



T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

AYT

Çözümlü Mini Deneme Sınavı

2

2021

OGM
MATERYAL



1. Alın töpü yaşardı
Urut otın yaşurdu
Kölning suvın küşerdi
Sığır buka möngreşür
(Yamaçlar ve tepeler yeşerdi. Kuru otlarını gizleyip tazelerini çıkardı. Göllerin suyunu taşırdı. Sığırlar ve boğalar sevinçten böğrüşüyorlar.)

Bu dizelerle ilgili

- I. Ölçüsü hecedir.
II. Dili ağırdır.
III. Doğa konusu işlenmiştir.
IV. Koşma türüne örnektir.

Çıkarımlarından hangisine/hangilerine ulaşılır?

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

2. I. Eser
Ögdülmiş Ogdurmuş birle ikinç kata münâzara kılmışın ayur
Bilür sen bu yerde bu tâat tapuğ, kılurun neçe edgü esiz kamuğ
(Ögdülmiş'in Ogdurmuş ile ikinci defa münazara ettiğini söyler. / Bilirsin ki burada bu tâat ve ibâdet ile meşgul olman, sana birçok iyiliğin kapısını açacaktır.)

- II. Eser
Abçı neçe al tep bilse ayıg anca yol bilir (Avcı ne kadar hile bilse ayı o kadar yol bilir.)
Aç ebek, tok telek (Aç kişi aceleci, tok kişi yavaş olur.)

İçeriğinden örnekler verilen bu iki Geçiş Dönemi eseri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Eser sahibi
B) Didaktik özellik göstermesi
C) Sembolik olması
D) Siyasetname olması
E) Aynı kişiye sunulması

3.
Gölgesinde ulu loş bir mâbedin
.....
Sırrıyla haşır olmuş orda ebedin.

Dörtlükteki boşluklar aşağıdaki dizilişlerin hangisiyle tamamlanırsa çapraz uyak düzeninde ölçülü ve anlamlı bir bütün elde edilmiş olur?

1. bir parça mermer
2. ıssız bir mezarlık
3. kimsesiz bir yer
4. bir yığın toprakla

A)3.....4
.....1.....2

B)2.....3
.....4.....1

C)1.....4
.....2.....3

D)4.....3
.....2.....1

E)1.....2
.....3.....4

OGM
MATERYAL



4. Bu aralar ellerim hep üşür benim
Doktorlar “kansızlık” der, ben
“sensizlik” derim

Dizelerdeki söz sanatına aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yer verilmiştir?

- A) Uçmayı öğrenmeden
Göçmeye mecbur bırakılmış bir kuş gibi yüreğimiz.
- B) Kalbim ucu kararmış bir tahta kaşık gibiydi bayım.
Kendimin ucunu kenar mahallelere taşıdım.
- C) Gülüşünün kokusuyla yeşerdi bu elma ağacı,
Soluğunun elma kokması bundandı belki.
- D) Bir bulut başını almış gidiyordu görüyordum.
Sabahın bir yerinden düşmüş gibiydi yüzün.
- E) Ey en güzel görüntüsü çiçeklere dökülen bir çavlanın,
Aşkım, sonsuzum, bu dünyada ne var ne yok senindir.

6. I. Âsmân-pâye hümâ-sâye Ali Paşa kim
Eremez tâk-ı celâline kemend-i efkâr
- II. Koma Bâkî kulum cur'a-sıfat ayakda
Dest-gîr ol ana ey dâver-i âlî-mikdâr
- III. Rûh-bahş oldı Mesîhâ-sıfat enfâs-ı bahar
Açdılar dîdelerin hâb-ı ademden ezhâr

Bir kasideye ait bu beyitlerin şiir içindeki doğru sıralaması nasıl olmalıdır?

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

7.

	I. Grup	II. Grup
I.	FİTNAT	KIRIK HAYATLAR
II.	ÖMER BEHİÇ	ŞAİR EVLENMESİ
III.	MÜŞTAK BEY	VATAN YAHUT SİLİSTRE
IV.	LÂMİA	MAİ VE SİYAH
V.	ALBAY SITKI BEY	

Yukarıdaki tabloda I. Grup'ta verilen eser kahramanlarından hangisi II. Grup'ta verilen eserlerden biriyle ilişkilendirilemez?

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

5. Hangisinde verilen bilgi parantez içindeki öğretici metin türüyle ilgili değildir?

- A) Bu türün divan edebiyatındaki örnekleri şuaara tezkirelerinde toplanmıştır. (Biyografi)
- B) Divan edebiyatında türünün tanınmış örneği Fuzulî'nin *Şikâ-yetname* adlı eseridir. (Mektup)
- C) Bu türün ilk örneği Şinasi'nin yazdığı *Tercümân-ı Ahvâl Mukaddimesi*dir. (Makale)
- D) Güncel konularda, ayrıntıya inilmeden, kanıtlama amacı güdülmeden yazılan gazete yazılarıdır. (Fıkra)
- E) Bir konuda kesin sonuçlara varmadan bir iç konuşma biçiminde yazılan düşünce yazılarıdır. (Söyleşi)

8. Recaizade Mahmut Ekrem, Muallim Naci ve Abdülhak Hamit Tarhan ile ilgili aşağıda bilgiler verilmiştir.

- I. Sanat, sanat için ilkesine bağlıdır.
II. Batılı şiir anlayışını benimsemiştir.
III. Eski - yeni tartışmasında eskiyi temsil eder.
IV. Eski - yeni tartışmasında yeniyi temsil eder.
V. Divan şiiri geleneklerine sıkı sıkıya bağlıdır.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi/hangileri Muallim Naci'yle ilgilidir?

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

OGM
MATERYAL



9. Servetifünun Edebiyatı'nda dönemin anlayışına uygun olarak özellikle şiirde bireysel konular ele alınmıştır. Sosyal konulara neredeyse hiç yer verilmemiştir.

Buna göre Tevfik Fikret'in şiirlerinden hangisinin konusu bakımından Servetifünun anlayışı dışında yazıldığı söylenebilir?

A) Küçük, muttarid, muhteriz darbeler

Kafeslerde, camlarda pür-ihzâz

Olur dem-be-dem nevha-ger, nağme-sâz

Kafeslerde, camlarda pür-ihzâz

Küçük, muttarid, muhteriz darbeler...

B) Bir ömr-i muhayyel... Hani göllerde, yeşil, boş

Göllerde, o sâfiyyet-i vecd-âver içinde

Bir dalgacığın ömrü kadar zâ'il ü muğfel

Bir ömr-i muhayyel

C) İlel-ebed... Bu tahayyül verirdi neş'e bana;

İlel-ebed onu sevmek, ilel-ebed, mü'lim

Fakat hayatfeza

Bir ibtila ile sevmekti en güzel emelim.

Tasavvur-i ebediyyet hayat ü sevdada

D) Niçin o çehreyi görmekle titredim birden

O dîdelerde niçin gizli bir nigâh aradım?

Değil garâm-ı heves-pervarâne mu'tâdım,

Niçin o gözlere dikkatle baktım öyle iken?

E) Kimseden ümmîd-i feyz etmem, dilenmem perr-ü-bâl

Kendi cevvim, kendi eflâkimde kendim tâirim,

İnhinâ tavk-ı esâretten girandır boynuma;

Fikri hür, irfanı hür, vicdânı hür bir şâirim.

10. Çeşm-i sâfında hasta bir çocuğun

Gizli fecrin ziyâlarından emel,

Bir tesellî-i mihrîban alacak

O harâbât-ı târ ü sâkîteye

Doğacak belki bir ziyâ-yı şafak

(Temiz gözünde hasta bir çocuğun/Gizli tanın ışıklarından dilek,
/Bir sevecen avutma alacak,/O karanlık ve suskun yıkıntılara/
Doğacak belki bir gün ışığı.)

Ahmet Haşim'e ait bu dizelerden hareketle aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Anjanbuman tekniği kullanılmıştır.

B) Dizelerde ahenk asonansla sağlanmıştır.

C) Sembolizm akımının etkileri görülmektedir.

D) Saf şiirin özelliklerini taşımaktadır.

E) Toplumsal mesaj kaygısı ön plandadır.

OGM
MATERYAL

11. ---- tarafından kaleme alınan ve Kurtuluş Savaşı'nı anlatan ---- romanında, Peyami, savaşta yaralanır. Kafasındaki kurşun için Cebeci Hastanesine yatar. Bu sıralarda hatıralarını yazar. Hastanede yaşama veda edince hastanenin iki doktoru, Peyami'nin hatıra defterini inceler. Oradan edindikleri bilgilerden hareketle araştırma yaparlar. Ancak hatıralarda sözü edilen İhsan Albay'a ve Ayşe Hemşire'ye ulaşamazlar. Peyami'nin hayatı olan herhangi bir akrabasını da bulamazlar. Bunun üzerine hatıra defterindeki olayların kurşun yarısından ileri gelen hayaller olduğuna karar verirler.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

A) Yakup Kadri - *Yaban*

B) Kemal Tahir - *Yorgun Savaşçı*

C) Halide Edip - *Türk'ün Ateşle İmtihani*

D) Yakup Kadri - *Ankara*

E) Halide Edip - *Ateşten Gömlek*



12. Cemal Süreya'nın şiirlerinde "gözistan, yabancı, dolayık" gibi kelimelere yer vermesi; Ece Ayhan'ın "aparthan" gibi hiçbir anlamı olmayan kelimeyi kullanması, 'cehennet' kelimesi ile cennet ve cehennemi aynı anda düşündürme çabası ile dilin bütün imkânlarından faydalanmak istenmesi şiirde duyuların, algıların yer değiştirilmesi gayretindendir. Bu karıştırma sayesinde yeni bir zihin karmaşası yaratarak yeni kapıların açılması hedeflenir. Bu tarz serbest çağrışımlarla yeni kelime türetmeleri, akli zorlayan anlam birlikteliklerinin oluşturulması İkinci Yeni şiirinin temelini oluşturur.

Aşağıdaki dizelerden hangisinde bu durum sergilenmemektedir?

- A) Ne zaman seni düşünsem
Bir ceylan su içmeye iner
- B) Bekle ki soğanlar salatalar yağsın
Nisan yağmuru yeşersin
- C) Ve bütün varlığımla kara yılan seni çağırıyorum
Seni çağırıyorum parmaklarımdan süt içmeğe
- D) Olmayacak şey mi niye bakmayayım denizlere
En akıllı tarafımdır balıkla deniz tutmak
- E) Kan akıyor oluklardan öyle kan
Boyanır batmış gemiler perşembesi

13. Edebiyatımızda tek romanı olan *Küçük Paşa* adlı yapıtıyla tanınmıştır. Bir köylü kadınla oğlunun hayat öyküsünü anlatan bu romanda, yazarın çocukluğu ve valilikleri sırasında yakından tanıdığı Anadolu köyü, gerçek ve nesnel çizgilerle tasvir edilmiştir. Roman, Nabizade Nazım'ın *Karabibik* yapıtından sonra köy romancılığımızın çok daha geniş ve önemli ikinci yapıtıdır.

Parçada tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Kemal
- B) Aka Gündüz
- C) Fakir Baykurt
- D) Ebubekir Hazım Tepeyran
- E) Kemal Bilbaşar

14. Yazar, bu kitabında komplo teorilerini ele almış. Önemli olayların perde arkasını incelerken geleceğe yönelik öngörülerde de bulunmuş. Şüpheli bir anlayışla farklı arayışlara yönelmiş. Dahası paranoyak olmanın dünyanın bugünkü koşullarında sağlıklı bir tavır olduğunu bile ileri sürmüştü. Ancak karmaşık dili, okurun bazı önemli soruların cevabını kitapta bulmasını engelliyor. Hatta yazarın daldan dala atlayan anlayışı, kitabı bütünsellikten yoksun kılıyor.

Bu parçada aşağıdaki yazı türlerinden hangisine ait özellikler ağır basmaktadır?

- A) Deneme
D) Fıkra
- B) Makale
E) Eleştiri
- C) Günlük

OGM
MATERİYAL

15. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yay ayraç () içinde verilen edebî akımla uyuşmamaktadır?**

- A) Akıl ve sağduyu eşliğinde kuralcılık ve kurala bağlılık esastır. (Klasizm)
- B) İnsan sadece iyi ve ideal yönleriyle değil çirkin ve kötü yönleriyle de işlenmelidir. (Romantizm)
- C) Eserlerde gözleme, araştırmaya, bilimsel verilere önem verilmelidir. (Realizm)
- D) Şairler duygularını mecazlarla, imgelerle, çağrışımlarla ifade etmelidir. (Sembolizm)
- E) Eserlerde dış dünya değil insanın iç dünyasındaki gerçekler önemlidir. (Parnasizm)



16. Tarihçi, deney ve gözlem yapma imkânına sahip olmadığı için geçmişini incelerken kaynak olarak adlandırılan tarihî belgelerden yararlanır.

Aşağıdaki kaynaklardan hangisi tarih öncesi dönemlere ait değildir?

- A) Heykeller B) Giysiler C) Silahlar
D) Kitabeler E) Üretim araçları

18. Hz. Muhammed Dönemi'nde gerçekleşen İslam Devleti'nin devamlılığını sağlamak için ekonomik çıkarların da gözetildiği olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uhud Savaşı
B) Mute Seferi
C) Huneyn Savaşı
D) Hayber'in Fethi
E) Tebük Seferi

19.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prut Antlaşması	Pasarofça Antlaşması	Paltrona Halil İsyanı	Ahmet Paşa Antlaşması	Belgrad Antlaşması	Kapitülasyonların sürekli hale gelmesi	Kerden Antlaşması	Çeşme Baskını	Küçük Kaynarca Antlaşması
1711	1718	1730	1732	1739	1740	1746	1770	1774

1700-1774 yılları arasındaki siyasi gelişmelerle ilgili yukarıdaki tarih şeridi incelendiğinde Osmanlı Devleti'nin XVIII. yüzyılda hangi devlet ile daha çok diplomatik ilişkileri olmuştur?

- A) Fransa B) Rusya C) Avusturya
D) Safevi E) Almanya

17. Türkler tarihin en eski dönemlerinden itibaren siyasi teşekküller meydana getirmiş ve millî varlıklarını koruyabilmişlerdir. Türkler ilk devletlerini tarih sahnesine çıktıkları yer olan Orta Asya'da kurduktan sonra egemenlik sahalarını dört bir yana doğru genişletmişlerdir.

Türklerin kurdukları devletlerden bazıları şunlardır:

- I. Avrupa Hun Devleti
II. I. Kök Türk Devleti
III. Uyğurlar
IV. Asya Hun Devleti

Bu devletlerin kuruluş tarihlerinin kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

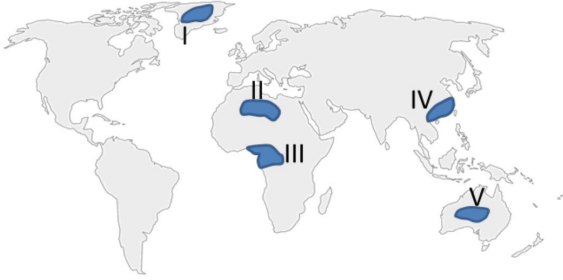
20. I. 31 Mart Vakası
II. V.Mehmet Reşat'ın padişah olması
III. Trablusgarp Savaşı
IV. I.Balkan Savaşı
V. I. Meşrutiyetin ilanı

Yukarıda verilenlerden hangileri XX. yüzyılın başlarında yaşanan olaylar arasında yer almaz?

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



21. Haritada beş farklı alan numaralandırılarak gösterilmiştir.



Yıl boyu sıcaklık ve nemin yüksek, yağış rejiminin düzenli olduğu iklim bölgelerinde biyoçeşitlilik fazla iken, yıllık toplam yağışın çok az olduğu kurak ve yıllık sıcaklık ortalamalarının çok düşük olduğu soğuk alanlarda ise biyoçeşitlilik azdır.

Yukarıdaki ifadede haritada taranan hangi alandan bahsedilmemiştir?

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

23. Japonya, 20. yüzyılın başlarına kadar aileleri çok çocuklu olmaları konusunda teşvik ederek aile planlamasına karşı çıkmıştır. II. Dünya Savaşı'ndan sonra nüfus artış hızının yılda %20'ye yükselmesiyle, 1950'li yıllardan itibaren sıkı bir aile planlaması uygulanmaya başlanmıştır. 1990'lı yıllardan günümüze kadarki dönemde ise evlilikler teşvik edilerek, çocuk sahibi olan ailelere çocuk yetiştirme konusunda danışmanlık hizmeti sağlanmaktadır.

Buna göre Japonya'nın tarihsel süreçte uyguladığı nüfus politikaları ile ilgili;

- I. Gelişen şartlara göre değişimler yaşandığı
II. 20. yüzyılda üç farklı politika uyguladığı
III. Uygulanan nüfus politikalarının başarısızlıkla sonuçlandığı

gibi çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

**OGM
MATERYAL**

22. İnsanların yeryüzünü tarım, sanayi ve teknolojik gelişmelerle değişime uğratması; dünya nüfusunun sürekli bir şekilde artış göstermesi insan - çevre ilişkilerinde yeni bakış açısının ortaya çıkmasına neden olmuştur. Özellikle 1970'lerden sonra artan çevrecilik faaliyetleriyle birlikte zengin ekosistemlere ve biyoçeşitliliğe sahip doğal alanları ve peyzajları güvence altına alarak gelecek nesillere aktarma düşüncesi ön plana çıkmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, 1970'lerden sonra gelişen düşünceyi destekleyen bir gelişme değildir?

- A) Milli parkların kurulması
B) Sürdürülebilir arazi kullanımının benimsenmesi
C) Turizm faaliyetlerinin artırılması
D) Atıkların geri dönüşümünün artırılması
E) Yaban hayat habitatlarının korunması

24. Aşağıda, haritadaki numaralandırılarak gösterilen alanlardan bazıları ile ilişkilendirilen dört farklı tarım ürününe ait bilgi verilmiştir.



- Buğday, kuraklığa ve sıcaklığa ihtiyaç duyduğu için her mevsim yağışlı alanda yetiştirilemez.
- Başlıca üretim alanları akarsu boyları olan çeltik tarımının en yoğun yapıldığı alandır.
- Fazla yağış, kalın ve kireçsiz toprak, sert rüzgârlardan korunan yerlerde yetiştirilen çay tarımına uygun alandır.
- Olgunlaşma döneminde kuraklığa ve yüksek sıcaklığa ihtiyaç duyan pamuğun en fazla yetiştirildiği alandır.

Verilen bilgilerden ikisi ile daha fazla ilişkilendirilen alan hangisidir?

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



25. Ulusal ve uluslararası örgütlere üye ülkelerin konumlarından kaynaklanan zorunluluk ile küresel ticarete yoğun olarak kullandıkları ortak boğaz ve kanallar bulunmaktadır.

Buna göre;

- I. İslam İşbirliği Teşkilatı'na üye ülkelerin Cebelitarık Boğazı'nı kullanarak Batı Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri ile ticaret yapmaları
- II. Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü'ne üye ülkelerin Atlas Okyanusu ile Büyük Okyanus arasındaki deniz ulaşımında Panama Kanalı'nı kullanması
- III. Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı'na üye ülkelerin büyük bir kısmının İstanbul ve Çanakkale boğazlarını kullanarak Batı Avrupa'yla ticaret yapmaları
- IV. Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü'ne üye ülkelerin deniz ticaretinde Hürmüz Boğazı'nı kullanmaları

verilenlerden hangileri yukarıdaki açıklamaya **daha fazla** örnek oluşturur?

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

OGM
MATERYAL



26. Spinoza'ya göre doğa, sonsuz bütün özleri kapsar. Tanrı da sonsuz ve bütün özleri kapsar. Tanrı ve doğa aynı özelliklere sahiptir. Aralarında hiçbir fark yoktur. Doğa, Tanrı'dır; Tanrı, doğadır.

Spinoza'nın Tanrı anlayışı aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

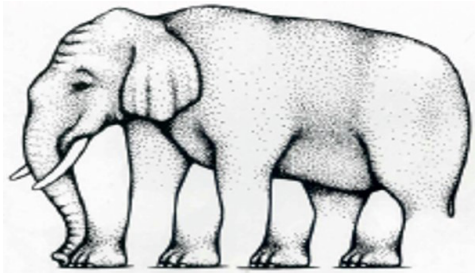
- A) Materyalizm B) Agnostisizm C) Deizm
D) Panteizm E) Politeizm

27. Uzayda yolculuk yapan araştırmacıların, astronotların sosyal ilişki yoksunluğundan kaynaklı uyarıcı gereksinimleri artar ve davranışlarında çeşitli farklılaşmalar belirir. Astronotların yolculuk dönüşlerinde ruhsal çöküntü yaşamaları söz konusu olabilir.

Parçada belirtilen sorunun nedeni aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Duyum eşiği B) Aşırı uyarılma C) Alışma
D) Yetersiz uyarılma E) Duyarsızlaşma

28.



Gestalt yaklaşımının algı kuramı, şekilleri algılama biçimimizle ilgilidir. Bu görsel ögede beliren fil şekli bütüne ait parçaların tamamından ibaret değildir. Bu parçalar arasında karşılıklı bir ilişki vardır ve sadece bir parçada yapılan düzenleme bile şeklin bütünü baştan aşağı değiştirebilir.

Bu metinde aşağıdaki kavramlardan hangisine ilişkin bir açıklama yapılmıştır?

- A) Algıda seçicilik
B) Algısal değişmezlik
C) Zaman algısı
D) Derinlik algısı
E) Algıda organizasyon

29. Statü, insanların toplum içindeki yerini ifade eden bir kavramdır. İki çeşit statü vardır; verilmiş statü ve kazanılmış statü. Verilmiş statü bireylere, onların yetenek ve becerilerine bakmadan ve herhangi bir çaba sarf etmeden, doğuştan elde edilir; kazanılmış statü kişilerin kendi çabaları sonucu elde ettikleri statüdür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilmiş statüye örnektir?

- A) Doktor olmak
B) Kadın/erkek olmak
C) Anne/baba olmak
D) Milletvekili olmak
E) Yönetici olmak

OGM
MATERYAL

30. "Hiçbir leylek kısa gagalı değildir." önermesinin çelişğinin alttığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı leylekler kısa gagalı değildir.
B) Bazı leylekler kısa gagalıdır.
C) Bazı leylekler kuş değildir.
D) Bütün gagalılar kuştur.
E) Bütün leylekler kısa gagalıdır.



31. $\sin\theta \cdot \cos\theta = \frac{3}{4}$ olduğuna göre

$$\frac{(\sin\theta + \cos\theta)^2}{\tan\theta + \cot\theta}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{13}{6}$ C) $\frac{15}{8}$ D) 1 E) 2

32. $y = ax^2 + bx + c$ parabolüyle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Maksimum değeri vardır.
- Tepe noktası 2. bölgededir.
- (0, 1) noktasından geçmektedir.

Buna göre a, b, c nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

	a	b	c
A)	-	-	-
B)	-	-	+
C)	-	+	+
D)	+	+	-
E)	+	+	+

33. $x^2 - 6x + (3a + 3) = 0$ denkleminin kökleri arasında

$x_1^2 + 5x_1x_2 + 4x_2^2 = -18$ bağıntısı olduğuna göre a değeri kaçtır?

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

34. $\log_3 x = b$ olduğuna göre $\log_x 9 + \log_{27} x$ ifadesinin b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{b+2}{3b}$ B) $\frac{3b^2+2}{3b}$ C) $\frac{(b+6)^2}{b}$
D) $\frac{b^2+6}{3b}$ E) $\frac{3b+6}{b^2}$

35. Bir sınıfta ağırlık kaldırma yarışması düzenlenecektir. Ağırlıklar bir aritmetik dizi oluşturacak şekilde sıralanmıştır.

- Ahmet, 2. ve 3. ağırlıkları sırası ile kaldırdığında toplam 43 kg kaldırmıştır.
- Emre, 5. ve 6. ağırlıkları sırası ile kaldırdığında toplam 79 kg kaldırmıştır.

Buna göre Arda 7. ağırlığı kaldırdığında kaç kilogram kaldırmış olur?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 42

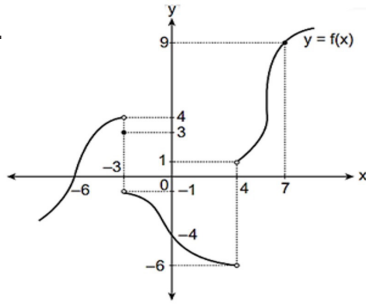
36. $f(x) = \frac{x+2}{x^2-(a-2)x-3+a}$

fonksiyonu sadece bir noktada sürekli değil ise $a \in \mathbb{R}^+$ değeri kaçtır?

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



37.



Yanda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

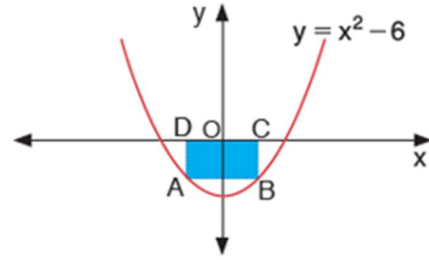
Buna göre

- I. $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = 3$
- II. $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -6$
- III. $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = 4$
- IV. $\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = 1$
- V. $\lim_{x \rightarrow 7^+} f(x) = 9$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

39.



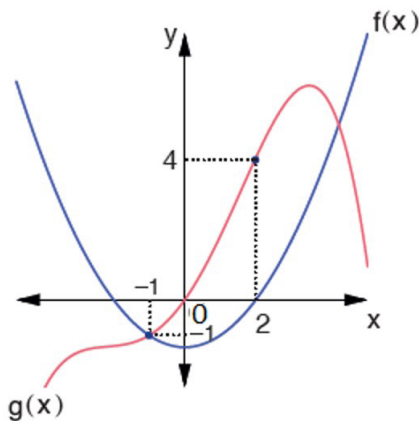
Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin A ve B köşesi $y = x^2 - 6$ parabolü üzerindedir.

Buna göre ABCD dikdörtgeninin alanı en çok kaç birimkare olur?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{2}$ D) 8 E) 10

OGM
MATERYAL

38.



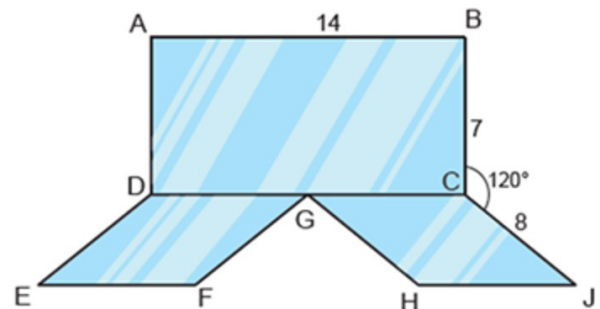
Şekilde $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

$$\int_{-1}^2 \frac{f'(x)}{g(x)} dx - \int_{-1}^2 \frac{g'(x) \cdot f(x)}{g^2(x)} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

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

40.



Şekildeki gibi ABCD dikdörtgeni, DEFG ve GHJC eş paralelkenarlarından oluşan bir duvar aynası tasarlanmaktadır.

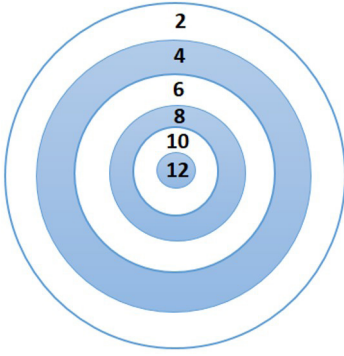
$|DG| = |GC|$, $|AB| = 14$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|CJ| = 8$ cm ve $m(\widehat{BCJ}) = 120^\circ$ dir.

Buna göre aynanın duvarda kapladığı toplam alan kaç santimetrekaredir?

- A) 56 B) 105 C) 126 D) 154 E) 182



41.



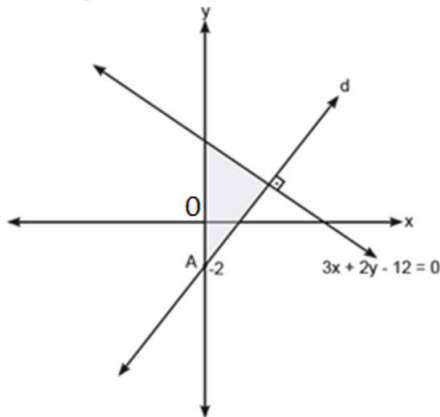
Bir okçunun yandaki hedefe yapmış olduğu 30 atışta aldığı sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

2	4	6	8	10	12
4 kez	7 kez	8 kez	5 kez	4 kez	2 kez

Okçunun yaptığı 31. atışta boyalı bölgelerden birini vurma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{3}{5}$

42. Aşağıdaki koordinat sisteminde grafiği verilen $3x + 2y - 12 = 0$ doğrusu ile A noktasından geçen d doğrusu birbirine diktir.



Buna göre bu doğrular ile y eksenini arasında kalan bölgenin alanı, birimkare cinsinden hangi tam sayıya daha yakındır?

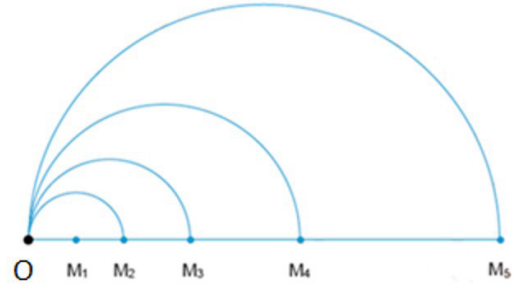
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

43. Dik koordinat sisteminde belirlenen bir A(6, a) noktasının saat yönünde 270° döndürülmesi sonucu B noktası, B noktasının da x eksenine göre yansıması sonucu C noktası elde edilmiştir.

A ve B noktaları arasındaki uzaklık $10\sqrt{2}$ birim olduğuna göre ABC üçgeninin alanı en az kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 12 C) 48 D) 84 E) 96

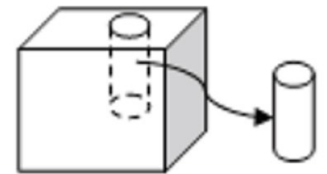
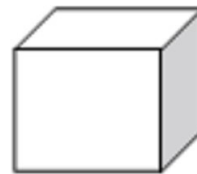
44. Yarıçapı, bir önceki dairenin yarıçapının 2 katı olan yarım daireler, merkezleri aynı doğru üzerinde olacak şekilde aşağıdaki gibi çizilmiştir.



M_1 merkezli birinci dairenin yarıçapı r birim olduğuna göre dokuzuncu yarım daire ile sekizinci yarım daire arasında kalan bölgenin alanı kaç πr^2 birimkaredir?

- A) $3 \cdot 2^{17}$ B) $3 \cdot 2^{16}$ C) $3 \cdot 2^{15}$
D) $3 \cdot 2^{14}$ E) $3 \cdot 2^{13}$

45. Bir ayırının uzunluğu 6 cm olan küpün içinden yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 4 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki gibi kesilip çıkarılıyor.



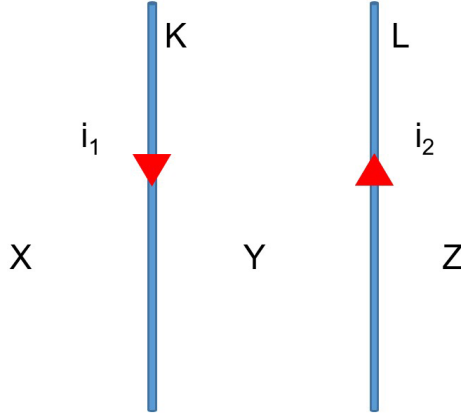
Buna göre oluşan yeni cismin yüzey alanı küpün yüzey alanından ne kadar fazladır?

- A) 10π B) 12π C) 16π D) 20π E) 24π

OGM
MATERYAL



46. Sayfa düzleminde bulunan K ve L tellerinden gösterilen yönlerde i_1 ve i_2 akımları geçmektedir.



Buna göre; X, Y, Z bölgelerinin hangilerinde bileşke manyetik alan sıfır olabilir?

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

OGM
MATERYAL

47. Sığası C olan bir kondansatör, gerilimi V olan bir üretece bağlandığında sığaç üzerinde q kadar yük depolanıyor.

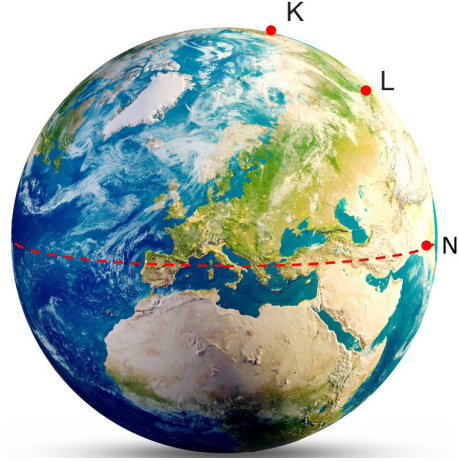
Bu durumda sığacın levhaları arasına dielektrik katsayısı daha küçük bir madde konulup yeniden elektrostatik denge sağlandığında ilk duruma göre;

- I. Kondansatörün sığası azalır.
II. Depolanan yük miktarı artar.
III. Kondansatörün uçları arasındaki potansiyel fark değişmez.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

48. Dünya'nın geoid yapısını dikkate alırsak; Dünya yüzeyindeki K noktasından L noktasına, L noktasından da N noktasına hareket eden bir kişinin K, L, N noktalarındaki kütlesi m_K , m_L , m_N ve bu noktalardaki ağırlığı G_K , G_L , G_N dir.



Buna göre K, L, N noktalarındaki kütleleri ve bu noktalardaki ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $m_K > m_L > m_N$ ve $G_K > G_L > G_N$
B) $m_K < m_L < m_N$ ve $G_K < G_L < G_N$
C) $m_K = m_L = m_N$ ve $G_K = G_L = G_N$
D) $m_K = m_L = m_N$ ve $G_K < G_L < G_N$
E) $m_K = m_L = m_N$ ve $G_K > G_L > G_N$

49. Hava ortamında mavi ışıkla yapılan çift yarıktaki girişim deneyinde mavi yerine yeşil ışık kullanılırsa

- I. Δx saçak genişliği artar.
II. A_0 merkezi aydınlık saçığın yeri değişmez.
III. Perdedeki toplam saçak sayısı artar.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğru olur?

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



50. Standart atom modeline göre atom altı parçacıklar ve aileleriyle ilgili

- I. Fermiyon parçacıkları ile etkileşen kuvvet taşıyıcı parçacıklar bozonlardır.
- II. Elektron lepton grubuna giren parçacıklara örnektir.
- III. Protonlar ve nötronlar üç kuarktan oluşan birer baryondur.

verilen yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

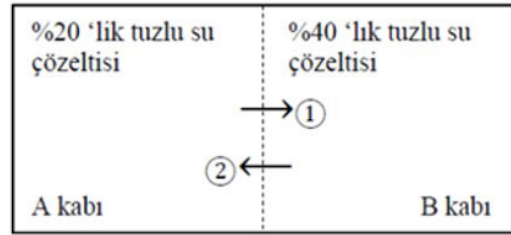
OGM
MATERYAL



51. $_{12}\text{Mg}$ atomu ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) En büyük baş kuantum sayısı 3'tür.
- B) Tam dolu orbital sayısı 6'dır.
- C) Alkali metaldir.
- D) $\ell = 0$ değerine sahip elektron sayısı 6'dır.
- E) 3. periyot 2A grubundadır.

53.



Yukarıdaki sistemde %20' lik ve %40 ' lık çözeltiler arasında yarı geçirgen zar vardır.

Buna göre;

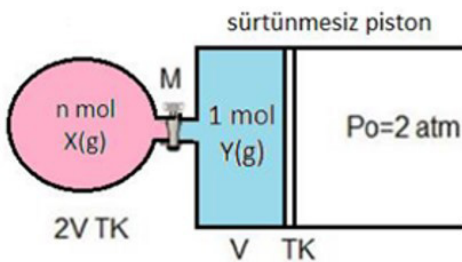
- I. 1 yönünde su geçişi olur.
- II. A kabındaki çözeltinin yoğunluğu artar.
- III. B kabındaki çözeltinin iletkenliği artar.
- IV. A kabındaki çözeltinin kaynama noktası düşer.
- V. B kabındaki çözeltinin buhar basıncı artar.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

OGM
MATERYAL

52. Şekildeki sistemde M musluğu sabit sıcaklıkta açılıp bir süre bekletiliyor ve hacmin 4V olduğu görülüyor.



Buna göre son durumda X gazının kısmî basıncı kaç atm olur?

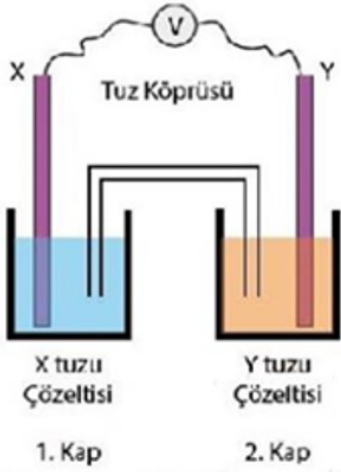
- A) 0,5
- B) 1
- C) 1,4
- D) 1,5
- E) 1,6

54. 11,6 mg $\text{Mg}(\text{OH})_2$ katısı ile 400 mL doymuş sulu çözelti hazırlanıyor.

Buna göre $\text{Mg}(\text{OH})_2$ katısının çözünürlük çarpım sabiti kaç olur? (Mg: 24, O: 16, H: 1)

- A) $2 \cdot 10^{-10}$
- B) $5 \cdot 10^{-10}$
- C) $4 \cdot 10^{-10}$
- D) $3 \cdot 10^{-10}$
- E) $6 \cdot 10^{-10}$

55.



Yukarıdaki sisteme göre 1. kaptaki X elektrodun miktarı 2 mol azalırken, 2. kaptaki Y elektrotun miktarı 56 gram artmaktadır.

Buna göre;

- I. X yükseltgenmektedir.
- II. 2. kaptaki çözeltide Y iyonları derişimi artmaktadır.
- III. X ve Y iyonlarının yükleri birbirine eşittir.
- IV. 1. kaptaki çözeltide X iyonları derişimi azalmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Y: 28)

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

OGM
MATERYAL



56. Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin sindirimi sonucunda açığa çıkan monomerlerin tamamının dolaşım sisteminde ortak olarak görüldüğü ilk yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lenf kılcal damarı
- B) Sol köprücük altı toplardamarı
- C) Üst ana toplardamarı
- D) Kapı toplar damarı
- E) Kalbin sağ kulakçığı

57. Glikojen, besin alınmadığı 4-5 saatlik süreçte kanın glikoz seviyesinin normalin altına düşmesini engeller.

Bu sürecin uzaması durumunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Beyin hücreleri yağ asidini glikoza çevirerek kullanır.
- B) Böbrek üstü bezinden kortizol salgılanır.
- C) Karaciğer amino asitleri glikoza çevirmeye başlar.
- D) Kan şekeri normal seviyenin altına düşer.
- E) Böbreklerde karbonhidrat olmayan organik monomerlerden glikoz sentezi artar.

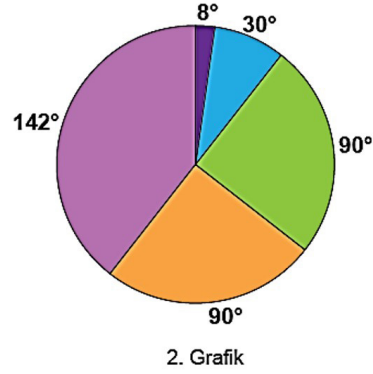
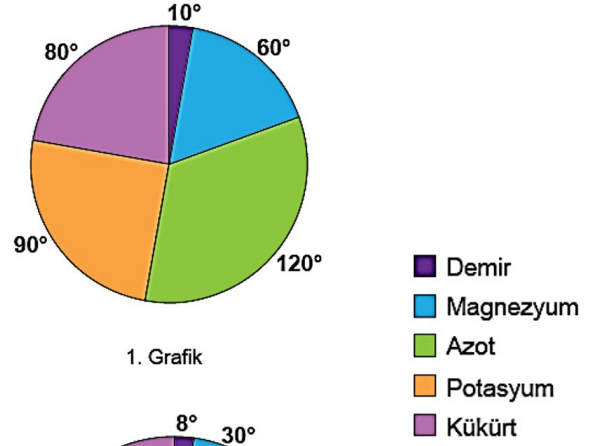
58. Protein sentezinde gerçekleşen,

- I. Protein sentezine kalıplık yapacak genin RNA polimeraz tarafından kısmi olarak çözülmesi,
- II. mRNA'nın ribozomun küçük alt birimine bağlanması ve büyük alt birimin bu yapıya katılması,
- III. DNA'nın kalıp ipliğindeki nükleotitlerin karşısına uygun nükleotitlerin gelerek mRNA sentezinin yapılması,
- IV. tRNA'ların uygun amino asitleri kendisine bağlanması

olaylarından hangileri ökaryot hücrelerde çekirdekte meydana gelir?

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

59. Bitkinin yaşam fonksiyonları üzerinde etkili olan en az düzeydeki herhangi bir faktör, diğer faktörler optimum düzeyde olsa bile bitkinin büyümesini sınırlandırır.



1. grafik bir bitki türünün ihtiyaç duyduğu 5 mineralin 360 mg toprak içindeki ideal dağılımını, 2. grafik ise bu bitkinin bulunduğu ortamda aynı miktardaki toprağın sahip olduğu mineral dağılımını oransal olarak göstermektedir.

Minimum kuralına göre bitkinin gelişimini ve fotosentez hızını belirleyen sınırlayıcı mineral hangisidir?

- A) Potasyum
- B) Magnezyum
- C) Kükürt
- D) Azot
- E) Demir

60. Oksijensiz solunum yapan bir canlıda son elektron alıcısı olarak görev yapan molekül aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Laktik asit
- B) Pirüvik asit
- C) Etil alkol
- D) Sülfat
- E) Asetil – CoA



Türk Dili ve Edebiyatı		Tarih - Coğrafya - Felsefe						Matematik		Fizik - Kimya - Biyoloji					
1	C	16	D	21	D	26	D	31	C	46	D	51	C	56	E
2	B	17	B	22	C	27	D	32	B	47	D	52	D	57	A
3	B	18	D	23	A	28	E	33	E	48	E	53	C	58	C
4	C	19	B	24	B	29	B	34	D	49	C	54	B	59	B
5	E	20	C	25	E	30	E	35	D	50	E	55	C	60	D
6	E							36	C						
7	A							37	C						
8	C							38	B						
9	E							39	B						
10	E							40	D						
11	E							41	C						
12	A							42	C						
13	D							43	B						
14	E							44	E						
15	E							45	C						