

A

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER - I TESTİ

Bu bölümde TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI (1 - 24), TARİH I (25 - 34) ve COĞRAFYA I (35 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Türk D. ve Ed. Sosyal Bil. - I" bölümüne işaretleyiniz.

1. Ah o akşam o trenden gülüşün
O gülüşün kalbime aksettiği an
Duymadım ilk ateşin düştüğünü
Şavka benzer bir ışık zannettim
Macera başlamak üzereymiş o gün
Sürecekmiş bu ateş yıllarca
Bir taraftan Yakacık, mor dağlar
Bir taraftan da deniz, şuh adalar

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A) Açık İstiare B) Tenasüp
C) Teşbih D) Tevriye
E) Nida

2. Bi-baht olanın bağına bir katresi düşmez
Bârân yerine dürr ü güher yağsa semâdan
(Bibaht : bahtsız, katre : damla, bârân : yağmur, dürr:
inci, güher : mücevher)

Bu dizelerde ağır basan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tezat B) İrsalimesel C) Terdit
D) Kinaye E) Hüsnütalil

3. I. İs karası gibiyim o temiz ellerinde
Dil yarası gibiyim o masum sözlerinde
II. Halk güneşi midir kaşımdaki batan
Sen misin sen misin ey garip vatan
III. Bir vadinin kollarını kavuşturduğu yerde
Kısırılmış, topuğu yaralı kaçağım sanki
IV. Bilgiyle, inançla, coşkunlukla
"Övün, çalış, güven"

Numaralanmış dizelerde bulunmayan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teşbih B) Tecahülûarîf C) İktibas
D) İstiare E) Rücu

4. Kabaktepe asıl yurdum
Nadir Şah'tan gelir soyum
Kocanalı büyük dayım
Avşarlık'tan çıktı m'ola

Bu dizeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Varsağı örneğidir.
B) Düz uyak düzeniyle yazılmıştır.
C) Bir şiirin son dördlüğüdür.
D) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
E) Halk geleneğine aittir.

5. Bir güzel şûha dedim ki iki gözün sürmelidir
Dedi vallahi seni Hind'e kadar sürmelidir

Bu dizelerde bulunan kafiye türünün özdeşi aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Doğru söylerim halk razı değil
Eğri söylerim Hak razı değil
B) Söylerken o sözleri kızardı
Hem hazzeder âh hem kızardı
C) Gündüzler size kalsın verin karanlıkları
Örtün, üstüme örtün, serin karanlıkları
D) Saç tel tel, örtüler hep tül tül düşer
Gözünün değdiği yere gül düşer
E) Ketmetme bu râzı, söyle bir söz
Ben isterim âh, öyle bir söz

6. Kalem olsun eli ol katib-i bed-tahirin
Ki fesâd-ı rakamı sürumuzu şür eyler

Gâh bir harf sükûtuyle eder nadiri nâr
Gâh bir nokta kusuruyla gözü kör eyler

Bu dizeler aşağıdaki nazım biçimlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Mesnevi B) Kıt'a C) Murabba
D) Terbi E) Tuyuğ

7. I. Kopar sonbahar tellerinden
Derinden,derinden,derinden
Biten yazla başlar keder musikisi
Bu sahillerin seslenir her yerinden
Derinden,derinden,derinden
Hazin günlerin derbeder musikisi

- II. Şafaktan önce uyandım bahar odamdaydı
Mayıs,çiçekleri etrafa öyle bir yaydı
Ki varlığım büyülenmişti en derin hazla
Cihanda lezzet alınmaz bu duydudan fazla
Sürekli sevgiyi duydukça anne toprak'tan
İçimde korku nedir kalmıyor yok olmaktan

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen şiirlerin ortak özelliği değildir?

- A) Bentlerle yazılma
B) İmgelere yer verme
C) Uyak ve redife yer verme
D) Söz sanatlarından yararlanma
E) Aynı uyak örgüsünü kullanma

8. Kale yoktur, ok atılmaz burçlardan
İnsanoğlu yüksek uçar kuşlardan
Boz tavşanlar haraç alır kurtlardan
Erlik başkalaştı, meydan değişti

- I. Nazım türü taşlama olan bir şiirden alınmıştır.
II. Uyak düzeni aaab şeklindedir.
III. Redif kullanılmamıştır.
IV. Mübalağa sanatına başvurulmuştur.
V. Yarım uyak kullanılmıştır.

Yukarıdaki dörtlülle ilgili olarak verilen numaralanmış bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

9. Gel imdi sen dahi şeyhin hâline
Karışasın evliyânın yoluna
Dalasın sen âb-ı hayat gölüne
Erişir cânına fazlı Hudâ'nın

Bu dizeler aşağıdaki nazım türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Şathiye B) Nutuk C) Methiye
D) Naat E) Tevhit

10. Bu bir türkü:
toprak çanaklarda
güneşi içenlerin türküsü!
Bu bir örgü
alev bir saç örgüsü!
kıvrıyor
kanlı, kızıl bir meş'ale gibi yanıyor
esmer alınlarında
bakır ayakları çıplak kahramanların!
Ben de gördüm o kahramanları,
ben de sardım o örgüyü,
ben de onlarla güneşe giden köprüden geçtim!
Ben de içtim toprak çanaklarda güneşi
Ben de söyledim o türküyü!

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Modern şiir geleneğine aittir.
B) İmge ve çağrışımlara yer verilmiştir.
C) Alışılmamış bağdaştırmalar vardır.
D) Redif ve kafiye yer verilmemiştir.
E) Serbest ölçüyle yazılmıştır.

11. I. Lisedeyken en sevdiğim öğretmenimdi, Mualla Hanım. Tarihi seven, sevdiren, öğrencilerini gören bir öğretmendi. Ancak sadece ilk sene okuttu bizi. Sene 1979. Lise bitirme sınavlarında geçmemiz için çok çalıştırmıştı bizi.
- II. Yazı makinesi devrini tamamladı. Bilgisayar artık her yerde. Ulusal kitaplıklarda ne varsa bir tuş ile evinizdeki bilgisayarın ekranına gelecek. Belki de ev kitaplıkları tarihe karışacak.
- III. Ahmet Haşim, 1885'te Bağdat'ta doğmuştur. Ömrünü İstanbul'da geçirmiştir. Fecriatiye katılmış, topluluk dağıldıktan sonra kendi çizgisinde eserler vermiştir. Daha çok Fransız şiirinden etkilenmiştir.
- IV. Arabamız Taşkent'in büyük ve geniş caddelerine girer girmez şaşırıp kaldım. Caddeler pırl pırl. Koca havuzlarla güzelleşen büyük meydanlar mutlu insanlarla dolu.

Numaralanmış parçaların alındakları yazı türleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Deneme B) Biyografi C) Fıkra
D) Anı E) Gezi yazısı

12. Günümüzde insanlar vakitlerinin büyük bir kısmını iş ortamında geçirmektedirler. Burada geçirilen evde ya da dışarıda herhangi bir aktivitede geçirilen vakitten daha fazladır. Bu nedenledir ki, iş doyumu yaşam doyumunun da önemli bir bölümü oluşturmaktadır. Yapılan araştırmalarda yaşam doyumu arasında anlamlı ilişki bulunmuştur. İş doyumu kavramı, 1920'li yıllarda ortaya atılmış, 1930-40'lı yıllarda daha detaylı şekilde araştırılmaya başlanmıştır.

Bu parça aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Makale B) Anı C) Deneme
D) Eleştiri E) Röportaj

13. **Aşağıdakilerden hangisinde İslamiyet öncesi Türk edebiyatıyla ilgili yanlış bilgi verilmiştir?**

- A) Savlar öğüt veren, bugünkü atasözlerinin yerini tutan ifadelerdir.
- B) Türkler'in ilk yazılı metinleri 8.yy'la ait olan metinlerdir.
- C) Uygurlara ait metinler, Turfan bölgesinde yapılan çalışmalarla ortaya çıkmıştır.
- D) *Orhun Abideleri*'nden ilk defa söz eden Tarihçi Cüveyni'dir.
- E) Şölen adı verilen törenler, av törenleridir.

14. ***Kutadgu Bilig* ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Türk edebiyatında siyasetname türünde ilk eserdir.
- B) Aruz ölçüsüyle yazılmış ilk eserdir.
- C) İslamiyet Dönemi Türk edebiyatının ilk eseridir.
- D) Mesnevi nazım biçimiyle Batı Türkçesiyle yazılmıştır.
- E) Yusuf Has Hacıp tarafından yazılmış, alegorik bir eserdir.

15. 19.yy şairlerindendir. Öğrenimini Erzurum ve Trabzon medreselerinde tamamlar. İstanbul'a gelir. Mustafa Reşit Paşa'ya yakınlık duyar. Gittiği her yerde eleştirilecek birilerini bulur, bu yüzden pek sevilmez. *Sergüzeştname* adlı bir eseri vardır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bayburtlu Zihni B) Seyrani C) Dadaoğlu
D) Erzurumlu Emrah E) Koroğlu

16. I. Tasavvuf edebiyatının en büyük temsilcisi Yunus Emre'dir. Yaratılana yaratandan dolayı engin hoş-görü, insan sevgisi işlediği konulardandır.
- II. Lokum Perende'nin öğrencisi olan Hacı Bektaş Veli, Yeseviliğin halifesi kabul edilir. *Makalat*, önemli bir eseridir.
- III. Asıl adı Haydar olan Pir Sultan Abdal, 16. yüzyıl-da Sivas'ta yaşamıştır. Şiirlerinde Yunus Emre'de olduğu gibi deruni bir tasavvuf anlayışı yoktur.
- IV. Kaygusuz Abdal, Alevi - Bektaşî şiirinin kurucusu olarak kabul edilir. Yunus Emre'den etkilenmiş ve eserlerini *Nutuk* adlı eserinde toplamıştır.
- V. Hacı Bayram Veli'nin damadı aynı zamanda öğren-cisi olan Eşrefoğlu Rumi, şiirlerini aruz ve heceyle oluşturmıştır. *Müzekki'n Nüfus* adlı bir eseri vardır.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangisinde bir bilgi yanlışı yapılmıştır?

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

17. 17.yüzyılda koşma, semai, varsağı ve destan türünde hece ölçüsüyle başarılı şiirler yazmıştır. Aşk, ölüm, gurbet, peygambere ve dört halifeye bağlılık eserlerin-de işlediği temalardır. Divan edebiyatı sanatçılarından etkilenecek aruz ölçüsüyle de şiirler yazmıştır. Gazel, kaside, murabba ve naatlarında Adlî takma adını kul-lanmıştır. Müsikîyle ilgilenen şairin birçok bestesi de vardır. 38 dörtlükten oluşan 105 şairin hayatını anlat-tığı *Şairname* isimli eseri meşhurdur.

Bu parçada hakkında bilgi verilen sanatçı aşağı-dakilerden hangisidir?

- A) Seyrânî B) Erçişli Emrah C) Âşık Ömer
D) Gevherî E) Karacaoğlu

18. I. Fenafillah: Allah'ta yok olmak, ölmenden önce öl-mek, tasavvuftaki son aşamadır.
- II. İnsan-ı Kamil: Fenafillah'a ulaşmış kişi, olgun in-san, kâmil insandır.
- III. Mutasavvuf: Tasavvuf ehli olan, tasavvuf yolunda ilerlemiş, bir mertebeye ulaşmış kişidir.
- IV. Mürşit: Tarikat şeyhlerine bağlanarak ondan ta-savvufun yollarını öğrenen, şeyh doğrultusunda ilerleyen kişidir.
- V. Şeyh: Tarikatta en yüksek mertebeye ermiş kişi ya da tarikat kollarından birinin başında bulunan kimsedir.

Tasavvufla ilgili numaralanmış terimlerden hangi-sinin açıklaması doğru değildir?

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

19. 15.yüzyıl divan edebiyatının en önemli sanatçısıdır. Sultanü's şuara unvanını almıştır. Bursa'da müderris-lik, Edirne'de kadılık yapmıştır. Fatih Sultan Mehmet tarafından sevgi ve saygı görmüştür. Fatih'in hocası ve sohbet arkadaşıdır. Tek eseri olan *Divan*'ıyla ünü Herat'taki; Baykara'nın sarayı dahil olmak üzere geniş bir coğrafyaya yayılmıştır. Nazireciliği ve tarih düşür-meyi kendisinden sonra gelenlere bir gelenek olarak bırakmıştır.

Bu parçada sözü edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmedi B) Şeyhi C) Kul Mesud
D) Necâti E) Ahmed Paşa

20. I. Savaşın ve zaferin anlatıldığı eserlerdir.
 II. Hz. Muhammed'in yaşamını anlatan eserlerdir.
 III. Şehzadelerin sünnet düğünlerini, kadın sultanların düğünlerini anlatan eserlerdir.
 IV. Şehirlerin güzelliklerini anlatan eserlerdir.
 V. Öğüt vermek amacıyla mesnevi biçimde yazılan eserlerdir.

Aşağıdaki kavramlardan hangisi, numaralanmış bilgilerden biriyle eşleşmez?

- A) Pendname B) Fütüvvetname
 C) Şehrengiz D) Siyer
 E) Gazavatname

21. Divan edebiyatının en büyük şairidir. Aşk, şarap, tabiat gibi din dışı temaları işlediği gazelleriyle tanırır. Başta Kanuni Sultan Süleyman olmak üzere diğer padişah ve devlet adamlarından itibar görmüştür. Mesnevi yazmanın gelenek hâline geldiği bir dönemde hiç mesnevi yazmamıştır. Aruza ve söz sanatlarına hâkim bir sanatçıdır. Şiirlerinde İstanbul Türkçesine ve deyimlere yer vermiştir. Kanunî Sultan Süleyman'ın vefatı üzerine yazdığı mersiyesiyle meşhurdur.

Bu parçada hakkında bilgi verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bâkî B) Taşlıcalı Yahya C) Zâtî
 D) Bağdatlı Ruhî E) Fuzûlî

22. Edebiyatımızda düşünceyi şiire katan şair, hikemî şiirin kurucusudur. Eserlerinde duygu ve hayal yerine düşünceye önem verir. Günün olaylarını, çağın hak-sızlıklarını, huzursuzluklarını sanattan vezgeçmeden ele almıştır. Şiirleri hayat içinde karşılaşılan sorunlara çözümler üreten, yol gösteren bir yapıdadır. Şiirlerinin dili dönemine göre sade olan sanatçının bazı hikmet sözleri atasözü gibi kabul edilip günümüze kadar gelmiştir. Manzum ve mensur birçok eseri olan sanatçı Hayriyye adlı mesnevisinde oğlu için öğütler yazmıştır. Bu eser dinî, millî, ahlakî ve insani öğütler içerir.

Bu parçada bahsedilen divan edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmedi B) Bağdatlı Ruhi
 C) Nabi D) Necati
 E) Nefi

23. I. Mahallîleşme Akımı
 II. Süslü Nesir
 III. Hikemî Tarzı
 IV. Sebki Hindî

Aşağıdaki verilen divan edebiyatı sanatçılarından hangisi yukarıdakilerden biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Veysi B) Nabi
 C) Necati D) Enderunlu Vasıf
 E) Neşatî

24. **Aşağıdakilerin hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?**

- A) *Mantku't Tayr* adlı bir eseri olan Gülşehri, tasavvufu iyi bilen 14.yüzyıl divan sanatçılarından.
 B) 15.yüzyıl sanatçılarından Şeyhi'nin *Harnâme* adlı eseri, Türk edebiyatının ilk fabl örneğidir ve hiciv türündedir.
 C) Nefi, kaside ustasıdır ve 17.yüzyılda hicivleriyle ünlenmiş divan edebiyatı sanatçısıdır.
 D) 17.yüzyıl sanatçılarından Katip Çelebi, Avrupa'da tanınmış bir sanatçıdır ve *Cihannüma* adlı bir coğrafya kitabı vardır.
 E) Ahmed-i Dai 15.yüzyıl divan sanatçılarından ve *Çarhname* adlı eseriyle ünlüdür.

25. Anadolu'ya ait ilk yazılı belgeler Kayseri Kültepe yazınlarında rastlanan Asur Uygarlığı'na ait tabletlerdir.

Bu açıklamalar doğrultusunda,

- I. Anadolu toplumlarının Mezopotamya toplumlarından etkilendiği,
- II. Anadolu'yu yazıyla Asurluların tanıştırdığı
- III. tarihi devirlerin Anadolu'da Asurlularla başladığı,

yukarıdakilerden hangilerine ulaşılabilir?

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

26. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk devletlerinden biri olan Uygurlarda özel mülkiyetin olduğuna doğrudan kanıt gösterilemez?

- A) Borç senetlerinin düzenlenmesi
B) Sulama kanallarının yapılması
C) Arazi tapularının düzenlenmesi
D) Hırsızlığı suç sayan yasaların yapılması
E) Bazı malların üzerine damga (mühür) vurulması

27. Hz. Muhammed Dönemi'nde:

- Yahudilerden Hayber Kalesi alınmış,
- Putperestlerden Mekke alınmış,
- Taif Seferi'ne çıkmıştır.

Buna göre;

- I. Hicaz'da siyasal birliği sağlamak,
- II. Halifeliği etkin hale getirmek,
- III. Kuran'ın özgün halini korumak

Hz. Muhammed'in hangilerini amaçladığı söylemez?

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

28. Gazneliler farklı ırkları bir araya getiren bir devlettir. Farklı ırktan olan bu insanları bir arada tutan en önemli öge İslamiyet olmuştur.

Buna göre Gaznelilerle ilgili,

- I. Din birleştirici bir öge olmuştur.
- II. Irk ayrımı yapılmamıştır.
- III. İslamiyet'in yayılması yavaşlamıştır.

yukarıda verilen yargılardan hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

29. Büyük Selçuklu Devleti Dönemi'nde,

- I. Selçuklu sultanlarının halife sanını almaması,
- II. yönetici sayısının artırılmasına gerek duyulması,
- III. yetenekli öğrencilerin okutulmasının ve topluma kazandırılmasının amaçlanması,

durumlarından hangilerinin Selçuklu sultanlarının medreselerin kurulup yaygınlaştırılmasına önem vermelerinde etkili olduğu söylenebilir?

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

30. Millî Mücadele'nin hukuki zemin kazanmasına ortam hazırlayan gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı Mebusan Meclisi'nin Misakımillî kararlarını alması
B) İstanbul Hükümeti'nin, Temsil Heyeti'ni hukuken tanıması
C) Millî cemiyetlerin tek merkezde birleştirilmesi
D) Erzurum Kongresi'nde manda ve himayenin reddedilmesi
E) Amasya Genelgesi'nde Millî Mücadele'nin gerekçelerinin belirtilmesi

31. Ulusal varlığa zararlı cemiyetlerin özellikleri arasında;
- Saltanat ve hilafet yanlısı tutumun benimsendiği
 - Manda ve himayenin savunulduğu görülmektedir

Bu bilgiye göre;

- I. Ulusal egemenlik düşüncesi bulunmamaktadır.
- II. Tek bir merkezden yönetilmişlerdir.
- III. Ulusal bağımsızlık düşüncesi benimsenmemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

33. İlk TBMM'nin üyeleri arasında azınlık unsurlar yer almamıştır.

Bu durum ilk TBMM'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Kurucu meclis
B) Olağanüstü meclis
C) Millî meclis
D) Demokratik meclis
E) İhtilalci meclis

32. Erzurum Kongresi'nde "Egemenlik haklarımıza saygılı olmak şartı ile her türlü dış yardımı kabul edebiliriz." kararı alınmıştır.

Bu karar aşağıdakilerin hangisinden ödün verilmeyeceğine kanıt olabilir?

- A) Yerli sermayeye dayanan kalkınma düşüncesinden
B) Bağımsız devlet anlayışını korumaktan
C) Askeri başarılarla diplomatik ilişkileri pekiştirmekten
D) Ticaret dengesini sağlamaktan
E) Farklı düşünceden kişilerin mücadeleye katılımının sağlanmasından

34. I. Çerkez Ethem Ayaklanması'nın çıkması
II. Düzenli ordunun kurulması
III. Tekalifimillîye Emirlerinin yayınlanması

Bu gelişmelerinde hangilerinin, Kurtuluş Savaşı'nın kazanılmasında etkili olduğu savunulabilir?

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

35. Yerleşme alanlarının seçiminde en önemli etkenlerden biri de o yörenin iklim özellikleridir. Sıcaklığın çok düşük ya da çok yüksek olduğu yerler az nüfuslanmıştır.

Buna göre, aşağıdaki eski yerleşim alanlarından hangisinde iklim koşulları az nüfuslanmaya neden olmuştur?

- A) Mezopotamya
B) Ganj ovası
C) Nil nehri havzası
D) Fırat ve Dicle nehirleri çevresi
E) İskandinavya

36. Dünya, yıllık hareketini Güneş'in çevresinde elips şeklinde bir yörüngede yapar.

Aşağıdakilerden hangisi yörüngenin elips olmasının bir sonucudur?

- A) Mevsimlerin meydana gelmesi
B) Cisimlerin gölge boylarının yıl içinde değişmesi
C) Dünya'nın yörüngedeki hızının değişmesi
D) Güneş ışınlarının yere düşme açısının değişmesi
E) Gündüz sürelerinin değişmesi

37. Türkiye'de depremde en az zarar gören bölgelerden biri de İç Anadolu Bölgesi'dir.

Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi daha fazla etkili olmuştur?

- A) Bölgede volkanik arazinin çok olması
B) İç Anadolu'da dirençli kayaların fazla olması
C) Yüz ölçümünün geniş olması
D) Bölge tabanında kırık hatlarının az olması
E) Nehir sayısının az olması.

38. 1998 yılında Orta Amerika ülkelerinden Honduras'ı etkileyen şiddetli kasırga ve yağışların ardından, Devlet Başkanı Carlos Flores, "Başımıza gelen en büyük felaket bu. Köprüler, yollar, elektrik hatları, su ve kanalizasyon şebekeleri yıkıldı. Elli yılda yavaş yavaş yapılanları, yetmiş iki saatte yitirdik," demiştir.

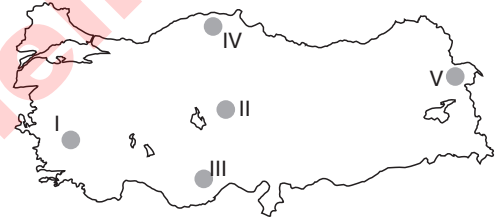
Carlos Flores bu sözleriyle kasırganın yol açtığı,

- I. toprak
II. ekonomi
III. altyapı
IV. nüfus

kayıplarından hangilerini vurgulamıştır?

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

39. Türkiye'de toplu ya da dağınık kır yerleşmelerinin sık görüldüğü alanlar farklılıklar gösterir.



Yukarıdaki haritada işaretli yerlerden hangisinde toplu yerleşmelerin daha az görülmesi beklenir?

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

- 40.



Haritada işaretli Gaziantep - Diyarbakır arasında ormanların az, bitki örtüsünün seyrek olması, bu alanın;

- I. Geniş düzlüklere sahip olması
II. Buharlaştırmanın fazla olması
III. Türkiye'nin doğusunda yer alması
IV. Yağış miktarının az olması

gibi özelliklerden hangileriyle daha çok ilişkilidir?

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



SOSYAL BİLİMLER - II TESTİ

Bu bölümde TARİH II (1-11), COĞRAFYA II (12-22), FELSEFE GR. (FELSEFE, PSİKOLOJİ - SOSYOLOJİ - MANTIK) (23-34) ve DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ (35-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Sosyal Bilimler - II" bölümüne işaretleyiniz.

1. **Orhun Yazıtlarında hükümdarın, "Tanrı tarafından tahta oturtuldum. Açları doyurdum, çıplakları giydirdim. Türk töresini yücelttim..." ifadelerinin yer alması, Köktürklerde aşağıdakilerden hangisinin görüldüğüne doğrudan kanıt gösterilemez?**

- A) Monarşik yönetimin
- B) Hukuk devleti anlayışının
- C) Sosyal devlet anlayışının
- D) Ulus düşüncesinin
- E) Laik anlayışın

2. **Uygurların, Türk yaşayışına uygun olmayan Mani dinini kabul etmeleri,**

- I. savaşçı özelliklerini yitirmelerine,
- II. yerleşik hayata geçmelerinin hızlanmasına,
- III. Türkler arasında hızla yayılmasına

yukarıdakilerden hangilerine neden olmamıştır?

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

3. **İslamın ilk döneminde Mekke'nin ileri gelenlerinin İslama karşı çıkmalarının nedenlerinden biri de gelirlerinin azalacağından duyulan endişeydi.**

Bu bilgidен yola çıkarak,

- I. Putperestliğin üstün olduğuna inanılması,
- II. alışkanlıkları değiştirmenin zor olması,
- III. ekonomik çıkarların korunması

yukarıda verilen durumlardan hangileri, İslam'a karşı oluşan ekonomik tepkinin nedeni olamaz?

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

4. Emeviler Dönemi'nde İspanya'nın fethedilmesi ile İspanya'ya gelen Müslümanlar; rahiplerin ve asillerin feodal hakkına son verdiler. Gayrimüslimler "cizye" vermekle sorumlu tutulurken, inançlarında serbest bırakıldılar.

Bu bilgilere göre;

- I. Emeviler İspanya'da federal yönetim uygulamışlardır.
- II. İspanya'da Müslümanlar vergilerden muaf tutulmuştur.
- III. İslâm Devleti'nin egemenlik alanı genişlemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

5. **Karahanlılar,**

- İlk kervansarayları yapmışlardır.
- İlk burslu eğitim sistemini oluşturmuşlardır.
- İlk kez Türkçeyi resmi dil ilan etmişlerdir.

Bu bilgilere göre Karahanlılar ilgili,

- I. Ekonomik durumu iyi olmayan çocukların eğitimi sağlanmıştır.
- II. Ulusal değerlerine önem vermişlerdir.
- III. Ticari hayatta etkili olmaya çalışmışlardır.

yukarıda verilenlerden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

6. **Selçuklu Türklerinin Anadolu'da Bizans'a karşı kazandığı ilk zafer aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pasinler
- B) Miryokefalon
- C) Malazgirt
- D) Dandanakan
- E) Katvan

7. İtalya'nın XX. yüzyılın başlarında Trablusgarp'ı işgal etmesinin nedenleri arasında;

- I. Gelişen sanayisine hammadde ve pazar alanı bulmaya çalışması
- II. Trablusgarp'ın topraklarına yakınlığı nedeniyle kontrol edilmesinin kolay olması
- III. Balkan Savaşlarında Osmanlı ordusunun güçsüz düşmüş olması
- IV. Habeşistan saldırısında başarısız olan İtalya'nın yeni sömürge arayışı
- V. İngiltere ve Fransa'nın Kuzey Afrika'daki sömürgelerinin arasında bir tampon bölge oluşturmak istemesi

gelişmelerinden hangisi gösterilemez?

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

8. Balkan Savaşları sonrası Balkanlardan Anadolu'ya çok sayıda Türk göç etmiştir.

Buna göre, Balkanlardan Anadolu'ya yapılan göçlerin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa devletlerinin Osmanlı'ya baskısı
- B) Osmanlı Devleti'nin savaşlarda yenilmesi
- C) Bölgede Rus hakimiyetinin güçlenmesi
- D) Milliyetçi isyanların yaşanması
- E) Balkan devletlerinin ittifak kurması

9. İtilaf Devletlerinin, Lozan Barış Görüşmelerinde TBMM'den I. Dünya Savaşı'nın tazminatını almaya çalışmaları;

- I. aralarında görüş ayrılığı olduğu,
- II. millî mücadelenin kazanıldığı,
- III. Osmanlı'nın devam etmediğini

durumlarından hangilerini kabul etmediklerini gösterir?

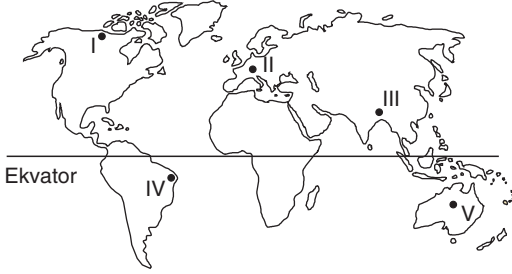
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

10. Batı cephesinde Yunanlılarla, güneyde Fransızlarla savaşlar yapılırken Antalya ve çevresini işgal eden İtalyanlarla bir çatışma yaşanmamıştır.

Bu durumun gerekçesini aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?

- A) İtalya'nın gücünden çekinilmesi
- B) İtalyanların yöre halkına iyi davranmaları ve kuva-yimilliyecileri koruyucu politikaları
- C) İtalyanların ateşkes kararlarını çiğnemediği işgal-lerini gerçekleştirmesi
- D) Yöre halkının padişah yanlısı olması
- E) İtalyanların TBMM'yi tanıyan ilk devlet olması

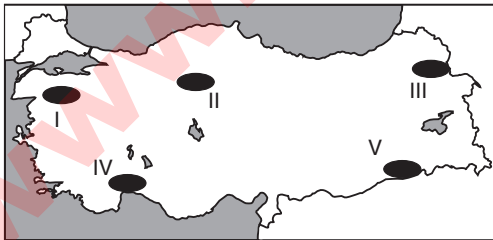
12. Doğal çevre koşulları insanların yaşam alanlarını doğrudan etkiler. Bazı alanlar insan yaşamına ve faaliyetlerine uygun olmayabilir. Bu alanlara ökümen alanlar denir.



Buna göre yukarıdaki haritada gösterilen alanlardan hangilerinde doğal unsurlar insan yaşamı için daha elverişlidir?

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

13. Kalker, kayatuzu, jips gibi kayaların yaygın olduğu yerlerde karstik şekiller fazladır.



Buna göre haritadaki taralı alanların hangisinde karstik şekiller daha yaygındır?

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

14. Türkiye, dünyanın en eski yerleşim alanlarından birisidir.

Tarih öncesi devirlerden günümüze ülkemiz topraklarında çeşitli kültür ve uygarlıkların kurulmasını sağlayan etmenler arasında aşağıdakilerden hangisi en az öneme sahiptir?

- A) İklim ve su kaynaklarının elverişli olması
B) Coğrafi konumunun taşıdığı özellikler
C) İç bölgelerin az yağışlı ve kurak olması
D) Verimli tarım alanları
E) Jeolojik ve jeomorfolojik özellikleri

15. Sel ve taşkınlar meteorolojik kökenli afetlerdendir. Akarsuların normal akım düzeninin dışına çıkması sonucu oluşurlar. Sel ve taşkınların ortaya çıkmasında pek çok faktörün yanı sıra beşeri faktörler de etkilidir.

Aşağıdaki sel ve taşkına neden olan faktörlerden hangisi beşeri niteliktedir?

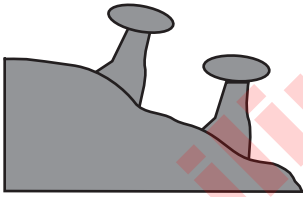
- A) Doğal dengenin bozulması
B) Taban suyu seviyesinin yüksek olması
C) Ani kar erimeleri
D) Uzun süren şiddetli yağışlar
E) Engebeli ve geçirimsiz arazinin bulunması

16. Türkiye’de doğal bitki örtüsü zengin bir çeşitliliğe sahiptir. Yurdumuzda neredeyse tüm Avrupa kıtasından daha fazla bitki türü bulunmaktadır.

Türkiye’de bitki çeşitliliğinin fazla olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok çeşitli toprak tiplerine sahip olması
- B) Üç tarafının denizlerle çevrili olması
- C) Enlem ve yerşekillerine bağlı olarak iklim çeşitliliğine sahip olması
- D) Avrupa ve Asya arasında bulunması
- E) Çok eski çağlardan beri yerleşmeye açık alan olması

17.



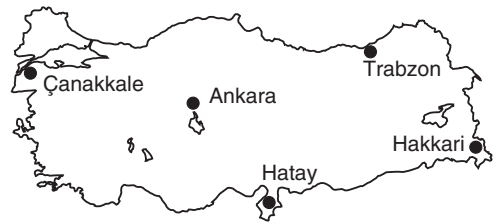
Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki şekil ile ilgili doğru bilgi değildir?

- A) Orta Kızılırmak Bölümü’nde yaygındır.
- B) Yarıkurak iklim bölgelerinde oluşur.
- C) Oluşumlarında akarsular doğrudan etkilidir.
- D) Volkanik arazilerde oluşur.
- E) Bitki örtüsünün gür olduğu yamaçlarda görülür.

18. Ülkemizin coğrafi konum şartları düşünüldüğünde, ülkemizin tümünde bakı yönünün yıl içinde hem kuzey hem güney olabilmesi için aşağıdaki değişimlerden hangisinin olması gerekir?

- A) Dağların her yerde kıyı çizgisine dik olması
- B) Yükseltinin her yerde kıyı çizgisine dik olması
- C) Ülkenin kutup dairelerine yaklaşması
- D) Batı Yarımküre’de yer alması
- E) Eksek eğikliğinin en az 43° olması

19.



Yukarıda haritada verilen iller içinde çizgisel hızın en fazla ve yerel saatin en geri olduğu iller hangi seçenekte birlikte verilmiştir?

- A) Ankara – Hatay
- B) Hatay – Çanakkale
- C) Trabzon – Hatay
- D) Hakkari – Çanakkale
- E) Hatay – Trabzon

20. **Tanım:** Deniz kıyısından 200 m derinliğe kadar olan alana "Kıta Sahanelığı" ya da "Şelf Alanı" denir.

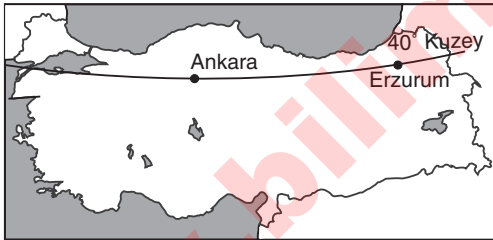
Gözlem: Dağlar kıyıya yakın ve paralel ise kıta sahanlığı dardır.



Yukarıda numaralandırılan kıyılardan hangilerinde şelf alanı dar ve dalga aşındırma şekli olan falezler yaygındır?

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

21. Aşağıdaki haritada, Ankara ile Erzurum il merkezlerinin yakınından geçen enlem gösterilmiştir.



Haritadaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi Ankara ve Erzurum'da yıl boyunca aynı değildir?

- A) Gece - gündüz süreleri
B) Tan ve gürup süreleri
C) Çizgisel hız
D) Cisimlerin öğle vakitlerindeki gölge boyları
E) İklim özellikleri

22. Sürekli rüzgarlar Kuzey Yarımküre'de esiş yönünün sağına, Güney Yarımküre'de ise esiş yönünün soluna doğru saparlar.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın şekli
B) Dünya'nı eksen hareketi
C) Dünya'nın yıllık hareketi
D) Yörünge'nin şekli
E) Eksen eğikliği

23. Aşağıdakilerden hangisi bilim ve felsefenin ortak yönlerinden biri değildir?

- A) Mantık ve akıl yürütme yürütme ilkelerine uygundur.
B) Düzenlidir.
C) Sistemlidir.
D) Varlığı ele varış yöntemleri farklıdır.
E) Eleştiricidir.

24. Bu anlayışa göre evrendeki ilk varlık maddedir. Madde düşünmeden bağımsız olarak vardır. Bütün varlıklar maddeden oluşur. Düşünce de maddeden sonra gelir.

Parçadan çıkarılacak görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dualizm B) Septisizm C) Materyalizm
D) İdealizm E) Pluralizm

25. "Hiçbir şey yoktur, olsa da bilinemez, bilinse bile kimseye aktarılamaz" diyen filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demokritos
B) Sokrates
C) E. Husserl
D) Herakleitos
E) Gorgias

26. Aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin amaçlarından biri değildir?

- A) Toplamları zaman ve yer bakımından nesnel ve somut koşulları içinde anlamak.
B) Organizmayı özellikle insan davranışlarını inceleyerek genel yasalara varmak
C) Toplumun tarih içinde geçirmekte olduğu değişimin nedenlerini ve doğrultusunu açıklamak
D) Ayrı ayrı toplumlar üzerinde yapılan araştırmaların ortaya çıkardığı benzerlikleri fark edip genellemelere varmaya çalışmak
E) Farklı toplumlar arasındaki benzerlikleri saptayıp genellemelere ulaşmak

27. Sosyalleşme, bireyin içinde doğduğu toplumun ya da grubun kültürünü maddi ve manevi öğeleriyle birlikte öğrenmesi, benimsemesidir. Bireyin sosyalleşme süreci doğumla başlar ve ölünceye kadar devam eder.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi sosyalleşmenin amaçlarından değildir?

- A) Bireylere temel davranış kurallarını öğretmek
B) Yetenekleri kazandırmak geliştirmek
C) Bireylere rollerini öğretmek
D) Toplumsal rolleri ve onları destekleyen tutumları öğretir.
E) Kişilerin dünyayı nasıl algıladıklarını, açlık güdüsüyle ve başarıma arzusuyla verdikleri tepkiyi geliştirmek

28. Bu tür etkileşim çift yönlüdür ve gönüllülük esasına dayanır. Toplumdaki her bireyin birbirlerinden beklentileri olduğu gibi toplumun da bireylerden beklentileri vardır.

Bu parçada toplumsal etkileşim tiplerinin hangisinden bahsedilmiştir?

- A) Mübadele B) İş birliği C) Rekabet
D) Çatışma E) Benzeştirme

29. "Gülün dikenleri olduğu için üzölmek yerine, dikenlerin arasında gül olduğu için sevinmeliyiz."

Yukarıdaki Çin atasözü savunma mekanizmalarından hangisinde örnek oluşturur?

- A) Yüceltme
B) Karşı Tepki Geliştirme
C) Hayal kurma
D) Yön değiştirme
E) Pollyannacılık

30. Ortada hiçbir uyarıcı yokken bireyde bazı algılar oluyorsa buna halüsinasyon denir.

Algılanan bir uyarıcı bireye göre farklı yanılmaya neden olursa buna da psikolojik illüzyon denir.

Algılanan bir uyarıcı bireye göre farklı yanılmaya neden olursa buna da psikolojik illüzyon denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi halüsinasyon ile psikolojik illüzyonun ortak yönlerinden biridir?

- A) İkisi de alkol ya da uyuşturucu bağımlılığında ortaya çıkar.
 B) İkisi de uyarıcının oluşturduğu ortamdan kaynaklanır.
 C) İkisi de yalnız anormal insanlarda görülür.
 D) İkisi de normal insanlarda görülür.
 E) İkisi de bireyin içinde bulunduğu psikolojik durumdan kaynaklanır.

31. Psikolojide bir olayı, araştırmacının hiçbir müdahalede bulunmadan olduğu gibi incelemesine ne ad verilir?

- A) Tümevarım
 B) Klinik Yöntem
 C) Doğal Gözlem
 D) Deneyssel kontrol
 E) Anket

32. Başarı ancak yetenek ve çok çalışmakla oluşur. Önermesinin sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Leftrightarrow (q \wedge r)$ B) $p \Leftrightarrow (q \wedge r)$ C) $p \Leftrightarrow (q \wedge \bar{r})$
 D) $p \wedge (q \Leftrightarrow r)$ E) $q(\sim p \Leftrightarrow \sim r)$

33. Hava bulutlu olursa yağmur yağar. Yağmur yağmış değildir. O halde hava bulutlu değildir.

Bu çıkarımın sembolleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Rightarrow q, \sim q \therefore \sim p$
 B) $p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$
 C) $p \Leftrightarrow q, \sim q \therefore \sim p$
 D) $p \wedge q, \sim p \therefore \sim q$
 E) $p \Rightarrow q, q \therefore p$

34. Neşeli insanlar herkes tarafından sevilir.

$\forall x (Fx \Rightarrow G_x)$ önermesinde "Hiçkimse tarafından sevilmiyorum" ($\sim Ga$) sonucunu elde etmek için hangi öncül kullanılmalıdır?

- A) Bazı insanlar neşelidir. ($\exists x Fa$)
 B) Neşeli değilim. ($\sim Fa$)
 C) Bazı insanlar sevilir. ($\exists x Ga$)
 D) Bazı insanlar sevilmezler. ($\exists x \sim Ga$)
 E) Her zaman neşeliyimdir. ($\forall x Fa$)

35. Aşağıdakilerden hangisi ibadetlerin toplumsal yararlarından biri değildir?

- A) Kaynaşmayı sağlar
- B) İç huzuru sağlar
- C) Güzel ahlaki yaygınlaştırır.
- D) Yardımseverlik duygusunu geliştirir
- E) Dayanışmayı sağlar.

36. Aşağıdakilerden hangisi Diyanet İşleri Başkanlığının faaliyetlerini yürütürken uyması gereken ilkelerden değildir?

- A) Çağdaş yaşamın gereklerini dikkate almak
- B) Siyasi görüşlerin dışında kalmak
- C) Kur'ana dayalı bilgileri esas almak
- D) İnsanlara mezhep ayırımına dayalı hizmet sunmak
- E) Laiklik ilkesine uygun hareket etmek

37. "Güneş de kendi yörüngesinde akıp gitmektedir. Bu, mutlak güç sahibi, hakkıyla bilen Allah'ın takdiridir. Ay'ın dolaşımı için de konak yerleri belirledik. Nihayet o, eğrilmiş kuru hurma dalı gibi olur. Ne Güneş Ay'a yetişebilir ne de gece gündüzü geçebilir. Her biri bir yörüngede yürümektedir." (Yâsin suresi, 38-40. ayetler.)

Verilen ayetlerden hareketle çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş Evrendeki en önemli varlıktır
- B) Doğadaki gelişmeler kendiliğinden ortaya çıkmaktadır.
- C) Evrendeki varlıklar arasında etkileşim vardır.
- D) Evredeki varlıklar birbirini tamamlar
- E) Evren de mükemmel bir düzen, ölçü ve ahenk vardır.

38. – Alevi – Bektaşî geleneğinde dua olarak isimlendirilmiştir.

- Allah'a sığınma ve ondan af dilemedir.
- Kısa ve ahenkli cümleler içerir.
- Dini ve ahlaki bir çok konuda örnekleri vardır.

Yukarıda özellikleri verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gülbenk
- B) Sema
- C) Cem
- D) İhlas
- E) Marifet

39. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed'in faaliyetleri içerisinde gösterilemez?

- A) Medine'yi İslam Devleti'nin merkezi yapmıştır.
- B) Kur'anı Mushaf haline getirmiştir.
- C) Mekke'den Medine'ye Hicret etmiştir.
- D) Akabe Biatlarında bulunmuştur.
- E) Kabe'nin tamirinde hakemlik yapmıştır.

40. Divan-ı Hikmet adlı eser aşağıdaki tasavvufçulardan hangisine aittir?

- A) Hacı Bektaş-ı Veli
- B) Hacı Bayram-ı Veli
- C) Ahmed Yesevi
- D) Mevlana
- E) Yunus Emre

MATEMATİK TESTİ

Bu bölümde MATEMATİK (1-28), GEOMETRİ (29-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Matematik" bölümüne işaretleyiniz.

1. $\frac{6^4 - 4^4}{13 \cdot 2^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 7 C) 5 D) 2 E) $\frac{1}{5}$

2. $\frac{2}{\sqrt{x}} - \frac{3}{\sqrt{4x}} = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

3. Sıfırdan farklı x ve y gerçekte sayıları için

$$|x \cdot y| = -3x$$

$$\left| \frac{y}{x} \right| = \frac{y}{2}$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x.y çarpımı kaçtır?

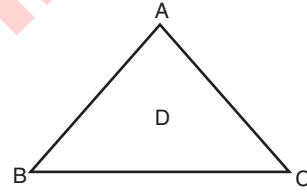
- A) -6 B) -4 C) -2 D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

4. Eğer bir sayı rakamları toplamına tam bölünebiliyorsa o sayıya Harshad sayısı denir.

Buna göre, üç basamaklı aaa Harshad sayısı aşağıdaki sayıların hangisine kesinlikle tam bölünebilir?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 11 E) 37

5.

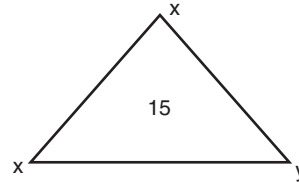


Yukarıda ABC üçgeninin köşelerine A,B,C pozitif tam sayıları yerleştiriliyor içine ise D pozitif tamsayısı yerleştiriliyor. A,B,C ve D arasında aşağıdaki üçgen işlemleri tanımlanıyor.

I. $A^2 = B \cdot C$

II. $D = A + B + C$

Buna göre,



Yukarıda tanımlanan üçgen işlemlerine göre x kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

A

A

A

A

6. n pozitif tam sayıları için, $\mathbb{R}$ gerçel sayılar kümesinin

$$A_n = \left\{ x \in \mathbb{R} : \frac{(-1)^n}{n} < x < \frac{3}{n} \right\}$$

alt kümeleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$A_1 \cap A_2 \cap A_3$ kesişimi kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{-1}{3}, \frac{1}{2}\right)$ B) $\left(-1, \frac{1}{2}\right)$ C) $\left(1, \frac{3}{2}\right)$

D) $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$ E) $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$

7. p, q ve r önermeleri için

$(p \Rightarrow q) \Rightarrow r$ önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

- I. $p \Rightarrow q$
- II. $r \vee p$
- III. $q \Rightarrow r$

Yukarıdaki önermelerden hangileri totolojidir?

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

8. a, b doğal sayılar olmak üzere

$$4.a \equiv 2 \pmod{7}$$

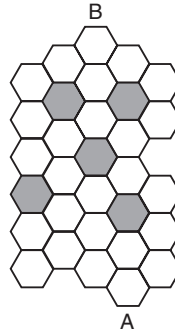
$$4.b \equiv 3 \pmod{11}$$

denklikleri veriliyor.

Buna göre, $a+b$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 13 B) 10 C) 9 D) 7 E) 2

- 9.



A da bulunan bir oyuncu, altıgen kutuların içerisinde geçerek sadece yukarı doğru üç yönde yürüyerek yani



şeklinde hareket ederek şekildeki altıgen odalardan geçerek B ye ulaşmak istiyor.

Taralı odalar kilitli olduğuna göre A dan B ye kaç farklı şekilde gidilebilir?

- A) 19 B) 57 C) 112 D) 182 E) 235

10. $f(x) = \int \cos x dx$
 $f(0) = 1$

olduğuna göre, $\int f(x)dx$ integralinin eşiti aşağıda-

kilerden hangisidir?

- A) $-\cos x + x + c$ B) $\sin x + c$
C) $\cos x + c$ D) $-\cos x - \sin x + c$
E) $\sin x - x + c$

11. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $f(x)$ fonksiyonunun periyodu 6 olduğuna göre, $3.f\left(\frac{x}{2}\right) + f(x) + f(2x)$ fonksiyonunun periyodu kaçtır?

- A) 12 B) 6 C) 3 D) 2 E) 1

12. $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ olmak üzere,

$$m \cdot \cos \theta = 3\sqrt{3}$$

$$m \cdot \sin \theta = -3$$

olduğuna göre, m nin değeri kaçtır?

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

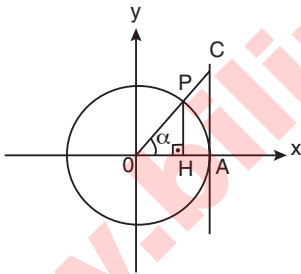
13. $\arccos: [-1, 1] \rightarrow [0, \pi]$

$$\arccos(x^2 - 7x - 4) = \frac{\pi}{7}$$

olduğuna göre x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

14.



Yukarıdaki şekilde merkezi orijin olan birim çember verilmiştir.

$$|OA| = 1 \quad |PH| \perp |OA|$$

$|CA|$ Çembere A noktasında teğettir.

AOC açısının ölçüsü α radyan olmak üzere

$$\lim_{\alpha \rightarrow 0} \frac{|PH|}{|CA|} \text{ limitinin değeri kaçtır?}$$

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

$$15. f(x) = \begin{cases} \frac{|3x|}{\sin x} & , \quad x \neq 0 \\ 3 & , \quad x = 0 \end{cases}$$

fonksiyonu için,

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 0^+} (2f(x) + 1)$$

toplamının değeri kaçtır?

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

16. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(3x-4) = 3x-4$ olmak üzere

$$\frac{f(x^2 + 4x - 6) + f(2) - f(x)}{f(x) + f(4)}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x$ B) $x+2$ C) $x+1$ D) $x-1$ E) $2x+3$

17. $f(x) = x^2 - \sqrt{11} \cdot x + 3$

parabolüne başlangıç noktasından geçen teğetler çiziliyor.

Buna göre, teğetler arasında kalan açı kaç derecedir?

- A) 120 B) 100 C) 60 D) 45 E) 90

A

A

A

A

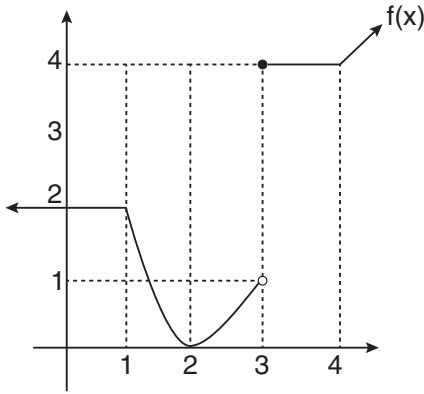
18. $\frac{\pi}{2} < x < \pi$

$$\sin x + \cos x + \sin 2x + 1 = 0$$

Buna göre, eşitliği sağlayan kaç farklı x değeri vardır?

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

19. Aşağıdaki bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-\infty, 1)$ aralığında f fonksiyonu sabittir.
 B) $x=2$ noktasında f fonksiyonu çift katlı köke sahiptir.
 C) $x=3$ noktasında f fonksiyonu süreksizdir.
 D) $(4, +\infty)$ aralığında f fonksiyonu artandır.
 E) $x=1$ noktasında f fonksiyonun türevi vardır.

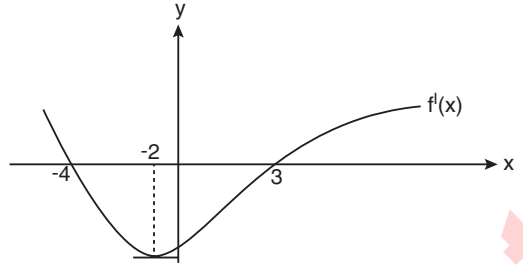
20. x, y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x \cdot y \cdot z = 256$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı (x, y, z) üçlüsü vardır?

- A) 45 B) 36 C) 28 D) 16 E) 8

21.



Yukarıda f nin 1. türevinin grafiği verilmiştir.

- I. $f(-7) < f(-5)$
 II. $f(x)$, $(-3, 1)$ aralığında azalandır.
 III. $f''(0) < 0$

Buna göre aşağıdakilerde hangileri doğrudur?

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

BİLİM TEMEL LİSESİ

22. a, b ve c tam sayılar olmak üzere,

$$f(x) = x^{12} + \frac{1}{x^2}$$
 fonksiyonun

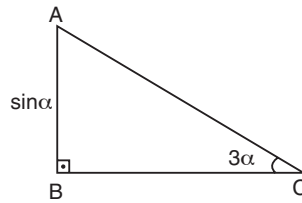
n . dereceden türevi;

$$f^{(n)}(x) = a \cdot x^c + \frac{b}{x^c}$$

olduğuna göre, n kaçtır?

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

23.



şekildeki dik üçgende $m(\angle ACB) = 3\alpha$ ve $|AB| = \sin \alpha$ olduğuna göre $\lim_{\alpha \rightarrow 0} |BC|$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

24. $f(x+1) = g(2x+3) + x^2 - 1$ ve $g'(7) = 4$

olduğuna göre, $f'(3)$ kaçtır?

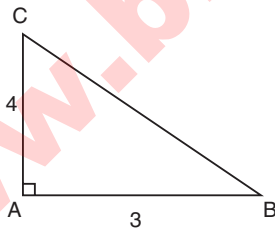
- A) -3 B) 4 C) 12 D) 15 E) 20

25. $f(x) = \frac{x^8 + x^4 + x^2 + 8}{\cos^2 x + 4 \cos x}$ olduğuna göre,

$f'\left(\frac{\pi}{4}\right) + f'\left(-\frac{\pi}{4}\right)$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{8}$ C) 0 D) $-\frac{\pi}{6}$ E) π

26.

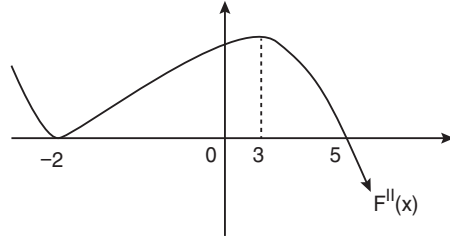


Şekildeki üçgenin iç bölgesinde rastgele bir nokta işaretleniyor.

Bu noktanın üçgenin köşelerine olan uzaklığının 1 birimden fazla olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $1 - \frac{\pi}{6}$ D) $\frac{\pi}{12}$ E) $1 - \frac{\pi}{12}$

27.



Yukarıda f nın 2. türevinin grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x = -2$ de $f'(x)$ in yerel minimumu vardır.
 B) $(-3, -2)$ de $f'(x)$ azalır.
 C) $f(x)$ fonksiyonunun yalnız bir tane dönüm noktası vardır.
 D) $\frac{f^{(iv)}(4)}{f^{(iii)}(4)} < 0$ dir.
 E) $(1, 2)$ aralığında $f''(x)$ in eğrilik yönü konkavdır.

28. $y > 0$ olmak üzere,

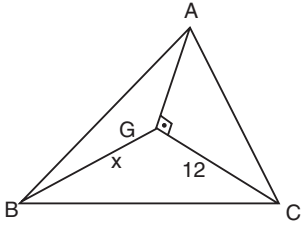
$$y^2 = x$$

parabolünün hangi noktadaki teğeti $N(0, 1)$ noktasından geçer?

- A) (1, 2) B) $(2, \sqrt{3})$ C) (1, 4) D) (4, 2) E) (4, 3)

A**A****A****A**

29.



ABC bir üçgen

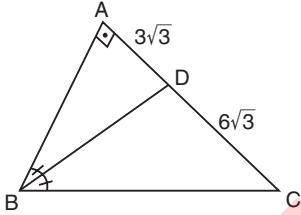
G, ağırlık merkezi

 $m(\widehat{AGC}) = 90^\circ$ $|GI| = 12 \text{ cm}$

$A(\widehat{ABC}) = 288 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|BG| = x$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

30.



ABC dik üçgen

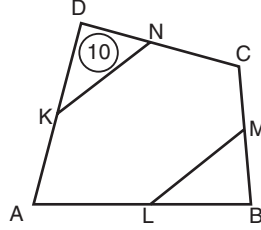
[BD] açıortay

 $|AB| \perp |AC|$ $|AD| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$ $|DC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 9 E) $9\sqrt{3}$

31.



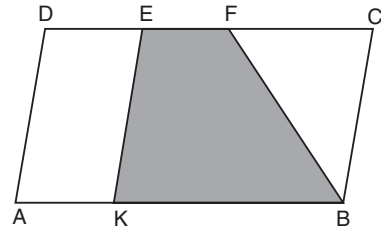
ABCD dörtgen

 $A(ABCD) = 96 \text{ cm}^2$ $A(DKN) = 10 \text{ cm}^2$

K, L, M, N, bulundukları kenarların orta noktaları ise, $A(\widehat{BLM})$ kaç cm^2 dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

32.



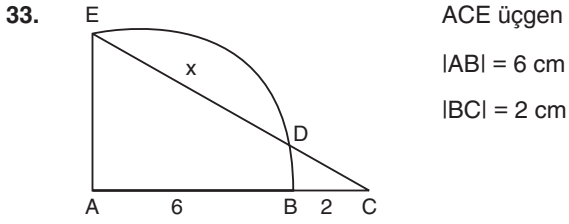
ABCD paralelkenar

 $|AB| = 4 \cdot |AK|$ $|DE| = |FC| = 2 \cdot |EF|$

olduğuna göre, $\frac{A(KBFE)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

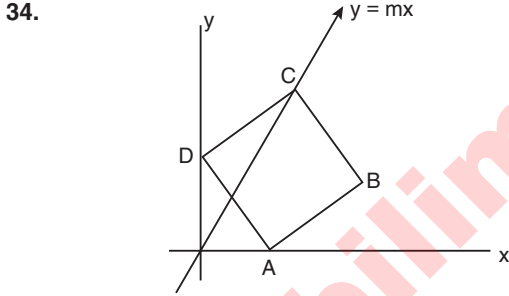
- A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{12}{30}$ C) $\frac{17}{35}$ D) $\frac{19}{40}$ E) $\frac{21}{50}$

BİLİM TEMEL LİSESİ

A**A****A****A**

A çeyrek çemberin merkezi olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) 7,2 B) 8 C) 8,4 D) 8,8 E) 9,2



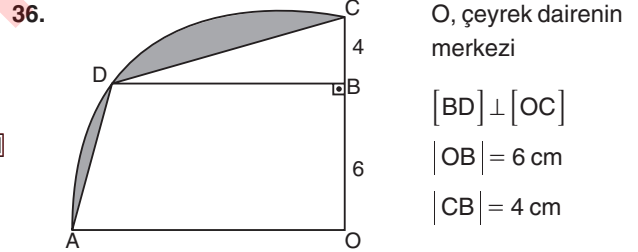
ABCD kare, $A(3,0)$ ve $B(8,k)$ noktaları veriliyor.

Buna göre, m kaçtır?

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

35. Dik koodinat sisteminde $x+y-6=0$ doğrusunun $A(1,-1)$ noktasına en yakın olan noktasının ordi-natı kaçtır?

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



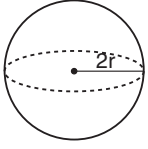
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $16\pi - 48$ B) $16\pi - 64$ C) $25\pi - 48$
D) $25\pi - 64$ E) $25\pi - 70$

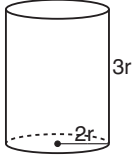
BİLİM TEMEL LİSESİ

A**A****A****A**

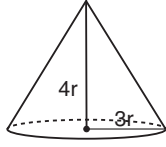
37.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Şekil-I deki yarıçapı $2r$ olan kürenin hacmi V_1 , Şekil-II deki taban yarıçapı $2r$, yüksekliği $3r$ olan silindirin hacmi V_2 , Şekil - III deki taban yarıçapı $3r$, yüksekliği $4r$ olan dik koninin hacmi V_3 tür.

Buna göre, V_1 , V_2 , ve V_3 arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $V_2 = V_3 > V_1$ B) $V_2 > V_3 > V_1$ C) $V_1 > V_2 = V_3$
D) $V_1 < V_2 < V_3$ E) $V_2 = V_1 < V_3$

38. Merkezi x ekseninde olan çember x eksenini -3 ve 5 noktalarında kesiyor.

Bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 - 2x + 2y + 10 = 0$
B) $x^2 + y^2 + 2x - 2y + 10 = 0$
C) $x^2 + y^2 - 2x - 15 = 0$
D) $x^2 + y^2 + 2y - 10 = 0$
E) $x^2 + y^2 - 2y - 15 = 0$

39. Dik koordinat düzleminde yedek çember denklemi $x^2 + y^2 = 25$ ve odaklar arası uzaklığı 24 cm olan merkezli elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

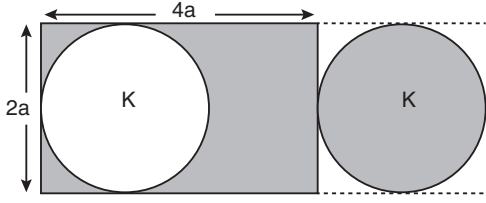
- A) $\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{169} = 1$ B) $\frac{x^2}{169} + \frac{y^2}{144} = 1$
C) $\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{25} = 1$ D) $\frac{x^2}{169} + \frac{y^2}{25} = 1$
E) $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{144} = 1$

40. Analitik düzlemde $A(1,3)$ noktasında geçen ve $\vec{B}=(2,4)$ vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x+2$ B) $y = 2x+1$
C) $y = -x+2$ D) $y = 2x+4$
E) $y = -2x+4$

BİLİM TEMEL LİSESİ

1.

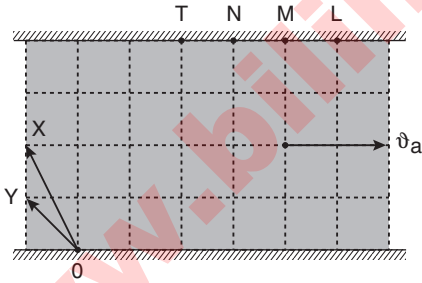


Boyutları $2a$ ve $4a$ olan türdeş dikdörtgen levhadan daire şeklindeki K parçası çıkartılıp belirtilen yere yapıştırılıyor.

Buna göre, sistemin ağırlık merkezi kaç a yer değiştirir? ($\pi = 3$)

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

2.



O noktasından suya göre şekildeki gibi harekete geçen motorlarla ilgili,

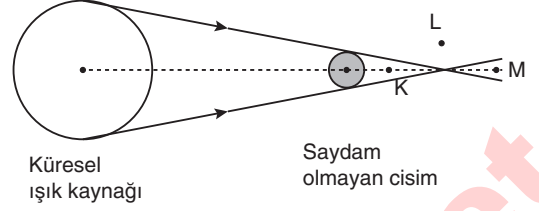
- I. İkisi de aynı noktada karşı karşıya ulaşır.
- II. X motoru N noktasında, Y motoru L noktasında karşı kıyıya ulaşır.
- III. X motoru nehrin t sürede geçerse, Y motoru 2t sürede geçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

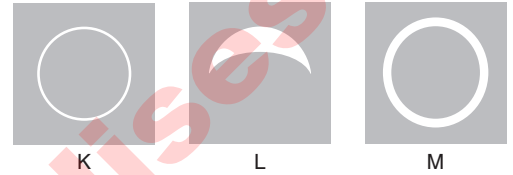
(Birim kareler özdeştir.)

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

3.



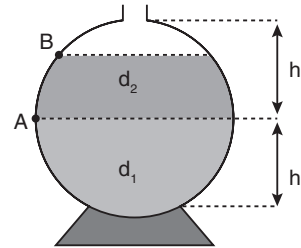
Karanlık bir ortamda bulunan küresel ışık kaynağına saydam olmayan cismin arkadaki K, L ve M noktalarından bakan gözlemciler için küresel ışık kaynağının görünümü,



yukarıdakilerden hangileridir?

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

4.

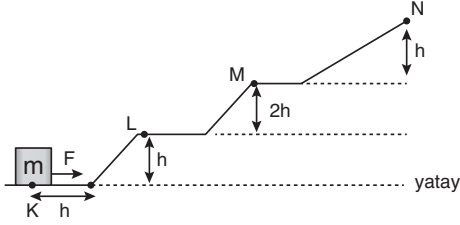


Şekildeki dikey kesiti verilen kap yarı yüksekliğindeki A noktasına kadar 6 g/cm^3 sıvı ile B noktasına kadar da 2 g/cm^3 olan başka bir sıvı ile dolduruluyor.

Sıvılar birbiri içinde homojen karışabildiğine göre, karışımın özkütlesi kaç g/cm^3 olabilir?

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

5.

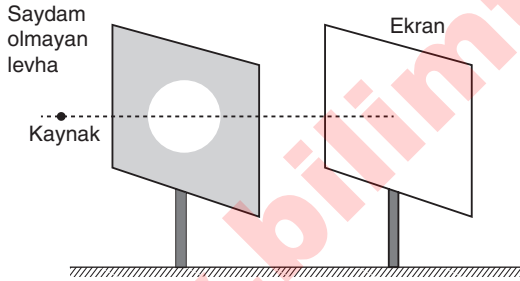


m kütlesi bir cisim sürtünmelerin önemsiz olduğu yolda, yola paralel F kuvveti ile N noktasına kadar çekiliyor. K - L arasında yerçekimine karşı yapılan iş E_1 , L - M arasında E_2 ve M - N arasında E_3 'tür.

Buna göre, E_1 , E_2 ve E_3 arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $E_1 = E_2 = E_3$ B) $E_2 > E_1 = E_3$
 C) $E_2 > E_1 > E_3$ D) $E_1 > E_2 > E_3$
 E) $E_2 > E_3 > E_1$

6.



Noktasal bir ışık kaynağı, saydam olmayan delikli bir levha ve bir ekran şekildeki gibi yerleştirilince ekran üzerinde aydınlık bir bölge oluşuyor.

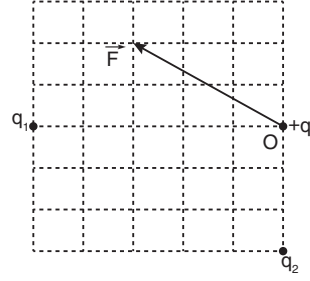
Buna göre,

- I. Kaynak saydam olmayan levhaya yaklaştırılırsa ekrandaki aydınlık bölgenin alanı artar.
- II. Kaynak saydam olmayan levhaya yaklaştırılırsa ekrandaki aydınlık bölgenin alanı azalır.
- III. Saydam olmayan levha ekrana yaklaştırılırsa ekran üzerindeki aydınlık bölgenin alanı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.



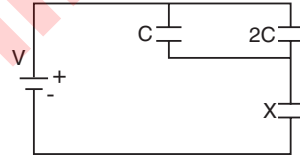
Şekildeki sistemde O noktasındaki +q yüküne q_1 ve q_2 yükleri tarafından etki eden bileşke elektriksel kuvvet F 'dir.

Buna göre, $\frac{q_2}{q_1}$ oranı kaçtır?

(Birim kareler özdeşdir)

- A) -1 B) $-\frac{25}{3}$ C) $-\frac{16}{9}$
 D) $-\frac{6}{25}$ E) $\frac{25}{6}$

8.

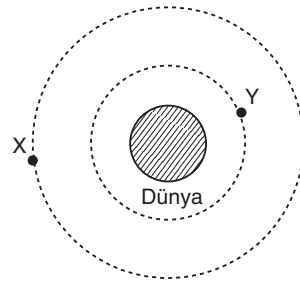


Şekildeki devrede sırası C olan kondansatörle X kondansatöründe depolanan enerjiler eşittir.

Buna göre, X kondansatörünün sırası kaç C'dir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

9.



Kütleleri eşit X ve Y uyduları Dünya etrafında şekildeki yörüngelerde dönüyor.

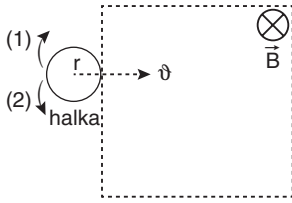
Buna göre, X uydusunun;

- I. periyot,
- II. Dünya'ya göre potansiyel enerji,
- III. bağlanma enerjisi

niceliklerinden hangileri Y uydusundan büyüktür?

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

10.

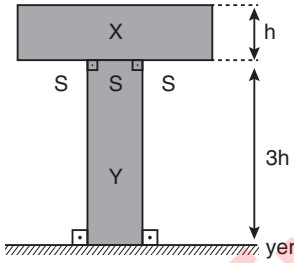


İletken bir tel halka, kesikli çizgilerle sınırlanmış ve sayfa düzlemine dik $\vec{B}$ manyetik alanına şekildeki gibi giriyor.

Manyetik alana girmeye başladığı andan, manyetik alana tamamen girinceye kadar geçen sürede halkadan geçen indüksiyon akımı için ne söylenebilir?

- A) (1) yönünde, sabit akım geçer.
- B) (1) yönünde, sürekli artan akım geçer.
- C) (2) yönünde, sürekli artan akım geçer.
- D) (2) yönünde, önce artan sonra azalan akım geçer.
- E) (2) yönünde, sabit akım geçer.

11.



Özdeş X ve Y cisimlerinden X cisminin Y cismine uyguladığı basınç P_x , Y cisminin zemine uyguladığı basınç P_y 'dir.

Buna göre, $\frac{P_x}{P_y}$ oranı kaçtır?

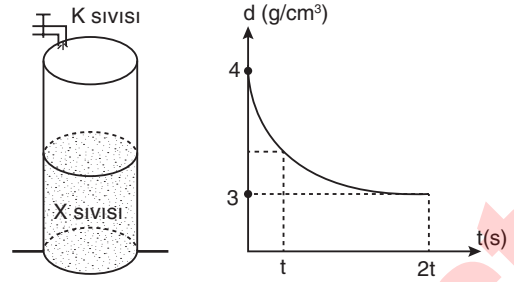
- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{4}{7}$
- D) $\frac{6}{7}$
- E) $\frac{3}{10}$

12. Beyaz renkli defter sayfalarından birinin üzerine kırmızı kalemle bir rakamı yeşil kalemle iki rakamı ve sarı kalemle üç rakamı yazılıyor. Daha sonra bu sayfa üzerine kırmızı ışık gönderiliyor.

Bu sayılara kırmızı filtre arkasından bakan gözlemci hangi rakamları okuyabilir?

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

13.



Şekildeki silindirik kap yarı yüksekliğine kadar X sıvısı ile doludur. $t = 0$ anında sabit debili musluk açılarak kap K sıvısı ile $2t$ sürede dolduruluyor.

Karışımın özkütle - zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre,

- I. X sıvısının yoğunluğu 4 g/cm^3 tür.
- II. t anında karışımın yoğunluğu $3,5 \text{ g/cm}^3$ tür.
- III. K sıvısının yoğunluğu 2 g/cm^3 tür.

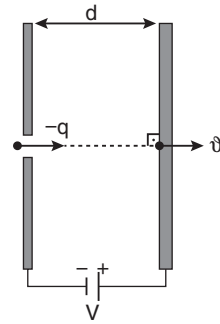
yargılarından hangileri doğrudur?

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



BİLİM TEMEL LİSESİ

14.



Birbirine paralel d uzaklıktaki iki levha bir üretece bağlıdır. $-q$ yüklü parçacık negatif yüklü levhadan serbest bırakılınca a ivmesiyle hızlanıp t süre sonra ϑ hızı ile pozitif yüklü levhaya çarpıyor.

Bu sistemde V gerilimi azalır, a , t ve ϑ için ne söylenebilir? (Yer çekimi ivmesi önemsizdir.)

a	t	ϑ
A) Azalır	Artar	Değişmez
B) Azalır	Artar	Azalır
C) Artar	Artar	Artar
D) Azalır	Azalır	Değişmez
E) Değişmez	Değişmez	Artar

15. Nötr atomlarının elektron dağılımlarındaki son terimleri

X	Y
I. $2p^4$	$2p^5$
II. $3p^3$	$3p^4$
III. $3p^4$	$2p^4$

olan X ve Y element atomlarından hangilerinde Y nin hem birinci iyonlaşma enerjisi hem de elektron ilgisi X inkinden büyüktür?

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

16. X element atomu 4. periyodun 6. elementidir.

Buna göre, temel haldeki X atomu için;

- I. Küresel simetri özelliği gösterir.
II. +1 yüklü iyonunda açıl momentum kuantum sayısı $\ell=2$ olan 5 elektronu vardır.
III. Spin kuantum sayısı $m_s = +\frac{1}{2}$ olan en fazla 15 elektronu olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. • 1 tane X atomu 2.10^{-23} gramdır.
• NK da 11,2 litre Y_2 gazı 1 gramdır.

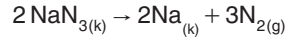
Buna göre, 1 gram X_3Y_4 molekülündeki X atomu sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

(Avogadro sayısı = $N_A = 6.10^{23}$)

- A) $\frac{N_A}{12}$ B) $\frac{N_A}{4}$ C) $\frac{N_A}{40}$ D) $\frac{3N_A}{40}$ E) $\frac{7N_A}{12}$

18. NaN_3 katısı otomobillerin hava yastıklarında kullanılır.

Şiddetli bir çarpmada basınç etkisi ile NaN_3 katısı



tepkimesine göre tamamen bozunur.

Buna göre, Ankara'da kaza yapan bir otomobil, aynı çarpma şiddeti ile

- I. Aynı basınçta, daha soğuk bir ortamda
II. Aynı sıcaklıkta, deniz seviyesinde

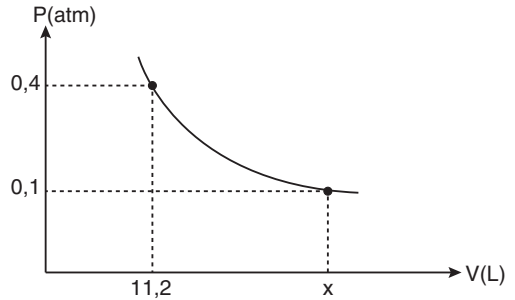
kaza geçirdiğinde şişen hava yastığının hacmi Ankara'dakine göre nasıldır?

I	II
A) Azdır	Aynıdır
B) Azdır	Azdır
C) Fazladır	Azdır
D) Azdır	Fazladır
E) Fazladır	Fazladır

BİLİM TEMEL LİSESİ

19.

- 0°C de gaz halde bulunan 6 gramlık doymuş hidrokarbonun basınç hacim grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

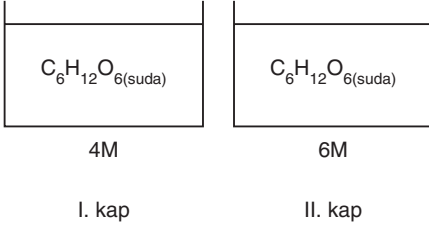
- I. Hidrokarbonun molekül formülü C_2H_6 dir.
II. x değeri 44,8 dir.
III. Hidrokarbondaki sigma (σ) bağı sayısı 10 dur.

yargılarından hangileri doğrudur?

(H=1, C=12)

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

20.



Aynı sıcaklıkta bulunan yukarıdaki doymamış şekerli su çözeltileri karıştırıldığında 4,8 M lık çözelti oluşmaktadır.

Buna göre, kaplarda bulunan çözeltilerle ilgili;

- I. Çözünmüş şekerlerin mol sayıları aynıdır.
- II. Aynı sıcaklıkta I. kaptaki çözeltiyi doyurmak için çözülmesi gereken şeker miktarı daha fazladır.
- III. Aynı sıcaklıkta II. kaptaki çözeltinin buhar basıncı I. kaptakinden azdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21. X: C_2H_4 Y: C_3H_8

Yukarıda verilen X ve Y bileşikleri için,

- I. Eşit sayıda karbon içeren bileşiklerin tamamen yanması için gereken O_2 miktarları,
- II. Eşit sayıda hidrojen içeren bileşiklerin tamamen yanması sonucu oluşan CO_2 miktarları

arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I | II |
|------------|-------|
| A) $X > Y$ | Y > X |
| B) $Y > X$ | X > Y |
| C) $X > Y$ | X > Y |
| D) $Y > X$ | Y > X |
| E) $X = Y$ | Y > X |

22. X: CH_2O Y: CH_4O Z: CH_4

molekülleri için,

- I. Her üçünde de C atomlarının hibritleşme türleri aynıdır.
- II. Aynı dış basınçta kaynama sıcaklıkları arasındaki ilişki $Y > X > Z$ şeklindedir.
- III. X ve Y molekülleri su ile hidrojen bağı yaparken Z su ile hidrojen bağı yapmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

23. I. $\text{Zn}^\circ/\text{Zn}^{2+} (1,0\text{M}) // \text{Ag}^+(1,0\text{M}) / \text{Ag}^\circ$ II. $\text{Zn}^\circ/\text{Zn}^{2+} (1,0\text{M}) // \text{Ag}^+(0,1\text{M}) / \text{Ag}^\circ$ III. $\text{Zn}^\circ/\text{Zn}^{2+} (0,1\text{M}) // \text{Ag}^+(0,1\text{M}) / \text{Ag}^\circ$

Şemaları yukarıda verilen I, II ve III pillerinin potansiyelleri sırasıyla E_1 , E_2 ve E_3 tür.

Buna göre, bu pillerin potansiyelleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $E_1 > E_2 > E_3$ B) $E_1 = E_3 > E_2$
C) $E_1 > E_3 > E_2$ D) $E_3 > E_1 > E_2$
E) $E_2 > E_3 > E_1$

24. $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 3\text{X} + 8\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 3\text{O}_2 + 7\text{H}_2\text{O}$

tepkimesi ile ilgili;

- I. X teki oksijen yükseltgenmiştir.
- II. 1 mol X, 2 mol elektron vermiştir.
- III. 1 mol $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, 6 mol elektron almıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

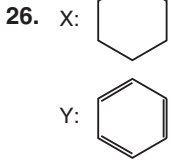
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

A**A****A****A**

25. 5,8 gram KF nin 36 gram suda çözülmesiyle oluşan çözeltinin oda sıcaklığındaki buhar basıncı kaç mmHg dir?

(KF=58, H₂O=18, Oda sıcaklığında P_{su}=22 mmHg)

A) 11 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21



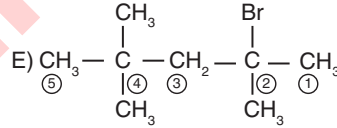
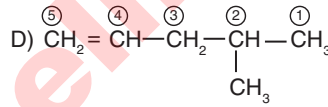
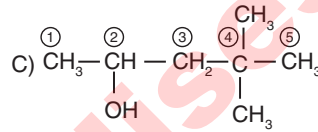
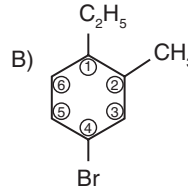
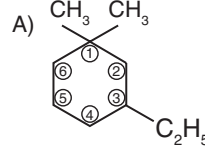
Yukarıda formülleri verilen X ve Y bileşikleri ile ilgili;

- I. Her ikisi de hidrokarbondur.
- II. Yalnız Y aromatiktir.
- III. X, sikloheksandır.
- IV. Y, benzendir.
- V. X ve Y nin kapalı formülleri sırasıyla C₆H₁₂ ve C₆H₆ dir.

yargılarından kaç tanesi doğrudur?

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

27. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisinin IUPAC sistemine göre adlandırılırken numaralandırmada hata yapılmıştır?



28.

Organik molekül	Açığa çıkan enerji miktarı
Karbonhidrat	4,1 kcal
Yağ	9,3 kcal
Protein	4,3 kcal

Yukarıdaki tabloda organik bileşiklerin monomerlerinin 1gr'larının solunumda parçalanması sonucunda açığa çıkan enerji miktarı verilmiştir.

Yağların diğer organik bileşiklere göre daha fazla enerji vermesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sindirimlerinin uzun zamanda gerçekleşmesi
- B) Fazlasının yağ dokuda depolanabilmesi
- C) Hücre zarına çift tabakalı özellik kazandırması
- D) Yapısında yağ asidi bulundurması
- E) Çok fazla miktarda hidrojen atomu içermesi

BİLİM TEMEL LİSESİ

29. Hücre zarında bulunan proteinler iç ve yüzey proteinler olmak üzere ikiye ayrılır. İç proteinlerin çoğu zarın iki yanında bulunur ve yağ tabakaları arasında kanalları oluşturan bu proteinlere kanal proteinleri denir.

Buna göre, kanal proteinleri ile ilgili,

- Polimer maddelerin geçişini sağlar.
- Hücrenin madde alışverişinde rol oynar.
- Hücre zarına geçirgen özellik kazandırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

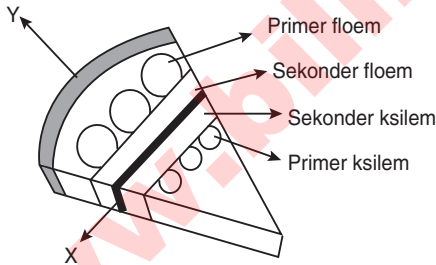
30. İnsanda görülen gelişme ve çoğalma evrelerinde,

- yumurta hücresinin oluşumu (oogenez),
- zigotun bölünmeye başlaması ,
- morula (dut görünümlü embriyo) oluşumu,
- sperm hücresinin oluşumu (spermatogenez),
- blastula (içi sıvı dolu top görünümlü embriyo) oluşumu

olaylarından hangilerinde mayoz bölünme gerçekleşmez?

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

31. Aşağıda çok yıllık odunsu bir bitkinin gövde enine kesiti gösterilmiştir.



Buna göre şekilde verilen X ve Y ile ilgili,

- Y ile gösterilen yapı epidermis tabakası olup, bitkiyi sıcaklık, basınç gibi etkilere karşı korur.
- X ile gösterilen yapı bölünerek gövde kalınlığını artırır.
- X ile gösterilen yapı gövde de primer büyümenin gerçekleşmesini sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

32. Canlılar akrabalık ilişkilerine göre sınıflandırılırken, aralarında sistematik özellikler bakımında en çok benzerlik olandan başlayarak daha az benzerliğe sahip olana doğru sıralama yapılır.

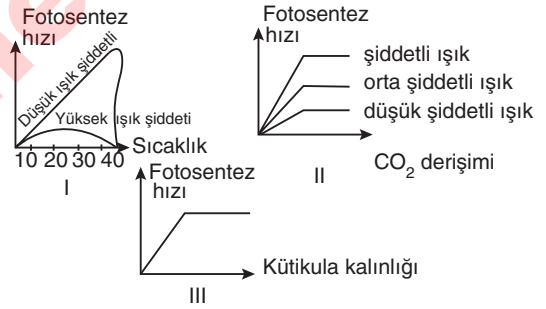
Ozellikler Türler	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A Türü		+		+		+	+	+		
B Türü	+		+			+		+	+	+
C Türü		+		+	+		+			+
D Türü	+	+		+	+		+	+		
E Türü	+	+			+		+			+

Yukarıdaki tabloda A, B, C, D, E türlerine ait 10 sistematik özellikten sahip oldukları "+" ile gösterilmiştir.

Buna göre, C türüne en yakın türler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) A ve E B) D ve E C) B ve D
D) A ve D E) A ve B

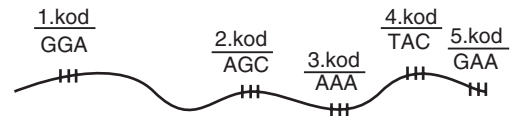
33. Fotosentez hızına etki eden faktörlere ait verilen,



grafiklerden hangileri yanlış gösterilmiştir?

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

34. Bir protein sentezi için şifre veren DNA'nın anlamlı ipliği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

4. koda karşılık görev alacak tRNA'nın antikodunu UAC'dir.
- Sentezlenen mRNA'daki kodonun sırası CCU- UCG- UUU - AUG - CUU'dur.
- Protein sentezi 1.kodun şifresi ile başlar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

35. Tepe tomurcuğu, gövdeyi aktif olarak boyuna uzattığı sürece buradaki yanıl tomurcuklar genellikle uyku hâlinindedir. Bu duruma "apikal dominansi" denir Apikal dominansi sayesinde tüm kaynaklar boyuna uzamada kullanılır ve bitki güneşten daha iyi faydalanmak için boyunu uzatır. Eğer bitkinin uç bölgesi bir hayvan tarafından yenecek olursa veya bitki çevresel etkenlerden dolayı yukarıdan değil de yanılardan ışık alıyorsa yanıl tomurcuklardaki dominansi kırılır ve yanıl tomurcuk yeni bir dal oluşturur.

Buna göre bitkinin gövde ucuna yakın bölgelerde yanıl oluşumunun engellenmesinde etkili olan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitokinin B) Giberellin C) Absisik asit
D) Oksin E) Etilen

36. Popülasyonlarla ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Birim alana veya hacme düşen birey sayısı popülasyonun yoğunluğunu verir.
B) Popülasyonlarda en çok görülen dağılım şekli rastgele dağılımdır.
C) Popülasyonların yaş dağılımları, o popülasyonun geçmişi ve geleceği hakkında fikir veremez.
D) Popülasyon büyüklüğündeki değişiklik sadece doğum ve ölüm oranları ile belirlenir.
E) Bir habitatın bozulma olmaksızın ihtiyaçlarını karşılayabildiği maksimum birey sayısına çevre direnci denir.

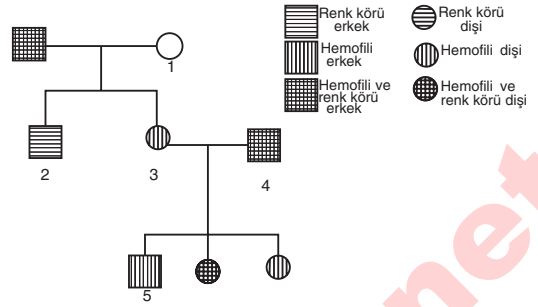
37. Stoma hücrelerinin açılıp kapanmasında,

- I. gün ışığı,
II. hormon,
III. pH

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

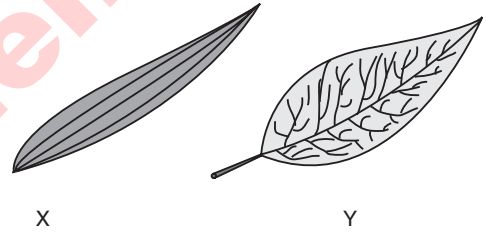
38. Aşağıda hemofili ve renkkörü olan bireyler taralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılan bireylerden hangisinin genotipi aşağıda yanlız verilmiştir?

- A) 1. birey : $X^{Hr} X^{Hr}$ B) 2. birey : $X^{Hr} Y$
C) 3. birey : $X^{Hr} X^{Hr}$ D) 4. birey : $X^{Hr} Y$
E) 5. birey : $X^{Hr} Y$

39. Aşağıda iki farklı bitkiye ait yaprak yapıları gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y yapraklarına sahip olan bitkilerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X yaprağına sahip olan bitkilerde kökler bitkinin daha çok toprak yüzeyine tutunmasını sağlar.
B) Y yaprağı genellikle çift çenekli bitkilerde gözlenir.
C) X yaprağına sahip bitkilerde genellikle yaprak sapı bulunmaz.
D) X yaprağına sahip bitkilerde açık iletim demeti gözlenirken, Y yaprağına sahip bitkilerde kapalı iletim demeti gözlenir.
E) Y yaprağına sahip bitkilerin gövdesinde gaz alış-verişini sağlayan lentisellere rastlanır.

40. Bir tohumun çimlenme sürecinde,

- I. mayoz,
II. farklılaşma,
III. mitoz

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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



AYT - 10

Cevap Anahtarı

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

1.	D	21.	A
2.	A	22.	C
3.	E	23.	C
4.	C	24.	E
5.	B	25.	E
6.	B	26.	B
7.	E	27.	E
8.	D	28.	B
9.	B	29.	E
10.	D	30.	A
11.	A	31.	E
12.	A	32.	B
13.	E	33.	C
14.	D	34.	D
15.	A	35.	E
16.	D	36.	C
17.	C	37.	E
18.	D	38.	C
19.	E	39.	D
20.	B	40.	D

MATEMATİK

1.	C	21.	E
2.	B	22.	C
3.	A	23.	A
4.	E	24.	C
5.	C	25.	C
6.	E	26.	E
7.	E	27.	C
8.	A	28.	D
9.	E	29.	E
10.	A	30.	C
11.	A	31.	D
12.	B	32.	D
13.	B	33.	A
14.	C	34.	E
15.	A	35.	D
16.	D	36.	E
17.	E	37.	A
18.	D	38.	C
19.	E	39.	D
20.	A	40.	B

SOSYAL BİLİMLER II

1.	E	21.	E
2.	B	22.	B
3.	C	23.	D
4.	C	24.	C
5.	E	25.	E
6.	A	26.	B
7.	C	27.	E
8.	B	28.	A
9.	D	29.	E
10.	B	30.	E
11.	E	31.	C
12.	D	32.	B
13.	D	33.	A
14.	C	34.	B
15.	A	35.	B
16.	C	36.	D
17.	E	37.	E
18.	E	38.	A
19.	B	39.	B
20.	D	40.	C

FEN BİLİMLERİ

1.	B	21.	B
2.	C	22.	C
3.	E	23.	C
4.	D	24.	E
5.	B	25.	D
6.	D	26.	A
7.	D	27.	D
8.	E	28.	E
9.	C	29.	D
10.	D	30.	D
11.	A	31.	B
12.	D	32.	B
13.	D	33.	D
14.	B	34.	C
15.	B	35.	D
16.	E	36.	A
17.	D	37.	E
18.	B	38.	C
19.	B	39.	D
20.	E	40.	E

