A) Mübadele B) Uyum C) İş birliği  
D) Baskı E) Rekabet

32. "Bütün yoncalar dört yapraklıdır." önermesi için;

- I. Tümel olumlu bir önermedir.  
II. Altığı: "Bazı yoncalar dört yapraklıdır."  
III. Karşıtı: "Bazı dört yapraklılar yonca değildir."  
IV. Ters döndürmesi: "Bütün dört yapraklı olmayan yonca olmayandır."  
V. Düz döndürmesi: "Bazı dört yapraklılar yoncadır."

**Verilenlerden hangisi yanlıştır?**

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

33. Ne Barış ne de Mehmet'in çalışkan olduğu doğru değildir.  $\neg(p \wedge q)$  önermesinin eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Barış ya da Mehmet çalışkandır. (p v q)  
B) Barış da Mehmet de çalışkandır. (p ^ q)  
C) Barış çalışırsa Mehmet de çalışacak. (p → q)  
D) Barış çalışkandır ama Mehmet çalışkan değildir. (p ^ ~ q)  
E) Barış çalışkan değildir veya Mehmet çalışkandır. (~p v q)

34.  $(p \Rightarrow q), (p \vee \sim q) \therefore (\sim q \vee p)$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \Rightarrow q$	$p \vee \sim q$	$\sim(q \vee p)$
D	D	Y	Y	D	D	Y
D	Y	Y	D	Y	D	Y
Y	D	D	Y	D	Y	D
Y	Y	D	D	D	D	Y

**Verilen doğruluk tablosuna göre;**

- I. Öncüller ve sonuç birlikte tutarlı olduğu için önerme geçersizdir.  
II. Çıkarımın tutarlılığı denetlenmiştir.  
III. Öncüller ve sonucun değili birlikte tutarsız olduğu için çıkarım geçerlidir.  
IV. Çıkarımın geçerliliği denetlenmiştir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

35. İslam dini insanları dünya ve ahirette mutluluğa kavuşturmak ister. İki dünya mutluluğu yüce Allah'ın buyruklarına uygun yaşamakla elde edilir. Bu buyrukların bir kısmını ahlak ikeleri oluşturur. İslam ahlakında övülen ve yerilen bir takım davranışlar vardır.

**Buna göre Kur'an'da yer alan "Ey iman edenler! Zannın çoğundan sakının; çünkü zanlar günahtır..." ayetinde aşağıdaki hangi davranış ya da tutum yerilidiği çıkarımı yapılabilir?**

- A) Haset B) Gıybet C) Yalan  
D) Hüsnüzan E) Suizan

36. Allah'a iman etmek onun mükemmel sıfatlarını bilip, öylece inanmak ve yüce zatını noksan sıfatlardan soyutlamaktır. Yüce Allah'ı bilmenin yollarından biri O'nun sıfatlarını bilmektir. Kur'an'a göre en yüce sıfatlar Allah'a aittir. Biz Allah'ın zatının mahiyetini bilemeyiz. O, aşkın bir varlık olduğu için Hz. Muhammed, Allah'ın zatını değil, sıfatlarını düşünmeyi tavsiye etmiştir. Çünkü insan, ne aklı ne de sınırlı bilgisizliği onun mahiyetini kavrayabilir. Ancak, Allah'ın yüce sıfatlarını ve bunların ne anlama geldiğini kavrayabilir.

**Buna göre, "De ki: O, Allah'tır, tektir. O, sameddir. Doğurmamış ve doğmamıştır. O'nun hiç bir dengi yoktur." ayeti ile "Eğer yerde ve gökte ondan başka tanrılar olsaydı yer ve gök (bunların düzeni) bozulurdu." ayetinde Allah'ın Zati sıfatlarından hangisi vurgulanmıştır?**

- A) Vücut B) Kidem  
C) Bekâ D) Vahdaniyet  
E) Kiyam binefsihi

37. "Gençlik ve Değerler" ünitesinin anlatıldığı derste öğretmenin tahtaya yansıttığı bilgi-ler aşağıda sunulmuştur.

• .....I..... cesur, yiğit, güven sahibi, il-keli ve fedakar olmayı gerektirir.
• .....II..... haramdan uzak durma, kötü söz ve işlerden kaçınma anlamına gelir.
• .....III..... bilgelik, yerindelik, isabet et-mek ve uygunluk anlamlarına karşılıktır.

**Boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki temel değerlerden hangileri getirilmelidir?**

	I	II	III
A)	Hikmet	İffet	Şecaat
B)	Suizan	Adalet	Hikmet
C)	Şecaat	İffet	Hikmet
D)	İhsan	İhlas	Takva
E)	Şecaat	Hüsnüzan	İffet

38. Sözlükte mükelleflerin filleri anlamına gelen ef'al-i mükelleflin, terim olarak dinen yükümlü sayılan insanların davranışları ve bunlarla ilgili hükümler anlamındadır. Akıllı ve ergenlik çağına gelmiş, her müslüman yaptıklarından sorumludur. Bu sorumluluk bazı davranışları yapmayı bazılarını da yapmamayı gerektirir.

Aşağıdaki görselde bu davranışlar yer almaktadır.

	I	II
Farz		?
?		?
Vacip		?
Sünnet		?
?		?
	Ef'al-i Mükelleflin	

**Solda (I. sütun) istenen, sağda (II. sütun) istenmeyen davranışların yer aldığı bu tablonun doğru olabilmesi için sırasıyla soru işareti konan yerlere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi gereklidir?**

	I	II
A)	Haram - Mendup	Mekruh - Mubah
B)	Mendup - Mubah	Haram - Mekruh
C)	Haram - Mekruh	Mendup - Mubah
D)	Mubah - Mekruh	Haram - Mendup
E)	Mendup - Haram	Mubah - Haram

39. Kur'an-ı Kerim'de din kelimesi hem ilahlık, tanrılık, ibadet edilen varlık ve mabut anlamında uluhiyeti ve kulluk, itiat, boyun eğme, ibadet etme anlamında ubudiyeti ifade etmek üzere kullanılır. Çok geniş bir anlam dünyasına sahip olan din kelimesi Kur'an-ı Kerim'de doksan iki yerde geçer. Buna göre yaratıcı ve ibadet edilmeye layık tek varlık olan Allah'a bakan yönüyle din, hâkim olmak, itiat altına almak, kanun ve şeriat göndermek, hesaba çekmek, ceza-mükafat vermek demektir. Yarattığı kul açısından ise din; boyun eğmek, acizini tanımak, teslim olmak ve ibadet etmektir.

**Buna göre Kur'an-ı Kerim'de yer alan;**

I. "O gün Allah onlara kesinleşmiş cezalarını verecektir. Allah'ın apaçık hak olduğunu bileceklerdir.

(Nûr suresi, 25. ayet)

II. "Göklerdeki her şey yerdeki her şey O'nundur. İtiat ta daima O'na olmalıdır. Öyle iken siz Allah'tan başkasından mı korkuyorsunuz?

(Nahl suresi, 52. ayet)

III. "De ki; Allah doğru söylemiştir. Öyle ise hakka yönelen İbrahim'in dinine uyun. O, Allah'a ortak koşanlardan değildir."

(Âl-i İmrân suresi, 95. ayet)

**ayetlerinde sırasıyla dinin aşağıdaki anlamlarından hangileri vurgulanmıştır?**

	I	II	III
A)	Kıyamet	Hâkimiyet	Şeriat
B)	Teslimiyet	Ahiret	Kanun
C)	Mükafat	Hesaba çekme	Teslimiyet
D)	Şeriat	Kıyamet	Hâkimiyet
E)	Teslimiyet	Şeriat	Kulluk



a	b	c
Teizm	Deizm	Materyalizm
d	e	
Agnostisizm	Ateizm	

**Yukarıdaki görselde verilen bilgilerin tablodaki yer alan kavramlarla eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- A) I - a, II - b, III - c, IV - d, V - e  
B) I - b, II - a, III - c, IV - e, V - d  
C) I - c, II - d, III - a, IV - b, V - e  
D) I - a, II - d, III - c, IV - e, V - b  
E) I - b, II - e, III - d, IV - a, V - c

41. "Bir yanımız bahar bahçe, bir yanımız yaprak döker."

Hasan Hüseyin Korkmazgil

**Ozanın mısrası aşağıdaki kavramlardan hangisi ile daha çok ilgilidir?**

- A) Bilgelik anlamına gelen sophia  
B) Kavramsal çerçeve kabul edilen paradigma  
C) Bilinçle kavranan "öz", yani fenomen  
D) Karşıtların birliğini gösteren diyalektik  
E) Düşünceyi ifade eden idea

42. Doğru için elimizde güvenilir bir ölçüt yoktur, bütün bilgilerimiz yalnızca olasılık değerindedir, kesin bilgi değildir.

Karneades

Doğru dediğimiz bilgiler gerçekten doğru değil, doğruya benzer bilgilerdir.

Arkesilaos

**Filozofların bu sözleri bilgi konusunda aşağıdaki sorulardan hangisine verilmiş cevaplardır?**

- A) Bilgi elde etmek mümkün müdür?  
B) Bilginin kaynağı nedir?  
C) Bilgiler doğuştan mı gelir sonradan mı kazanılır?  
D) Bilginin kaynağı akıl mı yoksa deney midir?  
E) Bilginin kaynağı olgular mı yoksa sezgiler midir?

43. • Lambert'te göre, bireyin davranışlarını sosyal ve kültürel ortam içinde inceleyen alan,  
• Allport'a göre, bireylerin düşünce, duygu ve davranışlarının başkalarının varlığından etkileniş tarzını anlama ve açıklama çabasıdır.

**Verilen açıklamalar aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Sosyal Psikoloji  
B) Klinik Psikoloji  
C) Gelişim Psikolojisi  
D) Endüstri Psikolojisi  
E) Deneysel Psikoloji

44. Herhangi bir toplumda, toplumsal çatışma, ahlaki çöküntü ve düzensizliğin yaygınlaşması, toplumda suç, şiddet, alkoholizm, zihinsel hastalıklar ve intihar gibi problemlerin artması sonucu toplumsal yapının bozulması ve toplumsal kontrolün çökmesi aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Toplumsal yapı  
B) Toplumsal hareketlilik  
C) Toplumsal değişme  
D) Toplumsal çözülme  
E) Toplumsal tabakalaşma

45. Aşağıda verilen tanımlardan hangisi parantez içindeki kavramı **karşılamamaktadır?**

- A) Bireylerin toplum içerisinde nasıl davranması gerektiğini belirleyen kurallar bütünü (Toplumsal norm)  
B) Toplumun statülere verdiği değerler (Anahtar statü)  
C) Üzerinde uzlaşım sağlanmış toplumsal normlara uymama davranışı (Toplumsal Sapma)  
D) Bireyin topluma ait kültürel öğeleri öğrenmesi süreci (Sosyalleşme)  
E) Yaşama düzeyi olarak benzer durumda olan insanların oluşturduğu bütünlük (Toplumsal tabaka)

46. Covid 19 salgınına karşı doktorların beslenme ile ilgili aşağıdaki biçimde yorumları söz konusudur:

- I. Beslenmenin olumlu etkisini tüm doktorlar onayladı.  
II. Beslenmenin olumlu etkisini hiçbir doktor onaylamadı.  
III. Beslenmenin olumlu etkisini bazı doktorlar onayladı.  
IV. Beslenmenin olumlu etkisini bazı doktorlar onaylamadı.

**Buna göre yukarıda yer alan önermelerden hangi ikisi çelişiktir?**

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

## AYT MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. a sıfırdan farklı bir gerçel sayı olmak üzere, karmaşık sayılar kümesinde  $z = a + ai$  sayısı veriliyor.

**Buna göre,**

I.  $z + ai$

II.  $z \cdot (1 - i)$

III.  $\frac{z}{1 - i}$

**işlemlerinden hangilerinin sonucu bir gerçel sayıdır?**

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

2. Aşağıda verilen kareli kâğıda bazı rakamlar yerleştirilmiştir.

7	6
	9

- Bu kareli kâğıdın herhangi bir sütundaki rakamlar yukarıdan aşağıya yazıldığında elde edilecek üç basamaklı sayılar **daima** 9'un katı olmalıdır.  
• Sarı renkli karelere aynı rakamlar gelecektir.

**Buna göre, mavi renkli kareye kaç yazılmalıdır?**

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

3. Simlâ eş kartların iki farklı yüzüne yazacağı pozitif tam sayıları aşağıdaki kurallarla belirleyecektir.

- Her kartın ön ve arka yüzüne yazacağı sayıların çarpımı daima eşit olmalıdır.  
• Kartlardan birinin iki yüzünde yazacak sayılar ardışık olacaktır ve bu karttaki sayıların toplamı 11 olacaktır.

**Buna göre, Simlâ eş kartlardan en kaç kaç tane hazırlayabilir?**

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

4. ► operatörü, yanına yazılan bir a gerçel sayısını;

- a tam sayı ise, a'nın 1 eksiğine,  
• a tam sayı değilse, a'ya en yakın iki tam sayının aritmetik ortalamasına dönüştürmektedir.

Örneğin,

► 7 = 6

►  $\sqrt{20} = \frac{4+5}{2} = \frac{9}{2}$

olur.

x ve y gerçel sayıları için

$3 < x < 4$  ►  $x < 4$  ►  $y < 5$

eşitsizliği veriliyor.

**Buna göre, x + y toplamının değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) (7, 8) B) [7, 8) C) [7, 8]  
D)  $(\frac{15}{2}, \frac{17}{2})$  E)  $[\frac{15}{2}, \frac{17}{2}]$

5. Üç basamaklı bir ABC doğal sayısı ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklıdır.  
• Her bir rakamına kalansız bölünebilmektedir.

**Buna göre, yazılabilecek en büyük ABC sayısı, en küçük ABC sayısından kaç fazladır?**

- A) 860 B) 856 C) 848 D) 836 E) 812

6. a ve b gerçel sayıları için  $\frac{a}{b} < 0 < a - b$

**olduğuna göre,**

I.  $a \cdot b < 0$

II.  $\frac{a}{b} > -1$

III.  $\frac{a}{b} < \frac{b}{a}$

**ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

7.  $x^{\sqrt{5}} = 2$  olduğuna göre,  $x^{\sqrt{2}}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt[5]{2^{\sqrt{10}}}$  B)  $\sqrt[5]{5^{\sqrt{10}}}$  C)  $\sqrt[2]{2^{\sqrt{10}}}$   
D)  $\sqrt[5]{5^{\sqrt{5}}}$  E)  $\sqrt[5]{2^{\sqrt{5}}}$

8. a ve b sıfırdan ve birbirinden farklı gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu;

- $f(ax + b) = bx + a$   
•  $f(a) = b$

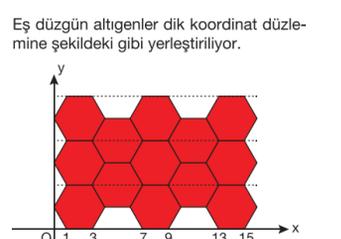
eşitliklerini sağlamaktadır.

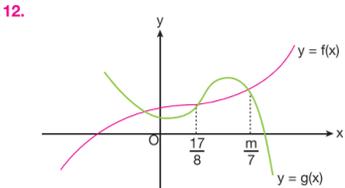
**Buna göre, a + b toplamı kaçtır?**

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

9. **Bilgi:** Bir düzgün altıgenin kısa köşegen uzunluğu, kenar uzunluğunun  $\sqrt{3}$  katıdır.

Eş düzgün altıgenler dik koordinat düzlemine şekildedeki gibi yerleştiriliyor.





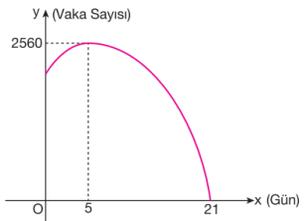
Şekilde f ve g eğrileri veriliyor.  
 $x > 0$   
 $f(x) < g(x)$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesinde 4 tane tam sayı bulunmaktadır.

Buna göre, m değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 37 B) 40 C) 42 D) 47 E) 53

13. Korona virüs salgını dolayısıyla bir şehirde uygulanan 21 günlük kapanma uygulaması boyunca saptanan vaka sayısı ile aşağıda verilen ikinci dereceden bir fonksiyon grafiği oluşturulmuştur.



Kapanma uygulamasının beşinci gününde vaka sayısı 2560 ile en büyük değerine ulaşmış ve yirmi birinci gün sonunda vaka sayısı tamamen sıfırlanmıştır.

Buna göre, uygulamanın başladığı gün saptanan vaka sayısı kaçtır?

- A) 2100 B) 2150 C) 2250  
D) 2310 E) 2340

14. a bir gerçel sayı olmak üzere,  
 $x^4 + ax^2 - 9 = 0$   
 denkleminin veriliyor.

- Buna göre, bu denklemin  
 I. gerçel kökü yoktur.  
 II. ters (zıt) işaretli iki gerçel kökü vardır.  
 III. gerçel sayılardaki çözüm kümesi dört elemanlıdır.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

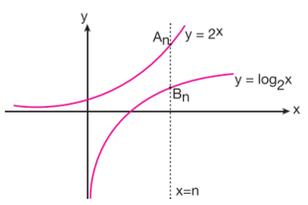
15. Bir depremin büyüklüğü, depremin merkez üssünden 100 kilometre uzaklıktaki sismograf tarafından kaydedilen dalgaların maksimum genliklerinden yararlanılarak,

$R = \log d$   
 bağıntısı ile hesaplanır.  
 Bu bağıntıda  
 • R = Depremin Richter ölçeğine göre büyüklüğü,  
 • d = mikron cinsinden ölçülen maksimum genlik  
 anlamına gelmektedir.

Richter ölçeğine göre, İstanbul'da meydana gelen son depremin maksimum genliği 30 mm olarak ölçüldüğüne göre, bu depremin Richter ölçeğine göre şiddeti yaklaşık olarak kaçtır?  
 (1 mm = 10<sup>6</sup> mikron, log3 ≈ 0,47'dir.)

- A) 4,17 B) 4,22 C) 4,37  
D) 4,47 E) 4,52

16. Şekilde  $y = 2^x$  ve  $y = \log_2 x$  eğrileri gösterilmiştir.



n pozitif bir tam sayı olmak üzere,  $x = n$  doğrusuna eğrileri kestiği noktalar  $A_n$  ve  $B_n$  olsun.

Bir  $(a_n)$  dizisinin elemanları  $(a_n) = |A_n B_n|$  uzunluğu şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,  $(a_n)$  dizisinin 8. terimi kaçtır?

- A) 61 B) 125 C) 127 D) 253 E) 255

17. Her n pozitif tam sayısı için,  
 $a_n > a_{n-1}$

şartını sağlayan  $(a_n)$  dizisine monoton azalandır denir. Monoton azalan bir  $(a_n)$  tam sayı dizisi için,

$a_{12} = 5$   
 olduğuna göre,  
 $a_1 + a_2 + \dots + a_{10}$

toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

18.  $(a_n)$  gerçel sayı dizisi olmak üzere,  $a_1 = 1$  ve her n pozitif tam sayısı için

$$a_{n+1} = \frac{1-a_n}{1+a_n}$$

şeklinde bir indirgeme bağıntısı tanımlanıyor.

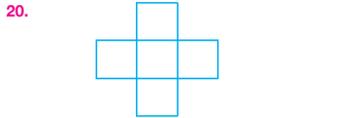
Buna göre,  $a_{2020}$  terimi kaçtır?

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

19. A = {1, 2, 3} ve B = {4, 5, 6, 7, 8} kümeleri veriliyor. A'dan B'ye tanımlanan fonksiyonlardan biri rastgele seçiliyor.

Buna göre, seçilen bu fonksiyonun ar-tan olma olasılığı kaçtır?

- A) 2/25 B) 4/25 C) 1/5 D) 6/25 E) 2/5



Şekilde birim karelerden oluşan kağıt verilmiştir. Bu birim karelerin her biri sarı, kırmızı ve mavi renklerden biri ile boyanacaktır.

Buna göre,  
 • Ortak bir kenara sahip birim kareler aynı renkte olamaz.  
 • Her renk en az bir kez kullanılmalı.

koşullarıyla bu kareli kağıt kaç farklı şekilde boyanabilir?

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 42 E) 36

21. Baş katsayısı a olan üçüncü dereceden gerçel katsayılı bir P(x) polinomu için,  
 $P(0) = P(-1) = P(2) = 0$   
 eşitlikleri veriliyor.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + x - 2}{P(x+1)} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre, a değeri kaçtır?

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

22. Pozitif gerçel sayılarda tanımlı f fonksiyonu,

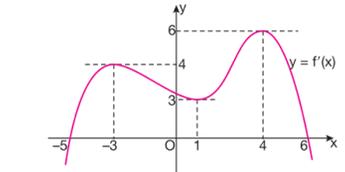
$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{3x+1} - \sqrt{x+11} & , x \neq 5 \\ \frac{m}{2} + 1 & , x = 5 \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

f fonksiyonu tüm pozitif gerçel sayılarda sürekli olduğuna göre, m değeri kaçtır?

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

23. Aşağıda  $y = f'(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

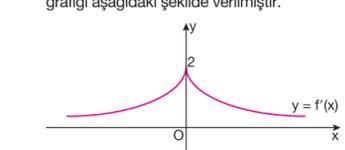


- Buna göre,  
 I. f(1)  
 II. f'(5)  
 III. f''(-7)

İfadelerinden hangilerinin değeri kesinlikle pozitiftir?

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

24. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı, türevlenebilir bir f fonksiyonunun türevinin grafiği aşağıdaki şekilde verilmiştir.

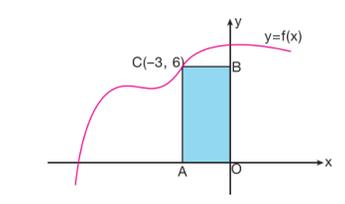


- Buna göre,  
 I. f fonksiyonu bire birdir.  
 II. f' türev fonksiyonunun yalnız bir tane ekstremum noktası vardır.  
 III. f fonksiyonu süreklidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Aşağıdaki şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

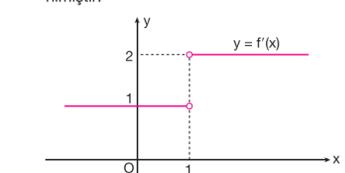


$C(-3, 6) \in f$  olmak üzere, AOCB dikdörtgeni eğriyi başka bir noktada kesmemektedir. AOCB dikdörtgenel bölge bu şartı sağlayan en büyük alan ölçülü dikdörtgendir.

Buna göre, eğriye C noktasından çizilecek teğetin eğimi kaçır?

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

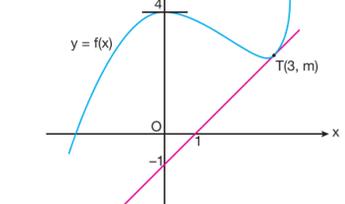
26. Şekilde tüm reel sayılarda sürekli olan  $y = f(x)$  fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



$y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği A(1, 3) noktasından geçtiğine göre, f(7) değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

27. Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,  
 $\int_0^3 (f''(x) + 2f'(x)) dx$

integralinin değeri kaçtır?

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

28.  $y = f(x)$  çift fonksiyondur.

Buna göre,  
 $\int_{-2}^2 [x \cdot f(x) + 2] dx$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

29.  $\int_1^3 \frac{1}{x} d\left(\frac{x}{2-x}\right)$

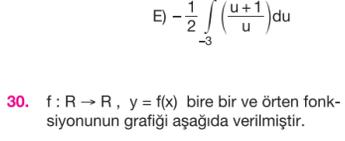
integraline  $u = \frac{x}{2-x}$  dönüşümü yapırsa aşağıdaki integralerden hangisi elde edilir?

- A)  $\frac{1}{2} \int_{-3}^1 \left(\frac{u+1}{u}\right) du$  B)  $\frac{1}{2} \int_1^3 \left(\frac{1-u}{u}\right) du$

- C)  $2 \int_1^{-3} \left(\frac{1-u}{u}\right) du$  D)  $2 \int_{-1}^3 \left(\frac{u}{1+u}\right) du$

- E)  $-\frac{1}{2} \int_{-3}^1 \left(\frac{u+1}{u}\right) du$

30.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $y = f(x)$  bire bir ve örten fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.

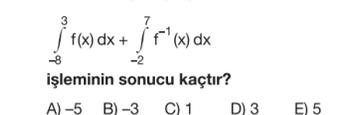


Verilen bu grafiğe göre,  
 $\int_{-8}^3 f(x) dx + \int_{-2}^7 f^{-1}(x) dx$

işleminin sonucu kaçtır?

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

31. Bir zeytinyağı fabrikasında üretilen ürünlerin şişelendiği ve paketlenildiği düzenek aşağıdaki görselde verilmiştir.



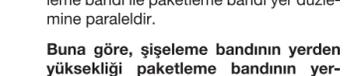
Bu düzenekte şişelenen ürünlerin paketlenme bandında en hızlı ve devrilmeyen geçebilmesi için iniş rampasının şişeleme bandı ile paketleme bandı yer düzlemine paraleldir.

İniş rampasının uzunluğu 120 cm ve şişeleme bandı ile paketleme bandı yer düzlemine paraleldir.

Buna göre, şişeleme bandının yerden yüksekliği paketleme bandının yerden yüksekliğinden kaç cm fazladır?  
 (cos143° = -0,8)

- A) 48 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80

32. Bir cep telefonunun tuşuna basıldığında Şekil 1'deki ekran resmi görülmektedir. Bu resimde noktalar birbirine paralel yatay ve düşey doğrular üzerinde bulunmaktadır.



Buna göre, telefonun ekran şifresi Şekil 2'deki gibi oluşturulduğunda, tanα, tanβ ve tanθ değerlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) tanα < tanβ < tanθ  
B) tanβ < tanα < tanθ  
C) tanβ < tanθ < tanα  
D) tanθ < tanα < tanβ  
E) tanθ < tanβ < tanα

33.  $\frac{(1 - \cos 35^\circ) \cdot (1 + \sin 55^\circ)}{\cos 55^\circ}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) sin25° C) cos25°  
D) sin35° E) cos35°

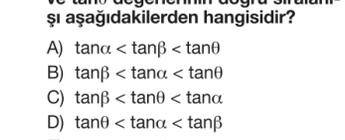
34. Şekilde ABCD deltoidi biçimindeki kağıt verilmiştir.



Buna göre, telefonun ekran şifresi Şekil 2'deki gibi oluşturulduğunda, tanα, tanβ ve tanθ değerlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) tanα < tanβ < tanθ  
B) tanβ < tanα < tanθ  
C) tanβ < tanθ < tanα  
D) tanθ < tanα < tanβ  
E) tanθ < tanβ < tanα

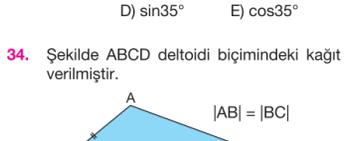
35. Şekilde verilen tuğlalar kullanılarak aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



Buna göre, şekil üzerinde elde edilen (ABC)'nin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8000 B) 9000 C) 10000  
D) 12000 E) 15000

36. Şekilde verilen ABCD paralelkenarı biçimindeki karton, kenarlarına paralel olacak şekilde [EF], [KL], [MN] ve [PR] boyunca sac kesme makinesi ile kesilerek dokuz bölgeye ayrılacaktır.



Bu dokuz bölgenin çevre uzunluklarının toplamı 108 birim olduğuna göre, (ABCD)'nin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

37. Şekil 1'de verilen O merkezli daire biçimindeki karton [AB] boyunca Şekil 2'deki gibi katlanıyor.



Şekil 2'de O, C ve D noktaları doğrusal, [AD] = [DB] = 7 cm ve [OC] = 23 cm olduğuna göre, [CD] = x kaç cm'dir?

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

38. Dik koordinat düzleminde A(log<sub>3</sub>, log<sub>3</sub>24) noktası veriliyor. A noktası 1 birim sağa, 1 birim aşağıya kaydırıldığında A' noktası elde ediliyor.

Buna göre, A' noktasının koordinatlarının çarpımı kaçtır?

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

39. Dik koordinat düzleminde  $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$   $(x + 3)^2 + (y - 9)^2 = r^2$  denklemleri çemberler veriliyor.

Bu çemberler birbirine dıştan teğet olduğuna göre, r kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

40. B noktasında birbirine teğet olan dik dairesel koni ile yarım kürenin taban yarıçapları 3 birim ve dik dairesel koninin yanal alanı 15π birimkaredir.

[TP] doğru parçası yarım küre yüzeyinde bulunan bir P noktasında O<sub>1</sub> merkezli yarım küreye teğettir.

İki cismin tabanları aynı düzlem üzerinde olduğuna göre, |TP| uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4√2 B) 2√10 C) √43  
D) 3√5 E) 4√3

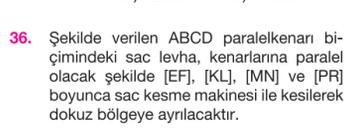
39. Şekilde verilen tuğlalar kullanılarak aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



Buna göre, şekil üzerinde elde edilen (ABC)'nin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8000 B) 9000 C) 10000  
D) 12000 E) 15000

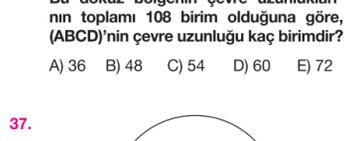
36. Şekilde verilen ABCD paralelkenarı biçimindeki karton, kenarlarına paralel olacak şekilde [EF], [KL], [MN] ve [PR] boyunca sac kesme makinesi ile kesilerek dokuz bölgeye ayrılacaktır.



Bu dokuz bölgenin çevre uzunluklarının toplamı 108 birim olduğuna göre, (ABCD)'nin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

37. Şekil 1'de verilen O merkezli daire biçimindeki karton [AB] boyunca Şekil 2'deki gibi katlanıyor.



Şekil 2'de O, C ve D noktaları doğrusal, [AD] = [DB] = 7 cm ve [OC] = 23 cm olduğuna göre, [CD] = x kaç cm'dir?

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

38. Dik koordinat düzleminde A(log<sub>3</sub>, log<sub>3</sub>24) noktası veriliyor. A noktası 1 birim sağa, 1 birim aşağıya kaydırıldığında A' noktası elde ediliyor.

Buna göre, A' noktasının koordinatlarının çarpımı kaçtır?

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

39. Dik koordinat düzleminde  $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$   $(x + 3)^2 + (y - 9)^2 = r^2$  denklemleri çemberler veriliyor.

Bu çemberler birbirine dıştan teğet olduğuna göre, r kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

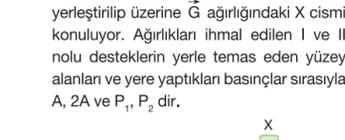
40. B noktasında birbirine teğet olan dik dairesel koni ile yarım kürenin taban yarıçapları 3 birim ve dik dairesel koninin yanal alanı 15π birimkaredir.

[TP] doğru parçası yarım küre yüzeyinde bulunan bir P noktasında O<sub>1</sub> merkezli yarım küreye teğettir.

İki cismin tabanları aynı düzlem üzerinde olduğuna göre, |TP| uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4√2 B) 2√10 C) √43  
D) 3√5 E) 4√3

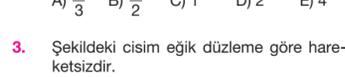
2. Ağırlığı  $\vec{G}$  olan eşit bölmeli düzgün ve türdeş çubuk şeklindeki gibi iki destek üzerine yerleştirilip üzerine  $\vec{G}$  ağırlığındaki X cismini konuluyor. Ağırlıklar ihmal edilen I ve II nolu desteklerin yerle temas eden yüzey alanları ve yere yaptıkları basınçlar sırasıyla A, 2A ve P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub> dir.



Buna göre  $\frac{P_1}{P_2}$  oranı kaçtır?

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

3. Şekildeki cisim eğik düzleme göre hareketsizdir.

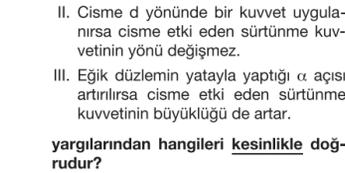


Buna göre;  
 I. Cisme etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü cismin ağırlık değerinden küçüktür.  
 II. Cisme d yönünde bir kuvvet uygulanırsa cisme etki eden sürtünme kuvvetinin yönü değişmez.  
 III. Eğik düzlemin yatayla yaptığı α açısı artırılırsa cisme etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü de artar.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

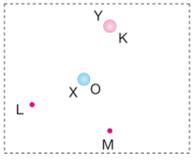
4. Yerden h kadar yükseklikte K noktasından +x yönünde 10 m/s hız ile fırlatılan 3 kg kütleli cisim, şekildedeki gibi L noktasında yere  $\vec{v}$  hızıyla çarpıyor.



Buna göre K ile L arasında cisme etki eden itme nedir?

(g = 10 m/s<sup>2</sup> olup sürtünmeler önemszidir.)

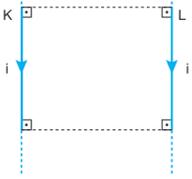
8. Yalıtık ve yatay bir düzlemdeki O noktasına elektrik yükünün cinsi negatif olan küre biçimli iletken X cismi şeklindeki gibi sabitleniyor. Bu durumda X in, aynı düzlemde bulunan K, L, M noktalarında oluşturduğu elektriksel potansiyeller sırasıyla  $V_K, V_L, V_M$  oluyor. Elektrik yükünün cinsi negatif olan küre biçimli iletken Y cismi K den L ye ve L den M ye getirildiğinde X ile Y nin oluşturduğu sistemin elektriksel potansiyel enerjisi artıyor.



Buna göre  $V_K, V_L, V_M$  arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $V_K > V_L > V_M$  B)  $V_K > V_M > V_L$   
C)  $V_L > V_M > V_K$  D)  $V_M > V_K > V_L$   
E)  $V_M > V_L > V_K$

9. Yatay düzleme sabitlenen yalıtılmış K ve L düz iletken tellerinden şekilde verilen yönlerde şiddeti i olan elektrik akımları geçiyor.



Buna göre;

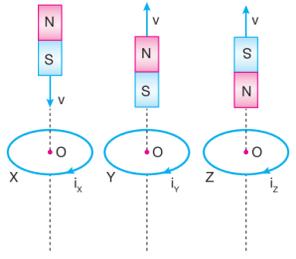
- I. Teller birbirini iter.  
II. K den geçen elektrik akımının L ve L den geçen elektrik akımının K üzerinde oluşturduğu manyetik alanlar eşittir.  
III. K den geçen elektrik akımının şiddeti 2i yapılsa tellerin birbirlerine uyguladıkları manyetik kuvvetlerin toplamının büyüklüğü iki katına çıkar.

yargılarından hangileri yanlıştır?

(Tellerin olduğu ortamda yalnız tellerden geçen elektrik akımlarının oluşturduğu manyetik alan vardır.)

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

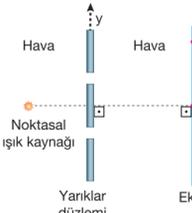
10. Şekildeki yalıtılmış X, Y, Z iletken halkaları sayfa düzlemine dik olarak yerleştirilmiştir. Çubuk mıknatıslar şeklindeki gibi düşey doğrultularda v süratleriyle hareket ettirildiğinde halkalardan  $i_x, i_y, i_z$  elektrik akımları geçmektedir.



Buna göre  $i_x, i_y, i_z$  elektrik akımlarının yönleri şekilde yanlış gösterilmiştir? (Yerin manyetik alanı önemsizdir.)

- A) Yalnız  $i_x$  B) Yalnız  $i_y$  C) Yalnız  $i_z$   
D)  $i_x$  ve  $i_z$  E)  $i_y$  ve  $i_z$

11. Şekildeki çift yarıkta girişim deneyinde ekran üzerinde bulunan P noktasında n. karanlık saçak gözleniyor.



Buna göre;

- I. Ekran yatay doğrultuda yarıklar düzleminden uzaklaştırılmalı  
II. Yarıklar ile ekran arası kırılma indisi havanınkinden büyük saydam olan bir madde ile tamamen doldurulmalı  
III. Kaynak ve yarıklar düzlemi y yönünde d kadar kaydırılmalı

eylemlerinden hangileri tek başına yapılsa P noktasında (n-1). aydınlık saçak gözlenebilir?

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

12. Özellikleri her yerinde aynı olan saydam bir ortamda yere göre hareketsiz elektromanyetik dalga alıcısı, aynı ortamdaki bir kaynaktan yayılan elektromanyetik dalgaların süratini v olarak algılamaktadır.

Buna göre v;

- I. Elektromanyetik dalganın frekansına  
II. Ortamın kırılma indisine  
III. Kaynağın hareket durumuna

fiziksel büyüklüklerinden hangilerine bağlı olabilir?

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

13. Bir atomun çekirdeğinde;

- Kuark • Proton • Nötron  
• Kaon • Müon • Tau  
parçacıklarından kaç tanesi bulunur?

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

14. Aşağıda verilen cihazlardan hangisinde elektromanyetik dalga kullanılmaz?

- A) X-ray cihazı B) MR cihazı  
C) Trafik radarı D) Ultrason  
E) Televizyon

15. Temel hâldeki X ve Y elementlerinin de-ğeri elektronlarından biri için kuantum sayıları aşağıda verilmiştir.

$$X: n = 3, \ell = 1, m_\ell = 0, m_s = +\frac{1}{2}$$

$$Y: n = 3, \ell = 0, m_\ell = 0, m_s = -\frac{1}{2}$$

Buna göre;

- I. X ve Y aynı periyottadır.  
II. X p blok, Y s blok elementidir.  
III. X'in atom numarası Y'ninkinden büyüktür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- $\left\{ \begin{array}{l} n: \text{Baş kuantum sayısı} \\ \ell: \text{Açısal momentum kuantum sayısı} \\ m_\ell: \text{Manyetik kuantum sayısı} \\ m_s: \text{Spin kuantum sayısı} \end{array} \right.$

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

16. Sabit hacimli bir kapta eşit kütlelerde X ve Y gazları bulunmaktadır.



Sabit sıcaklıkta A musluğu kısa bir süre açılıp kapatıldığında Y gazından 2 mol dışarı çıkarken X gazından 1 mol çıktığı tespit ediliyor.

Buna göre;

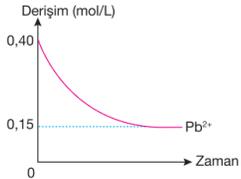
- I. Musluk açılıp kapatılmadan önce Y gazının kısmi basıncı X gazının kısmi basıncının 4 katıdır.  
II. X gazı  $O_2$  ise Y gazı  $H_2$  olabilir.  
III. Musluk açılıp kapatıldıktan sonra kap-taki gazların özkütlesi  $d_y > d_x$  olur

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

(Gazların her ikisinin de tamamı dışarı çıkmamıştır.) (H: 1, O: 16)

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

17. 0,4 M 2L  $Pb(NO_3)_2$  çözeltisine 2L NaI çözeltisi eklendiğinde  $Pb^{2+}$  iyonlarının derişiminin zamanla değişimi aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre;

- I.  $Pb(NO_3)_2$  (suda) +  $2NaI$ (suda)  $\rightarrow$   $PbI_2$ (k) +  $2NaNO_3$ (suda) tepkimesi gerçekleşmiştir.  
II.  $NO_3^-$  iyonlarının derişimi 0,4 M olmuştur  
III. NaI çözeltisinin derişimi en az 0,2 M olmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

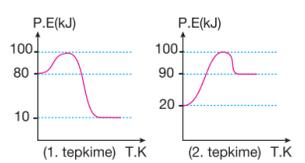
18. Aşağıdaki tabloda bazı bileşiklerin standart oluşum entalpileri verilmiştir.

Bileşik	Standart Oluşum Entalpi (kJ/mol)
$C_2H_6(g)$	x
$CO_2(g)$	-393
$H_2O(s)$	-285

12 gram  $C_2H_6$  gazı standart koşullarda yakıldığında 508 kJ ısı açığa çıktığına göre "x" kaçtır? (C: 12, H: 1)

- A) -164 B) -217 C) -301  
D) -371 E) -391

19. Aynı koşullarda gerçekleşen iki farklı tepkimenin potansiyel enerji (P.E.) - tepkime koordinatı (T.K.) grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

- I. 1. tepkime 2. tepkimedenden hızlıdır.  
II. 1. tepkimenin ileri aktifleşme enerjisinin değeri 100 kJ'dir.  
III. 2. tepkimenin entalpi değişimi ( $\Delta H$ ), + 70 kJ'dir.

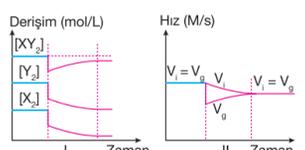
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. İdeal pistonla kapatılmış bir kapta;  $X_2(g) + 2Y_2(g) \rightleftharpoons 2XY_2(g)$  tepkimesi 127°C'ta dengededir.

Dengedeki bu sisteme bir miktar He gazı eklenip aynı sıcaklıkta tekrar dengenin kurulması bekleniyor.

Bu olayla ilgili;



ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

21. Belirli bir sıcaklıktaki 0,1 M 1L HCN çözeltisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (HCN için  $K_a = 1 \cdot 10^{-7}$ )

- A) pH'ı 1'dir.  
B) Aynı sıcaklıkta saf su eklenerek hacmi 2L'ye çıkarılırsa çözeltinin derişimi 0,05 M olur.  
C) 0,05 M 1L NaOH çözeltisiyle karıştırılırsa tampon çözelti elde edilir.  
D) 0,2 M 500 mL NaOH çözeltisiyle karıştırılırsa ortam nötr olur.  
E) İyonlaşma yüzdesi %0,01'dir.

22.  $PbI_2$ 'nin t°C'taki çözünürlük çarpımı  $4 \cdot 10^{-12}$  dir.

Buna göre t°C'taki doymuş  $PbI_2$  çözeltisi ile ilgili;

- I. Molar derişimi  $10^{-4}$ 'dür.  
II. 2 litresinde  $2 \cdot 10^{-4}$  mol  $I^-$  iyonu bulunur.  
III.  $[Pb^{2+}] \cdot [I^-]^2 = 4 \cdot 10^{-12}$ 'dir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

23. Erimiş  $CaCl_2$  tuzu elektroliz edildiğinde katotta 8 gram Ca metali toplanıyor.

Buna göre;

- I. Devreden 0,4 mol  $e^-$  geçmiştir.  
II. Elektroliz 9650 saniye sürmüştür devreden 0,4 A'lık akım geçmiştir.  
III. Anotta N.K'da 2,24 L hacim kaplayan  $Cl_2$  gazı oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Ca: 40)

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

24.  $Bi_2S_3 + HNO_3 \rightarrow Bi_2(SO_4)_3 + NO + H_2O$

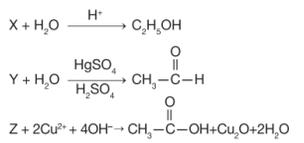
Yukarıdaki tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektron alışverişi ile gerçekleşmiştir.  
B) Tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde  $H_2O$ 'nun katsayısı 4 olur.  
C)  $HNO_3$  yükseltgendir.  
D) 1 mol  $Bi_2S_3$  8 mol elektron vermiştir.  
E) 0,4 mol  $HNO_3$  harcandığında 0,2 mol  $H_2O$  oluşur.

25. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin IUPAC adı yanlış verilmiştir?

Bileşik	IUPAC Adı
A) <chem>CC(C)C(Br)C</chem>	2-bromo-3-metil bütan
B) <chem>CC1=CC=C(C)C1</chem>	3-etil-1-metil siklopenten
C) <chem>CC1=CC=C(Br)C1</chem>	1-bromo-3-metil benzen
D) <chem>CC(C)C(C)C</chem>	2,4-dimetil-2-penten
E) <chem>CC(C)C(O)C</chem>	3,3-dimetil-1-bütanol

26. Aşağıda X, Y ve Z'nin bazı tepkimeleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X'in IUPAC adı etendir.  
B) Y'nin yaygın adı aseton'dur.  
C) Z'nin fonksiyonel grup izomeri yoktur.  
D) Z, Tollens çözeltisi ile yükseltgenmiştir.  
E) Y amonyaklı  $AgNO_3$  çözeltisi ile yer değiştirme tepkimesi vererek primer patlayıcı özelliğe sahip;  
 $Ag-C \equiv C-Ag$  tuzunu oluşturur

27. X, Y ve Z bileşikleri için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X 1-propanol'dür.  
• Y 2-propanol'dür.  
• Z 2-metil-2-propanol'dür.

Buna göre X, Y ve Z ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ile Y konum izomeridir.  
B) X 2 kademe yükseltgendığında propanoik asit oluşur  
C) Y, etil metil eter ile izomerdir.  
D) Z, 2-bütanol ile izomerdir.  
E) Z, sekonder alkol'dür.

28. Yakını görmekte zorlanan 17 yaşındaki Ali, göz bozukluklarıyla ilgili küçük bir araştırma yapıyor ve aşağıdaki bilgilere ulaşıyor.

- I. Göz yuvarlağı optik eksen doğrultusunda uzar.  
II. İnce kenarlı merceklerle normal görüş sağlanır.  
III. Görüntü sarı beneğin arkasına düşer.  
IV. Göz merceği esnekliğini kaybeder ve uyum yeteneği azalır.

Ali'nin ulaştığı bu bilgilerden hangisi kendisinin göz bozukluğuyla ilgilidir?

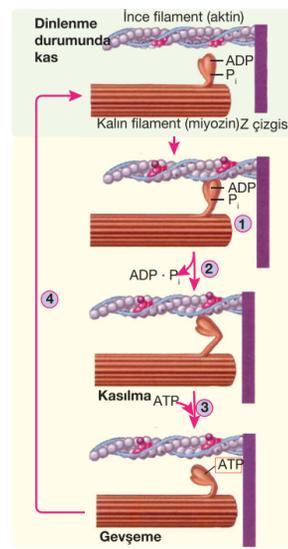
- A) I ve II B) II ve III C) Yalnız III  
D) I, II ve III E) I, II ve IV

29. Sağlıklı bir insanın sindirim kanalına salgılanan;

- I. Tripsinojen II. Lipaz  
III. Amilaz IV. Maltaz  
numaralı enzimlerden hangilerinin oluşturduğu son ürün, ince bağırsak kan kılcallarına doğrudan emilebilir?

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

30. İskelet kasının kasılıp gevşemesi sırasında miyofibrillerde meydana gelen değişimler şekilde gösterilmiştir.



Numaralandırılmış basamaklarda gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki liste hazırlanıyor.

Basamak	Olaylar	D	Y
1	Sarkoplazmik retikulumdan gelen $Ca^{2+}$ iyonları aktine bağlanır.		
2	Miyozine bağlı olan ADP ve $P_i$ 'nin ayrılmasıyla aktin miyozinin üzerinde harekete geçer.		
3	$Ca^{2+}$ iyonları aktif taşıma ile sarkoplazmaya toplanır.		
4	Miyozin üzerindeki ATP'nin enerjisini kreatine aktarır.		

Hazırlanan listedeki aşağıdaki bilgiler doğru - yanlış tablolarının hangisinde doğru gösterilmiştir?

A)	D	Y	B)	D	Y	C)	D	Y
1.	✓		1.	✓		1.	✓	
2.	✓		2.	✓		2.	✓	
3.	✓		3.	✓		3.	✓	
4.	✓		4.	✓		4.	✓	

31. Sağlıklı bir insanda nefronlar ile ilgili;

- I. İdrarı oluşturan işlevsel birimdir ve kortekste bulunur.  
II. Süzülme, glomerulus kılcallarında gerçekleşen aktif taşıma ile sağlanır.  
III. Henle kulpunda inen kol, suyun geri emiliminin en fazla gerçekleştiği yerdir.  
IV. Ürenin geri emilimi, sadece idrar toplama kanalında olur.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

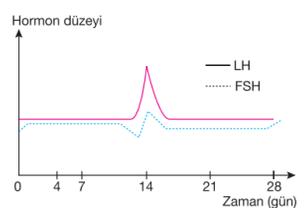
32. Doğal bağışıklık ve kazanılmış bağışıklık şemada özetlenmiştir.



Şemada harflerle gösterilen bilgilerden hangileri yanlış verilmiştir?

- A) c ve e B) a, c ve f C) d, g ve k  
D) b, e ve h E) c ve h

33. Sağlıklı bir dişinin menstruasyon döngüsünde plazmadaki gonadotropin hormon düzeyleri grafikte gösterilmiştir.



Grafikteki zaman aralıklarıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 14. günde ovulasyon gerçekleşmiştir.  
B) 21. günde kandaki östrojen ve progesteron değerleri minimum olmalıdır.  
C) 0 ile 28. günlerde menstruasyon gerçekleşmiş olmalıdır.  
D) 7. günde endometrium kalınlığı 14. gündekinden incedir.  
E) 7 - 14. günler arasında kandaki östrojen, progesterondan yüksektir.

34. Karnivor bir hayvan popülasyonunun büyüme hızı, ekosistemde aşağıdaki değişimlerden hangisinin olması durumunda negatif değer olabilir?

- A) Otçul hayvan popülasyonlarının yoğunluğunun artması  
B) Ortama rekabetçi karnivor yeni hayvan popülasyonlarının gelmesi  
C) Bitki örtüsü çeşitliliğinin artması  
D) Ekosistemdeki primer üretimin artması  
E) Salgın hastalıkların ve parazitlerin azalması

35. Kısa bir polipeptit zincirinin sentezi sırasında kullanılan DNA parçasının kalıp ipliğinin nükleotid sırası şekilde verilmiştir.



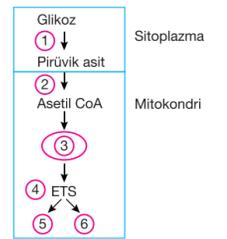
Başlangıç kodunu ile başlayıp, durdurucu kodon ile sonlanan polipeptit zinciri ile ilgili;

- I. Sentезде 6 molekül su oluşmuştur.  
II. En fazla 6 çeşit amino asit kullanılmış olabilir.  
III. 8 kodon görev yapmıştır.  
IV. 8 tRNA görev yapmıştır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

36. Merve hücresel solunum çalışırken oksijenli solunum şemasını aşağıdaki gibi çiziyor.



Daha sonra şemadaki numaralandırılmış kısımlarla ilgili aşağıdaki bilgileri yazıyor.

- I. 1 ve 3'te karbondioksit çıkışı olur.  
II. 5 ATP, 6  $H_2O$  oluşur.  
III. 4'te besinden gelen elektronların enerjisi kullanarak oksidatif fosforilasyon gerçekleşir.  
IV. Tüm basamaklarda  $NAD^+$  molekülleri indirgenir.

Merve'nin yazdığı bilgilerden hangileri hatalıdır?

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

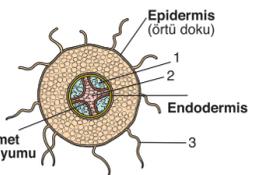
37. Bitkinin fotosentezinde gerçekleşen;

- I. Fotofosforilasyonla ATP sentezleme  
II. Elektron ve proton kaynağı olarak  $H_2O$  kullanma  
III. Karbon kaynağı olarak  $CO_2$  kullanma

olaylarından hangileri, fotosentetik tüm bakterilerde de olur?

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

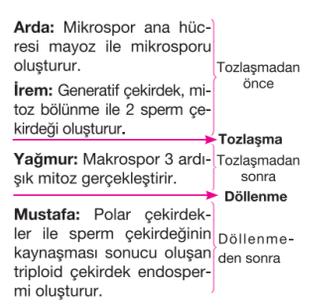
38. Çift çenekli bir bitkinin kökünün enine kesiti şeklinde gösterilmiştir.



Numaralandırılmış kısımlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1, köke besin gelmesini sağlar.  
B) 1 ve 2 iletim dokunun elemanlarıdır.  
C) 3, epidermisten farklılaşır ve kökün su emme yüzeyini artırır.  
D) 2'nin osmotik derişimi epidermisten fazla olmalıdır.  
E) 3'ün yüzeyi kutikula tabakası ile örtülüdür.

39. Aysel öğretmen çiçekli bitkilerde üreme konusunu anlatıktan sonra tekrar amaçlı tahtaya aşağıdaki şemayı çiziyor ve öğrencilerinden aldığı bilgileri şemaya yazıyor.



Arda: Mikrospor ana hücresi mayoz ile mikrosporu oluşturur.  $\rightarrow$  Tozlaşmadan önce

İrem: Genetik çekirdek, mitoz bölünme ile 2 sperm çekirdeği oluşturur.  $\rightarrow$  Tozlaşma

Yağmur: Makrospor 3 ardışık mitoz gerçekleştirir.  $\rightarrow$  Tozlaşmadan sonra

Mustafa: Polar çekirdekler ile sperm çekirdeğinin kaynaşması sonucu oluşan triploid çekirdek endospermi oluşturur.  $\rightarrow$  Döllenme

Aysel öğretmen iki öğrencinin verdiği bilgilerin yeri değiştirildiğinde şemanın doğru olacağını belirtiyor. Hangi iki öğrencinin verdiği bilgi, şemada yer değiştirmelidir?

- A) İrem - Yağmur B) Arda - Yağmur  
C) Arda - Mustafa D) İrem - Mustafa  
E) Mustafa - Yağmur

40. Aşağıda, canlıların belli özelliklerine göre seçilmiş örnekleri verilmiştir.

- I. Ziraatte sadece yeşil tohum veren bezelyelerin üretiminin yapılması  
II. Belli bir

## AYT TÜRKİYE GENELİ DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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