

1. Bu testte Türkçe alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Su aktığı yolun; insan, içinde doğduğu şartların
I
(koşulların) iyi ve kötü niteliklerini alır. Bazıları
II
(kimileri) yurtlarına daha fazla şey borçludur çünkü
zirvede daha elverişli (uygun) bir ortam mevcuttur.
III
En medenî (güçlü) milletlerin bile kendilerine özgü
IV
kusurları (noksanlıkları) vardır; bu zayıf yanlar,
V
diğer milletlerin onları uyararak kınamalarına yol
açar.
- Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi, ayraç içinde belirtilen sözün anlamını içermektedir?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Zamana meydan okuya okuya yüzyılların gerisinden
süzülerek ilk günkü tazelikleriyle bize kadar ulaşan
hikâyeler, içlerindeki her şeyi bir şeye dayandırıp
bolca açıklamalarda bulunan hikâyeler değil, yapı-
pılarında karanlık noktalar barındıran hikâyelerdir.
Söylemeye gerek bile yok; zaten, karanlık noktası
olmayan bir hikâyenin ömrü, eğer son cümlesine
kadar tahammül edilebilirse ancak bir okumalıktır.
- Bu parçadaki “karanlık noktalar barındırmak” sö-
züyle hikâyelere ilişkin anlatılmak istenen ne-
dir?**
- A) Bütün gizini tek okumada vermemek
B) Her dönemin okuruna seslenmek
C) Çözülmesi imkânsız imgeler içermek
D) Yazınsal ve orijinal bir dille oluşmak
E) Anlam evrenini gitgide tüketmek

3. Şimdiye kadar yayımlanan üç romanının yanına ek-
lediği yeni romanıyla kendi dilini, meselesini, üslubu-
I
nu ve sesini kanıtlamış bir yazar olarak yeniden kar-
II
şımızda. Kendi içine gömülen, insanın aslında bam-
başka birçok insanı içinde nasıl barındırabileceğini
gösteren, aranıp da bulunmaya çalışılan o “ben”in
III
kim olduğunu okura tekrar tekrar sorgulatan, ismi
IV
ile müsemma yarınsız, edebiyatın karanlık sokak-
larında sonsuz arayışlar içinde olan okurun mutlak
V
bulup okuması gereken bir roman.
- Bu parçadaki altı çizili sözlerin hangisinde pe-
kiştirmeli anlatım vardır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

4. Tıpla ilgili son yılların en çok merak edilen konula-
I
rından biri kök hücre alanındaki gelişmeler. Farklı
II III
hücre tiplerini oluşturabilme yeteneğine sahip olan
kök hücreler tedavilere yönelik büyük bir potansi-
yel taşıyor. Özellikle organ yetmezliklerine yönelik
uygulamalar, geniş bir kamuoyu tarafından umutla
IV
bekleniyor.
- Bu parçada numaralanmış sözcüklerin türü aşı-
ğıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru verilmiş-
tir?**

	I	II	III	IV
A)	Zarf	Zamir	Sıfat	Edat
B)	İsim	Zamir	Sıfat	Zarf
C)	İsim	Sıfat	Zarf	Edat
D)	Zarf	Zamir	İsim	Zarf
E)	İsim	Zamir	Sıfat	İsim

Raunt

5. I. Evde ve iş yerinde ışıkları gereksiz yere açık bırakmamaya özen gösteriyoruz.
II. Fakat diğer yandan sokak lambaları gece boyunca açık kalarak enerji israfına neden oluyor.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biz evde ve iş yerinde ışıkları gereksiz yere açık bırakmamaya özen gösterirken sokak lambaları gece boyunca açık kalarak enerji israfına neden oluyor.
B) Evde ve iş yerinde ışıkları gereksiz yere açık bırakmamaya özen gösteriyoruz ancak sokak lambalarının gece boyunca açık kalmasına seyirci kalıyoruz.
C) Bir yandan sokak lambaları gece boyunca açık kalarak enerji israfına neden olurken bir yandan da evde ve iş yerinde ışıkları açmamaya özen gösteriyoruz.
D) Evde ve iş yerinde ışıkları gereksiz yere açık bırakmamaya özen göstermemize rağmen sokak lambaları gün boyunca açık kalarak enerji israfına neden oluyor.
E) Bir yandan sokak lambaları gün boyunca açık kalarak enerji israfına neden olurken bir yandan da biz evde ve iş yerinde ışıkları gereksiz yere açık bırakmamaya özen gösteriyoruz.

6. Bilim eskiden seçkinlere özgü bir etkinlik olarak görüldü.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilim en popüler etkinlikler arasında yer almaktadır.
B) Bütün seçkin insanlar bilimle uğraşmışlardır.
C) Bilimin seçkinlere özgü bir etkinlik olduğu görüşünde değişim olmuştur.
D) Günümüzde her kesim ve yaşta insan bilimle uğraşmaktadır.
E) Bilimle ilgili etkinlikler bazı toplumlarda tabana yayılmıştır.

7. I. Eserin orijinal ve etkileyici yanı, yıkılış sürecini bireyler üzerindeki etkisi bakımından ele almasıdır.
II. Öykülerinde sıradan insanların hayatlarının bir kısmına, bir kırılma anına şahitlik ediyoruz.
III. Onunla tanışmam, *Çavdar Tarlasında Çocuklar* romanıyla kavgalı olduğum günlere denk geliyor olsa gerek.
IV. Kabul edelim ki yazarlık tutkusu her şeye rağmen yürünmeye değer -ya da mecbur- bir yoldu onun için.
V. *Arturo Bandini Destanı*'nın en meşhur cildi, hiç tartışmasız serinin üçüncü kitabı olan *Toza Sor*'du.

Yukarıda numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I'de öznel bir yargıda bulunulmuştur.
B) II'de içerik ile ilgili bilgi verilmiştir.
C) III'te olasılık anlamı söz konusudur.
D) IV'te varsayım dile getirilmiştir.
E) V'te kesinlik bildiren bir söz vardır.

8. Gülüşerek yürüdüler. Bir tahta perdenin önünde durdular. Ev, dışarıdan gözüküyordu. Büyükçe bir bahçenin ta dibinde olacaktı. Kapıda telden yapılmış bir halkayı yakalayıp çekince içeride bir sığır boynu çingırağı öttü. Ses seda çıkmadı. Birkaç defa daha kapıyı çaldılar. Ses veren olmadı. Cevap çıkmayınca kapıyı hafifçe ittiler.

Bu parça ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Eylemi durum bakımından etkileyen sözcükler vardır.
B) Bir yer-yön zarfı ayrılma hâl eki alarak adlaşmıştır.
C) Zarf görevinde kullanılmış ikileme bulunmaktadır.
D) Bir isim birden çok sıfat almıştır.
E) Sıfat-fiil gruplarına yer verilmiştir.

9. Isırıcı bir soğuk düşünürdü. Kulakları ile elleri acı-maya başlamalıydı soğuktan. Rüzgâr, arada bir du-rur gibi olduğu zaman bir sıhhatli sıcaklık sarmalıydı yüzünü. Nefes alamaz gibi olmalıydı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Edat B) Sıfat C) Zarf
D) Bağlaç E) Zamir

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin yüklemde zaman anlamı yoktur?

- A) Vapurun rüzgâr tutmayan dış kanepelerine otur-du.
B) Balık tutarsam balıkhaneye götürürüm.
C) Ben dönüp dolaşıp öteki meseleye geleceğim.
D) Gün kararınca mutlaka eve dönmelisin.
E) Ömrünü geçirdiği Avrupa şehirlerini hatırladı.

11. Şehir ışıkları; trafik ışıkları, yapı aydınlatmaları,
I II

şehir aydınlatmaları gibi pek çok yapay ışık kay-nağından oluşur. Şehrin aydınlatılma saatleri tah-min edeceğimiz gibi, kırmızı saatler dediğimiz gün batımıyla yanmaya başlar, mavi saatlerle devam
III IV

eder ve gecenin ilerleyen saatlerine hatta sabahın
V

ilk ışıklarına kadar devam eder.

Bu parçada altı çizili sözcüklerden hangisi ya-pıca ötekilerden farklıdır?

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

12. Ülfet belâlı şey fakat uzlet sıkıntılı,
Bilmem nasıl geçirmeliyim son beş on yılı?
İnsanlar anlaşıldı, cihanın da sırrı yok,
Kalsaydı tirkeşimde bugün tek bir altın ok
En tatlı bir hayal için atmazdım ufkuma,
Dalsın yakında gözlerim artık son uykuma!

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Geniş zamanlı fiiller
B) Koşul kipinin hikâyesi
C) Emir kipinin 3. tekil kişi eki
D) İstek kipiyle çekimlenmiş fiil
E) Ek fiil almış sözcükler

13. Kitaba göre zaman kavramı insanları hayat konu-sunda demler. Uyurken içinde bulunduğu mekân
I II

duygusunu yitiren bir insan, zaman duygusunu
III IV

yitirir. İnsan mekânlarda daha çok bulundukça sub-
V

jektif olarak zamanı durdurur ama asla onun parçası olmaz.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangi-si fiilimsi değildir?

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

14. I. Hiç yorgun değilim aksine kendimi pek zinde his-sediyorum.

II. Tam yazmaya başlayacağı sırada susuvermişti.

III. Kapıları o tamir eder, anahtarları o yapardı.

Yukarıda numaralanmış cümlelerle ilgili

I. Bütün cümlelerde birleşik fiil vardır.

II. Bütün cümlelerde yardımcı fiil vardır.

III. Bütün cümlelerde türemiş fiil vardır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

15. Börk geleneğinin üretim kademesinde mesai harcayan Osmanlı börkçüleri hakkında sahip olduğumuz bilgiler ise Evliya Çelebi'nin sunduklarından oluşuyor.

Bu cümlelerin öznesinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sıfat-fiil grubu B) Türemiş isim
C) Zarf-fiil grubu D) İsim tamlaması
E) Türemiş sıfat

16. I. Motorlu araç kullanımı ekolojik köylerde hemen hemen hiç bulunmuyor.
II. Ekolojik köylerdeki yağmur suyu her evin kendine ait toplama ünitelerinde biriktiriliyor.
III. Ekolojik köylerde şehirlerdeki hızlı tüketim alışkanlıklarının izine rastlanmıyor.
IV. Atıklar tüketmenin değil üretmenin birincil koşul olduğu ekolojik köylerde değerlendiriliyor.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangileri, öğelerinin türü ve sıralanışı bakımından aynıdır?

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

17. Bastonlar uzun ve ilginç bir maziye sahip. Âdemoğlu
I
ilk zamanlardan beri yürürken bastonunu bir dayanak olarak kullanmasının yanı sıra, gardirobunu
II
zenginleştirmek, gündelik bazı işlerini kolaylaştırmak ve toplumdaki statüsünü göstermek adına bir aksesuar olarak da kullandı. Baston başlarda,
III
çobanların ve seyyahların vazgeçilmez aracıydı. Hem hırsızlara karşı korunmak hem de hayvanları
IV
bir arada tutmak için mükemmel bir yardımcıydı.
V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

18. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Avrupa'daki en genç nüfusa sahip şehirlerden biri olan İstanbul'da, 0-16 yaş arası 4 milyon çocuk bulunuyor.
B) İBB Kütüphane ve Müzeler Müdürlüğüne bağlı 21 kütüphanenin 16'sında çocuklar için özel bölümler bulunuyor.
C) Çalışma ortamının uygunluğu sayesinde, ders çalışmak isteyen öğrencilerde İBB kütüphanelerini tercih ediyor.
D) Çocuk kütüphanelerinde, okul öncesi miniklere de kitap sevgisi kazandırmak için çeşitli aktiviteler düzenleniyor.
E) Dönem sonunda, etkinliğe katılan çocuklar Kitap Dostu sertifikası almaya hak kazanıyorlar.

Raunt

19. Şimdi ikisi de gözlerini Suat'a dikmişti. Suat bir Halit'e, bir ötekine bakıyor; gülümsemeye çalışıyordu. Baktı ki olmayacak, o da ciddileşti.

Halit'le Saffet ()

— Doğru söyle! dediler.

O hâlâ anlamazlığa vuruyordu ()

— Neyi istiyorsunuz, Saffet Bey?

Onlar hiç cevap vermiyorlar () gözlerini kırpmadan Suat'a bakıyorlardı. Suat neden sonra anlamış gibi yaptı ()

— Düşündüğünüz şeye bak () Öyle şey mi olur? Bizim valideyi Halit ağabeyim tanır. Hiç ona böyle şey yapılır mı?

Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

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

20. Kitabın başından sonuna kadar devam eden bu rehberlik sayesinde okuruna (I) yalıtım (II) hissi hissetme (III) duyguyu yönetme (IV) kaygıya rağmen bırakmama gibi mühim konuların derinlik boyutlarını tanımlayan (V) uygulatan ve kendinize kaliteli bir yaşam sözü vermeniz ile son bulan bir yol haritası sunuyor.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine ötekilerden farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

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

21. (I) Uçan bir kuşun, hareket hâlindeki bir uçağa çarpması olarak tanımlanan “kuş çarpması” uçuş güvenliği açısından ciddi bir risktir. (II) Kuş çarpmaları vakaları son yıllarda artan oranda rapor edilmektedir. (III) Uçaklardaki kuş çarpması vakaları çok yüksek hızda olduğundan ciddi kazalara, can ve mal kaybına yol açmaktadır. (IV) Literatürde geçen ilk kuş çarpması olayı 7 Ekim 1905 yılında, Amerika’nın Dayton şehrinde gerçekleşmiştir. (V) 1912-2002 yılları arasında kuş çarpması 55 ölümcül kazaya, 276 can kaybına, 108 yolcu uçağının kullanılamaz hâle gelmesine yol açmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

22. (I) Günlük yaşamdaki sahneleri duygu ve düşünceleriyle yoğurarak kendi süzgecinden geçiren sanatçı için sanat, topluma bıraktığı izdir. (II) Sanatçının bıraktığı bu izler tek tek yaşamın anlarını simgelerken yan yana sunuluşuyla da yaşamın bütününe işaret eder. (III) Kompozisyonlarında yöresel motifler kullanan Turgut Zaim figürlerindeki durgunluk ve duruluk, mistisizmin sessizliğini simgeler. (IV) Sanatçı, resimlerinde genellikle kadının üretkenliğini simgeleyen analığının yanı sıra yöreye özgü geleneksel üretimleri belgelemiştir. (V) Turgut Zaim’in resimlerinde biçimlerin yuvarlak yapılması anlatımı canlı ve yaşanır kılar. (VI) Resimlerine objeyi kargaşadan uzak bir düzenlemeyle yerleştirdiği gibi onları hiçbir zaman harekete zorlamaz.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

23. I. Ersin Bey’in küçümsemelerine dayanamayan Şahin bunalıma girer.
II. İhsan Hoca ölünce Şahin’in tez danışmanlığını Prof. Ersin Bey yürütür.
III. Romanın birinci bölümünde olaylar İstanbul’da ve akademik çevrede geçer.
IV. Kendisine yapılanları bir türlü hazmedemez, kurtuluşu açık mekânlarda dolaşmakta bulur.
V. İlk olarak Şahin’in kentte, üniversitede en büyük destekçisi olan ve elinden tutan İhsan Hoca’dan bahsedilir.

Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan döndücü olur?

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

24. Ahmet Uluçay’ın, aslında kısa filmlerinin uzun versiyonu olarak nitelendirebileceğimiz *Karpuz Kabuğundan Gemiler Yapmak* filmi, “taşra”nın bir kimlik siyasetinin yahut ideolojinin merkezinde değil; “olduğu gibi ele alındığı”, bizim taşrada gördüğümüzün değil, taşranın bize gösterdiklerinin dile geldiği bir yer olarak karşımıza çıkar. Taşraya ait yerel değerler, alışılageldiği üzere egzotik ve seyirlik bir işlev taşıyarak değil yaşayan dinamik unsurlar olarak yer alır Uluçay sinemasında.

Bu parçaya göre Uluçay sineması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Taşra insanını ideolojik ve politik bir çerçeveye oturttuğu
B) Taşrayı; hayatın içinden, tarafsız ve gerçekçi bir bakış açısı ile yansıttığı
C) Taşranın sorunlarını taşra insanının dilinden aktardığı
D) Taşradaki değerlerin bir çözüm olarak sunulduğu
E) Taşra insanının itilimliğinin merkeze alındığı bir sinema dili geliştirdiği

25. Türkiye tarihinin en önemli isimlerinden Vecihi Hürkuş, 6 Ocak 1896 tarihinde İstanbul'da doğdu. (1) Tophane Sanat Okulunda güzel sanatlar eğitimi alan Hürkuş, gönüllü olarak Balkan Savaşı'nda ardından da Birinci Dünya Savaşı'nın Bağdat cephesinde uçak mühendisi olarak görev yaptı. (2) Savaşta yaralanarak Ruslara esir düşmesine rağmen, kaçmayı başardı ve ülkesine geri döndü. Kurtuluş Savaşı'na gönüllü katılan Hürkuş, bir Yunan uçağını da düşürmesinin ardından İzmir Havaalanına inerek burayı işgalden kurtardı. (3)

- I. Bu başarıları üzerine TBMM tarafından kendisine İstiklal Madalyası ve üç ayrı tasdikname verildi.
II. Babası Gümrük Müfettişi Faham Bey'in genç yaşta vefat etmesinden dolayı Vecihi Hürkuş, annesi Zeliha Niyir Hanım tarafından yetiştirildi.
III. 1917 yılında, Kafkas Cephesi'nde bulunduğu sırada bir Rus uçağını düşürerek "Düşman uçağını düşüren ilk Türk pilotu" unvanını aldı.

Bu parçanın anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için 1, 2 ve 3 ile belirtilen yerlere I, II ve III numaralı cümlelerden hangileri gelmelidir?

	1	2	3
A)	II	I	III
B)	I	III	II
C)	III	I	II
D)	II	III	I
E)	III	II	I

Raunt

26. *Leyla ve Mecnun* mesnevisinde Fuzulî, "meczaz yolu" dediği edebiyat aracılığı ile tanrısal gerçekleri ve sırları açıklamak istediğini söyler ve "Leyla" isminin altında "Tanrı'nın sıfatlarını", "Mecnun" kimliği ile de "Tanrı'yı arayan ve ona ulaşma yolunda zorluklara katlanan insanı" anlatmak istediğini belirtir. Bu istek, şekerin sütün içinde dağılışı gibi eserin her yanında kendini hissettirir. Ancak eserdeki büyük boyutlara varan felsefi derinlik ve tasavvufi enginliğe karşılık Fuzulî'nin *Leyla ve Mecnun*'u didaktik hiçbir özellik taşımamakta, aksine eserde sanat endişesi ve estetik arayış en ön planda gözükmemektedir.

Bu parçadan hareketle Leyla ve Mecnun mesnevisi ile ilgili;

- I. Mesaj vermesi sanatsallığına gölge düşürmemiştir.
II. Yalın bir anlatımı vardır.
III. Sanat yapma dışında bir amaç taşımaz.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

27. Ne zaman kendimize çekidüzen verme ümidiyle iç dünyamıza bir yolculuk yapmaya kalkışsak hep duvarlara çarpar yüzümüz. Bazen başlamadan biter bu yolculuk, bazen de çıkmaz sokaklarda biter. Aslında bu duvarları, bir kale duvarını aşar gibi aşip kendimizle bir kere yüzleşebilsen her şey o kadar değişecek, o kadar kolaylaşacak ki kendimiz bile bu değişimin ortaya çıkardığı güzel gelişmeye inanmakta zorlanacağız.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zorluklara takılanlar hep başarısızlığa uğramışlardır.
B) İnsanı başarıya götüren yolda en büyük engel kendi açmazlarıdır.
C) Hayatta inanmakta zorlanacağımız sürpriz durumlar olabilir.
D) Yolculuklar çoğu zaman daha başlamadan biter.
E) Elde ettiğimiz başarılarımız etrafımızdaki bazı insanları rahatsız edebilir.

28. Önce tasarımlar var. Yazıya dökülmesi zaman alıyor. Uyuyor konular. Gece gündüz onunla ara ara meşgul oluyorsunuz. Sonunda sizi rahatsız etmeye başlıyor. Yazım dönemi başladığı zaman tuğla tuğla üst üste koyarak çıkıyor. Olaya doyulmamışsa yazamıyorum. Öyle bir güçlüğüm var. Eğer benliğimde tamamlanmışsa ilerleme başlıyor. Sonra yazıya dökülmeye başlanıyor. Öykü, ortalarından sonra değişime uğruyor. Bitiş nasıl olacak bunun kararını ben kolay kolay veremiyorum.

Bu parçada yazar kendisiyle ilgili aşağıdakilerin hangisinden söz etmektedir?

- A) Dilini belirlemede yaşadığı güçlükten
- B) Konularını nasıl seçtiğinden
- C) Yazılarını nasıl oluşturduğundan
- D) Yazılarının biçimini nasıl belirlediğinden
- E) Yazılarını ne kadar bir sürede yazdığından

29. Yalan hayat üzerine kurulu bir yaşamın değerler manzumesi var mıdır, varsa bunların doğruluğu nedir? Mesela, söz vermek, verdiğimiz sözü tutmak kültürümüzün önemli bir varoluş felsefesidir. Geleceğe yönelik bir şeyi yapacağımızı garanti etmek... Dahası bir şeyin yerine getirilme sözünden başka, yerine getirilen şeyin de "doğru" olup olmaması... Günümüzde verilen sözün tutulmaması gayet doğal karşılanan bir durum olmaya başladı. Bu hâl üzerine, bu bağlamda insandaki ahlaki erozyon üstüne ciddiyetle bir kez daha düşünmek gerekiyor.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Verilen sözü tutma kültürünün değerini yitirmesi doğal karşılanmamalıdır.
- B) Günümüzde bazı insanların neredeyse bütün hayatı yalan üzerine kurulmuştur.
- C) Yalanı doğru kabul eden bir toplum uzun süre varlığını sürdüremez.
- D) Bir sözün doğru olup olmadığı sorgulanması gereken bir durumdur.
- E) Söz verme kültürü, bazen tutamayacağımız sözleri vermeye sebep olmaktadır.

30. Yürüyüşe çıkmışım, kulağımda kulaklık hem şarkı dinliyor hem de düşünüyorum, diyen adama inanmam ben. Bunu diyen yürümüş ve şarkı dinlemiş olabilir ama düşünmüş olamaz. Düşünmek insanın beynini zonklatır. Düşünmek yorar. Bir işçi kadar, bir futbolcu kadar yorulur insan. Alnında her düşüncesi bir kırıksık oluşturmamış düşünürleri görünce tarlada çalışmak yerine ıslık çalanlar geliyor aklıma.

Bu parçada üzerinde durulan konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşünen insanların azlığı
- B) Düşünce üretmenin zorluğu
- C) Düşünce insanının önemi
- D) Düşünmenin faydaları
- E) Düşünen adam ihtiyacı

31. Cemal Süreya'nın *Papirüs* deneyimi önemlidir. Belirli aralıklarla çıkardığı bu dergi için genç şairlere bizzat ulaşır Süreya. Dergideki değerlendirmelerinde genç şairler hakkındaki övgülerini eksik etmez. Böylece bir yandan yeni bir akımın kanallarını açık tutup, bu akımdan başka şairlerin doğmasına önayak olur, diğer yandan da bitmek bilmez bir merak duygusuyla başka şairleri anlamaya çalışır. Kendi şiirini de bu yolla hep diri tutar. Şiirini yeni deneyimlere karşı açık tutar.

Bu parçada Cemal Süreya ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Dergiyi belirli sürelerle çıkardığına
- B) Dergide genç şairlere yer verdiğine
- C) Yeni şairlerin tanınmasına katkısı olduğuna
- D) Şiirini canlı tutmaya çalıştığına
- E) Gençlerden yeni bir akım oluşturduğuna

32. Birçok konser gerçekleşmiştir. Mesela 60 kişilik amatörlerden oluşan orkestra çok ilgi görmüştür. Her hafta prova yapan bir orkestranın yetenekli üyeleri 15 günde bir salon konserleri vermişlerdir. 1939'dan 1950'ye kadar devam eden ilginç bir konser dizisi de olmuştur burada. Hem kaliteli amatörler hem de ünlü sanatçıların katılımı ile birçok etkinliğe ev sahipliği yapmıştır burası. Bu güzel salonda, sanat faaliyetlerinin tekrar yapılması hepimizi mutlu ediyor; yalnız Kadıköylülerin değil, bütün İstanbulluların buna çok ihtiyacı olduğuna inanıyorum.

Bu sözler, aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Bu salon sadece amatörlerin konser faaliyetleri için mi kullanılıyordu?
- B) Kadıköy'deki bu salon, geçmişte ne tür faaliyetler için kullanılmıştı?
- C) Kadıköy'ün, tarihi bilinen en eski konser salonu burası mıdır?
- D) Buradaki salon, artık konser dışındaki faaliyetler için mi kullanılıyor?
- E) Bu salona sadece Kadıköylülerin mi yoksa bütün İstanbul'un mu ihtiyacı var?

Raunt

33. Müşteri:

(I) ----?

Firma:

— Elektronik Bilet Sistemi ile sporda şiddet olaylarının azaltılması, insanların küfür ve şiddetin olmadığı tribünlerde karşılaşmaları seyredebilmesi, biletsiz seyircilerin giriş yapmasının önlenmesi, çocuk ve kadınların stadyumlara daha çok gelmesinin sağlanması amaçlanmaktadır.

Müşteri:

— Passolig kartımı nasıl teslim alabilirim?

Firma:

(II) ---- .

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Passolig kart nedir?
II. Maç girişlerinde, yurt içi ve yurt dışında yapacağınız alışverişlerinizde, nakit ihtiyaçlarınızda ve anlaşmalı illerde şehir içi toplu taşımada kullanabilirsiniz.
- B) I. Passolig kartın bana ne gibi faydası vardır?
II. Kartınızı teslim aldıktan sonra Passolig İletişim Merkezi'ni arayarak ya da cep telefonunuzun kısa mesaj kısmına "Şifre" yazıp 6033'e göndererek Passolig kartınızın şifresini alabilirsiniz.
- C) I. Futbolda neden elektronik bilet sistemine geçildi?
II. Passolig kartlar güvenliğinizi nedeniyle yalnızca kuryeyle teslim edilmektedir. Sadece yabancı uyruklu misafirler kartlarını stadyum girişlerinden alabilirler.
- D) I. Passolig kartın avantajları nelerdir?
II. İl Spor Güvenlik Kurulu tarafından logo kısıtlaması kararı alındı ise ve hem ev sahibi hem de misafir takım logolu kartınız var ise ilgili müsabaka için maç bileti alamazsınız.
- E) I. Elektronik bilet sistemi sadece futbolda mı geçerli?
II. Passolig kartınız ile turnike geçişi sırasında kartınızın okunmadığı durumlarda, girişteki görevli personel, kartınızı kontrol edip doğruladıktan sonra maça giriş yapabilirsiniz.

34. • Buzlanma uçuşu olumsuz etkileyen ve güvenli-
ği düşüren önemli bir olaydır. Buzlanma, uçak
tiplerine göre farklı etkilere sahiptir. Uçak yüze-
yinde ve kanatlarda buz birikimi uçağın ağırlığı-
nın artmasına, güç ve hız kaybına neden olur.
Uçağın kararlılığını ve kontrolünü bozar ve per-
formansını düşürür. Kanattaki buzlanma kana-
dın şeklini bozar ve taşıma kuvvetini azaltır.
- Bulutta bulunan su miktarı buzlanma oranının
belirlenmesinde oldukça önemlidir. Bulut ne ka-
dar alçak olursa ve sıcaklığı ne kadar yüksek
olursa bulutun içindeki su miktarı da o kadar
fazla olur. Soğuk su damlacıklarının sayısının
artması da buzlanma olasılığını artırır.

**II numaralı parçanın I numaralı parçayla ilişkisi-
ni aşağıdakilerden hangisi açıklar?**

- A) Konuyu farklı bir bakış açısıyla sunmaktadır.
B) Ana düşüncüyü benzer bir örnekle desteklemek-
tedir.
C) Anlatılan durumun bir nedeninden söz etmekte-
dir.
D) Ana düşüncüyü farklı bir üslupla sunmaktadır.
E) Aktarılanların olası sonuçlarına değinmektedir.

Raunt

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Okumak, doğduğu andan itibaren birçok eğitim sü-
reci geçiren insan için en kolay ve en etkili öğrenme
yoludur. Sahip oldukları bilgilerin yüzde altmışını bu
yolu kullanarak edinen gelişmiş ülke toplumları, gü-
nümüzde daha fazla okuma alışkanlığına sahip ol-
manın sağladığı avantajları her alanda yaşamaktadırlar.
Geri kalmış toplumların karşılaştıkları sorunların
birçoğunun kaynağında ise okumamak, dolayısıyla
eğitimsizlik yer almaktadır. Bu toplumlarda kişiler,
okuyarak geçirebilecekleri zamanları çoğunlukla ya-
rarsız, zaman öldüren uğraşlarla geçirmektedirler.
Bu ülkelerin insanları, okuma alışkanlığı kazanıp ken-
dilerini eğitmedikçe gelişmiş toplumların seviyesine
çıkamayacaklardır.

**35. Bu parçada anlatılanlardan hareketle aşağıdaki
yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bilgi edinmenin ve eğitimin yegâne yolu kitap
okumaktır.
B) Gelişmiş toplumlarda kitap okuma oranı yüzde
altmıştır.
C) Geri kalmış toplumlar, kitap okumanın kendileri-
ni geliştireceğini bilmiyorlar.
D) Okumanın faydasını bilmekle okuma alışkanlığı
kazanmak doğru orantılıdır.
E) Okuyan toplumlar gelişmiş, okumayanlar ise
geri kalmış toplumlardır.

**36. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangi-
si yoktur?**

- A) Karşılaştırma
B) Öznel yargılar
C) Koşul cümlesi
D) Nicel veri
E) Benzetme

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Reklamlarda kullanılan renkli, değişken, hızla akıp giden görüntüler, abartılı ifadeler çocukları psikolojik yönden olumsuz etkiliyor. Reklamlar çocukların kısa ve basit mesajları algılamaya alışmalarına, dinleme yeteneklerinin zayıflamasına, dikkat yoğunluklarının azalmasına, ciddi konulara yoğunlaşmalarının zorlaşmasına, dolayısıyla düşünme kabiliyetlerinin körelmesine sebep olmakta ve okul başarısını düşürmektedir. Televizyonda yiyecek mutluluk kaynağı olarak gösterilmekte ama besin maddeleri nadiren açlığı gidermek için kullanılmaktadır. Çizgi film kahramanlarının gerçekleştirebildiği bazı insanüstü davranışların; satın alınan ürünlerle elde edilememesi, çocukların olumsuz davranışlar sergilemelerine yol açmakta ve hayal dünyalarını altüst etmektedir.

37. Bu parçada reklamların çocuklar üzerindeki olumsuz etkilerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Dikkat dağınıklığı
- B) Düşünme yetisi kaybı
- C) Algılama sorunu
- D) Hayal kırıklığı
- E) Şiddete meyiletme

38. I. Mübalağalı bir dil kullanma
II. Olağanüstü davranışları öne çıkarma
III. Hızlı görüntü akışı sağlama
IV. Ünlü simalara yer verme

Bu parçaya göre yukarıdakilerden hangileri reklamlarda kullanılan yöntemlerden biri değildir?

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

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Batı, hikâyesini çizerek resme aktarırken Doğu tümüyle sözde yoğunlaşmış; bütün dikkatini buraya vermiştir. Doğu, anlatacağı her şeyi hikâyeye ifade etmiş; destanlarda, masallarda, halk hikâyelerinde hayatı, ahireti yorumlamıştır. Doğu hikâyeleri, tümüyle bu medeniyetin bütün unsurlarını, coşku ve acılarını anlatmıştır. Medeniyetin bütün hassasiyetleri, gelişim ve durgunlukları hikâyelerde yer bulmuştur. Çünkü Doğu'da kıymetli olan sadece ve sadece sözdür.

39. Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Batı'da görsellik, Doğu'da söz önemszenmiştir.
- B) Doğu ile Batı'nın anlatım araçları birbirinden farklıdır.
- C) Doğu hikâyeleri toplumun dile gelmiş hâli gibidir.
- D) Doğu'da hikâyeler farklı anlatım yöntemleriyle aktarılmıştır.
- E) Doğu toplumları hikâyelerin kılavuzluğunda gelişimini sürdürmüş ve tamamlamıştır.

40. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Karşılaştırma
- B) Pekiştirme
- C) Tartışmacı anlatım
- D) Sebep-sonuç ilişkisi
- E) Açıklayıcı anlatım

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türk adını ilk defa devlet adı olarak kullanan Kök Türkler 552 yılında Bumin Kağan tarafından tüm Töles boylarının bir araya getirilmesiyle kurulmuştur. Bumin Kağan devletin batısının yönetimini kardeşi İstemi'ye vermiştir. İstemi Yabgu iç işlerinde serbest, dış işlerinde ise devletin merkezi olan Doğu'ya bağlı kalmıştır.

Bu bilgilere bakılarak Kök Türk Devleti'nde;

- I. ikili teşkilat,
II. ulusçu yapı,
III. teokratik yönetim

unsurlarından hangilerinin bulunduğu söylenebilir?

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

2. 1853 - 1856 yılları arasında meydana gelen Kırım Savaşı'nda Sinop'ta bulunan Osmanlı donanması Ruslar tarafından yakılmıştır. Rusların Karadeniz Bölgesi'nde güçlenmesinden rahatsız olan İngiltere ve Fransa, İstanbul'a donanma göndererek Ruslardan Osmanlı toprak bütünlüğüne saygılı olmalarını ve Balkanlarda yürüttükleri Panslavizm politikasını sonlandırmalarını istemiştir. Ancak Rusya bu talepleri dikkate almayarak işgal faaliyetlerini sürdürmüş, bunun üzerine İngiltere ve Fransa Rusya'ya resmen savaş ilan etmiştir.

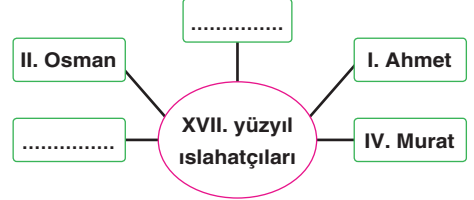
Bu bilgilere bakılarak;

- I. Osmanlı Devleti jeopolitik konumundan dolayı Avrupalı devletlerin çekişme alanı hâline gelmiştir.
II. Balkanlarda uygulanan Panslavizm politikası tamamen etkisini yitirmiştir.
III. Rusların sıcak denizlere inme politikası engellenmek istenmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3.



Verilen şemadaki boş kutucuklara aşağıdaki devlet adamlarından hangileri getirilirse XVII. yüzyılda ıslahat yapan kişiler doğru bir şekilde tamamlanmış olur?

- A) Tarhuncu Ahmet Paşa - Köprülü Mehmet Paşa
B) I. Mahmut - I. Abdülhamit
C) II. Mahmut - II. Abdülhamit
D) Kuyucu Murat Paşa - III. Mustafa
E) III. Selim - Köprülü Mehmet Paşa

4. **Aşağıda verilen faaliyetlerden hangisinin Mustafa Kemal ATATÜRK'ün "Hâkimiyet kayıtsız şartsız milletindir." sözü ile aynı doğrultuda gerçekleştirildiği savunulamaz?**

- A) Saltanatın kaldırılması
B) Cumhuriyet'in ilanı
C) Hilafet makamının kaldırılması
D) Medeni Kanun'un kabulü
E) TBMM'nin açılması

5. **I. Balkan Savaşı sonunda imzalanan Londra Antlaşması'nın;**

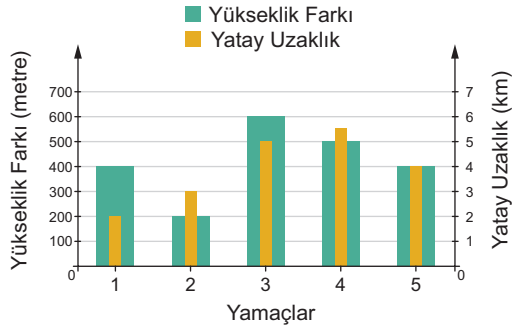
- Selanik, Güney Makedonya ve Girit, Yunanistan'a verilecek
- Orta ve Kuzey Makedonya, Sırbistan'a bırakılacak
- Trakya'nın tamamı Bulgaristan'a bırakılacak
- Midye- Enez hattı Osmanlı Devleti'nin batı sınırı olacak

maddelerinden hareketle Balkanların durumuyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sırbistan hâkimiyet alanını genişletmiştir.
B) Osmanlı Devleti Trakya'yı kaybetmiştir.
C) Milliyetçi hareketler tamamen önemini yitirmiştir.
D) Bulgaristan Ege Denizi'ne ulaşmıştır.
E) Osmanlı Devleti Balkanlarda büyük toprak kaybına uğramıştır.

Raunt

6.

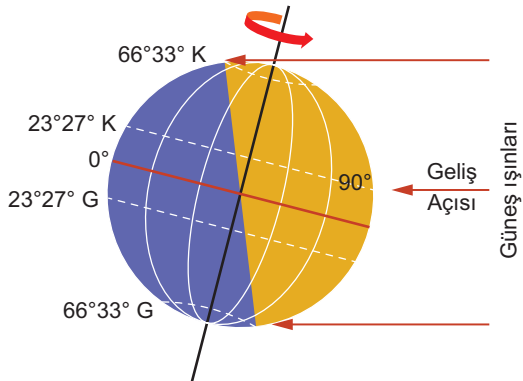


Yukarıdaki grafikte numaralandırılmış yamaçlar üzerinde belirlenmiş olan iki merkez arasındaki yükselti farkı ile kuş uçuşu yatay uzaklık değerleri belirtilmiştir.

Buna göre hangi yamacın eğim değeri en fazladır?

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

7.



Dünya'nın Güneş'e karşı konumunun şekilde belirtildiği gibi olduğu bir günde Dünya üzerinde aşağıdaki durumlardan hangisi oluşur?

- A) Kuzey Yarım Küre'de en uzun gece yaşanır.
 B) Güney Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanır.
 C) Güney kutup dairelerinde güneş gün boyunca ufuk üzerinde izlenebilir.
 D) Kuzey kutup noktasında tam karanlık dönem yaşanır.
 E) Ekvatorda 12 saat gece dönemi yaşanır.

8.

Aşağıdaki haritada bir doğal unsurun Türkiye'de oluşum alanları renkte gösterilmiştir.



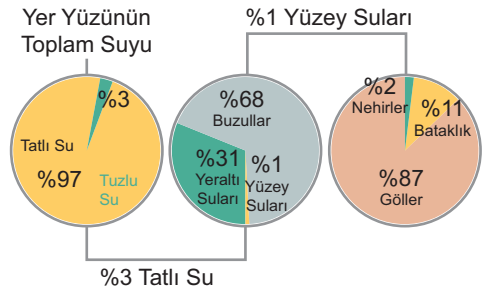
Haritada oluşum alanı gösterilen doğal unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dağ içi ovası B) Maar
 C) Delta ovası D) Kanyon
 E) Dalmaçya kıyı

Raunt

9.

Aşağıdaki grafikte yer yüzünde bulunan toplam su miktarının alansal dağılışı belirtilmiştir.



Verilen grafiklere göre, aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Göl suyu miktarı buzullara göre daha fazladır.
 B) Tuzlu su miktarı tatlı sulara göre daha fazladır.
 C) Yüzey suları içinde yer alan bataklık alanları nehirlerle göre daha fazladır.
 D) Yeraltı sularının toplam miktarı bataklıklardan fazladır.
 E) Tatlı sular içinde en az miktara sahip olan unsurlar nehirlerdir.

10. Deniz üzerinden geçerek karalarda bulunan yüksek dağ kütlelerini aşmaya çalışan hava kütlelerinin yağış bırakma olasılığı fazladır.



Yukarıdaki haritada belirtilen kentlerin denize göre konumları ile yeryüzü şekilleri birlikte değerlendirildiğinde, hangisinde “karayel” ve “yıldız” yönünden esen rüzgârlar daha fazla yağış getirir?

- A) Bursa B) Tekirdağ C) Adana
D) Rize E) Antalya

11. Platon’un varlık görüşünde, idealar; değişmez, maddi olmayan, ezeli ve ebedi özler veya örüntülerdir. Platon, yaşadığımız dünyada var olan nesnelerin, ancak bu dünyada yer almayan idealar sayesinde, idealara bağlı olarak var olabileceğini söylemektedir. Aristoteles, Platon’un düalizmine ve gerçekliği ideaya eşitlemesine karşı çıkmıştır. Onun gözünde gerçekten var olan, şu diye gösterdiğimiz bireysel varlık ya da tözleriyle, bu dünyadır. Ona göre, idealar veya formlar, birer soyutlamadan başka hiçbir şey değildir. Aristoteles; her “daha yüksek”in eninde sonunda bir yerlerde, burada ve şimdi olduğuna; dünyanın bütün bütüne tek bir dünya olduğuna inanır.

Ahmet Cevizci’nin *Felsefe Tarihi* isimli eserinden uyarlanan bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi Aristoteles’i Platon’un varlık görüşünden ayırmaktadır?

- A) Her varlığın soyut bir özden türediğine inanması
B) Varlıkların ancak iki ayrı evren ile açıklanabileceğini düşünmesi
C) Tüm varlıkların bu dünyadaki bireysel tözler olduğunu savunması
D) Varlıkların ezeli ve ebedi olduğunu savunması
E) Gerçekliğin bu dünyada var olmadığını söylemesi

12. Augustinus, insanın eksikliğini ön plana çıkarır. İnsan, dünyanın yöneticisi değil, kendi bozulmuş tabiatının kölesidir. İnsanlık, kökeninden yayılan bir hastalığı taşımakta ve acı çekmektedir. Düşüş ve kalıtsal günah nedeniyle tabiatı bozulan insan doğasının tekrar eski haline dönme imkânı yoktur. Augustinus, Tanrı’nın her şeyin yaratıcısı olduğu ve onun hiçbir kötülüğün kaynağı olmadığı düşüncesini savunur. Tanrı, Âdem’i iyi olarak yaratmış, ancak Âdem düşüşle birlikte Tanrı’dan uzaklaşmıştır. Bu uzaklaşma sadece Âdem’i değil, Âdem’den sonra gelen her bireyi de içine alacak bir etki yaratmıştır. İnsan, Tanrı’nın yaratılıştaki kendisine verdiği özgün tabiatını sonsuza dek yitirmiştir. Bu bozulma iyi olanı hasara uğratan bir süreçtir, bir şeyde hiçbir iyiliğin bulunmaması onun hiçliğine işaret eder. Dolayısıyla kötülük kendi başına bir şey değil, iyiliğin yoksunluğundan kaynaklanan bir durumdur. Bütün varlıklar töz olarak iyidirler.

Yasemin Akış’ın *Felsefi Düşün* dergisindeki bir makalesinden alınan bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tanrı, iyiyi ve kötüyü birlikte yaratmıştır.
B) İnsanın iyiyi seçme iradesi kendi elinde değildir.
C) Tanrı, insana kötü eylemlere yönelmeme iradesini vermiştir.
D) Kötülük, insanın kendi içinde değil toplumda aranmalıdır.
E) Orta Çağ felsefesi, genellikle insan problemini ele alır.

13. Skolastik düşüncede felsefenin ana teması metafizik konulardır. Bu dönem içinde felsefe, teolojiye hizmet eden bir bilgi kolu, bir araçtır. Felsefenin görevi, kilisenin öğretilerini desteklemek, Hristiyanlığın tartışmasız doğrularını akılla işleyip, savunmaktır. Rönesans’a gelindiğinde, döneme hakim olan düşünce, bütün tarihi otoritelerden bağımsız olmak, dünya ve hayat üzerindeki görüşlere yalnız deneyin ve aklın sağladığı doğrularla biçim vermektir. Rönesans’ta, felsefe, kendini her türlü bağılıktan sıyırmış, yalnız kendine dayanan bir alandı. Doğruları elde etmek, modern düşüncede, filozofların en temel ödeviydi.

Bu parçaya göre;

- I. Modern düşünce, kendisinden önceki felsefi tutumlardan bağımsızlaşmayı temsil eder.
II. Skolastik düşüncedeki bilgi birikimi, modern düşüncenin temellerini hazırlamıştır.
III. Skolastik düşünceden modern düşünceye geçiş, teolojiden rasyonelliğe geçişin bir resmidir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

14. Bir nesnenin bilgisini olanaklı kılan yalnızca iki koşul vardır: İlk nesnenin, ama ancak bir görüngü olarak verilmesini sağlayan deneyim ve ikinci olarak bu deneyime karşılık düşen ve nesnenin düşünülmesini sağlayan kavram. Nesnelerin kavramları doğuştan insan zihninde var olarak tüm deneyim bilgisinin temelinde yatarlar. Deneyim nesneleri ile zorunlu olarak bağıntılıdır, çünkü herhangi bir deneyim nesnesi genel olarak ancak onlar aracılığıyla düşünülebilir. Deneyim olanağının nesnel zeminini veren kavramlar tam bu nedenle zorunludur. İçinde bilginin tüm nesnelerinin bulunduğu olanaklı deneyim ile akıl ilişkisi olmaksızın herhangi bir nesneyle ilişkileri hiçbir biçimde kavranamaz.

Kant'ın Arı Usun Eleştirisi isimli eserinden alınan bu parçadan hareketle, düşünürün bilginin kaynağına ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisini savunduğu söylenebilir?

- A) Fikirlerin oluşması için gereken tek unsur akıldır.
B) Doğruluğa, zihinde doğuştan var olan bilgiler hatırlanarak ulaşılır.
C) Bilgi, akılda bulunan ilkeler, deneyimle harmanlandığında oluşur.
D) Bilgiye ulaşmada tek ilke izlenimler olmalıdır.
E) Deneyimden doğmayan bir kavram yoktur.

15. Bentham'a göre söz gelimi, eğer futbol oyunu ahlaki eylem olarak şiir okumaktan daha fazla haz sağlıyorsa futbol oyunu daha değerlidir. Bu örnekte de görüleceği gibi Bentham, iki eylem arasında karşılaştırma yaparken hazların niteliğini değil, niceliğini dikkate almaktadır. Bu durumda eylemde bulunan birey için yapılacak tek şey, alternatif eylemler arasında niceliksel bir karşılaştırma yapmak ve bu karşılaştırma sonucunda hangisinin niceliksel olarak daha fazla fayda sağladığını araştırmaktır. Bir eylem ne kadar çok kişiye haz, mutluluk ve fayda sağlıyorsa o kadar ahlakidir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir eylemin ahlaksal olarak nitelenebilmesindeki ölçüttür?

- A) Akla uygun ve iradeli olarak ortaya çıkmış olması
B) Sadece kişisel ihtiyaçları karşılayıcı nitelikte olması
C) Belirli bir ortak ilkeye ya da ödeve dayanıyor olması
D) Çoğunluğun yararına yönelik yapılıyor olması
E) İyi ideasına dayanarak ortaya çıkması

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

16. Müslümanlar, bu dünyada kardeşlerini düşündükleri gibi onların ahiretlerinin de iyi olmasını isterler. Hatta yapılan dini nasihatlar ve telkinlerde buna yönelik bir hayli temenni görülmektedir. Bu durum İslam dininin her konuda empati yaptığını gösterir. İyiyi dileyen bireyin hem kendisinin hem de çevresindekilerin iyi olana yöneleceği ve onu idealize edeceği öngörülür. Kur'an'da: "Rabbimiz! Bizi ve bizden önce gelip geçmiş imanlı kardeşlerimizi bağışla. Kalplerimizde iman etmiş kişilere karşı hiçbir kin bırakma! Rabbimiz! Sen çok şefkatli ve çok merhametlisin." (**Haşr Suresi, 10. ayet**) buyrulur. Hz. Peygamber de bir ölünün arkasından dua ederek: "Allahım bu mevtaya affını ihsan buyur, merhametini ondan esirgeme. Onu cennetine koy, eğer hataları varsa cehennem azabından koru." (**Müslim, Cenaiz, 85. hadis**) buyurmuştur.

Bu parçaya dayanarak;

- I. İslam dini tüm insanları kucaklar ve kardeşliği öğütler.
II. Müslüman, bir diğer müslümanın hataya düşmesini arzulamaz.
III. Yaptığımız eylemlerin, daima sonucunu gözetecek hareketlerimizi kontrol etmeliyiz.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

Raunt

17. Kelime anlamı Allah'a yakın olmaktır. Zilhicce ayının 9-11. günlerinde zenginler tarafından, diğer günlerde de şükür ifade etmek için, Allah'a adanan sözlerin yerine getirilmesi için nafile olarak yapılır. İnsanlara, dostlara, komşulara, fakir ve fukaraya ikram etmeyi ve böylece toplum fertleriyle kaynaşmayı beraberinde getiren bir ibadettir. Kendisi gitmeden buharın kokusu mahalleyi sarar ve çeresindeki fakirlere bir umut olur. Öyle ki, bu ibadette insan başkalarına gönlünü açar. İkramların Allah tarafından kabul edilmesi için dualar edilir. Bu yardımlaşmada fakirlerin yüzünde gülümsemeler eksik olmaz. Dargınlık ve kırgınlıklar geçmişin derinliklerinde kaybolur. Günle beraber barışçıl bir ortam oluşur.

Bu parçada aşağıdaki ifadelerden hangisi anlatılmaktadır?

- A) Hac B) Oruç C) Namaz
D) Kurban E) Zekât

18. “De ki: Ey Kitap ehli! (Gerçeklere) şahit olduğunuz halde, niçin imân eden kişileri gerçeği çarpıtarak Allah'ın yolundan men ediyorsunuz? Allah, yaptıklarınızdan gafil değildir.”

(Âl-i İmrân Suresi, 99. ayet)

Cehennem nerede ise öfkesinden çatlayacak gibi olur. Oraya atılışında her bir gruba, Cehennemin bekçileri: “Size nezir (uyarıcı) gelmedi mi?” diye sordu. Onlar dediler ki: ‘Evet, bize uyarıcı gelmişti. Fakat biz onu yalanladık ve ona: ‘Allah size hiçbir şey indirmemiştir, siz olsa olsa büyük bir dalâlet içindesiniz.’ dedi. Ve: “Eğer biz vahyi dinlemiş veya akıl etmiş olsaydı, alevli ateş halkı arasında olmazdık.” dediler. Böylece günahlarını itiraf ettiler. Ateş ehli (Allah'ın rahmetinden) uzak olsun artık!

(Mülk Suresi, 8-12. ayetler)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerine göre, insanlar ahirette aşağıdaki konuların hangisinden hesaba çekilip cezalandırılacaktır?

- A) Allah'ın uyarılarını dikkate almak
B) Peygamberlere tabi olmak
C) Hidayetten caydırmak
D) Nasihat dinlemek
E) Allah'ın kitabına inanarak, anlayarak okumak

19. “Daim Allah'ı an, çünkü Allah'ı anlamanın en iyi yolu budur. Allah'ın aşkıyla yan ve O'na kavuşmayı arzula. Çünkü Allah, dini bütün kişiye kendi rızasını ve ödülünü söz verdi. Allah'ın söz vermesi gerçektir. Peygamberin yolunu takip et; çünkü O en seçkin kişi, O'nun yolu en seçkin yoldur. Davranışın en güzeli budur. Kur'an'ı öğren, çünkü sözün doğrusu odur. Onu en güzel bir şekilde anlamaya çaba sarf et. Çünkü kalpler onunla doygunluğa erişir.”

Hz. Ali'ye ait olan bu nasihatten aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) İslam dininde kişinin amacı, Allah'ın hoşnutluğunu arayarak ibadet etmektir.
B) Kur'an'ı anlamanın yolu, Hz. Muhammed'in amaçlarının iyi bilinmesinden geçer.
C) Kur'an okumanın amacı, onu en iyi şekilde anlamak içindir.
D) İslam dinine göre kalbi en iyi ikna eden şey, Kur'an-ı Kerim'i okumaktır.
E) Kur'an'ı hızlı bir şekilde okumak sevaptır.

20. Peygamber'e indirileni dinledikleri zaman Hakk'ı tanımlarından dolayı (müminlerin) gözlerinin yaşla dolup taşıdığını görürsün. (Onlar bu esnada) Ey Rabbimiz! İnandık. Artık bizi gerçekte (Allah'ın birliğine) şahitlik edenlerle beraber yaz derler. Ve yine onlar: Bizi salihler topluluğuyla beraber yapan, bizi cennete koymasını umduğumuz Allah'a bize inen gerçeğe ne diye inanmayalım ki? derler.”

(Maide Suresi, 83-84. ayetler)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerinde müminlerin hangi özelliğine değinilmemiştir?

- A) Takva sahibi olduklarına
B) Kur'an'ı dinleyip anlamalarına
C) Hakk'tan yana olduklarına
D) İmana ve amele önem verdiklerine
E) Zekât vermeleri gerektiğine

21 - 25. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. İnsani erdem ve insani mutluluk ruh kaynaklıdır. Ruhun akılla ilgili kısımlarını; aklın kendisi, isteyen ve akli dinlediği zaman akılla aynı yerde yer alan kısım ve başkalarının sözlerini dinleyen kısım olarak ifade edebiliriz. Erdem de buradan hareketle tanımlanır. Erdemleri düşünce ve karakter erdemleri olarak ikiye ayırmamız gerekir. Düşünce erdemleri grubunda bilgelik, doğru kararlar alma ya da akli başında olma vardır, karakter erdemleri ise alışkanlıkla elde edilen cömertlik gibi erdemlerdir. Sadece karakter erdemleri etkilenimlerle ve eylemlerle ilgilidir, fazlalık, eksiklik ya da orta olma durumu bunlarda söz konusudur. Yani korku, cesaret, istek, kızgınlık, haz, acı, acıma gibi duygular fazla ya da eksik olabilirler. Bunların ikisi de iyi değildir. Uygun zamanda, uygun oranda, uygun insanlara karşı hareket etmek en iyisidir ve orta olan da budur, orta olan da erdemdir. Kısacası erdem orta olmaktır ve bunu amaçlamaktır.

Aristoteles'in *Nikomakhos'a Etik* adlı eserinden uyarlanan bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi Aristoteles'in ahlak görüşüyle paralel değildir?

- A) İki aşırılık arasındaki doğru olan noktayı bulmak
- B) Hangi eylemde bulunduğunu bilerek yapmak
- C) Erdemli davranışları alışkanlık haline getirmek
- D) Arzu, istek ve itkilerle hareket etmek
- E) Tercih ve eylemleri akli temele alarak düzenlemek

22. Âlemin hâdis olması demek, sonradan olması demektir. Sonradan olma ise yokluktan varlığa geçmektir. Bu ise bir harekettir. Hareket sonradan olunca zaman da sonradan olur. Demek ki zamanın bir başlangıcı vardır. Biz potansiyel olarak sonsuz zamanlar düşünsük, her zamanı var eden ve önce gelen diğer bir hareketin varlığına inanmamız gerekir. Bu ise bizi sonsuz sebepler dizgisine götürür. Teselsül adı verilen sonsuz sebepler dizgisi ise muhaldir. O halde cisim, hareketi ve zamanı var eden bir ilk yaratıcı veya muharrik sebep vardır. Bu da Allah'tır.

El Kindî, İbrahim Ağâh Çubukçu'nun *İslam Felsefesinde Allah'ın Varlığının Delilleri* isimli eserinden alınan, bu parçadaki görüşleri ile aşağıdaki problemlerden hangisini yanıtlama amacındadır?

- A) İnsanın seçme özgürlüğü var mıdır?
- B) Erdemli bir hayat nasıl mümkündür?
- C) Evrende bir düzen var mıdır?
- D) Evrendeki düzenin başlatıcısı nasıl açıklanabilir?
- E) Her varlık belirli bir amaca göre mi vardır?

23. Hobbes'a göre insanın doğasında, insanı kavgaya savaşa iten sebepler bulunur; bunlardan birincisi rekabet, ikincisi güvensizlik, sonuncusu ise ün sahibi olmaktır. Ona göre, herkesin her istediği şeyi yapma hakkı son bulmalıdır; çünkü bu durum devam ettirildiği sürece, insanlar, kendi varlıklarını korumak ve yaşamlarını devam ettirebilmek için, başkalarına zarar vermeyi hatta onları öldürmeyi en doğal hakları olarak görecektirler. Doğa durumundaki bu savaşın son bulması için, tarafların birbiriyle anlaşmaları gerekir. Tüm yurttaşlar kendi iradelerini devredecekleri bir ortak güç sayesinde ihtiyaçlarını karşılamış olacaklardır. Devletin ortaya çıkış amacı da bir toplumsal sözleşmeyle insanın korunmasıdır.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi, Hobbes'un, devletin nasıl oluştuğu ile ilgili görüşüne paraleldir?

- A) İnsanların uzlaşarak haklarını tek bir güce devretmesiyle oluşur.
- B) İnsan doğasının zorunlu bir sonucu olarak oluşur.
- C) İnsan organizmasındaki yapının, toplumsal hayatta devam etmesiyle oluşur.
- D) Kan ve soy bağına dayalı olan bir egemenlik şeklinin ortaya çıkmasıyla oluşur.
- E) Toplumdaki eşitsizliği ortadan kaldırmak için bir iktidar seçilmesiyle oluşur.

Raunt

24. İnsanın kimin tarafından idare edildiği, insanlık için büyük bir problemdir. Fakat kesin olan şudur: İnsanın hayatı, hayvanlarınkı gibi birbirini izleyen kuşaklar biçiminde, sadece tabiat kanunlarına uygun tekrarlarla geçmez; insanın hürriyeti, varlığının tehlikesiyle birlikte, ne olabilecekse, onu olma şansının kapılarını da açar. İnsan, özgür oluşu dolayısıyla varoluşuna bir maddeyle uğraşır gibi yaklaşabilir. İnsanın varoluşu, sadece tabiat hadiseleri gibi cereyan etmez. Hür oluşu, başka bir idareyi davet eder. Bu da insanı yapacağına yönelten karardır. İnsanın yapıp edecekleri hakkındaki kararı üzerinde, kendi hisleri, davranışları dışında başka bir faktör bulunmamaktadır.

Karl Jaspers'in görüşlerini içeren bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İnsan, kendi hayatını iradesine göre yönetebilir.
- B) İnsan, varoluşunu şekillendirmekte özgürdür.
- C) İnsanın üzerinde, seçimlerinden başka bir etki yoktur.
- D) İnsan, sadece tabiyatına uygun yaşayan bir varlık değildir.
- E) İnsana düşen, sadece olanı kabullenmektir.

Raunt

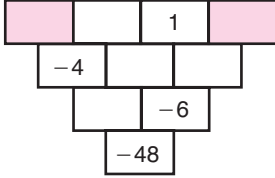
25. Bergson, iki tür bilgi olduğunu söyler: Bir şeyi kendi belirli, özgün perspektifimizden bilmeyi içeren izafi (göreceli) bilgi ve şeyleri gerçekte oldukları gibi bilmek olan mutlak bilgi. Bergson buna bir örnek de verir: Bir şehri tanımak istediğinizi varsayalım. Önce şehrin her yerinin, mümkün olan her açıdan fotoğraflarını alır ve daha sonra şehrin tümü hakkında bir fikir vermesi için bu resimleri bir araya getirirsiniz. Ancak bir hareketle sokakları arşınlayarak ve dikkatinizi doğru yola vererek gerçekteki şehrin doğrudan bilgisini edinebilirsiniz. Bergson için bu doğrudan bilgi şehrin özünün bilgisidir. Ona göre, şehirde yürürken kendi iç zamanımızın duygusuna sahibizdir ve aynı zamanda içinde yürüdüğümüz şehrin çeşitli gelişimsel zamanlarının iç duygusuna da sahibizdir. Bergson ancak bu zamanlar birbirinin üzerine bindiğinde hayatın kendisiyle doğrudan bir ilişki kurabileceğimize inanır.

Felsefe Kitabı adlı eserden alınan bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) Doğru bilginin, insan ruhunda doğuştan var olduğuna
- B) Sezgisel bir kavrayışla yaşam ve varoluşun bilinebileceğine
- C) Her bilginin karşıtının da doğru kabul edilmesi gerektiğine
- D) Akıl ve zekâ ile doğanın kavranabileceğine
- E) Duyularla varlığın bilginin insana açık olduğuna

1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki şekilde, yan yana olan komşu iki hücrenin içindeki sayıların çarpımı bu iki hücreye sınırı olan bir alttaki hücreye yazılmaktadır.



Buna göre, boyalı hücelere yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

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

3.

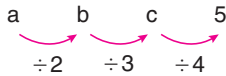
+	a	b	c
a		8	
b	c		
c		5	

Yukarıdaki toplama tablosuna göre, a kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 11

Raunt

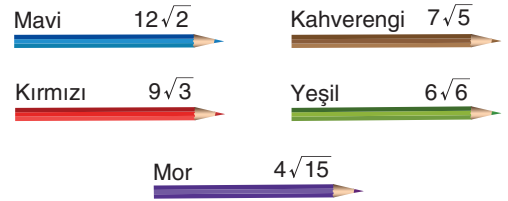
2. Doğal sayılarla yapılan kalanlı bölme işlemlerinde bir a sayısının 2'ye bölümünden elde edilen bölüm b'dir. b sayısının 3'e bölümünden elde edilen bölüm c'dir. c sayısının da 4'e bölümünden elde edilen bölüm 5'tir.



Buna göre, a sayısı en çok kaçtır?

- A) 141 B) 143 C) 145 D) 147 E) 149

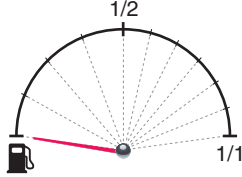
4. Yüksekliği 15 birim olan üstü açık bir kutuya, aşağıda renkleri ve birim türünden uzunlukları verilen beş kalem dik olarak yerleştirilecektir.



Buna göre, hangi renkteki kalemin tamamı kutunun içinde kalır?

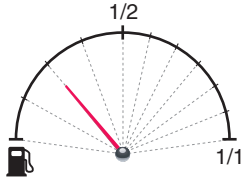
- A) Mavi B) Kahverengi
C) Kırmızı D) Yeşil
E) Mor

5. Aşağıda bir aracın yakıt göstergesi verilmiştir. Bu göstergenin sol yarısı dört, sağ yarısı ise altı eş bölme ayrılmıştır. (1. şekil)

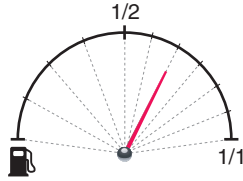


1. şekil

Bu aracın yakıt göstergesi 2. şekildeki gibi olduğunda deposuna 25 litre benzin ekleniyor ve 3. şekildeki görünüm elde ediliyor.



2. şekil



3. şekil

Buna göre, aracın deposu kaç litre benzin almaktadır?

- A) 60 B) 64 C) 68 D) 72 E) 76

Raunt

6. 1'den büyük a ve b pozitif tam sayıları için
 $a + a \cdot b - b - 1$
 ifadesinin bir çift sayıya eşit olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. a tek sayıysa b çift sayıdır.
 II. a çift sayıysa b tek sayıdır.
 III. b çift sayıysa a tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

7. Aşağıda, Burcu'nun sınava giriş belgesinin çıktısı verilmiştir. Bu çıktıda üç haneden oluşan sınıf numarasının ve iki haneden oluşan sıra numarasının ikinci haneleri okunamamaktadır.



Sınav Giriş
Belgesi

Adı : Burcu
 Soyadı : KAYA
 Sınıf Nu. : 3 • 7
 Sıra Nu. : 4 •

Burcu, sınıf numarasının sıra numarasının tam katı olduğunu hatırlamaktadır.

Buna göre, çıktıda okunamayan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. Birbirinden farklı A ve B rakamlarıyla oluşturulan iki basamaklı AB ve üç basamaklı ABA doğal sayılarının 5'e bölümünden elde edilen kalanlar eşittir.

Buna göre, A + B toplamı en fazla kaçtır?

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

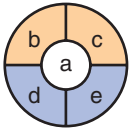
9. İki basamaklı bir doğal sayıyla ilgili aşağıda verilen dört bilgidен üçü doğru, biri ise yanlıştır.

- 60'tan büyüktür.
- Rakamlarından biri 3'tür.
- Rakamları çarpımı 12'dir.
- Rakamlarının her ikisi de asal sayıdır.

Buna göre, bu sayının rakamları toplamı kaçtır?

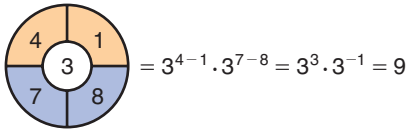
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.

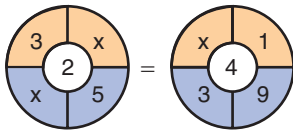


Her bölmesine birer tam sayı yazılarak oluşturulan şekildeki sembolün değeri $a^{b-c} \cdot a^{d-e}$ çarpımına eşittir.

Örnek:



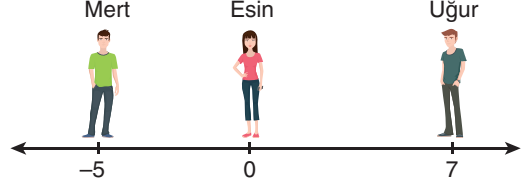
Buna göre,



eşitliğini sağlayan x sayısı kaçtır?

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

11. Mert, Esin ve Uğur, zemin üzerine çizilmiş bir sayı doğrusu üzerinde sırasıyla -5 , 0 ve 7 sayılarına karşılık gelen noktalarda konumlanıyor.



Daha sonra bu kişiler aşağıda verilen sırada konumlarını değiştiriyorlar.

- Önce Esin, Mert'e olan uzaklığı değişmeyecek biçimde başka bir noktaya gidiyor.
- Sonra, Mert ve Uğur birbirlerine doğru yürüyerek orta nokta buluşuyor.

Buna göre, son durumda Esin ile Uğur arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

Raunt

12. Bir voleybol takımındaki 12 sporcunun boylarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Boyu 170 cm'den uzun olanların sayısı 9'dur.
- Boyu 180 cm'den kısa olanların sayısı 4'tür.
- Boyu 190 cm'den uzun olanların sayısı 2'dir.

Buna göre, takımda boyu cm olarak $[180, 190]$ aralığında olan kaç sporcu vardır?

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

13. Çağla, bir mağazadan 1 tişört ve 2 gömlek alırsa elindeki paranın üçte iki oranında azalacağını, eğer 2 tişört ve 1 gömlek alırsa elindeki paranın yarı yarıya azalacağını görüyor.

Buna göre, mağazada 1 gömleğin fiyatı 1 tişörtün fiyatının kaç katıdır?

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

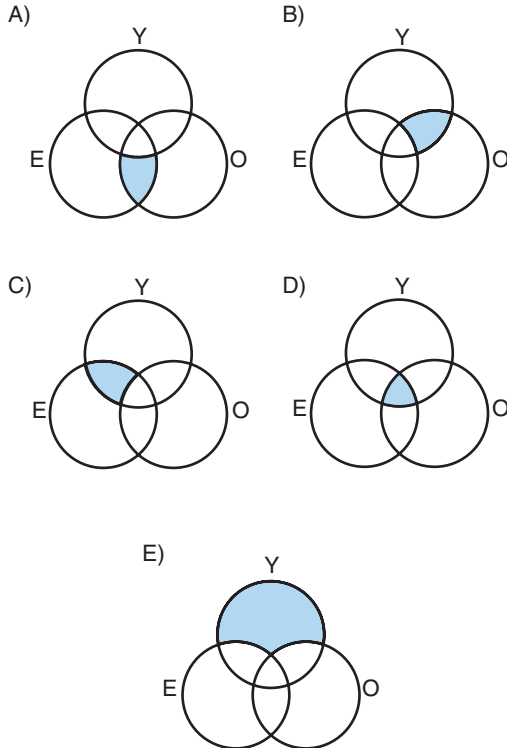
14. Bir işe başvuran adaylar arasından

- Yaşı 20'den büyük olanların kümesi Y,
- Erkeklerin kümesi E,
- Ofis programlarını bilenlerin kümesi O

harfiyle gösteriliyor.

İşveren, ofis programlarını bilen 20 yaş üzeri kadın çalışanlar aramaktadır.

Aşağıdaki Venn şemasında gösterilen boyalı bölgelerden hangisi işverenin aradığı kişileri belirtir?

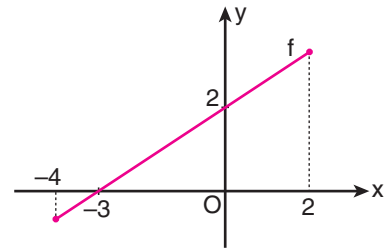


15. Mehmet Usta, kare biçiminde bir zemine seramik döşeyecektir. Bu işte kullanmak üzere inşaat malzemelerinin satıldığı bir mağazadan kenar uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan dikdörtgen biçiminde 100 seramik almıştır. Ancak bunların yeterli olmadığını görüp mağazadan bir miktar daha seramik almıştır.

Buna göre, Mehmet Usta'nın seramik döşediği zeminin bir kenar uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 108 B) 144 C) 180 D) 216 E) 252

16. Aşağıda, f fonksiyonunun $[-4, 2]$ aralığındaki grafiği verilmiştir.



$a \in [-4, 2]$ olmak üzere,

$$a \cdot f(a) < 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane a tam sayısı vardır?

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

17. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$(f \circ g)(x) = 2 \cdot g(x) + 1$$

$$(g \circ f)(x) = 3 \cdot f(x) - 2$$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre, $(f \circ g)(0)$ değeri kaçtır?

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

18. b ve c birer gerçek sayı olmak üzere, her n pozitif tam sayısı için

$$P_n(x) = x^2 + (b + n)x + c \cdot n$$

biçiminde birer polinom tanımlanıyor.

$P_1(x)$ polinomunun sabit terimi 5 ve katsayıları toplamı 3 olduğuna göre, $P_3(2)$ değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 14 D) 16 E) 17

19. Bir otoyol projesinin sorumlu mühendisi aşağıdaki açıklamayı yapmıştır:

"Projemiz hayata geçtiğinde 4 saatlik yolculuk süresi 30 ila 40 dakika azalmış olacaktır."

Yolculuk süresi dakika cinsinden x ile temsil edilmek üzere, otoyol yapıldıktan sonraki yolculuk süresini veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 200| \leq 5$ B) $|x - 200| \leq 10$
C) $|x - 205| \leq 5$ D) $|x - 205| \leq 10$
E) $|x - 210| \leq 10$

20. Bir veri grubundaki veriler küçükten büyüğe doğru sıralandığında grupta tek sayıda veri varsa ortadaki veri, çift sayıda veri varsa ortadaki iki verinin aritmetik ortalaması medyandır.

Bir veri grubuyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Beş farklı pozitif tam sayıdan oluşmaktadır.
- Gruptaki en küçük sayı 2, en büyük sayı 10'dur.
- Grubun medyanı 4'tür.
- Gruptan en küçük sayı çıkarılırsa geriye kalan sayıların medyanı 6'dır.

Buna göre, veri grubundaki beş sayının toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

21. Bir marketin yöneticisi ile aynı markette çalışan kasiyer arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Yönetici: "Yazar kasanda her madenî para çeşidinden var mı?"

Kasiyer: "10, 25 ve 50 kuruş var. Diğerlerinden yok."

Yönetici: "Tüm bu madenî paraların değeri kaç lira?"

Kasiyer: "10 kuruşları saymazsak 7 lira, 25 kuruşları saymazsak 6 lira, 50 kuruşları saymazsak 5 lira."

Buna göre, yazar kasadaki tüm madenî paraların değeri kaç liradır?

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

22. Bir yarışmada 3 jüri üyesi vardır. Üyeler yarışmacılara evet ya da hayır oyu vermektedir. 24 kişinin katıldığı bu yarışmada bir yarışmacının başarılı olabilmesi için en az 2 evet oyu alması gerekmektedir.

Jüri üyeleri oylarını kullandıktan sonra aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

- Üyeler toplamda 34 hayır oyu kullanmıştır.
- Yarışmada 8 yarışmacı başarılı olmuştur.
- Hiçbir yarışmacı 3 hayır oyu almamıştır.

Buna göre, kaç yarışmacı 3 evet oyu almıştır?

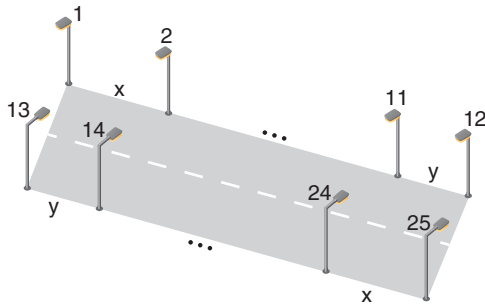
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

23. 54 metre uzunluğunda bir yolun karşılıklı iki tarafına 25 adet elektrik direği yerleştirilecektir. İlk olarak bu direkler 1'den 25'e kadar numaralandırılıyor.

Ardından şu işlemler yapılıyor:

- Numarası 1'den 12'ye kadar olan direkler yolun bir kenarında, 13'ten 25'e kadar olan direkler yolun diğer tarafında numara sırasına göre yerleştiriliyor.
- Yolun aynı tarafında bulunan ardışık numaralı iki direkten en az birinin numarası tam kare ise iki direk arasında x metre, aksi takdirde y metre mesafe bırakılıyor.

Aşağıda bu durum modellenmiştir.



Buna göre, 9. direk ile 12. direk arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

24. Yüzme öğretmeni olan Eda, 10 çocuğa yüzme dersi vermektedir. Çocukların yaş ortalaması a 'dır. Eda Öğretmen de dahil olduğunda tüm sınıfın yaş ortalaması $a + 2$ oluyor.

Buna göre, Eda Öğretmen'in yaşının a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 22$ B) $a + 21$ C) $a + 20$
D) $a + 12$ E) $a + 11$

25. Bir günlük sürede, bir havaalanından kalkan ve aynı havaalanına inen uçakların sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Gündüz vakitlerinde kalkan uçakların sayısı 72'dir.
- Gece vakitlerinde inen uçak sayısı, gece vakitlerinde kalkan uçak sayısının 3 katıdır.
- İnen uçakların %60'ı gece vakitlerinde inmiştir.
- Kalkan uçakların sayısı, inen uçakların sayısına eşittir.

Buna göre, havaalanına gece vakitlerinde inen uçakların sayısı kaçtır?

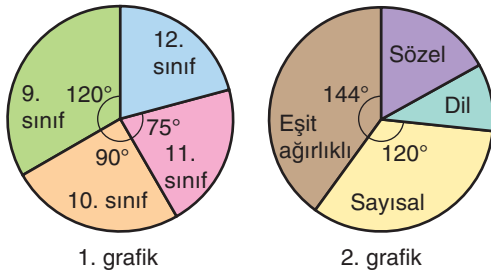
- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

26. Bir resim öğretmeni, sınıf listesindeki 15 öğrencinin her biri için bir mavi, bir kırmızı ve bir sarı renkte olmak üzere üçer tane karton getiriyor. Ancak bazı öğrenciler sınıfta olmadığı için öğrencilerine istedikleri kadar karton kullanabileceklerini söylüyor. Bunun üzerine sınıfta bulunan tüm öğrenciler birer tane mavi ve kırmızı, ikişer tane de sarı karton kullanıyor.

Öğrencilerin kullanmadıkları kartonların sayısı 17 olduğuna göre, sınıfta olmayan öğrencilerin sayısı kaçtır?

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

27. Aşağıdaki 1. grafikte bir lisedeki 720 öğrencinin sınıflara göre dağılımı, 2. grafikte ise 12. sınıftaki öğrencilerin seçtikleri alanlara göre dağılımı gösterilmiştir.

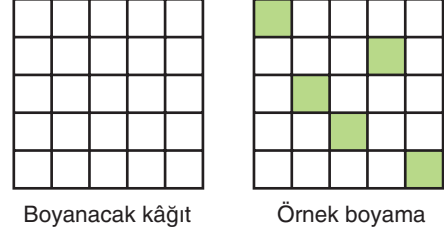


Bu lisede 12. sınıfta olan öğrenciler arasında sözel alanını seçenlerin sayısı, dil alanını seçenlerin sayısından 20 fazladır.

Bu lisede 12. sınıfta olan ve dil alanını seçen öğrencilerin sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

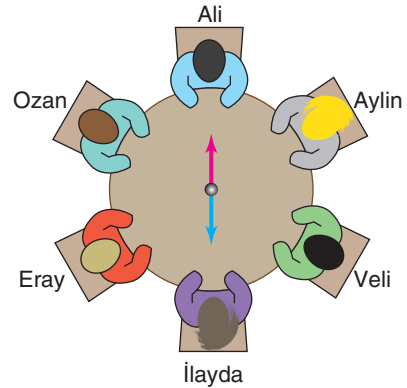
28. Esra, 25 birim karelerden oluşan bir kâğıdı her satır ve sütunda yalnızca bir adet yeşil kare olacak biçimde boyamak istiyor.



Buna göre, Esra bu kâğıdı kaç farklı şekilde boyayabilir?

- A) 24 B) 50 C) 86 D) 100 E) 120

29. Altı arkadaş daire biçiminde bir masanın etrafına şekildeki gibi eşit aralıklarla oturmuşlardır. Masanın ortasına, bir ucu mavi diğer ucu pembe renkli olan dönebilen bir ok yerleştirilmiştir.

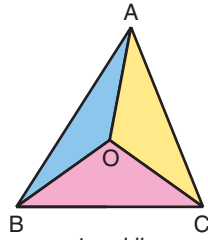


Ok döndürüldüğünde pembe okun gösterdiği kişi bir matematik sorusu soracak ve mavi okun gösterdiği kişi bu soruyu yanıtlayacaktır.

Okun uçları iki kişiyi gösterecek şekilde döndürüldüğüne göre, Aylin'in Eray'a soru sorma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

30. Pelin, ABC üçgeni biçiminde bir karton alıyor. ABC üçgeninin kenar orta dikmelerinin kesim noktasını O harfiyle belirtiyor. OA, OB ve OC doğru parçalarını çizerek karton üzerinde ABO, BCO ve CAO üçgenlerini oluşturuyor. Bu üçgenleri mavi, pembe ve sarıya boyuyor. (1. şekil)

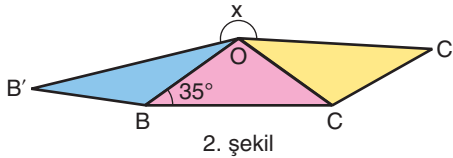


1. şekil

Pelin, boyadığı üçgenleri kartondan kesiyor ve aşağıdaki işlemleri yapıyor.

- Pembe parçayı düz bir zemin üzerine koyuyor.
- Mavi parçanın O ve A köşelerini, pembe parçanın sırasıyla B ve O köşeleriyle çakıştırıyor.
- Sarı parçanın A ve O köşelerini, pembe parçanın sırasıyla O ve C köşeleriyle çakıştırıyor.

Bu işlemleri kartonları üst üste getirmeden ve arada boşluk bırakmadan yapıyor. Son durumda mavi parçanın B köşesi B' noktasına ve sarı parçanın C köşesi C' noktasına geliyor. (2. şekil)

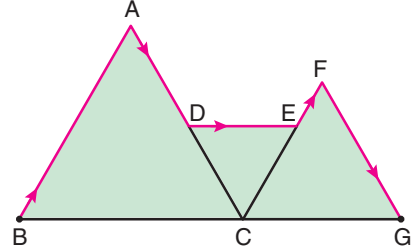


2. şekil

$m(\widehat{OBC}) = 35^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{B'OC'}) = x$ kaç derecedir?

- A) 190 B) 195 C) 200 D) 205 E) 210

31. Aşağıdaki şekil ABC, DCE ve FCG eşkenar üçgenleriyle oluşturulmuştur.



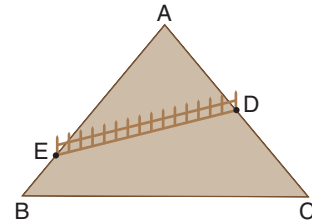
DEC üçgeninin çevresi 15 birimdir. Ayrıca B ile G noktaları arasındaki doğrusal yolun uzunluğu 17 birimdir.

B noktasında bulunan bir karınca, bu şeklin kenarları üzerinde giderek ve sırasıyla A, D, E ve F noktalarından geçerek G noktasına ulaşıyor.

Buna göre, karınca kaç birim yol almıştır?

- A) 29 B) 31 C) 33 D) 35 E) 37

32. Şekildeki ABC üçgeni biçiminde bir arsa doğrusal bir çit ile iki bölgeye ayrılmıştır.



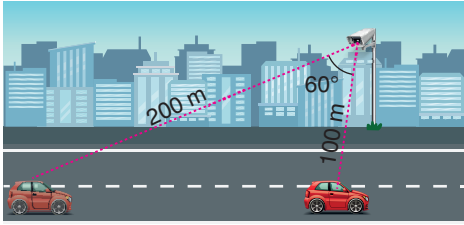
Bu çitin AC kenarını kestiği D noktası, A ve C köşelerine eşit uzaklıktadır. Ayrıca AB kenarını kestiği E noktasının A köşesine uzaklığı, B köşesine olan uzaklığının 4 katıdır.

Bu çitin üst kısmında kalan AED üçgeninin alanı 1200 m² olduğuna göre, alt kısmında kalan BCDE dörtgeninin alanı kaç metrekaredir?

- A) 1600 B) 1800 C) 2400
D) 2800 E) 3000

33. Aşağıda, bir otoyoldan geçen bir aracın hızının kamera yardımıyla nasıl belirlendiği açıklanmıştır.

- Kameranın görüş açısına girdiğinde ve görüş açısından çıktığında aracın kameraya olan uzaklıkları ölçülür.
- Aracın, kameranın görüş açısında ne kadar yol (X) aldığı hesaplanır.
- Aracın, kameranın görüş açısında ne kadar süre (t) kaldığı ölçülür.
- X ve t kullanılarak aracın hızı (V) bulunur.

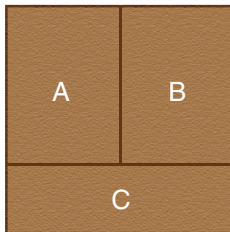


Kameranın 60° olan görüş açısına girdiğinde ve görüş açısından çıktığında kameraya olan uzaklıkları sırasıyla 200 m ve 100 m olan bir araç, kameranın görüş açısında $5\sqrt{3}$ saniye kalmıştır.

Buna göre, aracın saniyedeki hızı kaç metredir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

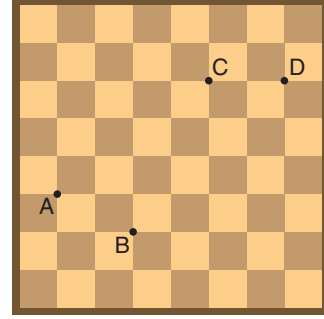
34. Kare biçiminde bir bahçe, aşağıdaki gibi alanları eşit olan A, B ve C dikdörtgenlerine ayrılmıştır.



Bu bahçenin çevresi 96 birim olduğuna göre, C bölgesinin kısa kenarının uzunluğu kaç birimdir?

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

35. Şekildeki satranç tahtası üzerinde işaretlenmiş A, B, C ve D noktaları küçük karelerin köşe noktaları üzerindedir.

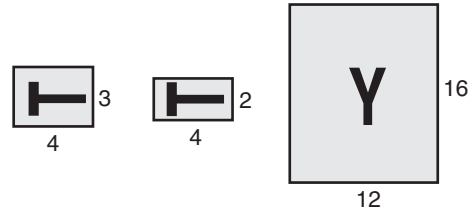


A ile D noktaları arasındaki uzaklık, B ile C noktaları arasındaki uzaklıktan $\sqrt{40}$ birim fazla olduğuna göre, satranç tahtasının köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 56 E) 64

Raunt

36. Aşağıda, kenar uzunlukları birim türünden verilen üç dikdörtgen gösterilmiştir.

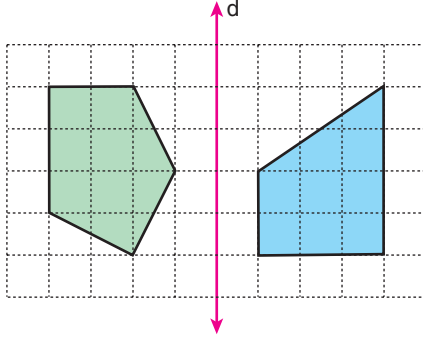


İçerisinde T yazılı olan dikdörtgenler; her ikisinin de kenar uzunlukları arasındaki oran bozulmadan uzun kenarları, içerisinde Y yazılı olan dikdörtgenin uzun kenarına eşit olacak biçimde büyütülüyor. Daha sonra bu üç dikdörtgen yan yana getirilerek ve arada boşluk bırakılmadan TYT yazısı oluşturuluyor.

Buna göre, elde edilen yeni dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 312 B) 396 C) 458 D) 492 E) 512

37. Birim karelerden oluşan zemin üzerine şekildeki yeşil ve mavi çokgenler ile d doğrusu çiziliyor.



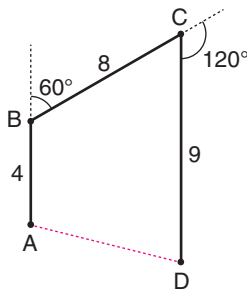
Yeşil çokgenin d doğrusuna göre simetriği alınıyor ve elde edilen çokgen ile mavi çokgenin kesişimi mora boyanıyor.

Buna göre, mora boyanan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 5,5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5

38. Aslı; düz bir arazide A noktasından başlayıp 4 m yürüyerek B noktasına, B noktasında doğrultusunu 60° değiştirip 8 m yürüyerek C noktasına, C noktasında doğrultusunu 120° değiştirip 9 m yürüyerek D noktasına varıyor.

Aşağıda bu durum modellenmiştir.



Buna göre, A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç metredir?

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

39. İsmail Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki soruyu soruyor:

– Bir ABC üçgeninin ağırlık merkezi nasıl bulunur?

Sınıftaki öğrencilerden biri şu açıklamayı yapıyor:

– Önce üçgenin AB kenarının orta noktasını bulurum. Bu nokta D olsun. Sonra CD doğru parçasının orta noktasını bulurum. Bu nokta da E olsun. E noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

İsmail Öğretmen, bu açıklamayı dinledikten sonra öğrencisine şöyle cevap veriyor:

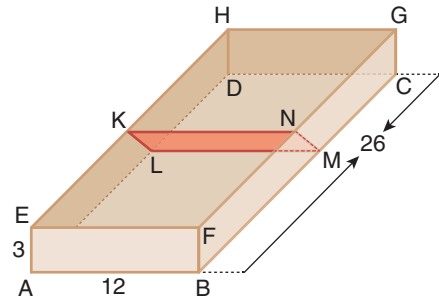
– Doğru değil. Çünkü ABC üçgeninin ağırlık merkezi G olmak üzere, G noktası CD doğru parçasını $|CG| = 2|DG|$ olacak biçimde bölen noktadır.

Öğrencinin bulduğu E noktası ile üçgenin G ağırlık merkezi arasındaki uzaklık 1 birim olduğuna göre, CD uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

Raunt

40. Ayırıt uzunlukları 3 br, 12 br ve 26 br olan dikdörtgenler prizması biçiminde üstü açık bir kutu K, L, M ve N noktaları kutunun ayırıtı üzerinde olmak üzere KLMN dikdörtgeni biçiminde bir kartonla şekildeki gibi iki bölüme ayrılmıştır.



Kartonun KN kenarı, kutunun EF ayırıtına paralel ve

$$|HK| = |GN| = 14 \text{ birim}$$

$$|BM| = |AL| = 16 \text{ birim}$$

olduğuna göre, KLMN kartonunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 54 E) 60

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

Önemli bilim merkezlerinden biri olan NASA'da çalışan bilim insanları uzay teknolojileri ile ilgili çalışmalar yaparken birçok teknolojik buluşa imza attılar. Bu buluşlar sadece NASA'nın değil, farklı alanlarda, tüm insanların faydalandığı teknolojilere dönüştü.



Günlük hayatta sıklıkla kullandığımız ve NASA tarafından geliştirilmiş olan bu buluşlardan bazıları şunlardır:

- Kablosuz kulaklık
- Mouse
- Kulak termometresi
- Dizüstü bilgisayar
- Isı izolasyon malzemeleri
- Bilgisayarlı tomografi

Yukarıdaki metinde, Amerika'da bulunan NASA (Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi) ile ilgili bazı bilgiler verilmektedir.

Buna göre, metinde yer alan bilgilere dayanarak aşağıdaki çıkarımlardan hangileri yapılamaz?

- A) NASA'da çalışan bilim insanları teknolojinin gelişimine katkı sağlamaktadır.
- B) NASA'da yapılan çalışmalar tıp bilimine katkı sağlamıştır.
- C) NASA'da yapılan çalışmalar günlük hayatta kullanılabilecek teknolojiler üretebilir.
- D) NASA'da çalışan bilim insanlarının tek amacı teknolojik aletler yapmaktır.
- E) NASA'da çalışan bilim insanları fiziğin elektromanyetizma alt dalı ile ilgili çalışmalar da yapmaktadır.

Raunt

2. Sabit ivme ile hareket eden bir hareketlinin hızının büyüklüğü, eşit zaman araklılarında ölçülerek aşağıdaki tabloya kaydedilmiştir.

Zaman (s)	0	2	4	6
Hız (m/s)	0	6	12	18

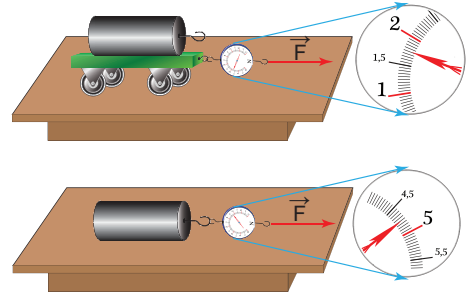
Buna göre;

- I. Hareketlinin ivmesi 3 m/s^2 'dir.
- II. 5. saniyede ivme ve hız vektörleri aynı yönlüdür.
- III. Hareketlinin 3. saniye sonundaki hızı 9 m/s 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Özdeş metal cisimler, aşağıdaki gibi iki farklı düzenekte, sabit hızla hareket ettirilmektedir.



Düzeneklerdeki dinamometre kadrانlarının görünümleri büyütülerek gösterilmiştir.

Buna göre, dinamometrelerin gösterdiği değerlerin farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki düzenekte çekilen toplam kütlein farklı olması
- B) İki düzenekte oluşan sürtünme kuvvetlerinin büyüklüklerinin farklı olması
- C) İki düzenekte metal cisimlerin hızlarının farklı olması
- D) İki düzenekte metal cisimlerin ivmelerinin farklı olması
- E) İki düzenekte metal cisimlere etki eden net kuvvetlerin farklı olması

4. Enerji verimliliği; endüstriyel işletmelerde üretim miktarını ve ürün kalitesini düşürmeden, binalarda ise yaşam standardını ve hizmet kalitesini düşürmeden harcanan enerji miktarını azaltma anlamına gelir.



Yukarıdaki görselde, enerji verimliliği arttıkça tasarruf sağlandığı anlatılmaktadır.

Buna göre;

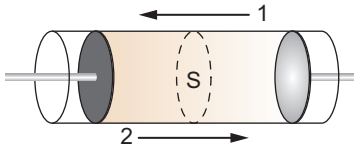
- I. Binalarda ısı yalıtımı yapılması
- II. Fırında pişirme yapılırken kapağın sıkça açılarak havalandırma yapılması
- III. Bina aydınlatmalarında harekete duyarlı sensörler kullanılması
- IV. Çamaşır makinesinin tam doldurulmadan sık sık çalıştırılması

İfadelerinde verilen uygulamalardan hangileri enerji verimliliği sağlamak için yapılabilir?

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

5. Bir iletkenin dik kesitinden birim zamanda geçen toplam elektrik yükü miktarına akım şiddeti denir. Akım şiddeti hesaplamalarında toplam elektrik yükü bulunurken yükün cinsi dikkate alınmaz.

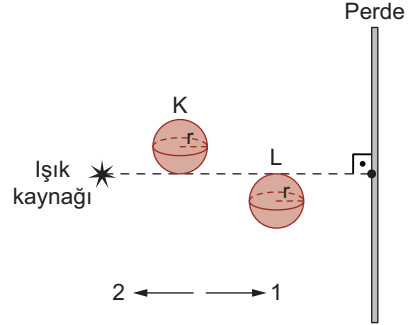
İçerisinde iyonize olmuş gaz bulunan tüpün S kesitinden 5 saniyede 1 yönünde 30 Coulomb'luk pozitif iyon, 2 yönünde ise 10 Coulomb'luk negatif iyon geçmektedir.



Buna göre tüpten geçen elektrik akımının yönü ve şiddeti aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1 yönünde 4 Amper B) 2 yönünde 4 Amper
C) 1 yönünde 6 Amper D) 2 yönünde 8 Amper
E) 1 yönünde 8 Amper

6. Yarıçapları eşit, saydam olmayan küresel cisimler ile noktasal bir ışık kaynağı bir perde önüne şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, perdede oluşan gölgelerin alanlarının eşitlenebilmesi için;

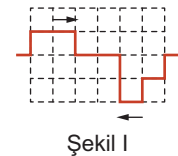
- I. Işık kaynağını 2 yönünde hareket ettirme
- II. Perdeyi 1 yönünde hareket ettirme
- III. L cismini 2 yönünde hareket ettirme

İfadelerinde verilenlerden hangileri tek başına yapılabilir?

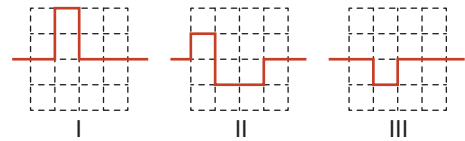
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

Raunt

7. Homojen ve gergin tel üzerinde oluşturulan Şekil I'deki atmalar, oklarla gösterilen yönlerde ilerlemektedir.



Şekil I



Şekil II

Buna göre, atmalar birbirleri içinden geçerken telin görünümü Şekil II'de verilen I, II ve III ile numaralandırılmış görsellerden hangisi gibi olabilir? (Birim kareler özdeştir.)

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

8.

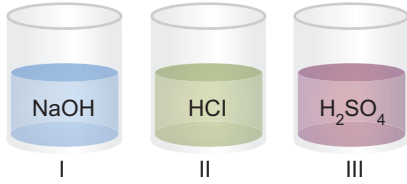


a. Tek kullanımlık alüminyum kase

b. Bakır kablo

c. Platin yüzük

Yukarıdaki üç madde sırası ile aşağıda verilen kaplardaki çözeltilere atılıyor.



Her kapta tepkime bitinceye dek bekleyip, tepkimeye girmeden kalan maddeler bir sonraki kaba atılıyor.

Buna göre bu maddeler ve gerçekleşen tepkimeler hakkında verilen ifadelerden hangisi yanlıştır? (Kaplarda tüm maddeleri çözmeye yetecek kadar çözelti vardır.)

- A) I. kapta sadece kâse tepkime verir.
- B) II. kapta bir tepkime gerçekleşmez.
- C) Platin yüzük tüm kaplardan sağlam olarak çıkar.
- D) I. kaptan ve III. kaptan aynı gaz açığa çıkar.
- E) III. kapta sadece bakır kablo tepkimeye girer.

9. Günlük hayatta karşılaştığımız tüm olaylar sonucunda maddeler birbirlerine bağlanabilir veya koparak ayrılabilir. Gerçekleşen olay kimyasal ise genellikle güçlü etkileşimlerin oluşması veya kopması, fiziksel ise genellikle zayıf etkileşimlerin oluşması veya kopması gerçekleşir.

Buna göre aşağıdaki olayların hangisinin oluşmasında güçlü etkileşimlerin rolü yoktur?

- A) Bakır telin elektriği iletmesi
- B) Saf sudan elektroliz ile hidrojen ve oksijen gazı eldesi
- C) Sodyum metalinin suya atılması sonucunda hidrojen gazı çıkması
- D) Asit ile bazın karıştırılması sonucunda tuz oluşumu
- E) Doğal gazın yanması

10.

Madde	20°C	100°C	180°C
X	Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.	Akışkandır.	Tanecikler arası boşluk en fazladır.
Y	Akışkandır.	Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.	Belirli şekil ve hacmi yoktur.
Z	Belirli şekli ve hacmi vardır.	Tanecikler arası boşluk yok denecek kadar azdır.	Akışkandır, sıkıştırılmaz.

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z taneciklerinin 20°C, 100°C ve 180°C'deki bazı özellikleri verilmiştir.

Buna göre bu maddeler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) X maddesi 20°C'de katıdır.
- B) Y maddesinin erime noktası 20°C'den daha düşüktür.
- C) X maddesinin erime noktası, Y maddesinin erime noktasından büyüktür.
- D) X maddesi 100°C'den sonra hal değiştirmemiştir.
- E) Erime noktası en büyük olan madde Z maddesidir.

11. Modern yaşamda polimerler günlük hayatımızın bir parçası haline geldi. Kauçuk tabanlı spor ayakkabılarımız, polietilen tetraftalat (PET) içecek şişelerimiz, tek kullanımlık polistiren (PS) tabaklarımızdan tutunda, polivinil klorür (PVC) kapı pencere çerçevesine, kevlerden yapılmış yanmaz kıyafetlere kadar pek çok şey polimer hammaddeden üretilmiştir. Ancak polimerlerin büyük bir kısmı petrokimyasal hammaddelerden üretildiği için sınırsız değildir. Bu polimerlerin doğaya atılması çok büyük bir tehlike oluşturur.

Yukarıdaki paragrafta verilen polimerlerin hangisi yapay olarak petrokimyasal hammaddeden üretilmediği gibi doğal olarak da üretilir?

- A) Kauçuk
- B) PET
- C) PS
- D) PVC
- E) Kevlar

Raunt

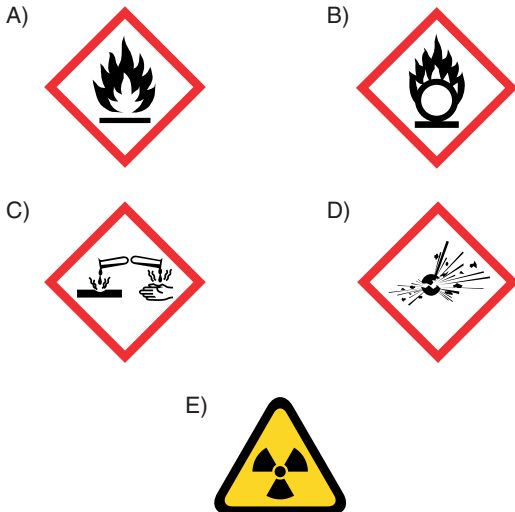
12. Azra karışımlar konusunda çözücü maddeler ile çözünen maddeler arasındaki etkileşime bağlı olarak maddelerin birbiri içerisinde çözünüp çözünemeyeceği ile ilgili bir tablo üzerinden çalışırken aşağıdaki tabloda birbiri içerisinde çözünen maddelere (✓), çözünmeyen maddelere ise (✗) işareti koymuştur.

	Çözücü	CH_4	H_2O
Çözünen			
I. $\text{H}-\ddot{\text{Cl}}:$	HCl	✗	✓
II. $\text{H}-\ddot{\text{N}}(\text{H})-\text{H}$	NH_3	✓	✗
III. $\text{Cl}-\ddot{\text{Cl}}:$	Cl_2	✓	✗
IV. $\text{H}-\text{B}(\text{H})-\text{H}$	BH_3	✗	✓
V. $\text{O}=\text{C}=\text{O}$	CO_2	✓	✗

Azra'nın tablodaki işaretlemelerinden hangileri doğru bir şekilde işaretlenmiştir?

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

13. Kıvılcım, ısınma, alev, vurma, çarpma ve sürtünme etkisi ile patlayabileceği için ateş, kıvılcım ve ısıdan uzak tutulması gereken maddelerin etiketlerinde aşağıdaki risk piktogramlarından hangisinin bulunması daha uygundur?



14. Eski bir Roma efsanesine göre insanlar, ateş yakarak elde ettikleri külleri çeşitli yağlar ile bir araya getirdiğinde temizleme özelliği yüksek olan bir maddenin ortaya çıktığını fark etmiş ve sabunu keşfetmişlerdir. Hayatımızı büyük oranda kolaylaştıran sabun çok eski tarihlerden beri var olsa da tamamen masum bir temizlik maddesi değildir.

Aşağıda verilen özelliklerden hangisi sabunun zararları arasında sayılamaz?

- A) Sert sularda çokerek leke bırakır.
B) Cildi kurutur.
C) Katı sabunlar kullanıcılar arasında mikrop geçişine sebep olabilir.
D) Alerjik reaksiyonlara sebep olabilirler.
E) Doğada kolaylıkla parçalanırlar.

15. Tipik bir memeli hücresinin kimyasal kompozisyonu tabloda gösterilmiştir.

Kimyasal	Ağırlık yüzdesi
DNA	0,25
RNA	1
Protein	18
Lipit	5
Polisakkarit	2
İnorganik iyonlar	1
Su	70
Diğer	3

Kimyasalların miktarlarına ait tabloya göre,

- I. Memeli hücrelerinde inorganik maddeler, organik maddelerden daha fazla bulunur.
II. Hücrenin yapısında en bol bulunan organik madde proteindir.
III. Hücrenin yapısında bulunan polisakkaritler glikoz polimeri olan nişastadır.
IV. Nükleik asitlerin miktarı, diğer azotlu organik moleküllerin miktarından daha fazladır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

16. Aşağıda verilen olaylardan hangisi **sadece mayoz bölünme** geçiren hücrelerde gözlenir?

- A) Bölünme öncesi DNA moleküllerinin eşlenmesi
- B) Kromatin ipliklerin kısalıp kalınlaşarak kromozomlara dönüşmesi
- C) Kromatitlerin ayrılarak hücrenin zıt kutuplarına çekilmesi
- D) Homolog kromozomların yan yana gelerek tetratları oluşturması
- E) Mikrotübüllerin kinetokor proteinlere bağlanması

17. Omurgalı bir hayvanda,

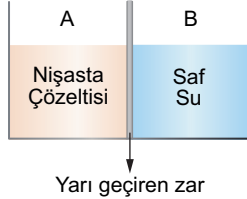
- I. kapalı kan dolaşımının görülmesi,
- II. süt bezlerine sahip olması,
- III. vücudunda kıl bulundurması,
- IV. sabit vücut ısılı olması

özelliklerinden hangileri ilgili hayvanın **sınıfının** belirlenmesinde kullanılabilir?

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

18. Nişasta çözeltisi içeren

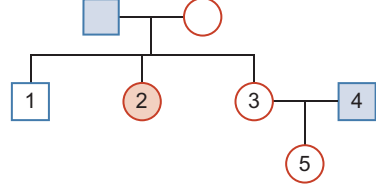
A bölgesi ile saf su dolu olan B bölgesi yarı geçirgen bir zar ile ayrılmıştır.



A bölgesine pankreas özsuğu ve incebağırsak özsuğu eklendikten sonra aşağıda verilen değişikliklerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez? (Ortam koşullarının hidroliz için uygun olduğu varsayılmaktadır.)

- A) B bölgesinde glikoz moleküllerine rastlanması
- B) A bölgesinde maltoz moleküllerinin oluşması
- C) A bölgesinde maltoz moleküllerinin hidrolize uğraması
- D) B bölgesinden A bölgesine doğru su moleküllerinin osmozla geçmesi
- E) A bölgesinden B bölgesine doğru pankreas enzimlerinin geçmesi

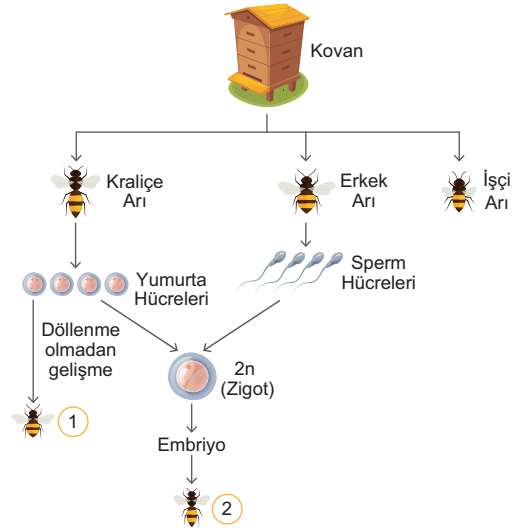
19. X kromozomu ile taşınan çekinik gene dayalı bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler soyağacında koyu renkle gösterilmiştir.



Soyağacındaki numaralı bireylerden hangileri annelerinden bu özellikte geni almışlardır?

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

20.



Bal arılarında üremeyi gösteren şekilde popülasyona üreme yoluyla katılan ve ergin hale ulaşan 1 ve 2 numaralı bireylerde,

- I. kromozom sayısı,
- II. cinsiyet,
- III. üreme yeteneğinde olma

özelliklerinden hangileri **kesinlikle** farklıdır?

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