



1. Geviş getiren memeli bir hayvan;

- I. Nişasta
- II. Glikojen
- III. Selüloz

verilen polisakkarit çeşitlerinden hangilerini hücre içinde enerji kaynağı olarak kullanabilir?

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

3. Bitkilerde hücre çeperinin ana maddesi olan selüloz hangi hücre yapısından sentezlenir?

- A) Golgi aygıtı
- B) Endoplazmik retikulum
- C) Hücre zarı
- D) Koful
- E) Plastit



YGS 2015

4.

Türler	Bilimsel adları
K	<i>Capoeta tinca</i>
L	<i>Pinus nigra</i>
M	<i>Ciconia nigra</i>
N	<i>Capoeta trutta</i>
P	<i>Salmo trutta</i>



ÖSS 2001

2. Aşağıdaki tabloda verilen a, b, c ayırıcılarından biri protein, biri yağ, biri de nişasta ayırıcıdır. Bu ayırıcıların bulunduğu tüplere, biri bitkisel kaynaklı, biri hayvansal kaynaklı, biri de bu ikisinin karışımı olan özütler eklenmiştir. Bu deneyden tablodaki sonuçlar alınmıştır. (+ işareti, ayırıcı etkisiyle renk değişiminin gerçekleştiğini, - işareti renk değişiminin gerçekleşmediğini göstermektedir.)

	a ayırıcı	b ayırıcı	c ayırıcı
Birinci özüt	+	+	+
İkinci özüt	+	-	+
Birinci özüt + İkinci özüt	+	+	+

Buna göre,

- I. Birinci özüt hayvansaldır; a, protein ayırıcıdır.
- II. İkinci özüt hayvansaldır; b, nişasta ayırıcıdır.
- III. Birinci özüt bitkiselidir; c, yağ ayırıcıdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Yukarıda bilimsel adları verilen türlerle ilgili olarak,

- I. L ve M türlerinin arasındaki akrabalık derecesi, K ve N türlerinin arasındaki akrabalık derecesinden daha fazladır.
- II. K ve N türleri, aynı sınıf içinde bulunurlar.
- III. N ve P türleri, doğada çiftleşerek verimli döller oluştururlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Hücre döngüsünü mayozla tamamlayan bir hücrede, verilen olaylardan hangisi gerçekleşmek zorunda değildir?

- A) Replikasyon
- B) İğ ipliklerinin oluşması
- C) Crossing over
- D) Homolog kromozomların ayrılması
- E) Kardeş kromatitlerin kinetokorlarının yıkılması



OGM
MATERYAL



6. Kedilerde kısa kıllılık (T) uzun kıllılığa (t) baskındır. Kıl uzunlukları farklı olduğu bilinen saf iki kedinin çiftleşmesi sonucu oluşan F₁ kuşağının tamamı kısa kıllıdır.

Buna göre, F₁ dölünün kendileştirilmesiyle oluşacak F₂ dölünün fenotip ve genotip oranını bulmak için çizilecek Punnett karesi nasıl olmalıdır?

A)

♀	T	t	
♂	TT	Tt	
	t	Tt	tt

B)

♀	T	T	
♂	T	TT	TT
	t	Tt	Tt

C)

♀	T	T	
♂	T	TT	TT
	T	TT	TT

D)

♀	t	t	
♂	t	tt	tt
	t	tt	tt

E)

♀	t	t	
♂	T	Tt	Tt
	t	tt	tt



7. Y kromozomunda taşınan bir özelliğin kalıtımı ile ilgili olarak;

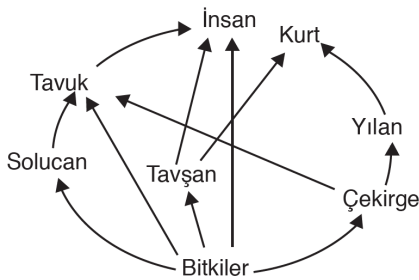
- X kromozomuyla homolog olmayan bölgesinde kalıtılır.
- İki alel tarafından belirlenir.
- Babadan; tüm erkek çocuklarına ve tüm erkek torunlarına aktarılır.

verilen açıklamalardan hangileri kesinlikle doğrudur?

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



- 8.



Karasal bir ekosisteme ait besin ağı incelendiğinde aşağıda verilen canlılardan hangisi üçüncü trofik basamakta yer almaz?

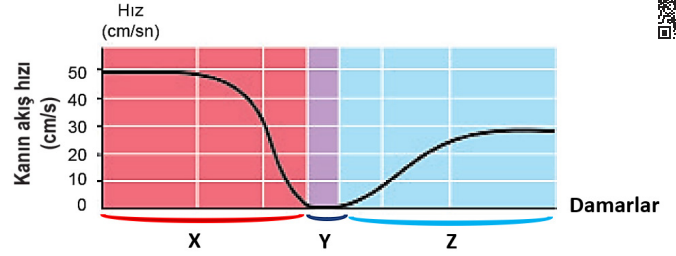
- A) Tavuk B) İnsan C) Yılan
D) Tavşan E) Kurt

9. I. Adrenalin
II. İnsülin
III. Kortizol
IV. Glukagon

yukarıda verilen hormonlardan hangileri kan glikoz düzeyini artırıcı yönde etkiye sahiptir?

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

- 10.



Kanın damarlarda akış hızını gösteren grafik yukarıda verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z damarları ile ilgili olarak;

- Toplam kesit alanı en fazla olan, X damarıdır.
- Kan ile doku sıvısı arasında madde alış veriş Y damarında gerçekleşir.
- Kan basıncının en düşük olduğu, Z damarıdır.

verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

11. Bir dokuda sentezlenen iki farklı protein için;

- Şifre veren gen bölgesi
- Sentezde kullanılan amino asit miktarı
- Senteze katılan amino asit çeşitleri
- Ribozoma taşınan amino asitlerin sırası
- Sentezi sonlandıran kodon çeşidi

verilenlerden hangileri kesinlikle farklıdır?

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



12. Çizgili kas hücreleri oksijensiz kaldığında, pirüvik asit aşağıda verilen moleküllerden hangisi ile tepkimeye girer?

- A) ATP
- B) Laktik asit
- C) Asetil-coA
- D) NADH
- E) CO₂



13. Karbondioksit özümlesi için gerekli enerjiyi H₂S'den (hidrojen sülfür) sağlayan bir canlı için;

- I. Klorofil pigmenti bulundurur.
- II. Prokaryot hücre yapısındadır.
- III. Besin sentezinde yan ürün olarak kükürt açığa çıkarır.
- IV. ETS elemanlarına sahiptir.

verilen açıklamalardan hangileri yanlıştır?

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

ÖSS 2000

14. Şekil I deki genç bitki fidesi, ışığın sadece belirli bir yönden gelmesini sağlayan ve yerçekimi kuvvetinin yönünü değiştiren bir düzeneğe konarak büyümeye bırakıldığında, Şekil II deki yönelmeyi göstermiştir.



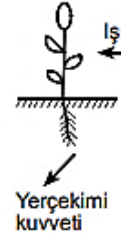
Şekil I



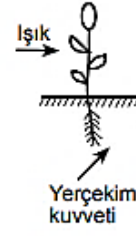
Şekil II

Bu yönelmeyi sağlayan düzenekteki ışığın geliş yönü ve yerçekimi kuvveti yönü aşağıdakilerin hangisinde gösterildiği gibidir. (Işığın gövdeye, yerçekimi kuvvetinin de köke pozitif yönelme sağladığı kabul edilecektir.)

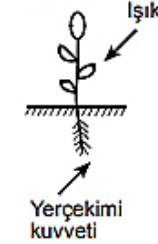
A)



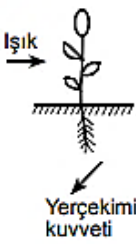
B)



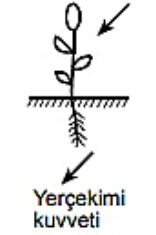
C)



D)



E)



OGM
MATERYAL

ÖSS 2003

15. Kurak bir ekosistemde bulunan farklı türlere ait iki otsu bitkinin, aşağıdaki özelliklerden hangisi bakımından benzer uyum yapması beklenmez?

- A) Çiçeğin anatomik yapısı
- B) Yaprak yüzey genişliği
- C) Stomaların konumu
- D) Yaprakta kütikula tabakasının kalınlığı
- E) Kök uzunluğu





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	B
2.	B
3.	C
4.	B
5.	C
6.	A
7.	A
8.	D
9.	E
10.	D
11.	B
12.	D
13.	C
14.	B
15.	A