



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yüksek Öğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Temel Yeterlilik Testi (TYT)
Çalışma Soruları**

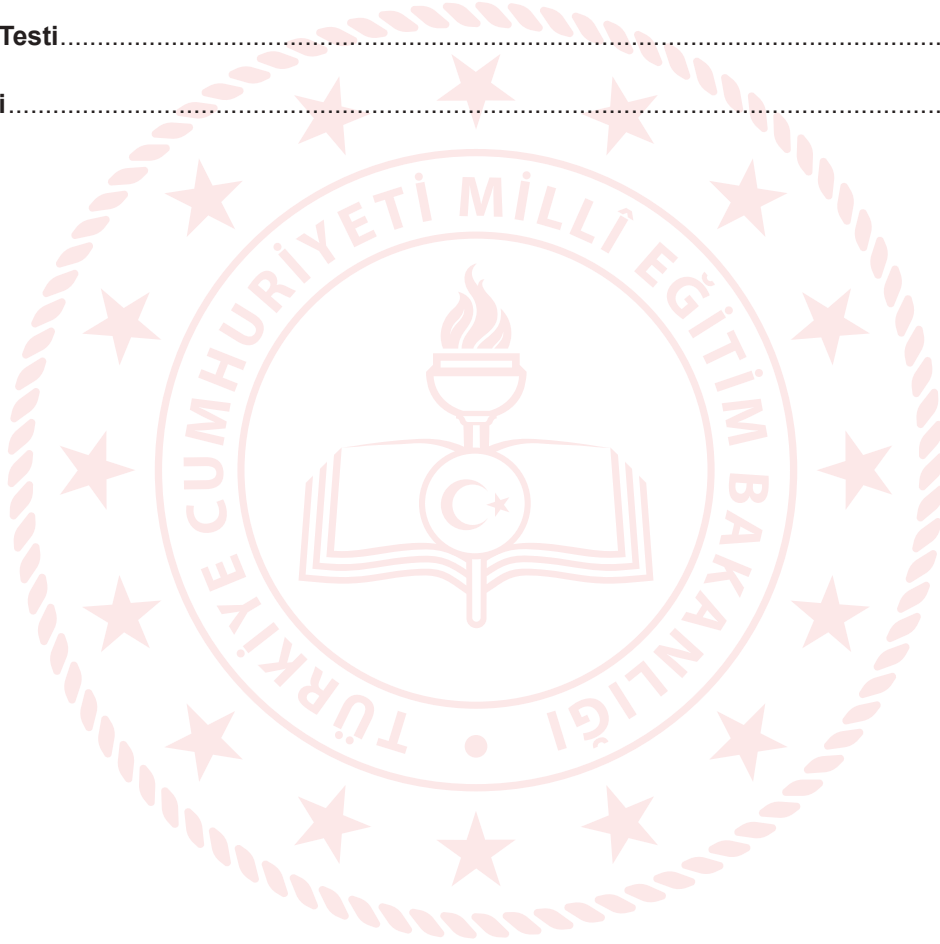
(Bu kitapçık Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 125 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 40 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 25 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 40 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 20 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	16
Temel Matematik Testi.....	23
Fen Bilimleri Testi.....	34



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. Sanatçı, benliğinde var olan veya hissettiği - - - - dışa - - - - bir anlamda kendini ifade etmek ve böylece ondan - - - - arınmak ister.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) duyguları - yönelterek - yararlanıp
B) baskıyı - aktararak - beslenip
C) rahatsızlığı - kapatarak - uzaklaşıp
D) mutluluğu - çevirerek - sıyrılıp
E) gerilimi - vurarak - kurtulup

2. Bir çağın, daha doğrusu bir ülkenin vicdanı olmak isterdim. İdrakimize vurulan zincirleri kırmak, yalanları yok etmek, insanımızı ayıran bütün duvarları yıkmak isterdim.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşünce dünyasında farklı görüşlere açık olmak
B) Fikirleri rahatça ifade edebilmek
C) Geleneksel düşünce kaynaklarına dönmek
D) Kavrayışı engelleyen unsurları ortadan kaldırmak
E) Adaletli kararlar verebilmek

3. Yeni çıkan kitaplardan, yazılardan konuşulmayan evlere şaşarım. O evlerde yaşayanların dünyaya ve insana bakışlarına, olayları çözümlemelerine bir kuruluk (tekdüze-
I
lik), bir benmerkezcilik (öz güven) havası sinmiş gibidir.

II
Onlar bir şiirin, bir resmin, bir türkünün insanın kişiliğini besleyeceğini (geliştireceğini), değiştirebileceğini, gün-
III
lük yaşamın çapraşıklığından (karışıklığından) kurtarıp
IV
düze çıkaracağını (sıkıntılı durumdan kurtarıp rahatlat-
V
acağını) akıllarının ucundan bile geçirmezler.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı yay ayrıç içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

4. **Aşağıdaki yargılardan hangisi kişisel düşünce içer-memektedir?**

- A) Şehriyar, öyle bir sefer yapıyor ki ülkemize, Atatürk'ü de Akif'in marşındaki "nazlı hilal"i de şiir iklimine katıyor.
B) Özgün bir bakış açısına sahip olan Einstein, dönemin teorilerini kabul etmeyerek kendine özgü bir şekilde düşünmeye devam etmiştir.
C) Herkesin gittiği yolu tercih etmektense az kişinin tercih ettiği riskli yolu seçmenin edebiyat açısından farklı bir ufka yaklaşmaya vesile olabileceği yadsınmaz bir gerçektir.
D) Salah Birseli; eski metinlerden, halk dilinden kelimeler, tabirler, deyişler bulup çıkarıyor; bunları kimi zaman asıl anlamlarıyla, kimi zamansa kendi yüklediği anlamlarla kullanıyor.
E) Bazı kitapları okumaya başladığınızda, hele bir de yazarını önceden tanıımıyorsanız, ilk cümleler okuma motivasyonunuzu etkileyebilir.

5. • MÖ 1550'li yıllarda yazıldığı tahmin edilen *Ebers Papirüsü* adlı yazma, George Maurice Ebers tarafından dünyaya duyurulduğundan bu adı taşıyor.
- Çeşitli hastalıkların tedavilerini anlatan *Ebers Papirüsü*'nde bütün vücutta kan damarları bulunduğunun anlatılması araştırmacıları hayrete düşürmüştür.

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

- A) MÖ 1550'de yazıldığı düşünülen, George Maurice Ebers tarafından dünyaya duyurulan *Ebers Papirüsü*, çeşitli hastalıkların tedavisini ve vücudumuzda bir dolaşım sistemi bulunduğunu anlattığı için bilim insanlarında şaşkınlık yaratmıştır.
- B) George Maurice Ebers tarafından dünyaya tanıtıldığı için kendi adıyla anılan ve MÖ 1550'li yıllarda yazıldığı tahmin edilen *Ebers Papirüsü*'nde farklı hastalıkların tedavi yöntemlerinin ve bütün vücutta kan damarları bulunduğunun anlatılması herkesi şaşırtmıştır.
- C) Vücudun bütününde kan damarları bulunduğunu ifade ederek araştırmacıları şaşkına çeviren ve George Maurice Ebers tarafından tanıtıldığı için *Ebers Papirüsü* adını alan, çeşitli hastalıkların tedavi yöntemlerinin anlatıldığı yazmanın MÖ 1550'li yıllarda yazıldığı düşünülüyor.
- D) George Maurice Ebers tarafından bulunan, MÖ 1550'de yazıldığı söylenen *Ebers Papirüsü*'nde pek çok hastalığın tedavi yöntemlerinin ve tüm vücutta kan damarları yani dolaşım sistemi bulunduğunun anlatılması bilim dünyasında şaşkınlık yaratmıştır.
- E) Çeşitli hastalıkların tedavilerini anlatan, George Maurice Ebers'in MÖ 1550'li yıllarda yazıldığını söylediği *Ebers Papirüsü*'nde bütün vücutta kan damarları bulunduğunun anlatılması araştırmacıları hayrete düşürmüştür.

6. Bugün artık Ahmet'in de büyük başarıları imza atmasına çantada keklik gözüyle bakılıyor.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılacak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet, gelecek günlerde büyük başarılar elde edecektir.
- B) Ahmet'in başarı grafiği, geçmişten bugüne sürekli yükseliş göstermiştir.
- C) Ahmet, geçmişte zaman zaman başarısız işler çıkarmıştır.
- D) Ahmet'in çevresinde onun kadar başarılı olabilecek biri yoktur.
- E) Ahmet, başarılı olma konusunda potansiyel sahibidir.

7. Bu şehir ile beklenmedik bir anda tanıştım. Güneş batmıştı, adanın kuzey omurgasını oluşturan sıradağlarda daracık bir yoldayım. Açık camlardan sızan çam kokusuyla ada trafiğinin tadını çıkarıyorum. Derken solumda sihir gibi belirliyor şehir. Loş sarı ışıkla aydınlanan taş evler, karanlık tepeye amber renginde bir avuç kristal atılmış gibi parlıyor.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerde aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
- B) Ünsüz yumuşaması
- C) Ünsüz sertleşmesi
- D) Ünlü türemesi
- E) Ünlü daralması

8. (I) Kanlıca'nın, "işini sanatçı titizliğiyle yapan" esnafı, Hacı Muhittin Sokağı'nda sıra sıra yerleşmiş. (II) Bunlardan biri de sokağın başında bulunan berber Mustafa'nın dükkânıdır. (III) Bu dükkân bordo renkli klasik koltukları, eski takvimi, üst köşede tüplü küçük TV'siyle müşterilerini özlem duydukları o bol sohbetli esnaf dükkânlarında yaşanan eski günlere götürüyor. (IV) Mustafa Bey, saçını kestirmeye ağılayarak gelen küçük çocukları öyle bir ustalıkla oyalıyor ki bir bakmışsınız tıraş çoktan bitmiş. (V) 55 yıllık berber olan Mustafa Bey, duvarında asılı bir fotoğrafı göstererek "1970'li yıllarda Kanlıca'da denize girdik, akıntılar güçlü olmadığı sürece burada hâlâ denize girilir." diyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

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

9. (I) Çeşme'ye gitmek, şehir hayatının neden olduğu stresin ve iyice bastıran sıcakların üzerimizdeki olumsuz etkisinden kurtulmanın en pratik yollarından biri. (II) Limandaki dev palmiye'nin koyu gölgesinde bunu öyle iyi anladım ki. (III) Hâlbuki Çeşme, birkaç sene öncesine kadar İzmir'in sayfiyesi olarak anılıyordu ama artık turizmde Bodrum ve Antalya'nın en ciddi rakibi. (IV) Çeşme, bunu sürekli kendini yenileyebilmesine borçlu belli ki. (V) Üç yıl kadar önce hayatımın en güzel tatillerinden birini yaşadığım Çeşme'de o günden bugüne çok şey değişmiş, İspanya ve İtalya'daki benzerlerini aratmayacak otel ve restoranlar açılmış.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "ki"nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

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

10. Çaresiz bir şekilde attım kendimi sokağa () Kediler, köpekler bile inzivada () ışığı yanan tek ev yok () Bari birkaç cırcır böceğinin sesi () Hafif bir rüzgâr esintisi ()

Bu parçada yay ayraçla gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (...) (,) (,) (,) (!)
B) (!) (;) (,) (...) (!)
C) (!) (,) (;) (,) (...)
D) (,) (;) (,) (...) (...)
E) (,) (...) (,) (...) (,)

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalama işaretlerinin kullanılışı ile ilgili yanlışlık vardır?

- A) Eserlerindeki muazzam (!) anlatıma rağmen satış rakamlarında istediği sayıya ulaşamaması kimseyi şaşırtmıyor.
B) Yunus'un Sarıköy'de (?) bulunan mezarını her yıl yüzlerce yerli turist ziyaret ediyor.
C) Yakup Kadri'nin (Karaosmanoğlu) romanlarında tarihimizin farklı dönemlerinin portresinin verildiğini görürüz.
D) Bu toprakların her köşesinde Ahmet'lerin, Mehmet'lerin kanlarıyla yazılan şeref izleri vardır.
E) "Orhan Kemal'in *Bereketli Topraklar Üzerinde* adlı eserini okumayan, bu toprakların öyküsünü tam yazamaz." dediği için bu öyküyü okumaya karar verdim.

12. (I) Bilim dünyası yıllardır diğer gezegenlerde ve bu gezegenlerin uydularında hayat belirtisi arıyor. (II) NASA'nın Kepler teleskopu, 2009'dan beri Güneş sisteminin dışında binlerce gezegen keşfetti. (III) Kaliforniya Üniversitesinden araştırmacılar, 13 Haziran'da sonuçları yayımlanan bir araştırmada 100 dev gezegenin uydularında hayat olabileceğini belirledi. (IV) Bu araştırma, potansiyel uyduları tespit etmek için geliştirilecek teleskopları tanımlamada bilim insanlarına rehberlik edecek. (V) Biyoişaretler ve atmosferler daha kolay belirlenebilecek böylece.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle özne, zarf tümleci, dolaylı tümleç, belirtisiz nesne ve yüklemden oluşmuştur.
B) II. cümlede özne vurgulanmıştır.
C) III. cümle girişik birleşik cümledir.
D) IV. cümle kurallı cümledir.
E) V. cümle devrik bir fiil cümlesidir.

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin öznesi, sıfat-fiil grubundan oluşmuştur?

- A) Bu eşsiz manzarayı görenler, duygularını anlatacak kelime bulamıyor.
B) Yemek saati gelince methini çokça duyduğum bir lokantaya gittik.
C) Bilimdeki her büyük ilerleyiş hayal gücünün yeni bir atağından kaynaklanır.
D) Hem iyi bir eğitim almış hem de kendini çok yönlü olarak geliştirmiş gençler arıyoruz biz.
E) Doğayla iç içe olmak, stresle başa çıkabilme yöntemlerinden biridir.

14. Türkçede, eklendiği sözcüğün anlamını değiştirmeden o sözcüğe cümle içinde çeşitli görevler kazandıran eklere çekim eki; eklendiği sözcüğün anlamını, bazen de türünü değiştiren eklere ise yapım eki denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerin hangisinde hem yapım hem de çekim eki kullanılmıştır?

- A) İnsan güneş doğarken sıcacık yatağında canlı bir ümit ile dipdiri uyanır.
B) Her günü birbirine benzeyen ölçülü ve kavgasız yaşam ikisine de iyi geldi.
C) Sonunda tomurcuklar patlamış, tabiat iyiden iyiye uyanmaya başlamıştı.
D) Bu yaramaz çocuklarda usluluk belirtileri görmek hepimizi biraz olsun rahatlatmıştı.
E) Annemin kararları genellikle yerinde olmuştur.

15. Zamirler, adların yerini tutan; kişilerin, nesnelerin, mekânların, olayların isimlerini temsil veya işaret ederek karşılayan bir sözcük türüdür. Ayrıca bazı söz dizilerinde bir cümlenin tamamını da karşılayabilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde cümlenin yerini tutan bir zamir vardır?

- A) O semte Göksu diyenler de vardır, halkın buraya böylesine akması Sultan Mecit zamanında başlar.
B) Cavit Bey, görevi ötekilere değil de kendisine verdiği gün, Abdi Bey çok sevinmişti.
C) İstanbul fethedildiğinde diğerleri gibi o da kim bilir ne kadar mesut olmuştur.
D) Havalimanına yaklaştığımızda "Şunların bazıları sende kalsın." diyerek bana birkaç emanet vermişti.
E) Yarın da mutlaka bekliyorum seni, diyen arkadaşımın bunu içtenlikle söylediğini düşünüyorum.

16. Zaman anlamlı sözcükler, fiil ve fiilimsilerin bildirdiği iş, oluş, hareket veya durumun gerçekleşme zamanını ifade ettiğinde zarf; bunun dışındaki kullanımlarda ise isim olur.

Bu açıklamaya göre “yarın” sözcüğü,

- I. Bir şeyler olacak yarın
Duruşundan belli kırdaki atların
- II. Yarın elbet bizim, elbet bizimdir
Gün doğmuş, gün batmış, ebed bizimdir.
- III. Yarın Hak katında yüzüm
Kar’olursa n’ideyim ben

dizelerinin hangilerinde zarf görevinde kullanılmamıştır?

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

17. Gece şî’riyle sararken Koca Mustafapaşa’yı
Seyredenler görür Allah’a yakın dünyayı.
Yolda tek tük görünenler çekilir evlerine;
Gece sessizliği semtin yayılır her yerine.

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Edilgen fiil
- B) Basit zamanlı fiil
- C) Türemiş fiil
- D) Adlaşmış sıfat-fiil
- E) İş (Kılış) bildiren fiil

18. Sözcüklerin cümle içinde kullanım yerleri oldukça önemlidir. Buna rağmen yazarlarımızın birçoğunun bu ayrıntıya dikkat etmediğini görüyorum. Mesela zarf görevli bir sözcüğün yanlış yerde kullanıldığı için sıfat olarak algılanması, ifade edilmek istenenin doğru anlaşılmasına engel olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada eleştirilen duruma örnektir?

- A) Başkalarını çokça işitip dinlemekten kendimizi duymaya ne vaktimiz ne de takatimiz kalıyor.
- B) Tüm heyecanıyla devam eden Rusya 2018 Dünya Kupası’nda H Grubu’nun ilk evine dönen takımı Macaristan oldu.
- C) Kitap çıkarmak, anlık sevinç ve hüznümüzü aksettiren kırık ayna parçalarını bir araya getirip bütün hayatımızı boydan boya seyretmek gibidir.
- D) Balinalara balık değil de balıgımsı demek daha doğru olacaktır zira onlar, sıcakkanlı canlılar olup akciğerle solunum yapmaktadır.
- E) Ülkemizdeki motorlu taşıtlar sektörü, ana ve yan sanayisi ile birlikte çok önemli bir gelişim göstermiş ve büyük bir ihracat kapasitesine erişmiştir.

19. Muhabir:

(I) - - - -

Sanatçı:

Bu, yetiştiğim çevrenin bana içinden sürekli öyküler akan görüntüler sunması ile ilgilidir. Daha önce bir vesile ile değinmiştim, muhteşem bir coğrafyada doğdum. Ruhumun diplerine kazınan ilmekler; mayıs ayında bile kar yağabilen, rüzgârların varlığının iliklerine bitimsiz hasretler üfürdüğü bir coğrafyada atıldı. Orada, hayat büyükler için de çocuklar için de bir öykü formunda akar. İleri zamanlarda öykü türüne yönelmemde, hayatımın hikâyemsi bu ilk döneminin önemli etkileri olduğunu düşünüyorum.

Muhabir:

(II) - - - -

Sanatçı:

Dil, yazarın yazar kimliğinin başlıca belirleyicisidir. Dil, yazarın şerefidir. Dili doğru kullanmak için dile hâkimiyet gerekir. Bu da yeterli bir kelime hazinesine sahip olmaktan geçer. 500 kelimeyle öykü ya da roman yazılamaz. Yazılırsa da zaman eler onu. Bunun için genç arkadaşlar, kütüphanelerinde Türkçenin en az üç sözlüğüne sahip olmalı, dili çok iyi kullandığı tescillenmiş yazarları öncelikle okumalıdır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) (I) Öykülerinizde okura yaşamınızla ilgili ipuçları vermekteki amacınız nedir?
(II) Öykü türünde dilin romana göre daha özensiz kullanılmasını nasıl değerlendiriyorsunuz?
- B) (I) Edebiyatımızda öykünün gelişimi ve bugün geldiği yerle ilgili neler söyleyebilirsiniz?
(II) Edebiyatımızda öykü türünün romana geçiş için bir sıçrama tahtası olarak görüldüğü doğru mudur?
- C) (I) Öykü yazarlarının, yazma sürecinde dikkat etmesi gerekenler nelerdir?
(II) Dilin yozlaşmasının öykücülüğümüz üzerinde oluşturduğu tahribatlar nelerdir?
- D) (I) Öykü türünde bu kadar üretken olmanızın nedeni sizce nedir?
(II) Öykü yazmaya başlayacak kişiler hangi yazarları okumalıdır?
- E) (I) Bir tür olarak öyküyü seçmenizden nedeni hakkında neler söyleyebilirsiniz?
(II) Öykü yazmaya başlayan genç arkadaşlara bir öneriniz var mı?

20.

- I. Sanayileşmenin yoğun olduğu ve enerji olarak fosil yakıtların kullanıldığı bölgelerde, yanma sonucu azot ve kükürt gazları açığa çıkmaktadır.
- II. Bu gazlar, bulutlardaki su buharıyla tepkimeye girerek sülfürik ve nitrik asitleri ortaya çıkarmakta, oluşan bu asitler ise kar ve yağmurla birlikte yüzüne ulaşmaktadır.
- III. Asit yağmurlarının özellikle toprağı ve tarımı etkilemesi, direkt olarak insanın ve diğer canlıların etkilenmesine neden olmaktadır.
- IV. Normal değerlere sahip olmayan bu yağışlar, toprağın yapısında bulunan kalsiyum, magnezyum gibi elementleri yıkayarak taban suyuna taşımakta, toprağın zayıflamasına ve zirai verimin düşmesine yol açmaktadır.
- V. Normal koşullar altında oluşan yağışların pH değeri 5,6 iken bu asitlerle oluşan ve asit yağmuru olarak adlandırılan yağışlar söz konusu değer in altındadır.

Numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralanması için hangi cümlelerin yer değiştirmesi gerekir?

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

21.

- (I) Edebiyat dünyasında bir yazı türünde isim yapmış kişilerin, başka türlerdeki ürünleri görmezden gelinir. (II) Özellikle bir türde yol almış, adını perçinlemiş kişiler için bu daha da rağbet gören bir yaklaşımdır. (III) Adını öykücü olarak duyurmuş bir yazarın, şiirleri ne olursa olsun göz ardı edilebilir; bunun tam tersi de elbette mümkündür. (IV) Örneğin Cahit Sıtkı, bir şair olarak tanınmakla birlikte öyküler de yazmıştır. (V) Cahit Sıtkı Tarancı'nın *Otuz Beş Yaş* şiiri, edebiyatla ilgilenen herkesin aşinalığını kazanmıştır. (VI) Onun öyküleri okunacak olursa görülecektir ki onun şiiri ve öyküsü aynı sese sahiptir, okura aynı özden seslenmektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

22. Çevresel bozulmaların doğa ve insan gibi varlıklar üzerinde oluşturduğu etkiler ve bu etkilerin sonuçları güvenlik kavramıyla ilişkilendirilmektedir. (I) Çevre ve güvenlik ilişkisinin bu anlamda gelişimi asırlar öncesine dayanır. (II) Çevre ve güvenlik arasındaki etkileşimin literatüre girişi ise ancak 1970'li yıllarda olmuştur. (III) Çevre sorunları yalnızca bir bölgeyi değil, tüm dünyayı etkilemektedir. (IV) Çevresel güvenlik de yeryüzündeki tüm bölgeler üzerinde bir savunma sistemi oluşturmakla ilgilenmektedir. (V) Kaynak kıtlıkları, iklim değişikliği, kuraklık gibi çevre felaketleri ve bunların yol açtığı tüm sorunlar, çevre güvenliği kapsamında değerlendirilmektedir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

23. Bağlanma, yaşamın ilk yılında bebek ile ona bakan kişi arasında kurulan güçlü bir duygudur. Bebeğin, fiziksel ve duygusal gereksinimlerini doğru anlayabilen bir bakıcıyla kurduğu ilişki, onun güven duygusunun gelişmesini sağlar. Güvenli bağlanan bebek, bağlandığı kişiyi bir sığınak olarak görür. Kendisini kaygılandıran bir durum yaşadığında o kişiye yönelir ve onun yardımıyla sakinleşir. Bakıcının varlığı, bebek için stresli durumlar dışında da önemlidir. Örneğin güvenli bağlanan bebekler çevreyi keşfetme konusunda daha istekli olup bakıcının var olduğu bir ortamda, daha fazla keşfetme davranışı gösterir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Güvenli bağlanmanın gerçekleşmesinde bilimsel verilerin kritik öneme sahip olduğu
B) Güvenli bağlanmanın bebekler için belli bir dönemden sonra edinilmesinin mümkün olmadığı
C) Bebeklerin güvenli bağlanma duygusunu birinci dereceden kan bağı olan kişilerden almasının daha yararlı görüldüğü
D) Çevresiyle sağlıklı iletişim kurabilen bebeklerin bağlanma konusunda kaygı yaşamadığı
E) Güvenli bağlanma duygusunun bebeğin gelişiminde önemli bir rol oynadığı

24. Kullanıcıların gün içinde akıllı telefonlarına bakma sayısında Türkiye, 78 defa ile Avrupa ortalamasının 1,5 katını aşıyor. Akıllı telefon bağımlılığında Avrupa'nın önüne geçen Türkiye'de, uyandıktan sonraki ilk 15 dakika içerisinde telefona bakma oranı %79 iken aynı oran, Avrupa için %62 seviyesinde gözlemleniyor. Benzer biçimde, yatmadan önceki son 15 dakika içerisinde telefona bakma oranı Avrupa'da %53 iken aynı oran, Türkiye için %72 seviyelerine ulaşıyor. Türkiye'deki kullanıcıların %85'i, uykuya ayrılan zaman içinde bir şekilde telefonlarını kullanıyor. Kullanım nedenleri arasında %51 ile saate bakmak, %46 ile sosyal medya bildirimlerini kontrol etmek ve %33 ile anlık mesaj yollamak ilk üçte yer alıyor.

Bu araştırmanın kapsamını en iyi ifade eden başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşamın "Akıllı" Yardımcıları Uykumuzu Kaçırıyor
B) İletişimin Yükselen Yıldızı: Akıllı Telefonlar
C) Bağımlıyız: Akıllı Telefonlarımızdan Ayrılamıyoruz
D) Sosyal Medyaya "Akıllı" Bağlanıyoruz
E) Yüz Yüze İletişimin Sonu: Akıllı Telefon

25. Vurulmuşum toprağına taşına,
Yerde gezen, gökte uçan kuşuna.
Baharına, yazına, kara kışına
Vurulmuşum.
Eli kalem, eli kazma, eli kürek tutan,
Yüzü toprak kokan,
Sınırlarında omuz omuza yatan
İnsanlarına...

Bu dizelerin ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memleket özlemi B) Kahramanlık
C) Yurt sevgisi D) Kardeşlik
E) Yaşama sevinci

26. Bir kız çocuğunun, sevdiği kitap kahramanlarıyla kurduğu dünyaya girmekle yetinmeyip bir dönemin kültür ve yaşam pratiğine de değinen bu eser, okuyucusuna çok şey söylüyor. Yazarıyla aynı adı ve aileyi paylaşan kahramanımız günün birinde, sahip olduğu bir defteri kendi özel defteri yapmaya karar verir ve onun bir roman olmasını ister. Romanına bir ön söz ve bir de son söz yazar. Ön sözde niyetini; son sözde de çocukluğu, çocuk kalamayan yetişkinleri anlatır. Bu iki bölüm arasında kalan uzunca metin boyunca da ailesiyle ilişkilerini, İstanbul'un gündelik yaşam ritmini, mahalle çocuklarıyla muhallebi çocuklarını, hanım kız olmanın yükünü, macera tutkusuyla hiç örtüşmeyen bünyesini anlatır.

Bu parçada sözü edilen kitapla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Okurda oluşturduğu etkiye
- B) Üslup özelliklerine
- C) Nelerden bahsettiğine
- D) Yazın dünyasındaki yerine
- E) Verdiği mesajlara

27. Tiyatro eleştirmenleri her piyesi değerlendirir. Oysa kitap eleştirmenleri daha bahtiyardır. Zira onların, çıkan her kitaptan bahsetme mecburiyetleri yoktur. Onlar sadece beğendiklerinden bahsederler. Beğenilmeyen bir eserden yalnız söz etmek değil, onu okuyup bitirmek bile abestir. Çirkin bir eserin çirkinliğini söylemekte bir maharet yoktur. Oysa güzel bir eserin güzelliğini göstermek, okuyucuların zevkini geliştirmeye hizmet eder. Eleştirinin asıl başarısı, meziyeti bulup göstermeye bağlıdır. Eleştirisi yapılacak eserin bir kıymeti, tenkide değer bir varlığı olmalıdır.

Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Edebî eleştirinin kaç türünden söz edilebilir?
- B) Kitap eleştirisinin başarısında temel ölçüt nedir?
- C) Kitap eleştirmenleri okumaya başladığı her eseri tamamlamalı mıdır?
- D) Eleştirilmeye değer kitapların özellikleri nelerdir?
- E) Kitap eleştirmenliğinin tiyatro eleştirmenliğinden ayrılan yönü nedir?

28. Avusturya'daki farklı okullarda eğitim alan Nikola Tesla, 1884'ten sonra Edison'la birlikte çalışmaya başlamıştır. ABD'de elektriğin evlere girmesi Edison'un geliştirdiği doğru akım sistemiyle mümkün olmuştur. Tesla ise çok geçmeden alternatif akım sistemini geliştirmiştir. Edison'un alternatif akım sistemlerine mesafeli durmasından dolayı Edison'la yollarını ayıran Tesla, geliştirdiği alternatif akım üreteçleri, transformatörleri ve motorlarına ilişkin buluşlarının patentlerini 1885'te satar. Böylece Tesla, Edison ile rakip olur. Bu rekabet kısa sürede büyük bir ticari savaşa dönüşür. Zaman içinde alternatif akımın güvenilir, ucuz ve başarılı olduğu kanıtlanır ve doğru akım sistemleri kademeli olarak terk edilir.

Bu parçaya göre Tesla'yla ilgili,

- I. Çalışmalarını elektrik ve enerji üzerine yoğunlaştırdığı
- II. Buluşlarından gelir elde ettiği
- III. Edison'un etkisinde kaldığı
- IV. İyi bir eğitim aldığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

29. Bilim insanları, laboratuvar ortamında üretilen küçük ölçekli doku örneklerinden yola çıkarak “bütün organ” üretmenin yollarını arıyorlar fakat bu konuda karşılaşılan en temel biyomühendislik problemi, üretilen dokuda kanı taşıyabilecek bir damar sisteminin henüz oluşturulmamış olması. 5-10 mikrometre genişliğinde olması gereken damarlar, oksijen ve besin taşıdığından dokular ve organlar için hayati bir öneme sahip. Bir araştırma ekibi, bu problemi çözmek için yeni bir çalışma yaptı. Bu çalışmada ıspanak yaprağının damarlarını kullanarak kalp dokusu üretmeyi başardı. Ekip; insanların, bitkilerin ve hayvanların çok farklı sıvı, kimyasal ve makromolekül taşıma yaklaşımlarının bulunduğunu fakat üç grubun da damar sistemlerinin benzediğini belirtiyor. Araştırmacılar bu çalışmada, hücrelerinden arındırılmış ıspanak yapraklarına insan hücreleri yerleştirerek bu yapı üzerinde, insan hücrelerinin gelişmesini sağladı.

Bu parçaya göre bilim insanlarının, kalp dokusu üretmede ıspanak yapraklarını kullanmalarının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücrelerinin insan hücreleriyle aynı yapıya sahip olması
- B) Doku özelliklerinin kalp dokusuyla uygunluk göstermesi
- C) DNA yapısının insaninkine şaşırtıcı şekilde benzemesi
- D) Makromolekül taşıma kabiliyetlerinin insanla aynı olması
- E) Damar sisteminin insanın damar sistemiyle benzerlik göstermesi

30. Bir araştırmada, katılımcıların bir laboratuvarı -her biri birer saat sürmek üzere- dört kez ziyaret etmeleri istendi. Kontrol grubu ve deney grubu olmak üzere iki grubun oluşturulduğu çalışmada, deney grubunda olan katılımcılardan bir koşu bandında 15 dakika boyunca -derse yetişmek için yaptıkları yürüyüşlere benzer bir tempoda- yürümeleri istendi. Katılımcılara 4 ayrı seansta, 15 dakika yürüyüşten sonra on beşer kelimededen oluşan 2 farklı liste sunuldu. Katılımcılardan, ilk listeyi okuduktan hemen sonra, ikinci listeyi de birkaç sefer okuduktan 20 dakika sonra bu listelerden olabildiğince fazla kelimeyi hatırlamaları istendi. Listedeki kelimeleri öğrenmeden önce 15 dakika tempolu yürüyüş yapan deney grubunun, kelime hatırlama konusunda egzersiz yapmayan kontrol grubundan daha başarılı olduğu saptandı.

Bu parçada sözü edilen araştırmanın amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öğrencilerin derse geç kalmasını önleyebilecek aktiviteleri belirlemek
- B) Egzersizin öğrenme üzerindeki etkisini ortaya koymak
- C) Fiziksel aktivitenin öğrencilerin motivasyonuna katkılarını gözlemlemek
- D) Laboratuvar ortamında ve açık havada yapılan egzersizleri başarıya etkileri bakımından karşılaştırmak
- E) Sporun sağlıklı yaşam üzerindeki etkilerini incelemek

31. Ey Oğul,

Öfken ve benliğin bir olup aklını yener! Daima sabırlı, sebatlı ve iradene sahip olasın; azminden dönmeyesin. Çıktığın yolu, taşıyacağın yükü iyi bil. Her işin gereğini vaktinde yap. Haklı olduğun mücadeleden korkma. Açık sözlü ol. Her sözü üstüne alma. Gördüğünü söyleme, bildiğini bilme; verdiği sözünü unutma, sözü söz olsun diye söyleme.

Şeyh Edebalı'nın bu sözlerinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmamıştır?

- A) Dürüstlük B) Disiplin C) Kararlılık
D) Cesaret E) Cömertlik

32. Zaman soyuttur ve onu anlamanın tek yolu ondan daha somut olan mekâna ait terminolojiyi kullanmaktır. Mesele İsveççede "gelecek" kelimesinin karşılığı "framtid"dir. Bu kelimenin anlamı "ön zaman"dır. Bu sözcükten kasıt, geleceği gözümüzde canlandırırken onun önümüzde, geçmişin ise arkamızda olduğunu düşünmektir. Bu duruma göre güzel zamanları dört gözle bekler, geçmiş ise geride bırakırız. Aymara dilinde ise ileriye yani öne bakmak, geçmişe bakmak anlamına geliyor. Gelecek için kullanılan "qhipuru", "zamanın gerisinde, arkasında" anlamına geliyor. Aymara dilindeki mantık şu: Arkamızı göremediğimiz gibi geleceğe de bakamayız. Geçmiş ise biliyoruz; onu, görüş alanımızda duran herhangi bir şey gibi algılıyoruz.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Birden fazla dil bilenlerin, zamanı kavramaları zorlaşır.
B) İnsanın, zamanı algılama şekli konuştuğu dile göre değişir.
C) Toplumlar, soyut durumları kavramakta güçlük çeker.
D) Geçmiş ve gelecek, tarih boyunca farklı şekillerde değerlendirilmiştir.
E) Zaman gibi soyut kavramların hiçbir dilde net bir karşılığı yoktur.

33. İnsanoğlu, hayatının büyük bir bölümünü başına gelenlerden başkalarını sorumlu tutarak geçirir. Bu, daha çocukluktan başlar. Vazoyu kardeşimiz ittiği için kırmışızdır, okulda öğretmenden dolayı zayıftır notumuz veya vapuru, vaktinden önce kalktığı için kaçırmışız. Hayatımızın olumlu olayları ise tamamen bizden kaynaklanır. Her şeyi yeteneklerimiz ve üstün zekamızla halletmişizdir. Oysa - - - -.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) söylemek kolay fakat bir işi başarı ile sonuçlandırmak zordur.
B) daha iyi bir yaşam istiyorsak doğru adımlar atmamız gerekir.
C) başarının da başarısızlığın da bizden kaynaklanan veya bizim dışımızda birçok nedeni olabilir.
D) ne kadar zaman biriktirip o zamanın içini ne kadar dolduruyorsak o kadar başarılıyız.
E) insan sahip olduklarının değil, gerçekleştiremediklerinin toplamıdır.

34. Bir deniz resminden bizi serinletmesini, bir balık resminden bizi doyurmasını beklemek aklımızdan geçmez de bir olayı anlatmanın bize tüm hakikati duyuracağını, öğreteceğini sanırız. Oysa gerçekliğin kendisi onun sanattaki doğal gerçekçi betimlemesinden, yansımasından daha gerçektir. Örneğin - - - Öte yandan acı, sevinç vb. duyguların bilinç demek olmadığı hatta tek başlarına bilinç yaratmaya yetmedikleri de düşünülürse işin başka bir yönü ortaya çıkar. Yaşanan gerçekliğin tek başına her zaman bilinç vermediği, bilimsel bir hakikat olduğuna göre sanatçı bu gerçekliği yalnızca yansıtarak okurlarına nasıl verebilir?

- I. yıllardır yolunu beklediği kişiyi, bir gece aniden karşısında gören insanın mutluluğunu hiçbir röportaj, hiçbir fotoğrafçı aynı yoğunlukta ortaya koyamaz.
- II. yaşamın gerçekliğini başarılı bir biçimde ortaya koymak isteyen sanatçı, eserinde hayat hikâyesinden kesitler sunmak zorundadır.
- III. bir avuç toprak için ölüm kalım savaşına giren bir köylünün yaşantısı, onun kâğıt üzerindeki anlatımından daha etkileyicidir.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre numaralanmış cümlelerden hangileri getirilebilir?

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

35. Sanat yapıtının başlıca niteliklerinden biri de kişiye döne döne okumak, dinlemek, bakmak isteğini, isteğini değil tutkusunu aşılmasıdır. Örneğin Schumann'ı bir kez dinlemiş, bir daha da dinlemek isteğini duymamış bir müziksever düşünebilir misiniz? Yine bir kişi, resim seven bir kişi düşünün ki Cezanne'ın bir resmine bir kez bakmış, geçmiş gitmiş; anımsamamış bile. Şairlerin dizelerini, beyitlerini okudukça sever, okudukça bağlanırsınız. Bir sanat yapıtını bilmem kaçınıcı kez okumak, bir sanat yapıtına bilmem kaçınıcı kez bakmak... Budur sanatseverliğin kanıtı.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanat yapıtlarını tekrar tekrar incelemek sanatseverliğin önemli göstergelerinden biridir.
- B) Sanat, insanın bilişsel ve duyuşsal gelişimine katkıda bulunur.
- C) Sanatseverleri tutkuyla kendisine bağlayan eser gerçek sanat eseridir.
- D) Müzikseverlerin diğer sanat dallarına ilgi duymaması mümkün değildir.
- E) Sanat yapıtının başta gelen özelliği, sanatseveri her dönemde etkileyebilmesidir.

36. Amin Maalouf, 1949'da Beyrut'ta dünyaya gelmiştir. 22 yaşında gazetecilik ve yazarlık yapmaya başlayan Maalouf, mesleği sayesinde geniş bir coğrafyayı görme ve inceleme fırsatı bulmuştur. Eserlerinde ilginç tarihî olayları ele alarak bunları kimi zaman masalsı bir dille hikâye etmiştir. Doğduğu coğrafyanın sahip olduğu değerleri, kavmî ve yapısal farklılıkları ve bunların burada yaşayan insanlar üzerinde bıraktığı tesiri romanlarında ustalıkla anlatmıştır. Birçok eserinde Doğu'nun sanatla iç içe geçen zengin bağlarını gün yüzüne çıkarmış, geçmiş sanatla süslemiştir. Karakterleri ise tarihin içinden seçmiştir. Onlara ne iyi ne de kötü denebilir çünkü ne bir sorgulama ne de bir yargılama vardır kişilere ve olaylara karşı.

Bu parçaya göre Amin Maalouf'un eserleriyle ilgili,

- I. Gerçeklerden ziyade fantastik hikâyelere yer verilmiştir.
- II. Etnik farklılıkların insan yaşamına etkisi ortaya konmuştur.
- III. Olaylar ve şahıslar yansız bir tutumla sergilenmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

37. Mısır hiyerogliflerinin bir yazı mı yoksa duvarlara gelişigüzel kazınmış şekiller mi olduğu uzun süre tartışılmıştı. Bu sır, Napoleon'un Mısır Seferi sırasında bulunan bir taş yardımıyla çözüldü. Bu durum, Egyptoloji olarak bilinen eski Mısır biliminin doğmasına ve geçmiş yüzyılların aydınlatılmasına yol açtı. Nasıl mı? Rosetta (Reşit) adlı bir kasaba yakınlarında bulunduğu için bu kasabanın adını alan taşın üzerinde üç dille yazılmış bir metin vardı. En üstte o güne kadar çözülemeyen hiyeroglif yazısı, ortada bilinmeyen başka bir dil, en alttaysa Yunanca bir metnin aynı taş üzerinde bulunması, tek bir metnin üç farklı dilde yazılmış olduğu sonucunu doğuruyordu. Taşın sırrını çözen ise Champollion oldu. Champollion, 1824'te yazıtın Yunanca kısmını hiyeroglif yazısı ile kıyaslayarak, okunamayan bu yazıyı çözmüş oldu.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Dünyadaki dillerin birbiriyle etkileşim içinde olması doğal bir süreçtir.
- B) Bir dilin gelişimi ve yayılması yüzyıllar içinde gerçekleşmektedir.
- C) Mısır dili ve kültürü dünyadaki farklı dil ve kültürleri büyük ölçüde etkilemiştir.
- D) Edebî metinlerin oluşumunda tarihî olayların önemli bir etkisi vardır.
- E) Eski Mısır biliminin doğuşu hiyeroglif yazısının çözülmesiyle başlamıştır.

38. Edebiyat eleştirileri genellikle tanıtım bültenlerine dönüştü. Edebî eserlerin derinlemesine ve niteliksel incelemeleri yapılmıyor. Nurullah Ataç'la başlayan, Fethi Naci ile süregelen eleştiri ekolü ne yazık ki gelecek kuşaklara devrolmuyor. Fethi Naci'nin büyük bir birikim ve şaşmaz bir üslupla kaleme aldığı *Reşat Nuri Romancılığı*, *Yaşar Kemal Romancılığı*, *Sait Faik Hikâyeciliği* gibi esaslı edebiyat incelemelerine artık rastlamıyoruz.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) Edebiyat ürünleriyle ilgili eskisi kadar detaylı eleştirilerin yazılmadığından
- B) Roman ve hikâye incelemelerinin dergilerde yayımlanmasından
- C) Nitelikli sanat eserleriyle ilgili yazıların her geçen gün azaldığından
- D) Günümüz eleştirmenlerinin dil ve üsluba önem veremeyişlerinden
- E) Eleştirmenlerin okur ve yazar arasındaki bağı kuramadığından

39-40. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Arılar için sığınak fonksiyonu gören “seren”ler, taş ve ahşap kullanılarak yapılan, üç dört metre yüksekliğinde dikdörtgen biçimli yapılardır. Çatısı ahşap ile inşa edilen serenlerin saçak kısımları, vahşi hayvanların çatıya çıkmasını engellemek amacıyla uzun tutulmuştur. Çatı üzerine dizilen ve yapının asıl fonksiyonunu üstlenen kara kovanlar, ardıc ağaçlarının gövdesi oyularak yapılır. Serenlerin inşası sırasında kullanılan ahşabın dış kısımlarında bırakılan çıkıntılar, çatıya çıkmada merdiven görevi görür. Elmalı Belediyesi, Anadolu’da yüzlerce yıllık değeri olan serenlere hayat vermeye, seren balını yörenin bir markası hâline getirmeye çalışıyor. Serenler, işler hâle gelirse UNESCO Dünya Kültür Mirası’na aday gösterilebilecek.

39. Bu parçada arı serenleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Tarihi geçmişine
- B) Nerede bulunduğu
- C) Hangi malzemeden yapıldığına
- D) Turizme sağladığı katkıya
- E) İşlevinin ne olduğuna

40. Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Koşul-sonuç ilişkisi kurulmuştur.
- B) Nesnel anlatım benimsenmiştir.
- C) Betimleyici anlatıma başvurulmuştur.
- D) Deyim kullanılmıştır.
- E) Karşılaştırma yapılmıştır.

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
DİĞER TESTE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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.

1.

SÜMERLERDE HUKUK	BABİLLERDE HUKUK
• Bir adam, bir adamın ayağına bir aletle vurur ve onun ayağını kırarsa 10 şengel gümüş verir. • Bir adam, bir adamı silahla vurup onun kemiğini kırarsa bir mana gümüş verir. • Bir adam, bir adama aletle vurup onun burnunu koparırsa bir mana gümüşün üçte ikisini verir. • Eğer bir adam ekime hazır tarlasını bir başka adama verirse, onu ekmezse üç gur arpa ödeyecektir.	• Birisini suçlayan ispata mecburdur. İspat edemezse ölüm cezasına çarptırılır. • Bir tapınakta veya hükümdar arazisinde hırsızlık yapanın cezası idamdır. • Bir hırsız duvarı delerek bir eve girmişse idam edilerek açtığı deliğin önüne gömülür. • Bir adamın gözünü çıkarmanın gözü çıkarılır. • Babasını döven evladın iki eli kesilir.

Bu bilgilere göre Babil ve Sümerlerin hukuk kuralları ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Babil kanunları, Sümer kanunlarına göre daha serttir.
- B) Sümerlerde ceza kanunları para cezası olarak icra edilmiştir.
- C) Babil'de suçu işleyen kişiye aynı şekilde mukabele edildiği de görülmüştür.
- D) Sümer kanunlarının yaptırım gücü daha fazladır.
- E) Sümerlerde tarımı korumaya yönelik hukuki düzenleme yapılmıştır.

2. Günümüzden yaklaşık 12 bin yıl öncesine ait yapıların bulunduğu Göbeklitepe; 2018'de "Dünya Miras Listesi"ne alınmıştır. 1995'te Arkeolog K. Schmidt tarafından başlayan kazılar sonucunda; tapınma amaçlı mimari kalıntılar, dikili taşlar ve üzerinde bitki, hayvan figürlerinin bulunduğu taşlar gün yüzüne çıkarılmıştır. İnsanoğlunun tarım ve yerleşik hayattan sonra tapınaklar yaptığı şeklindeki yaygın görüş, Göbeklitepe'nin keşfiyle tartışmaya açılmıştır.

Bu bilgilere göre,

- I. Yeni bulgularla tarihî bilgiler değişime uğrayabilir.
- II. Araştırmalarda yazılı kaynaklardan faydalanılmıştır.
- III. Üretime dayalı ekonomi gelişmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Osmanlı Devleti, kuruluşundan itibaren bağlı bulunduğu dinin gerekliliklerine göre bir hukuk sistemini kabul etmiştir. Bunun yanı sıra özellikle idare ve teşkilât alanlarında eski Türk devletlerinden gelen millî veya örfî denilebilecek bir hukuk sistemini de ortaya çıkarmıştır. Ayrıca Osmanlı mahkemelerinde alınan kararlar, Divanühümayun tarafından da denetlenmiştir.

Yalnız bu bilgilere göre Osmanlı hukuk sistemi ile ilgili,

- I. Örfî hukuk bir anda oluşmamıştır.
- II. Divanühümayun, yüksek mahkeme olarak çalışmıştır.
- III. Örfî hukuk, şeri hukuka aykırı düşmemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Karlofça ve Pasarofça Antlaşmaları sonrası yaşanan toprak kayıpları, sınırlar dışında kalan Osmanlı Müslümanlarını, başta İstanbul olmak üzere Anadolu'ya doğru göçe zorlamıştır.

Buna göre;

- I. toprak kayıplarının nüfus hareketlerine neden olduğuna,
- II. Anadolu'da Müslüman nüfusun arttığına,
- III. Millet Sistemi'nin geçerliliğini yitirdiğine

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. 28 Ekim 1922'de Lozan'da, Barış Konferansı'nın toplanması kararlaştırılmıştı. İtilaf Devletleri konferansa, TBMM Hükümetinin yanında, İstanbul Hükümetini de davet ederek ortaya çıkacak görüş ayrılıklarından faydalanmayı planlıyorlardı. Bu durum saltanatın kaldırılmasını zorunlu hâle getirdi. 1 Kasım 1922'de çıkarılan kanunla halifelik ve saltanat kurumları birbirinden ayrıldı ve saltanata son verildi. 3 Mart 1924'te çıkarılan bir kanunla da halifelik kaldırıldı.

Paragrafta verilen tarihî olayların aşağıdaki gelişmelerden hangisine neden olduğu söylenemez?

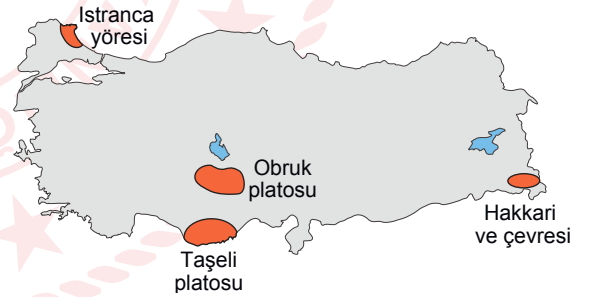
- A) Türkiye'de iki başlı yönetimin son bulmasına
B) Osmanlı Devleti'nin resmen sona ermesine
C) Ulus egemenliğinin önündeki engelin ortadan kalkmasına
D) Yönetimin laikleşmesi yolunda adım atılmasına
E) Türkiye'nin dış politikada yalnızlaşmasına

6. 3.000 yıllık tarihi ile eski bir yerleşim yeri olan Amasra; bir yarımada^I, bu yarımada'nın yanında liman görevi gören iki koy ve ana karaya köprüyle^{II} ^{III} bağlı bir adaya sahiptir. Ayrıca kalesi^{IV}, kendine özgü evleri, yemekleri ve el sanatları^V ile önemli bir turizm merkezidir.

Yukarıdaki metinde numaralanmış kelimelerden hangileri doğal ortamı oluşturan unsurlara örnek olarak gösterilebilir?

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

7. Aşağıdaki haritada Türkiye'de nüfusun seyrek olduğu bazı alanlar gösterilmiştir.



Bu alanlardan herhangi birinin seyrek nüfuslu olmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?

- A) Topografyanın engebeli olması
B) Karstik kayaların yaygın olması
C) Düşük sıcaklıkların görülmesi
D) Bitki örtüsünün sık olması
E) Kuraklığın görülmesi

8. Türkiye ile Kanada arasında yedi saatlik zaman farkı vardır.

Yalnızca bu bilgi kullanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Kanada'da aynı anda birden fazla ulusal saat kullanıldığı
B) Türkiye'de gece gündüz süresi arasındaki zaman farkının Kanada'ya göre daha az olduğu
C) Kanada'da yaz aylarında gündüz süresinin Türkiye'ye göre daha uzun olduğu
D) Türkiye'nin doğusu ile batısı arasındaki zaman farkının Kanada'ya göre daha az olduğu
E) Türkiye ile Kanada'nın farklı saat dilimlerinde yer aldığı

9. Aşağıda harita üzerinde iki alan gösterilmiş ve bu alanlar ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Amazon Havzası: Amazon Nehri'nin oluşturduğu havzadır. Havzada sıcaklık ve nem değerlerinin yüksek olması gür ormanların oluşmasına neden olmuştur.

Sahra Çölü: Dünya'nın en geniş çölüdür. Yağış miktarı çok az ve günlük sıcaklık farkı çok yüksektir. Çölde zaman zaman sıcak rüzgârların oluşturduğu şiddetli kum fırtınaları görülür.

Bu iki alanın bazı coğrafi özellikleri bu alanlarda yerleşme faaliyetlerini sınırlandırmıştır.

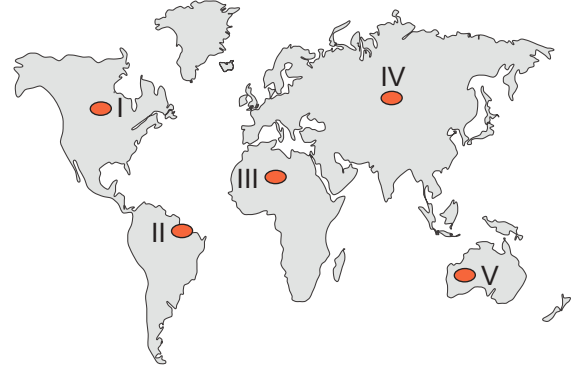
Bu özellikler arasında,

- I. aşırı yağışlar,
II. şiddetli kuraklık,
III. düşük sıcaklık

hangileri gösterilemez?

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

10. Yeryüzünde yağış ve sıcaklık değerleri dikkate alınarak sıcak ve yağışlı bölgeler, soğuk ve yağışlı bölgeler, soğuk ve kurak bölgeler, sıcak ve kurak bölgeler gibi iklim bölgeleri oluşturulabilir.



Buna göre haritada numaralandırılarak verilen alanların hangisi sıcak ve yağışlı iklim bölgesinde bulunur?

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

11. İlk Çağ filozoflarının ana karakteri asi olmalarıdır ama bu asilik kırıp dökmeyen, kimsenin canını yaksın bir asiliktir. Bu asilik mantığa yatmayan bir şeyi kabullenmemek, sonuçta sabah akşam bir kartalın didikleceği ciğerinin acısını çeken Prometheus gibi acı çekecek de olsa "Hayır!" diyebilmektir. Bu yüzdendir ki İlk Çağ felsefesi düşünürü, içinde yetiştiği kültürün kendi kulağına fısıldadığı "Doğanın hâkimi Zeus'tur!" dayatmasına, mantığıyla karşı çıkmış ve o fısıltılardan sıyrılıp "Hayır, bu ilke başka bir şey olmalı! Mesela su olmalı, mesela ateş, mesela hava ya da bunun gibi somut bir şey!" diyerek tarihin saati MÖ 6. yüzyılı gösterirken akıl kancasını alıp eline, zorlu bir zihin yolculuğunu göze almıştır.

Buna göre felsefenin doğuşu aşağıdakilerden hangisiyle açıklanamaz?

- A) Filozofun hazır çözümlerle yetinmeyip kendi düşüncesi ile açıklamada bulunmasıyla
B) Filozofun yaşadığı kültürün, kendisine sunduğu verileri kabul edip açıklamasıyla
C) Toplumun mitlerinin, akıl yoluyla mantıksal açıklamalarının yapılmasıyla
D) Acı ve uzun süreli devam eden genel kabullere karşı durulmasıyla
E) Asi bir duruş sergilenerek mantıksal olmayan genel geçer gerçekliklerin reddedilmesiyle

12. Gazali'ye göre felsefeciler; metafizik ve kısmen doğal bilimlerde kesin bilgiye sahip değildir. O salt aklın sınırları dâhilinde ilahiyat alanında konuşulamayacağını belirtirken, aynı zamanda bu konuların çözümünün de salt akılla yapılamayacağını düşünmektedir. Gazali'nin bu konudaki genel tutumu, dinin gerçeklerine dair doğruların ne kanıtlanabileceği ne de yadsınabileceği yönündedir. Başka türlü davranmak, filozofları açık bir yanlışlığa ve saçma ifadeler kullanmaya götürmektedir.

Gazali'nin bu görüşleri aşağıdaki yargılardan hangisiyle örtüşmektedir?

- A) Gerçeği arayanın yaşamında bir kez tüm nesnelerden gücü yettiği ölçüde kuşku duyması gerekir.
- B) Akılsal olan gerçek, gerçek olan akılsaldır.
- C) Her fikrin içerdiği Tanrı'nın ezeli ve sonsuz özü hakkındaki bilgi, upuygun ve yetkindir.
- D) Algisız kavramlar boş, kavramsız algılar kördür.
- E) Söylenebilir ne varsa açıkça söylenebilir, üzerine konuşulamayan konusunda susmak gerekir.

13. Aydınlanma; 17. yüzyılın sonları ile 18. yüzyıl arasında özellikle İngiltere, Fransa ve Almanya'da ortaya çıkan düşünsel çalışmaları niteler. Bu çalışmalar oldukça geniş kapsamdadır. Söz gelimi yaşamın kaynağı, doğa yasaları, inanç, din, ahlak, özgürlük, toplum, sınıflar vb. aydınlanmanın hakkında tartışma yürüttüğü temel başlıklardır. Bu dönemde Avrupa'da bilimsel, politik, toplumsal altüst oluşların yoğun olarak yaşandığı görülür. Çağın ürünü olan bilim ve teknik daha önce hiçbir çağda olmadığı kadar toplumsal temelleri değiştirir. Modern bilimin sonuçlarıyla çelişen her türlü görüş, safsata ya da batıl inanç olarak görülüp değersizleştirilir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Felsefe tarihinde aydınlanma, tek bir ulusa mal edilebilecek bir olgu değildir.
- B) Aydınlanma döneminde birçok konuda fikir ortaya konulmuştur.
- C) Toplumsal ve tarihsel bazı çalkantılar aydınlanma dönemine eşlik etmiştir.
- D) Aydınlanma döneminin en önemli katkısı bilim ve teknik alanda olmuştur.
- E) Aklın yol göstericiliğinde, bilimin sonuçlarıyla tutarlı olmayan düşünceler önemsiz görülmüştür.

14. Geçmişinize baktığınızda "Düşündüm ama yapmadım, keşke yapsaydım." diyorsanız sorun var demektir. Sorun olan şudur: İnsan, yaşamında sürekli düşünüp eylem alanına geçmiyor ya da geçemiyorsa pişmanlık duyacağı şeyler biriktiriyordur; bu tecrübenin sonunda insanın yaşayacağı hâl mutsuzluktur. O hâlde insanın mutluluğu nasıl olacaktır? Mutluluk, insanın sadece düşünsel boyutta kalmamasına, yapip etmeleri ile eylemsel alana geçmesine bağlıdır.

Bu parça aşağıdaki görüşlerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Eğer bir kişi, gerçekliğe tam anlamıyla ulaşmayı başarırsa mutlu olur. (Ortega y Gasset)
- B) İnsanlığa bahsedilmiş en büyük nimet, herkesin içinde ve ulaşabileceği bir yerdedir. Bilge kişi sahip olmadığını istemek yerine, kendinde ne varsa onunla mutlu olmayı bilir. (Seneca)
- C) Hayat, çözülmesi gereken bir problem değil; yaşanması gereken bir gerçekliktir. (Kierkegaard)
- D) Mutluluğu; isteklerimi tatmin etmek yerine, onları sınırlandırarak buldum. (J. S. Mill)
- E) Mutluluk dışarıdan gelen ödüllerle, başkalarından duyulan övgülerle elde edilmez. Aksine kişinin kendine bahsettiği özel, kişisel başarılarından gelir. (Sokrates)

15.

Empedokles'e göre her şeyin kendisinden çıktığı dört öge vardır: toprak, su, hava ve ateş. Var olan her şey bu dört ögenin farklı ortamlarda birleşmelerinden oluşur.

Anaksagoras'a göre varlık tek bir şeye indirgenemez. Var olan her şeyin ilk hâli olan tohumlar, sayılamayacak kadar çok ve sonsuzdur.

Buna göre iki filozofun ortak noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evreni sonsuz bir varlık alanı olarak kabul etmeleri
- B) Varlığın kaynağını birden fazla unsurla açıklamaları
- C) Varoluşun özden önce meydana geldiğini ileri sürmeleri
- D) Varlığın, birbirine indirgenemeyen iki ayrı tözden oluştuğunu düşünmeleri
- E) Evrenin değişmeden kaldığı fikrini benimsemeleri

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

16. "Allah, kendisinden başka hiçbir ilah olmayandır; diridir, her şeyin varlığı ona bağlı ve dayalıdır. Ne uykusu gelir ne de uyur. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onundur. Onun izni olmadıkça katında hiçbir kimse şefaet edemez. Onların önlerinde ve arkalarında olanları o bilir. Onun ilminden hiçbir şeyi -dilediği müstesna- kimse bilgisi içine sığdıramaz. Onun kürsüsü gökleri ve yeri içine almıştır. Onları korumak kendisine zor gelmez. O yücedir, mutlak büyüktür."

(Bakara suresi, 255. ayet)

Bu ayette Allah'ın aşağıdaki isimlerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kayyûm B) Hayy C) Basîr
D) Azîm E) Alîm

17. "Bedevîler, 'İman ettik.' dediler. Şunu söyle: 'Henüz iman gönüllerinize yerleşmediğine göre, sadece boyun eğdiniz...'"

(Hucurât suresi, 14. ayet)

"Kim iman ettikten sonra Allah'ı inkâra saparsa -kalbi imanla dolu olduğu halde baskı altında kalanın durumu müstesna olmak üzere- kim kalbini inkâra açarsa işte Allah'ın gazabı bunlarıdır; bunlar için çok büyük bir azap vardır."

(Nahl suresi, 106. ayet)

Bu ayetlerden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) İmanın geçerliliği için ikrar zorunludur.
B) İman, insanın özgür iradesine dayanır.
C) Kalben tasdik etmek, imanın özünü oluşturur.
D) İmanın korunması kişinin sorumluluğundadır.
E) Allah, kendisini inkâr edenleri cezalandırır.

18. "O halde sen hanîf olarak bütün varlığınla dine, Allah insanları hangi fitrat üzere yaratmışsa ona yönel! Allah'ın yaratmasında hiçbir değişme olmaz. İşte doğru din budur; fakat insanların çoğu bilmezler."

(Rûm suresi, 30. ayet)

Bu ayetten;

- I. tek bir inanç sisteminin esas olduğu,
II. İslam'ın, insanın tabiatına uygun olduğu,
III. insanın inanma ihtiyacı içinde bulunduğu

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Hz. Muhammed (sav.), vahyin hem muhatabı hem de tebliğ edicisi olarak İslam'ın doğru anlaşılıp hayata aktarılmasında merkezî konumdadır. Çünkü vahyde namazın kılınması, zekâtın verilmesi ya da haccedilmesi emredilmekle beraber bu ibadetlerin detaylarına Kur'an'da pek yer verilmez. Örneğin "...Namazı dosdoğru kılın." ayeti bu ibadetin zorunluluğuna ilişkin bir yönlendirmede bulunurken o, "Namazı benden gördüğünüz gibi kılınız." buyurmuş ve ilahi emri bizzat uygulayıp nasıl yerine getirileceğini göstermiştir. Dolayısıyla ibadetlerin nasıl uygulanacağı detaylarıyla birlikte ancak vahyin uygulayıcısı olan Hz. Muhammed'den (sav.) doğru bir şekilde öğrenilebilir.

Bu parçada Hz. Muhammed'in (sav.) aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Uyarıcı oluşu
B) Açıklayıcı oluşu
C) Rahmet oluşu
D) Son peygamber oluşu
E) Müjdeleyici oluşu

20. Din ve felsefe bilginleri ilk çağlardan bu yana ilahi varlık konusuyla yakından ilgilenmiş, konuyla ilgili fikir yürütme ve görüş belirtme gereği duymuşlardır. Bu durumun en önemli nedeni, insanın varoluşu açıklama çabasında yaratıcı varlık kavramının taşıdığı anahtar roldür.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Tanrı, insanlığın her döneminde üzerinde fikir yürütülen bir olgudur.
- B) Tanrı kavramı, varlıkları anlamlandırmada temel unsurdur.
- C) Din ve felsefenin fikir yürüttüğü bazı ortak konular vardır.
- D) İnsanın varoluşu açıklama çabası, dinî bir gerekliliktir.
- E) İnsan anlam arayışı içerisinde olan bir varlıktır.

21-25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Felsefe tarihinde Kant, Hegel gibi sistematik filozoflar âdeta aşılmaz kabul edilirler. Bu nedenle günümüzde birçok düşünür yeni şeyler söylemek yerine bu gibi büyük filozofların satır aralarını okumayı tercih ediyor. Söylenmesi gereken her şeyin, bu filozoflar gibi birkaç filozof tarafından zaten söylendiği düşünülüyor. Hâlbuki felsefi düşüncenin bir kısır döngüden ziyade, sürekli araştırma ve soruşturma faaliyeti olduğu unutuluyor.

Bu görüşlere sahip bir kişinin aşağıdakilerden hangisini savunduğu söylenebilir?

- A) Felsefe yığılan bir bilgidir.
- B) Felsefi birikimleri yeterince incelemek gerekir.
- C) Felsefede son söz söylenmemiştir.
- D) Otorite olarak kabul edilen düşünürlerin felsefelerinden yararlanılmamalıdır.
- E) Felsefe, bilimde yol gösterecek önemli bir ayrıttır.

22. Spinoza "Ethika" adlı eserinde matematik gibi bir bilimde sanrı ve yanılsama gibi psikolojik faktörlerin söz konusu olmadığını söyler. Matematikte sadece zorunlu gerçeklerden hareketle, mantıksal düşünme yoluyla bir sonuca varılır. İnsan da yaşamında matematikteki gibi bir yol tercih etmeli, imgelemden uzaklaşmalıdır. Bilgisinin önündeki, kendi benliğimize bağlılığımızdan kaynaklanan engellerin üstesinden gelmelidir.

Buna göre Spinoza'nın aşağıdaki bilgi görüşlerinden hangisini savunduğu söylenebilir?

- A) "Bilginin kaynağı akıldır." diyen rasyonalizmi
- B) "Bilgi duyumlardan gelir." diyen empirizmi
- C) "Pratik sonuçlar doğuran bilgi doğrudur." diyen pragmatizmi
- D) "Sezgiye dayalı bilgi doğrudur." diyen entüisyonizmi
- E) "Bilgiye ulaşmada akıl ve deney birlikte gereklidir." diyen kritisizmi

23. Batı felsefesi tarihinde çıkılacak her düşünce yolculuğunun ilk durağı, İlk Çağ Yunan felsefesidir. Doğayı tanımaya tutkun düşünürlerin, gözlem yoluyla elde ettikleri bilgilerin günümüze fragmanlar hâlinde aktarılmasıyla elde edilmiştir bu çağın felsefesi. Sonradan Yunan felsefesinin klasik filozoflarınca çözümlenmeye, ardından geç ve modern dönemlerin filologları ile yorumcuları tarafından da olabildiğince sistematik hâle getirilmeye çalışılmıştır ama ne olursa olsun bir ucu yaniktır bu bilgilerin, eksiktir, kopuktur ve işin içine baştan itibaren yorum katılmıştır. Bu yüzden bu dönemin düşünce dünyasında gezinmek, filozofların cilt cilt eserlerinden daha rahat öğrenme imkânı bulduğumuz sonraki felsefe dönemlerinde gezinmeye benzemez.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İlk Çağ felsefesi düşüncelerini anlayanın, diğer çağ felsefelerine göre zorluğuna
- B) İlk Çağ Yunan felsefesinin, Batı felsefesinde ilk çıkış noktası olduğuna
- C) İlk Çağ filozoflarının doğayı gözlemleme yoluyla düşüncelerini ortaya koyduğuna
- D) İlk Çağ felsefesinin sistematik bir hâle sonradan getirildiğine
- E) İlk Çağ filozoflarının düşüncelerinin felsefe tarihi eserlerinden kolaylıkla öğrenilebileceğine

24. Zihnim, önümde okumakta olduğum kitabın açık bir sayfasına baktığında gördüğü şeyin, üzerinde siyah sözcüklerden oluşan satırların yazılı olduğu "dikdörtgen" biçiminde bir şekil olduğunu bilir. İşte insan bilgisi de bu örnekte olduğu gibi dış gerçekliği veya nesneleri, olduğu şekliyle değil de kendine görüldüğü veya zihinsel donanımına uygun düştüğü şekliyle bilir. Yani bilen öznenin bildiği şey, nesnenin veya varlığın bizatihi kendisi olmayabilir. Bildiklerimiz sadece algısal deneyimin konusu olan fenomen olabilir.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap niteliğindedir?

- A) Fayda sağlayan bilgi doğru bilgi midir?
- B) Bilgi, objesini tam olarak yansıtabilir mi?
- C) Genelgeçer doğru bilgi mümkün müdür?
- D) Bilgi akıldan mı yoksa deneyden mi gelir?
- E) Doğuştan gelen bilgi var mıdır?

25. Locke'a göre insanlar doğa durumunda özgür ve eşit olmakla beraber, sahip oldukları hakları korumamıyor, bir başkasının saldırısına uğrayabiliyordu. Çünkü bunu engelleyecek bir erk yoktu. Bu durum insanı özgür olmasına rağmen korkutmuş ve insan tehlikeli doğa durumunu bırakmayı tercih etmiştir. Korku ve kendini koruma ihtiyacı toplumsal sözleşme yoluyla devletin kurulmasına yol açmıştır. Sözleşme devletin gücünü sınırlarken son sözü yine devleti kuran halk söyleyecektir. Devletin görevi bireylerinin özgürlüklerini ve mülkiyetlerini korumak, eğitimlerine ve gelişimlerine destek olmaktır. Birey-devlet ilişkisi iki tarafın da karşılıklı çıkarlarına dayalıdır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Devletin nasıl oluştuğuna
- B) İktidarın, kaynağını nereden aldığına
- C) Devletin gerekli olup olmadığına
- D) Sivil toplumun nasıl oluştuğuna
- E) Birey-devlet ilişkisinin nasıl olması gerektiğine

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. Aşağıda verilen karelerin her birine birer sayı, kareler arasına ise çarpma (x) ve çıkarma (-) işaretlerinin her ikisi de herhangi bir sırada yerleştirilerek işlemler yapılıyor.



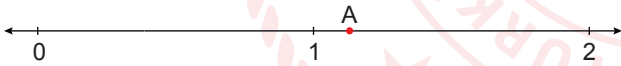
Örneğin (-5), 2 ve 10 sayıları ile elde edilebilecek sayılardan bir tanesi

$$2 - (-5) \times 10 = 2 - (-50) = 52 \text{’dir.}$$

Buna göre (-25), (-4) ve 100 sayıları kullanılarak elde edilebilecek en büyük sayı kaçtır?

- A) 200 B) 375 C) 425
D) 2496 E) 2504

2.

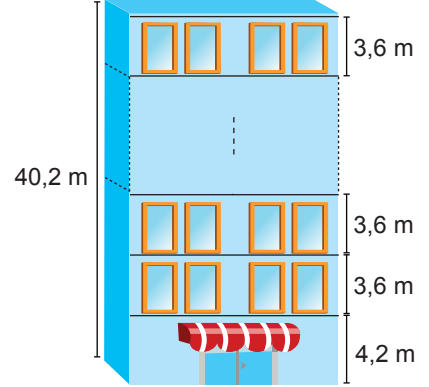


Yukarıda verilen sayı doğrusunun 1 ile 2 arası 8 eş parçaya bölünüp bu parçalamada 1 sayısına en yakın olan nokta A olarak işaretleniyor.

Buna göre A noktasına denk gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{15}{8}$

3.



Şekildeki binanın giriş katında yüksekliği 4,2 m olan bir dükkan ve bu dükkanın üzerinde her birinin yüksekliği 3,6 m olan daire katları vardır.

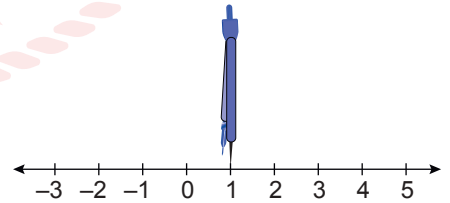
Binanın yüksekliği 40,2 m olduğuna göre bu binada dükkanın üstünde kaç kat vardır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

MEB 2021 - 2022

4. Mert, elindeki pergelin sivri ucunu aşağıdaki sayı doğrusunun üzerinde bulunduğu düzleme dik olacak biçimde 1 sayısına karşılık gelen noktaya yerleştirip pergeli $\sqrt{3}$ birim açmıştır.



Buna göre pergelin diğer ucu sayı doğrusunda aşağıdaki aralıkların hangisinde olabilir?

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

5. Aşağıda üzerinde -9'dan 9'a kadar olan 19 tam sayının yazılı olduğu kartlar vardır.

-9	-8	-7	...	7	8	9
----	----	----	-----	---	---	---

Damla ile Hakan'ın bu seçtikleri kartlarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- Hakan'ın elindeki kartlarda, tüm sayıların pozitif tam sayı kuvvetleri tek sayıdır.
- Damla'nın elindeki kartlarda, tüm sayıların tek kuvvetleri negatif sayıdır.

Buna göre geriye kalan kart sayısı en az kaçtır?

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

6. a, b, c doğal sayıları için,

$$\frac{a}{b+c} = (b-c)^a$$

eşitliği tanımlanıyor.

Örneğin;

$$\frac{2}{7+3} = (7-3)^2 = 16'dır.$$

Buna göre,

$$\frac{x}{5+3} = \frac{8}{12+4}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 32 B) 24 C) 16 D) 8 E) 4

7. Bir okulun yaz dönemi için açtığı kurslardaki öğrenci sayısı her bir kurs için en az 5, en fazla 10 öğrenci ile sınırlandırılmıştır.

A kümesi gitar kursuna, B kümesi bağlama kursuna gidenleri göstermektedir.

A'nın 1, B'nin 2 elemanı $A \cap B$ kümesinin elemanı olmadığına göre,

- I. $s(A \cap B)$ en az 4'tür.
- II. B'nin eleman sayısı 5 olabilir.
- III. A'nın eleman sayısı en çok 9'dur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

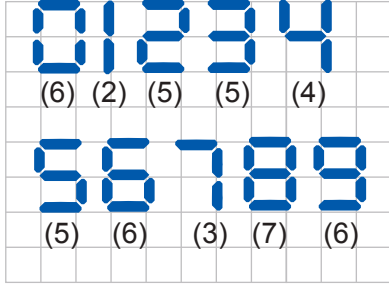
8. Doğu Ekspresi her gün karşılıklı olarak Ankara'dan 18.00'de, Kars'tan 08.00'de hareket etmektedir. Yolculuk süresi ortalama 24,5 saat olup bu sürede yarım saatlik bir artma ya da azalma olabilir.

Arda pazartesi günü Ankara'dan Kars'a giden, aynı hafta çarşamba günü Kars'tan Ankara'ya dönen trenden bilet alıyor.

Buna göre Arda'nın Kars'ta geçireceği sürenin saat cinsinden alabileceği değer aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left| t - \frac{27}{2} \right| \leq \frac{1}{2}$ B) $\left| t - \frac{23}{2} \right| \leq \frac{1}{2}$
C) $\left| t - \frac{13}{2} \right| \leq \frac{1}{2}$ D) $\left| t - \frac{1}{2} \right| \leq \frac{13}{2}$
E) $\left| t - \frac{1}{2} \right| \leq \frac{27}{2}$

9. Mustafa aşağıda gördüğü dijital rakamları kibrit çöpleri kullanarak elde edecektir. Rakamların altında yazılı sayılar o rakam için kaç kibrit çöpü kullanıldığını göstermektedir.



Dört basamaklı

9ab3

sayısı ile ilgili olarak,

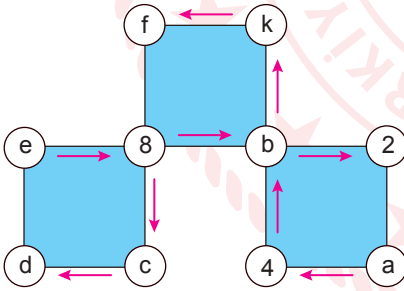
- 24 kibrit çöpü ile oluşturulmuştur.
- Yüzler basamağındaki rakam için 6 kibrit çöpü kullanılmıştır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre b – a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 1 E) 0

10. Aşağıda köşelerinde çemberler bulunan üç kareden oluşmuş bir düzenek vardır.



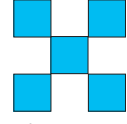
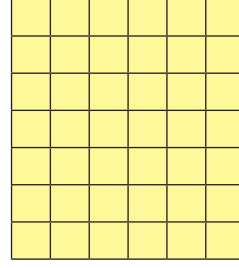
Tüm rakamlar, bu çemberlerin içine birer kez kullanılarak aşağıdaki kurallara göre yerleştirilecektir.

- Her bir karenin köşelerine yerleştirilen rakamların toplamı 4'ün katı olmalıdır.
- Çemberlerin içine yazılan rakamlar, ok yönünde büyükten küçüğe doğru yerleştirilmelidir. Örneğin, a rakamı 4'ten büyüktür.

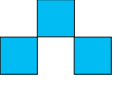
Buna göre c + f + k kaçtır?

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

11. Aşağıda 42 birim kareye bölünmüş sarı renkli bir karton ile bu birim karelere eş karelerden oluşan iki farklı parça modeli verilmiştir.



1. parça



2. parça

Elinde parçalardan yeterli sayıda bulunan Ahmet, karton üstüne bu parçalardan 7 tanesini üst üste gelmeyecek ve kartondan dışarı taşmayacak şekilde yerleştiriyor.

Karton üzerinde 15 tane sarı renkli birim kare açıkta kaldığına göre Ahmet, 1. parçadan kaç tane kullanmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

12. Bir hesap makinesinin sadece 2 ve 5 tuşları bozuk olup bu tuşlarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- 5 tuşuna basıldığında 7'den büyük
- 2 tuşuna basıldığında 2'den küçük

herhangi bir rakam gelmektedir.

Bu hesap makinesinin bozuk olduğunu bilmeden $1506 + 1235$ işleminin sonucunu bulmak isteyen bir kişinin ekranda gördüğü sonuç aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2844 B) 2944 C) 2945
D) 3044 E) 3145

13. Bir ilçedeki tüm okullarda öğrencilerin her birine kalem dağıtılacaktır. Bu ilçedeki okullar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- 256 tane okul vardır.
- Her okulda 32 tane sınıf vardır.
- Her sınıfta 16 öğrenci vardır.

Her öğrenciye ikişer kalem verileceğine göre dağıtılacak kalem sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{18} B) 2^{17} C) 2^{16} D) 2^{15} E) 2^{14}

15. Beş kişinin yaşları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir:

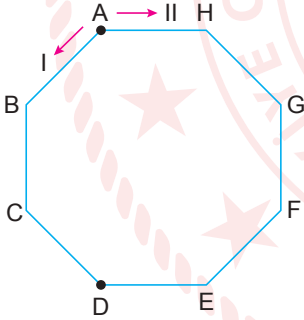
- Ali, Beril'den 2 yaş büyüktür.
- En küçük olan Özge, Nadir'den 8 yaş küçüktür.
- Ali'den daha büyük olan Sevim, Nadir'den 2 yaş küçüktür.

Yaşları birbirinden farklı olan bu beş kişinin yaşlarının ortalaması 42'dir.

Buna göre Nadir kaç yaşındadır?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

14. Aşağıda ABCDEFGH düzgün sekizgen şeklinde bir pist modeli verilmiştir.



Bu pistin A köşesinden D köşesine gitmek isteyen iki araçtan biri I yönünde diğeri II yönünde aynı hızla ve aynı anda pist boyunca hareket ediyor.

Araçların D köşesine varma süreleri saat cinsinden birer tam sayı olduğuna göre bu tam sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 24 C) 18 D) 14 E) 12

16. Ahmet, dört arkadaşıyla minibüse binip şoföre 15 lira vermiştir. Sonrasında şoför Ahmet'e dönüp "1 lira 50 kuruş daha vermeniz gerekiyor" demiştir. Ahmet ve arkadaşları öğrenci kimlik kartlarını göstererek öğrenci olduklarını söylemişlerdir. Bunun üzerine şoför Ahmet'e 1 lira para üstü vermiştir.

Buna göre tam ücret, öğrenci ücretinden kaç kuruş fazladır?

- A) 20 B) 35 C) 50 D) 60 E) 75

17. Bir konut projesinde 3, 4 veya 5 odalı daireleri almak için başvuru yapanlara kura ile satış yapılacaktır. Başvurular sonunda kuraya katılmak isteyenlerden her birinin en az iki seçenek tercih ettiği görülmüş ve aşağıdaki liste oluşturulmuştur.

Adı ve Soyadı	3 odalı	4 odalı	5 odalı
Sıla Güzel	✓	✓	✓
Gül Çiçek		✓	✓
...	✓		✓
...	✓	✓	
...	...	...	...
Toplam	450	325	350

Başvuruya 500 kişi katıldığına göre üç kuraya da katılmak isteyen kişi sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 75 C) 100 D) 125 E) 150

18. Bir ilçe belediyesi sınırları içindeki abonelerin su faturaları aşağıda belirtilen şekilde hesaplanmaktadır.

Su Tüketim Bedeli	: 10 tona kadar (10 ton dâhil) olan harcamalarda ton başına 4,5 TL, 10 tondan sonraki harcamalarda ton başına 5,5 TL
Hizmet Bedeli	: Su tüketim bedelinin %10'u
Kanalizasyon Gideri	: Su tüketim bedeli 50 TL'den az olan aboneler için 5 TL, 50 TL ve üzerindeki aboneler için su tüketim bedelinin %20'si
Katma Değer Vergisi	: Katma değer vergisi hariç olan toplam bedelin %8'i

Buna göre bu ilçe sınırları içerisinde 20 ton su tüketen bir abonenin su faturası kaç liradır?

- A) 129,6 B) 136,8 C) 140,4
D) 151,2 E) 155,52

19. Bir mobilya mağazası aşağıda ayrıntıları verilen bir kampanya başlatıyor.

Tek Faturada Yapılan Alışveriş Tutarı	Yapılacak İndirim Oranı (%)
3000 TL ve altı	10
3000 - 5000 TL arası	20
5000 TL ve üstü	30

Bu mağazaya alışverişe gelen Kerem Bey, bir koltuk takımı ve bir de yatak odası takımı seçiyor.

Kampanyaya göre bu iki takımın birlikte alınması, takım-
ların ayrı ayrı alınması durumu ile karşılaştırıldığında koltuk takımının 500 TL, yatak odası takımının 400 TL daha ucuza geldiği görülüyor.

Bu kampanyaya göre koltuk takımı ve yatak odası takımının birlikte alınması durumunda ödenecek tutar kaç liradır?

- A) 6500 B) 5250 C) 4750
D) 4550 E) 4250

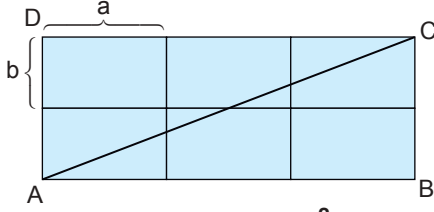
20. Sıcaklık ölçü birimlerinden olan Fahrenheit (F) ile Celsius (C) arasında doğrusal bir ilişki vardır.

- $14^{\circ}\text{F} = -10^{\circ}\text{C}$
- $41^{\circ}\text{F} = 5^{\circ}\text{C}$

olduğuna göre 25 Celsius kaç Fahrenheit'tır?

- A) 65 D) 69 C) 73 D) 77 E) 84

21. Aşağıda kısa kenarı b birim, uzun kenarı a birim olan altı eş dikdörtgenden oluşan bir ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



$|AC| = c$ birim olduğuna göre $\frac{b^2}{c-3a}$ oranı aşağıda-

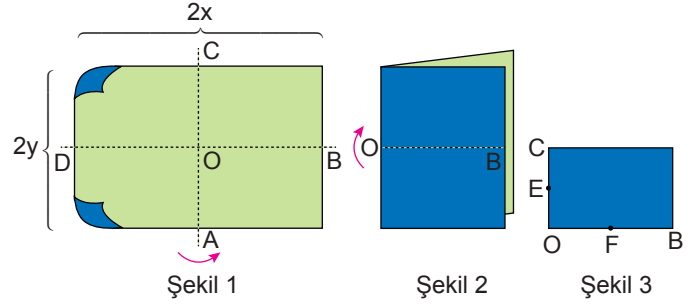
kilerden hangisine eşittir?

- A) $c + a$ B) $c + 3a$ C) $\frac{c+a}{2}$
D) $\frac{c+3a}{2}$ E) $\frac{c+3a}{4}$

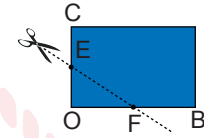
22. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı bir f fonksiyonu olmak üzere,
 $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(-x) = f(x)$ ise f fonksiyonu çift fonksiyondur.
 $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(-x) = -f(x)$ ise f fonksiyonu tek fonksiyondur.
 $g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı g tek, h çift fonksiyonları için,
 $g(3) = 4$ ve $h(3) = -2$
olduğuna göre $(g + h)(-3) - (g \cdot h)(-3)$ değeri kaçtır?

- A) -14 B) -2 C) 2 D) 10 E) 14

23.



Kenar uzunlukları $(2x)$ birim ve $(2y)$ birim olan dikdörtgen biçimindeki kâğıdın kenarlarının orta noktaları A, B, C, D'dir. Bu kâğıt Şekil 1'deki gibi önce AC doğrusu boyunca, ardından Şekil 2'deki gibi OB doğrusu boyunca katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.



Şekil 3'teki E ve F noktaları [OC] ve [OB]'nın orta noktaları olmak üzere kâğıt EF doğrusu boyunca kesilip küçük parça atılıyor.

Buna göre kalan kâğıt parçası açıldığında yeşil yüzölçümünün alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) xy B) $\frac{7xy}{4}$ C) $3xy$ D) $\frac{7xy}{2}$ E) $\frac{15xy}{4}$

24. $n \in \mathbb{N}$ olmak üzere,

$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

bir değişkenli gerçekte katsayıları polinomda terimlerden değişkenin üssü en büyük olan üs polinomun derecesi olup $\deg[P(x)]$ ile gösterilir.

$$R(x) = x^{2m-1} + 3$$

$$Q(x) = x^2 + 3x^{4-m}$$

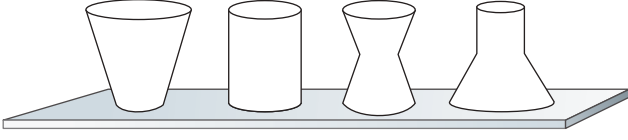
$$M(x) = 3x^4 + 2x^2 + 1$$

$$\deg[R(x)] + \deg[Q(x)] = \deg[M(x)]$$

olduğuna göre m kaçtır?

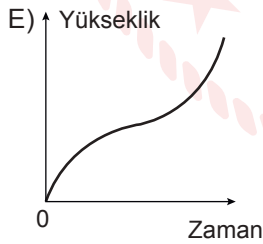
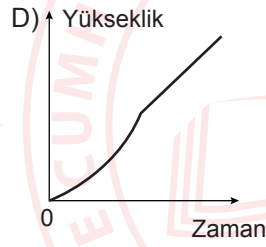
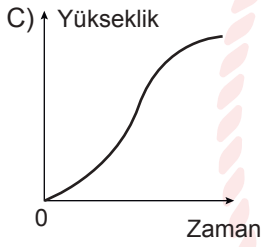
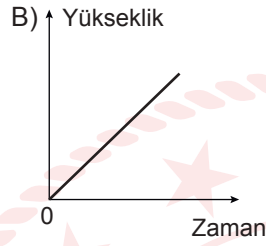
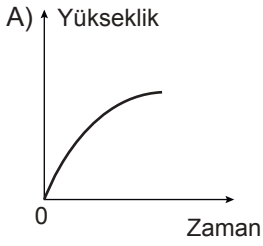
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

25. Aşağıdaki dört boş kabın içi, birim zamanda eşit miktarda su akıtan musluklarla tamamen doldurulacaktır.



Bu kaplar tamamen dolana kadar her biri için suyun yüksekliğinin zamana bağlı değişim grafiği ayrı ayrı çiziliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu grafiklerden biri olamaz?



26. Bir taşınabilir belleğin (flash bellek) içinde A, B, C, D ve E olmak üzere beş farklı dosya yüklüdür.

Bu taşınabilir bellekten;

- Kerem A, B ve C dosyalarını,
- Doruk B, D ve E dosyalarını,
- Aras A, C ve D dosyalarını,
- Uğur ve Bülent ise rastgele üçer dosyayı

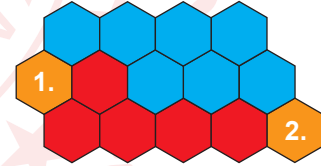
bilgisayarlarına yüklemiştir.

Kerem, Doruk ve Aras'ın bilgisayarlarına virüs bulaşmış, Uğur'un bilgisayarına virüs bulaşmamıştır.

Buna göre Bülent'in bilgisayarına da virüs bulaşmamış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{2}{5}$

27. Aşağıda düzgün altıgenlerden oluşan bir yol modeli verilmiştir.



Aylin, bu şekildeki 1. bölgenin merkezinden 2. bölgenin merkezine giderken kırmızı altıgenleri; 2. bölgenin merkezinden 1. bölgenin merkezine dönerken mavi altıgenleri kullanacaktır. Aylin yolculuk boyunca her seferinde, merkezinde bulunduğu altıgenle ortak bir kenar paylaşan bir altıgenin merkezine doğrusal ilerleyerek yol alıyor.

Buna göre Aylin'in kullanacağı en kısa kaç farklı yol vardır?

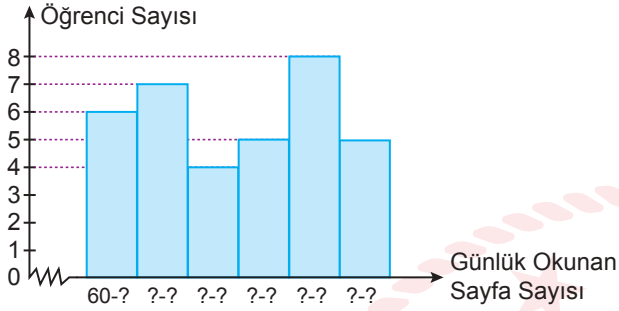
- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

28. Histogram oluşturulurken veri grubunun açıklığı, seçilen grup sayısına bölünür ve aşağıdaki eşitsizliği sağlayan en küçük doğal sayı değeri grup genişliği olarak belirlenir.

$$\frac{\text{Açıklık}}{\text{Grup sayısı}} < \text{Grup genişliği}$$

Aşağıdaki histogramda bir sınıftaki öğrencilerin günlük okudukları sayfa sayılarının dağılımı verilmiştir.

Grafik: Bir Sınıftaki Öğrencilerin Günlük Okuduğu Sayfa Sayıları



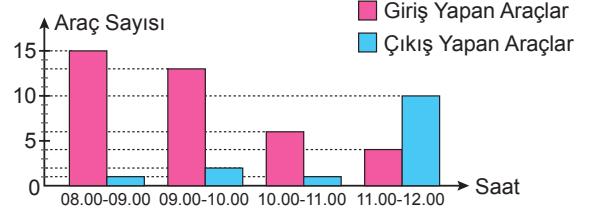
Bu sınıftaki öğrencilerden bir günde en az okuyan 60 sayfa, en çok okuyan 125 sayfa okumaktadır.

Verilen bilgilere göre öğrenci sayısının en az olduğu grubun aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81-91 B) 81-92 C) 82-92
D) 92-103 E) 93-103

29. Aşağıda verilen grafik 08.00'de boş olan bir otoparka 08.00-12.00 saatleri arasında giriş, çıkış yapan araç sayılarını göstermektedir.

Grafik: Bir Otoparka Saatlere Göre Giriş ve Çıkış Yapan Araç Sayıları

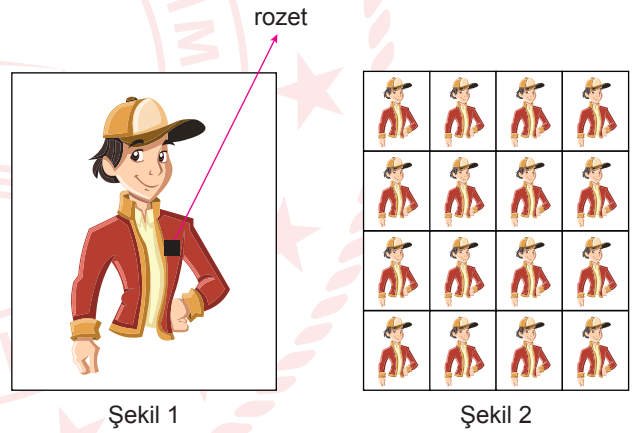


Bu otoparkta 12.00 itibarıyla bulunan araçların yarısı 12.00-13.00 arasında otoparktan çıkış yapmış ancak çıkış yapan araçların yarısı kadar araç yine aynı saat aralığında otoparka giriş yapmıştır.

Buna göre 13.00'te bu otoparktaki araç sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

30.



Şekil 1

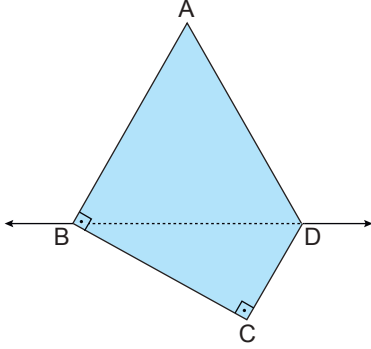
Şekil 2

Şekil 1'de A4 kağıdındaki resim fotokopi makinesi ile belli bir oranda küçültülerek yine bir A4 kağıdına Şekil 2'deki gibi 16 tane resim gelecek şekilde çoğaltılacaktır.

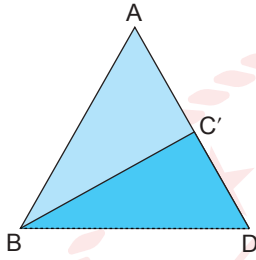
Şekil 1'de okla gösterilen kare şeklindeki rozetin alanı 64 mm² olduğuna göre Şekil 2'de bulunan bir resimdeki rozetin alanı kaç milimetrekare olur?

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

31. Aşağıda verilen ABCD dörtgeninde $[BC] \perp [CD]$ ve $[AB] \perp [BC]$ 'tir.



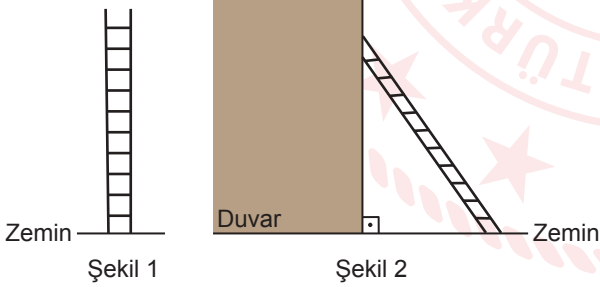
BCD üçgeni BD doğrusu boyunca katlandığında C noktası $[AD]$ üzerindeki C' noktası ile çakışmaktadır.



Katlama sonrası oluşan şekilde ABD açısı iki eş parçaya ayrıldığına göre $\frac{|AC'|}{|BC'|}$ kaçtır?

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

32.

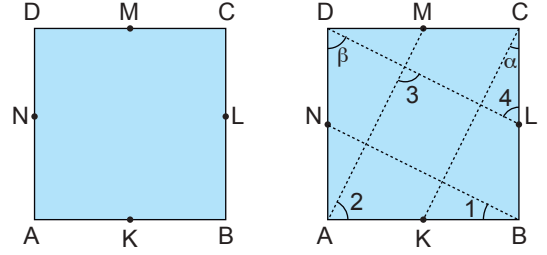


Şekil 1'de verilen merdivende her iki basamak arasındaki mesafe, zemin ile birinci basamak arasındaki mesafeye eşittir.

Bu merdiveni Şekil 2'deki gibi duvara yaslayan bir işçinin 3. basamakta iken yere en yakın uzaklığı 42 cm olduğuna göre 5. basamağa çıktığında yere en yakın uzaklığı kaç santimetre olur?

- A) 60 B) 62 C) 65 D) 68 E) 70

33. Aşağıda verilen ABCD karesinin kenarlarının orta noktaları sırasıyla K, L, M, N'dir.



Karenin A, B, C, D köşeleri sırasıyla $[BN]$, $[CK]$, $[DL]$ ve $[MA]$ boyunca katlanıp her katlamadan sonra açılıyor.

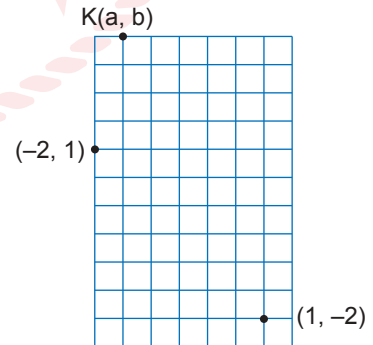
Katlama sonucu oluşan şekilde

$$m(\widehat{KCB}) = \alpha \text{ ve } m(\widehat{ADL}) = \beta$$

olduğuna göre 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen açılarının ölçüleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	1	2	3	4
A)	α	β	90°	β
B)	β	β	90°	α
C)	α	β	β	90°
D)	45°	α	135°	β
E)	α	90°	β	α

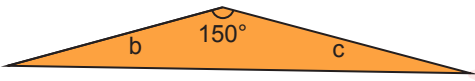
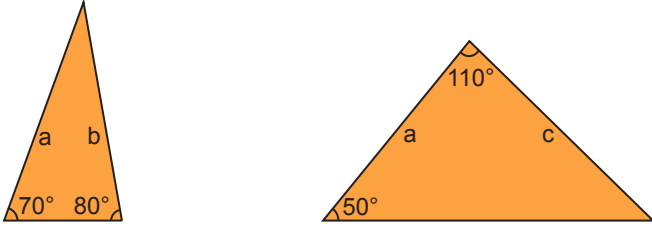
34. Bir öğretmen öğrencilerine aşağıdaki kareli zeminde iki farklı noktanın koordinatlarını vermiş ve $K(a, b)$ noktasının koordinatlarını bulmalarını istemiştir.



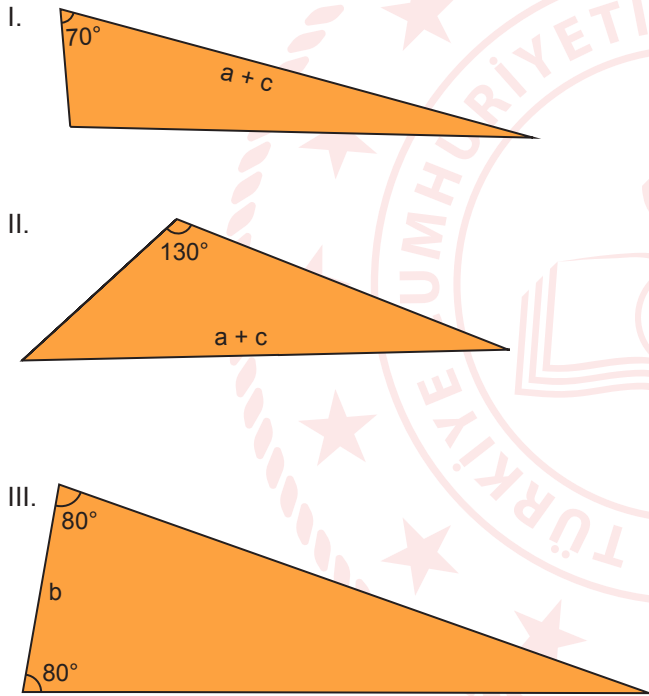
Buna göre $a + b$ kaçtır?

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

35. Bir matematik öğretmeni kartondan üçgen şeklinde üç parça kesiyor ve bu üçgenlerin bazı açı ölçülerini ve santimetre cinsinden kenar uzunluklarını üzerlerine yazıyor.



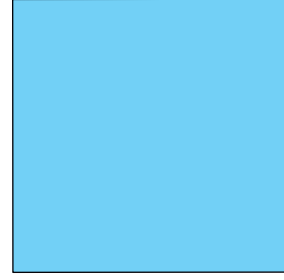
Öğrencilerine bu üçgenleri birleştirerek farklı üçgenler elde edebileceğini gösteriyor.



Yukarıda numaralanmış üçgenlerden hangileri bu öğretmenin elde ettiği üçgenlerden olabilir?

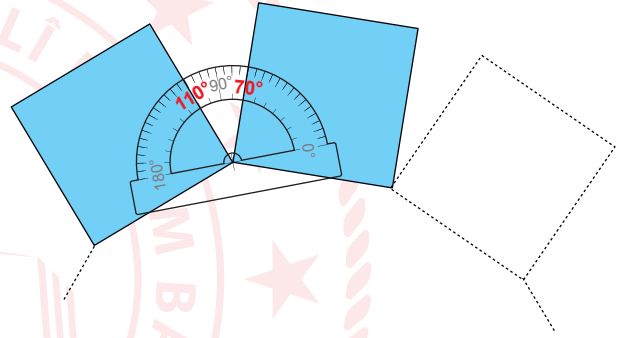
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

36. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$ olarak hesaplanır.



Esra yukarıda verilen kare şeklindeki bir kartonu eş karelere bölüp iki karenin birer köşelerini çakıştırarak aşağıdaki gibi yerleştirdikten sonra açıölçer ile kareler arasındaki açıyı ölçmüştür.

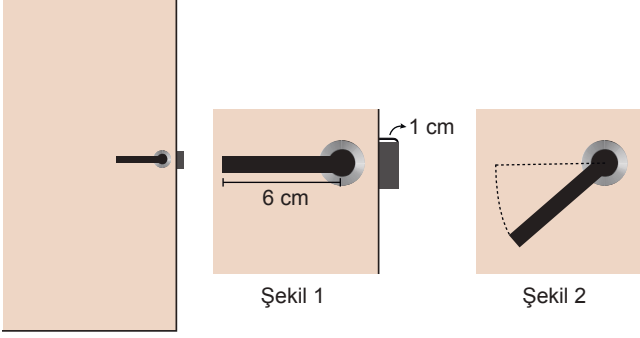
Şekildeki gibi diğer kareleri de aralarındaki açı ölçüleri eşit olacak şekilde yerleştirdiğinde ortada düzgün çokgen meydana gelmiştir.



Küçük karelerin bir kenarının uzunluğu 10 cm olduğuna ve kartondan hiç parça artmadığına göre ilk baştaki büyük kartonun bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 40 E) 45

37. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.



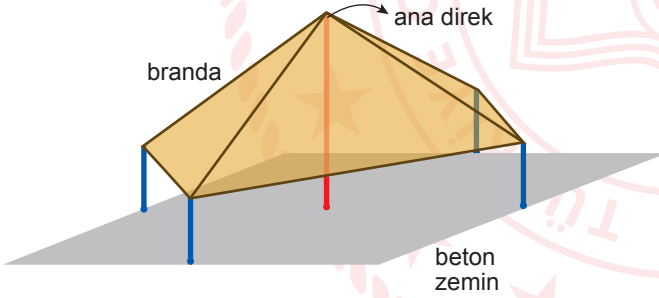
Şekil 1'de verilen kapının kolunun uzunluğu 6 cm ve dilinin uzunluğu 1 cm'dir.

Şekil 2'deki gibi kapı kolunun ucu π cm yol aldığı durumda kapının 1 cm uzunluğundaki dilinin tamamı kapının içine girmektedir.

Kapı kolu Şekil 1'deki gibi bulunduğu durum ile 15° açı yapacak şekilde aşağı indirildiğinde kapı dili kaç santimetre içeri girmiştir?

- A) 0,25 B) 0,40 C) 0,50 D) 0,75 E) 0,80

38.



Bir kenarının uzunluğu $16\sqrt{2}$ m olan kare şeklindeki beton zemin üzerine şekildeki gibi brandadan çadır yapılacaktır. Her biri üç metre olan mavi renkli direkler bulundukları kenarların orta noktalarına, 9 metre uzunluğundaki ana direk beton zeminin merkezine dik olacak şekilde sabitleştirilip direklere gergin bir şekilde branda çekilecektir.

Buna göre bu çadır için kaç metrekare branda kullanılacaktır?

- A) $80\sqrt{2}$ B) 128 C) 160
D) $160\sqrt{2}$ E) 320

39. Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 formülü ile hesaplanır. Aşağıdaki yuvarlak masanın daire şeklindeki üst yüzünün çevresi 140π cm'dir.



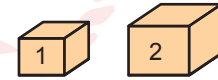
Selda Hanım'ın bu masanın üzerine örtmüş olduğu daire şeklindeki örtü, şekildeki gibi masadan 30 cm aşağı sarkmaktadır.



Buna göre örtünün masadan sarkan kısmının alanı kaç π santimetrekaredir?

- A) 3300 B) 4000 C) 4500
D) 5100 E) 5300

40.



Yukarıdaki küplerin üzerinde yazan sayılar o küplerin santimetre cinsinden ayrıt uzunluklarını göstermektedir.

Bu küplerden elinde yeterli sayıda bulunan bir kişinin 17 adet küp kullanarak oluşturabileceği prizmanın hacmi santimetreküp cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 17 B) 24 C) 108 D) 122 E) 136

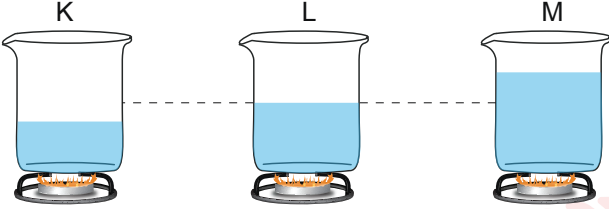
MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
DİĞER TESTE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

1. Özdeş K, L ve M cam kaplarında aynı sıcaklıkta farklı miktarda su vardır.

Kaplar özdeş ısıtıcılarla aynı süre ısıtıldığında kaplardaki suların son sıcaklıkları sırayla T_K , T_L ve T_M oluyor.

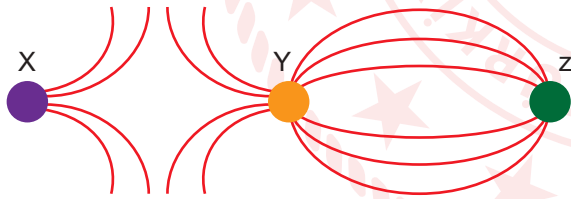


Buna göre son sıcaklıklar T_K , T_L ve T_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_K = T_L = T_M$
 B) $T_K = T_L > T_M$
 C) $T_K > T_L = T_M$
 D) $T_K > T_L > T_M$
 E) $T_M > T_L > T_K$

2. Elektrik alan çizgileri, elektrik yüklü cisimler arasındaki elektriksel alanı betimleyen hayali çizgilerdir.

Noktasal X, Y ve Z cisimleri arasındaki elektrik alanlar şekildeki gibidir.



Buna göre cisimlerin yük işaretleri;

Durum	X	Y	Z
I.	-	-	+
II.	+	+	-
III.	+	-	+

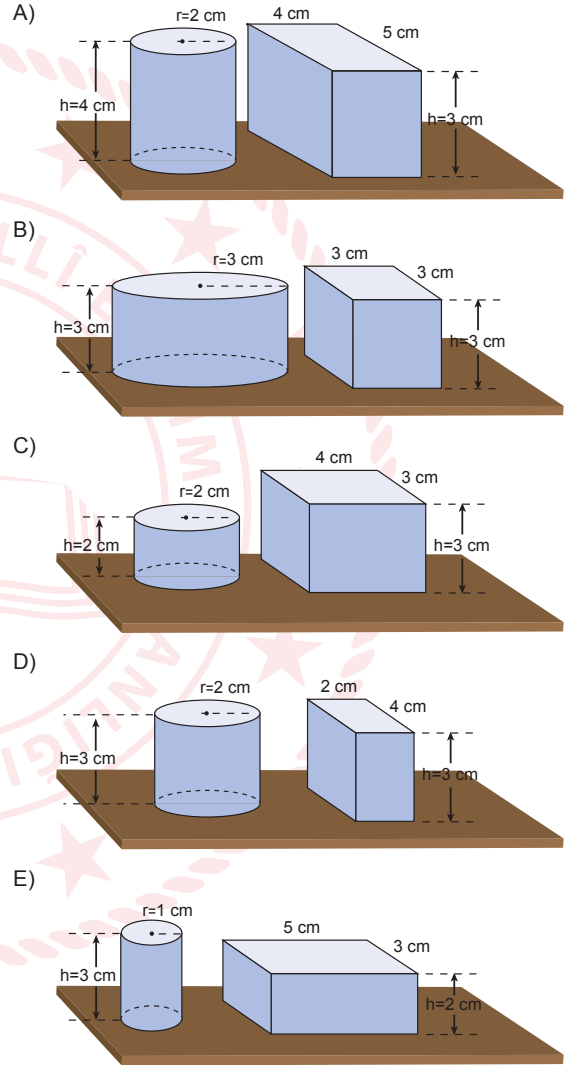
durumlarından hangileri olabilir?

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

3. Kerem, oyun hamurundan yapılmış yarıçapı 3 cm olan bir kürenin şeklini bozarak birer adet silindir ve prizma yapıyor.

Buna göre Kerem küredeki oyun hamurunun tamamını kullanarak aşağıdaki silindir - prizma ikililerinden hangilerini yapmış olabilir?

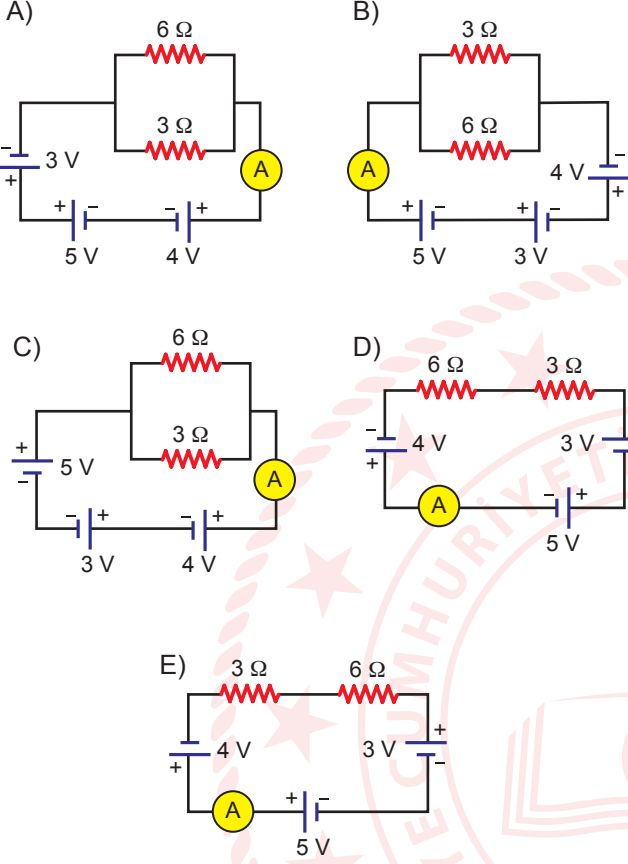
$$(V_{\text{küre}} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3, V_{\text{silindir}} = \pi \cdot r^2 \cdot h, V_{\text{prizma}} = a \cdot b \cdot c, \pi = 3)$$



4. Bir elektrik devresinde ana koldan geçen elektrik akım şiddeti; eşdeğer gerilimle doğru, eşdeğer dirençle ters orantılıdır.

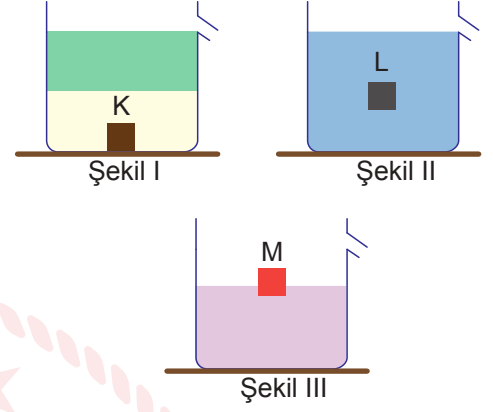
Buna göre iç direnci önemsiz üreteçlerle kurulan devrelerden hangisinde ampermetre en büyük akım değerini gösterir?

(Ampermetre ideal kabul edilecektir.)



5. İçinde sıvı bulunan kaba bir cisim bırakıldığında cismin ağırlığı taşınan sıvının ağırlığından fazla ise kap ilk duruma göre ağırlaşır.

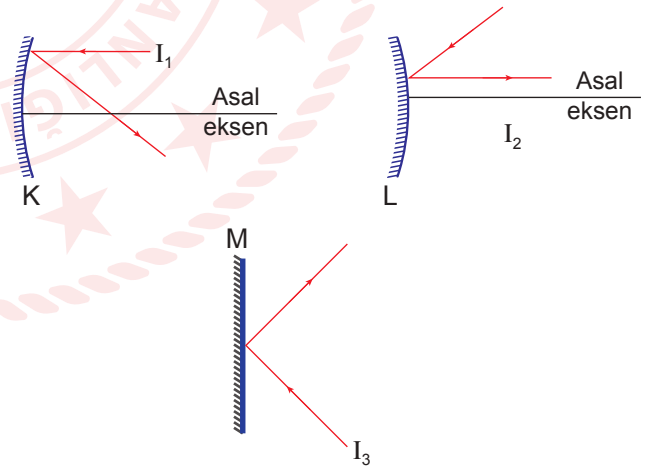
K, L ve M cisimleri içinde sıvı bulunan taşıma kaplarına yavaşça bırakıldıktan sonra kapların son durumu şekil I, II ve III'teki gibi oluyor.



Buna göre şekil I, II ve III'teki kaplardan hangileri ilk duruma göre kesinlikle ağırlaşmıştır?

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

6. Tüm yansıma olaylarında yansıma kanunları geçerlidir. K, L ve M aynalarına gönderilen I_1 , I_2 ve I_3 ışık ışınları aynalardan şekildeki gibi yansıyor.



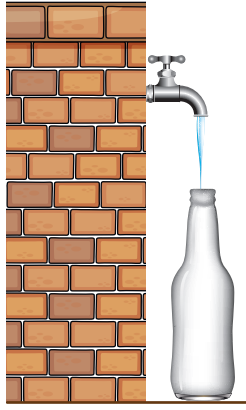
Buna göre hangi ışınların gelme açısı yansıma açısına eşittir?

- A) Yalnız I_1 B) Yalnız I_2 C) I_1 ve I_3
D) I_2 ve I_3 E) I_1 , I_2 ve I_3

7. Bir ortamın titreşmesi ile oluşan ses dalgalarının frekansı o ortamın miktarı ile ters orantılıdır.

Buna göre boş cam bir şişe çok az su akıtan sabit debili musluk ile şekildeki gibi doldurulduğunda,

- I. Oluşan ses dalgalarının frekansı zamanla artar.
- II. Şişe içindeki hava molekülleri titreşerek ses dalgaları oluştururlar.
- III. Şişe dolarken duyulan ses zamanla incelir.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. • Periyodik sistemde yatay sıralara periyot, düşey sütunlara grup denir.
- Periyodik sistemde bir elementin yeri, periyot ve grup numarası ile belirtilir.

[illegible]

Buna göre yukarıdaki periyodik sistemde gösterilen elementlerden hangisinin periyot ve grup numarası belirtilirken hata yapılmıştır?

	Element	Periyot	Grup
A)	He	1	8A
B)	Al	2	2A
C)	K	4	1A
D)	S	3	6A
E)	Li	2	1A

- 9.**



Tutuşma sıcaklığı düşüktür. Tutuştuğu zaman zor söndürülür ve söndürülmesi uzmanlık ister.



Göz, cilt ve diğer dokulara teması hâlinde korozif olabilen maddedir. Metal, cam, kumaş üzerinde de korozif etkiye sahiptir.



Yanlış kullanıldığında patlamaya sebep olacak kimyasal maddedir. Bu madde kıvılcım ve ısıdan uzak tutulmalıdır.



Havaya, suya, ve toprağa karıştığında oluşturduğu zararlı etkiler uzun süre gitmez. Bu madde ile çalışıldıktan sonra atıklarının kesinlikle doğaya bırakılmaması gerekir.



Yanıcı madde



Çevreye zararlı madde



Patlayıcı madde



Yakıcı madde



Aşındırıcı madde

Şekildeki kaplar uygun bir güvenlik uyarı işareti ile etiketlendiğinde hangi etiket açıkta kalır?

- A) Patlayıcı madde
B) Yanıcı madde
C) Yakıcı madde
D) Çevreye zararlı madde
E) Aşındırıcı madde

10. Sülfürik asit (H_2SO_4) dünyada en çok üretilen kimyasal maddelerin başında gelir. Üretim işleminin esası; SO_2 (kükürt dioksit) gazından $SO_2(g) + O_2(g) \rightarrow SO_3(g)$ tepkimesine göre elde edilen SO_3 gazının su ile yıkanmasıdır.

Su ile yıkanan SO_3 gazı, $SO_3(g) + H_2O(s) \rightarrow H_2SO_4(s)$ tepkimesine göre sülfürik aside dönüşür.

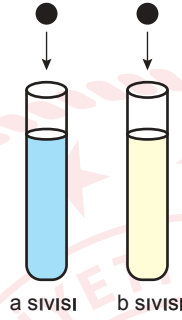
Buna göre 12,8 gram SO_2 gazından en fazla kaç gram sülfürik asit elde edilebilir?

(H:1 g/mol, O:16 g/mol, S:32 g/mol)

- A) 9 B) 49 C) 24,5 D) 19,6 E) 16,4

11. Sıvıların akmaya karşı gösterdiği direnç *viskozite* denir. Viskozite sıcaklıkla ters, moleküller arası etkileşim kuvveti ile doğru orantılı olarak değişir.

Meltem, şekilde verilen eşit miktardaki "a" ve "b" sıvılarının içine özdeş birer bilyeyi eşit hızla aynı anda attığında a sıvısına atılan bilyenin daha kısa sürede dibe indiğini gözlemliyor.



Buna göre,

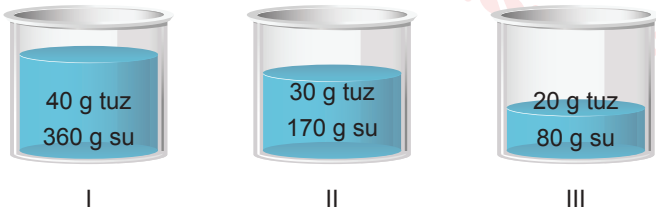
- a'nın viskozitesi, b'ninkinden küçüktür.
- Sıvıların sıcaklığı eşit miktarda artırıldığında her iki bilyenin de dibe batma süresi kısalır.
- Sıvıların sıcaklıkları eşit ise b'nin molekülleri arasındaki etkileşimi, a'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. *Kütlece derişim*; 100 gram çözeltideki herhangi bir bileşenin gram cinsinden kütesidir.

Şekildeki kaplarda aynı şartlarda hazırlanmış NaCl tuzunun çözeltileri bulunmaktadır.



Buna göre çözeltilerdeki tuzun kütlece yüzde derişimlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Bir çözeltinin asidik ya da bazik olduğunu belirlemek için "pH kavramı" kullanılır. Oda koşullarında asidik çözeltilerde $pH < 7$, bazik çözeltilerde $pH > 7$ 'dir.

Kuvvetli bir asit çözeltisi ile kuvvetli bir baz çözeltisi karıştırılırsa genellikle tuz ve su oluşur. Bu olaya nötrleşme denir.

Tabloda bazı kuvvetli asit ve baz çözeltilerine ait pH değerleri verilmiştir.

Çözelti	K	L	M	N	T
pH	2	13	9	4	10

Buna göre,

- L ile T,
- K ile T,
- M ile N

çözeltilerinden hangileri karıştırılırsa nötrleşme olayı gerçekleşir?

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

14. İlaçlar canlılara ağız, damar yolu, kas altı dokusu, deri gibi değişik yollardan verilebilir.



Hap, iğne, şurup ve merhem en çok kullanılan ilaç formlarıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ilaçların farklı formlarda hazırlanmasının sebeplerinden değildir?

- Doğru dozda alınmasını sağlamak
- Etkin maddesini dış etkilere korumak
- Hastalara kullanım tercihi sağlamak
- Vücut dokuları içinde istenen bölgeye yerleştirmek
- İstenilen şekilde çözünmesini sağlamak

15. Su miktarının belirli bir seviyenin altında olması ortamda bulunan mikroorganizmaların enzim sistemlerinin çalışmasını olumsuz yönde etkilemektedir. Bu özellikten yararlanılarak bazı besin maddelerinin uzun süre bozulmadan kalması sağlanabilmektedir.

Aşağıda verilen besin maddelerinin hangisi bu duruma örnek olarak gösterilemez?

- A) Reçel B) Pastırma C) Konserve
D) Salça E) Sebze kurusu

16. Aşağıda özellikleri verilen omurgalı canlılardan hangisinin sınıfı kesin olarak belirlenemez?

- A) Yumurta ile çoğalmaktadır.
B) Kaslı diyaframa sahiptir.
C) Vücudunda tüy bulundurmaktadır.
D) Vücudunda kıllara sahiptir.
E) Olgun alyuvarları çekirdeksizdir.

17. Hücreler yaşamlarını sürdürebilmek için hücre içi madde konsantrasyonunu belirli bir dengede tutarlar.

Hücreler bu dengeyi sağlamak için;

- I. difüzyon,
II. aktif taşıma,
III. osmoz,
IV. fagositoz

gerçekleştirdikleri madde taşıma yöntemlerinden hangilerinde enerji harcar?

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

18. Mitoz bölünme ile ilgili verilen olaylardan hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?

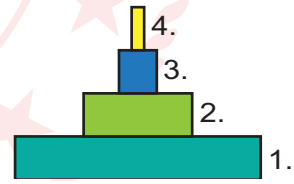
- A) Çekirdekçiğin kaybolması
B) Çekirdek zarının oluşması
C) Kromozomların ekvator plağında dizilmeleri
D) Kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması
E) Kromatin ipliklerin kısalıp kalınlaşması

19. Mendel genetiğinde heterozigot karakter sayısı (n) bilindiğinde F_1 dölünün kendileştirilmesiyle oluşan F_2 dölünde meydana gelecek genotip çeşidi sayısı 3^n , fenotip çeşidi sayısı 2^n formülleriyle hesaplanır.

Buna göre F_1 dölü AABbDd olan bir canlının kendileştirilmesi ile oluşan F_2 dölündeki genotip ve fenotip çeşidi sayısı kaçtır?

	Genotip Çeşidi	Fenotip Çeşidi
A)	81	16
B)	27	8
C)	9	6
D)	9	4
E)	3	1

20. Aşağıda dört trofik düzeyden oluşan bir çayır ekosistemine ait biyokütle piramidi verilmiştir.



Bu biyokütle piramidi ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. trofik düzeyde ototrof canlılar yer alır.
B) 2. trofik düzeyde otçul organizmalar bulunur.
C) 3. trofik düzeyde ikincil tüketici organizmalar yer alır.
D) 4. trofik düzeydeki organizmalar, diğer trofik düzeydeki organizmaların hepsiyle beslenir.
E) Bu ekosistem için çizilecek enerji piramidi de biyokütle piramidine benzer şekilde olacaktır.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. D	2. A	3. C	4. D	5. E	6. A	7. D	8. E	9. C	10. B
11. B	12. E	13. D	14. C	15. B	16. C	17. A	18. E	19. B	20. D
21. C	22. A	23. E	24. B	25. D					

TEMEL MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. D	2. C	3. B	4. B	5. D	6. E	7. E	8. B	9. C	10. D
11. E	12. A	13. E	14. C	15. C	16. A	17. C	18. B	19. D	20. D