

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

1. Kişi, hangi dili kullanırsa kullansın şiiri okuyabilmek için o dilde üretilmiş pek çok şiirin önemli bir bölümünü okumuş olmalıdır. Dilin serüvenini bilmeyen kişi, eline aldığı ilk şiiri okuyamaz. Şiir ne kadar yeni olursa olsun, yazıldığı dilin şiir birikiminden istese de kopamaz. Şiir, dil aracılığıyla söylendiğinden şairin dili ne kadar özel de olsa genel dilin içinde bir dildir. Bu sebeple okur, kendi dilinin şiir birikimine yabancıysa o şiiri okuyamaz.

Bu parçada altı çizili cümle ile vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okuyucunun sahip olduğu dil ile şairlerin kullandığı şiir dilinin farklılaşması
B) Okuyucunun sahip olduğu şiir birikiminin şiir sanatına katkısının olması
C) Okurun şiiri anlaması için belli bir bilgi birikimine sahip olmasının gerekmesi
D) Farklı dillerden çevrilen şiirlerin şiirsel özünün okurun yorumuyla korunması
E) Şairliğin genel dil kapsamında kendine özgü bir dil oluşturması

2. (I) Ayrıldıktan sonra yirmi iki yılda sadece bir kez görmüş olmasına karşın ilk eşi, Ernest Hemingway'in değişmez ilham perisi olarak kalmıştır çünkü yazarın "alımlı ama yaralı kadın kahramanı" için bir modeldir o. (II) Hemingway, Paris'teki yıllarının anılarını yazmak üzereyken hatırlayamadığı birkaç ayrıntıyı sormak için onu telefonla arar ve ortak gençlik anılarından ve oğulları John'dan söz açılır, sıcak bir sohbet başlar. (III) Ancak eski eşi Hadley; Hemingway'in sesindeki çöküntüyü, yenilgiyi, çaresizliği duymuş ve onun için endişelenmeye başlamıştır. (IV) Belki de Hemingway yıllar önce onu başka bir kadın için terk etmeseydi böyle bir çöküşü hiç yaşamayacaktı ancak şimdi hayatına son vereceği anın yaklaşmakta olduğunu hissetmekteydi. (V) Hemingway, ilk evliliğinin izleri silinmediği için Paris Bir Şenliktir'de "Keşke ondan başka hiç kimseyi sevmeden ölseymdim." demiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, yer alan yargılar arasında gerekçe ilgisi vardır.
B) II. cümlede, amaç-sonuç ilişkisi kurulmuştur.
C) III. cümlede, aşamalı bir durum vardır.
D) IV. cümlede, yargılar arasında koşul-sonuç ilişkisi vardır.
E) V. cümlede, neden-sonuç ilişkisi kurulmuştur.

3. "Öldürmeyeceksin!" sözü bir özgecilik öğretisinin katı buyruğu değildir. Özgecilik, doğada karşılaşılamayan bir şeydir. Yine bu söz, başkasının canını yakma gibi bir anlam içermez. Bu söz, "Kendini başkalarından yoksun bırakma! Kendi kendine zarar verme!" gibi bir anlam taşır. Başkaları sana yabancı kimseler değildir çünkü senin uzağında, seninle hiçbir ilişkisi olmayan, dışarıya kapalı bir yaşam süren varlıklar değildir. Dünyada her şey, dünyadaki bütün bu binlerce "başkası" ancak kendilerini gördüğüm, duyumsadığım, kendileriyle ilişki içinde bulunduğum sürece vardır. Yaşamı var eden, yalnız ve yalnız benimle dünya, benimle "başkaları" arasında kurulacak ilişkilendirir çünkü.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal yapıda, başkası olmanın bile bir ilişki gerektirdiği
 B) Yaşam hakkının, insanın başkalarına zarar vermesine en büyük engel olduğu
 C) Bireyin yalnız yaşayamayacağı, yaşamak için başkalarıyla iletişim kurmak zorunda olduğu
 D) Kişinin bir başkasının varlığını hissetmek için onunla iletişim kurmak zorunda olduğu
 E) Yaşamak eyleminin, ancak insanın kendi dışındaki insanlarla ve dünyayla kuracağı ilişkiyle gerçekleşebileceği

4. • Sana derim Hasan Kalesi sana
 Alt yanında döğüş oldu, yön oldu
 Yiğit olan yiğit çıktı meydana
 Koç yiğitler Arap ata bin oldu.
 (Dadaloğlu)
- Bana kara diyen dilber
 Kaşların kara değil mi
 Yüzümü güldüren gelin
 Gözlerin kara değil mi
 (Karacaoğlu)

Bu dördümlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her ikisinin de nazım biçimi semaidir.
 B) Yabancı sözcüklerden oluşan tamlamalar kullanılmıştır.
 C) Ele aldıkları konuların işleniş bakımından nazım türleri aynıdır.
 D) Mazmunlara geniş biçimde yer verilmiştir.
 E) Dadaloğlu'nun söyleyişinde yiğitlik, Karacaoğlu'nun-kinde ise aşk ve güzellik unsuru ağır basmaktadır.

5. • Hey ağalar zaman azdı
 Düşmüşse il üşer oldu
 Küllükte sürünen eşek
 Cins atla yarışır oldu

- El arıtır yoklar senin bendini
 Dağıtırılar tuzağını fendini
 Alçaklarda otur gözet kendini
 Katı yükseklerden uçucu olma

- Yiğit kendini öğende
 Oklar menzili döğende
 Şeşper kalkana değende
 Kalkan gümbür gümbürleri

- O yârin açılmış gülü goncedir
 Boyu fidan beli gayet incedir
 Mutabık fakirce hemen bencedir
 İpek poşulumun güneş başlımın

Bu dördümlükler aşağıdaki nazım türlerinden hangisine örnek oluşturmaz?

- A) Lirik B) Epik C) Didaktik
 D) Satirik E) Pastoral

6. Yürü bre yalan dünya
 Sana konan göçer bir gün
 İnsan bir ekine misal
 Seni eken biçer bir gün

Bu dördümlükle ilgili,

- I. Bir varsağının ilk dördümlüğüdür.
 II. 8'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
 III. Epik şiir öğelerini taşımaktadır.

yargılarından hangisine ulaşamaz?

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

7. I.
 Âdeme âdem gerekir âdem etsin âdemi
 Âdem âdem olmayınca âdem netsin âdemi
 (İnsana insanın gerekmesi)

II.
 Derd-i aşkı gayrıdan sormane bilsin çekmeyen
 Anı yine âşık-ı nalana söylen söylesin
 (Aşkı, âşık olanın bilmesi)

III.
 Usanmaz kendini insan bilenler halka hizmetten
 Mürüvvet – mend olan mazluma el çekmez îânetten
 (İnsana yardım edenin mutlu olması)

IV.
 İlmin derin görüşleri, aklın hükümleri
 Doldurmuyor boşalmış olan hisli bir yeri
 (Duyguların akıldan önde gelmesi)

V.
 Götürdi perdeyi gözden görindi halka-i der
 Bu gice gök kapusin açdı Bârî-i Mûte'âl
 (İnsanın gerçek hayata yakınlaşması)

Numaralanmış beyitlerin hangisi ayraç içinde verilen ifadeyi **örneklemez**?

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

8. Aşağıdakilerden hangisinde yararlanılan edebî sanat parantez içinde belirtilenle **uyuşmamaktadır**?

- A) Ne nergis, ne leylak, ne lale, ne gül
 Hepsiyile dolu bir selesin sevgili
 (Tenasüp)
- B) Ehl-i dillerde bu mesel anılır
 Kim ki çok söyler ise çok yanılır
 (İrsalimesel)
- C) Ufkumda batan güneş bu sabah doğacak mı?
 Ben ne kadar dertli olacağım kim bilir?
 (İstifham)
- D) İsa Meryem'e mi kanmış
 Musa asadan ne bulmuş?
 (Telmih)
- E) Ağlatma sefil bülbül
 Gözyaşını silmez imiş
 (İntak)**

9. I. Yalancı dünya gibi yalancısın sevgilim
 Sen mevsimler gibisin değişirsin sevgilim
 (Hüsnûtalif)

II. Acaba ot gibi yerden mi bittim
 Acaba denizlerde mi şaşırdım
 Ve zamanı nasıl unutmaktayım
 (Tecahülûarîf)

III. Dağlara yaslanıp yatan güneşi
 Yaralı, hasta, yorgundur sandım
 (Teşhis)

IV. Zihnim bu şehirden, bu devirden çok uzakta
 Tamburî Cemil Bey çalışıyor plakta
 (Mecazımürsel)

V. Gönüm gibi ey nâme (mektup) gidüb yârda kaldın
 Baş üzre yerin var ham-ı destânda kaldın
 (Kinaye)

Bu numaralanmış parçaların hangisinde yararlanılan edebî sanat parantez içinde belirtilenle **uyuşmamaktadır**?

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

10. Bugün benim gamım vardır
 Uzun boylu yârim gitti
 Yüreğimde ahım vardır
 Dört köşeye zârım gitti

Bu dördlükteki ahenk unsurlarıyla ilgili,

- I. Çapraz ayak düzeniyle oluşturulmuştur.
 II. 4+4 duraklı, 8'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
 III. Hem ek hem de sözcük hâlinde redif, tam ve zengin ayak örneklenmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

11.

I.	Eserde, toplum hayatındaki bozuklukları düzelterek, insanı mutlu edecek yolların neler olduğu belirtilmiş; bunun yolları, devrin hükümdarına öğütler hâlinde gösterilmiştir. Eserde ahlak ve dinin önemi, devlet idaresi gibi konulara da değinilmiştir. Bu açıdan esere bir siyaset kitabı da denebilir.	Kutadgu Bilig
II.	Dönemin yazı dilinin dil bilgisi kuralları ve söz varlığı bu eserde toplanmış, bu ölçünlü dil çerçevesinde diğer Türk topluluklarının ağız özelliklerini hem ses hem de söz varlığı bakımından ayrıntılı biçimde ele almıştır. İslamiyet öncesi Türk kültürüne ait birçok bilgi de bünyesinde toplanmıştır.	Dîvânü Lugâti't-Türk
III.	Ahlaklı olmanın kurallarını ve yolunu gösteren eserde hem dörtlük hem de beyitler kullanılmıştır. Aruz ölçüsüyle yazılan eserde hem Arapça hem de Farsça kelimeler bulunmaktadır.	Divan-ı Hikmet
IV.	Allah aşkının ve peygamber sevgisinin işlendiği eser hece ölçüsüyle kaleme alınmıştır. Cennet ve cehennem tasvirlerini içeren eserde ahlakî öğütler içeren şiirlere de yer verilmiştir.	Atabetü'l-Hakâyık

Numaralanmış eserlerden hangilerinin yerleri değiştirilirse bilgi yanlışlığı giderilmiş olur?

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

12. Farıma da deli gönüm farıma

Akar gözlerimin yaşı kurumaz
Şimden geri benim hükümüm yürümez
Azil oldum güzellere beğ iken

Karac'oğlan der ki bakın geline
Ömrümün yarısı gitti talana
Sual eylen bizden evvel gelene
Kim var imiş biz burada yoğ iken

Bu dörtlüklerde âşık şiiriyle ilgili,

- I. Yalın bir dil kullanılan âşık şiirinde hece ölçüsü tercih edilmiştir.
II. Âşık şiir geleneğinde bazı şairler, şiirlerinin son dörtlüğünde mahlas kullanmışlardır.
III. Âşık şiirinde toplumun veya insanların eksik yönlerini eleştiren türe "taşlama" denir.

özelliklerinden hangilerine ulaşamaz?

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

13. Manzum ve mensur karışık eserleri bulunan ---- hem aruz hem de hece ölçüsünü kullanarak şiirler yazmıştır. Yunus Emre'nin yalın ve coşkulu çizgisini takip eden sanatçı, Eski Anadolu Türkçesinin bütün özelliklerini eserlerine taşımıştır. Sanatçı, 71 beyitlik küçük bir mesnevi olan ---- adlı eserini Hz. Muhammet'i övmek için yazmıştır. Sanatçının diğer eserlerinden bazıları da Budalaname ve Vücdnâme'dir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla gelmelidir?

- A) Kaygusuz Abdal – Gevhername
B) Bayburtlu Zihni – Divan-ı Zihni
C) Ali Şîr Nevai – Münşeât
D) Fuzûlî – Beng ü Bade
E) Şeyh Galip – Hüsn ü Aşk

14. Et öznüing evi ol bedizlig eving
Süzük can evi ol bediz teg tening

Basa aydım emdi kör Ögdülmüşig
Ukuş atı ol bu bedütür kişig

Kurug kaldı kalbüd uçup barsa can
Bayat bildi kanca barır erse can

Bu beyitler aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Divân-ı Hikmet
B) Atabetü'l-Hakâyık
C) Kutadgu Bilig
D) Divânü Lugâti't-Türk
E) Muhakemetü'l-Lugateyn

15. I. İplik serdim sergene
II. Niye gönül verirsin
III. Gönül verdim ergene
IV. Kendini bilmeyene

Mâni nazım şeklinin biçim ve içerik özellikleri dikkate alınarak bir mâni oluşturulmak istense bu dizelerin sıralaması aşağıdakilerin hangisi olur?

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

16. Aşağıdaki dörtlüklerden hangisi **Âşık Ömer'in Şa-irname** adlı eserinden alınmıştır?

- A) Gördüm seni elden ihtiyarum gitdi
Bakdum kadüne sabr u kararum gitdi
Hâk oldum ü her yana gubârum gitdi
El-kıssa kapunda i'tibârum gitdi
- B) Esrârını dil zamân zamân söyler imiş
Hengâme-i gamda dâstân söyler imiş
Aşk ehli olup da mihnet-i hicrâna
Ben sabr iderin diyen yalan söyler imiş
- C) Ahvâl-i cihânı her zaman söyleşelim
Amma gam-ı aşkımız nihân söyleşelim
Ey vâkif-ı râz-ı aşk olan ârif-i cân
Ney gibi seninle bî-zebân söyleşelim
- D) Sultan Nesimî'dir-cümleye serdâr
Esrârı aşk ile eyledi izhâr
Derisin yüzdüler etmedi inkâr
Cânâna erince terk etti cânı
- E) Ya Rab dilimi sehv ü hatâdan sakla
Endişemi tezvîr ü riyâdan sakla
Basdım reh-i vâdî-i rubâiye kadem
Ta'n-ı har-ı nâdân-ı dü-pâdan sakla

17. Türk edebiyatındaki en önemli temsilcisi Yunus Emre olan ilahî; Allah aşkını konu edinen, onu övmek için özel bir ezgiyle yazılıp söylenen, herhangi bir tarikat izi taşımayan şiirlerdir. Bu şiirler; söylendiği yere, kesime veya tarikata göre farklı isimler alır.

Aşağıdakilerden hangisi bu isimlerden biri değildir?

- A) Âyin
B) Nefes
C) Tapuğ
D) Devriye
E) Cumhur

18. Biz erenler gerçeğiyiz
Has bahçenin çiçeğiyiz
Hacı Bektaş köçeğiyiz
Edep erkan yol bizdedir

Bu dizelerin nazım türü aşağıdakilerin hangisidir?

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

19. Tengri yarlukadır üçün kutum ülügüm bor üçün ölteçi
bodunug tırgürü ittim.Yalang budunug tonlug kıltım.
Çıgany bodunug bot kıltım.Az bodunug üküş kıltım.Igar
illigde ıgar koganlıgda yig kıltım.Tört bulungdaki bodu-
nug kop baz kıltım.Yagsız kıltım.Kop manga körti

GÜNÜMÜZ TÜRKÇESİYLE

Tanrı buyurduğu için ben de kutlu ve bahtlı olduğum için ölmek üzere olan milleti diriltip doyurdum.Çıplak milleti giyimli kıldım;yoksul milleti zengin kıldım.Az milleti çok kıldım,güçlü devleti olandan ve güçlü kağanı olandan daha iyi kıldım.Dört bir yandaki milletleri hep kendime bağımlı kıldım.Türk milletini düşmansız kıldım.Bu milletler hep bana bağımlı oldular.

Bilge Kağan Anıtı'ndan alınan bu metinle ilgili;

- I. Sosyal devlet anlayışına ait ifadelere yer verilmiştir,
II. 1.tekil kişili anlatıma yer verilmiştir,
III. Ağır ve sanatlı bir kullanılmıştır.

Numaralanmış cümlelerden hangilerine ulaşılabilir?

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

20.

- yada taşı I. Bozkurt Destanı
- dişi kurt II. Yaradılış Destanı
- Tanrı Ülgen III. Türeyiş Destanı
- erkek kurt IV. Oğuz Kağan Destanı
- V. Göç Destanı

Yukarıda verilen destan motifleri, destanlarla eşleştirildiğinde hangi destan boşta kalır?

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

21. • Acıma ve korku duygusu uyandırma amacı vardır.
• Konusunu tarih ve mitolojiden alır.
• Kişiler soylu ve krallardır.
• 3/1'lik kuralına uyulur.

Yukarıda verilen tiyatro türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trajedi B) Komedi C) Vodvil
D) Dram E) Fars

22. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, aşık edebiyat sanatçılarının divandan etkilenecek geliştirdikleri ve kullandıkları aruzlu nazım biçimlerinden biri değildir?

- A) Kalenderi B) Divan C) Selis
D) Müstezad E) Satranç

23.

16. yy	1	Koçaklama
2	Karacaoğlan	Güzelleme
19. yy	3	Varsağı
19. yy	4	Sergüzeştname

Yukarıdaki boşluklar sırasıyla aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Dadaloğlu – 16. yy – Seyrani – Bayburtlu Zihni
 B) Dadaloğlu – 17. yy – Bayburtlu Zihni – Seyrani
 C) Dadaloğlu – 17. yy – Bayburtlu Zihni – Seyrani
 D) Köroğlu – 16. yy – Dadaloğlu – Bayburtlu Zihni
 E) Köroğlu – 17. yy – Dadaloğlu – Bayburtlu Zihni

24. Al yanaktan alıracam azıktır,
 Tarama zülfünü gönüm bozuktur,
 Öksüzüm, Garib'im bana yazıktır;
 Destursuz yanına varamıyorum.

(Neşet Ertaş)

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Tevriye sanatına yer verilmiştir.
 B) Tam kafiye ve redife yer verilmiştir.
 C) Düz kafiye düzeniyle oluşturulmuştur.
 D) Ahenk unsurlarına yer verilmiştir.
 E) Bir şiirin taşırma dörtlüğüdür.

25. Tarihin ilk imparatorluğu olarak kabul edilen ve ilk düzenli orduyu kuran Mezopotamya medeniyeti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sümerler B) Elamlar C) Asurlar
 D) Akadlar E) Babiller

26. Aşağıdakilerden hangisi ilk Çağ Anadolu uygarlıklarının başkentlerinden biri değildir?

- A) Sard B) Ninova C) Hattuşaş
 D) Tuşpa E) Gordion

Hittit (Anadolu)

27. Kavimler Göçü ile beraber Avrupa'ya yerleşen Türkler burada yeni devletler kurmuşlardır.

Aşağıdakilerden hangisi Avrupa'da kurulan Türk devletlerinden biri değildir?

- A) Hun Devleti B) Avarlar
 C) Bulgarlar D) Türgişler
 E) Macarlar

Bönce Asya'da

28. Aşağıdakilerden hangisi 751 Talas Savaşı'nda Abbasiler yanında yer alan Türk boylarından birisi değildir?

- A) Karluk B) Kınık C) Tuhsi
D) Yağma E) Çiğil

Selçuklu komutan
Bosun

29. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk devletlerinde mezar taşlarına verilen isimdir?

- A) Kurgan B) Balbal C) Uçmağ
D) Tamu E) Sagu

30. Abbasilerin kurduğu sınır şehirlerine yerleşen Türk komutanlar sayesinde İslam Devleti'ne karşı olabilecek saldırılar önlenmiştir.

Abbasilerin kurduğu bu sınır şehirlerine verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avasım B) Samarra C) Ribat
D) Maristan E) Cünd

31. Aşağıdakilerden hangisi I.Türk Beylikleri'ne ait bir eser değildir?

- A) Mamam Hatun Külliyesi
B) Yağbasan Medresesi
C) Divriği Ulu Camii
D) Mardin Hatuniye Medresesi
E) Konya Karatay Medresesi

Anadolu Selçuk eseri

32. • Nizamiye Medreseleri'nde hocalık yapmıştır.

- En önemli eseri İhya-u Ulumi'd-din'dir.
- Batıncılık ile mücadele etmiştir.

Bilgileri verilen Türk-İslam alimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biruni B) Harezmi C) Gazali
D) Farabi E) İbn-i Rüşd

33. Selçuklu Devleti'nde, askeri ve adli işler dışındaki idari ve mali teşkilatın işleyişini kontrol edip, denetiminden sorumlu olan görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pervaneci B) Müşrif C) Müstevfi
D) Naib E) Mütevellî

34. I. Kölemenler → Memlûklar
II. Karahanlılar
III. Karamanoğulları

devletlerinden hangileri Türkçe'yi resmi dil olarak kullanmışlardır?

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

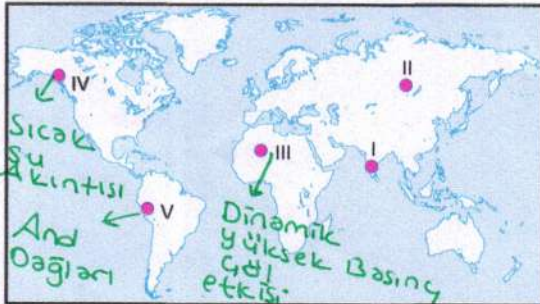
36. Sıcaklığın dağılımında özel konum veya mutlak konum şartları etkili olmaktadır. Mutlak konum şartları özel konum şartlarına bağlı olarak çeşitli durumlarda etkisini yitirmektedir.

Buna göre verilenlerden hangisi bu duruma örnek oluşturmaz?

- A) Alanya'da muz tarımının yapılması
B) Rize çevresinde çay tarımının yapılması
C) Muğla'da turunçgil tarımının yapılması
D) Iğdır'da pamuk tarımının yapılması
E) Rize'de turunçgil tarımının yapılması

C Sıcak ve orta kuşak iklimlerinin hepsinde görülen durumdur. Diğer öncüller doğrudan özel konuma bağlıdır.

35.



Yukarıdaki haritada işaretli yerlerde sıcaklığın dağılışı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I - Rüzgarlar B) II - Karasallık
C) III - Enlem D) IV - Akıntılar
E) V - Yükselti

I- muson rüzgarları vardır.

37. Aşağıdaki tabloda atmosfer katmanları verilmiştir.

...II...	10.000 km
Termosfer	690 km
Mezosfer	85 km
...I...	50 km
Troposfer	20 km

Buna göre tabloda boş bırakılan alanlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | I | II |
|----|------------|------------|
| A) | Stratosfer | Kemosfer |
| B) | Stratosfer | Ozonosfer |
| C) | Ozonosfer | Eksosfer |
| D) | Eksosfer | Stratosfer |
| E) | Stratosfer | Eksosfer |

Bilgi sorusudur. Troposfer 50km
Eksosfer 10.000 km
Diğer sayfaya geçiniz!

38. Rüzgarlar enlem etkisine bağlı olarak estikleri bölgelerin sıcaklık değerlerini yükseltir veya düşürürler.

Aşağıda verilen rüzgarlardan hangisini etkili olduğu bölgede enlem etkisinden söz edilemez?

- A) Eteziyen B) Samyeli C) Kible
D) Fön E) Karayel

Burada yükselti etkisi bulunur.
Enlem etkisi bulunmaz.

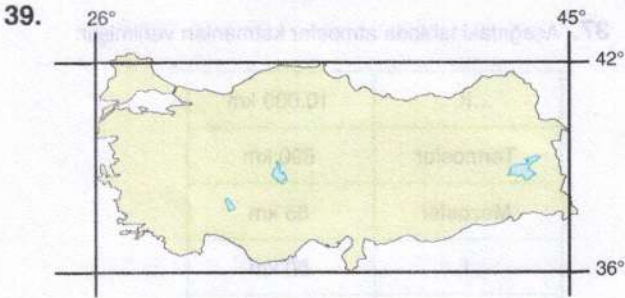
40. Pikniğe gitmeye karar verdiğimizde nisan ayıydı ve havalar yeni ısınmaya başlamıştı. Piknik alanına vardığımız zaman sis henüz dağılmamıştı. Bitkilerin üzerinde su damlacıkları vardı. Öğlene doğru sis dağıldı ve hava ısındı. Havada tek tük beyaz bulutlar belirdi. Hafif bir meltem esince bazı arkadaşlarımız üşümüşü. Akşama doğru çıkan kuvvetli ve nemli bir rüzgâr pikniğin sona erdiğini bildiriyordu. Ardından gökyüzünde siyah bulutlar belirdi. Şimşek ve gök gürültüsünden sonra yağmur damlalarının düşmesi gecikmemişti. Eşyalarımızı toparlayıp aracımıza sığındığımızda ise sağanak çoktan başlamıştı.

Yukarıdaki paragrafta hangi hava olaylarından söz edilmemiştir?

- A) Çiy B) Sis C) Rüzgâr
D) Yağmur E) Dolu

Dolu anı soğumalar neticesinde oluşan buz tanelikleridir. Burada bu durum gözlenmemiştir.

Sadece Ekvator üzerindeki meridyenler arası mesafe hesaplanır. Onun dışında hesaplanamaz.



Yukarıda coğrafi koordinatları verilen Türkiye ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) 36° paralelin uzunluğu 42° paralelden fazladır.
B) 26° meridyenin 45° meridyene olan uzaklığı 2109 km'dir.
C) 36° paralel ile 42° paralel arasında 666 km kuşucuşu mesafe bulunur.
D) 45° meridyende güneş doğduktan 76 dakika sonra 26° meridyeninde güneş doğar.
E) 36° paralelin güneşin önünden geçme hızı 42° paralelinden fazladır.



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI — SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

A

SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının "Sosyal Bilimler Testi-2" için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Lale Devri → Zamana göre
II. Ankara Tarihi → Mekâna göre
III. İktisat Tarihi → Konuya göre
IV. Orta Çağ Tarihi → Zamana göre
V. Türkiye Tarihi → Konuya göre

Yukarıdaki sınıflandırmalardan hangisi yanlış verilmiştir?

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

→ Mekân göre

2. Anadolu'da tarihi devirlerin başladığı ve ilk yazılı belgenin bulunduğu yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Göbeklitepe B) Kültepe C) Çayönü
D) Çatalhöyük E) Karain

→ Kayseri

3. Aşağıdakilerden hangisi Mısır Medeniyeti'ne ait bir özellik değildir?

- A) Ay yılı esaslı takvimi bulmuşlardır.
B) Sfenks denilen insan başlı hayvan heykelleri vardır.
C) Hiyeroglif denilen resim yazısını kullanmışlardır.
D) Şehir devletlerine nom adı verilir.
E) Politeist bir inanç vardır.

4. İslamiyet öncesi Türk devletleri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru olarak verilmemiştir?

- A) Avarlar: İstanbul'u kuşatan ilk Türk devletidir.
B) Akhunlar: Diğer adıyla Eftalitler diye anılırlar.
C) Kıpçaklar: Codex Cumanicus adlı sözlükleri vardır.
D) Karluklar: Müslüman olan ilk Türk devletidir.
E) Hazarlar: Musevi olan tek Türk devletidir.

→ Müsl. ilk Türk devletidir

5. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk devletlerinde törenin değişmez hükümlerinden biri olan ve "adalet" kavramına denk gelen kavramdır?

- A) Könilik B) Uzluk C) Tüzlük
D) Kişilik E) Oksızlık

6. Orta Asya'daki ilk Türk-İslam devleti olan Karahanlıların kurucusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Satuk Buğra Han
 B) Bilge Kül Kadir Han
C) Yusuf Kadir Han
D) Muahammed Bin Togaç
E) Tabgaç Buğra Han

7. Türk-İslam devletlerinde yer alan ve hükümdarın elbiselerinden sorumlu görevliye ne ad verilir?

- A) Abdar B) Camedar C) Candar
D) Alemdar E) Rikabdar

8. Türk-İslam devletlerinde şer'i hukuktan sorumlu olan ve kadıların başı olarak adlandırılan görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Emir-i dad B) Kadileşker
C) Kadıasker D) Şeyhülislam
 E) Kadı'l kudat

9. İslam Devleti'nin Avrupa'daki ilerleyişi aşağıdaki savaşların hangisi ile başlamıştır?

- A) Ecnadeyn Savaşı
 B) Puvatya Savaşı
C) Kadiks Savaşı
D) Kadisiye Savaşı
E) Celûla Savaşı

10. • Astronomi bilimiyle uğraşmıştır.

- Osmanlı ve Akkoyunlular arasında elçi olarak görev yapmıştır.
- Fatih Sultan Mehmet tarafından İstanbul'a davet edilmiştir.

Bilgileri verilen bu Türk-İslam alimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Kuşçu B) Uluğ Bey
C) Akşemsetdin D) Caca Bey
E) Hüseyin Baykara

11. Maraş merkezli kurulan ve Osmanlılara bağlanan son beylik olan ikinci Türk beyliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ramazanoğulları B) Dulkadiroğulları
C) Candaroğulları D) Menteşeoğulları
E) Germiyanoğulları

12. İnsanlar tarih boyunca doğanın işleyişini takip ederek, onunla uyumlu bir yaşam sürmeye çalışmıştır. Doğaya aykırı uygulamalar sonrasında yaşanan afetler, insanların doğanın yasalarına uymalarını zorunlu kılmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen örneklerden hangisi insanın doğayı gözlemleri sonucu gerçekleştirdiği uygulamalardan biridir?

- A) Büyük şehirlerin çevresinde kanatlı hayvan yetiştiriciliğinin artması
 B) Eski Mısır'da insanların Nil'in taşma dönemlerini hesaplaması
C) Artan nüfusun gıda ihtiyacını karşılamak amacıyla endüstriyel tarımın yaygınlaşması
D) Konut ihtiyacını karşılamak amacıyla betonarme yapıların artması
E) Coğrafi keşifler sonucu Amerika'da suçiçeği hastalığının yayılması

Doğaya uyumlu yaşam için hesaplamalar

13.



Coğrafi olaylar incelenirken, birçok yardımcı bilim dalının verilerine ihtiyaç duyulur.

Yukarıda görseli verilen doğa olayının incelenmesinde aşağıdaki bilim dallarından hangisinden yararlanılmaz?

- A) Fizik
B) Meteoroloji
C) Klimatoloji
D) Pedoloji
E) Hidroloji

Pedoloji → Toprak Bilimi olduğu için en uzak ihtimal oluyor.

14. İlkçağlardan günümüze kadar coğrafya bilimi insanların dikkatini çekmiştir. Doğa ve insan etkileşiminin süreç içerisinde, insan baskısının artması coğrafyanın önemini daha da artırmıştır. Bu durum coğrafya bilimi üzerinde uzmanlaşmaya doğru gidilmesini sağlamıştır.

Buna göre, aşağıda verilen bilim insanlarından hangisinin çalışmaları ile coğrafya bilimi daha profesyonel bir bilim dalı haline getirmiştir?

- A) Biruni
B) Piri Reis
C) Strabon
D) Humbolt
E) Evliya Çelebi

Coğrafyanın profesyonelleşmesi

Humbolt ile olmuştur.

15. Dünyanın şekli ve hareketlerinin oluşturduğu sonuçlar nedeniyle bir bölgede yaşanan bazı olaylar, o yerin bulunduğu mutlak konum hakkında bilgiler verir.

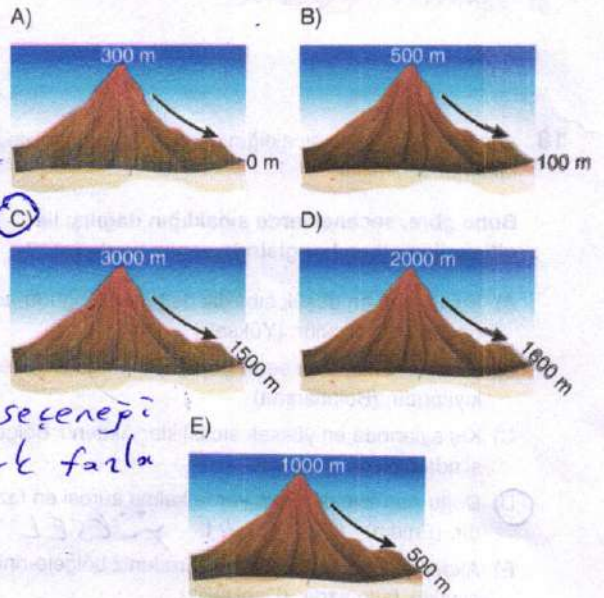
Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi bir yerin mutlak konumuyla ilgili bilgi içermez?

- A) İnsanların bir dağın en çok hangi yamacında yaşadığı
B) Hangi yönden esen rüzgarların soğutucu etkiye sahip olduğu
C) Tarım ürünlerinin olgunlaşma süresi
D) Kutup yıldızının görünüş açısı
E) Hava ve okyanus akıntılarının sapma yönü

Tarım üretimi, ürünleri özel konum ile yakından alakalıdır.
olgunlaşma süresi özel konumdur.

16. Föhn rüzgarı, dağlardan düzlüklere doğru esen sıcak ve kavurucu bir rüzgardır.

Buna göre, aşağıda görselleri verilen dağlardan hangisinde esen rüzgarın kavurucu etkisi daha fazladır?



C seçeneği fark fazla

17. Yağışlar bir bölgenin nemlilik, rüzgar, karasallık gibi koşullarına bağlı olarak yeryüzüne dağılış gösterir. Yağışlar su buharının yükselip yoğunlaşmasıyla gerçekleştiği gibi, havadaki su buharının soğuk cisimler üzerinde katı veya sıvı olarak düşmesi şeklinde gerçekleşebilir.

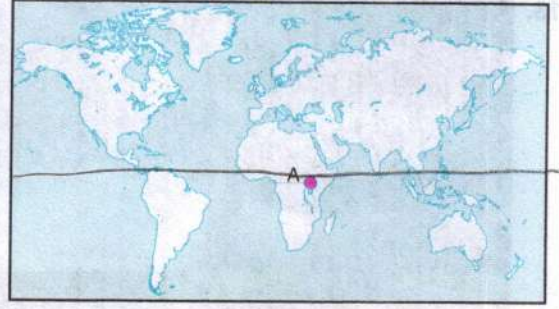
Buna göre aşağıda verilen yağışlardan hangisi gökyüzünde bulut olmaksızın gerçekleşen bir yağıştır?

- A) Yağmur
B) Dolu
C) Kar
D) Donan yağmur

E) Kırağı

Kırağı bulut olmaksızın yerde oluşur.

19.



Haritadaki A noktasında muz, kivi, mango, buğday, arpa gibi birbirinden çok farklı iklim koşulları isteyen tarım ürünlerinin yetişmesi aşağıda iklim koşullarını etkileyen faktörlerden hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Rüzgâr
B) Yükselti
C) Enlem
D) Denizellik
E) Karasallık

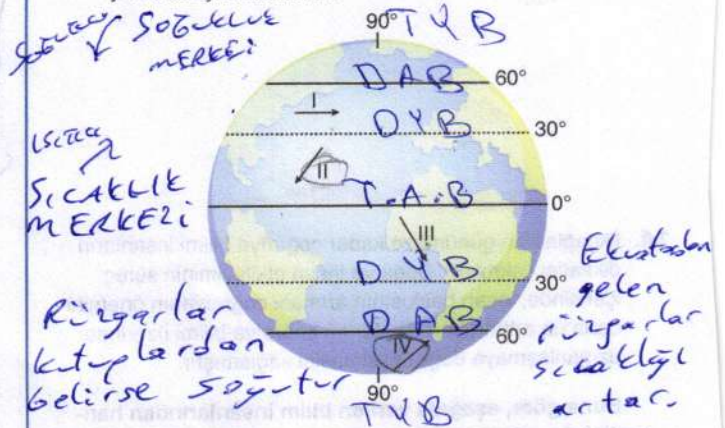
Bu A noktasında yükselti fazla, Dolu Afrika da yükselti fazladır.

18. Aşağıda Türkiye'de sıcaklığın dağılışı ve bunu etkileyen faktörler verilmiştir.

Buna göre, seçeneklerde sıcaklığın dağılışı ile ilgili verilen etken hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) Kış ayların en düşük sıcaklık değerleri Doğu Anadolu Bölgesi'nde ölçülür. (Yükselti)
B) Yaz mevsiminin en serin geçtiği yer Doğu Karadeniz kıyılarıdır. (Bulutlanma)
C) Kış aylarında en yüksek sıcaklıklar Akdeniz Bölgesi'nde ölçülür. (Enlem)
D) Doğu Anadolu'da karın yerde kalma süresi en fazladır. (Enlem) **BURADA YÜKSELTİ**
E) Akdeniz, Ege, Marmara ve Karadeniz bölgelerinde sıcaklık farkı azdır. (Denizellik)

20. Rüzgarlar geldikleri yerlerin sıcaklık özelliklerini gittikleri yerlere taşımaaktadırlar.



Buna göre; yukarıda verilen görselde oklar yönünde esen rüzgarlardan hangilerinin gittikleri yerlerde sıcaklığı düşürmesi beklenir?

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

Diğer sayfaya geçiniz!

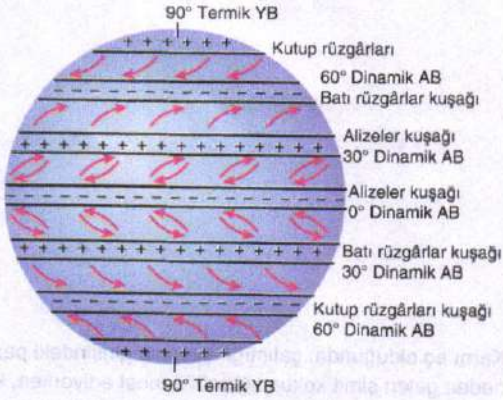
21. İnsan ve doğa etkileşiminde, doğanın insan üzerinde veya insanın doğa üzerinde etkileri olabilmektedir.

Aşağıda verilenlerden hangisinde insanın doğaya müdahalelerinden birine örnek verilmiştir?

- A) İlık uygurlıkların kuruluş yerlerinin seçiminde iklim koşullarının dikkate alınması
 B) Doğu Karadeniz'de olumsuz yer şekilleri nedeniyle balıkçılığın önemli bir geçim kaynağı olması
 C) Doğu Anadolu'da büyükbaş mera hayvancılığının yapılması
 D) Kastamonu Bozkurt ilçesinde dere yatağının ıslah edilerek daraltılması sonucu taşkınların yaşanması
 E) Anadolu'da Hititlerin Kızılırmak nehri çevresini, Frigyalıların Sakarya nehri çevresini yerleşim alanı olarak seçmesi.

Diğer seçeneklerde doğa insana etki ediyor. D seçeneğinde insan doğaya etki ediyor.

22.



Yukarıda küre üzerinde yeryüzünde etkili olan basınç sistemleri ve rüzgârlar verilmiştir.

Yukarıda verilen rüzgâr ve basınç sistemleri ile ilgili bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) En geniş etki alanına sahip rüzgârlar Alizelerdir.
 B) Orta kuşakta Batı rüzgârları etkili olmaktadır.
 C) Eksen hareketinin hızı nedeniyle en şiddetli esen rüzgârlar Alizelerdir.
 D) Batı rüzgârları estikleri bölgelerde ıltıcı etkiye sahiptir.
 E) Eksen hareketinin dönüş yönü sebebiyle rüzgârlar KYK'de sola, GYK'de sağa doğru sapma gösterir.

Tanrı
R
RÜZGÂRLAR KÜREYİNDE GÜNEYDE SOLA SAĞA

23. John Locke'a göre insan zihninde doğuştan gelen hiçbir düşünce ve düşünce prensibi yoktur. Bu nedenle zihin başlangıçta boş bir levha gibidir. Yaşam içinde gözlemler ve deneylerle kazanılan bilgiler zihni doldurur. Ona göre deney iki aşamada gerçekleşir: dış deney ve iç deney. Dış deney: Duyu organları yoluyla edinilen izlenimlerdir. İç deney: Duyu verilerinin işlenerek yargılar biçiminde bilgiye dönüşmesidir.

Bu durumda aşağıdakilerden hangisi John Locke'un bilgi anlayışıyla çelişir?

- A) Bilgi yaşantılar yoluyla oluşur.
 B) Bilgi apriori bir niteliğe sahip değildir.
 C) Bilgiye ulaşmanın yolu deney ve gözlemdir.
 D) Ruhta saklı olan bilgiler duyular yoluyla açığa çıkar.
 E) Doğuştan bilgi yoktur.

24. Aristoteles'e göre yiğitlik delice atılganlıkla, korkaklık arasında bir yoldur. Cesur insan, ne çok az ne de çok fazla korku duyan kişidir. Bu Aristoteles'in "altın orta"sıdır. Ancak Aristoteles, bu altın ortanın her insan için aynı olmadığını, insanın içinde bulunduğu koşullara göre belirleneceğini dile getirmiştir.

Aşağıdaki yargılardan hangisi Aristoteles'in bu görüşüyle çelişir?

- A) İnsan eylemlerinin son hedefi hazdır.
 B) Ahlaklı eylemin temelinde "altın orta" vardır.
 C) Ahlaki eylemler insandan insana farklılık gösterir.
 D) Erdemli olmanın yolu aşırılıktan kaçmaktan geçer.
 E) Ahlaki eylem, insanın içinde bulunduğu koşullar tarafından belirlenir.

25. K. Colomb, Amerika'yı tam keşfettiği sırada değil, keşfetmeye giderken mutluydu. Felsefeci de tıpkı bir kaşif gibi felsefeyi arayışta mutludur. Yeni sonuçlara ulaşabilecek olmak onu heyecanlandırır.

Bu parçada, felsefi düşüncenin hangi niteliği vurgulanmaktadır?

- A) Merak etmeyi, sorgulamayı temel alma
- B) Doğrulara ulaşmada akli kullanma
- C) Gerçeği bulmaktan çok yolda olmayı amaçlama
- D) Yeterli bilgi olmadan yargıda bulunmaktan kaçınma
- E) Fikirler üzerine düşünme, kendini sorgulama

26. Farklı psikoloji yaklaşımları, belirli bir alana yönelerek psikolojinin gelişimine katkıda bulunmuştur. Özellikle 20. yy.da öğrenme, gelişim, davranış bozuklukları, algı, bellek, toplumsal psikoloji alanlarında yeni bilgiler ortaya konmuştur.

Buna göre aşağıdaki yaklaşımlardan hangisi "insan davranışlarının sadece bilinçli süreçlerle açıklanamayacağını ve bilinçaltı ile açıklanacağını" savunan psikoloji yaklaşımıdır?

- A) Yapısalcılık
- B) Davranışçılık
- C) İşlevselcilik
- D) Hümanistik yaklaşım
- E) Psikoanalitik yaklaşım

27. Uykunun öğrenme ve öğrenilenleri saklama üzerindeki etkisini incelemek üzere bir birine denk iki grup denek alınır. Birinci grup, öğrenmeden sonra uyutulur. İkinci grupsa öğrenmeden sonra günlük işlerini yapmak üzere serbest bırakılır. Günün sonunda her iki grupta da öğrenilenlerin ne kadarının hatırlanabildiği araştırılır. (Öğrenmeden sonra uyutulan grubun, öğrenilenleri daha iyi hatırladığı görülür.)

Bu araştırmadaki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyku
- B) Öğrenme
- C) Öğrenilenleri saklama
- D) Birinci grup
- E) İkinci grup

28. Karnı aç olduğunda, çalıştığı işyerinin girişindeki pastaneden gelen simit kokusu Gönül'ü mest ediyorken, karnı doyduktan sonra bu koku Gönül'ün midesinin bulanmasına neden olmaktadır.

Gönül'ün bu durumundan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aynı uyarıcı farklı organizmalarda farklı tepkilere neden olur.
- B) Farklı uyarıcılar aynı organizmada farklı tepkilere neden olabilirler.
- C) Farklı uyarıcılar aynı organizmada aynı tepkiyi oluşturabilir.
- D) Aynı organizma aynı uyarıcıya farklı durumlarda farklı tepkiler gösterebilir.
- E) Aynı organizma aynı uyarıcılara aynı tepkiyi verebilir.

29. Buhar enerjisi fiziğin ilgilendiği bir olaydır. Buhar gücüyle çalışan lokomotiflerin toplumsal yaşamda yapacağı değişikliklerse sosyolojinin konusudur.

Buna göre, fiziksel olayların hangi yönden araştırılması sosyolojinin kapsamına girer?

- A) Denetim altına alınma yolları
- B) İnsanların yaşayışları üzerindeki etkileri
- C) Sanayide kullanılabilecekleri alanlar
- D) Ortaya çıkış koşulları
- E) Doğada yol açtıkları değişiklikler

30. Bir araştırmacı toplumsal yapıda ekonomik koşulların etkisini araştırırken piyasaya yeni sürülen pahalı cep telefonları hakkında tüketicilerin düşüncelerini öğrenmek amacıyla bir soru formu hazırlamış ve bu formu pahalı cep telefonunu almış olan tüketicilere göndererek onlardan bu soruları yanıtlamalarını istemiştir.

Buna göre araştırmacı aşağıdaki veri toplama tekniklerinden hangisini kullanmıştır?

- A) Görüşme
- B) Monografi
- C) Sosyometri
- D) Anket
- E) İstatistik

31. Boğa güreşçiliği İspanya'da bir statüye dönüşmüşken Türkiye'de dönüşmez. Deve sürücülüğü bir çöl ülkesinde statüye dönüşmüşken Türkiye'de bu statüye rastlanma ihtimali çok düşüktür.

Bu örneklerden hareketle statülere ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Farkına varılmadan öğrenilirler.
- B) Zaman içinde değişirler.
- C) Doğuştan getirilirler.
- D) Davranış kalıplarına göre şekillenirler.
- E) İçinde yaşanılan toplum tarafından belirlenirler.

32. "Ya dışındasındır çemberin
Ya da içinde yer alacaksın"

dizeleri aşağıdaki akıl ilkelerinden hangisine örnektir?

- A) Özdeşlik
- B) Çelişmezlik
- C) Üçüncü halin imkansızlığı
- D) Yeter sebep
- E) Karşıtlık

33. Canan ve Sema kitap okumayı seven iki iyi arkadaşır ve birbirlerine sık sık kitap tavsiye ederler. Canan son dönemde kitabını okuduğu yazarlardan birinden söz ederken "Daha önceki kitaplarını okuduğum ve çok beğendiğim için eminim ki son kitabını da çok beğeneceğim." der.

Canan'ın altı çizili bu yargıya varmasını sağlayan akıl yürütme biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümevarım
- B) Tümdengelim
- C) Analoji
- D) Kıyas
- E) Benzeşim

34. Bir kavramın neliğinin olması, zihinde tasarımının olması, düşünülmüş bir şey olması demektir. Her kavramın neliği vardır ama her kavramın gerçekliği yoktur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin neliği varken gerçekliği yoktur?

- A) Dev
- B) Devlet
- C) Devalüasyon
- D) Deve
- E) Devre

35. Hz. Muhammed Medine'de yaşayan topluluklarla bir sözleşme imzalamıştır. Buna Medine Vesikası denir.

Aşağıdakilerden hangisi Medine Vesikası'yla ulaşılmak istenen amaçlardan değildir?

- A) Medine'yi birlikte korumak
- B) Birlik ve beraberlik sağlamak
- C) Medine'de hoşgörüyü hakim kılmak
- D) Özgürlük ve huzurun hakim olduğu bir Medine oluşturmak
- E) Ana yurt Mekke'ye geri dönmek

36. Aşağıdakilerden hangisi, Hz. Adem ile başlayan dinin değişmeyen boyutunu oluşturur?

- A) Toplumsal ilkeler
- B) Hukuk ile ilgili ilkeler
- C) İbadetlerle ilgili ilkeler
- D) Vahye konu olan bütün emir ve yasakları içeren ilkeler
- E) İnanç esasları ile ilgili ilkeler

37. Allah'ın var olmak için başka hiçbir varlığa ihtiyaç duymaması hangi sıfatla ifade edilmiştir?

- A) Muhalefetün li'l-havâdis
- B) Bekâ
- C) Hayat
- D) İrade
- E) Kıyâm Binefsihi

38. Aşağıdaki namazların hangisinde ezan okunmaz?

- A) Sabah namazı
- B) Cuma namazı
- C) Bayram namazı
- D) Öğle namazı
- E) İkinci namazı

39. Aşağıdakilerden hangisinden zekât verilmez?

- A) İkamet için olan ev
- B) Ticaret malları
- C) Tahıllar ve meyveler
- D) Altın ve gümüş
- E) Her türlü döviz

40. Aşağıdakilerden hangisi Müslümanların Birinci Akabe biatında kaçınacaklarına dair söz verdikleri davranışlardan biri değildir?

- A) Çocuklarını öldürmemek
- B) İçki içmemek
- C) Zina etmemek
- D) Çalmamak
- E) Allah'a şirk koşmamak

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

Diğer sayfaya geçiniz!

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

1. $(x^2 + x - 3)^2 + 6(x^2 + x) - 34 = 0$
 $-18 - 16$
 denkleminin reel köklerinin çarpımı kaçtır?
 A) -6 B) ~~-5~~ C) -4 D) -3 E) -2
 $(x^2 + x - 3)^2 + 6(x^2 + x) - 16 = 0$
 $t^2 + 6t - 16 = 0 \rightarrow t = -8, t = 2$
 $8 \wedge -2$
 $x^2 + x - 3 = -8$ $x^2 + x - 3 = 2$
 $x^2 + x + 5 = 0$ $x^2 + x - 5 = 0$
 $\Delta < 0$ $\Delta > 0$
 $\frac{c}{a} = -5$

2. $(x^2 - 4x)^2 - 2x^2 + 8x - 15 = 0$ denkleminin kökleri a, b, c ve d'dir.

Buna göre, $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) ~~$\frac{14}{3}$~~ D) $\frac{11}{2}$ E) 8

$x^2 - 4x = t$
 $t^2 - 2t - 15 = 0$ $t = -3, t = 5$
 $-5 \wedge 3$
 $x^2 - 4x + 3 = 0$ $x^2 - 4x - 5 = 0$
 $-3 \wedge -1$ $-5 \wedge 1$
 $x_1 = 3$ $x_2 = 1$ $x_3 = 5$ $x_4 = -1$
 $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{5}{1} - \frac{1}{3} = \frac{14}{3}$

3. $2x^2 - 8x + 2m + 1 = 0$
 denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.
 $x_1 = 2x_2 - 5$ olduğuna göre, m değeri kaçtır?
 A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) ~~$\frac{5}{2}$~~ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

$x_1 + x_2 = 4$
 $-1x_1 - 2x_2 = -5$
 $3x_2 = 9$
 $x_2 = 3$
 $x_1 = 1$
 $3 \cdot 1 = \frac{2m+1}{2}$
 $m = \frac{5}{2}$

4. $\sqrt{x+12} > x$ eşitsizliğini sağlayan x değerlerinin en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [-4, -3] B) $(-\infty, 4)$ C) ~~[-12, 4)~~
 D) (3, 4) E) [-3, ∞)

① $x + 12 > x^2$ ② $x + 12 > 0$
 $x^2 - x - 12 < 0$ $x > -12$
 $-4 \wedge 3$
 $\frac{-3}{+} \frac{4}{-}$
 x negatif ise her x değeri sağlar.
 [-12, 4)

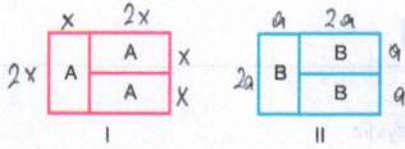
5. $\frac{|2x-3|-9}{|x^2-4|} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

$|2x-3|-9 \leq 0$ $|x^2-4| \neq 0$
 $|2x-3| \leq 9$ $x \neq -2$
 $-9 \leq 2x-3 \leq 9$ $x \neq 2$
 $-6 \leq 2x \leq 12$
 $-3 \leq x \leq 6 \rightarrow -3, -1, 0, 1, 3, 4, 5, 6$

6.



Şekildeki I ve II numaralı farklı iki dikdörtgenel bölge kendi aralarında alanları eş üç dikdörtgenel bölgeye ayrılmıştır.

I ve II numaralı dikdörtgenel bölgelerin alanları toplamı 78 cm^2 ve çevreleri toplamı 50 cm olduğuna göre, I ve II nolu dikdörtgenel bölgelerin alanları çarpımı kaç cm^4 tür?

A) 1324

~~B) 1296~~

C) 1272

D) 1218

E) 1144

$$6x^2 + 6a^2 = 78$$

$$10x + 10a = 50$$

$$x^2 + a^2 = 13$$

$$x + a = 5$$

$$x^2 + 2ax + a^2 = 25$$

$$2ax = 25 - 13$$

$$ax = 6$$

$$6x^2 \cdot 6a^2 = 36 \cdot (ax)^2 \\ = 36 \cdot 36 = 1296$$

7.

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{(x^2-1) \cdot |x-1|}}$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

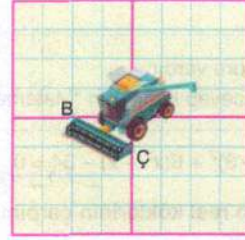
A) $[-1, 1]$ B) $[-1, \infty)$ C) $(-\infty, 1]$ ~~D) $\mathbb{R} - [-1, 1]$~~ E) \mathbb{R}

$$(x^2-1) \cdot |x-1| > 0$$

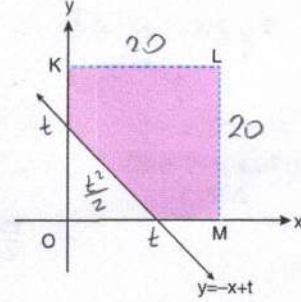
$$x^2 - 1 > 0$$

$$\frac{-1}{+} \quad \frac{1}{-} \\ \frac{-1}{+} \quad \frac{1}{-}$$

8.



Yukarıdaki kare şeklinde 4 büyük parselle bölünmüş buğday tarlası biçerdöver ile hasat edilmektedir. Her parselin bir kenarı 20 metredir.



Biçerdöverin [BÇ] paleti koordinat düzleminde d doğrusu ile, tarladaki her parsel ise OKLM karesi ile modelleniyor. $0 \leq t \leq 20$ olmak üzere, t saat sonra tarla parselinin biçilecek kısmı olan f(t) fonksiyonu d: $y = -x + t$ doğrusu ile OKLM karesi arasındaki pembe boyalı bölgenin alanı ile ifade ediliyor.

Buna göre f(t) fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $f(t) = 200 + \frac{t^2}{2}$

B) $f(t) = 400 + \frac{t^2}{2}$

C) $f(t) = 400 - \frac{t^2}{4}$

D) $f(t) = 200 - \frac{t^2}{2}$

~~E) $f(t) = 400 - \frac{t^2}{2}$~~

$$f(t) = 20 \cdot 20 - \frac{t^2}{2}$$

$$f(t) = 400 - \frac{t^2}{2}$$

9. Reel sayılar kümesinde tanımlı f , g ve h fonksiyonları için,

$$(f \circ g)(x) = 5x - 3$$

$$(f \circ h^{-1})(x) = \left(\frac{x-1}{4}\right)^{-1} \Rightarrow (h \circ f^{-1})(x) = 6x + 1$$

olduğuna göre, $(h \circ g)(1)$ değeri kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 2 ~~D) 9~~ E) 20

$$h \circ f^{-1} \circ f \circ g = (6x + 1) \circ (5x - 3)$$

$$(h \circ g)(x) = 20x - 11$$

$$(h \circ g)(1) = 9$$

10. $\sqrt{10+2x} = x+1$

denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

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

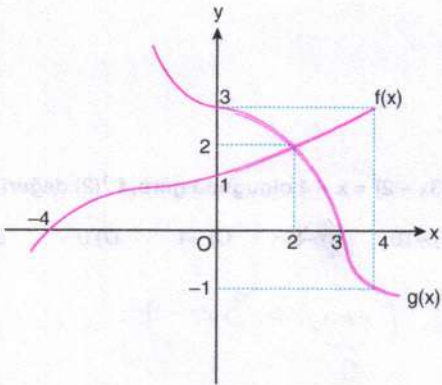
$$10 + 2x = (x+1)^2$$

$$10 + 2x = x^2 + 2x + 1$$

$$x^2 = 9 \rightarrow x = -3 \text{ (saplıman)}$$

$$\rightarrow x = 3$$

- 11.



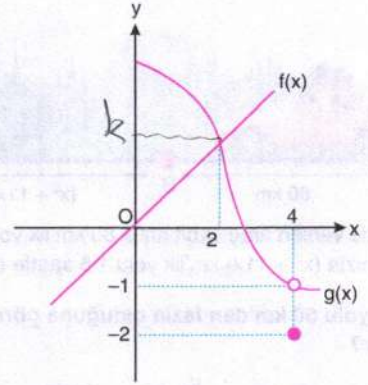
Yukarıda gerçekte sayılarda tanımlı $f(x)$ ve $g(x)$ in grafikleri verilmiştir.

Buna göre $\frac{(g \circ f)(-4) + (f^{-1} \circ g)^{-1}(2)}{g(3) - g(4) + f(-4)}$ oranı kaçtır?

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

$$= \frac{3 + 2}{0 - (-1) + 0} = 5$$

- 12.



Yukarıda uygun koşullarda tanımlı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonları veriliyor.

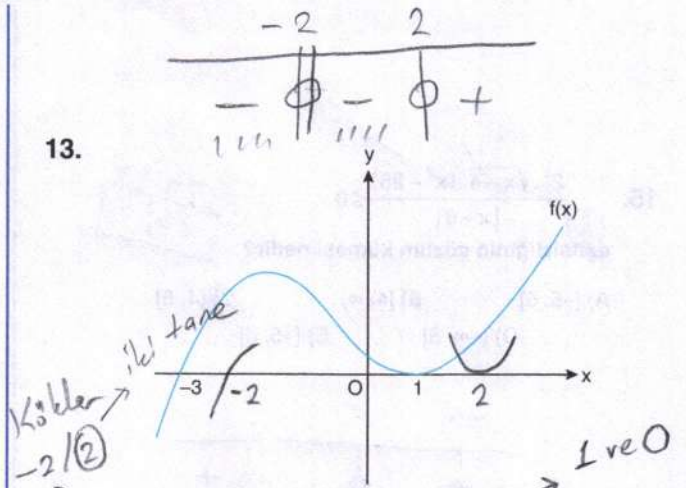
Buna göre $(g^{-1} \circ f)(2) + g(4)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

$$f^{-1}(k) = 2$$

$$2 + (-2) = 0$$

- 13.



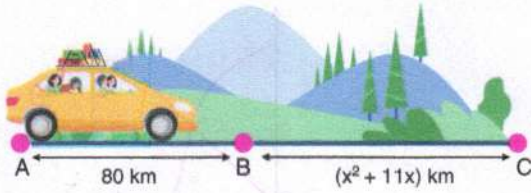
Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$\frac{f(x-1)}{x^2-4} \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan en büyük, iki tam

sayının toplamı kaçtır?

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

14.



Şekilde verilen araç sabit hızla 80 km'lik yolu 5 saatte, aynı hızla $(x^2 + 11x)$ km'lik yolu 1,5 saatte almaktadır.

[BC] yolu 50 km'den fazla olduğuna göre, x değeri kaçtır?

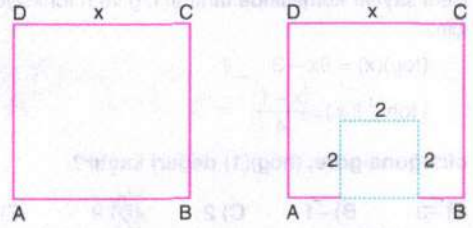
- A) 5 B) 6 C) 7 ~~D) 8~~ E) 9

$$\frac{80}{5} = \frac{x^2 + 11x}{\frac{3}{2}}$$

$$x^2 + 11x = 24 \rightarrow x^2 + 11x - 24 = 0$$

$$x = 8$$

16.



Şekil I

Şekil II

Bir kenar uzunluğu x cm olan ABCD karesinden Şekil II'deki gibi bir kenarı 2 cm olan kare kesilip atılıyor. Kalan parçanın alanı $f(x)$ fonksiyonu, çevresi ise $g(x)$ fonksiyonu ile modelleniyor.

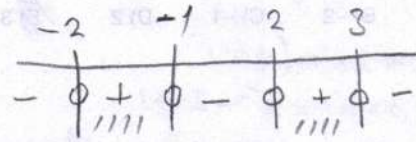
Buna göre, $f(x) = x^2 - 4$
 $g(x) = 4x + 4$

$$\frac{(3-x) \cdot f(x)}{g(x)} > 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

- A) $(-2, 2)$ B) $(-1, 2)$
 C) $(-2, 0) \cup (3, 4)$ D) $(-4, 4)$

~~$(-2, -1) \cup (2, 3)$~~

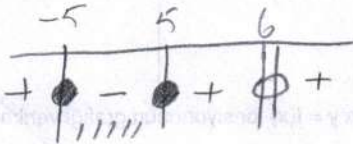


15.

$$\frac{2^x \cdot \sqrt{x} - 4 \cdot (x^2 - 25)}{|x - 6|} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

- A) $[-5, 5]$ B) $[4, \infty)$ ~~C) $[4, 5]$~~
 D) $(-\infty, 5]$ E) $[-5, 6]$



$$G.K = [-5, 5]$$

17. $f(3x - 2) = x + 4$ olduğuna göre, $f^{-1}(2)$ değeri kaçtır?

- A) -10 ~~B) -8~~ C) -4 D) 0 E) 2

$$f^{-1}\left(\frac{x+4}{2}\right) = 3x - 2$$

$x = -2$ yer.

$$f^{-1}(2) = -8$$

18. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği orijine göre simetriktir.

$$2.f(x) = -4x^3 - 6x + 4.f(-x) \rightarrow -f(x)$$

olduğuna göre, $f(-1)$ kaçtır?

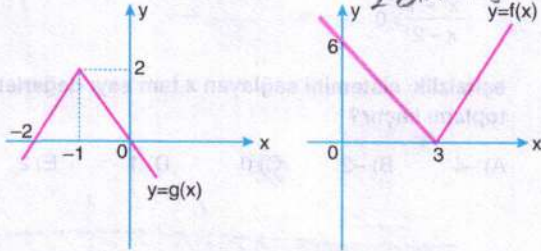
- A) $\frac{14}{3}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{3}$ E) 1

$$f(x) = -4x^3 - 6x$$

$$6f(-1) = 10$$

$$f(-1) = \frac{5}{3}$$

19.



Yukarıda $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre $g(x)$ fonksiyonunun, $f(x)$ türünden değeri nedir?

- A) $-f(x-4) - 2$ B) $-f(x-4) + 2$
C) $f(x+4) + 2$ D) $f(x+4) - 2$

$$-f(x+4) + 2$$

20. x 'e bağlı ikinci dereceden bir bilinmeyenli

$$abx^2 - (a+2b)x + 2k = 0$$

denkleminin bir kökü $\frac{1}{b}$ olduğuna göre,

k değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3
- $$x_1 + \frac{1}{b} = \frac{a+2b}{ab}$$
- $$x_1 + \frac{1}{b} = \frac{1}{b} + \frac{2}{a}$$
- $$x_1 = \frac{2}{a}$$
- $$x_1 \cdot x_2 = \frac{2k}{ab}$$
- $$\frac{1}{b} \cdot \frac{2}{a} = \frac{2k}{ab}$$
- $$k = 1$$

21. Melek $x^2 - 5x + 3 = 0$ denklemini bir kağıda yazıp Sena arkadaşına veriyor. Sena'ya "sen bu denklemin köklerinin 3 katının 2 eksiğini kök kabul eden denklemini yazarmısın" diye soruyor.

Buna göre Sena'nın yazdığı denklemin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 11x - 1 = 0$ B) $x^2 - 7x + 1 = 0$
C) $x^2 - 7x + 5 = 0$ D) $x^2 - 11x + 1 = 0$
E) $x^2 - 9x + 3 = 0$

$$3x_1 - 2 \quad / \quad 3x_2 - 2$$

$$K.T = 3(x_1 + x_2) - 4$$

$$= 15 - 4 = 11$$

$$K.G = (3x_1 - 2) \cdot (3x_2 - 2)$$

$$= 9x_1x_2 - 6(x_1 + x_2) + 4$$

$$= 9 \cdot \frac{3}{3} - 6 \cdot \frac{5}{5} + 4$$

$$= 1$$

$$x^2 - 11x + 1 = 0$$

22. $x \cdot y = 1$ ve $\rightarrow y = \frac{1}{x}$
 $\frac{2}{x^2} - y + 1 = 0$
 denklem sistemine göre x değerleri toplamı kaçtır?

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

$$\frac{2}{x^2} - \frac{1}{x} + 1 = 0$$

$$2 - x + x^2 = 0$$

$$x^2 - x + 2 = 0 \rightarrow -\frac{b}{a} = 1$$

(Reel kökler dememiştir)

23. $x^2 - 2(a-1)x - 3a + 7 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$0 < x_1 < x_2$ eşitsizliğine göre a 'nın aralığı nedir?

A) $(-\infty, 2)$ B) $(1, \infty)$ C) $(1, 2)$

D) $(-\frac{3}{3}, \frac{7}{3})$ ~~E) $(2, \frac{7}{3})$~~

$$\Delta > 0 \quad x_1 + x_2 > 0 \quad x_1 \cdot x_2 > 0$$

$$4(a-1)^2 - 4(-3a+7) > 0$$

$$a^2 - 2a + 1 + 3a - 7 > 0$$

$$a^2 + a - 6 > 0$$

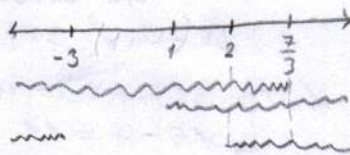
$$\frac{-1 \pm \sqrt{1+24}}{2} = \frac{-1 \pm 5}{2}$$

$$2(a-1) > 0$$

$$a > 1$$

$$-3a+7 > 0$$

$$a < \frac{7}{3}$$



24. $a < b < 0 < c$ eşitsizliği veriliyor. a , b ve c birer reel sayı olduğuna göre,

$$\frac{|bx-a| \cdot (ax-b)}{ax-c} \leq 0$$

$$x = \frac{a}{b} \quad x = \frac{b}{a} \quad x = \frac{c}{a}$$

eşitsizliğini kesinlikle sağlayan en büyük reel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{c}{a}$ B) $\frac{a}{c}$ C) $\frac{b}{a}$ ~~D) $\frac{a}{b}$~~ E) $-\frac{c}{a}$

25. $mx^2 - (2m+2)x + m+3 > 0$

eşitsizliği tüm x değerleri için daima sağlandığına göre m 'nin en küçük pozitif tam sayı değeri kaçtır?

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

$$\Delta < 0 \quad m > 0$$

$$4(m+1)^2 - 4m(m+3) < 0$$

$$m^2 + 2m + 1 - m^2 - 3m < 0$$

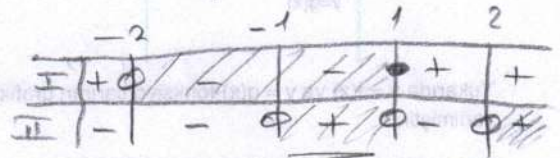
$$1 < m$$

26. I $\frac{x-1}{x+2} \leq 0 \rightarrow 1/-2$

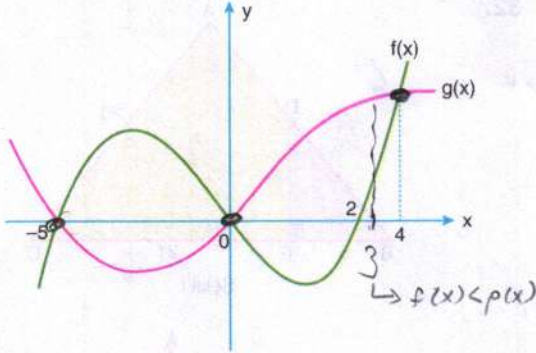
II $\frac{x^2-1}{x-2} > 0 \rightarrow -1/1$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

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



27.



Yukarıda $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre

- ✓ I. $f(x) < g(x)$ ise $x = 3$ olabilir.
 ✗ II. $f(x) = g(x)$ eşitliğini sağlayan iki tane x tam sayı değeri vardır. $-5, 0, 4$
 ✓ III. $x \in (-5, 0)$ için $g(x) < f(x)$ tir. *Altta olan kısımda $f(x) < g(x)$*

öncüllerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

- ~~A) I ve III~~ E) I, II ve III

28. $z = x + yi$ ve

\bar{z} , z karmaşık sayısının eşleniğidir.

$$\bar{z} - 2z = 4 + iz$$

olduğuna göre, z karmaşık sayısının reel kısmı kaçtır?

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

$$x - yi - 2x - 2yi = 4 + xi - y$$

$$-x - 3yi = 4 + xi - y$$

$$-x = 4 - y$$

$$-3y = x$$

$$y = 1$$

$$x = -3$$

29. $x^2 + 3x - 7 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, $x_1^2 - 3x_2$ ifadesinin değeri kaçtır?

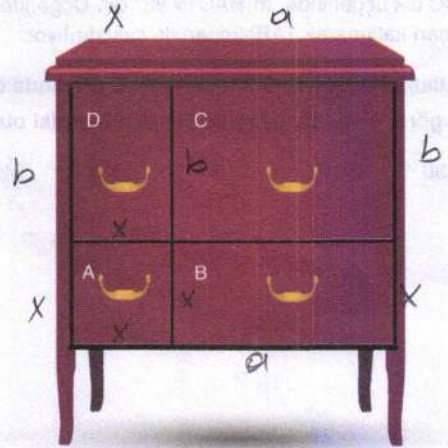
- ~~A) 16~~ B) 18 C) 21 D) 24 E) 33

$$x_1^2 + 3x_1 = 7$$

$$x_1^2 = -3x_1 + 7$$

$$-3x_1 + 7 - 3x_2 = -3(x_1 + x_2) + 7 = 16$$

30.



Yukarıdaki 4 bölmeli önden görünen şifonyerin A bölmesi kare, diğer bölmeler dikdörtgen şeklindedir. Şifonyerin kenar uzunlukları birer pozitif tam sayı ve şifonyerin ön yüzünün alanı 26 birim karedir.

Buna göre, şifonyerin ön yüzünün uzun kenarı kaç birimdir?

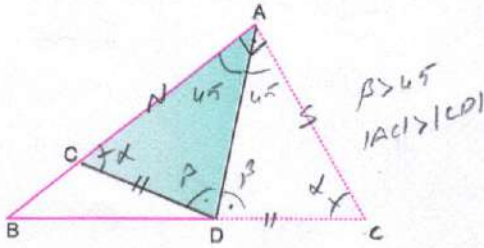
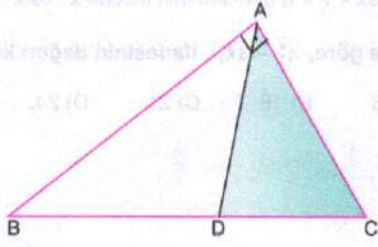
- ~~A) 13~~ B) 17 C) 19 D) 23 E) 29

$$x^2 + ax + bx + b^2 = 26$$

$$(a+x)(b+x) = 26$$

$$a=1 \quad x=1 \quad b=12$$

31.



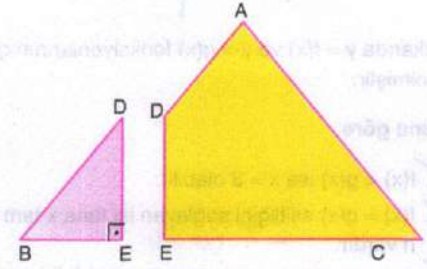
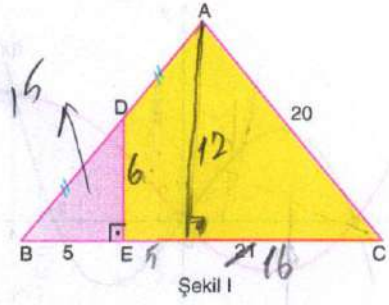
ABC dik üçgeninde, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ dir. Üçgende [AC] kenarı katlanarak, [AB] kenarı ile karşılaştırılıyor.

Katlanmış üçgende C köşesi A ile B arasında olduğuna göre, $m(\widehat{ACD})$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 40 C) 44 D) 45 ~~E) 46~~

$\alpha < 45$ olsa
 $\beta > 90$ olur. $m(\widehat{D}) = 90$ olur.
 $\alpha > 45$ olmalı.

32.



Şekil I deki ABC üçgeni biçimindeki kağıt DE boyunca makas yardımıyla kesiliyor ve Şekil II de olduğu gibi iki farklı parçaya ayrılıyor.

$IACI = 20$ birim, $IBEI = 5$ birim,

$IECI = 21$ birim, $IADI = IBDI$

Buna göre, oluşan kağıt parçalarının alanları farkı kaç santimetrekaredir?

- A) 141 ~~B) 126~~ C) 111 D) 105 E) 100

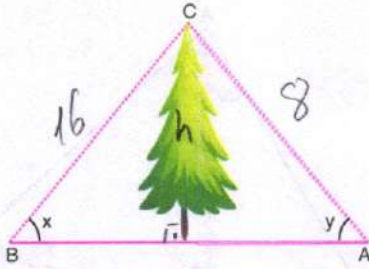
Ser 1:

$$\frac{12 \cdot 26}{2} - 15 = 141$$

$$156 - 15 = 141$$

$$141 - 15 = 126$$

33.



Şekildeki zemine dik olarak inen ağacın tepe noktası C noktasıdır.

A noktasının ağacın tepesine uzaklığı 8 metre, B noktasının ağacın tepesine uzaklığı 16 metredir.

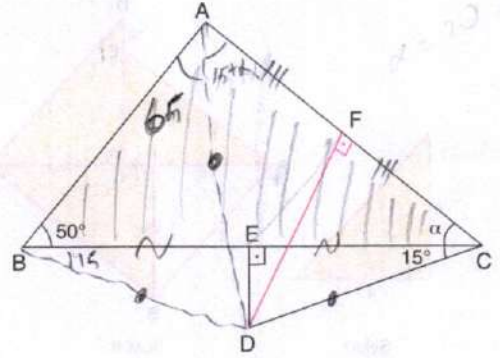
$m(\widehat{CAB}) = y^\circ$, $m(\widehat{CBA}) = x^\circ$ ise

$\frac{\sin x}{\sin y}$ kaçtır?

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

$$\frac{\frac{h}{16}}{\frac{h}{8}} = \frac{1}{2}$$

35.



E noktası BC nin, F noktası AC nin orta noktasıdır.

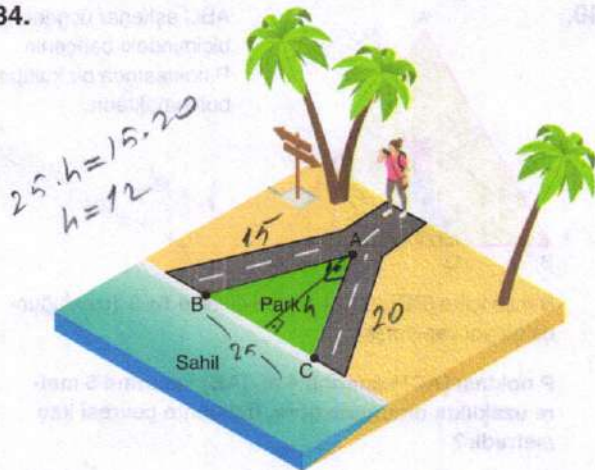
$[DE] \perp [BC]$, $[DF] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$,

$m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$ ise $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 ~~C) 25~~ D) 30 E) 35

$$\begin{aligned} 130 + 2x &= 180 \\ 2x &= 50 \\ x &= 25 \end{aligned}$$

34.



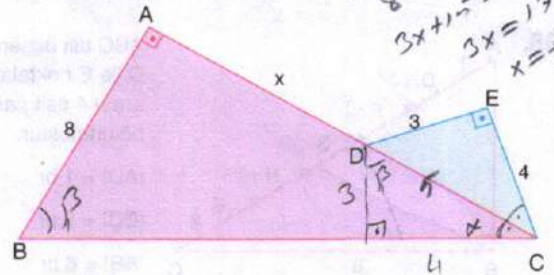
$$\begin{aligned} 25 \cdot h &= 15 \cdot 20 \\ h &= 12 \end{aligned}$$

Bengi dik üçgen şeklindeki parkın A köşesinden sahile inmek istiyor. Sahile inen AB yolu 15 m, AC yolu 20 m dir, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

Bengi parkın içinden geçerek sahile en az kaç metre sonra ulaşabilir?

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

36.



Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$,

$|AB| = 8$ birim, $|DE| = 3$ birim, $|EC| = 4$ birimdir.

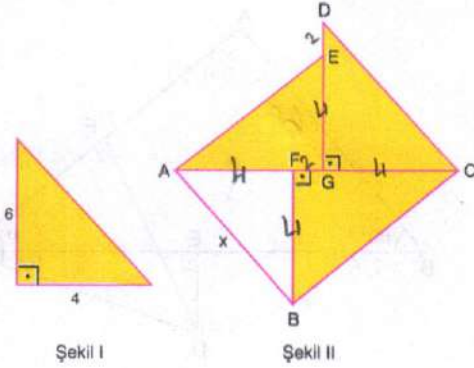
\widehat{DEC} 'nin E köşesi $[DC]$ kenarı üzerinden katlanınca $[BC]$ üzerinde bir noktayla çakışmaktadır.

Buna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 ~~C) $\frac{17}{3}$~~ D) $\frac{20}{3}$ E) $\frac{22}{3}$

Diğer sayfaya geçiniz!

37.

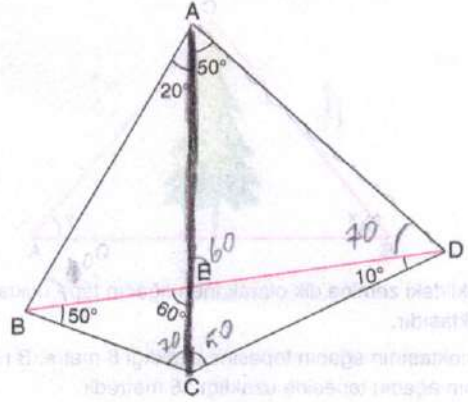


Şekil I'deki dik üçgenlerden üç tanesi kullanılarak Şekil II oluşturulmuştur.

Buna göre, $|AB| = x$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 4 ~~D) $4\sqrt{2}$~~ E) $2\sqrt{13}$

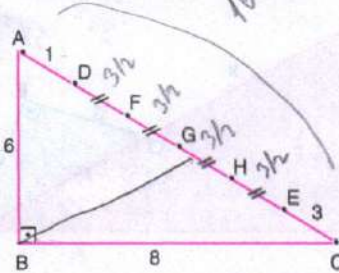
39.



Şekilde $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CAD}) = 50^\circ$,
 $m(\widehat{BDC}) = 10^\circ$, $m(\widehat{BEC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$
 olduğuna göre şekildeki en uzun kenar aşağıdaki-
 lardan hangisidir?

- A) $|AB|$ ~~B) $|AC|$~~ C) $|AD|$ D) $|DC|$ E) $|BD|$

38.



ABC dik üçgeninde
 D ile E noktaları
 arası 4 eşit parçaya
 bölünmüştür.

$$|AD| = 1 \text{ br}$$

$$|EC| = 3 \text{ br}$$

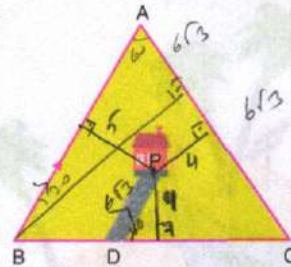
$$|AB| = 6 \text{ br}$$

$$|BC| = 8 \text{ br'dir.}$$

\widehat{ABC} 'nin B açısının açıortayı $[AC]$ kenarını P noktasında kestiğine göre, P noktası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) F noktasında B) F ve G arasında C) G noktasında
~~D) G ve H arasında~~ E) H noktasında

40.



ABC eşkenar üçgeni biçimindeki bahçenin P noktasında bir kulübe bulunmaktadır.

$$h = 18$$

$$\text{Bir kenar: } 12\sqrt{3}$$

Bahçe içine $[PD] \parallel [AB]$ olacak şekilde $6\sqrt{3}$ uzunluğunda bir yol yapılmıştır.

P noktası $[AC]$ kenarına 4 m, $[AB]$ kenarına 5 metre uzaklıkta olduğuna göre, bahçenin çevresi kaç metredir?

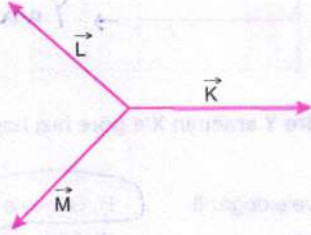
- A) $18\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ ~~E) $36\sqrt{3}$~~

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

Diğer sayfaya geçiniz!

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1–14), Kimya (15–27), Biyoloji (28–40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "Fen Bilimleri Testi" için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aynı düzlemde bulunan \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörleri şekildeki gibidir.



$\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = 0$ olduğuna göre, \vec{L} ve \vec{M} vektörleri ters çevrilirse bileşke vektör aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) \vec{K} B) $-\vec{K}$ C) $-2\vec{K}$
D) $2\vec{K}$ E) $\vec{L} + \vec{M}$

$$\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = 0 \Rightarrow \vec{L} + \vec{M} = -\vec{K}$$

$$\vec{K} - (\vec{L} + \vec{M}) = \vec{K} - (-\vec{K}) = 2\vec{K}$$

2. Başlangıç noktaları orjinde bulunan \vec{X} , \vec{Y} ve \vec{Z} vektörlerinin bitiş noktalarının koordinatları aşağıda verilmiştir.

$$X = (-2, 2, 2) \quad X^2 = (-2)^2 + 2^2 + 2^2$$

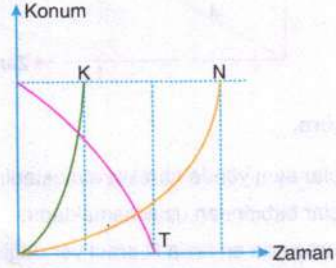
$$Y = (1, -2, 1) \quad Y^2 = 1^2 + (-2)^2 + 1^2$$

$$Z = (1, 4, 1) \quad Z^2 = 1^2 + 4^2 + 1^2$$

Buna göre \vec{X} , \vec{Y} ve \vec{Z} vektörlerini büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $X = Y = Z$ B) $X > Y > Z$ C) $Z > Y > X$
D) $Y > X > Z$ E) $Z > X > Y$

3. Durgun halden sabit a_K , a_T , a_N ivmeleri ile harekete geçen K, T, N araçlarının konum–zaman grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre araçların ivmelerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nasıldır?

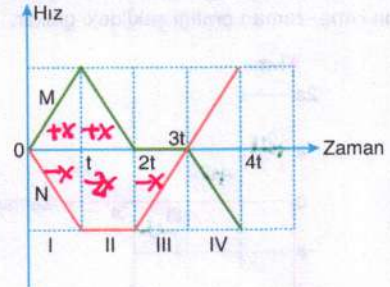
- A) $a_N > a_T > a_K$ B) $a_N = a_T = a_K$ C) $a_K > a_T > a_N$
D) $a_N > a_K > a_T$ E) $a_T > a_K > a_N$

$$\Delta x = \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

$$\Delta x_K = \Delta x_N = \Delta x_T$$

$$t_N > t_T > t_K \Rightarrow a_N < a_T < a_K$$

4. Başlangıçta yan yana olan M ve N hareketlilerinin hız–zaman grafikleri şekildeki gibidir.

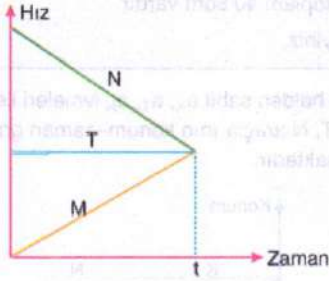


Buna göre; I, II, III ve IV bölgelerinin hangilerinde araçlar arasındaki mesafe artar?

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

IV aralıkta birbirine yaklaşıyorlar.

5. Doğrusal yolda hareket eden M, T, N araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.



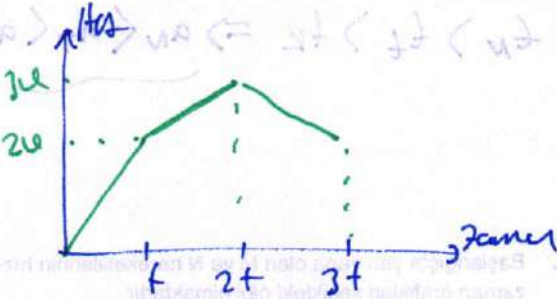
Buna göre,

- I. Araçlar aynı yönde hareket etmektedir. *Hızlar pozitif*
 II. Araçlar birbirinden uzaklaşmaktadır. *Araçların ilk konumları bilinmiyor!*
 III. 0-t arasında en fazla N aracı yer değiştirir.

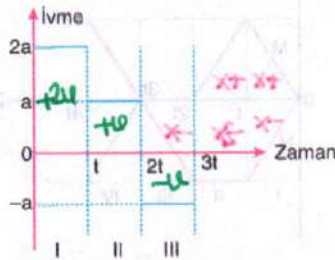
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

v-t grafiklerinin altındaki alan yer değiştirmeyi verir.



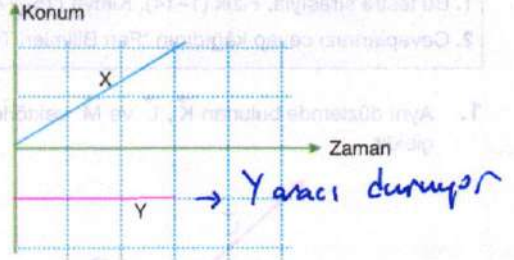
6. Doğrusal bir yolda durgun halden harekete başlayan bir aracın ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cisim I, II, III bölgelerinden hangilerinde hızlanan hareket yapar?

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

7. Konum-zaman grafiği verilen X ve Y araçlarından X'in hızı kuzeye θ 'dir.

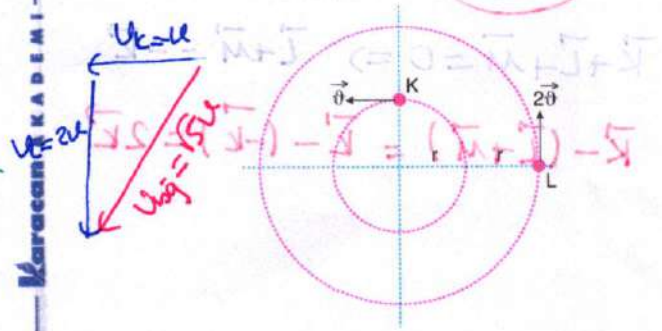


Buna göre Y aracının X'e göre hızı hangi yönde kaç θ dir?

- A) Kuzeye'e doğru θ B) Güney'e doğru θ
 C) Durgun D) Güneye 2θ
 E) Kuzeye 2θ

U_{karşı} = U_{gösteren} - U_{göstereni}

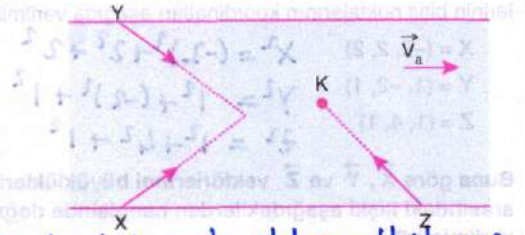
8. r yarıçaplı yörüngede θ , 2r yarıçaplı yörüngede 2θ hızlarla hareket eden K ve L hareketlileri şekildeki konumdan aynı anda geçiyor.



Buna göre, şekildeki konumda iken K aracının L aracına göre hızı kaç θ dir?

- A) 3 B) $\sqrt{5}$ C) 2 D) 1 E) 0

9. Akıntı hızının sabit olduğu bir nehirde bir top K noktasında suya düştüğü anda şekildeki noktalardan X, Y ve Z yüzücüleri suya göre sabit hızlarla yüzmeye başlıyor.

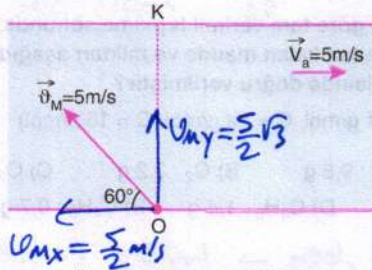


Akıntı hepsini eşit miktar etkiliyor.
 Buna göre hangi yüzücüler topu yakalayabilir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
 D) X ve Y E) Hiçbiri

Diger sayfaya geçiniz!

10. Akıntı hızının 5 m/s olduğu nehirde bir motor O noktasından suya göre şekildeki doğrultuda 5 m/s hızla harekete geçiyor.



Motorun yere göre hızı kaç m/s dir?

- ($\cos 60 = \frac{1}{2}$, $\sin 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$)
 A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) $10\sqrt{2}$

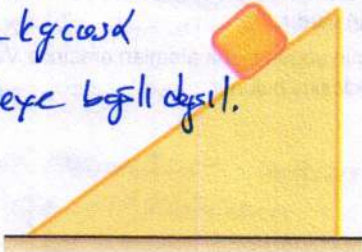
$$v_{yere} = \vec{v}_M + \vec{V}_a$$

$$= \left(\frac{5}{2} \text{ m/s} \right) + \left(\frac{5\sqrt{3}}{2} \text{ m/s} \right) + 5 \text{ m/s}$$

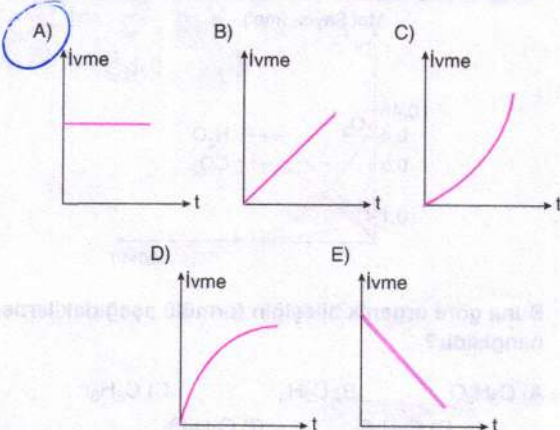
$$= 5 \text{ m/s}$$

11. Erime sıcaklığındaki buz sürtünmeli eğik düzlemde şekildeki gibi serbest bırakılıyor.

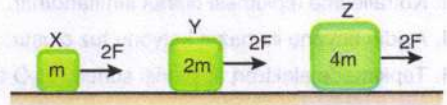
$a = g \sin \alpha - k g \cos \alpha$
 ivme kütleyle bağlı değil.



Buna göre, buzun eğik düzlem üzerindeki ivme-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



12. Aynı yatay düzlemde durmakta olan X, Y ve Z cisimlerine şekildeki kuvvetler etki etmektedir.

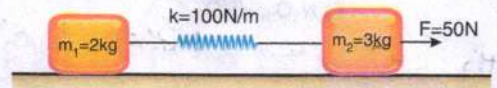


Cisimler hareket etmediğine göre, cisimlere etki eden sürtünme kuvvetleri F_X , F_Y ve F_Z arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $F_X = F_Y = F_Z$ B) $F_X = F_Y < F_Z$ C) $F_X < F_Y < F_Z$
 D) $F_X = F_Y > F_Z$ E) $F_X > F_Y > F_Z$

hareket yok ise $f_s = F_{uygulanan}$

13. Sürtünmesiz yatay düzlemde aralarına yay bağlanmış m_1 ve m_2 kütleleri 50N luk kuvvet ile şekildeki gibi çekilmektedir.



Yay sabiti 100 N/m ise, yayın uzama miktarı kaç cm dir?

- A) 10 B) 20 C) 50 D) 100 E) 200

$$F_{net} = (m_1 + m_2) \cdot a$$

$$50 = (2 + 3) \cdot a$$

$$a = 10 \text{ m/s}^2$$

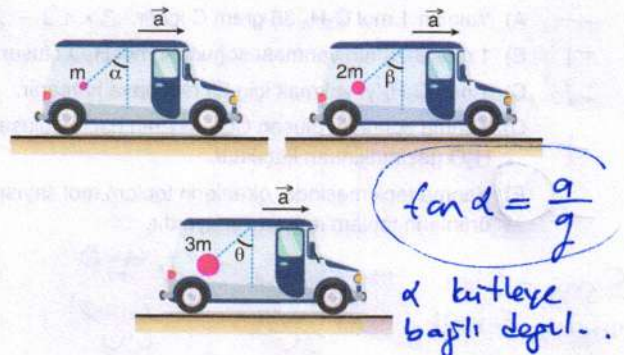
$$T = F_{yay} = m_1 \cdot a$$

$$T = 2 \cdot 10 = 20 \text{ N}$$

$$20 = 100 \cdot x$$

$$x = 0,2 \text{ m} = 20 \text{ cm}$$

14. Şekilde verilen arabalar a ivmeleri ile hızlanıyorlar.



Arabaların içinde asılı olan m, 2m ve 3m kütleli cisimlerin düşey eksenle yaptıkları açılar α , β ve θ arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $\alpha < \beta < \theta$ B) $\alpha > \beta > \theta$ C) $\alpha = \beta = \theta$
 D) $\alpha = \beta < \theta$ E) $\alpha > \beta = \theta$

Diğer sayfaya geçiniz!

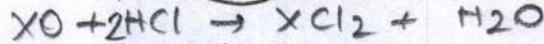
22. XO ve HCl maddeleri ile ilgili;

- Başlangıçta 15 gram XO ve 14,6 gram HCl alınmıştır.
- Tam verimli tepkimelerinden XCl_2 ve H_2O oluşurken 0,6 gram XO'nun artığı tespit ediliyor.

Buna göre, X'in atom ağırlığı kaç g/mol'dür?

(Cl: 35,5, O: 16, H: 1)

- A) 88 B) 56 C) 40 D) 24 E) 12



0,2 mol 0,4 mol

14,6 ise 1 molü

72 grdur.

$$XO = 72$$

$$X = 72 - 16 = 56$$

23. Başkuantum sayısı bilinen elektron ile ilgili olarak;

- I. Orbitalin türü -
- II. Kütle numarası -
- III. Enerji düzeyi +

ifadelerinden hangileri kesinlikle bilinir?

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

Orbital türü lam açısal momentum kuantum bilinmeli.
Kütle lam proton ve nötron bilinmeli.

24. Açısal momentum kuantum sayısı $l = 1$ olan orbitalin başkuantum sayısı (n) manyetik kuantum sayısı (m_l) aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) n = 4 $m_l = 0$ 4p 000 = 1 P
B) n = 3 $m_l = 0$ 3p -1 0 +1
C) n = 2 $m_l = +2$ 2p -1 0 +1 → +2
D) n = 3 $m_l = +1$ 3p -1 0 +1
E) n = 2 $m_l = 0$ 2p -1 0 +1

$l = 2$ h-3 olmalı, d ve f de olur

25. 1A grubundaki metaller için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Değerlik e^- sayısı 1 dir. +
B) Aşağıya inildikçe aktiflik artar. + ↓ artar
C) Bazik özelliği en fazla olan $_3Li$ dir.
D) Yukarı doğru çıkıldıkça atom hacmi azalır. + ↓ artar
E) Elektrik ve ısıyı iletirler. +

A

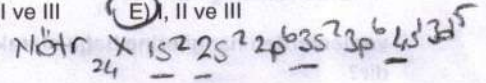
26. X^{+1} iyonunda 23 elektron ve 28 nötron vardır.

Nötr X atomuyla ilgili;

- I. s orbitallerinde toplam 7 elektron vardır.
- II. Elektrik akımını iletir. → metal Cr iletir +
- III. Nükleon sayısı 52 dir. +

yargılarından hangileri doğrudur?

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

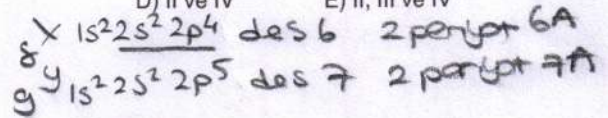


27. $_8X$ ve $_9Y$ atomları için,

- I. Değerlik elektron sayısı -
- II. Periyot numarası +
- III. s orbitallerindeki toplam elektron sayısı +
- IV. Yarı dolu orbital sayısı -

niceliklerinden hangileri aynıdır?

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



28.



Yukarıdaki grafikte hücre içinde gerçekleşen enzimatik bir tepkimede serbest enzim, substrat ve enzim-substrat kompleksi miktarının değişimi numaralarla gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Serbest enzim miktarı	Enzim-substrat kompleksi miktarı	Substrat miktarı
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	III	II	I
D)	III	I	II
E)	I	III	II

Diğer sayfaya geçiniz!

29. Ortamın pH'sı enzimlerin aktiviteleri üzerine önemli etki yapar. Genel olarak enzimlerin belirli bir pH'da aktiviteleri en yüksek düzeyde olmakta ve pH'nın bu noktadan sonra düşmesi veya artması enzim aktivitesini büyük ölçüde yavaşlatmaktadır.

Buna göre belirli bir enzim için optimum pH,

- I. Enzimin çeşidine
II. Enzimin etki edeceği maddeye
III. Ortam sıcaklığına

verilenlerden hangilerine bağlı olarak değişmektedir?

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

31. Derişimleri farklı glikoz çözeltisi içeren I, II ve III numaralı bağırsak torbalar, içerisinde % 45 glikoz çözeltisi bulunan bir kaba aynı anda bırakılıyor ve kabın içinde bir süre bekletiliyor.



I. % 25 II. % 10 III. % 20
glikoz çözeltisi içeren bağırsak torbalar

Bu süre sonunda, numaralandırılmış bağırsak torbalardan hangilerinde glikoz çözeltisinin derişiminde artış gerçekleşir?

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

32. Bir bakterinin sahip olduğu aşağıdaki özelliklerden hangisi tüm bakteri türlerinde ortakır?

- A) İnorganik maddelerin oksidasyonu ile oluşan kimyasal enerji ile organik besin üretme
B) Hücre dışı sindirimi gerçekleştirebilme
C) Hücre duvarına sahip olma
D) Gram boyası ile boyanabilme
E) ETS enzimlerine sahip olma

33. Bir canlıdan elde edilen polinükleotit zincirinin DNA ipliği mi, yoksa RNA ipliği mi olduğuna aşağıda verilen yapısal özelliklerden hangisi diğerlerine oranla daha kesin bilgi verir?

- A) Zincirde yer alan pentozun çeşidi
B) Zincirde bulunan bağ çeşitleri
C) Zincirin uzunluğu
D) Zincirde yer alan fosfat sayısı
E) Zincirde yer alan pürin bazı çeşidi

30. Organizmadaki kimyasal tepkimelerin tümü metabolizma olarak adlandırılır. Metabolizmayı oluşturan anabolik ve katabolik tepkimeler arasındaki denge, metabolizma hızı ile ilgili bilgi verir.

Metabolizma hızı veya özellikleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuş ve memeli türlerinde yaş ilerledikçe metabolik hız artar.
B) Metabolik hız, genel olarak erkek bireylerde dişilere oranla daha yüksektir.
C) Embriyo ve ergenlik dönemlerinde anabolik hız katabolik hızdan yüksektir.
D) Anabolik tepkimeler enzimlerin katalizörülüğünde ve ATP enerjisiyle gerçekleşir.
E) Endoterm (sabit vücut ısılı) hayvanlarda ortam sıcaklığı arttıkça metabolizma hızı yavaşlar.

AYT TARAMA SINAVI 4 - A Kıtacığı - BİYOLOJİ

(28) Tepkime ilerledikçe ortamdaki serbest enzim miktarı önce azalır, sonra artar. (Enzim substrattan ayrıldığı için). Enzim substrat kompleksinin miktarı önce artar, sonra azalır. Substrat miktarı ise azalır.

Cevap: D

(29) Optimum pH enzim qesidmini etkiler. Çünkü enzimler belirli pH değerleri arasında çalışır. Enzimin etki edeceği maddeye de etki edebilir. Substrat enzimle birleşemez. Ortam sıcaklığına bağı olarak optimum pH değışmez.

Cevap: B

(30) Kuş ve memeliler sıcakkanlı hayvanlardır. Ortam sıcaklığı arttıkça vücut sıcaklığını sabit tutmak için metabolizma hızını yavaşlatırlar. Kuş ve memelilerde yaş ilerledikçe metabolizma hızı yavaşlar. Erkeklerde metabolizma hızı dişilere göre daha hızlıdır. Anabolik tepkirmeler yapım olaylarıdır. Bu tepkirmelerde enzim ve ATP kullanılır.

Cevap: A

(31) Glikoz zardan geçer. Bu nedenle tüm bağırsaklarda ve göseltide glikoz yoğunluğu eşitlenmeye kadar glikoz geüşü devam eder.

$$\%25 + \%10 + \%20 + \%45 = \%100$$

$$\%100 : 4 = \%25, \text{ tüm ortamlarda } \%25 \text{ olmalı.}$$

I → Değışmez II → Artar III → Artar
Göselti → Azalır.

Cevap: E

32) İnorganik maddelerin oksidasyonu ile oluşan kimyasal enerji ile organik besin üretme → Kemosentetik bakteriler.

Hücre dışı sindirimi gerçekleştirebilme → Saprofit bakteriler

Hücre duvarına sahip olma → Bakterilerde peptidoglikan yapılı qeper bulunur.

Gram boyası ile boyanabilme → Boyananlar Gram(+), boyanmayanlar Gram(-) bakterilerdir.

ETS enzimlerine sahip olma → Fermantasyon yapan bakterilerde yoktur.

Cevap: C

33) DNA'da deoksiriboz, RNA'da riboz şekerleri bulunur.

DNA ve RNA'da glikozit, fosfoester, fosfodiester bağı bulunur. DNA, tRNA ve bazı rRNA'lar da zayıf hidrojen bağı bulunur.

DNA, RNA'ya göre daha uzundur.

DNA'daki fosfat sayısı RNA'dan daha fazladır. (Daha uzun olduğu için)

DNA ve RNA'da A ve G pürin bazları bulunur.

Cevap: A

34) Aminoasitlerin amino grubu bazik, karboksil grubu bazik özellik kazandırır. (Amfoter maddelerdir)

Peptit bağı I. aminoasitin karboksil grubu ile II. aminoasitin amino grubu arasında kurulur.

Su molekülü karboksil grubundan koparı -OH ile amino grubundan koparı -H molekülünün birleşmesiyle oluşur.

Cevap: C

35) mRNA'da UAA (stop kodonu) dahil 94 kodon vardır.

Sentezlendiği DNA'nın ilgili gen bölgesinde $\Rightarrow 1 \text{ kodon} = 3 \text{ nükleotit}$

$94 \times 3 = 282$ anlamlı replikteki nükleotit sayısı

$282 \times 2 = 564$ gen bölgesindeki nükleotit sayısı

Proteimlerde en az 1, en fazla 20 çeşit aminoasit bulunur.

RNA'lar tekrar tekrar kullanılabilirler.

Cevap: E

36) t_1 anına kadar hücre izotonik ortamda bulunduğu için turgor basıncı değişmez.

- $t_1 - t_2$ zaman aralığında hücre kendinden daha yoğun (hipertonik) ortama koyulmuştur. Hipertonik ortamda hücre su kaybettiği için turgor basıncı azalır.

$t_2 - t_3$ zaman aralığında hücre kendinden daha az yoğun (hipotonik) gözetliye koyulduğu için su alır ve turgor basıncı artar.

Cevap: B

37) a \rightarrow Replikasyon (DNA eşlenmesi)

b \rightarrow Transkripsiyon (RNA sentezi)

c \rightarrow Translasyon (Protein sentezi)

Replikasyon hücre bölünmesinden önce interfazda (S evresi) gerçekleşir.

Transkripsiyon prokaryot hücrelerde sitoplazmada, ökaryot hücrelerde çekirdek, mitokondri ve plastitlerde gerçekleşir.

Translasyonda aminoasitler tüketilerek protein üretilir.

Bu olayların üçünde de enzim kullanılır ve ATP harcanır.

Translasyon prokaryot ve ökaryot hücrelerde ribozomda gerçekleşir.

Cevap: B

- 38) II → Protein sentezi , ribozomda gerçekleşir
I → Protein sindirimi , lizozomda gerçekleşir
III. → Oksijenli solunum , mitokondride gerçekleşir

Cevap: D

- 39) Na^+ iyonları azdan çoğa doğru alındığı için aktif taşımadır.
Sıcaklığın sürekli artışı enzimlerin yapısını bozduğu için madde alım hızı yavaşlar ve durur.

Aktif taşımada ATP harcanır (defosforilasyon olur)

Aktif taşımada zardeki taşıyıcı proteinler ve enzimler görev yapar.

ATP harcadığı için canlı hücrelerde gerçekleşir.

Cevap: A

- 40) I → Golgi

II → Mitokondri

Golgi tek zarlı , mitokondri çift zarlı organeldir.

Salgı üretiminin fazla olduğu hücrelerde de golgi sayısı fazladır.

Mitokondride hem ATP üretimi hem de ATP tüketimi olur.

Golgi ve mitokondri faaliyetleri artan hücrelerde sitoplazmadaki su miktarı artar , osmotik basınç azalır.

Golgide , glikoprotein ve glikolipitlerin son aktif halleri oluşturulur , mukus gibi salgı maddeleri üretilir.

Cevap: D