



ADAYIN DİKKATİNE!

İşaretili alandaki karekodu okutarak bu denemenin video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

**DENEME
SINAVI - 07**

A KİTAPÇIĞI

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 2 4 0 1 1 0 7

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO.

SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Türk Dili ve Edebiyatı: Hasan Kelkit
Tarih: Seyfettin Yaman
Coğrafya: Murat Adıgüzel

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi: Ayşe Özdemir
Felsefe: Burcu Zengin
Matematik: Uğur Karasu

Fizik: Hacı Selim Arslan
Kimya: Ersin Özdemir
Biyoloji: Fatma Çakır Büyükağan

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sanat ve edebiyat ürünleri her dönemde bağımlılığı reddederek kendi evrensel alanı içinde adalet ve barış taraftarı olmuş, karanlığı değil aydınlığı seçmiş, çirkinliği değil, güzeli benimsemiş, acıyı değil, mutluluğu seçmiştir. İnsanlık adına gerçekleştirilmiş hareket ve değişimlere baktığımız vakit bunu apaçık görebiliriz. Söz gelişi Rönesans ve reformun başlamasında ve gerçekleşmesinde sanatçıların büyük rol oynadığı yadsınamaz bir gerçek. Fransız Devrimi, sanatçıların eseridir diyebiliriz. Türkiye'nin Batı kültürüne, Batı uygarlığına yönelmesinde aydın, yazar ve şairlerin katkısı olmuştur. Bu nedenle sanatın anlam ve önemi hakkında kitaplar yazılmış, özdeyişler söylenmiştir. En güzel sözlerden biri de Atatürk'ündür: "Sanatsız kalan bir milletin hayat damarlarından biri kopmuş demektir."

Bu parçada;

- I. Atatürk'ün sanata çok değer verdiği,
- II. Sanat ve edebiyatın haktan ve mutluluktan yana tavır takındığı,
- III. Reform hareketlerini başlatanların sanatçılar olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Duygular, din ve tabiat önemsendir. Konular genellikle günlük hayattan ve millî tarihten alınır. İyi-kötü, hayal-gerçek karşıtlığından yararlanılır. Kişiler toplumun her kesiminden seçilebilir, doğa ve toplumsal çevrelerinden soyutlanmadan ele alınır. Bu nedenle sosyal çevre ve doğa betimlemelerine önem verilir. Sanatta toplumsal fayda gözetilir. Duygulu, şairane bir üslup kullanılır. Bu akıma bağlı sanatçılar eserlerinde duygu ve düşüncelerini gizlemez.

Bu parçada tanıtılan Batı edebiyatı akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasizm
B) Realizm
C) Natüralizm
D) Romantizm
E) Sembolizm

3. Türk edebiyatının önemli hikâye yazarlarından Memduh Şevket Esendal, hikâyelerinde ev kadını, memur, aydın, yüksek bürokrat gibi toplumun her kesiminden insanı ele almıştır. Hikâyeler dışında romanlarıyla da ünlü bir edebiyatçıdır. Türk edebiyatında durum hikâyeciliğinin öncülerinden olmuştur.

Bu parçadan yola çıkılarak Memduh Şevket Esendal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı türlerde eserler yazdığı
B) Maupassant hikâyeciliğinin öncüsü olduğu
C) Eserlerinde toplumu yansıttığı
D) Durum hikâyeleri yazdığı
E) Eserlerinde farklı kişilere yer verdiği

4. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi toplumcu gerçekçi yazarlara aittir?

- A) Köy yaşamını dile getirmişlerdir.
B) İç monolog tekniklerini sıkça kullanmışlardır.
C) Romantizm akımına eserlerinde yer vermişlerdir.
D) Kahramanların psikolojisi üzerinde durmuşlardır.
E) Modernist anlayışla romanlar yazmışlardır.

13. İki şairle ilgili çalışma yapan bir öğrenci, şairler arasında kurgusal bir karşılaşma tasarlar. Bu karşılaşmada iki şair, şiir üzerine hayali bir konuşmaya girişir.

(I) — Azizim, dünyaya her ne kadar farklı açılardan bakıyorsak da biz insanların özellikle de sanatçıların ortak paydası duyarlık ve duygusallık olsa gerek. İnsanlık dramını ne güzel ifade etmişsin öyle bir *Küfe*'de bir *Seyfi Baba*'da!..

(II) — Çok doğru söylüyorsun mirim, sen de benim gibi gördüklerin karşısında sesini yükselten sanatçılardansın. O *Han'ı Yağma*, *Balıkçılar* şiirlerindeki toplumsal kaygıyı ne güzel dile getirmişsin!..

Bu diyalogda numaralanmış yerlere aşağıdaki sanatçılardan hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Yahya Kemal Beyatlı – Cenap Şahabettin
- B) Mehmet Akif Ersoy – Tevfik Fikret
- C) Mehmet Akif Ersoy – Yahya Kemal Beyatlı
- D) Cenap Şahabettin – Ahmet Haşim
- E) Tevfik Fikret – Mehmet Akif Ersoy

14. Rüzgâr enerjisi yerli, dışa bağımlı olmayan, doğal ve tükenmeyen, gelecekte de aynı oranda temin edilebilecek, asit yağmurlarına ve atmosferik ısınmaya yol açmayan, CO₂ emisyonu olmayan, doğal bitki örtüsü ve insan sağlığına olumsuz etkisi bulunmayan, fosil yakıt tasarrufu sağlayan, radyoaktif etkisi olmayan, teknolojik gelişimi hızlı, döviz kazandırıcı bir kaynaktır. Ayrıca kısa sürede devreye alınabilmekte ve kısa sürede sökülebilmektedir. Bunun yanı sıra istihdam olanağına sahiptir ve fiyat artma riski yoktur. Tüm bu olumlu katkılarının yanında gürültü, görsel ve estetik kirliliği, kuş ölümleri, 2-3 km'lik alan içinde radyo ve TV alıcılarında parazitlere neden olması gibi birtakım dezavantajları vardır.

Bu parça aşağıdaki türlerin hangisinden alınmış olabilir?

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

15. Sanatın her alanında etkili olan modernizm, roman türünü de derinden etkilemiş ve bu türe yeni bir anlayış kazandırmıştır. Modernistlere göre “İnsan, dünyada hep acı görmüş ve yaşadığı çevreye yabancılaşmıştır.” İşte bu anlayıştan hareketle yazarlar “İnsanın bu yalnızlığını ve durumunu” romanda anlatmaya çalışmıştır. Aslında bu ifadeler modernist romanın ipuçlarını bize vermektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen edebî akıma bağlı yazarlara örnek gösterilemez?

- A) Sabahattin Ali
- B) Yusuf Atılgan
- C) Oğuz Atay
- D) Ferit Edgü
- E) Adalet Ağaoğlu

16. Toplumcu gerçekçi romancılardan Orhan Kemal, özellikle eserlerinde Çukurova'daki pamuk tarlalarını, fabrikalarda çalışan işçileri, geçim sıkıntılarını anlatmıştır.

Buna göre aşağıdaki eserlerden hangisi Orhan Kemal'in bu konuları dile getirdiği romanlarından biri değildir?

- A) *Cemile*
- B) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- C) *Murtaza*
- D) *Gurbet Kuşları*
- E) *İnce Memed*

17. Toplumcu gerçekçiliğin hâkim olduğu bir dönemde modernist çizgide farklı tekniklerle romanlar yazdı. Eserlerinde yaşadığı toplumun yerleşik kurallarına uyum sağlayamayan ve sonuçta tutunamayıp yenilen aydın kişileri ele aldı. Bu kişilerin iç dünyalarını, çatışmalarını derinlemesine ironi ile beraber anlattı.

Bu parçada anlatılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oğuz Atay
- B) Peyami Safa
- C) Orhan Kemal
- D) Yaşar Kemal
- E) Namık Kemal

18. Nuran, dostunun bir tarafını keşfetmiş gibi ona bakıyordu. Genç adamdan biraz şüphe hatta istihfaf, inkâr gibi şeyler bekliyordu. Hâlbuki Mümtaz çok başka dille konuşuyordu. Mümtaz kendisini anlatmak ihtiyacını duydu.

— Bilmem, tam dindar mıyım? Herhâlde şu anda dünyaya çok bağılıyım. Fakat ne Allah ile kulunun arasına girmek isterim ne de insan ruhunun büyüklüğünden, imkânlarından şüphe ederim. Kaldı ki bunlar millî hayatın kökleridir. Bak, kaç gündür İstanbul'da, Üsküdar'da geziyoruz, sen Süleymaniye'de doğmuşsun, ben Aksaray'la Şehzade arasında küçük bir mahallede doğdum.

(Huzur, Ahmet Hamdi Tanpınar)

Bu parçanın alındığı roman aşağıdaki anlayışların hangisiyle yazılmış olabilir?

- A) Toplumcu gerçekçi
- B) Bireyin iç dünyasını esas alan
- C) Modernist
- D) Millî-dinî duyarlılıkları yansıtan
- E) Postmodernist

19. Türk edebiyatında ilk makale örneği ----

Bu cümlelerin sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Tercümanı Ahval Mukaddimesi'dir.*
- B) *Şiir ve İnşa'dır.*
- C) *Mecalisü'n-Nefais'tir.*
- D) *Tahrib-i Harabat'tır.*
- E) *Edebiyat ve Hukuk'tur.*

20. 1923-1950 yılları arasında tiyatro, daha çok, Cumhuriyet değerlerinin halka aktarılmasında bir araç olarak kullanılmıştır. Bu dönemde çağdaş Batı uygarlığına erişme yolunda gösterilmesi gereken çabalar tiyatro aracılığıyla anlatılmıştır. Anadolu'ya yönelimin yoğunlaştığı bu dönem tiyatrosunda Kurtuluş Savaşı, Türk tarihi, Batılılaşma, eski ve yeni yaşam biçimlerinin çatışması vb. sıkça işlenen temalardır.

Bu parçadan hareketle;

- I. Musahipzade Celal,
- II. İbnürrefik Ahmet Nuri Sekizinci,
- III. Faruk Nafiz Çamlıbel,
- IV. Abdülhak Hamit Tarhan,
- V. Mehmet Rauf

sanatçılarından hangileri bu dönemde tiyatro eseri vermemiştir?

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

21. I. Sabahattin Ali – *Kuyucaklı Yusuf*
II. Kemal Tahir – *Kar*
III. Yaşar Kemal – *İnce Memed*
IV. Yusuf Atılgan – *Aylak Adam*
V. Oğuz Atay – *Tutunamayanlar*

Numaralanmış yazar-eser eşleştirmesinin hangisi yanlış verilmiştir?

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

5. I. Balkan Savaşı'nda Londra Görüşmeleri'nin yapıldığı sırada Osmanlı Devleti'nde Bâbıâli Baskını yaşanmıştır.

Bu durumun Osmanlı Devleti'nde,

- I. hükûmet değişikliği yaşanması,
- II. yönetim şeklinin değişmesi,
- III. Osmanlılık fikrinin benimsenmesi

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu savunulabilir?

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

6. Osmanlı Devleti'nde I. Meşrutiyet Dönemi'nde mecliste, Müslüman ve gayrimüslim mebuslar arasındaki tartışmalar sertleşmiş ve bu şartlarda meclis çalışmalarının yararlı olmayacağı ortaya çıkmıştır. Bu gerekçelerle Sultan II. Abdülhamid 13 Şubat 1878'de meclisi süresiz tatil etmiştir.

Bu dönem meclis çalışmalarını olumsuz etkileyen dış etken olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Yunan İsyanı
B) Boğazlar Sorunu
C) Kırım Harbi
D) 93 Harbi
E) Balkan Savaşları

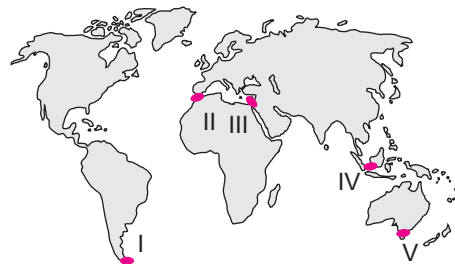
7. **Osmanlı Devleti'nde telgraf ilk kez aşağıdaki savaşlardan hangisinde kullanılmaya başlanmıştır?**

- A) 93 Harbi
B) Kırım Harbi
C) Trablusgarp savaşı
D) Balkan savaşları
E) I. Dünya Savaşı

8. **Osmanlı Devleti'nde aşağıdaki Balkan devletlerinden hangisinin Osmanlı - Rusya rekabetine bağlı olarak yapılan antlaşmalardan biriyle bağımsız olduğu söylenemez?**

- A) Yunanistan B) Sırbistan C) Karadağ
D) Romanya E) Bulgaristan

9. İnsanlar tarafından açılan kanallar, canlıların denizler arası geçişine sahne olmakta, aynı zamanda kara canlılarının göç yollarını da etkilemektedir.



Haritada numaralandırılarak koyu renkle gösterilen hangi alanda böyle bir durumdan bahsedilebilir?

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

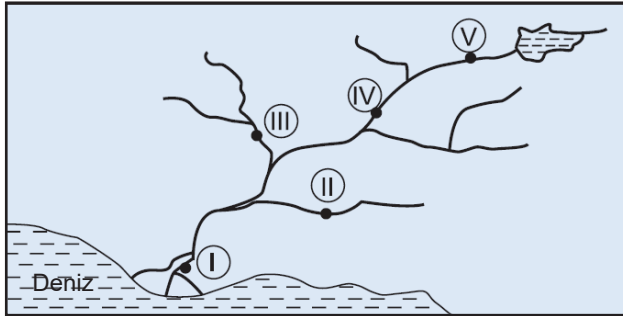
10. Aşağıda bir Türk-İslam şehri ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

- Günümüzde Özbekistan sınırlarında yer alan şehir ülkenin 5. büyük şehridir.
- Kalan Camii ve Hz. Eyüp Çeşmesi gibi önemli tarihî ve kültürel miraslara sahiptir.
- Maverâünnehir Bölgesi'nde yer alan bu şehir İpek Yolu güzergâhında olmasından dolayı sürekli saldırılara maruz kalmıştır.

Bu Türk - İslam şehri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fergana B) Tebriz C) Beşbalık
D) Buhara E) Taşkent

11. Akarsu ekosistemlerinde yeryüzü şekilleri ve suyun akış hızı biyoçeşitliliği etkilemektedir.



Buna göre haritadaki numaralandırılmış alanların hangisinde biyoçeşitliliğin daha fazla olması beklenir?

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

12. Aşağıdaki görsellerde Türkiye'de bir dönem izlenen ekonomi politikaları sonucunda kurulan bazı kurumlar verilmiştir.



Bu kurumlar hangi dönemde kurulmuştur?

- A) 1923 - 1929
B) 1930 - 1950
C) 1950 - 1960
D) 1960 - 1980
E) 1980'den sonraki dönem

13. Ülkemizde yükselti arttıkça tarımın yerini hayvancılık faaliyetleri almaktadır.



Haritada numaralandırılarak gösterilen hangi alanda bu duruma bağlı olarak tarımın yerini daha çok hayvancılık faaliyetleri almıştır?

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

23. Ona göre, insan zihni ve algıları, nesneleri ve olayları bilme şeklimizi etkiler. Fenomenoloji, bu algıları ve deneyimleri daha derinlemesine anlamak amacıyla kullanılır. Bu görüşe göre, nesnelerin kendileri değil, insanların nesneler hakkındaki deneyimleri önemlidir. O, fenomenoloji aracılığıyla, nesnelerin bilincimizde nasıl belirdiğini ve bu deneyimlerin nasıl yapılandığını incelemiştir. Böylece, temel bir felsefi sorun olan “Şeylerin gerçek doğası nedir?” sorusunu yanıtlamak için bu yöntemi kullanmıştır.

Buna göre fenomenoloji, hangi filozof tarafından geliştirilen bir felsefi yöntem olarak tanımlanır?

- A) Immanuel Kant
B) Jean-Jacques Rousseau
C) Karl Marx
D) Søren Kierkegaard
E) Edmund Husserl
24. Sartre, varlık görüşünde, insanın varlığının özüne dair belirgin bir önceden varoluş olmadığını ileri sürer. Ona göre, insan özgürlükle tanımlanmış bir varlıktır ve kendi varlığını kendi seçimleriyle inşa eder. Sartre, “Varlık özden önce gelir” ifadesiyle bu düşüncüyü açıklar. Bu, insanın kendi değerlerini ve anlamlarını yaratma özgürlüğüne sahip olduğu anlamına gelir. Böylece, insanın yaşamı ve eylemleri, onun kendi seçimleri ve kararlarına dayalıdır.
- Buna göre, Sartre insanın varlığını nasıl tanımlar ve hangi temel ilkeyi öne sürer?**
- A) İnsanın varlığı doğa tarafından belirlenir ve önceden programlanmıştır.
B) İnsan, kendi varlığını kendi seçimleri ve kararlarıyla inşa eder ve özgürlüğü temel ilkedir.
C) İnsanın özgürlüğü sadece toplumun ve kültürün etkisiyle şekillenir.
D) İnsanın varlığı tamamen dini inançlara dayanır ve Tanrı tarafından yönlendirilir.
E) İnsan, biyolojik kalıtımının eseri olarak varoluşunun belirli kurallarına tabidir.

25. “Allah ve Resulü herhangi bir meselede hüküm bildirdikten sonra, hiçbir erkek veya kadın mü'minin o konuda başka bir tercihte bulunma hakları yoktur. Her kim Allah ve Resulüne karşı gelirse, apaçık bir sapıklığa düşmüş olur.” (Ahzab, 33:36)

Bu ayet, Peygamberimizin;

- I. Teşri
II. Tebyin
III. Temsil
IV. Tebliğ

görevlerinden hangileri ile ilişkilendirilebilir?

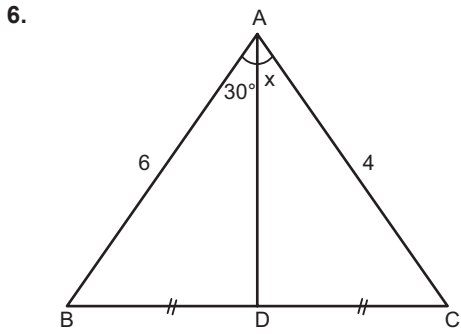
- A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

26. İslam dinini en iyi şekilde anlamanın yolu, Kur'an-ı Kerim'i okuyup doğru anlamakla olur. Kur'an'ı anlamanın yolu da onun kavramlarını öğrenmekten geçer. Örneğin, beş vakit namaz vesilesiyle günde en az kırk defa okunan Fatiha sureesindeki temel kavramlardan biri olan “sırat-ı müstakim” sözcüğünü bilmeden, ne Fatiha suresini anlamak ne de namazdan beklenen fazilete tam anlamıyla ulaşmak mümkün olmaz.

Bu metindeki altı çizili kavramın anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dosdoğru yol
B) Allah'ın rızasını gözetmek
C) Allah yolunda gayret göstermek
D) Allah'a karşı gelmekten sakınmak
E) Allah'ı görüyormuşçasına yaşamak

5. $A = 1 - 4\sin\alpha$
olduğuna göre, A gerçel sayısı hangi aralıktadır?
- A) $[-1, 1]$ B) $[0, 4]$ C) $[-3, 5]$
D) $[-4, 4]$ E) $[-5, 5]$



Şekildeki ABC üçgeninde;

$$|BD| = |DC|$$

$$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$$

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

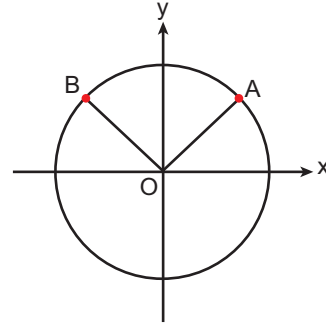
$$|AC| = 4 \text{ birim}$$

$$m(\widehat{DAC}) = x$$

olduğuna göre, $\sin x$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

7.



$$A\left(a, \frac{1}{2}\right)$$

$$B\left(b, \frac{1}{2}\right)$$

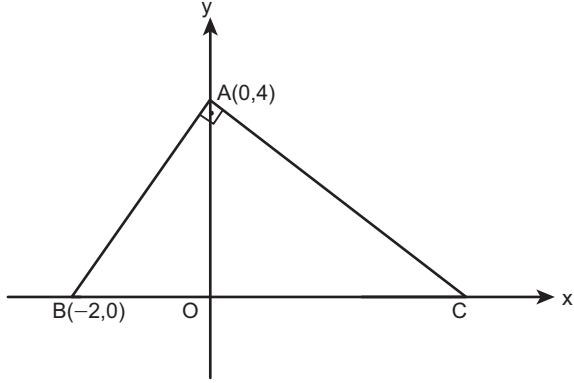
Şekilde verilen birim çemberde $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 120 C) 105 D) 90 E) 75

8. $A(0, 2)$ ve $B(a, a+1)$ noktalarından geçen doğru $x + y = 2$ doğrusuna paralel olduğuna göre, a değeri kaçtır?

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

13.



Yukarıdaki analitik düzlemde,

$$AB \perp AC$$

$$A(0, 4)$$

$$B(-2, 0)$$

olduğuna göre, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

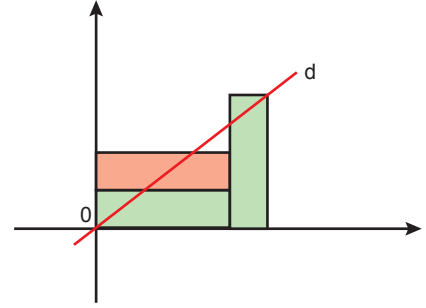
- A) (10, 0) B) (9, 0) C) (8, 0)
D) (7, 0) E) (6, 0)

14. $f(x) = x^2 + ax + 1$

fonksiyonunun $[0, 1]$ aralığındaki ortalama değişim hızı -1 olduğuna göre, a kaçtır?

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

15. Dik koordinat düzleminde üç eş dikdörtgen aşağıda verilmiştir.



Orijinden geçen şekildeki doğrunun eğimi $\frac{3}{4}$ olduğuna göre dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının kaç katıdır?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

16. Dik koordinat düzleminde

$$A(a - 2, a + 4) \text{ noktası}$$

$$x + y - 6 = 0$$

doğrusunun üzerindedir.

Buna göre a kaçtır?

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

25. $\frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 4} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

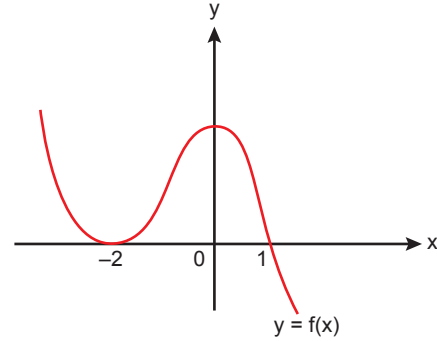
26. $x^2 - 2x - 3 < 0$

$x^2 - x < 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -1)$ B) $(-1, 0)$ C) $(0, 1)$
D) $(1, 3)$ E) $(3, \infty)$

27. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $\frac{f(x)}{x - 2} > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -2)$ B) $(-2, 1)$ C) $(1, 2)$
D) $(2, 4)$ E) $(4, \infty)$

28. Bir öğrenci $\frac{x^2 - 6}{\sqrt{2} - 2} < \sqrt{2} + 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulurken aşağıdaki adımları takip ediyor.

1. adım: Eşitsizliğin her iki tarafını $\sqrt{2} - 2$ ile çarpalım.

$$\frac{x^2 - 6}{\sqrt{2} - 2} \cdot (\sqrt{2} - 2) < (\sqrt{2} + 2) \cdot (\sqrt{2} - 2)$$

2. adım: $x^2 < 4$

3. adım: Her iki tarafın karekökü alınır.

$$|x| < 2$$

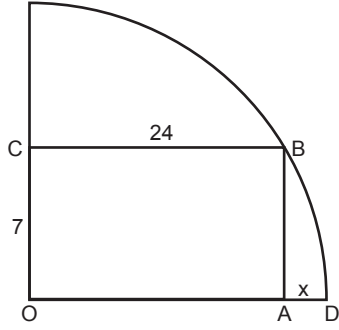
4. adım: $-2 < x < 2$, Ç.K = $(-2, 2)$

5. adım: Ç.K = $(-2, 2)$

Buna göre, bu öğrenci ilk kez kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

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

29.

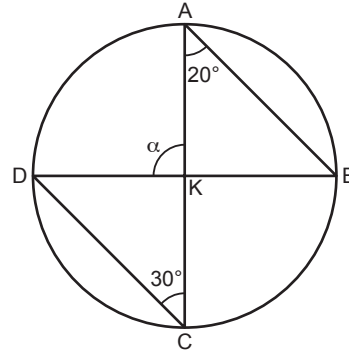


O noktası çeyrek
çemberin merkezi
OABC dikdörtgen
 $|OC| = 7 \text{ cm}$
 $|BC| = 24 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

30.



$[AC] \cap [BD] = \{K\}$

$m(\widehat{CAB}) = 20^\circ$

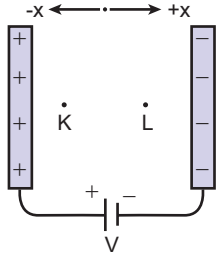
$m(\widehat{DCA}) = 30^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{DKA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İletken paralel levhaların uçlarına elektriksel potansiyel farkı V olan iç direnci önemsiz üreteç şeklindeki gibi bağlanarak levhaların yüklenmesi sağlanıyor.



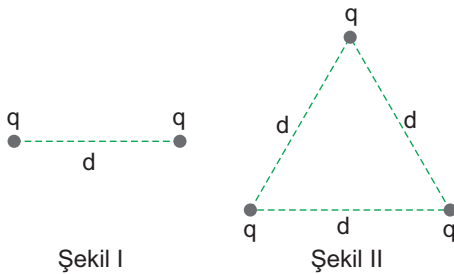
Buna göre;

- I. K ve L noktasının elektriksel potansiyelleri eşittir.
- II. K ve L noktasında oluşan elektrik alan şiddetleri eşittir.
- III. K noktasında oluşan elektrik alan $+x$ yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

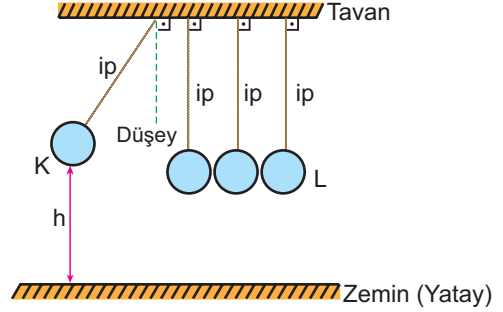
2. Yalıtkan yatay düzlemde elektrik yüklü özdeş noktasal cisimlerle Şekil I ve Şekil II'deki sistemler oluşturuluyor.



Şekil I'deki sistemin toplam elektriksel potansiyel enerjisi E olduğuna göre, Şekil II'deki sistemin toplam elektriksel potansiyel enerjisi kaç E 'dir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

3. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda eşit kütleli 4 cisim, eşit boydaki esnek olmayan ve ağırlığı ihmal edilen iplerle şekildeki gibi asılıyor.

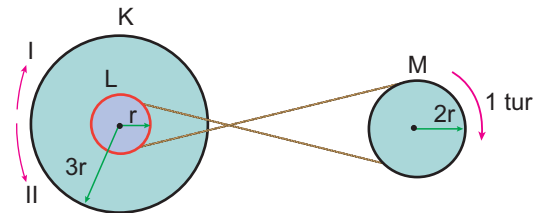


Buna göre, K cismi zeminden h kadar yükseklikte şekildeki konumdan serbest bırakıldığında L cismi yatay zeminden en fazla kaç h yükselir?

(Çarpışmalar esnektir.)

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

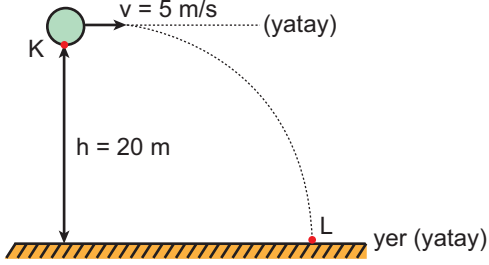
4. Eş merkezli ve merkezleri perçinli K, L kasnakları ve M kasnağı ile şekildeki sistem oluşturuluyor.



Buna göre, M kasnağı ok yönünde 1 tur döndürüldüğünde, K kasnağı hangi yönde kaç tur döner?

- A) II yönünde, 2 tur
B) II yönünde, 1 tur
C) I yönünde, 2 tur
D) I yönünde, 1 tur
E) II yönünde, 3 tur

5. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda yerden 20 metre yükseklikteki K noktasından yatay doğrultuda 5 m/s büyüklüğündeki hızla atılan 2 kg kütleli cisim şeklindeki yolu izleyip L noktasına çarpıyor.

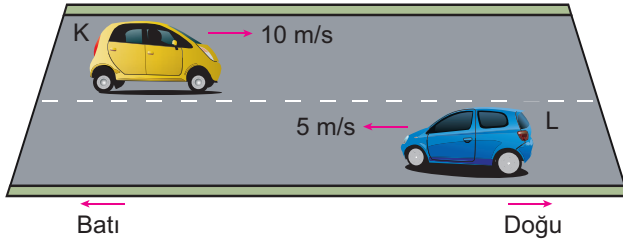


Buna göre, L noktasına çarpıncaya kadar cisme etki eden itmenin büyüklüğü kaç N-s'dir?

($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 100

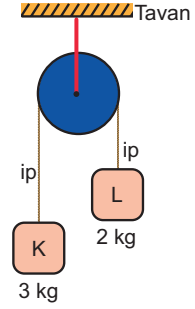
6. Aynı yatay düzlem üzerindeki K otomobili yere göre doğu yönünde 10 m/s, L otomobili ise yere göre batı yönünde 5 m/s büyüklüğündeki hızla şeklindeki gibi hareket etmektedir.



Buna göre, K otomobilinin şoförüne göre L otomobilinin hızının büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 m/s, Doğu
B) 5 m/s, Batı
C) 15 m/s, Doğu
D) 15 m/s, Batı
E) 20 m/s, Batı

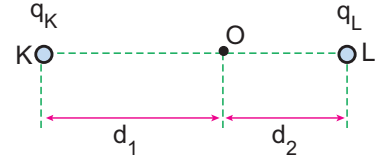
7. Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde ağırlığı ihmal edilen ve esnek olmayan ipe bağlı K ve L cisimleri serbest bırakılıyor.



Buna göre, K cisminin hareket ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 olur? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 6 E) 10

8. Elektrik yüklü noktasal K ve L cisimlerinin O noktasında oluşturduğu bileşke elektrik alan sıfırdır.



$d_1 > d_2$ olduğuna göre,

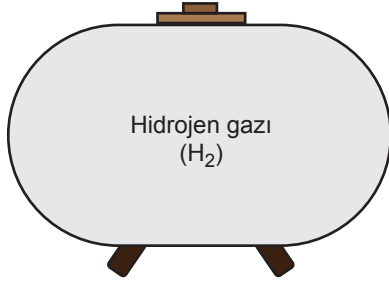
- I. $q_K > q_L$ 'dir.
II. K ve L cisimleri zıt cins elektriklerle yüklüdür.
III. Cisimler serbest bırakılırsa zıt yönlerde hareket eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

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

14.



Şekildeki 28 m³ hacimli tankta 0°C'de bir miktar H₂ gazı 4 atm basınç yapmaktadır.

Buna göre tanktaki H₂ gazının kütlesi kaç kg'dır?

(H : 1 g/mol, 1m³ = 10³ L)

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20 E) 40

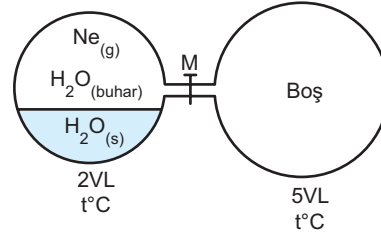
15.

	Basınç (atm)	Hacim (L)	Sıcaklık (°C)
I.	1	22,4	0
II.	0,5	11,2	273
III.	2	11,2	0

Yukarıda verilen basınç, hacim ve sıcaklık değerlerine sahip gazların mol sayıları arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

16.



Şekildeki sistemde aynı sıcaklıkta M musluğu açılarak yeterli süre bekleniyor.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Toplam basınç azalır.
B) Ne gazının kısmi basıncı azalır.
C) Birim hacimdeki H₂O buhar miktarı değişmez.
D) H₂O sıvı miktarı azalır.
E) Suyun buhar basıncı artar.

17. 0,2 molar 400 mL CaBr₂ sulu çözeltisi ile 0,4 molar 100 mL NaBr sulu çözeltisi aynı sıcaklıkta karıştırılıyor.

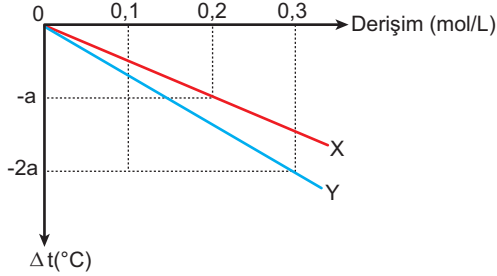
Son durumda oluşan çözelti ile ilgili,

- I. [Ca²⁺] = 0,16 M olur.
II. [Br⁻] = 0,24 M olur.
III. [Na⁺] = 0,08 M olur.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

18. Aşağıdaki grafikte suyun normal donma noktası referans alınarak, iki farklı sulu çözeltinin donma noktasındaki düşüşün (Δt) derişime bağı olarak değişimi verilmiştir.



Buna göre X ve Y ile belirtilen maddeler,

X	Y
I. K_2SO_4	AlBr ₃
II. KCl	Mg(NO ₃) ₂
III. MgCl ₂	NaCl

hangileri olabilir?

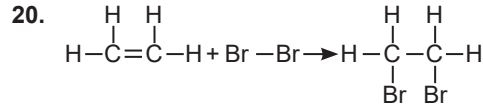
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

19. I. $Na^+(suda) + Cl^-(suda) \longrightarrow NaCl(k) \quad \Delta H_1$
II. $CO(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \longrightarrow CO_2(g) \quad \Delta H_2$
III. $S(k) + O_2(g) \longrightarrow SO_2(g) \quad \Delta H_3$

Yukarıda standart koşullarda gerçekleşen değişimler verilmiştir.

Buna göre, verilen bu değişimlere ait entalpi değerlerinden hangileri oluşan bileşiğin molar oluşum entalpisidir?

- A) ΔH_1 B) ΔH_2 C) ΔH_3
D) ΔH_1 ve ΔH_3 E) ΔH_2 ve ΔH_3



Yukarıda verilen tepkimenin entalpisi bağ enerjileri kullanılarak hesaplanırken aşağıdaki bağlardan hangisinin bağ enerjisinin bilinmesine gerek yoktur?

- A) C – H B) C = C C) C – C
D) Br – Br E) C – Br

21. Bağışıklık sisteminin ürettiği antikorların tiroit bezindeki TSH reseptörlerine bağlanmasıyla hipertiroidizm oluşabilir.

Hipertiroidizm ile ilgili,

- I. Otoimmün hastalık olarak oluşabilir.
II. Tiroit bezinden salgılanan tiroksin miktarı azalır.
III. Tiroksin azlığına bağlı olarak kilo alma gerçekleşir.

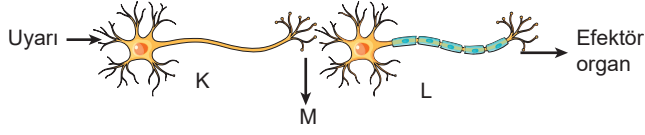
ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

22. Görme olayı sırasında göze gelen ışınlar aşağıda verilen yapıların hangisinden üçüncü sırada geçer?

- A) Göz bebeği
B) Sarı benek
C) Camsı cisim
D) Göz merceği
E) Kornea

23. Aşağıda K, L nöronlarından ve M bölgesinden impuls geçişi şematize edilmiştir.



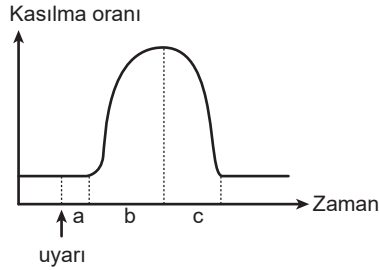
Buna göre,

- I. İmpuls geçiş hızı $L > M > K$ şeklindedir.
- II. K nöronuna gönderilen uyarı şiddeti artarsa impuls hızı artar.
- III. L nöronuna uyarı verilmesi durumunda impuls K nöronuna geçebilir.
- IV. K ve L nöronlarında impuls iletimi elektrokimyasal olarak, M bölgesinde ise kimyasal olarak gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

24. Aşağıda bir çizgili kasın kasılma oranı verilmiştir.



a, b, c ile gösterilen zaman aralıklarında gerçekleşen olaylarla ilgili,

- I. a zaman aralığında fizyolojik tetanos görülür.
- II. b zaman aralığında sarkomer daralır.
- III. b zaman aralığında ATP harcanırken, a ve c zaman aralıklarında harcanmaz.
- IV. b zaman aralığında sarkoplazmik retikulumdan salgılanan Ca^{+2} miktarı artar.

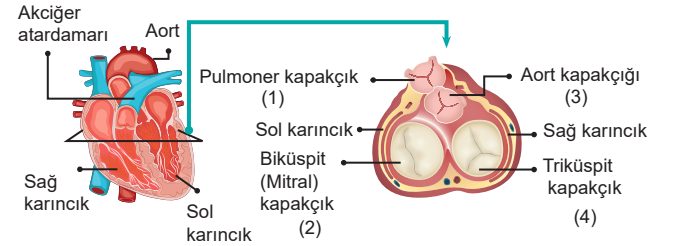
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

25. Aşağıda verilenlerden hangisi karaciğerin görevlerinden biri değildir?

- A) Eritropoietin hormonu ile kemik iliğinde alyuvar yapımını uyarır.
- B) Amonyakın üreye dönüştürülerek, ürenin vücuttan atılmasını sağlar.
- C) Kupffer hücreleri ile yaşlanmış alyuvarları parçalar.
- D) Demir, bakır gibi mineralleri ve yağda çözünen vitaminleri depolar.
- E) Bilurubinin safra sıvısı ile uzaklaştırılmasını sağlar.

26. Aşağıdaki şekilde kalpte bulunan kapakçıklar verilmiştir.



Karaciğerde oluşan bir üre molekülünün kandan süzülmesi için kalpten böbreğe gönderilmesi sırasında üre molekülü kalpteki numaralandırılmış kapakçıklardan hangi sırayla geçer?

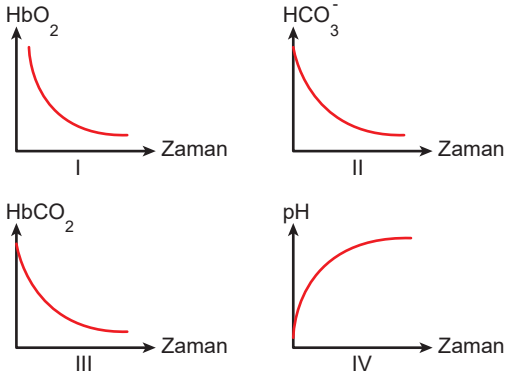
- A) 4 - 2 - 3 - 1
- B) 2 - 4 - 3 - 1
- C) 4 - 1 - 2 - 3
- D) 1 - 4 - 2 - 3
- E) 1 - 3 - 2 - 4

27. Doğal bağışıklık birinci ve ikinci savunma hattı olmak üzere iki bölüm içerir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi doğal bağışıklığa örnek olarak verilemez?

- A) Tükürük ve göz yaşı ile mikropların öldürülmesi
- B) Mide asidinin mikropları parçalaması
- C) Akyuvarların mikropları fagosite etmesi
- D) B lenfositlerin antikor üretmesi
- E) Enfeksiyon durumunda vücut sıcaklığının yükselmesi

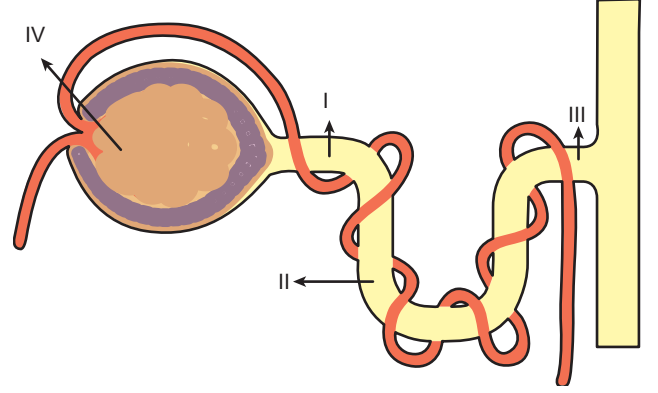
28. Akciğer kılcallarından geçmekte olan kanda;



grafiklerinde verilen değişimlerden hangileri gerçekleşir?

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

29. Aşağıda sağlıklı bir insana ait nefronun kısımları gösterilmiştir.



Numaralandırılmış yapılarla ilgili seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve III numaralı yapılarda hem geri emilim hem de salgılama olayları gerçekleşir.
- B) IV numaralı yapıda madde geçişi tek yönlüdür.
- C) II ve III numaralı yapılarda tüm moleküller aktif taşıma ile geri emilir.
- D) I ve IV numaralı yapılarda glikoz bulunurken, II ve III numaralı yapılarda bulunmaz.
- E) I ve III numaralı yapılarda suyun geri emilimi olur.

30. İnsanlarda dişi ve erkek üreme sistemiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) FSH dişilerde oogenezi, erkeklerde spermatogenezi sağlar.
- B) Erkeklerde LH etkisiyle sertoli hücrelerinden testosteron salgılanır.
- C) Erkeklerde epididimis kanalında spermatitler hareket yeteneği kazanır.
- D) Dişilerde döllenme yumurta kanalında gerçekleşir.
- E) Embriyo gelişimini rahimde tamamlar.