

AYT DENEME - 1A

İÇ KAPAK



ÖĞRENCİNİN DİKKATİNE

1. Bu kitapçıkta TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 testinde 40 soru, SOSYAL BİLİMLER-2 testinde 46 soru, MATEMATİK testinde 40 soru, FEN BİLİMLERİ testinde 40 soru olmak üzere toplam 166 soru vardır.
2. Kitapçıkta soruların tümünü cevaplamak için önerilen süre 180 dakikadır.
3. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
4. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
5. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kurşun kalem ile yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
6. Değiştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına doğru kodladığınızdan emin olunuz.
7. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
8. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
9. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, cep telefonu ve bilgisayar kullanmayınız.
10. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

DENEME 1

ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT) KAZANIM ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SINAVI TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 - SOSYAL BİLİMLER-2 MATEMATİK - FEN BİLİMLERİ



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

1. Bir zamanlar ortaya güzel eserler koymuş, sonrasında kalemi elinden bırakan, sınırlı sayıdaki eserleriyle birlikte çoğu unutulup gitmiş yazarlar çok mu tembeldi? Yoksa bazılarının o kadarcık mı atılacak barutu oluyor heybelerinde.

Bu parçada altı çizili sözde yazarlarla ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazar olarak yapabilecekleri çok az şeyin olması
- B) Az ama nitelikli eserler ortaya koymaları
- C) Yazmanın sonradan kazanılmayacağını var saymaları
- D) Çok yazarak yetkinliğe ulaşılacağını düşünmeleri
- E) Popüler eserlerin kalıcılıklarına engel olması

2. Sosyal psikolojide tutumlar ve davranışlar arasında basit ve dolaysız bir ilgi olduğu ----. Yani kişinin bir konu hakkındaki tutumunu bildiğimiz taktirde o konudaki davranışını da ---- düşünülmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) kesinleşmiştir - öngöreceğimiz
- B) düşünülemez - engelleyeceğimiz
- C) varsayılmıştır - tahmin edeceğimiz
- D) bilinmektedir - organize edebileceğimiz
- E) söylenmektedir – değiştirebileceğimiz

3. Her insanın dış dünyayı görüp algılama ve başkaları tarafından görülüp değerlendirilme penceresi vardır.

Bu cümleden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Her insan olaylara değişik bakış açılarıyla yaklaşır.
- B) Bir durum karşısında herkesin tavrı farklıdır.
- C) Kişiliğimiz etrafımızın beklentisine göre şekillenir.
- D) Çevremizi kendi değer yargılarımızla değerlendiririz.
- E) Hiç kimsenin algılayış biçimi birbirine benzemez.

4. Edebiyatın varlığına ilişkin sorular bizi genelde sanatın başlangıcına götürmektedir. Sanatın doğuşuysa insanın yeryüzünde varoluşuna, insanın doğayla savaşıma dek uzanmaktadır. Doğayı dönüştürmeye yönelik yaratıcı bir çalışmadır burada söz konusu olan. Ama insan bununla yetinmez, doğada bulunmayan nesneler yapmaya çalışır. Böylece araç yapımıyla karmaşıklaşan çalışma düzeni yeni bir bildirişme dizgesini de gerekli kılar ve dil ortaya çıkar. Araştırmacılara göre dil, ilk aşamada müzik ve dansla birliktedir. Başka bir deyişle ritmiktir, ezgisel bir vurgu taşır, el kol hareketleri ile bütünleşir. İşte edebiyatın başlangıcını da bu aşamada aramak gerekmektedir. Çünkü onun anlatım aracı dildir. Toplumsal gelişime bağlı olarak dille birlikte serpilir ve türlere ayrılır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanoğlunda dilin belirmesiyle edebiyatın oluşmaya başladığı
- B) Karmaşıklaşan dünyanın edebiyat sayesinde düzene kavuştuğu
- C) Dilin toplumsal gelişmelere bağlı olarak var olduğunu
- D) Ezgisel seslerin dilin zenginleşmesiyle ritme dönüştüğü
- E) Dilin edebiyata dönüşerek insanın yaratıcılığına katkı sağladığı

5. Rahm et bana ey nigâr bak da

Cevrinle bu dîde çağlamakda (dîde: göz)

Bu beyitte kullanılan edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstiare
- B) Tevriye
- C) Mecazımürsel
- D) Teşhis
- E) Teşbih

6. Gene geldi türlü baharlar bağlar
Bülbül figan edip kamuyu dağlar
Türlü çiçeklerle bezenmiş dağlar
Ulu dağlar yol olduğu zamandır

Karac'oğlan der ki geçti çağlarım
Meyve vermez oldu gönül bağlarım
Aklıma geldikçe durmaz ağlarım
Gözüm yaşı sel olduğu zamandır

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Farklı kafiye şemaları kullanılmıştır.
B) Tam uyağa yer verilmiştir.
C) 11'li hece ölçüsüyle kaleme alınmıştır.
D) Mübalağa sanatında başvurulmuştur.
E) Koşma nazım şekliyle yazılmıştır.

8. Selam verdim, rüşvet değildir diye almadılar. Hüküm gösterdim, faydasızdır diye iltifat etmediler. Gerçi görürde itaat eder gibi davrandılar ama bütün sorduklarıma hâl diliyle karşılık verdiler.

Dedim: Bu ne yanlış ıştır, bu ne buruşuk surattır?

Dediler: Sürekli, âdetimiz budur.

Dedim: Benim maaş almamı uygun görmüşler ve bunun için elime bir tekaüt beratı vermişler ki vakıf gelirlerinden her zaman pay alam ve padişaha gönül rahatlığı ile dua kılam.

Dediler: A miskin! Sana zulüm etmişler ve tereddüt sermayesi vermişler ki daima faydasız mücadeleler edesin ve gide gele uğursuz yüzler görüp uygunsuz sözler işitesin.

Gördüm ki soruma cevaptan başka nesne vermezler ve bu izin belgesi ile isteğimi gidermeye layık görmezler, çaresiz mücadeleyi terk ettim; karamsar ve kırgın, yalnızlık köşeme çekildim.

Bu satırlar aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmıştır?

- A) *İskendernâme* B) *Mantıkü't-Tayr* C) *Mesnevi*
D) *Şikâyetnâme* E) *Harname*



7. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ayraç içinde verilen terim ile uyuşmamaktadır?

- A) Bir şehri ve o şehrin güzelliklerini anlatan eserlere denir. (**Şehrengiz**)
B) Padişah çocuklarının doğum, sünnet, düğün törenlerini anlatan eserlerdir. (**Surnâme**)
C) Ölen bir kişiyi övmek ve ölümünden duyulan acıyı dile getirmek için yazılan türdür. (**Mersiye**)
D) Şairin kendini övmek için yazdığı şiir türüne verilen addır. (**Fahriye**)
E) Dört dizeli bölümlerden oluşan ve mısraları kafiyeli olan şiir parçasıdır. (**Kıt'a**)

9. Ey şûh-ı sitempîşe dil-i zâr senindir.

Yok minnetim aslâ

Ey kân-ı güher anda ne kim var senindir

Pinhan u hüveydâ

Sen kim gelesin meclise bir yer mi bulunmaz

Baş üzre yerin var

Gül goncasısın gûşe-i destar senindir

Gel ey gül-i rânâ

Divan şiirinin şekil özellikleri dikkate alındığında bu dizeler aşağıdaki nazım biçimlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Gazel B) Kaside C) Mesnevi
D) Kıt'a E) Müstezat

10.

	Eser Adı	Eser Özelliği
I.	Atabet'ül Hakayık	• Ali Şir Nevai'nin, şairlerin hayatını anlattığı tezkire türündeki eseridir.
II.	Mecalis'ün Nefais	• Âşık Paşa'nın; Türk dilinin arı, katıksız örneklerini verdiği mesnevisidir.
III.	Kutadgu Bilig	
IV.	Garipnâme	• Fuzûlî'nin mektup türünde yazdığı bir mensur eserdir.
V.	Şikâyetnâme	

Yukarıdaki eser adları ile özellikleri eşleştirildiğinde hangi iki eser adı dışta kalır?

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

12.

Yücelerden yüce gördüm
Erbapsın sen koca Tanrı
Âlim okur kelim ile
Sen okursun hece Tanrı

Kıldan köprü yaratmışsın
Gelsin kulum geçsün deyü
Hele biz şöyle duralım
Yiğit isen sen geç Tanrı

Bu dörtlüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlahi B) Nutuk C) Devriye
D) Şathiye E) Nefes

13.

----, divan edebiyatının en meşhur şairlerinden olup asıl şöhretini Lale Devri'nde kazanmıştır. Yaşamı ve eserleri ile o devrin estetik, sanat ve eğlence eğilimlerinin temsilcisi olarak kabul görmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Fuzûlî B) Bâkî C) Nedim
D) Hayâlî E) Neşâtî

11.

Senden bilirim yok bana bir fâide ey gül
Gül yağını eller sürünür çatlasa bülbul
Etsem de abestir sitem-i hâre tahammül
Gül yağını eller sürünür çatlasa bülbul

Ellerle o zevk etti ben ateşlere yandım
Çektim o kadar cevri-cefâsın ki usandım
Derlerdi kabul etmez idim şimdi inandım
Gül yağını eller sürünür çatlasa bülbul

Bu beyitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Teyriye sanatına başvurulduğu
B) Şarkı türüne örnek olduğu
C) Gazel ile konu olarak benzeştiği
D) Tam kafiye ve redif kullanıldığı
E) Tasavvufi öğelere yer verildiği

14.

Aşağıdakilerden hangisi Göktürk Yazıtları'nın özelliklerinden biri değildir?

- A) Türk kelimesinin geçtiği ilk metinlerdir.
B) Yazıtların sonsuza kadar kalacağını düşündüklerinden *Bengü Taş* demişlerdir.
C) Göktürklerin bağımsızlık için Çinlilerle savaşları ve nasıl devlet kurdukları anlatılır.
D) Hakanın milletine hesap vermesi ve halkın devlete karşı görevleri anlatılır.
E) Yazıtların ilki Kültigin'e ait olup kendisi diktirir ve ilk anı örneğidir.



15. Divan şiirinde kaside ustası olarak kabul edilen şair, kendi zamanında ve sonraki yüzyıllarda kaside yazan bütün şairlere etki etmiştir. Övgü ve yergilerinde sınır tanımayan sanatçı en güzel fahriyeleri yazmış, sanat kudreti bakımından kendini İran şairlerinden üstün görmüştür. Devletin en yüksek makamındakiler bile onun hicvinden kurtulamamış, bu durum onun ölümüne neden olmuştur.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nâîf B) Nâbî C) Necâtî
D) Nefî E) Bâkî

16. Tanzimat Dönemi sanatçılarından Namık Kemal'in çok yönlü yenilik anlayışı öteden beri beni etkilemiş ve onu araştırmama zemin hazırlamıştı. Dönemin diğer sanatçıları da yeniliğe vurgu yaparken onun tiyatro ile halkı etkileme çabası tiyatrolarına yönelmemi ve bir solukta okumamı sağladı. Araştırmalarımı tiyatroları üzerine yapmaya karar verdim. Bu çalışmalara o kadar yoğunlaştım ki Namık Kemal'in romanlarını ve makalelerini ihmal ettim ve yenilik anlayışının bir başka durağı olan Recaizâde'ye zaman ayırdım. Onun şiirlerini okumadım ama tiyatro eserlerine hayran kaldım, ayrıca eleştiri türündeki eserini çok beğendim. Şiirde ise Recaizâde'nin Galatasaray Lisesinden öğretmeni olan Tefik Fikret'i çok takdir ettiğimden onun şiirleri üzerine yaptığım çalışmaları yeni tamamladım.

Bu parçada sözü edilen araştırmacı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) *Haluk'un Defteri* adlı eseri okumuştur.
B) *İntibah* eseri üzerine çalışmalar yapmıştır.
C) *Tahrib-i Harabat* ihmal ettiği eserlerdendir.
D) *Afife Anjelik* adlı tiyatro eserine hayran olmuştur.
E) *Takdir-i Elhan* adlı eseri beğendiğini söylemektedir.

17. Eserin en önemli yanı manzum bir edebiyat tarihi olarak nitelendirilebilecek olan ön sözüdür. 9 bölümden oluşan ön sözde Ziya Paşa dil, edebiyat ve şair hakkındaki görüşlerini anlatır. Önceki yıllarda çıkardığı Hürriyet gazetesinde yayımlanan *Şiir ve İnşa* makalesinde edebiyatın Arapça ve Farsça boyunduruğunda anlaşılabilir hâle geldiğini söylemesi ve yeni edebiyatı savunmasına karşın ---- ön sözünde Osmanlıca'nın Arapça ve Farsça ile zenginleştiğini savunmuş, divan edebiyatını övmüştür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Yeni Lisan'ın*
B) *Harabat'ın*
C) *Takip'in*
D) *Celalettin Harzemşah'ın*
E) *Defter-i Amal'in*

18. Yazar, 1950 sonrası Türk edebiyatına eserleriyle damga vurmuş biridir. Yazarın adını duyuran romanı Kurtuluş Savaşı'na katılan halkın yaşamını anlattığı *Küçük Ağa*'dır. Eserlerinde günlük olayları nesnel bir biçimde ele almış, olayların ve eşyanın içyüzünü çözümleyici bir yöntemle işlemiştir. Hikâyelerinde kasaba yaşıntısından, orta sınıf insanların ev ve aile ortamlarından kesitler sunmuştur. Her yerde rastlanabilecek tipleri kahraman olarak seçmiş, iyimserliğini olay ve kahramanlara yansıtmıştır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Sabahattin Ali
D) Tarık Buğra
E) Necati Cumalı



19. Tramvay hâlâ yok. Biraz daha yerimde yatağımı, uykuyu düşünsem belki de uyuyuvereceğim. Donmak üzere olan insanların tatlılığını içimde duymaya başladım. “Bari gideyim şu açık pastanede bir ıhlamur içeyim de sonra yatarım.” dedim. Bir iki adım atmamıştım ki önüme bir adam dikildi. Rüzgârdan yalnız bir karaltı gördüm. Sonra yüzüne doğru bir hortumdan çıkar gibi bir duman yayıldı: Adam konuşuyordu. Tatlı, munis bir Anadolu şivesiyle,

— Ağabey, dedi, buradan bana benzer birtakım adamlar geçti mi?

Paltomun yakası içinde yarı yarıya kaybolmuş kafamı çıkardım. Kafamı bir iki defa salladım. Soğuğa alışmamış, mukavemete hazırlanmış gibiydim. Kulaklarımı keskin bir rüzgâr ısırdı. Adama baktım:

Bana benzer adamlar... Bütün insanlar birbirine aşağı yukarı benzemez mi? “Bana benzer adamlar” ne demekti?

**Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylene-
mez?**

- A) Anlatımda gösterme yönteminin kullanıldığı
- B) Olay hikâyesine özgü nitelikler taşıdığı
- C) Düşüncelerin, iç çözümleme yöntemiyle aktarıldığı
- D) Anlatının kahraman bakış açısıyla sunulduğu
- E) Sade, samimi ve anlaşılır bir dil kullanıldığı

20. Bilinç akışı tekniği, roman ve öykü yazımında karakterlerin zihninden geçenleri seri bir şekilde ara vermeden, belli bir sıralamaya gerek duymadan aktarmaya çalıştığı edebî anlatım tekniğidir. Anlık izleklerden oluşan cümleler, uzun ve karmaşık olmaya meyillidir. Bu tekniği kullanan yazar; kahramanın nesneleri, hayatı, olayları nasıl algıladığını bilinç yansıması şeklinde açıklar.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçalardan hangisi bilinç akışı tekniğine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Yarın sokağa çıkmayı düşünüyordum. Bugün evde kalacaktım. Nurgül’e gitmeye karar vermişim. Evde miydi bilmiyordum. Belki de izinli olduğu için evde olabilirdi. Çalışma odama geçtim, koltuğuma oturdum. Yaptığım çalışmalara şaşırdım birden. İnana-madım, ne zaman yazmıştım bunları!
- B) Sokağın ortasında bulmuştu kendini, gözlerini açtığı anda etrafını tanıyamadı. Biraz önce yaşadıkları gerçek olamazdı, Düşündü, sonra gerisini hatırlayamadı, neler yaşamıştı, bilmiyordu. Onu buraya kim getirmişti, neden yerde yatıyordu?
- C) Mehmet kapıyı sinirlenerek kapattı. Odasına geçti, yarım bıraktığı romanına baktı. Evet, artık bu romanı bitirmenin zamanı geldi, diye düşündü. Çalışma masasına oturdu, biraz önce kurguladıklarını yazıya geçirmeye başladı. Zihnindekileri unutmamak ve karıştırmamak için hızlı hızlı yazıyordu.
- D) İstese de istemese de herkesin bindiği bu otobüse binecektin. Fabrika dönüşü işçilerin doluştuğu, ağır kokulu otobüse... Ve uzun yolda, bozuk asfaltın arabayı sallamasıyla bir uyudun bir uyandın. Rüyaların hayatın gibi yarım kaldı.
- E) Kesin aradığını bulamadı, onun için geri dönüyor... Ne kadar da sakar!.. “Şu sağdaki durakta beni indirin.” Ama helal olsun... Gideceğim, dedi ve gitti... “Şoför bey, ineceğimi söylemişim!” Bu şoförler de hiç duymuyor, dalıp gidiyor... Olsun geri dönse de dediğini yaptı. Helal olsun!...

21. ----; yalnızca klasik eser anlayışına tepki değil, aynı zamanda toplumda akla karşı duyguyu, seçkin sınıfa karşı halkı, süslülüğe karşı doğallığı, kurala karşı kuralsızlığı işler. ---- akımında ise sanatçıya bir sorumluluk yüklenmiştir. Doğaya ve insana özgü olup bitenleri tüm gerçekliğiyle olduğu gibi anlatmak sanatçının en önemli sorumluluğudur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Klasisizm – Sembolizm
- B) Romantizm – Natüralizm
- C) Sürrealizm – Parnasizm
- D) Natüralizm – Realizm
- E) Fütürizm – Dadaizm



22. Aşağıdaki dizelerin hangisinde *Araba Sevdası* adlı eserde dile getirilen dönemin yaygın sosyal sorunu eleştirilmektedir?

- A) Potininin altı patlak
Çorabı yok ayak çıplak
Eldiven var elde mutlak
Şık beylerde olan hâlet
Kabul olunmaz rezalet
- B) Kalkın ey ehl-i vatan biz de şadan olalım
Din ü millet uğruna haydi kurban olalım
Şan günü bugündür bu milletin aslanları
Çekelim kılıçları dökelim al kanları
- C) Bu akşam rüyamda Leyla'yı gördüm
Derdini ağlarken yanan bir muma;
İpek saçlarını elimle ördüm,
Ve bir kemend gibi taktım boynuma
Bu akşam rüyamda Leyla'yı gördüm.
- D) Kuşlar vardır, cana benzer havalarda:
Soğuksa kar, baharsa yaprak;
Bir başına büyür toprakta ömrümüz,
Güneşle yeşil elleriyle çıplak.
- E) Gün bitti. Ağaçta neş'e söndü.
Yaprak âteş oldu. Kuş da yâkut.
Yaprakla kuşun parıltısından
Havuzun suyu erguvâna döndü.

23. Yahya Kemal ve Nurullah Ataç'ın şiir anlayışlarına dair çalışma yapan bir öğrenci, iki yazar arasında kurgusal bir karşılaşma tasarlar. Bu karşılaşmada iki şair, şiir üzerine hayalî bir tartışmaya girişir.

Aşağıdakilerden hangisi bu tartışmada geçebilecek bir diyalogdan alınmıştır?

- A) **Y. Kemal:** En güzel şiir, hecenin ikliminde sade bir dille yazılan şiirdir.
N. Ataç: Şiirde yalınlık asıl aruzun ahengi ile sağlanabilir.
- B) **Y. Kemal:** Şiirimi sembolistlerin değil sürrealistlerin anlayışı ile örgüledim.
N. Ataç: Ben okuduğum şiirde anlamda bir kapallılık, bir derinlik ararım.
- C) **Y. Kemal:** Azizim şiirden yaşayan kelimeleri atarsanız dili kuşa çevirirsiniz!
N. Ataç: Hayır efendim, şiirdeki yabancı kelimeler dilde bir ağırlıktır.
- D) **Y. Kemal:** Azizim bir "Beyaz Türkçe" diye tutturdunuz, dili çıkmaza soktunuz.
N. Ataç: Efendim biz dilin ahenklisini geçmişin ikliminde bulduk.
- E) **Y. Kemal:** Divan şiirinin basmakalıplarını şiirimize sokmanıza izin vermeyeceğiz.
N. Ataç: Divan şiiri şiirlerin hasıdır, ondan hiçbir zaman vazgeçmeyiz.

24. Aşağıdaki dörtlüklerden hangisi Mehmet Emin Yurdakul'un şiir anlayışına örnek olarak gösterilemez?

- A) Ben bir Türk'üm; dinim, cinsim uludur;
Sinem, özüm ateş ile doludur.
İnsan olan vatanının kuludur.
Türk evladı evde durmaz giderim.
- B) Vur çelik kolların kopana kadar
Olanca aşkınla şiddetinle vur
Son düşman son kızıl ölene kadar
Olanca aşkınla kuvvetinle vur
- C) Evet, benim her şi'rimde yılan dişli diken var;
Sizler gidin bal verecek yeni açmış gül bulun.
Belki benim acı sesim kulakları tırmalar;
Sizler gidin, genç kızların türküsüyle şen olun
- D) Cünbiş-i müjigânını hâtır nişân kıl muttasıl
Bergüzâr-ı yârdır, ey dil, bu peykânlar sana
Sen ki şâh-ı hüsn ü ansın elverir mi sevdiğim
Dilşikenlikler, bu nakz-ı ahd ü peymanlar sana
- E) Ben bir küçük çocukken bir zavallı sefildim;
Ömrün ağır yumruğu beni dahi inletti;
Kopardığım feryâdı yine bana dinletti;
Çok vakitler hiç kimse sormadı ki: Ben kimim?



25. Mezopotamya, Yunanca bir kelime olup "Fırat ve Dicle Nehirleri" arasında kalan bölgeye verilen addır.

Bu bölgenin,

- I. su kaynaklarının bol olması,
- II. verimli topraklara sahip olması,
- III. önemli ticaret yolları üzerinde bulunması

özelliklerinden hangileri birçok topluluğun buraya gelip yerleşmesinde etkili olmuştur?

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

26. Tarih Öğretmeni Hasan Bey, Türk devletlerinde en parlak devri yaşatan hükümdarlar devletin kurucusunun çoğunlukla aynı kişiler olmadığını belirtmiştir.

Öğrencilerinden "devlet kuran" Türk hakanlarına örnek vermelerini istemiştir.

Öğrencilerden,

Ayşe : Attila

Zeynep : Teoman

Fatma : Mete Han

Hatice : Bumin Kağan

Aybüke : İstemi Yabgu

örneğini vermiştir.

Öğrencilerin biri dışında diğerleri öğretmenin istediği şartı taşıyan örnek verememiştir.

Buna göre öğretmenin vurguladığı özelliğe sahip örneği aşağıdaki öğrencilerden hangisi vermiştir?

- A) Ayşe B) Zeynep C) Fatma
D) Hatice E) Aybüke

27. • Medine-Suriye(Şam) ticaret yolu kontrol altına alındı.
• Yahudiler, Müslümanlar için bir tehlike olmaktan çıkarıldı.

Yukarıda verilen sonuçlar Hz. Peygamber dönemindeki hangi olayın etkisiyle ortaya çıkmıştır?

- A) Tebük Seferi
B) Huneyn Savaşı
C) Hayber'in fethi
D) Mekke'nin fethi
E) Hudeybiye Antlaşması

28. Avrupa'da Ruhban sınıfının zamanla halk üzerinde inandırıcılığının azalmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi olduğu söylenemez?

- A) Krallara papalık tarafından taç giydirilmesi
B) Deney ve gözleme dayalı bilginin kabul görmesi
C) Haçlı Seferleri'nin istenilen başarıya ulaşamaması
D) İncil'in ulusal dillere çevrilip halk tarafından okunması
E) Coğrafi Keşiflerle dünyanın yuvarlaklığının ispat edilmesi

29. Osmanlı Devleti fethettiği bölgelerdeki insanların, hayvanların ve arazinin durumunu ayrıntılı olarak Tahrir Defterlerine kaydedirdi.

Osmanlı Devleti'nin bunu yapmasındaki temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siyasi birliği gerçekleştirmek
B) Sınır güvenliğini sağlayabilmek
C) Vergilendirmeyi gerçekçi yapabilmek
D) İskân politikasını şekillendirebilmek
E) Meslek dağılımlarını gerçekleştirmek



30. Tarih öğretmeni Gökhan Bey öğrencilerine, seyahat amacıyla Avrupa ülkelerini ziyaret eden ilk ve son Osmanlı padişahının Sultan Abdülaziz olduğunu ve Sultan Abdülaziz'in, İngiltere, Fransa, Belçika, Avusturya ve Almanya'ya uğradığını söylemiştir. Öğrencilerine bu davetin ilk olarak hangi ülkeden geldiğini ve Sultan Abdülaziz'in ilk hangi ülkeye uğradığını sormuştur.

Öğrenciler aşağıdaki ülkelerden hangisini söylerse doğru cevap vermiş olur?

- A) Fransa B) Belçika C) İngiltere
D) Almanya E) Avusturya

31. • Mustafa Kemal'in katıldığı ilk savaştır.
• Dünya savaş tarihinde, savaş uçağı ilk kez kullanılmıştır.

Yukarıda özellikleri verilen savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I.İnönü Savaşı
B) Sakarya Savaşı
C) I.Balkan Savaşı
D) Trablusgarp Savaşı
E) Çanakkale Savaşları

32. Mondros Ateşkesi'nin 7.maddesi olan "İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit eden bir durum karşısında, herhangi bir stratejik noktayı işgal hakkına sahip olacak" maddesi ile ilgili Mustafa Kemal Paşa "maddeler arasında özellikle yedincisi, beyni yakan ateşten bir zehirdi." demiştir.

Buna göre Mustafa Kemal'in böyle bir ifade kullanması maddenin hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?

- A) Ulaşım yollarının kontrolünün kaybedilmesi
B) İç güvenliğin sağlanması dışında ordunun dağıtılması
C) Haberleşmenin düşmanın kontrolüne girmesi
D) Doğu Anadolu'da bir Ermeni devleti kurulması
E) İşgalleri yaygınlaştırarak vatanın parçalanmasına zemin hazırlaması

33. Amasya Genelgesi, Erzurum ve Sivas kongrelerinde "ulusal egemenlik" vurgulanırken Son Osmanlı Mebusan Meclisi tarafından kabul edilen Misak-ı Milli kararlarında bu ilkenin yer almamasının nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) İtilafların baskılarına boyun eğilmesi
B) Milli Mücadele yanlılarının meclise mebus olarak seçilememesi
C) İstanbul'daki meclisin bağımsız hareket edememesi
D) Bu kararların Ankara'da açılacak TBMM'ye bırakılması
E) İtilaflarla yapılacak barış antlaşmasının koşullarının belirlenmesi

34. Millî Mücadele Dönemi'nde "birçok kongrenin toplanması" Türk halkında Atatürk ilkelerinden hangisinin zemininin oluştuğunu göstermektedir?

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

35. Türk kültürünü temsil eden simgeler incelendiğinde, aşağıdakilerden hangisinin daha az görüldüğü söylenebilir?

- A) Halı B) Kümbet C) Hat sanatı
D) Heykel E) Çeşme



36. Şehirler etkilerine göre küresel, bölgesel ve yerel şehirler olarak sınıflandırılır.

Buna göre aşağıdaki şehirlerden hangisinin küresel etkisi diğerlerinden daha azdır?

- A) New York B) Paris C) Lizbon
D) Moskova E) Berlin

37. Aşağıdaki tabloda Türkiye’de farklı yıllarda yapılan nüfus sayımlarına ait bazı bilgiler verilmiştir.

Yıl	Nüfus Miktarı	Nüfus Artış Oranı %
1970	35 605 176	25,2
1980	44 736 937	20,6
1990	56 473 000	21,7
2019	83 154 997	13,9

Tablodaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) 1980 yılındaki nüfus artış oranı en azdır.
B) Nüfus artış oranı sürekli azalmıştır.
C) Nüfus miktarı ile nüfus artış oranı arasında doğru orantı vardır.
D) Yüz ölçümü sabit olduğundan, nüfus yoğunluğu sürekli artmıştır.
E) Nüfusun artış oranı en fazla 2019 yılıdır.

38. Bir ülkenin gelişmişlik seviyesini belirleyen en önemli kriterlerden biri, ekonomik yönden gelişmiş olmasıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir ülkenin ekonomik gelişimini olumlu yönde etkileyen faktörlerden biri değildir?

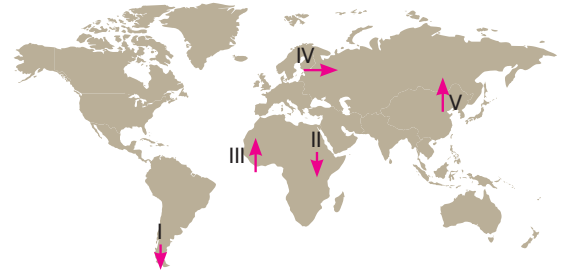
- A) İklim çeşitliliğinin olması
B) Enerji kaynak ithalatının fazla olması
C) Maden rezervlerinin fazla olması
D) Turizm olanaklarının çeşitli olması
E) Tarım ürünleri ihracatının fazla olması

39. Fırat Nehri üzerine birçok hidroelektrik santral kurulmuştur.

Buna göre nehir çevresindeki santrallerin zamanla aşağıdaki sorunlardan hangisine neden olması beklenmez?

- A) Çevredeki hayvan türlerinin yaşam alanlarının etkilenmesi
B) Baraj gölünde alüvyal birikimin artması
C) Tarihi alanların sular altında kalması
D) Asit yağmurlarında artış görülmesi
E) Sudan kaynaklanan paraziter hastalıkların artması

40. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre, oklar yönünde gidildiğinde, aşağıdaki numaralardan hangisinde bitki ve hayvan türlerinin çeşitliliğinde daha fazla artış gözlenir?

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



**AYT SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ**

1. Tarih öğretmeni Bekir Bey, öğrencilerine; “Anıt ve kitabelerdeki yazıların okunmasını, çözümlenmesini ve yorumlanmasını sağlayarak tarih bilimine katkıda bulunan bilim dalı hangisidir?” şeklinde bir soru yöneltmiştir.

Öğrenciler aşağıdaki cevaplardan hangisini verirse doğru cevaba ulaşılmış olur?

- A) Epigrafi B) Arkeoloji C) Antropoloji
D) Paleografya E) Numizmatik

2. Çinliler, Türk akınlarına karşı topraklarını korumak amacıyla yapımı uzun yıllar süren Çin Seddi’ni inşa etmişlerdir.

Buna göre Çinlilerin bu seddi ilk olarak aşağıdaki Türk devletlerinin hangisine karşı inşa etmeye başladığı söylenebilir?

- A) Uygurlar B) Kutluklar C) Asya Hun
D) Köktürkler E) Peçenekler

3. Çin’de üretilen kağıdı Talas Savaşı’nda esir alınan ustalardan öğrenen Türkler, kağıt yapımını geliştirmek için atölyeler kurmuşlardır.

Buna göre Türkler ilk kağıt atölyesini aşağıdaki şehirlerden hangisinde kurmuştur?

- A) Kaşgar B) Bağdat C) Buhara
D) Nişabur E) Semerkant

4. XIII. yüzyılda Cengiz Han’ın başa geçmesiyle güçlenen Moğollar, kısa sürede Orta Asya’ya egemen olmuşlardır. Asya’da yaşayan Türkler üzerinde de baskı kuran Moğollar, Türk tarihine büyük etki etmiştir.

Buna göre Moğolların Türk tarihi üzerindeki en büyük etkisi olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bizans üzerindeki baskı azalmıştır.
B) Anadolu’nun Türkleşmesi hızlanmıştır.
C) Batı Anadolu’da Türk nüfus azalmıştır.
D) Anadolu’da ilk beylikler dönemi başlamıştır.
E) Anadolu’dan Balkanlara göçler yaşanmıştır.

5. “Coğrafi Keşifler sonucunda Avrupa’dan yeni keşfedilen yerlere göçler yaşanmıştır.” diyen Tarih öğretmeni, Bensusu’dan bunun ne gibi sonuçlar doğuracağını yazmasını istemiştir. Bensusu, beş tane sonuç yazıp getirdiğinde öğretmeni bunlardan birinin doğru olmadığını belirtmiştir.

Öğretmenin Bensusu’ya ödevinde yer alan aşağıdaki sonuçlardan hangisinin yanlış olduğunu belirtmesi beklenir?

- A) Üretimde insan gücünden makineleşmeye geçilmesi
B) Avrupa’da burjuvazi sınıfının ön plana çıkması
C) Avrupa kültürünün yeni alanlara yayılması
D) Hristiyanlığın geniş bir coğrafyaya yayılması
E) Derebeylerin toprakta çalışacak işçi bulamaması

6. Kanuni’nin oğlu II.Selim Dönemi’nde Sadrazam Sokollu Mehmet Paşa, Don ve Volga nehirleri arasında gemilerin geçebileceği bir kanal açma girişiminde bulunmuştur.

Osmanlı Devleti’nin böyle bir projeye girişmesinin amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İran’ı kuzeyden baskı altına almak
B) Baharat Yolu’ndaki etkinliği artırmak
C) Kırım Hanlığı’nın güvenliğini sağlamak
D) Karadeniz ile Hazar Denizi’ni birleştirmek
E) Orta Asya devletleri ile doğrudan ilişki kurmak

7. Celali İsyanları sırasında Anadolu'da yaşayan bir köylünün içinde bulunduğu durumla ilgili şikayetlerini en üst mahkeme olan Divan-ı Hümayun'a arz ettiği düşünülse aşağıdaki konulardan hangisini dile getirmesi beklenemez?

- A) Çiftçi toprağın mülkiyetini kaybetti.
- B) Tarımsal üretim iyice azaldı.
- C) Toplumsal kargaşa ortaya çıktı.
- D) Köyler ve kasabalar harap oldu.
- E) Huzur ve güven ortamı kayboldu.

8. Birinci Dünya Savaşı'ndan sonra İttifak Devletlerinin imzaladığı antlaşmalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yenilen devletlere ağır yükümlülükler getirilmiştir.
- B) Antlaşmaların hükümlerinin çoğunluğu Paris Konferansı'nda belirlenmiştir.
- C) Antlaşmalar imzalanırken Wilson İlkeleri'ne dikkat edilmiştir.
- D) Antlaşmaların şartları uluslararası kalıcı barışın sağlanmasına engel olmuştur.
- E) Barış antlaşmasından çok, yenilen devletlere imzalatılan taahhüname özelliği taşımaktadırlar.

9. I. Londra Konferansı
II. Mudanya Ateşkesi
III. Lozan Barış Antlaşması

Kurtuluş Savaşı sürecinde gerçekleşen yukarıdaki diplomatik faaliyetlerden hangilerine Türk tarafını temsilen İsmet Paşa katılmıştır?

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

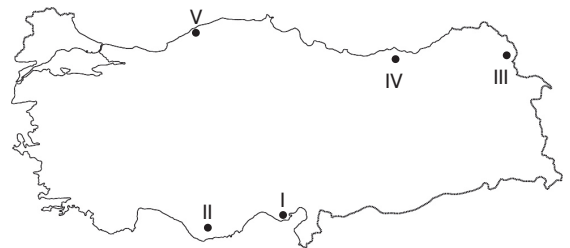
10. Milli Mücadele döneminde Batı Cephesi'nde yaşanan aşağıdaki muharebelerden hangisi Türk milletinde moral bozukluğuna neden olmuştur?

- A) I. İnönü
- B) II. İnönü
- C) Sakarya
- D) Büyük Taarruz
- E) Kütahya Eskişehir

11. Atatürk dönemi laiklik anlayışıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yapılan yenilikler ve atılan adımlarda akıl ve bilime göre hareket edilmesi
- B) Tüm bireylere inanç ve ibadet özgürlüğünün tanınması
- C) Kimsenin dini törenlere katılmaya zorlanamaması
- D) Halkın refah düzeyinin artırılması için devletin önlemler alması
- E) Vatandaşlar arasında inanç ve felsefi görüş ayrımı yapmadan herkese eşit davranılması

12.



Yukarıdaki haritada numaralandırılarak gösterilen alanlardan hangisinde tarıma dayalı sanayi daha çok gelişmiştir?

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

13. İzmir Körfezi üzerine kurulmuş İzmir Limanı, Türkiye'nin en önemli ihracat-ithalat limanlarından biridir. Son yıllarda liman ticaretinin artmasıyla birlikte körfez kirliliğinde de önemli artışlar gözlenmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi İzmir Körfezi'nde kirliliğin arttığına göstergelerinden biri değildir?

- A) Su içinde yağ atıklarının görülmesi
- B) Su analizlerinde kurşun, civa gibi ağır metallerin rastlanması
- C) Toplu balık ölümlerinin görülmesi
- D) İmbat rüzgârlarının etkisinin artması
- E) Balık türü sayısında azalma görülmesi

14. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa Birliği'nin kuruluş amaçlarından biridir?

- A) Üye ülkeler arasında ortak ekonomi politikaları uygulamak
- B) Birlik dışından hiçbir ürün almamak
- C) Birlik ülkeleri arasında tek din, politikası uygulamak
- D) Üye ülkeler arasında petrol kullanımını belirlemek
- E) Uluslararası barış ve güvenliği sağlamak

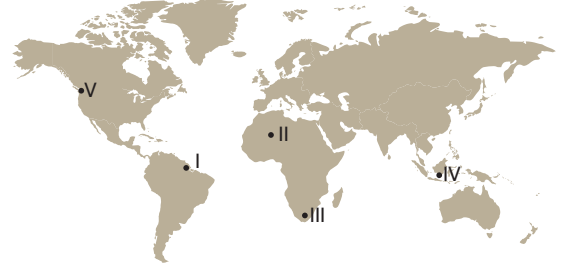
15. Aşağıda dört farklı şehre ait özellikler verilmiştir.

- Finans ve ticaret merkezi
- Turizm ve moda şehri
- Avrupa'nın en büyük liman şehri
- Dini şehir

Buna göre aşağıdakilerden hangisi özellikleri verilen şehirlerden biri değildir?

- A) Paris
- B) Rotterdam
- C) Mekke
- D) New York
- E) Essen

16. Klorofilli bitkiler, fotosentez sırasında oksijen artışına sebep olur.



Buna göre, haritada numaralandırılmış yerlerden hangisinde bitki yoksunluğu sebebiyle oluşacak oksijen miktarı daha azdır?

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

17. 2020 yılında tüm Dünya'yı etkileyen Covid-19 salgınının üretim, tüketim ve dağıtım faaliyetlerine etkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmemiştir?

- A) Kültür ve sanat faaliyetleri artmıştır.
- B) Kolonya, ıslak mendil gibi ürünlerin satışları artmıştır.
- C) Uzaktan eğitime yönelim artmıştır.
- D) Bağışıklığı artırıcı ürünlerin satışları artmıştır.
- E) Un ve unlu mamüllerin satışları artmıştır.

18. Aşağıdaki ülkelerden hangisi, kendisinde yaygın olmayan bir doğal kaynakla birlikte eşleştirilmiştir?

- A) Brezilya-Orman ürünleri
- B) İran-Doğal gaz
- C) Japonya-Krom
- D) Almanya-Kömür
- E) İsveç-Orman ürünleri

19. Kullanımı ve yapımı sırasında;

- Çok geniş bir arazi kullanımı,
- Görsel ve estetik etkiler,
- Elektromanyetik alan etkileri,
- Gölge ve titreşim

gibi çevreye olumsuz etkileri olan enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Petrol
- B) Hidroelektrik enerji
- C) Rüzgâr enerjisi
- D) Güneş enerjisi
- E) Dalga enerjisi

21. • 1994 yılında açıldı.

- Dover Boğazı'nın altına yapıldı.
- Batı Avrupa'ya kara ve demir yolu ile geçiş sağlandı.

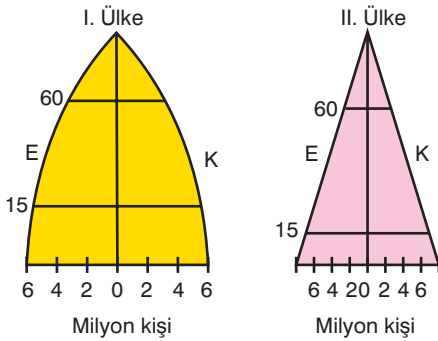
Buna göre, özellikleri verilen tünel aşağıdaki ülkelerden hangisini Batı Avrupa'ya bağlamaktadır?

- A) Danimarka
- B) İzlanda
- C) İtalya
- D) İngiltere
- E) Kanada

22. Aşağıdakilerden hangisi, birincil ekonomik faaliyetler grubunda yer almaz?

- A) Moğolistan'da koyun yetiştiriciliği
- B) Japonya'da balıkçılık faaliyetleri
- C) Türkiye'de tekstil üretimi
- D) Yemen'de kahve üretimi
- E) Çin'de pirinç üretimi

20. Aşağıda, iki farklı ülkenin nüfus piramitleri verilmiştir.



Nüfus piramitleri incelendiğinde, bu iki ülkeyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) I. ülke gelişmemiştir.
- B) II. ülkede doğum gittikçe azalmaktadır.
- C) Her iki ülkenin yüz ölçümleri aynıdır.
- D) I. ülkede doğum oranı daha azdır.
- E) II. ülkede demografik yatırımlar daha azdır.

23. Felsefenin konusu nedir? sorusuna tek bir cevap vermek mümkün değildir. Öyle ki, İlk Çağ'da varlık zemini üzerine yükselen felsefe Orta Çağ'da kutsal olan üzerine yoğunlaşmış felsefe-din etkileşimi yaşanmıştır. Yeni Çağ'da yüzünü bilimlere dönen felsefe doğa bilimlerinin gelişmeye bağlı olarak konu alanını genişletmiştir.

Aşağıdaki yargılardan hangisi, bu açıklamaya uygundur?

- A) Felsefe evrensel bilgiler ürünüdür.
- B) Felsefe ve bilim birbirinden beslenen iki kaynaktır.
- C) Felsefenin konusu dönemlere göre farklılaşır.
- D) Felsefe dinin temellendirilmesinde bir araçtır.
- E) Felsefe yaşamda yol göstericidir.



24. Antik dönem filozoflarının, felsefi sorulara aranan cevapları doğadan elde etme düşüncesi, onları doğa filozofu olmaya yönlendirmiştir. Bu dönemin esas problemi varlığın ilk nedeninin ne olduğu sorunu oluşturur. Bu probleme Thales su, Anaximenes hava, Anaximandros apeiron diyerek görüş belirtmiştir.

Bu görüşler Antik dönem filozoflarının felsefenin hangi alanı ile ilgilendiğini destekler?

- A) Ontoloji
- B) Epistemoloji
- C) Etik
- D) Estetik
- E) İnsan felsefesi

25. Din felsefesi, dini meseleler üzerine felsefi olarak düşünme faaliyetidir. Din felsefesi, öncelikle dini tanımlamaya ve açıklamaya çalışır. Daha sonra temel dinsel kavramları sistemli ve eleştirel bir şekilde incelemeye yönelir.

Parçaya göre din felsefesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Din felsefesi dine ideolojiler üstü bir tutumla yaklaşır.
- B) Felsefe özgür düşünce zemininde yükselirken, din felsefesi bu niteliği barındırmaz.
- C) Felsefe, dinin temel ilke ve inançlarının mantıksal çözümlemesini yapar.
- D) Dine ait kavramlar filozoflar tarafından farklı niteliklerde açıklanabilir.
- E) Felsefe dine objektif ve eleştirel yaklaşır.

26. Aşağıdaki seçici algılama örneklerinden hangisi bireyin kendisinden kaynaklanmaz?

- A) Sevdigi yazarın yeni kitabının çıktığını öğrenen gencin, kitap raflarında o kitabı araması
- B) İşsiz birinin gazetede iş ilanlarına bakması
- C) Radyo dinleyen birinin kendi iş alanıyla ilgili çıkan haberlere dikkat kesilmesi
- D) Annesi tarafından eline alışveriş listesi verilen gencin markette bu ürünleri araması
- E) Emlak işiyle ilgilenen birinin internetteki kiralık ev ilanlarını incelemesi

27. Her yönden eşleştirilmiş iki grup öğrenci alınıyor. Gruplardan birine fiziksel yorgunluk yaratacak faaliyetler yaptırıldıktan sonra ders çalışması sağlanırken, diğer grubun herhangi bir fiziksel yorgunluk yaratacak faaliyet gerçekleştirilmeden ders çalışması sağlanıyor. Sonuçta iki grupta yer alan öğrencilerin başarı düzeyleri karşılaştırılıyor.

Bu araştırmada etkisi incelenen etken (bağımsız değişken) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Denek sayısı
- B) Deney süresi
- C) Başarı düzeyi
- D) Deneme sayısı
- E) Fiziksel faaliyet

28. Önceden bazı faaliyetlerin öğrenilmiş olmasının, sonradan başka faaliyetlerin öğrenilmesini kolaylaştırmasına "olumlu transfer" denir.

Aşağıdaki durumların hangisinde bu durumun gerçekleşmesinin en az olması beklenir?

Önceden öğrenilmiş olan	Sonradan öğrenilmiş olan
A) Matematik bilmek	Fizik öğrenmek
B) Traktör kullanmak	Otomobil kullanmak
C) Bisiklet kullanmak	Motosiklet kullanmak
D) Q klavye kullanmak	F klavye kullanmak
E) Kimya bilmek	Laboratuvarında çalışmak



29. Sel baskını bir doğa olayıdır. Sel baskınının nasıl meydana geldiği, yıkım gücünün ne olduğu, maddi zarar boyutu doğa bilimlerinin konusudur. Meydana geldiği yerleşim yerinde yaşayanlar için yapacağı değişiklikler ise sosyolojinin konu alanını meydana getirir.

Buna göre doğa olaylarının hangi yönü sosyolojiyi ilgilendirir?

- A) Yarattığı fiziksel hasar
- B) İnsanların yaşayışına etkisi
- C) Diğer doğa olayları ile bağlantısı
- D) Doğada yol açacağı değişiklikler
- E) Önceden tahmin edebilme koşulları

31. Çay bahçesinde tek başına oturan insanlar sosyal grubu oluşturmadığı halde aynı masada birlikte oturup sohbet eden insanlar bir sosyal grup meydana getirir.

Parçaya göre bir topluluğun sosyal grup niteliği kazanması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Üyelerine moral duygusu kazandırmasına
- B) Ortak bir amaçla iş birliği yapılmasına
- C) Fiziksel yakınlıklarının olmamasına
- D) Göreli bir sürekliliğinin olmamasına
- E) Toplumun en küçük yapı birimi olmasına



32. I. Özdeşlik

II. Çelişmezlik

III. Üçüncü halin imkansızlığı

IV. Yeter- sebep

"A, A'dır" yukarıdaki mantık ilkelerinden hangilerini ifade etmektedir?

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

30. Hindistan'ın Varanasi bölgesinde yaşadığı bilinen Ag-hori kabilesi düzenledikleri ayinlerde ölen kişinin etini yiyerek bu kişinin gücü ve kabiliyetinin kendilerine geçtiğine inanırlar. Ölüler kabile için her şeyden daha önemlidir. Yakılan ölülerin külleriyle vücutlarını boyayan kabile üyeleri bu işlemi yaparken ölüm korkularının azaldığını düşünmektedir. Çoğu topluma göre vahşet olarak nitelendirilecek bu ritüel onlar için kutsaldır.

Bu parçada kültürün hangi özelliğinden söz edilmiştir?

- A) Toplumdan topluma farklılık göstermesi
- B) Öğrenmeyle sonradan kazanılması
- C) Tarihi ve sürekli olması
- D) Kültürel unsurların birbirini etkilemesi
- E) Değişime karşı dirençli oluşu

33. İki kavramdan her biri diğerinin bazı bireylerini içine alıyorsa, aralarında eksik girişimlilik ilişkisi var demektir.

Aşağıdaki kavram çiftlerinden hangisi arasındaki ilişki eksik girişimliliklidir?

- A) Öğretmen - öğrenci
- B) Canlı - cansız
- C) Hayvan - kuş
- D) İşçi - kadın
- E) Çiçek - böcek

34.

	I	II	III	IV
q r s	r ∧ s	(r ∧ s) ⇒ q	q ⇒ r	q ∨ r
DDD	D	D	D	D
DDY	Y	D	D	D
DYD	Y	D	Y	D
DYY	Y	D	Y	D
YDD	D	Y	D	D
YDY	Y	D	D	D
YYD	Y	D	D	Y
YYY	Y	D	D	Y

Verilen bu doğruluk tablosuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi **yanlıştır**?

- A) I. önerme tutarlıdır.
 B) II. önerme tutarlı değildir.
 C) II. ve IV. önerme eşdeğer değildir.
 D) III. ve IV. önerme birlikte tutarlıdır.
 E) III. önerme geçersizdir.

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

35. İslam kültür ve medeniyetinin zenginleşip gelişmesinde çeviri faaliyetlerinin önemi büyüktür. İslam medeniyetinde yüksek seviyede ilmi araştırmalar ve tercüme faaliyetlerinin yapıldığı bu kurumlar Abbasiler döneminde, Bağdat'ta açılmıştır. Burada her türlü dinî ilimler, sosyal bilimler ve fen bilimleri olmuştur. Bu bilim kuruluşunun bir rasathanesi bir de büyük kütüphanesi vardır. Özellikle pozitif bilimlerin araştırıldığı bir merkez ve eğitim kurumu haline gelmiştir. İslam ilim dünyasına beş yüz yıldan fazla kaynaklık etmiştir.

Bu parçada bahsedilen kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rasathane
 B) Nizamiye Medreseleri
 C) Beytü'l-hikme
 D) Darü'l-kurra
 E) Daru'l - hadis

36. 1950 yılından sonra Batı dünyasında ortaya çıkan ve Türkiye'de de "Milenyum Tarikatları", "Kıyamet Tarikatları" gibi isimlerle anılan yeni dinî hareketlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) Mutlak otoriteye sahip karizmatik bir lidere ve belirli bir ideolojiye sahiptir.
 B) Yeni üye kazanmak için misyoner faaliyetlere önem verirler.
 C) Grup üyeleri eşit haklara sahiptir ve hiyerarşik yapısı yoktur.
 D) Kıyametten önce barış ve huzurun olduğu bin yıllık bir mutluluk dönemi yaşanacaktır.
 E) Kıyametin yaklaştığı ve bir kurtarıcının geleceği inancı hakimdir.

37. Sınır boylarında ve stratejik mevkiilerde askeri amaçlı kullanılan yapılardır. İslamiyetin ilk yıllarında sınır karakolları denebilecek türden, savaşta kullanılan hayvanların bağlandığı çitler ile savaşa gidenlerin konakladığı basit çadırlardan ibaret olan müstahkem yapılardır. Daha sonra kaleler de bu ad ile anılmıştır. Sınırlar genişledikçe sayıları artmış ve işlevleri de değişmeye başlamış, çoğunluğu vakıflarla idare edilmiştir. Zamanla savaş işlevini yitirmiş, bulundukları coğrafyanın şartlarına göre kervansaray, tekke ve medrese olarak hizmet veren merkezler haline gelmiştir. Selçuklulardan itibaren Anadolu ve Balkanlar'da yayılan bu yapılar İslam'ın yayılmasını hızlandırmıştır.

Bu parçada bahsedilen kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Külliye
 B) Suffe
 C) İmarethane
 D) Ribat
 E) Dergâh

38. "Andolsun, Allah'ın Resulünde sizin için; Allah'a ve ahiret gününe kavuşmayı uman, Allah'ı çok zikreden kimseler için güzel bir örnek vardır." (Ahzap, 33 : 21)

Ayetinde Hz. Muhammed'in dikkat çekilen yönü aşağıdakilerden hangisidir?

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



39. "İşte O (Allah) sizin rabbinizdir, O'ndan başka ilah yoktur. O herşeyin yaratıcısıdır. Öylesye O'na kulluk edin, O her şeye vekildir." (En'am, 6 : 102)

Bu ayette vurgulanan husus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evrende birden fazla tanrının olmadığı
- B) İnsanda Allah'ın isim ve sıfatlarının tecellilerinin olduğu
- C) Kainattaki düzenin kusursuz olduğu
- D) Allah'ın birçok sıfatının olduğu
- E) Allah'ın, hiçbir yaratılmışı benzemediği

40. Ashab-ı kiramdan bazıları Sevgili Peygamberimiz'in ibadetlerini öğrenmek için muhterem validelerimize sorular sordular. Onlar da gördüklerini anlattı. Efendimiz'in yapmış olduğu ibadetleri duyan sahabelerden biri; sürekli namaz kılacağını, diğeri sürekli oruç tutacağını, öbürü ise hiç evlenmeyeceğinin sözünü verdi. Bu bilgi Peygamberimiz'e ulaşınca hiç memnun kalmadı. Sahabelerin yanına giderek "Şöyle şöyle diyenler sizler misiniz? Sizi uyarıyorum! Allah'a yemin ederim ki ben sizin Allah'tan en çok korkanınız ve O'na en saygılı olanınızım. Fakat ben bazen oruç tutuyor, bazen tutmuyorum. Gece hem namaz kılıyor hem de uyuyorum. Kadınlarla da evleniyorum." der ve onların aşırılıktan uzak durmalarını ölçülü, dengeli bir yol izlemelerini ister.

Bu parçada Hz. Muhammed'in eleştirdiği tutum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) İnkâr
- B) Taassup
- C) Fitne
- D) Haset
- E) İfrat

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

41. Toplumlar sınıflandırılırken farklı ölçütler kullanılır. Bu ölçütler toplumların hareket alanını belirleyip, toplumları anlaşılır tanımlama ile ifade etmemizi kolaylaştırır. Uğraş alanına dair sınıflamada toplumları; tarım toplumu, sanayi toplumu ve sanayi sonrası toplumlar şeklinde sınıflandırdığımızda da bu ölçüt özelliğini gösterebiliriz.

Toplumların yukarıdaki örnekte olduğu gibi sınıflandırılmasında aşağıdakilerden hangisi ölçüt olarak kullanılmıştır?

- A) Yönetim şekli
- B) Hukuk yapısı
- C) Homojen yapı
- D) Üretim şekli
- E) Değişimin yönü

42. Psikolojik danışma sürecinde, danışanın durumunu tespit etme için, test ve betimleyici yöntemler kullanılmaktadır. Davranışlarında anormal nitelikler gösteren bireylerin bu durumunu anlayabilmek, onların aile, arkadaşlık ve okul durumunu araştırmayı, geçirdiği hastalıkları, hatırlanan her şeyi ve kayıtları kullanmayı gerekli kılmaktadır.

Psikolojik danışma sürecinde, danışman tarafından kullanılabilecek yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mülakat (görüşme)
- B) Doğal gözlem
- C) Anket
- D) İstatistiksel yöntem
- E) Olay (Vaka) incelemesi

43. Evrenin varlığa geliş süreçlerini, herşeyi oluşturan ana maddeyi, varlığın niteliksel durumunu sorgulayan felsefe disiplini varlık felsefesi olarak adlandırılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi varlık felsefesinin soruları içerisinde gösterilemez?

- A) Evrende bir düzen var mıdır?
- B) Evrende değişim var mıdır?
- C) Evrenin ana maddesi nedir?
- D) Varlık var mıdır?
- E) Mutlu bir yaşam olanaklı mıdır?



44. Filozof La Mettrie'ye göre; zihinsel, ruhsal bütün oluşumlar, organik yaşamın ürünüdür. Ona göre evrende bütün varlıkların ondan meydana geldiği tek bir töz vardır o da maddedir.

La Mettrie'nin bu düşüncesi aşağıdaki görüşlerden hangisine uygundur?

- A) Rasyonalizm
- B) Materyalizm
- C) Fenomenoloji
- D) İdealizm
- E) Düalizm

45. "Bütün hayvanlar canlıdır." önermesi tümel, "Bazı hayvanlar canlıdır." önermesi tikel önermeye örnektir.

Buna göre, bir önermenin tümel ya da tikel oluşu, hangi ölçüte göre belirlenmektedir?

- A) Yargının niteliği
- B) Öznenin niceliği
- C) Terim sayısı
- D) Yargı sayısı
- E) Önermenin doğruluk değeri

46. "Ali derslere katılır ve düzenli tekrar yaparsa başarılı olur." önermesinin sembolik karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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



**AYT MATEMATİK TESTİ**

1. Aşağıdaki kutuların içine 1'den 9'a kadar olan tam sayılardan 6 tanesi her kutuya farklı sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\square + \square = 8$$

$$\square - \square = 8$$

$$\square \times \square = 8$$

Buna göre, kullanılmayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 21

2. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$4.a + b$$

$$5.b + c$$

ifadelerinin birer tek sayı olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. $a + c$

II. $a.b.c$

III. $a + b + c$

ifadelerinden hangileri her zaman çift sayıdır?

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

3. Üç basamaklı A2B sayısının iki basamaklı 3B sayısına bölümünden elde edilen bölüm 11, kalan 10 olmaktadır.

Buna göre, A+B toplamının sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

4. x,y ve z tamsayılar olmak üzere,

$$|x - y + z| + |x + y - z| = 2$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, x'in alabileceği değerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\{0\}$ B) $\{-1, 1\}$ C) $\{0, 1\}$
D) $\{-1, 0, 1\}$ E) $\{-1, 0\}$

5. x ve y tamsayıları için,

$$16^x - 4^{2x-1} = 3^{y+1} \cdot 4^{x+4}$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

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

6. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$

$$g(x) = x^2 - 4x - 5$$

olmak üzere,

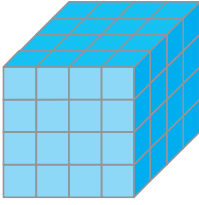
$$f(x) \geq 0$$

$$g(x) \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayıları toplamı kaçtır?

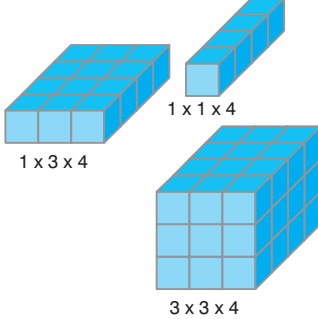
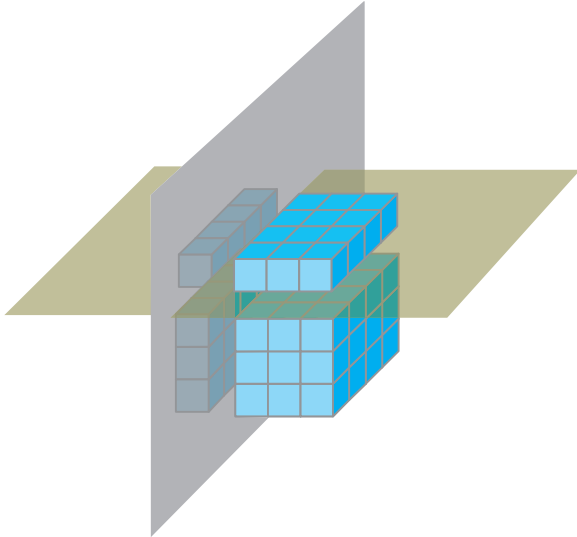
- A) 10 B) 13 C) 15 D) 14 E) 12

7.



Yukarıda birim küplerden oluşan $4 \times 4 \times 4$ 'lük bir küp verilmiştir.

Birim küpleri ayıran çizgiler boyunca iki düzlemsel kesme işlemi uygulanarak,

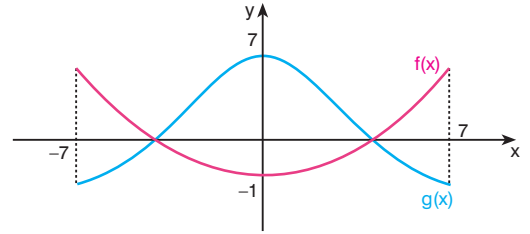


$1 \times 3 \times 4$, $1 \times 1 \times 4$ ve $3 \times 3 \times 4$ boyutlarında prizma figürleri oluşturmak isteniyor.

Buna göre, kaç farklı kesim yapılarak bu figürler oluşturulabilir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

8. Dik koordinat düzleminde $[-7, 7]$ kapalı aralığında tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Bu fonksiyonların tanım kümesinde yer alan birbirinden farklı a, b, c ve d sayıları için,

$$f(a) = g(b) = 3$$

$$f(c) = g(d) = 5$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre a, b, c ve d sayılarının sıralamasıyla ilgili

I. $a < b < c < d$

II. $c < a < b < d$

III. $a < d < b < c$

eşitsizliklerinden hangileri doğru olabilir?

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



9. a, b ve c sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu,

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

biçiminde tanımlanıyor.

$$f(ax + 1) = f(x)$$

olduğuna göre, $f(a.b)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c - 1$ B) c C) $c - 2$
D) $c + 1$ E) $c + 2$

10. Elemanları harfler olan 7 elemanlı K kümesinin bazı elemanlarıyla "kalem" ve "laleli" kelimeleri, elemanları harfler olan 6 elemanlı M kümesinin bazı harfleriyle "akım" ve "katı" kelimeleri yazılabilmektedir.

Buna göre, $K \cap M$ kümesinin elemanlarıyla,

- I. mika
II. kare
III. sakat

kelimelerinden hangileri kesinlikle yazılamaz?

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

11. • $P(2x + 1)$ polinomunun çift dereceli terimlerinin katsayıları toplamı 12 dir.
• $P(2x - 1)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 13'tür.

Buna göre $P(2x + 3)$ polinomunun $(x + 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 25 B) 1 C) 11 D) 13 E) 12

12. Her birinin en yüksek dereceli teriminin katsayısı 1 olan ikinci dereceden gerçel katsayılı $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için 3 ortak köktür. $P(x) - Q(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölündüğünde kalanı 10 olmaktadır.

Buna göre, $P(2) - Q(2)$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

13. $i = \sqrt{-1}$ ve z_1, z_2, z_3 birer karmaşık sayı olmak üzere,

$$2 \cdot z_1 + z_2 = 3 + 2i$$

$$z_2 - z_3 = -1 - i$$

$$5 \cdot z_2 + 4 \cdot z_3 = 7 + 4i$$

olduğuna göre,

$$\text{im}(\bar{z}_1) + \text{im}(\bar{z}_2) + \text{im}(\bar{z}_3)$$

ifadesinin sonucu nedir?

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

14. m bir reel sayıdır.

$$f(x) = 2mx^2 - (m - 3) \cdot x - 5$$

parabolü x eksenini $(-1, 1)$ aralığında sadece bir noktada kestiğine göre, m hangi aralıkta olmalıdır?

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

15. Hafta sonu tatilinin günlerinin birinde Servet Bey bulunduğu ilden İstanbul'a seyahat planlamaktadır. Bunun için araştırma yapmış ve her gün sabah ve akşam olmak üzere hafta sonunda toplam dört otobüs seferi, her gün sadece bir uçak seferi ve cumartesi sabahı sadece bir deniz seferi bulunmaktadır. Servet Bey, bilet almak için bütün seferleri kontrol etmiş ve seferlerin tümünde boş yer olduğunu görmüştür.

Bütün seferlerin saatleri farklı olduğuna göre, Servet Bey İstanbul seyahati için kaç farklı seferden birine bilet alabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



16. Bir atış poligonunun parkurlarından birinde 50 m, 75 m ve 100 m uzaklıkta üç ayrı hedef bölgesi bulunmaktadır.

Bu poligonda yapılan bir turnuvada, parkurda bulunan üç ayrı bölgedeki her bir hedefe ikiyeşer adet atış yapılmaktadır.

50 m uzaklıktaki hedefi 2 defa vuran katılımcı daha sonra 75 m uzaklıktaki hedef bölgesine alınıp bu bölgedeki hedefi en az 1 defa vurduğunda son olarak 100 m uzaklıktaki hedef bölgesine alınacaktır. 100 m uzaklıktaki hedefi en az 1 defa vuran katılımcı turnuvada başarılı sayılacaktır.

Bu turnuvaya katılan Ersin'in 50 m uzaklıktaki hedefi vurma olasılığı $\frac{1}{2}$, 75 m uzaklıktaki hedefi vurma olasılığı $\frac{1}{3}$ ve 100 m uzaklıktaki hedefi vurma olasılığı $\frac{1}{4}$ 'tür.

Buna göre, Ersin'in bu turnuvada başarılı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{25}{576}$ B) $\frac{5}{144}$ C) $\frac{35}{576}$ D) $\frac{5}{288}$ E) $\frac{25}{288}$

17. $x = n$ doğrusu,

$$y = \log_5 x \text{ eğrisini A noktasında}$$

$$y = \log_5 (x - 3) \text{ eğrisini B noktasında kesiyor.}$$

$$y = n \text{ doğrusu,}$$

$$y = \log_5 x \text{ eğrisini C noktasında}$$

$$y = \log_5 (x - 3) \text{ eğrisini D noktasında kesiyor.}$$

$|AB| = |CD|$ olduğuna göre n kaçtır?

- A) $\frac{375}{124}$ B) $\frac{225}{14}$ C) $\frac{125}{124}$
D) $\frac{115}{44}$ E) $\frac{125}{64}$

18. n kenarlı bir çokgenin içine yazılan bir k reel sayısı

$$\log_n k$$

şeklinde tanımlanıyor. Örneğin,

$$\boxed{5} = \log_4 5 \text{ tir.}$$

$$T = \boxed{3} \cdot \boxed{15}$$

olduğuna göre, 25^T ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 125 B) 169 C) 180 D) 210 E) 225

19. a bir reel sayıdır.

$$\log_3^2 x - a \log_3 x + 7 = 0$$

denklemini sağlayan x in alabileceği değerlerin çarpımı 27 dir.

Buna göre, a kaçtır?

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

20. (a_n) aritmetik bir dizi olmak üzere,

$$2 \cdot a_n = 3 + a_{n+1}$$

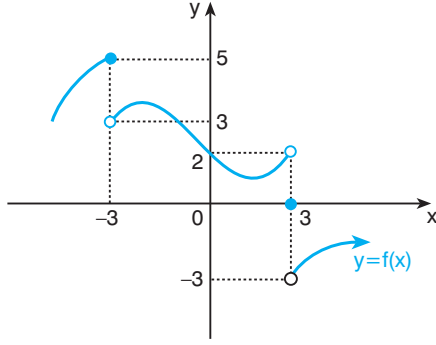
eşitliği verilmektedir.

(a_n) dizisinin ilk 9 teriminin toplamı 81 olduğuna göre, bu dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 0 C) 4 D) -2 E) 6



21.



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

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{(f \circ f)(x)}{f(-x)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

23. Gerçek sayılarda tanımlı,

$$f(x) = x^2 - 5x + a$$

fonksiyonunun $(3, f(3))$ noktasında çizilen teğet doğrusu ile $(1, 0)$ noktasından fonksiyona çizilen teğet doğrusu dik kesilmektedir.

Buna göre, a değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. $f(x)$ $\mathbb{R}$ de sürekli ve türevlenebilir bir fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) + f''(x) = x^2 + 5x + 2$$

olduğuna göre, $f(x)$ in $(3, f(3))$ noktasındaki teğeti-nin eğimi kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

22. k bir reel sayı olmak üzere, gerçel sayılarda tanımlı f fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} (x+k)^2, & x < -1 \\ 4-5x, & -1 \leq x \leq 1 \\ x+k, & 1 < x \end{cases}$$

biçimde tanımlanmıyor.

f fonksiyonunun süreksiz olduğu yalnızca bir nokta olduğuna göre,

$$f(-3) + f(3)$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 8 D) 4 E) 6

25. Her x gerçel sayısı için;

$$f'(x) > 0 \text{ ve } g'(x) < 0 \text{ ve}$$

$$f(2) = g(2)$$

olduğuna göre,

$$I. f(3) > g(3)$$

$$II. f(4) < g(4)$$

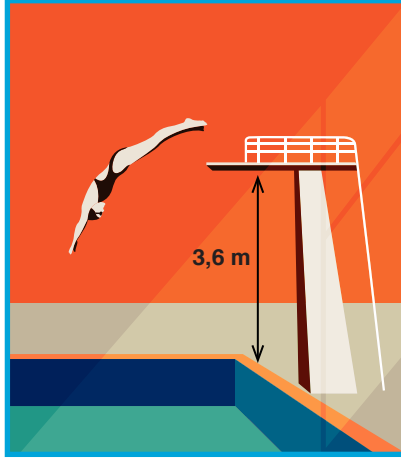
$$III. f(5) > g(5)$$

öncüllerinden hangileri doğrudur?

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



26.



3,6 metre yükseklikten su dolu bir havuza serbest atlayış yapan bir yüzücünün t . saniyedeki yerden yüksekliği $h(t) = 3,6 - \frac{2t^2}{5}$ metre fonksiyonu ile modellenmiştir.

Buna göre, yüzücünün platformdan atladıktan sonra havuz suyuna ilk çarptığı andaki hızı (mutlak değerce) kaç metre/saniye olur?

- A) 4 B) 3 C) $\frac{13}{4}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{12}{5}$

28. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı azalan ve sürekli olan bir f fonksiyonu için

$$f(0) = 3$$

$$f(1) = 2$$

$$f(2) = 1$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,

$$\int_0^2 f(x) dx$$

integralinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



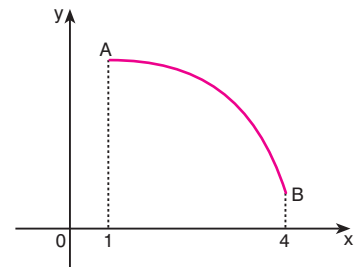
27. $P(x)$ bir polinomdur.

$$\int (x-3) \cdot P(x) \cdot dx = \frac{x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + 2x^3 + 2x^2 - 12x$$

olduğuna göre, $P(x+1)$ polinomunun $(x-2)$ ile bölümünden kalan nedir?

- A) 9 B) 13 C) 17 D) 15 E) 12

29.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde denklemi $x^2 + y^2 = 17$ olan çembere ait $\widehat{AB}$ yayı gösterilmiştir. Oğuz $\widehat{AB}$ yayının altında kalan alanı Riemann yöntemiyle yaklaşık olarak hesaplamak için kısa kenarları 1 br olan dikdörtgenlere bölüp dikdörtgenlerinin alanlarını hesaplıyor.

Oğuz'un bulunduğu alan kaç birimkare olabilir?

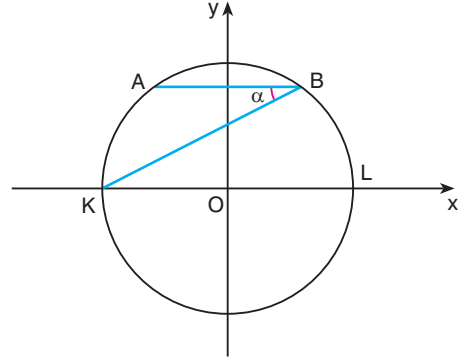
- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11 E) 12

30. $[-1, 1]$ aralığında $f(x) = x^2 + 3$ fonksiyonunun grafiğinin altında kalan alanın değeri, fonksiyonun grafiği y eksenini boyuncaya negatif yönde k birim ötelendiğinde yarıya inmektedir.

Buna göre, k değeri kaçtır?

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

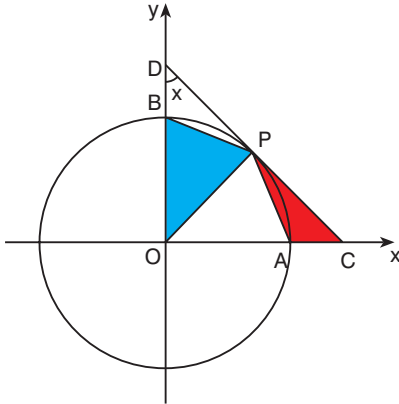
32.



Yukarıda verilen birim çemberde $[AB] \parallel [KL]$ ve $m(\widehat{ABK}) = \alpha$ olduğuna göre, $|AB|$ uzunluğunun değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2\cos^2\alpha - 3$ B) $4\cot\alpha - 3$ C) $4\tan\alpha + 1$
D) $4\sin^2\alpha + 2$ E) $2 - 4\sin^2\alpha$

31.

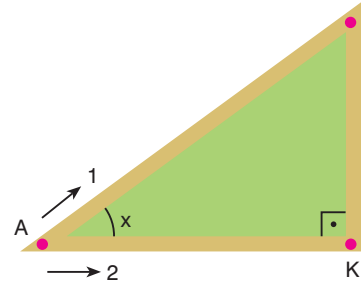


Yukarıdaki şekilde birim çember ve P noktasındaki teğeti verilmiştir.

$m(\widehat{PDB}) = x$; PCA ve POB üçgensel bölgelerin alanları sırasıyla kırmızı ve mavi renge boyanmıştır. Kırmızı boyalı bölgenin alanının mavi boyalı bölgenin alanına oranı x cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

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

33.

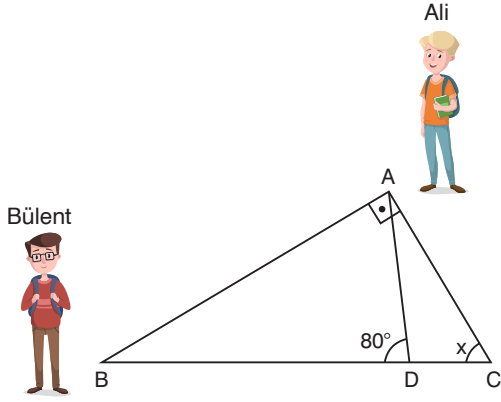


Sevim ve Eslem dik üçgen şeklindeki bir parkın A noktasından aynı anda sırasıyla 1 ve 2 yönünde yürüyerek K noktasında buluşmuştur.

Sevim'in yürüdüğü mesafenin Eslem'in yürüdüğü mesafeye oranının x türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\operatorname{cosec} x + \sin x$ B) $\tan x + \cos x$
C) $\tan x + \cot x$ D) $\sec x + \tan x$
E) $\sin x + \cos x$

34.

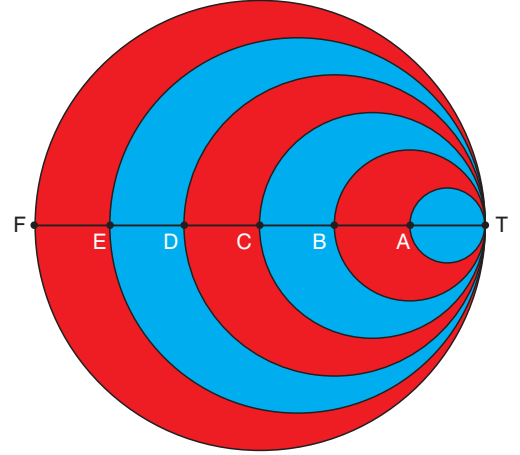


Yukarıdaki ABC dik üçgen şeklindeki bir parkın A köşesindeki Ali A-D-C, B köşesindeki Bülent B-D-C yollarını izleyerek aynı anda C köşesindeki Ceyhun'un yanına gidiyorlar.

Bülent'in hızı Ali'nin hızının iki katı ve $m(\widehat{ADB}) = 80^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ açısı kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 50 E) 40

36.



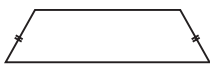
Yukarıdaki şekilde birbirine T noktasında teğet altı tane daire gözükmemektedir.

Ardışık noktalar arası uzaklıklar eşit olduğuna göre, mavi ile boyalı bölgenin alanının, kırmızı ile boyalı bölgenin alanına oranı kaçtır?

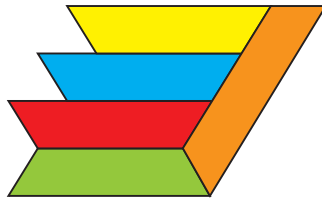
- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{5}{12}$



35.



Şekil 1



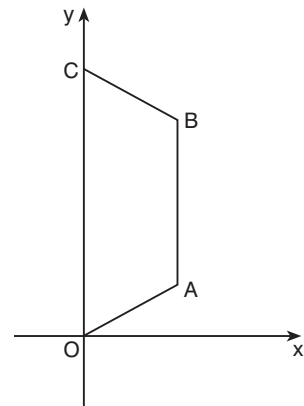
Şekil 2

Şirketi için logo tasarımı yapan bir firma, Şekil 1'deki ikizkenar yamuktan beş kopya olarak Şekil 2'deki gibi bir araya getirip değişik renklere boyayarak bir logo elde ediyor.

Buna göre, logonun çevre uzunluğu bir adet ikizkenar yamuğun çevre uzunluğunun kaç katıdır?

- A) $\frac{19}{9}$ B) 2 C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{19}{8}$ E) $\frac{11}{5}$

37.



Yukarıdaki şekilde bir ikizkenar yamuk, tabanları $x = 0$ ve $x = 4$ doğruları üstünde olacak şekilde koordinat düzlemine yerleştiriliyor.

C ve A noktalarının ordinatları farkı 6 br olduğuna göre, yamuğun alanı kaç br² dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 48

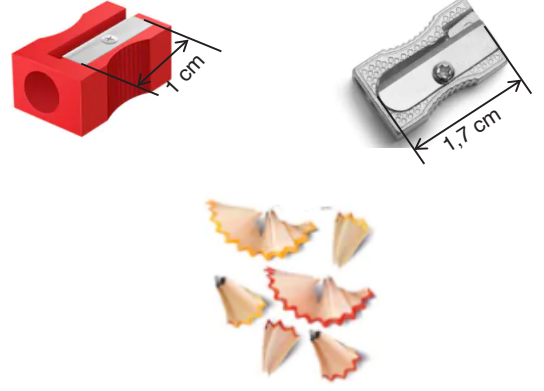
38.

$$6x + ky - 48 = 0$$

doğrusunun eksenlere sınırlı parçasının orta noktası orjine 5 br uzaklıkta olduğuna göre, k aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

40.



Yukarıda 0,8 cm yarıçapındaki silindirik kurşun kalem-leri açmak için 1,7 cm ve 1 cm uzunluğundaki iki farklı bıçağa sahip iki farklı kalemtraş verilmiştir.

Silindir şeklindeki ve 0,8 cm yarıçapındaki iki kurşun kalem bu kalemtraşlarla ucu sivrileşinceye kadar açılırsa ortaya çıkan kalem çöplerinin hacimleri oranı kaç olur?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{8}{17}$ E) $\frac{1}{17}$



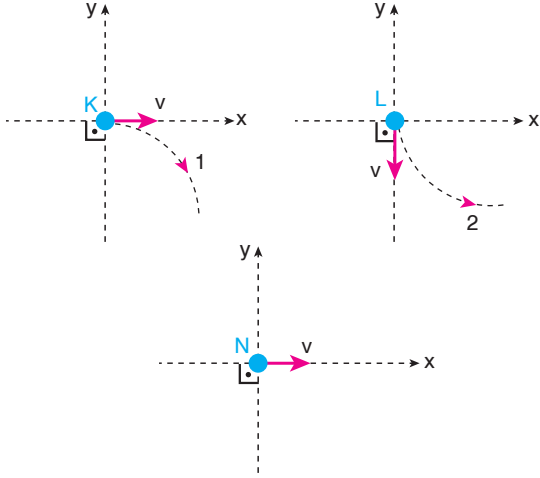
39. Dik koordinat düzleminde;

- I. Bir noktanın bir doğruya göre simetriği kendisi oluyorsa, nokta o doğrunun üzerindedir.
- II. Bir noktanın orjine göre simetriği ile elde edilen nokta ve aynı noktanın orjin etrafında pozitif yönde 90° döndürülmesiyle elde edilen nokta aynı noktadır.
- III. Bir noktanın orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesiyle ve saat yönünün tersine 270° döndürülmesi sonucu aynı noktayı verir.

öncülleri veriliyor.

Buna göre, bu öncüllerden hangileri kesinlikle doğrudur?

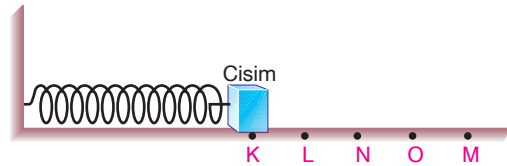
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

**AYT FEN BİLİMLERİ TESTİ****1.**

Şekilde yatay ve sürtünmesiz düzleme eşit v süratleriyle giren pozitif yüklü K, N ve negatif yüklü L noktasal cisimlerinden K ve L 1 ve 2 yörüngelerini izlerken N yükü yavaşlayan hareket yapmaktadır.

Buna göre K, L ve N yüklerinin bulundukları yerlerdeki elektrik alan yönleri nasıldır?

	K	L	N
A)	-y	+x	-x
B)	-y	-x	-x
C)	+y	-x	+x
D)	+y	+x	-x
E)	+y	-y	+x

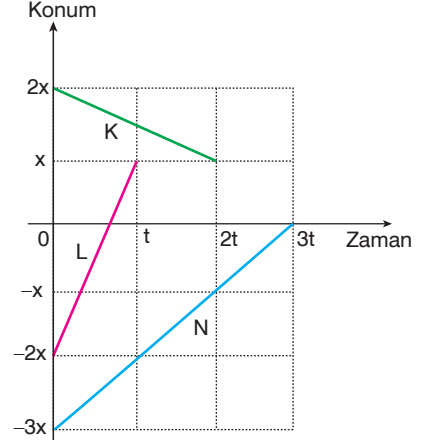
2.

Sürtünmesiz yatay düzlemde serbest halde O noktasında bulunan yay, K noktasına kadar sıkıştırılıp önüne cisim konularak serbest bırakılıyor.

Cismin L'deki kinetik enerjisi E_L ve M'deki kinetik

enerjisi E_M olduğuna göre $\frac{E_L}{E_M}$ oranı kaçtır? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) $\frac{3}{9}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{5}{9}$ E) 1

3.

K, L ve N araçları, doğrusal bir yolda hareket etmektedirler. Bu araçlara ait konum – zaman grafiği üstte verilmiştir.

Buna göre;

- I. L aracı en süratlidir.
- II. N aracının aldığı yol en büyüktür.
- III. Araçlar aynı yönde hareket etmektedirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.

Kalabalık bir trafikte kırmızı ışıktaki bir tırın yanında duran Mehmet Bey'in ayağı frenedir. Bu sırada tıra baktığında kendisinin ileri gittiğini görmüş ve öndeki araca çarpacağını düşünerek korkmuştur.

Buna göre;

- I. Mehmet Bey'in aracı ileri gitmektedir.
- II. Tır, ileri gitmektedir.
- III. Tır, geri gitmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

