

AÇIKLAMA

Ortak Dersler ile ilgili Testler

1. TEST	[Türkçe]	Tüm Öğrenciler
2. TEST	[Sosyal Bilimler 1]	Tüm Öğrenciler
3. TEST	[Matematik 1]	Tüm Öğrenciler
4. TEST	[Fen Bilimleri 1]	Tüm Öğrenciler

Alan Dersleri ile ilgili Testler

5. TEST	[Edebiyat - Sosyal]	Eşit Ağırlık, Sözel
6. TEST	[Sosyal Bilimler 2]	Sözel
7. TEST	[Matematik 2]	Sayısal, Eşit Ağırlık
8. TEST	[Fen Bilimleri 2]	Sayısal

1. TEST [TÜRKÇE]

Bu bölümde Türkçeyi kullanma gücü ile ilgili 30 soru bulunmaktadır. Tüm öğrenciler çözecektir.

1. Değişik anlayışlara sahip genç sanatçıların bir araya gelerek çıkardıkları bu dergi, rengârenk bir sanat mozaiği oluşturdu. Fakat bu renkli sanat mozaikinden kimi renkleri çıkarsanız, o renklerin hiç ek-silmediğini görürsünüz.

Bu parçada altı çizili bölümle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Benzer özellikler taşıyan sanatçıların aynı ortamda bulunduğu
- B) Başarılı sanatçıların yetkin sanatçılar tarafından fark edilemediği
- C) Değişik düşüncelerdeki sanatçıların ortak hareket etmelerinin, sanata olan ilgiyi artırdığı
- D) Yeni bir sanat anlayışıyla ortaya çıkan sanatçıların, sanat dünyasında kendilerine yer bulamadığı
- E) Farklı anlayıştaki sanatçıların birbiriyle uyum içinde olamadıkları

2. Aynı edebiyat akımı içinde yapıt veren genç sanatçılar olarak ilkelerimizi belirleyen bir bildirgeyle yola çıktık. Fakat, bir süre sonra ortak bir yolda yürüyemediğimiz farkına varıp yazın çalışmalarımızı bireysel olarak devam ettirdik.

Bu parçada geçen "ortak bir yolda yürüyememek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sanat anlayışı etrafında birleşememek
- B) Farklı konularda yapıtlar ortaya koymak
- C) Sanatı, ideolojinin bir aracı haline getirmek
- D) Benzer söyleyiş özellikleri taşıyan yapıtlar oluşturmak
- E) Kendileri dışındaki sanatçılarla iletişim kuramamak

3. Öznel eleştirinin öncülerinden olan ünlü eleştirmen, eleştirilerinde bir yapıtı ya yerden yere vuruyor ya da göklere çıkarıyor. Halbuki okur, ----

Bu cümlelerin sonuna, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olmaz?

- A) ondan, gerekçelerini de yazarak nesnel bir eleştiri yapmasını bekliyor.
B) bir eleştirmenin kişisel beğenilerini eleştiri olarak okumak istemiyor.
C) okuduğu eleştirilerde, eleştirmenin, düşüncelerini belli bir ölçüye bağlı kalmadan, özgürce anlatmasını istiyor.
D) eleştirinin, kuralları net bir biçimde belirlenmiş bir disiplin olması gerektiğini düşünüyor.
E) tarafsız bir gözle yazılmış eleştiri yazılarını dört gözle bekliyor.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde geçen altı çizili sözcük, türü bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) Okulda öğrendiklerini kısaca babasına anlattı.
B) Arkadaşını birden karşısında görünce çok şaşırdı.
C) Araba, hızla olay yerinden uzaklaştı.
D) Emekli ikramiyesiyle genişçe bir ev alacakmış.
E) Deniz bugün oldukça durgun görünüyor.

5. Bir sanat yapıtında bulunması gereken en önemli özellik, içerik ve biçimin uyum içinde olmasıdır.

Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Dolaylı tümleş – özne – dolaylı tümleş – yüklem
B) Özne – dolaylı tümleş – yüklem
C) Nesne – özne – yüklem
D) Dolaylı tümleş – özne – yüklem
E) Özne – yüklem

6. (I) Yorgun Adam, yazın hayatına şiirle başlayan sanatçının roman türündeki ilk yapıtı. (II) İki insanın yaşadıklarını zengin betimlemeler ve ruh çözümlemeleriyle anlatan, bireyin iç dünyası üzerine kurulu bir roman. (III) Okuyanı, zengin içeriğiyle hemen kendine çeken romanda yazar, hiç çekinmeden okurlarına kendi yaşamından da birçok kesit sunuyor. (IV) Dolayısıyla romanda anlatılanlar okuyucuda gerçeklik duygusu uyandırıyor. (V) Bunun yanında okuyucu, bir romanda dilin en güzel şekilde nasıl kullanılabileceğini de görüyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi hem üslup hem içerikle ilgilidir?

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

7. (I) Dil yanlışlarının yerleşmesinde televizyon ve radyonun payının büyük olduğu kuşkusuz; ancak, yazarlarımızın hiç mi payı yok? (II) Kitaplarıyla, köşe yazılarıyla yüz binlerce okura ulaşan bu yazarlarımızın, dalgınlıkla bile olsa yaptıkları yanlışlar o yüz binlere de ulaşacaktır. (III) Bu tür yanlışların önüne geçmenin çok zor olmadığını düşünüyorum. (IV) Yazarlarımız, yazılarını bitirdikten sonra bir de dil açısından ele alabilirler. (V) Buna zamanları yoksa veya bu konuda kendilerini uzman görmüyorlarsa, bu işi yaptırabilecekleri yetkin insanlardan yararlanabilirler.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde "öneri" söz konusudur?

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

8. I. Don Kişot, çok değişik anlamlar çıkarılacak kadar yoğun anlatıma sahip bir romandır.
II. Ancak belli düzeyde okurun anlayacağı kadar kapalı bir romandır Don Kişot.
III. Birbirine karşıt yorumlara açık, anlam saydamlığından yoksun bir romandır Don Kişot.
IV. Don Kişot, içinde çelişen anlamlar barındıran, kapalı bir yapıttır.
V. Az sözle çok şey söyleyip her düzeyde okura seslenebilmek Don Kişot'un en önde gelen özelliğidir.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangileri birbirine anlamca en yakındır?

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

9. Yaşam, benim için şiirle başladı () şiirle bitecek ()
Bunun yanında başka uğraşlarım da oldu () öykü,
roman, deneme ()

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) (.) (.) (:) (.) B) (.) (.) (:) (...)
C) (:) (.) (.) (.) D) (.) (.) (:) (...)
E) (...) (.) (:) (!)

10. Annesinin söylediklerini dikkatli bir şekilde dinledi; ancak hiçbir şey anlamadı.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne – yüklem uyumsuzluğu
B) Çatı uyumsuzluğu
C) Bir sözcüğün anlamca yanlış kullanılması
D) Sözdizimi yanlışlığı
E) Dolaylı tümleş eksikliği

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bir sanatçının yapıtlarında kullandığı dil, seslendiği okur kitlelerinin kültür düzeyine göre şekillenmelidir.
B) Yetkin bir yazar, yapıtlarını oluştururken okur kitlelerinin özelliklerini göz önünde bulundurur.
C) Sanatçının, son yapıtında toplumsal sorunlara ağırlık verdiği görülüyor.
D) İyi bir okur, bir kitabın kötü olup olmadığını daha ilk sayfalardan tanıyabilir.
E) Okurların beklentilerine cevap veremeyen bir sanatçının, yaşadığı dönemi aşması beklenemez.

12. Bakakalırım giden geminin ardından
Atamam kendimi denize, dünya güzel
Serde erkeklik var, ağlayamam

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Belirtili ad takımına yer verilmiştir.
B) Üçüncü dizede birden çok yargı vardır.
C) Belgisiz adıl kullanılmıştır.
D) Bileşik eylemlere yer verilmiştir.
E) Ünsüz yumuşamasına uğramış sözcükler vardır.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde adlaşmış sıfat, bir ad takımının tamlayanı durumundadır?

- A) Çocuklardan bazıları akşamki konsere katılacakmış.
B) İhtiyar manav, meyvelerin çürüklerini bir kenara ayırdı.
C) Geçenin karanlığında balkonda oturmuş, gökyüzünü seyrediyor.
D) Akşama doğru işimizin çoğunu bitirmiştik.
E) Önümüzdeki hafta soğukların etkisi daha da artacakmış.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışlığı vardır?

- A) Babası bilgisayar mühendisi olarak bir fabrikada çalışıyormuş.
B) Yağmur aniden bastırınca eve gelene kadar sınırsızlam olmuştuk.
C) Mangal yakabilmek için etraftan çalıcırpı topladık.
D) Bu okul, yardımsever insanların katkılarıyla yaptırılmış.
E) İnsanlar, akşamüzeri yorgun argın evlerine dönüyorlardı.

15. Sonbahar, yavaş yavaş terk ediyor şehri. Utangaç bir güneş sızıyor pencerelerden. Kışın geldiğini nereden mi bileceksiniz? Günler aceleci yolcular gibi kalkıp gidecek. Camlar buğulanacak. Pencere önlerine şaşkın güvercinler konacak. Çocukların elleri kırmızı kırmızı, yanakları gül pembesi olacak. Sonra köşe başlarında kestane ve mısır satıcıları, gecenin bir yarısında baştan başa dolaşan bozacılar...

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Yinelemelere yer verme
- B) Özne bir anlatıma başvurma
- C) Söz sanatlarından yararlanma
- D) Betimleyici öğelere ağırlık verme
- E) Farklı duyulardan yararlanma

16. Ortaokula giden yeğenim, "Kara" adlı hikâyemi okuyunca bana fena halde bozulmuş. Geldi: "Dayıçığım, nasıl olur da yağmurda, fırtınada, gece yarısı Rüstem Usta, Kara'yı ensesinden tutar da evin içinden kapı dışarı eder. Yazık değil mi bu kediye? Neden böyle yazdın?" Yeğenimin gönlünü almak için: "Üzülme, Rüstem Usta'nın öfkesi geçince Kara'yı yine içeri alacaktır." dedim. "Ama içeri alacağını yazmamışsın." deyince ben devam ettim: "Bunu hikâyenin gelişiminden sen okurken çıkarıp anlamalısın. Çünkü ----."

Bu parçanın sonuna, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) hikâye, her şeyi bütünüyle anlatmaya uygun bir tür değildir
- B) yazar, yapıtlarında hep iyilikten, güzellikten yana koyar tavrını
- C) her yazar, anlatacaklarını olduğu gibi vermez, bazı şeyleri okurun tamamlamasını ister
- D) büyükler için yazılan bir hikâyeyi, bir küçüğün anlaması zordur
- E) bir hikâyede yaşamın hem olumlu hem olumsuz yönleri bir arada yer alabilir

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) İşletmemizin diğer şubelerinde dahil bütün çalışanlara hizmetiçi eğitim vereceğiz.
- B) Firmamızın düzenlediği kurslara, beklenenin üzerinde başvuru oldu.
- C) Otobüs terminalinin kapasitesinin artırılması için çalışmalara başlandı.
- D) Toplantıya geç kalmamak için taksiye binmek zorunda kaldık.
- E) Çocuklar, neşeye, göçmen kuşların geçişini seyreliyor.

18. Bazı öğrenciler sürekli derslere geç kalmayı alışkanlık haline getirmiştir.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerin hangisiyle giderilebilir?

- A) "Bazı" sözcüğünün yerine "kimi" sözcüğü getirilerek
- B) "Bazı öğrenciler" sözü yerine "Bazı öğrenciler tarafından" sözü getirilerek
- C) Yükleme, edilgen yapılarak
- D) "sürekli" sözcüğü "derslere" sözcüğünden sonra getirilerek
- E) "öğrenciler" sözcüğündeki çoğul eki atılarak

19. (I) Son dönemlerde, edebiyatımızda bir roman bol-
luğunun yaşandığı gözlenmektedir. (II) Roman, öteki
yazınsal türleri geride bırakarak, özellikle son birkaç
yıl içerisinde büyük bir atağa geçmiştir. (III) Son iki yıl
içerisinde genç yazarların harareti bir istekle romana
yöneldiği ortadadır. (IV) Edebiyat ve kültür hayatındaki
dalgalanmalar, elbette bir canlılık getiriyorsa güzeldir.
(V) Ama önemli olan, bu canlılığın kültür hayatında
kalıcılığa dönüşüp dönüşmeyeceğidir. (VI) Edebiyat
ve sanat birikimine katkı sağlayıp sağlamayacağıdır.
(VII) Edebiyata, sanata katkısı olmayan hareketler, el-
bette sonuçsuz çabalar olarak kalacaktır.

**Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci
paragrafın numaralanmış cümlelerden hangisiyle
başlaması uygun olur?**

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

20. Yazarın, yazma macerası içinde bir gemiyle yola çık-
tığını düşünelim. Yaşanan ya da yazarın içinde kopan
her fırtına onu başka başka limanlara savurup durur.
Yaşananları kalıba nasıl dökceğini düşünen kişidir
yazar. İçindekini en iyi şekilde anlatan neyse onu
bulup çıkarmakla yükümlüdür. Yaşamın içinden
çıkardığı yazınsal malzeme onu bazen şiire, bazen
öyküye götürür. Kimi zaman da esen şiddetli bir kasır-
ganın içinde, bir romanın orta yerinde bulur kendini
yazar.

**Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık
olarak söylenmiş olabilir?**

- A) Yazarların çoğu neden roman yazmaya yönelir?
B) Yazarlar neden farklı yazınsal türlerde yapıtlar or-
taya koyarlar?
C) Yazarlar, yapıtlarında ele aldıkları konuları nereler-
den seçerler?
D) Bir yapıtın ortaya çıkmasında yaşanan çevre ne
derece etkilidir?
E) Yazarın yaşantısının zenginliği, yapıta ne ölçüde
yansır?

21. Sözcüklerin anlam evrenine ulaşamayan, ulaşsa da
yerleşik söz değerleriyle yetinenlere gerçek anlamda
yazar da denemez, ozan da. Çünkü ----. Okurlarını
yeni dilsel ortamlara taşıyamaz, onlara bu ortamların
havasını solutamazlar. Oysa bir yazarın, ozanın
sıradanlığı aşması; okurlarının dilsel evrenini
genişletmesine, onlara dilin inceliklerini, güzelliklerini
tattırmasına bağlıdır. Bu da ancak, olanla yetinmeyen
yazarların, ozanların işidir.

**Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına
göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uy-
gundur?**

- A) sıradanlığın, söylenmişliğin sınırlarını aşamaz
böyleleri
B) sözcük dağarcığı zayıf olan okurların başarılı yapıt-
ları anlamaları mümkün değildir
C) bu tür sanatçılar, kendilerinden başkasının yapıt-
larını okumazlar
D) bu tip yazarlar, ozanlar insanlara sunacak güzel
duygu ve düşüncelerden yoksundur
E) okuyucular, yazardan da ozandan da kendilerini il-
gilendiren konuları ele almalarını ister

22. ---- Yazın adamlarımız, çalışmalarını buna dikkat ede-
rek sürdürüyorlar. Düşünceyi, duyguyu biçim-
lendirirken sözcükleri özenle seçiyorlar. Cümlele-
rinde açıklığın, aydınlığın ardına düşüyorlar. Bir yan-
dan sözdizimiyle oynarken, bir yandan da anadilin
olanaklarından yararlanarak yeni söz değerleri üreti-
yorlar. Böylece dilimizi zenginleştirmeye, anlatımın
soluğunu genişletmeye çalışıyorlar. Bunun, yarına
kalabilmenin tek koşulu olduğunun farkındalar.

**Bu parçanın başına, düşüncenin akışına göre aşağı-
dakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?**

- A) Yazılı anlatımda düşünceyle duygunun uyum için-
de olmasına özen gösterilmelidir.
B) Anadilin söz değerlerine yaslanmayan yazınsal
yapıtların yarına kalamayacağı bir gerçektir.
C) Gerçeklerle beslenmeyen yapıtlar günün birinde
yok olup gider.
D) Yazınsal değer taşıyan yapıtlarda sanatlı bir an-
latım her şeyin önünde olmalıdır.
E) Yazar adını hak etmiş kişiler, dilin yabancı sözcük-
lerden arındırılmasına özen göstermelidir.

23. Bugün artık televizyon kanalları arasında gezinen, yetişkinler gibi bilgisayar kullanabilen çocuklar, çocukluklarını yitirmekte, büyüklerin dünyasına adım atmakta, hepsi birer "küçük adam" olmaktadır. Kendilerine seslenen ve ilgilerini çeken seçeneklere kolaylıkla ulaşabildikleri için çocukların dünyaları, kitle iletişim araçları sayesinde şekillenmektedir. Düşünme ve hayal kurma, yerini anlık coşuklara ve sözcük dünyası sınırlı magazinsel yaşantılara bırakmakta, çocuksuluğun erken yitirilmesine yol açmaktadır. Çocuk ile yetişkin arasındaki ayrım ortadan kalkmaktadır.

Bu parçanın bütününde anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çocukların, zamanlarının çoğunu boş uğraşlarla geçirdiği
- B) Teknolojik gelişmelerin, çocukların ilgi alanlarını değiştirdiği
- C) İletişim araçlarının, çocukların düş evrenini zenginleştirdiği
- D) Çocukların, çocukluklarını yaşayamadan yetişkinliğe adım attığı
- E) Çocukların, dili kullanma gücünün giderek azaldığı

24. (I) Sürekli okuma alışkanlığı edinmemiş okuyazar ile okuyazar olmayan arasında bir fark yoktur. (II) Okuma, bir yandan okura bilgi kazandırır, bir yandan da okurda yaşam deneyimleriyle edinilmiş bireysel bilgiyi etkin kılar. (III) Oysa okuyazar olmayan birinin yaşamındaki tek bilgi kaynağı, sözlü aktarım, tek öğrenme yolu da ezberdir. (IV) Böyleleri, kulaktan dolma bilgilerle yetinir. (V) Sürekli okuma alışkanlığı olmayan okuyazar ise, böyle olmayı işine geldiği, okuma zahmetine katlanmak istemediği için seçer.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, numaralanmış cümlelerin hangisinde verilmiştir?

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

25. Tiyatroda seçkin konular, binlerce yıl birçok yazar tarafından defalarca oyunlarda kullanıldı. Bu tür oyunlar, her sınıftan, her kültür ve inanç kesiminden insanlara tekrar tekrar izlendi. Ama 20. yüzyıl kabına sığmayan değişimleri ve dönüşümleri doğurdu. Tanrıların, tanrıçaların, kralların anlı şanlı öykülerinin anlatıldığı tiyatrolar; yerlerini, adı küçük harflerle yazılan, bu dünyada bir kuru ekmeğe çalışan ve mezar taşları silik insanların öykülerinin anlatıldığı oyunlara bıraktı.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eski tiyatro yapıtlarında seçkin konuların ele alındığı
- B) Son dönemde tiyatrodaki içerik yönüyle bir değişim yaşandığı
- C) Seçkin konuların ele alındığı tiyatro yapıtlarının her kesimden insana seslenebildiği
- D) Sıradan insanların anlatıldığı tiyatro yapıtlarının daha çok beğenildiği
- E) Yazınsal türler içinde tiyatronun, insanları daha çok etkilediği

26. Sözlüklerde her sözcüğün bir kuruluş anlamı, bir de bunun dışındaki anlamları yer alır. Elbette başka sözcüklerle birlikte oluşturdukları dilsel öğeler de... Sırayla verilir bunlar; ne var ki bu verilenler, sözcüklerin nesnel tanımlamalara izin veren anlamlarıdır. Onların bir de anlam dokusuna sinmiş duygusal, tasarımsal, çağrışımsal boyutları vardır. Hiçbir sözlüğün kapsamı içinde bu boyutlar, nesnel bir tanıma bağlanarak verilemez.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sözcüklerin, bütün anlam katmanlarıyla sözlüklerde verilmesi olanaksızdır.
- B) Kimi sözcükler, ötekilere göre anlamca daha zengindir.
- C) Sözlüklerde karşımıza çıkan tanımlar nesnel bir niteliğe sahiptir.
- D) Bir dilin bütün sözcüklerini kapsayacak bir sözlük yapmak oldukça zordur.
- E) Zengin bir sözlük yapmanın yolu, sözcüklerin bütün anlamlarını bir araya getirmekten geçer.

27. Türk edebiyatını önemli ölçüde etkileyen Servet-i Fünun akımında, eski edebiyatı reddedip özellikle Batı'dan gelen hikâye, roman türlerinde yoğunlaşma vardır. "Sanat, sanat içindir." anlayışını benimseyen Servet-i Fünun yazarları, eserlerini halk için değil de aydınlar için vermeye gayret etmişlerdir. Bu gayret, onları toplumsal sorunlardan uzak ve milli duygulardan yoksun eserler vermeye yöneltmiştir. Dilde yine halkın anlamadığı yabancı sözcüklerle dolu, özellikle Fransızca sözcükleri çevirmek yerine, olduğu gibi kullanmayı tercih eden bir üslup geliştirmişlerdir.

Bu parçada, Servet-i Fünun sanatçılarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Daha çok düzyazı türünde yapıtlara ağırlık verdikleri
- B) Yapıtlarında, yabancı ülkelerde geçen olayları ele aldıkları
- C) Yapıtlarını halktan kopuk bir dille oluşturdukları
- D) Eski edebiyatı kabul etmedikleri
- E) Yeni türlerde yapıtlar verdikleri

28. Çok dergi çıkardı bir zamanlar. Kötünün yanında iyisi, yaşın yanında kurusu da bulunurdu; ama bunlar daha bir dirilik, çeşitlilik katardı yazınımıza. Çok eskilere gitmeden Dost'u, Yeni Dergi'yi, Yeni Ufuklar'ı anımsayalım. Birinde olmazsa öbüründe yürek hoplatacak bir şiir, bir öykü, düşündürecek bir yazı, umutlandıracak bir yeni ad bulunurdu. Yazınsal olanla olmayanı ayırt eden, ustalara saygıyla yenilere hoşgörüyle sayfalarını açan bu dergiler, geniş okur kitlelerine sahipti. Ne yazık ki günümüzde böyle dergilere sahip değiliz.

Bu parçada sözü edilen dergilerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nitelik bakımından farklılık gösterdikleri
- B) Yazın yaşamına canlılık kattıkları
- C) Genç yeteneklerle deneyimli sanatçıların yazılarına yer verdikleri
- D) Büyük bir okuyucu kesimine seslendikleri
- E) Okurları belli düşüncelere yönlendirdikleri

29. Yahya Kemal, uzun sıkıntılar sonucu örneğini verdikten sonra, onun ortaya koyduğu kalıp üzerine yüzlerce şiir döktürmek doğru değildir. Zaten günümüzün şairi, ilhamını hazır söyleyiş kalıplarına dökmeye yanaşmıyor. Kendi iç sesini duyurmaya, şiirine içinden gelen öz ahengi vermeye çalışıyor. Emin olun ki eski ustalardan daha az çalışmıyor. Yapmacıklığın her türüsünden uzak duruyor. Şiirde de zoraki süsler, yapmacık hünerler artık ilgi görmüyor. Yalnız şekilde mi, şiirin özünde de öyle. Bugünün şairi, büyük laflar etmekten hoşlanmıyor, kendini öteki insanlardan apayrı, bambaşka bir insan olarak görmüyor.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi günümüz şairinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Yeni anlatım biçimleri bulmaya çalışmak
- B) Kendini toplumdan biri olarak görmek
- C) İçten bir anlatımla yapıtlarını oluşturmak
- D) Yalın bir anlatımı tercih etmek
- E) Kısa sürede üne kavuşmayı istemek

30. Sanatçımızın çok akıcı bir dili var. Cümleleri ustaca kuruyor, söyleyeceğini hemen söylüyor. Kısa, vurucu, karşısındakinin kolayca anlayabileceği şekilde diziyo sözcükleri. Az cümle, az sözcükle çok şey anlatabilen bir yazın adamı çıkıyor karşımıza. Yazdıklarında ne sözcük savurganlığı görünüyor ne de konu dağınıklığı. Her şey yerli yerinde: sözcükler, cümleler, noktalamalar, yazım kuralları... Bu özeni yazıların başlığından itibaren her yerinde görebiliyorsunuz. Demek ki yazar, dile egemen olunca okurun elinden düşürmediği böyle güzel yazılar çıkıyor ortaya.

Bu parçada sözü edilen sanatçıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Dili etkili ve anlaşılır bir şekilde kullandığına
- B) Yoğun bir anlatıma sahip olduğuna
- C) Gereksiz uzatmalara yer vermediğine
- D) Yazılarında, yaşadıklarından kesitler sunduğuna
- E) Yazılarının sürükleyici bir söyleyişe sahip olduğuna

2. TEST [SOSYAL BİLİMLER 1]

Bu bölümde sosyal bilimlerdeki temel kavram ve ilkelerle düşünme gücü ile ilgili 30 soru bulunmaktadır. Tüm öğrenciler çözecektir.

1. Osmanlı Devleti'nde görülen;

- I. Sancağa çıkma usulünün kaldırılması
- II. İrk ve din ayrımı gözetmeksizin herkese toprak dağıtılması
- III. Hanedanın kız çocuklarının tahta geçme hakkının olmaması

uygulamalarından hangileri olumsuz sonuçlara neden olmuştur?

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

2. Osmanlı Devleti'nin egemenliği altında bulunan topraklar, devletin kuruluşundan 1683 yılındaki II. Viyana Kuşatması'na kadar genişlemiştir.

Bu durumun sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Devlet gelirlerinin artması
- B) Yöneticilerin Müslümanlardan seçilmesi
- C) Eyalet sayısının artması
- D) Çok uluslu bir yapının ortaya çıkması
- E) Ön Asya ve Avrupa'nın en güçlü devleti haline gelmesi

3. Amasya Genelgesi'nde "İstanbul Hükümeti'nin; milletin bağımsızlığını, vatanın bütünlüğünü koruyamadığı ve üzerine düşen görevi yerine getiremediği" belirtilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma kanıt olarak gösterilemez?

- A) Anadolu'da işgallerin başlaması
- B) İstanbul Hükümeti'nin İtilaf Devletlerinin denetiminde olması
- C) Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya gönderilmesi
- D) Bölgesel direniş cemiyetlerinin kurulması
- E) Anadolu'da azınlık isyanlarının çıkması

- 4. I. Egemenliğin millete ait olması
- II. Yönetimdeki kişilerin hayat boyu aynı görevde kalması
- III. Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi

Yukarıdakilerden hangileri "Cumhuriyetçilik" ilkesini destekler niteliktedir?

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

- 5. I. Saltanatın kaldırılması
- II. Düzenli ordunun kurulması
- III. Güçler birliğinin uygulanması

Yukarıdakilerden hangileri 1920 - 1923 yıllarında görev yapan I. TBMM' nin inkılapçı özelliğini gösterir?

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

6. 1841 yılında imzalanan Londra Boğazlar Sözleşmesi'nde;

- Boğazlar Osmanlı Devleti'nin egemenliğinde olacak,
- Barış zamanında Boğazlardan yabancı devletlerin savaş gemisi geçmeyecek

kararları alınmıştır.

Buna göre;

- I. Osmanlı Devleti'nin Boğazlar üzerindeki mutlak hakimiyeti sona ermiştir.
- II. Boğazlar uluslararası statüye kavuşmuştur.
- III. Rusya'nın sıcak denizlere inmesinin önüne geçilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

7. Kurtuluş Savaşı sırasında görülen,

- I. Kongrelerin toplanması
- II. Temsil Kurulu'nun oluşturulması
- III. TBMM'nin saltanatı kaldırması

gelişmelerinden hangileri ulusal egemenliğin gerçekleştirilmesinde halkın desteğinin sağlandığına kanıt olarak gösterilebilir?

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

8. Milli amaç; bir milletin menfaatlerinin gerçekleştirilmesinde ulaşılması gereken ve ulaşıldıktan sonra da korunup devam ettirilecek somut ve belirli amaçlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi milli amaçlar arasında gösterilemez?

- A) Millet iradesinin ön planda tutulması
B) Devletin uluslararası alanda saygınlığının artırılması
C) Vatandaşların çağın gereklerine göre yetiştirilmesi
D) Batılı ülkelerin kabul ettiği görüşlerin ülkemizde de yerleştirilmesi
E) Sosyal ve kültürel değerlerimizin korunup geliştirilmesi

9. Türkiye Selçuklu Devleti'nde halk; demircilik alanında ilerlemiş olup, dokumacılık ve dericilikle de uğraşıyordu. Halkın dokuduğu halı ve kilimler özellikle Avrupa ülkelerinde rağbet görüyordu.

Buna göre, Türkiye Selçuklu Devleti ile ilgili;

- I. Elverişli iklim koşulları tarımın gelişmesini sağlamıştır.
- II. Halkın geçim kaynakları çeşitlilik göstermiştir.
- III. İpek ticaret yolu hakimiyet altına alınmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Abbasilerin özelliklerinden bazıları şunlardır:

- I. Başkenti Şam'dan Bağdat'a taşımışlardır.
- II. Arap olmayan diğer Müslümanlara da yönetimde görev vermişlerdir.
- III. Hellenistik döneme ait eserleri Arapça'ya çevirerek medreselerde okutmuşlardır.

Bunlardan hangilerinin kültürel etkileşime ortam hazırladığı söylenebilir?

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

11. Haçlı Seferlerinin;

- I. Bizans'ın Batı Anadolu'yu geri alması
- II. Anadolu'da Türk ilerleyişinin durması
- III. Anadolu ve Suriye topraklarının yağmalanması

sonuçlarından hangilerinin Türk-İslam dünyasını olumsuz yönde etkilediği savunulabilir?

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

12. Mustafa Kemal Paşa, "Komutan ne kadar değerli olursa olsun, komuta ettiği birlikler askerlik mesleğinin niteliklerinden yoksun ise hiçbir varlık gösteremeyeceklerdir." sözü ile özellikle aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamak istemiştir?

- A) Düzenli ve eğitimli ordunun gerekliliğinin
B) Yeni birliklerin kurulmasının
C) Emir-komuta zincirinin öneminin
D) Kuvay-ı Milliye'nin yeterli olduğunun
E) Kuvay-ı Seyyare'nin ortadan kaldırılmasının

13. Osmanlı Devleti'nin miri topraklarında görülen;

- I. Toprağını üç yıl üst üste ekmeyenlerin elinden alınması
- II. Nedensiz olarak toprağın terkedilememesi,
- III. Toprağın miras olarak bırakılamaması

uygulamalarından hangilerinin üretimin sürekliliğini sağlama ve denetimi kolaylaştırma amaçlarına yönelik olduğu savunulabilir?

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

14. I. Okyanus akıntıları
II. Yerçekilleri
III. Karasallık – Denizellik
IV. Güneş ısılarının geliş açısı

Yukarıdakilerden hangisi sıcaklığın Ekvator'dan kutuplara doğru düzenli bir biçimde azalmasını engelleyen faktörler arasında gösterilemez?

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

15. Erozyonun etkili olduğu bir yörede aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?

- A) Verimli toprakların azalması
B) Baraj ve göllerin alüvyonlarla dolması
C) Tarımda verimin azalması
D) Yeraltı su seviyesinin artması
E) Akarsuların bol alüvyon taşınması

16. Aşağıda aynı boylam üzerinde yer alan merkezlerde 21 Aralık tarihinde güneşin doğuş-batış saatleri verilmiştir.

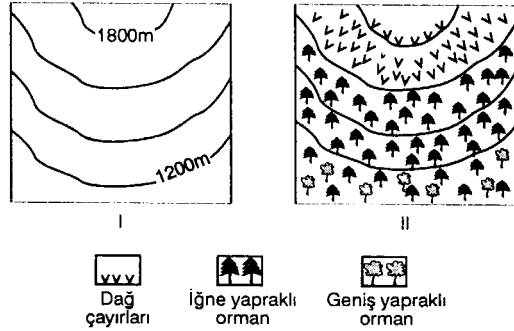
Bu merkezlerden hangisi daha güneyde yer alır?

Doğuş	Batış
A) 06.00	18.00
B) 04.00	20.00
C) 03.00	21.00
D) 09.00	15.00
E) 08.00	16.00

17. Aşağıdakilerden hangisi Doğu Anadolu Bölgesi'nin özellikleri arasında yer almaz?

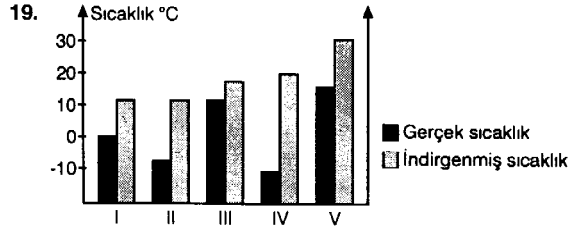
- A) Kuzey-güney yönünde ulaşımın zor olması
B) Üzerinden en fazla paralelin geçtiği bölge olması
C) Meyve ve sebze tarımının yaygın olması
D) Akarsuların akış hızının fazla olması
E) Kışların en uzun sürdüğü bölge olması

18. Aşağıdaki iki haritadan birincisinde, eşyüksekti eğrileriyle çizilmiş bir yörenin topografya haritası, ikincisinde aynı yörede bitki örtüsünün dağılışı gösterilmiştir.



Buna göre yörede orman üst sınırı kaç metreden geçmektedir?

- A) 1200 B) 1400 C) 1600
D) 1800 E) 1900



Yukarıdaki grafikte beş merkezin gerçek ve indirgenmiş sıcaklık değerleri verilmiştir.

Bu merkezlerden hangisinin yükseltisi en fazladır?

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

20. Aynı meridyen üzerinde bulunan iki merkezin yerel saatlerinin aynı olmasına rağmen yıl boyunca Güneş'in doğuş ve batış saatlerinin aynı olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çizgisel hızın ekvatorдан kutuplara doğru azalması
B) Dünya'nın yörüngesinin elips şeklinde olması
C) Dünya'nın geoid biçiminde olması
D) Ekvator ile ekliptik arasında 23°27'lik açının olması
E) Güneş ışınlarının geliş açısının gün içinde değişmesi

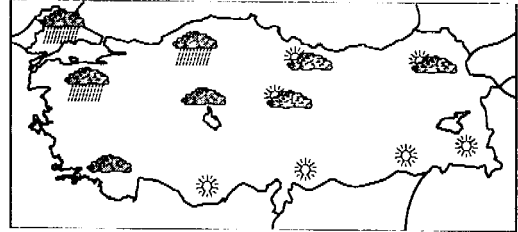
21. Aşağıdakilerden hangisi, yağışın yeryüzünde farklı dağılışından etkilenmez?

- A) Tarım B) Hayvancılık C) Bitki örtüsü
D) Yer yapısı E) Toprak çeşidi

22. Aşağıda verilen bölüm ve yörelerden hangisinde nüfus yoğunluğunun az olmasında yerçekillerinin engebeli olmasının etkisi daha azdır?

- A) Yıldız Dağları B) Konya C) Menteşe
D) Yukarı Kızılırmak E) Taşeli platosu

23. Aşağıdaki haritada Türkiye genelinde bir gün içerisinde gökyüzünün açık ☀, parçalı bulutlu ☁, bulutlu ☁ ve yağışlı ☔ olma durumu göstermiştir.



Haritaya bakılarak Türkiye'de o güne ait aşağıdaki hava tahminlerinden hangisi yapılamaz?

- A) Yağış alan yerlerde sıcaklık, mevsim normallerinin altına düşmüştür.
B) Batı Karadeniz, Trakya ve Güney Marmara'da hava yağışlıdır.
C) Akdeniz, Güneydoğu Anadolu ve Doğu Anadolu'nun güney kesimlerinde hava açıktır.
D) Batıdan doğuya doğru gidildikçe bulutlar dağılmakta ve açık bir gökyüzü oluşmaktadır.
E) Türkiye üzerinde aynı anda açık, parçalı bulutlu ve yağışlı hava şartları yaşanmaktadır.

24. İktidarın sahip olduğu otorite mümkün olan en geniş ölçüde değişik devlet organlarına dağıtılmalıdır. İktidar, hiçbirisi diğerine egemen konumda olmayan çok sayıda güç ve birbiriyle rekabet eden çok sayıda ortak tarafından temsil edildiği zaman uygarlaştırılabilir ve denetlenebilir. Çoğunluk tarafından hatta halkın bütünü tarafından desteklense de hiçbir iktidar otoritenin tamamını elinde bulundurmamalıdır. Toplumun despotizmden korunması ancak bu şekilde mümkün olabilir.

Buna göre iktidar ve otorite ilişkisi hakkında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Merkezi otoriteye sahip iktidarlara toplumsal kontrolü en iyi sağlayan iktidarlardır.
- B) İktidar birbirini denetleyen birden fazla otoritenin birleşmesi ile halkın özgürlüğünü koruyabilir.
- C) İktidar halkın verdiği destekle merkezi otoriteyi elinde bulundurma hakkını elde eder.
- D) Birden fazla gücün varlığı iktidarın yönetme işlevini yerine getirmesini engeller.
- E) Toplumda en temel otorite iktidarın elinde bulundurduğu otorite olmalıdır.

25. Karl Marx, felsefeyi dünyayı değiştirip yeni bir dünya kurma olarak görürken, Hegel, "hakikat sevgisine ve zihin kudretine olan inanç olarak" tanımlamaktadır. Görüldüğü gibi felsefe konusunda son söz henüz söylenmiş değildir. Dolayısıyla ortak bir bilgiye ulaşılması gibi bir sonuç yoktur.

Buna göre

- I. Felsefeye yüklenilen anlam kişiden kişiye değişir.
- II. Farklı felsefelerin ortaya çıkışı insanın mutlak bilgiyi elde edemeyeceğinin delilidir.
- III. Felsefe, insana başka türlü düşünebilme imkanı sunar.

İfadelerinden hangisine ulaşır?

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

26. Sanat eserin ölçütü, kişilerde uyandırdığı etkiye bağlıdır. Her sanat eseri, onu estetik olarak kavrayan, yani onu yalnız maddi olarak değil de duyguların ona katılığı ile biçim kazanmış kendine özgü bir varlık olarak algılayan insan için sanat değeri taşır. Aksi halde, sanat eseri bir sanat eseri olarak değilde sıradan bir varlık olarak algılanır.

Buna göre sanat eseri ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmıştır?

- A) Sanat eseri sanatçının duygu, düşünce ve hayal gücünü yansıtır.
- B) Sanat eserin kıymeti, kullanılan maddelerin değeriyle orantılıdır.
- C) Eser, içerisindeki güzelliği fark edebilen için sanat değeri taşır.
- D) Her sanat eseri güzel kabul edilmeyebilir.
- E) Sanat eseri her insanda aynı etkiyi uyandırmayabilir.

27. Hayat başlı başına bir amaçtır, başka hiç bir amacın aracı değildir. Aynı şekilde, her insan başkalarının amaçlarının bir aracı değildir. Dolayısıyla, insan kendi hayatına yaşamalıdır; ne kendisini başkalarına, ne de başkalarını kendisine feda etmemelidir. Yani kendi mutluluğunu gerçekleştirmek, insanın en yüce ahlaki amacıdır.

Bu görüşün benimsenmesi durumunda aşağıdaki yargılardan hangisinin savunulması beklenir?

- A) Evrensel bir ahlak yasası vardır.
- B) İnsan bencil bir varlıktır.
- C) Toplumda geçerli evrensel ahlak kuralları olmalıdır.
- D) İnsanın karşı konulamaz bir yazgısı vardır.
- E) Davranışlar ödev duygusuyla yapılmalıdır.

28. Felsefe hakkında kesin bir tanım vermek çok güçtür. Çünkü felsefe, sanat, bilim ve din gibi diğer bütün insanî girişimlere benzese de kendine özgü yönleri vardır. Felsefeye ilişkin her tanım bireysel ve sınırlı bir anlayışın ifadesidir. Yine insanların ortaya koydukları felsefi sorunlar ya kendi hayatlarında veya yaşadıkları kültürel değerlere ait sorunlardır.

Yukarıdaki parçaya göre felsefe ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Felsefe filozofun subjektifliğini aşamaz.
- B) Felsefe tanımlanması zor bir disiplindir.
- C) Felsefe çoğu zaman filozofun kültürünün izlerini taşır.
- D) Felsefenin diğer alanlarla da yakın bir ilişkisi vardır.
- E) Felsefe kendine has yöntemleriyle bilim ve dinden ayrılır.

29. Siyasi bir yönetim altında bulunan bireyler üstünde yaptırım gücü olan ilke ve kurallar sistemine hukuk denir. Hukuk insanlar arası ilişkileri düzenleyen yazılı kurallardan oluşur. Bu kuralların varlığı, yönetilenin ve yönetenin hak ve sorumluluklarını bilmesini ve her iki tarafın da kendi haklarını korumasını sağlar.

Bu parçaya göre hukuk kurumunun varlığı aşağıdakilerden hangisini sağlar?

- A) İnsanın devlet karşısında üstün konuma gelmesini
- B) Devletin ve bireyin yönetim sürecinde yer almasını
- C) Bireyin kendini geliştirmesini ve devletin zenginleşmesini
- D) Temeli erdem olan toplumsal birlikteliğin kurulmasını
- E) Yöneten ve yönetilenlerin karşılıklı olarak haklarını bilip korumalarını

30. Filozoflar, önemli sonuçlara ulaşır gibi gözükürler, oysa ileri sürdükleri görüşlerin toplumsal gerçeklikle hiçbir ilişkisi yoktur. Felsefe, öznel değerlerle sorgulama faaliyeti olduğu için Yunanlıları meşgul etmiş olan bir sorun günümüz filozoflarını da meşgul etmiştir.

Parçada felsefeyle ilgili hangi görüşe ulaşılamaz?

- A) Sonuçları varsayımlıdır.
- B) Kesinlik ve bitmişlik yoktur.
- C) Subjektif bilgiler üretilir.
- D) Birikimli olarak ilerlerler.
- E) Eleştirel bir faaliyettir.

3. TEST [MATEMATİK 1]

Bu bölümde matematiksel ilişkilerden yararlanma gücü ile ilgili 30 soru bulunmaktadır. Tüm öğrenciler çözecektir.

1. $16^x + 17^x \equiv 0 \pmod{7}$

denkliğini sağlayan en küçük x pozitif tamsayısı kaçtır?

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

2. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesinin üç elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde eleman olarak "5" bulunur?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

3. $(-x)^5 \cdot (-x^5) \cdot (-x)^{-4}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x^7$ B) $-x^3$ C) x^3 D) x^6 E) x^7

4. a doğal sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 dir.

Buna göre, $4a + 3$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

5. $2^x = m$ olduğuna göre, $2^{-x} + 4^x$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{m+1}{m}$ B) $\frac{m+1}{m^2}$ C) $\frac{m-1}{m}$
D) $\frac{m^2-1}{m^2}$ E) $m^2 + \frac{1}{m}$

6. Bir miktar pastanın $\frac{7}{11}$ ini Murat, geriye kalanı ise Burak yemiştir.

Buna göre, Murat'ın yediği pasta miktarı Burak'ın yediği pasta miktarının % kaç kadar fazladır?

- A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 75

7. $x + y + z = 5$
 $x + 2y + 3z = 12$
olduğuna göre, $\frac{z-x}{y+2x}$ kaçtır?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $-\frac{3}{2}$ D) $-\frac{2}{3}$ E) -1

8. $\frac{0,22 + 0,2}{0,21} \cdot \frac{1}{0,2 + \frac{1}{5}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

9. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{1}{3}$ ünü kravatlı kızlar, $\frac{2}{5}$ ini kravatsız erkekler oluşturmaktadır.
Sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{5}$ i erkek olduğuna göre, kravatsız kızlar sınıfın kaçta kaçtır?
A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{13}{30}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{15}$

10. $\frac{\frac{a}{3} - \frac{3}{a}}{\frac{a}{3}} = 1$

olduğuna göre, a nın negatif değeri kaçtır?

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

11. 4 sayı tabanıdır.

$$(ab)_4 \cdot (21)_4 = 45$$

olduğuna göre, a + b kaçtır?

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

12. a, b, c negatif reel sayılardır.

$$\frac{-3}{2a} = \frac{-5}{7b} = \frac{-2}{3c}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < c < b$ B) $b < c < a$ C) $a < b < c$
D) $b < a < c$ E) $c < b < a$

13. $a \square b = 2.a - b$
 $x \star y = x.y$

İşlemlerine göre, $(3 \star 1) \star (2 \square 1)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

14. 1 den büyük asal olmayan tamsayılara **bileşik sayı** denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bileşik sayıdır?

- A) 83 B) 101 C) 203 D) 301 E) 317

15. 3, 5, 6, 8, 9 rakamlarını kullanarak yazılan, rakamları birbirinden farklı, beş basamaklı ABCDE sayısında $A + B = D + E$ dir.

Bu koşulu sağlayan kaç tane beş basamaklı ABCDE sayısı vardır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

16. a ve b aralarında asal iki doğal sayıdır.

$$\text{OKEK} (a, b) = 210$$

$$2a - \frac{6}{b} = 138$$

olduğuna göre, b kaçtır?

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

17. Bir anne, 48 yaşındayken iki çocuğunun yaşlarının aritmetik ortalaması 16 dır.

Kaç yıl sonra annenin yaşı, çocuklarının yaşları toplamına eşit olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 16

18. x ve y pozitif reel sayılardır.

$$x + y = 16$$

$$x \cdot y = 4$$

olduğuna göre, $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}}$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

19. x, y, z birer tamsayıdır.

$x - y$ tek sayı
 $x + y - z$ çift sayı

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tek sayıdır?

- A) $(x + y) \cdot z$ B) $x \cdot y \cdot z$ C) $3 \cdot x + 6 \cdot z$
D) $x + y + z$ E) $y \cdot (x - z)$

20. 3 cm uzunluğundaki bir bitki, her gün boyunun iki katı kadar büyümektedir.

Kaç gün sonra bu bitkinin boyu 243 cm olur?

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

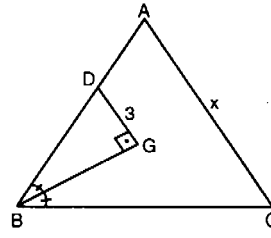
21. k, m, n birer tamsayıdır.

$k \cdot m = 5$ ve $m \cdot n = 14$

olduğuna göre, $m + n + k$ toplamı en az kaçtır?

- A) -13 B) -15 C) -18
D) -19 E) -20

- 22.

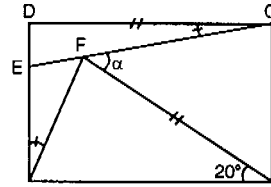


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABG}) = m(\widehat{GBC})$
 $[BG] \perp [DG]$
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|DG| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

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

- 23.

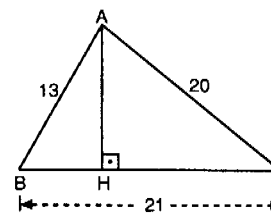


ABCD bir dikdörtgen
 $|CD| = |BF|$
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{DAF})$
 $m(\widehat{ABF}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BFC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

- 24.

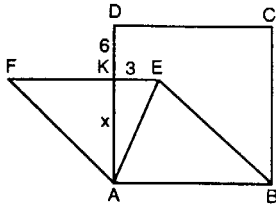


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = 13$ cm
 $|AC| = 20$ cm
 $|BC| = 21$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CH| - |BH|$ farkı kaç cm dir?

- A) 3 B) 8 C) 11 D) 12 E) 13

25.

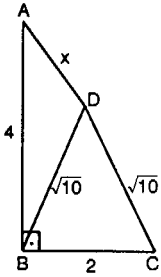


ABCD bir kare
ABEF bir eşkenar
dörtgen
 $|DK| = 6$ cm
 $|KE| = 3$ cm
 $|AK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AK| = x$ kaç cm dir?

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

26.

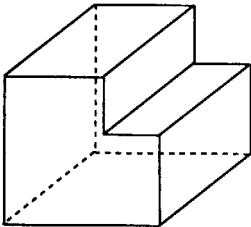


ABD ve BCD
birer üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|BD| = |CD| = \sqrt{10}$ cm
 $|BC| = 2$ cm
 $|AB| = 4$ cm
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{7}$

27.

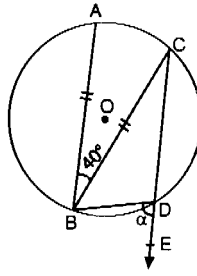


Şekilde bir ayrıtı 8 cm olan küp biçimindeki tahta bloktan taban ayrıtı 2 cm olan bir kare dik prizma çıkarılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre, kalan cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 290 B) 294 C) 298 D) 376 E) 384

28.



O, çemberin merkezi
C, D, E doğrusal
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = \alpha$

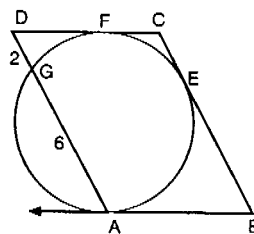
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 70

29. Analitik düzlemde verilen $ax - y + 6 = 0$ ve $x - 2y + b = 0$ doğruları Ox ekseninde dik kesiştiklerine göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 1 C) 0 D) -5 E) -6

30.



ABCD bir paralelkenar
A, E, F teğet noktalar
 $|GA| = 6$ cm
 $|DG| = 2$ cm

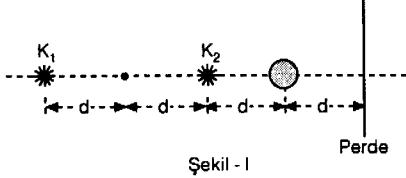
Yukarıdaki şekilde G noktası çember üzerinde ve [BA çembere teğet olduğuna göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 21 B) 24 C) 28 D) 30 E) 33

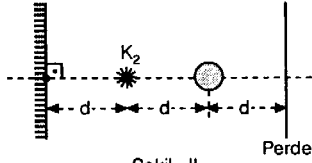
4. TEST [FEN BİLİMLERİ 1]

Bu bölümde fen bilimlerindeki temel kavram ve ilkelerle düşünme gücü ile ilgili 30 soru bulunmaktadır. Tüm öğrenciler çözecektir.

1.



Şekil - I



Şekil - II

K_1 , K_2 noktasal ışık kaynakları ve saydam olmayan küresel engel perde önüne Şekil-I deki gibi konuluyor.

K_1 ışık kaynağı kaldırılıp bir düzlem ayna Şekil- II deki gibi konulursa perdede oluşan,

- I. Yarı gölge alanı artar.
- II. Yarı gölge alanı değişmez.
- III. Tam gölge alanı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aynı doğrultuda hareket eden K, L ve M araçlarından, K ve L zıt yönde hareket etmektedir.

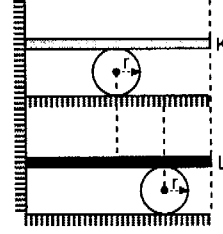
K nin L ye göre hızı, L nin M ye göre hızına eşit olduğuna göre;

- I. K nin hızı, L ninkinden büyüktür.
- II. M nin hızı en büyüktür.
- III. L ve M aynı yönde hareket etmektedir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3.



Eşit uzunluktaki K ve L çubukları ve özdeş küreler şekildeki konumda iken çubuklara ısıtma ve soğutma işlemleri uygulandığında bir süre sonra kürelerin aynı hizaya geldikleri gözleniyor.

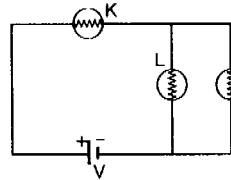
Buna göre,

- I. K ısıtılıp, L soğutulmuştur.
- II. K ve L soğutulmuştur.
- III. K ve L ısıtılmıştır.

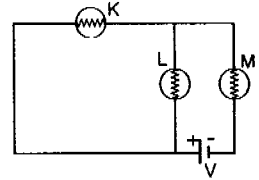
yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4.



Şekil - I



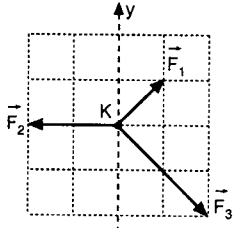
Şekil - II

Özdeş K, L ve M lambaları ve iç direnci önemsiz üreteçle kurulan Şekil-I deki devrede lambaların parlaklıkları P_K , P_L ve P_M dir.

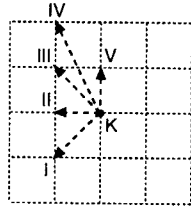
Üreteç Şekil-II deki gibi bağlanırsa lambaların parlaklıkları için ne söylenebilir?

	P_K	P_L	P_M
A)	Artar	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır	Azalır
C)	Azalır	Değişmez	Artar
D)	Artar	Değişmez	Artar
E)	Artar	Değişmez	Azalır

5.



Şekil - I



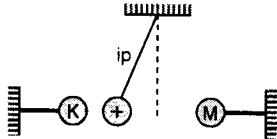
Şekil - II

Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cisminin $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetleri Şekil-I'deki gibi etkimektedir.

Cismin y doğrultusunda ve en büyük şiddetli bileşke kuvvetle hareket edebilmesi için Şekil-II'deki kuvvetlerden hangisi uygulanmalıdır? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

6.



Yükleri bilinmeyen K ve M iletken küreleri yalıtkan saplarından duvara sabitlenmiştir.

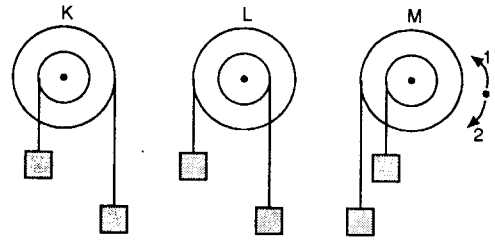
Yalıtkan ipe bağlı (+) yüklü sarkaç şeklindeki gibi dengede kaldığına göre,

- I. K ve M (-) yüklüdür.
II. K (-), M (+) yüklüdür.
III. K ve M (+) yüklüdür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

7.

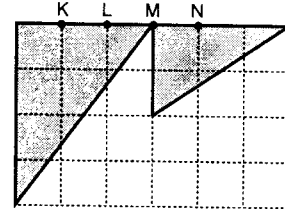


Merkezleri çakışacak biçimde perçinlenmiş kasnaklardan kurulu sistemler şekillerdeki gibidir.

K, L ve M sistemlerindeki yükleri aynı hizaya getirebilmek için sistemler hangi yönde döndürülmelidir?

	K	L	M
A)	1	2	2
B)	1	1	2
C)	2	1	2
D)	2	2	2
E)	1	1	1

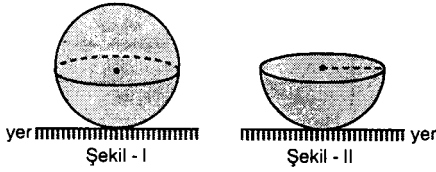
8.



Aynı maddeden yapılmış, aynı kalınlıktaki düzgün ve türdeş üçgen levhaların birbirine perçinlenmesiyle oluşan cismin, verilen konumda düşey dengede kalması için ipe nereden asılmalıdır?

- A) L noktasından B) LM arasından
C) M noktasından D) MN arasından
E) KL arasından

9.



G ağırlıklı türdeş küre Şekil-I deki konumdayken yere göre potansiyel enerjisi E dir.

Kürenin yarısı Şekil-II deki gibi kesilip atıldığında, yere göre potansiyel enerjisi için ne söylenebilir?

- A) E den büyük B) E C) E ile $\frac{E}{2}$ arasında
D) $\frac{E}{2}$ E) $\frac{E}{2}$ den küçük

10. t ve 2t sıcaklığındaki iki sıvı homojen karıştırıldığında son sıcaklık 1,5 t olmaktadır.

Isı alışverişi sadece sıvılar arasında olduğuna göre;

- I. Kütle
II. Öz ısı
III. Isı sıgması

niceliklerinden hangileri bu iki sıvı için kesinlikle eşittir?

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

11.

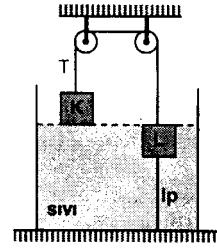


Boyutları eşit olan küp biçimindeki X, Y ve Z cisimleri Şekil-I, Şekil-II ve Şekil-III deki gibi konuluyor.

Şekil-I ve Şekil-II de yere yapılan basınçlar eşit ve P olduğuna göre, Şekil-III de yere yapılan basınç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

12.

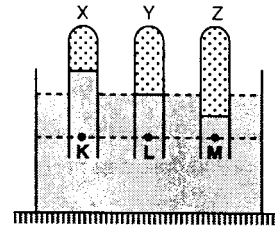


İplerle birbirine bağlı hacimleri eşit olan küp şeklindeki K ve L cisimleri, şekildeki gibi dengede iken gösterilen ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T, kap tabanındaki sıvı basıncı P dir.

K cisminin özkütlesi sıvınınkinden büyük olduğuna göre, L cismini kap tabanına bağlayan ip kesilip sistem dengeye geldiğinde ipteki gerilme kuvveti T ve kap tabanındaki sıvı basıncı P için ne söylenebilir?

	T	P
A)	Değişmez	Değişmez
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Artar
D)	Azalır	Değişmez
E)	Azalır	Azalır

13.

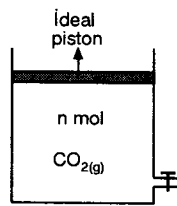


İçi gaz dolu X, Y ve Z tüpleri ile yapılan Toriçelli deneyinde, aynı seviyedeki K, L ve M noktalarındaki toplam P_K , P_L ve P_M basınçları arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_K > P_L > P_M$ B) $P_K = P_L = P_M$ C) $P_K = P_L > P_M$
D) $P_M > P_K > P_L$ E) $P_L > P_M > P_K$

14. Şekildeki ideal pistonlu kapta n mol CO_2 gazı bulunmaktadır.

Buna göre;



	Toplam gaz yoğunluğu	Toplam gaz basıncı
I. Sabit sıcaklıkta n mol $\text{CO}_{2(g)}$ ilave edilirse	Değişmez	Değişmez
II. Sabit sıcaklıkta n mol $\text{He}_{(g)}$ ilave edilirse	Azalır	Değişmez
III. Piston sabit tutulup sıcaklık artırılırsa	Değişmez	Artar

İfadelerinden hangileri doğrudur? (CO_2 : 44, He : 4)

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

- 15.**

[illegible]

Yukarıda verilen periyodik tablodaki elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan T dir.
B) Y ile Z arasında oluşan bileşik iyonik bağlıdır.
C) Elektron ilgisi en büyük olan Z dir.
D) Atom çapı en büyük olan Y dir.
E) X elementinin elektron verme eğilimi Y elemen-
tininkinden fazladır.

- 16.**

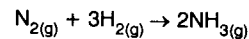
Tanecik	Nükleon sayısı	Elektron sayısı	Nötron sayısı
X	1	2	0
Y	2	1	1
Z	3	0	2

X, Y ve Z taneciklerinin nükleon, elektron ve nötron sayıları tabloda verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y birbirinin izotopudur.
B) Y ve Z birbirinin allotropudur.
C) X ve Z nin kimyasal özellikleri farklıdır.
D) Y ve Z nin fiziksel özellikleri farklıdır.
E) X ve Y izoelektronik değildir.

17. Sabit hacimli kaptaki eşit mol sayıda N_2 ve H_2 gazları,



denklemine göre tam verimle reaksiyona giriyor.
Reaksiyon sonunda normal koşullarda 44,8 litre NH_3 gazı oluşuyor.

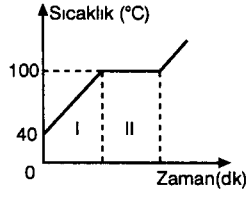
Buna göre;

- I. Başlangıçta 6 mol gaz vardır.
- II. 2 mol N_2 gazı artar.
- III. Toplam mol sayısı azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

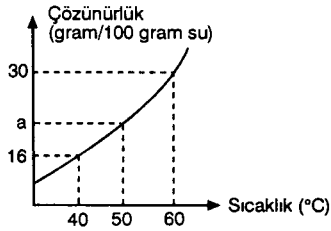
18. Saf suyun ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, I. ve II. aralıklarda kalan sıvı için aşağıdakilerden hangisi doğru olur? (I. aralıkta buharlaşma ihmal edilecektir.)

- | I | II |
|----------------------|-----------------------------|
| A) Özkütle artar. | Kinetik enerji sabit kalır. |
| B) Kütle değişmez. | Özkütle artar. |
| C) Özkütle değişmez. | Sıcaklık değişmez. |
| D) Özkütle azalır. | Kütle azalır. |
| E) Hacim azalır. | Sıcaklık değişmez. |

- 19.



Çözünürlük-sıcaklık grafiği yukarıda verilen maddenin 60°C'de 40 gramı 150 gram suda çözülerek çözeltisi hazırlanıyor. Bu çözelti 50°C'ye soğutulduğunda 10 gram madde çöküyor.

Buna göre, bu maddenin 50°C'de çözünürlük değeri (a) kaç gramdır?

- A) 17 B) 20 C) 25 D) 26 E) 28

20. – X, fiziksel yollarla bileşenlerine ayrıştırılmaz.
– Y'yi oluşturan maddeler kimyasal özelliklerini kaybederler.
– Z'nin sabit basınçta kaynaması sırasında sıcaklığı sabit değildir.

Bu maddelerle ilgili aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

	X	Y	Z
A)	Element	Bileşik	Karışım
B)	Element	Karışım	Bileşik
C)	Karışım	Element	Bileşik
D)	Bileşik	Element	Karışım
E)	Karışım	Bileşik	Element

21. Aşağıdaki olaylardan hangisine verilen örnek yanlıştır?

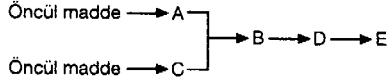
- A) K yakalaması : ${}^{44}_{22}\text{Ti} + {}^0_{-1}\text{e} \rightarrow {}^{44}_{21}\text{Sc}$
B) Fizyon : ${}^{236}_{92}\text{U} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^{139}_{56}\text{Ba} + {}^{96}_{36}\text{Kr} + 2{}^1_0\text{n}$
C) Füzyon : ${}^1_1\text{H} + {}^3_1\text{T} \rightarrow {}^4_2\text{He}$
D) Işıma : ${}^{225}_{88}\text{Ra} \rightarrow {}^{225}_{89}\text{Ac} + {}^0_{-1}\text{e}$
E) Doğal radyoaktif olay : ${}^{27}_{13}\text{Al} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{30}_{15}\text{P} + {}^1_0\text{n}$

22. I. $\text{KCl}_{(\text{k})} \rightarrow \text{K}^+_{(\text{suda})} + \text{Cl}^-_{(\text{suda})}$
II. $\text{SO}_{3(\text{g})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{s})} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_{4(\text{suda})}$
III. $\text{Fe}^{+2}_{(\text{suda})} + \text{Ce}^{+4}_{(\text{suda})} \rightarrow \text{Fe}^{+3}_{(\text{suda})} + \text{Ce}^{+3}_{(\text{suda})}$

Yukarıdakilerden hangileri kimyasal olaydır?

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

23. E. coli bakterileri normal koşullarda minimal ortamda üreyebilmektedir. Mutasyona uğratılmış E.coli bakterileriyle yapılan çalışmalarda bakterilerin üreyebilmesi için E maddesine ihtiyaç duydukları tespit ediliyor. E maddesinin biyosentez yolu aşağıdaki gibidir.



Mutasyona uğrayan farklı E. coli bakterilerinin çeşitli ortamlardaki üreme durumları tablodaki gibidir.

Mutant bakteri	Minimal ortama ilave edilen maddeler				
	A	B	C	D	E
1	-	-	-	+	+
2	+	+	-	+	+
3	-	-	-	-	+
4	-	+	+	+	+
5	+	-	-	+	+

(-) gereksinim duymuyor. (+) gereksinim duyuyor.

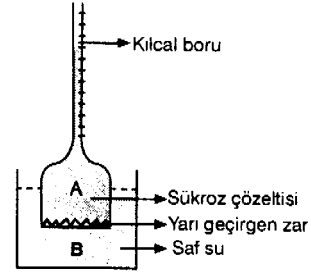
Tabloya ve E maddesinin biyosentez basamaklarına göre bakterilerde meydana gelen mutasyon basamağı aşağıdakilerden hangisinde yanlış olarak verilmiştir?

- A) 5. bakteride öncül maddeden C oluşumunda
 B) 2. bakteride öncül maddeden A oluşumunda
 C) 3. bakteride D den E oluşumunda
 D) 4. bakteride öncül maddeden C oluşumunda
 E) 1. bakteride B den D oluşumunda
24. Doğal bir popülasyonda sırasıyla aşağıdaki durumlar gözlenmiştir.
- Doğum oranındaki artış, ölüm oranından fazladır.
 - Populasyonu oluşturan bireyler arasında rekabet olmuştur.
 - Populasyonda dışa göç başlamıştır.

Populasyonda göçlerin meydana gelmesine neden olan faktör aşağıdakilerden hangisi ile en iyi açıklanabilir?

- A) Populasyonda dışa göç ile üreme hızının azaltılması
 B) Populasyon yoğunluğunun azalması
 C) Çevre direncinin azalması
 D) Populasyonun taşıma kapasitesinin üzerine çıkması
 E) Bireyler arası rekabetin populasyonun yoğunluğunu artırması

25.



Suyun seçici geçirgen bir zardan difüzyonuna osmoz denir. Yarı geçirgen özellikte olan hayvan bağırsağı ile ucu kapatılan A kabı, çay şekeri çözeltisi (sükröz) ile doldurulup kılcal boru ile birleştirilerek saf su dolu B kabına daldırılmıştır.

Bir süre sonra deney düzeneğinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi gözlenmez?

- A) A kabındaki çözeltinin yoğunluğu azalır.
 B) Su, B kabından A kabına doğru geçer.
 C) B kabında sükröz moleküllerine rastlanır.
 D) Kılcal borudaki sıvıda yükselme görülür.
 E) B kabının yoğunluğu değişmez.

26. Canlılarda metabolizma artışı olan amonyak düşük derişimlerde bile zehirli (toksik) olabilmektedir. Amonyakın atılması için fazla miktarda suya ihtiyaç vardır. Bazı hayvanlar amonyağı karbondioksit ile birleştirerek daha az toksik olan üreyi oluştururlar. Bazı hayvanlar ise bir başka reaksiyonla amonyağı suda çözünmeyen ve toksik olmayan ürik asite dönüştürebilirler.

Sürüngen kuş ve böcek gibi yumurtaları fazla geçirgen olmayan bir kabuk ya da zarla çevrili canlı gruplarında boşaltım artışı ürik asittir.

Bu canlılarda boşaltım artığının ürik asit olması canlıya;

- I. Embriyonun yumurta içerisinde zehirlenmesini önleme
 II. Suda çözünmediği için yumurta içindeki embriyonun zararlı osmotik etkilerden korunmasını sağlama
 III. Vücudun fazla su kaybını engelleme

avantajlarından hangilerini sağlar?

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

27. DNA molekülleri normal koşullarda yapısal özelliklerini korurlar. Canlı hücrelerinde enerji üreten mitokondri DNA'ları ise yapı ve özelliklerini uzun süre koruyamaz. Bunlar hücrenin çekirdeğindeki DNA'lara göre daha kolay kırılır, parça kaybeder ve bozulur. Bu durumun sonucunda onarılamayan mutasyonlar ortaya çıkar.

Giderek artan bu mutasyonlarla ilgili;

- I. Mitokondrilerin oksijen kullanma ve ATP üretme yeteneklerinin zamanla azalmasına neden olabilir.
- II. Canlıların metabolizma hızlarının zamanla azalmasına neden olabilir.
- III. Mitokondride üretilen proteinlerin amino asit dizili mi değişebilir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

28. Belirli bir alanda yaşayan X, Y ve Z canlı gruplarında gözlenen, bazı değişimler aşağıdaki gibidir.

- Toprakta azot ve fosfat tuzları ile ortamdaki CO₂ miktarının artışı X türüne ait bireylerin artışına sebep olur.
- X türüne ait bireylerin artışı, Y türüne ait bireylerin artışına neden olur.
- Topraktaki organik artıkların artışı Z türüne ait bireylerin sayısının artışına neden olur.

Bu değişimlere göre, X,Y ve Z canlı grupları ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) X türü selüloz çeperli canlı olabilir.
B) Z türüne ait bireylerin hücrelerinde nişasta bulunur.
C) Z türü çürükçül bir bakteri olabilir.
D) X türüne ait bireylerin artışı, atmosferdeki O₂ miktarının artışına sebep olabilir.
E) Y türü otçul bir canlı olabilir.

29. İnsan ince bağırsağındaki bazı solucanlar proteinleri sindiren enzimleri inhibe edici maddeler salgılar. Bu durumda proteinlerin sindirimi engellenir.

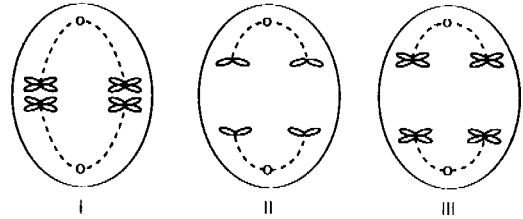
Buna göre ince bağırsakta;

- I. Proteinlerin başka enzimlerle sindirilmesi
- II. İnhibe edici maddelerin enzimlerin yapısını bozması
- III. Bağırsakta enzim-inhibitör kompleksi miktarının artması
- IV. Enzim-protein kompleksinin artması

durumlarından hangileri kesinlikle gerçekleşir?

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

30. $2n = 4$ kromozomlu bir canlıya ait hücrede görülen mayoz bölünmeyle ilgili bazı evreler aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir.



Bu evrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. evre sadece mayoz bölünmede görülür.
B) III. evrede homolog kromozomlar ayrılmıştır.
C) I. ve II. evre mayoz I de gerçekleşir.
D) II. evrede kardeş kromatitler ayrılmıştır.
E) II. ve III. evreler anafazda meydana gelir.

Alan Dersleri ile ilgili Testler

5. TEST [EDEBİYAT - SOSYAL]

Bu bölümde edebiyat – sosyal dersleriyle ilgili bilgiyi ölçen 30 soru bulunmaktadır.

Bu testi, alanı eşit ağırlık ve sözel olan adaylar çözecektir.

1. Batı edebiyatından alınan sone, terzarima gibi şiir biçimlerini kullandılar. Çevrelerinde gördüklerini dile getirerek, şiirin konusunu genişlettiler. Genellikle aruz ölçüsünü kullandılar. Parnasizm ve sembolizmden etkilendiler. "Sanat, sanat içindir." ilkesini benimsediler. Dizelerde biçimciliğe, ritim ve ahenge önem verdiler. Düşünceyi bir dizede bitirmeyip diğer dizelere taşıdılar.

Bu parçada sözü edilen sanatçılar aşağıdaki dönemlerden hangisine ait olabilir?

- A) Tanzimat Edebiyatı
B) Servet-i Fünun Edebiyatı
C) Fecr-i Âti Edebiyatı
D) Milli Edebiyat
E) Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı

2. Olmuş veya olabilecek olayları belirli kurallar içerisinde; yer ve zaman gibi bazı öğelere bağlı olarak anlatan kısa yazılardır. Bu yazılarda kişiler, yaşamlarının sadece bir yönleriyle ele alınır. Üzerinde durulan yönler verilirken ayrıntılara girilmez.

Bu parçada tanımlanan yazınsal tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deneme
B) Fıkra
C) Roman
D) Öykü
E) Biyografi

3. Açlıktan ölmek üzere olan ailesi için ekmek çalarken yakalanan Jean Valjean, beş yıl hapse mahkûm olmuş; fakat sonradan kaçmaya kalkıştığı için cezası on dokuz yıla çıkartılmıştır. Hapisten çıktıktan sonra hiç kimse ona yatacak yer ve yiyecek vermez. Sonunda bir piskoposun evinde misafir olur. Geceleyin piskoposun gümüşlerini alıp kaçan eski mahkûm polislerce yakalanır. Piskopos, gümüşleri hediye ettiğini söyler ve iki şamdan daha verir. Jean Valjean'a ruhunu kötülükten arındırmasını öğütler. Piskoposun etkisinde kalan Jean Valjean, geri kalan yaşamında hep iyiliğe yönelir.

Bu parçada sözü edilen yapıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vadideki Zambak
B) Goriot Baba
C) Sefiller
D) Suç ve Ceza
E) Fareler ve İnsanlar

4. Dünyaya geldiğim anda
Yürüdüm aynı zamanda
İki kapılı bir handa
Gidiyorum gündüz gece

Bu dörtlükte aşağıdaki söz sanatlarından hangisi ağır basmaktadır?

- A) Ad aktarması
B) Kişileştirme
C) Kinaye
D) İstiare
E) Tevriye

5. Aşağıdakilerden hangisi "şarkı"nın özelliklerinden biri değildir?

- A) Uyak düzeni abab, cccb biçimindedir.
- B) Divan edebiyatına Türklerin kazandırdığı bir nazım biçimidir.
- C) Dörtlük sayısı 3 – 5 arasında değişebilir.
- D) Bestelenmek için yazılır.
- E) Türünün en güzel örneklerini Nefi vermiştir.

6. Gözlem ve belgelere önem verilir. Günlük yaşamda rastlanan gerçek olaylar ve kişiler anlatılır. Çevre betimlemeleri, örf ve âdetlerin anlatımı önem kazanır. Yazar kişisel görüşlerini gizler, olay ve kahramanları tarafsız bir gözle ele alır. Anlatım açık ve yapmacıksızdır. Flaubert, Balzac, Stendhal, Tolstoy ve Dostoyevski bu akımın en önemli temsilcileridir.

Bu parçada sözü edilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Edebiyatımızda ilk çeviri roman olan ---- Tanzimat dönemi sanatçılarından ---- tarafından edebiyatımıza kazandırılmıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sefiller – Ahmet Vefik Paşa
- B) Robenson Crusoe – Şinasi
- C) Telemak – Yusuf Kâmil Paşa
- D) Don Kişot – Ahmet Mithat Efendi
- E) Madam Bovary – Abdülhak Hamit

8. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?

- A) Divan-ı Hikmet, Ahmet Yesevi'nin şiirlerinden oluşan, Divan edebiyatının temelini oluşturan bir yapıttır.
- B) Divanü Lügati't-Türk, **Araplara Türkçeyi öğretmek** ve Türkçenin Arapça kadar zengin bir dil olduğunu göstermek amacıyla hazırlanmıştır.
- C) Edip Ahmet Yükneki, **Atabet'ül Hakayık** adlı yapıtında Türk töreleriyle İslam inanç ve düşüncelerini dile getirmiştir.
- D) Kutadgu Bilig, sadece bir siyasetname ve yönetim kitabı değil, aynı zamanda insanlara mutluluğun yollarını gösteren bir kitaptır.
- E) Kitab-ı Dede Korkut, **destandan** halk hikâyesine geçişin ilk ürünüdür.

9. Aşağıdakilerden hangisi **Tekke Tasavvuf** edebiyatı nazım biçimlerinden değildir?

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

10. Ela gözlerini sevdiğim dilber
Kokuya benzettim güller içinde
İnceciktir belin, hilaldir kaşın
Selviye benzettim dallar içinde

Bu dörtlüğün nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güzelleme
- B) Koçaklama
- C) Taşlama
- D) Ağıt
- E) Mani

11. Can kafeste durmaz uçar
Dünya bir han, konan, göçer

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Yarım uyak
B) Benzetme
C) Redif
D) Ölçü
E) Kişileştirme

12. Aşağıdakilerden hangisi Mehmet Akif, Tevfik Fikret ve Yahya Kemal'in ortak özelliğidir?

- A) Aruz ölçüsünü ustaca kullanmaları
B) Dini ve tasavvufi konulara ağırlık vermeleri
C) Toplumsal sorunları dile getirmeleri
D) Şiiri düzyazıya yaklaştırmaları
E) Hece ölçüsüyle şiir yazmamaları

13. Aşağıdakilerden hangisi Ahmet Haşim için söylenemez?

- A) Şiirleri, yoruma açık, sözden ziyade musikiye yakındır.
B) Şiirlerinde sembolizm ve empresyonizmin etkileri görülür.
C) Hece ölçüsüyle yazdığı şiirlerinde doğa betimlemelerine yer vermiştir.
D) Şiir, deneme, gezi yazısı türünde yapıtları vardır.
E) Düzyazılarında açık, sade ve nükteli bir dil kullanmıştır.

14. Aşağıdakilerden hangisi Milli Edebiyat döneminin temel ilkeleri arasında yer almaz?

- A) Yapıtlarda kullanılan dil sade olmalıdır.
B) Şiirde aruz yerine hece ölçüsü kullanılmalıdır.
C) Ülke sorunları işlenmeli; Anadoluçuluk ve ulusal konular öne çıkarılmalıdır.
D) Dilde, düşüncede, işte birlik sağlanmalıdır.
E) Batı'dan alınan yazınsal türler kullanılmamalıdır.

15. Aşağıdakilerden hangisi, oluşturulduğu edebiyat dönemi bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) Şair Evlenmesi
B) İntibah
C) Sergüzeşt
D) Eylül
E) Araba Sevdası

16. Lale Devri'nin en önemli şairidir. Daha çok gazel ve şarkılarıyla tanınmıştır. O dönemin eğlence yerlerinin güzelliklerinden söz ederek, yaşanan çevreyi ilk kez şiire sokmuştur. Böylece edebiyatımızda mahallileşme akımını başlatmıştır. Ayrıca şiirlerinde musiki önemli bir yer tutar.

Bu parçada tanıtılan Divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baki
B) Fuzuli
C) Nabi
D) Şeyh Galip
E) Nedim

17. Şiir, tiyatro ve romanlarıyla Alman edebiyatının olduğu kadar dünya edebiyatının da büyük şair ve yazarlarından sayılır. "Genç Werther'in Acıları" adlı romanıyla ünü bütün dünyaya yayılmıştır. Lirik şiirler yazan sanatçı, bu şiirlerinde çeşitli aşk maceralarını dile getirmiştir. "Faust" adlı yapıtında kendi yaşam felsefesini anlatmıştır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Victor Hugo
B) Goethe
C) Schiller
D) Haideger
E) Balzac

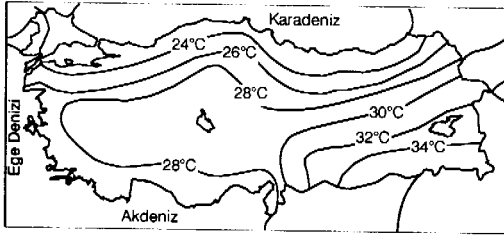
18. Aşağıdaki tabloda 1998-1999-2000 ve 2001 yıllarında Türkiye'de elektrik enerjisi üretiminin kaynaklara göre dağılışı oransal olarak verilmiştir.

Yıllar Kaynak	1998	1999	2000	2001
Doğalgaz	22.5	31.3	37.1	40.4
Linyit	29.4	29.1	27.5	28.9
Su	38.0	29.8	24.7	17.5
Akaryakıt	7.4	7.1	7.6	9.9
Taşkömürü	2.7	2.7	3.1	3.3

Tabloya göre elektrik enerjisi üretilen enerji kaynaklarına ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Su gücünden elde edilen elektrik enerjisi miktarı verilen yıllarda yarıdan fazla azalmıştır.
B) Doğalgazdan elde edilen enerji oranı sürekli artmıştır.
C) 1998 yılında en fazla enerji linyitten üretilmiştir.
D) Verilen yıllarda en az enerji akaryakıttan üretilmiştir.
E) Üretilen enerjinin tamamı yerli kaynaklardan gerçekleştirilmiştir.

19.



Yukarıda, Türkiye'nin Temmuz ayına ait indirgenmiş izoterm haritası verilmiştir.

Bu haritaya göre, en yüksek sıcaklıkların Güney Doğu Anadolu'da görülmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

- A) Güney'den gelen sıcak rüzgarların
B) Karasallığın
C) Güneyde yerelmasının
D) Güneş ışınlarının geliş açısının
E) Ortalama yükseltisinin az olmasının

20. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizin son yıllarda hızla gelişmekte olduğunun bir göstergesi olamaz?

- A) Dış ticaret hacminin büyümesi
B) Sanayi ürünleri ihracatının artması
C) Enerji tüketiminin artması
D) Hammadde ihracatının artması
E) Ekonomide tarım ve hayvancılığın payının azalması

21. Türkiye'nin bulunduğu yer, birinci Jeolojik devirde büyük bir tortulaşma alanıydı. Bu tortul kütleler basınçların etkisiyle yer yer kıvrılarak yükselmiş ve zaman içinde sertleşmiştir. Böylece masifler yani sert kütleler oluşmuştur. Bu arazilerin özelliği sert ve oturmuş tabakalar olmalarıdır. Bu nedenle bu araziler depreme dayanıklıdır.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de oluşmuş masiflerden değildir?

- A) Trakya'da Yıldız Dağları
B) Doğu Anadolu'da Bitlis
C) Orta Toroslarda Anamur – Alanya arası
D) Batı Anadolu'da Saruhan – Menteşe
E) Akdeniz Bölgesi'nde Çukurova

22. Türkiye'de, aşağıdaki yerlerden hangisinde nüfusun yoğun olduğu söylenemez?

- A) Verimli tarım alanlarında
B) Turizmin geliştiği yörelerde
C) Sanayinin yoğun olduğu yerlerde
D) Ormanlık alanlarda
E) Kıyı kesimlerinde

23. Türkiye'nin aşağıda verilen iklim özelliklerinden hangisi matematik konumu ile ilgili değildir?

- A) Kış aylarında cephe yağışlarının etkili olması
- B) Yaz mevsiminin kış mevsiminden daha uzun sürmesi
- C) Akdeniz kıyılarının Ege, Marmara ve Karadeniz kıyılarından daha sıcak olması
- D) Kış mevsiminde kutupsal yaz mevsiminde tropikal hava kütlelerinin etkisi altında kalması
- E) Kıyılarda yıllık sıcaklık farkının iç kesimlerden daha az olması

24. Aşağıdakilerden hangisi Kuzey Anadolu Fay Kuşağı üzerinde yer alan ovalardan biri değildir?

- A) Düzce
- B) Niksar
- C) Taşova
- D) Elbistan
- E) Tosya

25. Türkiye'de yerçekillerinin engebeli olması aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olmamıştır?

- A) Farklı iklim türlerinin görülmesinde
- B) Turizm faaliyetlerinin çeşitli olmasında
- C) Deprem olayının sık görülmesinde
- D) Çeşitli tarım ürünlerinin yetiştirilmesinde
- E) Ekonomik etkinliklerin çeşitlik göstermesinde

26. Sürücünün görünüşü, kullandığı araç ve gereçler ve statüsüne yönelik olarak diğer sürücülerin tepkileri ölçülmek istenmiştir. Araştırmacılar, anlaştıkları bir sürücüden kavşakta yeşil ışık yandıktan 15 saniye sonra hareket etmesini isterler. Sürücünün ilk önce, yeni ve pahalı bir araba, ikincide ise eski ve ucuz bir araba kullanması istenir. Yeni ve pahalı arabaya arkasındaki sürücülerin % 50 si korna çalarken, eski ve ucuz arabaya ise % 84 'ü korna çalmıştır.

Bu parçada, davranış ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Yüz yüze olmanın davranışa etkisi vardır.
- B) Grubun büyüklüğünün davranışa etkisi vardır.
- C) Mevki ve prestijin davranışa etkisi vardır.
- D) Bireysel verimliliğin davranışa etkisi vardır.
- E) Liderlik özelliğinin davranışa etkisi vardır.

27. "Sütten ağzı yanan, yoğurdu üfleterek yer" sözü davranışı etkileyen faktörlerden hangisi için daha doğru bir örnek olur?

- A) Kültür
- B) Ortam
- C) Geçmiş yaşantılar
- D) Organik durum
- E) Beklentiler

28. Bilmeyerek elimiz sıcak bir cisme dokunsa, hemen elimizi çeker, yanmaktan kurtarırız. Ayağımıza iğne batsa, hemen ayağımızı kaldırır, daha büyük bir acı veya sızının gerçekleşmesini önleriz. Gözümüze gelen ışık miktarı çok olursa, göz bebeği hemen küçülerek gözün zarar görmesi önlenir.

Bu tür davranışlarımız aşağıdaki kavramlardan hangisine örnektir?

- A) Ayırtetme
- B) Şartlanma
- C) Öğrenme
- D) İçgüdü
- E) Refleks

29. “Bir iç uyarıcının organizmayı etkilemesi için hangi şiddette olması gerektiğini tayin etmek, dış uyarıcıların şiddetini tayin etmekten daha zordur. Hatta bazı hallerde mümkün değildir. Örneğin, bir kedinin su içme ihtiyacı duyabilmesi için ne ölçüde susaması gerektiği kesin bir şekilde tayin edilemez.”

Bu durumda, bir uyarımın varlığı aşağıdakilerden hangisine bakılarak anlaşılabilir?

- A) Organizmanın davranışta bulunup bulunmamasına
- B) Uyarıcının niteliğine
- C) Uyarıcının nesnel gerçekliğine
- D) Uyarıcının şiddetinin duyum eşiğini geçip geçmediğine
- E) Organizmanın ihtiyaç derecesine

30. Üniversiteyi kazanmayı çok isteyen bir öğrencinin gecesini gündüzüne katıp, kendisini bir çok eğlence ve oyundan mahrum edecek şekilde çok çalıştığı görülebilir. Bilim adamı olma isteği, şöhret ve tanınma ihtiyacı, çok para kazanma ihtiyacı veya saygınlık kazanma duygusu gibi nedenler etkide bulunarak, öğrenciyi büyük bir enerji ile çalışmaya yöneltebilir.

Buradan aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşabiliriz?

- A) Davranışın meydana gelmesi için kaynağın sosyal motivler olması gerekir.
- B) Çatışma durumunda genellikle fizyolojik motivler sosyal motivlerden daha üstün gelir.
- C) Herhangi bir davranışın kaynağını birçok motiv oluşturabilir.
- D) Fizyolojik motivler sosyal motivlere göre daha karmaşıktır.
- E) Fizyolojik motivler doyurulurken sosyal motivler de doyurulmuş olur.

6. TEST [SOSYAL BİLİMLER 2]

Bu bölümde sosyal bilimler 2 dersleriyle ilgili bilgiyi ölçen 30 soru bulunmaktadır.

Bu testi, alanı sözel olan adaylar çözecektir.

1. Kurtuluş Savaşı sırasında gerçekleşen;

- I. Londra Konferansı'nın toplanması
- II. İtalyanların Anadolu'yu boşaltması
- III. I. İnönü Savaşı'nın kazanılması

olaylarının kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Osmanlı Devleti'nin Duraklama Dönemi'ne girmesinin nedenlerinden biri de ekonominin bozulmasıdır.

Aşağıda verilen gelişmelerden hangisi bu durumun bir nedeni olarak gösterilemez?

- A) Sanayi İnkılabı'nın ortaya çıkması
- B) Coğrafi Keşiflerin yapılması
- C) Kapitülasyonların yaygınlaştırılması
- D) Kapıkulu askerlerinin sayısının artırılması
- E) Savaşların uzun sürmesi

3. Haçlı Seferleri sonucunda meydana gelen;

- I. Birçok derebeyinin ülkesine geri dönememesi
- II. Kağıt ve matbaanın Avrupa'da kullanılmaya başlanması
- III. Barutun ateşli silahlarda kullanılması

gelişmelerinden hangilerinin kültürel etkileşime ortam hazırladığı savunulabilir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi Büyük Selçuklu Devleti'nin yıkılışında etkili olan dış etkenler arasında gösterilebilir?

- A) Türkmenlerin devlete küstürülmesi
- B) Otorite boşluğundan dolayı bağımsız Atabeyliklerin kurulması
- C) Abbasi Halifelerinin eski güçlerine kavuşmak istemeleri
- D) Taht kavgalarının yaşanması
- E) Batınilerin çalışmaları

5. Biyolojik silahların kimyasal silahlara göre daha tehlikeli olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Göz yaşartıcı olmaları
- B) Bulaşıcı olmaları
- C) Parça tesirli olmaları
- D) Etkilerinin zamanla ortaya çıkması
- E) Savaşlarda fazla kullanılmamaları

6. Erzurum Kongresi'nde; "Ulusal irade ve toplanan ulusal güçler padişahlık ve halifelik makamını kurtaracaktır" kararı alınmıştır.

Ulusal egemenlik anlayışına ters düşen böyle bir kararın alınmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halkın saygı duyduğu kurumların korunmak istenmesi
- B) Bağımsızlığın padişahla birlikte gerçekleştirilebileceği düşüncesi
- C) Padişahın ulusal egemenliğe saygı duyması
- D) Misak-ı Milli'nin hedeflenmiş olması
- E) Ulusal birlik ve beraberliğin sürdürülmek istenmesi

7. Kanun-ı Esasi'de yer alan aşağıdaki hükümlerden hangisi "ulus egemenliği" ilkesi ile bağdaşır?

- A) Padişahın Mebuslar Meclisi'ni dağıtabilmesi
- B) Bakanların yalnız padişaha karşı sorumlu olması
- C) Görüşülecek konularda padişahın onayının alınması
- D) Mebuslar Meclisi üyelerinin dört yıl için seçilmesi
- E) Ayan Meclisi üyelerinin padişah tarafından belirlenmesi

8. Aşağıdakilerden hangisi İslam öncesi Türk devletlerinin kısa zamanda yıkılmasının nedenlerinden biri değildir?

- A) Sosyal toplulukların önce kendi başkanına itaat etmesi
- B) Ülkenin, hanedan üyeleri arasında paylaşılması
- C) Ülkenin doğu ve batı olarak ikiye ayrılması
- D) Boylar arası mücadelelerin yaşanması
- E) Ordu-millet anlayışının görülmesi

9. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda kültür çatışmalarının ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulamaz?

- A) Avrupa'ya öğrenci gönderilmesi
- B) Yabancı okulların açılması
- C) Meşrutiyet'in ilanıyla halkın yönetime katılması
- D) Yerli ve yabancı gazete ve dergilerin çıkarılması
- E) Avrupa tarzı yeni okulların açılması

10. Atatürk dönemi dış politikasında görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi Türkiye'nin uluslararası alanda saygınlığının artmasına neden olmamıştır?

- A) Musul'un İngiltere'nin mandası altındaki Irak'a bırakılması
- B) Sadabat Paktı'nın kurulması
- C) Milletler Cemiyeti'ne üye olunması
- D) Hatay'ın Anavatan'a katılması
- E) Balkan Antantı'nın imzalanması

11. Aşağıdakilerden hangisi "Ulusal güçleri birleştirmek" amacıyla yapılan faaliyetler arasında gösterilemez?

- A) TBMM'nin açılması
- B) Başkomutanlık Yasası'yla meclisin yetkilerinin Mustafa Kemal Paşa'ya verilmesi
- C) Düzenli ordunun kurulması
- D) Amasya Genelgesi'nin yayımlanması
- E) Cemiyetlerin birleştirilmesi

12. I. Cemiyetlerin birleştirilmesi
II. Hıyanet-i Vatanîye Kanunu'nun çıkarılması
III. İstiklal Mahkemeleri'nin kurulması

Yukarıdakilerden hangileri TBMM'nin onayı ile gerçekleşmiştir?

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

13. Atatürk Gençliğe Hitabesi'nde; " Ey Türk gençliği, birinci vazifen Türk istiklalini, Türk Cumhuriyetini ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir." sözüyle aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Cumhuriyetin ve bağımsızlığın
- B) Sosyal devletin ve laikliğin
- C) Demokrasinin ve milliyetçiliğin
- D) Çağdaşlığın ve laikliğin
- E) Ulusalıcılığın ve devletçiliğin

14. Tropikal bölgelerde büyük basınç farkları sonucu hızları saatte 150 - 200 km'ye ulaşan şiddetli rüzgarlar oluşturmaktadır.

Bu tür rüzgarların aşağıdaki ülkelerden hangisinde görülme olasılığı daha azdır?

- A) ABD B) Çin C) Meksika
D) Japonya E) İtalya

15. Aşağıdakilerden hangisi Alp - Himalaya kıvrım dağları içerisinde yer almaz?

- A) Toros Dağları
B) Zağros Dağları
C) Rodop Dağları
D) Elburz Dağları
E) Ural Dağları

16. Aşağıdaki ülkelerden hangisinde kıyı turizmi daha az gelişmiştir?

- A) Fransa B) Türkiye C) Suriye
D) İspanya E) İtalya

17. – Suudi Arabistan'da deniz suyundan tatlı su elde edilmesi
– Japonya'da depreme dayanıklı malzemeden binalar yapılması.
– Kanada'da nüfusun ülkenin güneyinde toplanması

Yukarıda verilen örnekler aşağıdakilerden hangisinin sonucu olarak gösterilebilir?

- A) Doğal çevrenin insan yaşamı üzerine etkisinin
B) Depremlerin birçok bölgede hayatı etkilemesinin
C) Yeryüzünde olumsuz iklim şartlarının yaygın olmasının
D) Deniz kenarındaki ülkelerin denizin doğal özelliklerinden yararlanabilmesinin
E) Ülkelerin gelişmişlik düzeylerinin farklı olmasının

18. Ekvator'dan kutuplara gidildikçe gece süresi ile gündüz süresi arasındaki zaman farkı artar.

Buna göre, aşağıdaki ülkelerden hangisindeki gece süresi ile gündüz süresi arasındaki zaman farkı en azdır?

- A) Danimarka B) Fransa C) Avustralya
D) Mısır E) Endonezya

19. Türkiye'den hareket ederek başka bir ülkeye giden bir kişi, gittiği ülkede gördüğü doğal bitki örtüsünün Türkiye'de Karadeniz'in kıyı kesiminde de doğal olarak yetiştiğini görmüştür.

Buna göre bu kişinin gittiği ülke aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İngiltere B) Mısır C) Kazakistan
D) Irak E) İtalya

20. Aşağıdakilerden hangisi İskandinav ülkelerinin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Ortalama sıcaklıkları düşüktür.
B) Kuzey kesimleri yerleşmeye daha elverişlidir.
C) Ormanlar geniş yer kaplar.
D) Yerçekillerinin oluşumunda buzullar etkili olmuştur.
E) Tarım ürünü çeşitliliği azdır.

21. Tarih de sosyoloji gibi sosyal olayları inceler. Ancak, tarihin ve sosyolojinin konuları ele alış tarzı birbirinden farklıdır. Tarih sosyal olayları tek tek yer ve zaman göstererek inceler. Sosyoloji ise sosyal olayları tek tek incelemeyiz. Çünkü sosyoloji toplumda görülen ortak olayların benzer özelliklerini inceleyerek, genellemelere ulaşmaya çalışır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sosyolojiyi tarihten ayıran bir özelliktir?

- A) Araştırmacının incelediği konularda objektif olması
- B) Sosyal olayların çok faktörlü olarak incelenmesi
- C) Sosyal olaylar arasında sebep – sonuç ilişkisi kurması
- D) Diğer sosyal bilimlerin verilerinden yararlanması
- E) Toplumda meydana gelen benzer olayları inceleyerek buradan genel yargılara varması

22. Doğa olguları, insan gözlemlerinin konusu olduğundan bu yana çok az değişikliğe uğrayarak yinelenildiği gibi aynı zamanda, bir ya da birkaç değişkene bağlanabilecek olan yalın olgular niteliğindedirler. Buna karşılık toplumsal olgular henüz yeterli bir birikime dayanmadığı gibi, genelde çok sayıda değişkenin birlikte işleyişine bağlıdır. Örneğin astronomide gezegenlerin dolaşımı bir tek etkenle açıklanabilirken, toplumbilimde siyasal tercih, cinsiyet, yaş, öğrenim durumu meslek ya da sınıfsal konumdan kişisel etkenlere kadar çok sayıda değişkenin toplu sonucudur.

Parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Sosyal olaylar çok değişkenli olduğundan sosyal bilimlerin dayandığı yasalara ulaşmak güçtür.
- B) Sosyolojinin araştırma alanı bilimsel araştırmaya uygun değildir.
- C) Sosyal olaylarda neden – sonuç ilişkisinin kurulması mümkün değildir.
- D) Bir olayı etkileyen bir çok değişkenin içerisinde yalnızca bir tanesi ele alınmalı diğerleri eşitlenmelidir.
- E) Sosyal bilimlerin araştırma sonuçlarını istatistik verilere uygulama gücünün vardır.

23. Kişilerin biricik, özel eylemleri biz sosyologları sadece ikincil düzeyde ilgilendirir. Örneğin aya giden astronotların gezi deneyimleri sosyoloğu ticari hava yollarının düzenli yolcu seferleri kadar ilgilendirmeyiz.

Parçada sosyolojinin hangi özelliği üzerinde durulmuştur?

- A) Sosyoloji, insana ait her şeyi inceler.
- B) Sosyolojide önemli olan değişimin fark edilmesidir.
- C) Sosyoloji etki alanı dar olan konularla ilgilendir.
- D) Sosyoloji genellemeler yapmaktan kaçınır.
- E) Sosyoloji, öznel olaylarla değil, tekrarlanan olaylarla ilgilendir.

24. Sosyoloji, sosyal yapının birtakım değer yargılarına uygunluğu yerine, o sosyal yapının gelişme ve değişmelerini inceler. Başka bir ifadeyle, sosyoloji değer yargılarının değil, olayların bilimidir.

Bu paragrafa göre sosyoloji ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

- A) Olanı değil olması gerekeni inceler.
- B) Evrensel özelliklere sahiptir.
- C) Olayları neden – sonuç ilişkisi içinde inceler.
- D) Olayların ortak özelliklerinden hareketle genellemelere ulaşır.
- E) Bireysel olaylarla ilgilenmez.

25. Sosyal yaşamın bilimsel açıdan incelenmesini aşağıdakilerden hangisi engeller?

- A) Olayların belirli bir düzenlilikte gerçekleşmesi
- B) Olayların tarafsız belgelere dayandırılarak değerlendirilmesi
- C) Olayın uzun bir zaman dilimi geçtikten sonra incelenmesi
- D) Olayın gözlemlenebilir nitelikte olması
- E) Olayların belirli bir inanç doğrultusunda ele alınması

26. Mantık; doğru düşünmenin yollarını gösteren normatif (kural koyucu) bir bilimdir.

Buna göre mantık aşağıdakilerden hangisini ele alır?

- A) Olanı değil, olması gerekeni
- B) Duygusal konuları
- C) Düşünmenin kurallarını belirlemeyi
- D) Evrensel doğruları çürütmeyi
- E) Kesin bilgileri ele alıp ispatlamayı

27. – Mantık insana açık seçik düşünme ve düşündüklerini anlaşılır bir dille ifade etme imkanı sağlar.
– Mantık insana tutarlı düşünmeyi öğretir.
– Mantık doğru ile yanlış, ispat edilen ile edilmeyeni ayırma gücü verir.

Buna göre mantığın en önemli fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanları ikna edebilmeyi öğretme
- B) Doğru düşünceyi ve akıl yürütmeyi öğretme
- C) Tutarsız bilgilere ulaşma
- D) Duygusallığın ötesine geçme
- E) İnsanın nasıl düşündüğünü ortaya çıkarma

28. Doğru yada yanlış bir yargı bildiren ifadelere önerme denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Türkiye'nin başkenti İstanbul'dur.
- B) Mantık ÖSS 'de en önemli derstir.
- C) Mantık düşünme ilkelerini ele alır.
- D) Türkiye'nin nüfusu çok gençtir.
- E) Mantık dersini seviyorum.

29. Tikel terim, bir sınıfın bir kısmını ifade eden terimlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tikel terime örnektir?

- A) Tüm insanlar
- B) Hiçbir varlık
- C) Ay
- D) Bazı hayvanlar
- E) Dünya

30. Kaplam, bir terimin içine aldığı varlıkların tümüdür. Nesnelerin bir terimle anlaşılan sayısıdır. Kavram genelleştikçe kaplamı artar.

Buna göre aşağıdaki terimlerden hangisinin kaplamı en azdır.

- A) Varlık
- B) Omurgalı
- C) Kemirici
- D) Canlı
- E) Hayvan

7. TEST [MATEMATİK 2]

Bu bölümde matematik 2 dersleriyle ilgili bilgiyi ölçen 30 soru bulunmaktadır.

Bu testi, alanı sayısal ve eşit ağırlık olan adaylar çözecektir.

1.
$$\sum_{n=3}^{52} \frac{1}{n^2 - 3n + 2}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 190 B) 125 C) $\frac{50}{51}$ D) $\frac{18}{13}$ E) 501

2. $(a_n) = \left(\frac{2n-1}{3n-8} \right)$ dizisinde,

EKÜS $(a_n) - 2.EBAS(a_n)$ ifadesinin değeri kaçtır?

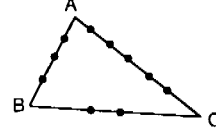
- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 5 D) 8 E) 11

3.
$$\sum_{n=2}^8 \frac{1+2^n}{3^n}$$

serisinin değeri kaçtır?

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

4.



Şekildeki ABC üçgeninin kenarları üzerinde 10 nokta verilmiştir.

Köşeleri bu 10 noktadan üçü olan kaç üçgen çizilebilir?

- A) 120 B) 119 C) 110 D) 109 E) 100

5.

$$(2x^2 - 3y^3 + 5z^2)^3$$

açılımında katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -16 B) 32 C) 64 D) 216 E) 512

6. Bir torbada 2 mavi, 2 kırmızı ve 2 sarı top vardır.

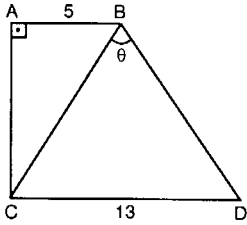
Bu torbadan aynı anda ve rastgele çekilen iki topun aynı renkte olma olasılığı kaçtır?

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

7. $z = -2 - 2i$ karmaşık sayısının kutupsal koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.



ABCD bir dik yamuk
 $|BC| = |CD|$
 $|AB| = 5$ cm
 $|CD| = 13$ cm

olduğuna göre, $\sin \theta$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{\sqrt{13}}$ B) $\frac{3}{\sqrt{13}}$ C) $\frac{4}{\sqrt{13}}$
D) $\frac{\sqrt{13}}{8}$ E) $\frac{\sqrt{13}}{6}$

9. Özdeş 4 kırmızı ve özdeş 5 mavi boncuk başlangıç ve bitim boncukları aynı renkte olmak üzere, bir sırada kaç değişik biçimde dizilebilir?

- A) 112 B) 92 C) 64 D) 56 E) 46

10. $\sin x + \cos x = \frac{2}{3}$

olduğuna göre, $\sin 2x$ kaçtır?

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

11. $0 \leq \alpha \leq \pi$

$\tan \alpha = -\frac{7}{24}$

olduğuna göre, $\frac{\sin \alpha}{\sin \alpha + \cos \alpha}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{14}{29}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{16}{21}$ D) $-\frac{14}{29}$ E) $-\frac{7}{17}$

12. $\frac{1}{\log_4 x} + \frac{1}{\log_9 x} + \frac{1}{\log_6 x} = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

13. $f(x) = x^3 - (a+1)x^2 + 2x - 3$

fonksiyonunun $x = -1$ noktasındaki normalinin denklemi,

$3y + x + 3 = 0$ olduğuna göre, a kaçtır?

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

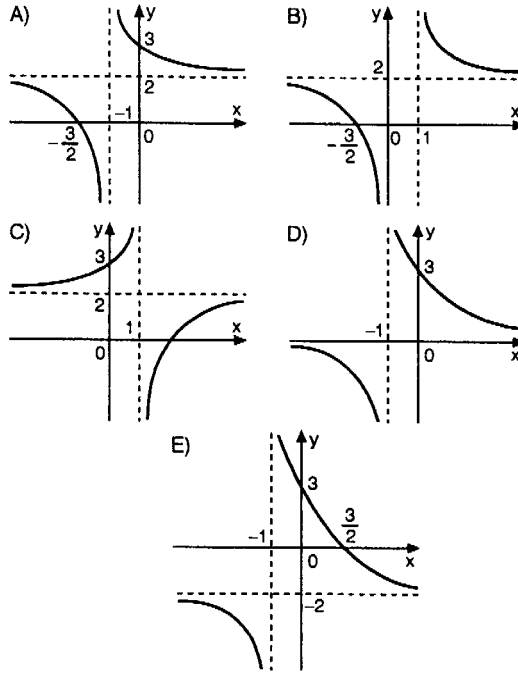
14. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{\ln x}$

İfadesinin değeri kaçtır?

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

15. $y = \frac{2x+3}{x+1}$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

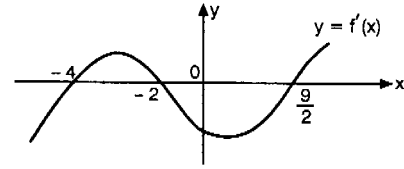


16. $f(x) = x - x^2 + x^3 - x^4 + \dots - x^{100}$

olduğuna göre, $f'(1)$ kaçtır?

- A) -5050 B) -505 C) -50
D) 50 E) 5050

17.

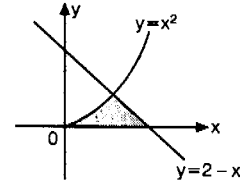


Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun türevinin grafiği $y = f'(x)$ verilmiştir.

Buna göre, $f(x)$ fonksiyonunun azalan olduğu aralık-taki pozitif tamsayıların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

18.



Şekildeki taralı alan kaç birimkaredir?

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

19. $\int \frac{\sin x \, dx}{\cos^2 x}$

İntegralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

20. $\begin{vmatrix} \log_3 5 & \log_2 3 \\ \log_3 4 & \log_5 9 \end{vmatrix}$

determinantının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\log_5 27$ B) $\log_4 45$ C) 1 D) 0 E) -1

21. $F(x)$ fonksiyonu, reel sayılarda tanımlı $f(x)$ fonksiyonunun integralidir.

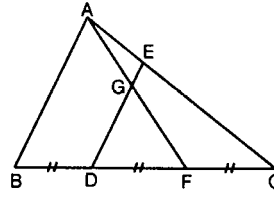
$$F(0) = -1 \text{ ve } F(1) = 0$$

olduğuna göre, $\int_0^1 e^{F(x)} f(x) \, dx$ integralinin değeri

kaçtır?

- A) $\frac{e-1}{e}$ B) $\frac{e+1}{e}$ C) $e + \frac{1}{e}$ D) e E) 1

22.

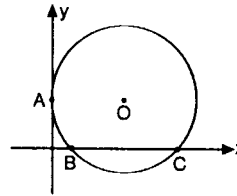


ABC bir üçgen
A, G, F doğrusal
[ED] // [AB]
|BD| = |DF| = |FC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(GDF)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{3}{20}$

23.

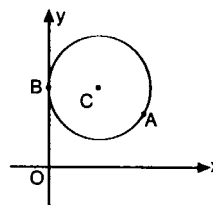


Analitik düzlemde,
denklemleri
 $(x-5)^2 + (y-3)^2 = 25$
olan çember y eksenine A noktasında teğet, x eksenini B ve C noktalarında kesmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, C noktasının apsisi kaçtır?

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

24.



$A(16, y_2)$ ve $B(0, y_1)$ noktaları C merkezli çember üzerindedir.

Analitik düzlemdeki C merkezli çember, Oy eksenine B noktasında teğet ve yarıçapı 10 birim olduğuna göre, $|y_1 - y_2|$ kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

25. Analitik düzlemde $2x - y - \sqrt{5} = 0$ doğrusu ile $y - 2x - 3\sqrt{5} = 0$ doğrusu arasına çizilebilecek en büyük dairenin çevresi kaç birimdir?

A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 8π

26. Analitik düzlemde denklemi $3x^2 + y^2 = 13$ olan merkezli elipse üzerindeki $P(2, 1)$ noktasından çizilen teğetin Oy eksenini kestiği noktasının apsisi kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 13 D) 15 E) 22

27. Düzlemde verilen birbirinden farklı üç doğru için aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

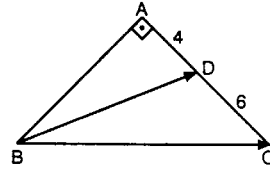
A) Bir noktada kesişebilirler.
B) Birbirlerine paralel olabilirler.
C) İkişer ikişer kesişebilirler.
D) İkişer paralel olduğunda diğeri her ikisini de kesebilir.
E) Birbirlerine dik olabilirler.

28. $\vec{A} = (k + 1, 12)$ $\vec{B} = (5, -12)$ vektörleri veriliyor.

$\vec{A} \parallel \vec{B}$ olduğuna göre, $\vec{A}$ vektörünün normu (uzunluğu) aşağıdakilerden hangisidir?

A) 13 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

29.



ABC bir ikizkenar diküçgen
[BA] $\perp$ [CA]
|AB| = |AC|
|AD| = 4 cm
|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\vec{BC} \cdot \vec{BD}$ skalar çarpımı kaçtır?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

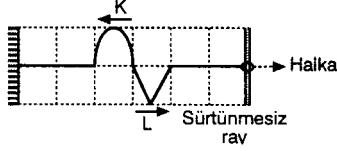
30. R^3 de denklemi $x + y + z = 2$ olan düzlemin koordinat eksenlerini kestiği noktaları köşe kabul eden üçgenin alanı kaç birimkaredir?

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

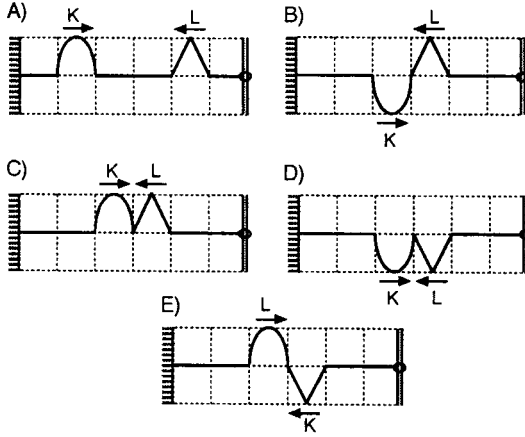
8. TEST [FEN BİLİMLERİ 2]

Bu bölümde fen bilimleri 2 dersleriyle ilgili bilgiyi ölçen 30 soru bulunmaktadır.
Bu testi, alanı sayısal olan adaylar çözecektir.

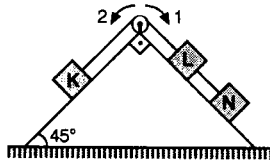
1.



Şekildeki gibi gergin bir yayda 1 s de 1 bölme ilerleyen atmaların 5 s. sonundaki durumları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?
(Bölmeler eşit aralıktır.)



2.

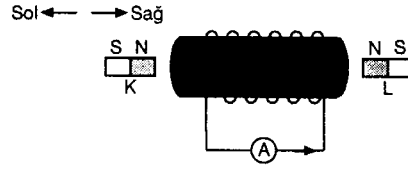


Eşit kütleli K, L ve N cisimleri ipler yardımıyla şekildeki gibi dengede tutuluyor. Sistem serbest bırakıldıktan bir süre sonra L ile N arasındaki ip kopuyor.

Buna göre, K cisminin ip koptuktan sonraki hareketi için ne söylenebilir?
(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 1 yönünde hızlanır.
- B) 2 yönünde hızlanır.
- C) 2 yönünde yavaşlar ve durur.
- D) 1 yönünde sabit hızla gider.
- E) 1 yönünde yavaşlar ve geri döner.

3.



K, L mıknatısları ve selenoid ile kurulu düzenek şekildeki gibidir.

Selenoid halkasında ampermetreden gösterilen yönde akım geçmesi için;

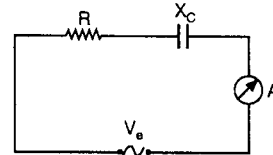
- I. K mıknatısı sağa çekilmelidir.
- II. L mıknatısı sola çekilmelidir.
- III. L mıknatısı sağa çekilmelidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Mıknatıslar birbirleriyle etkileşmemektedir.)

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

4.



Bir R direnci ve kondansatörle kurulan alternatif akım devresi şekildeki gibidir.

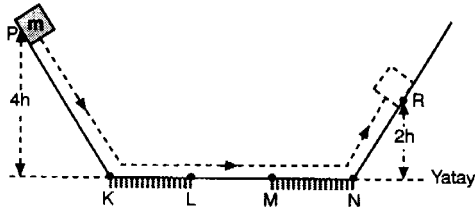
Buna göre;

- I. Ampermetreden akım geçmez.
- II. Devrenin eşdeğer direnci (Empedansı) R den büyüktür.
- III. Akım ile gerilim arasında faz farkı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.

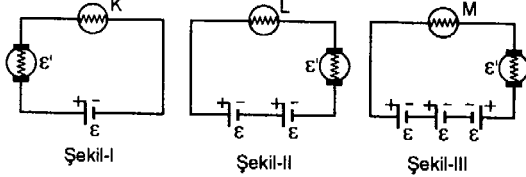


Düsey kesiti verilen şekildeki yolun sadece KL ve MN aralıkları sürtünmeli olup, bu aralıklarda sürtünmeye harcanan enerjiler eşittir. P noktasından ilk hızsız bırakılan m kütleli cisim R noktasına kadar çıkabiliyor.

Buna göre, cisim P noktasından mgh'lık bir kinetik enerji ile atılırsa en son nerede durur?
(g; yerçekim ivmesidir.)

- A) KL arasında B) L noktasında C) M noktasında
D) MN arasında E) N noktasında

6.



Özdeş K, L ve M lambaları, özdeş elektrik motorları ve özdeş üreteçlerle oluşturulan devreler Şekil-I, Şekil-II ve Şekil-III'deki gibi bağlanmıştır.

Buna göre; lambaların parlaklıkları I_K , I_L ve I_M arasındaki ilişki nedir?
(Üretecin ve motorun iç direnci ihmal edilmiştir.)

- A) $I_K > I_L > I_M$ B) $I_K > I_L = I_M$ C) $I_L > I_K = I_M$
D) $I_L > I_K > I_M$ E) $I_M > I_L > I_K$

7.

Bir metal üzerine düşürülen ışığın, metalden kopardığı fotoelektronların kinetik enerjisinin büyüklüğü;

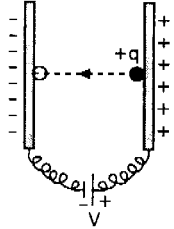
- I. Metal levhanın yüzeyinin büyüklüğü
II. Işık kaynağının şiddeti
III. Gönderilen ışığın rengi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

8.

Paralel levhalar arasına şekildeki gibi serbest bırakılan $+q$ yüklü cismin karşı levhaya varma süresi t , üzerine etki eden elektriksel kuvvet F_e , kazandığı kinetik enerji E_K dır.

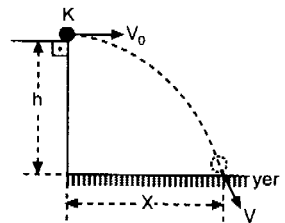


Levhalar arasındaki V potansiyel farkı azaltılırsa t, F_e ve E_K nasıl değişir?

	t	F_e	E_K
A)	Azalır	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar	Artar
C)	Artar	Azalır	Azalır
D)	Azalır	Azalır	Artar
E)	Artar	Artar	Azalır

9.

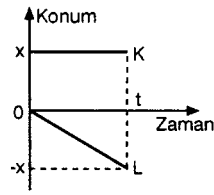
Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda V_0 hızı ile şekildeki gibi yatay olarak atılan K cismi t süre sonra X kadar öteye V hızı ile çarpıyor.



Buna göre, yalnız V_0 hızı iki katına çıkarıldığında X, t ve V niceliklerinden hangileri iki katına çıkar?

- A) Yalnız X B) Yalnız t C) Yalnız V
D) X ve V E) X, t ve V

10. Doğrusal bir yoldaki K ve L araçlarına ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



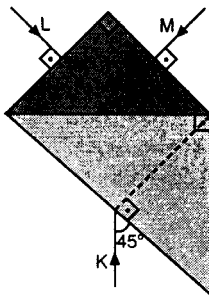
Buna göre,

- I. $t = 0$ anında aralarındaki uzaklık x tir.
- II. $0-t$ aralığında L hızlanan hareket yaparken K aracı durmaktadır.
- III. Araçların hareket yönleri aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

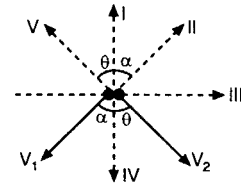
11. Hava ortamında bulunan aynı camdan yapılmış tam yansımali prizmalara aynı renkli K, L ve M ışık ışınları şekildeki gibi gönderiliyor.



Buna göre, ışıklardan hangilerinin geliş doğrultusu ile prizmalardan çıkış doğrultusu birbirine paraleldir? (Cam-Hava sınır açısı 42° dir.)

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

- 12.

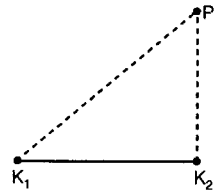


Durmakta olan bir cisim, iç patlama sonucu 3 parçaya ayrılıyor.

İki parça şekildeki gibi V_1 ve V_2 hızları ile hareket ettiğine göre, 3. parça hangi yönde hareket edebilir?

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

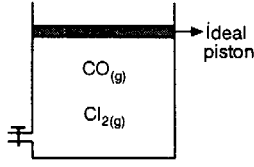
13. Su dalgalarının girişimi deneyinde aynı fazlı özdeş K_1 ve K_2 kaynaklarıyla oluşturulan girişim ortamında P noktasının K_1 kaynağına olan uzaklığı 15 cm, K_2 kaynağına uzaklığı ise 5 cm dir.



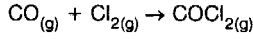
Dalgaların dalga boyu 2 cm olduğuna göre, P noktası hangi girişim çizgisi üzerindedir?

- A) 3. katar çizgisi B) 3. düğüm çizgisi
C) 4. katar çizgisi D) 5. düğüm çizgisi
E) 5. katar çizgisi

14.



Yukarıda verilen ideal pistonlu kaptaki;



reaksiyonu tam verimle gerçekleşmektedir.

Buna göre;

- I. Aynı koşullarda kaba He gazı ilave edilirse reaksiyon hızı değişmez.
- II. Aynı sıcaklıkta piston sabit tutulup He gazı ilave edilirse reaksiyon hızı değişmez.
- III. Piston sabit tutulup sıcaklık artırılırsa reaksiyon hızı azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Bir organik bileşiğe ait,

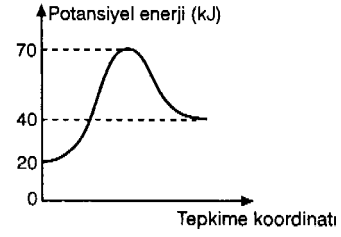
- I. Molekül formülü C_nH_{2n} dir.
- II. Br_2 ile katılma tepkimesi verir.
- III. H_2O ile tepkimesinden üçüncül (Tersiyer) alkol oluşur.

bilgileri veriliyor.

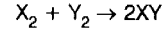
Buna göre, bu organik bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\text{CH}_2 = \overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{C}}} - \text{CH}_3$
B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
C) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$
D) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{Br}}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$
E) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{OH}$

16.



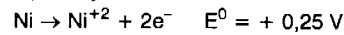
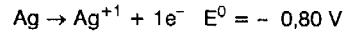
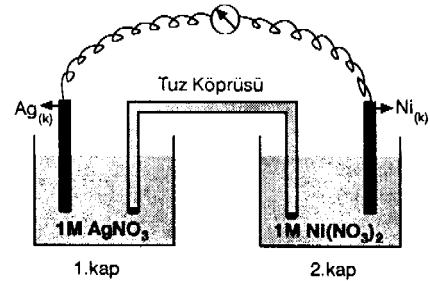
Yukarıda grafiği verilen,



tepkimesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekzotermiktir.
- B) Tepkime ısı (ΔH) + 20 kJ dir.
- C) İleri tepkimenin aktifleşme enerjisi 50 kJ dir.
- D) Geri tepkimenin aktifleşme enerjisi 30 kJ dir.
- E) Aktifleşmiş kompleksin potansiyel enerjisi 70 kJ dir.

17.



Şekildeki elektrokimyasal pil ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Pil gerilimi 0,55 voltur.
- B) Pil çalışmaz.
- C) Ag elektrodun kütlesi azalır.
- D) Ni elektrot katotur.
- E) Elektronlar dış devrede Ni elektrottan Ag elektroda doğru olur.

18. X bileşiği ile ilgili olarak;

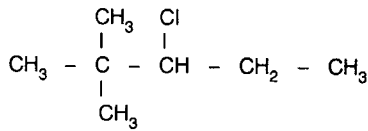
- I. Polardır.
- II. Sıvı halde molekülleri arasında hidrojen bağı içerir.
- III. Molekül şekli kırık doğrudur.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H₂Se B) NaCl C) CH₄
D) H₂O E) HF

19.



Yukarıda formülü verilen bileşiğin adlandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) n – pentan
B) 2,2 – dimetil pentan
C) 3–klor, 2,2–dimetil pentan
D) 2,2 – dimetil, 3 – klor heptan
E) 2 – metil, 3 – klor pentan

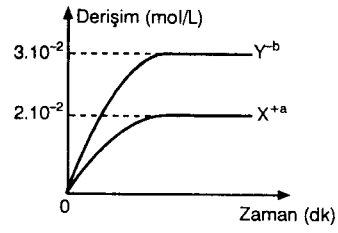
20. pH – pOH = 4 olan, oda koşullarındaki sulu çözelti için;

- I. H⁺ iyonları derişimi 10⁻⁹ molardır.
- II. pOH = 5 tir.
- III. Turnusolu maviye çevirir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.



X_bY_a tuzunun 1 litrelik sulu çözeltisinin sabit sıcaklıkta derişim-zaman grafiği yukarıda verilmiştir.

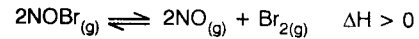
Buna göre;

- I. Tuzun formülü X₂Y₃ tür.
- II. Tuzun arı sudaki çözünürlüğü 10⁻² mol/L dir.
- III. Tuzun çözünürlük çarpımı (Kç) 1,08.10⁻⁸ dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

22. Sabit hacimli kapalı bir kapta gerçekleşen,



denge reaksiyonuna;

- I. Sıcaklığı artırmak
- II. Kaba NO_(g) eklemek
- III. Kaptan bir miktar NOBr_(g) çekilmesi

işlemleri ayrı ayrı uygulanıyor.

Buna göre, hangileri dengeyi girenler lehine kaydırır?

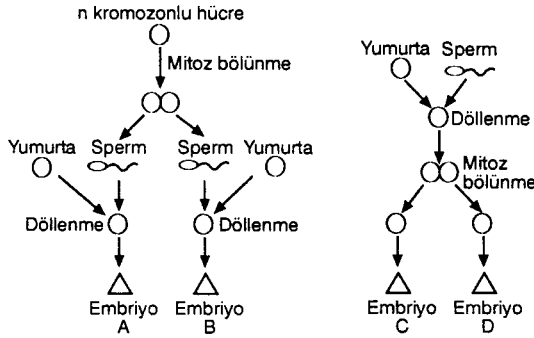
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

23. Omurgalı canlılarda boşaltım organı olan böbrekler nefron adı verilen birimlerden oluşur. Nefronlarda süzülmenin gerçekleştiği glomerulus kılcalları ile geri emilimin yapıldığı nefron kanalları vardır. Canlıların suya olan ihtiyacına göre glomerulus büyüklüğü ve nefron kanalı uzunluğu farklılık gösterir.

Buna göre çöl ortamında yaşamaya adapte olmuş deve ile tatlı su ortamında yaşayan balıkların glomerulus ve nefron kanalları ile ilgili olarak verilenlerden hangisi doğrudur?

	Deve	Tatlı Su Balığı
A) Glomerulus :	Büyük	Küçük
Nefron kanalları :	Kısa	Uzun
B) Glomerulus :	Küçük	Büyük
Nefron kanalları :	Uzun	Kısa
C) Glomerulus :	Büyük	Büyük
Nefron kanalları :	Kısa	Uzun
D) Glomerulus :	Küçük	Küçük
Nefron kanalları :	Uzun	Kısa
E) Glomerulus :	Büyük	Büyük
Nefron kanalları :	Uzun	Kısa

24. Aşağıda aynı türe ait farklı ve sağlıklı bireylerin gelişimleri gösterilmiştir.



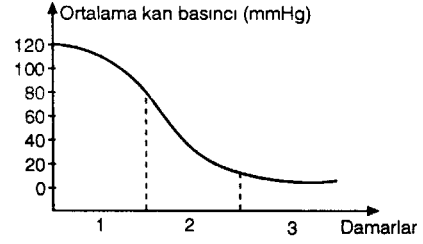
Buna göre;

- I. A ve B bireylerinin hücre sayıları aynıdır.
- II. C ve D bireylerinin cinsiyetleri farklıdır.
- III. A ve C bireylerinin kromozom sayıları aynıdır.

durumlarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

25. Aşağıdaki grafikte çeşitli damarlardaki kan basıncı gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Elastik lifler sadece 1 numaralı damarlarda bulunur.
- II. 2 numaralı damarlar genellikle tek katlı yassı epitelden oluşur.
- III. 3 numaralı damarlar her durumda kirli kan taşır.

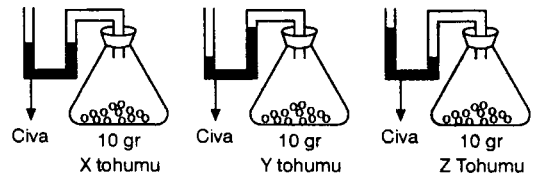
ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

26. Dışarıya verilen CO_2 'nin alınan O_2 'ye oranına "solunum katsayısı" denir. Solunum katsayısı Rq ile gösterilir.

$$Rq = \frac{CO_2}{O_2} \text{ şeklinde ifade edilir.}$$

Aşağıdaki deneyle üç çeşit tohumun solunum katsayısı karbohidratlarda $Rq = 1$, Proteinlerde $Rq > 1$, yağlarda ise $Rq < 1$ değerinde olduğu tespit edilmiştir.



Bu deney sonuçlarına göre;

- I. X tohumunda alınan O_2 ile verilen CO_2 dengededir.
- II. Y tohumu oksijen bakımından zengin olan protein içerir.
- III. Z tohumu yağ depo eden bir tohumdur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. Hormonlar, endokrin bezlerden;

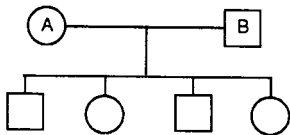
- Kanda çeşitli maddelerin artması veya azalması
- Kandaki hormon miktarına göre endokrin bezlerin birbirini etkilemesi

gibi olaylar sonucunda salgılanır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi hormonların salgılanmasını düzenleyen mekanizmalara örnek olarak verilemez?

- A) Kanda Ca^{++} konsantrasyonu azaldığında parathormon salgılanması
- B) Östrojen miktarının artmasıyla hipofizden FSH salgısının azalması
- C) Kandaki glikozun azalmasıyla insülin salgısının da azalması
- D) Kandaki ACTH miktarının artmasıyla kortizol hormonunun artması
- E) İncebağırsağa asidik besinlerin gelmesiyle sekretin salgılanması

28. Aşağıdaki soyağacında bir ailedeki anne ve babanın ABO sistemi ile ilgili kan grupları gösterilmiştir.



Bu ailede, bütün çocukların kan grupları farklı ise; ailenin çocuklarında antikor taşımayanların, taşıyanlara oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

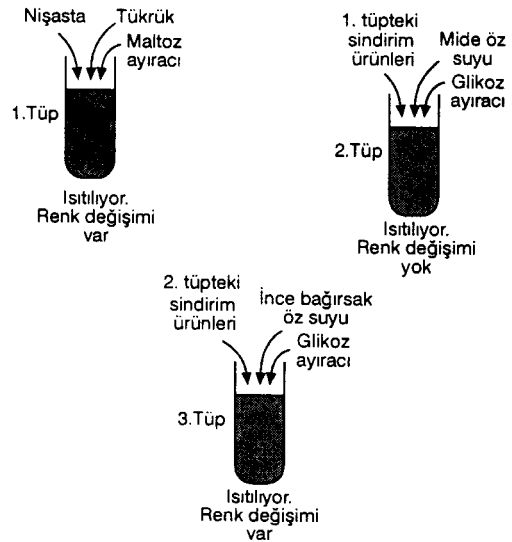
29. Yeşil bir bitkide fotosentezle üretilen;

- I. Adenin organik bazı
- II. Amino asit
- III. Fruktoz
- IV. Yağ asiti

moleküllerinden hangilerinin sentezinde azotlu bileşikler kullanılmak zorundadır?

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

30. Aşağıda insanlarda nişasta sindirimi ile ilgili yapılan deneyler gösterilmiştir.



Bu deneylere göre,

- I. Tükürük sıvısı nişastayı kimyasal sindirime uğratmıştır.
- II. Mide öz suyu ile glikoz oluşumu sağlanır.
- III. İnce bağırsak öz suyunun bulunduğu kaptaki maltoz monomerlerine ayrılmıştır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

Deneme sınavı bitmiştir.

Cevap anahtarına <http://www.egitimportali.com> adresinden ulaşabilirsiniz.