

Biologiya

Qapalı (çoxseçimli) test tapşırıqları

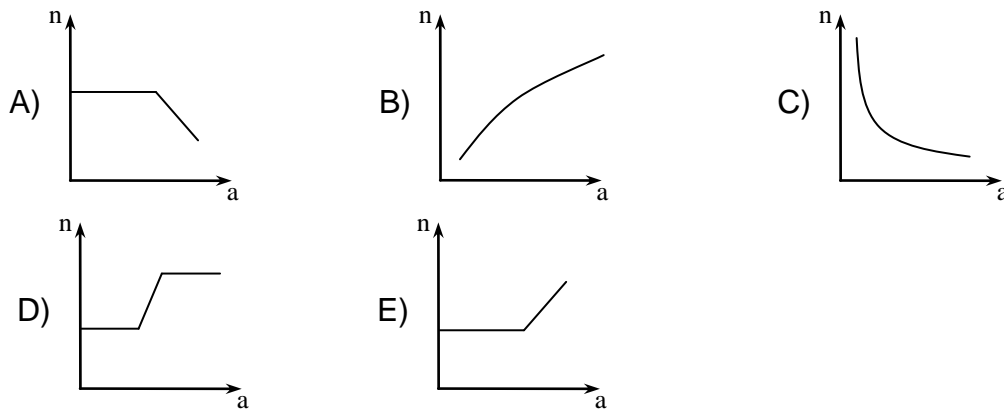
1. Əgər eşşəkqanqalı səbətində 80 boruşəkili çiçək olarsa, kasa yarpaqlarının – a , çiçək saplaqlarının – b və erkəkciklərin – c sayını hesablayın.

	a	b	c
A)	400	80	400
B)	0	40	500
C)	0	0	400
D)	1	80	800
E)	1	0	400

2. Çay xərçənginin gözləri mürəkkəb gözlər adlandırılır, ona görə ki, onlar

- A) baş-döşdə yerləşir
- B) saplaqların ucunda yerləşir
- C) çox iridir
- D) çoxlu kiçik gözcüklərdən ibarətdir
- E) hərəkətlidir

3. İnsanın ürək tsiklinin müddətinin (n) emosional vəziyyətdə qana ifraz olunan bioloji fəal maddələrin miqdarından (a) asılılıq qrafiki:



4. İnsanda göz bəbəyini genişləndirən avtonom şöbə sinirlərinin fəaliyyətinə aiddir:

- A) daxili orqanların qan damarlarını genişləndirmək
- B) ürək tsiklinin müddətini artırmaq
- C) nəbz vurğularının sayını artırmaq
- D) bağırsaqların hərəkətini gücləndirmək
- E) mədə şirəsinin ifrazını artırmaq

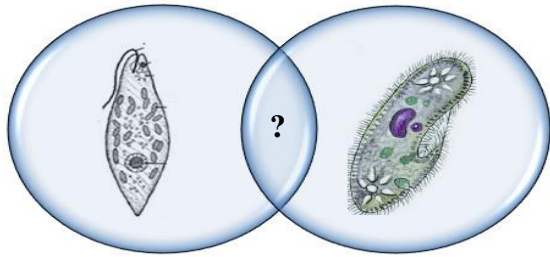
5.

Bakteriyaların başlanğıc sayı	Əmələ gələn nəsillərin sayı	Bölünməyə məruz qalan bakteriyaların sayı
2	3	x

Cədvələ əsasən x -i hesablayın.

- A) 128
- B) 64
- C) 16
- D) 126
- E) 14

6. Şəkildə əks olunan canlılar üçün ümumi əlamətləri seçin.



1. Bütün həyatı proseslər bir hüceyrədə baş verir
2. Işıqda əksər bitkilər kimi qidalanır
3. İki ədəd nüvəyə malikdir
4. Əlverişsiz mühitdə sista əmələ gətirir
5. Cinsi proses müşahidə olunmur

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

7. X və Y-i müəyyən edin.

Bitkilər	Fəsilə	Yarpaq növü
X	Paxlalılar	Tək lələkvari
Y	Gülçiçəklilər	Üçər

- | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|---------------|----------|
| A) itburnu | noxud |
| B) ağ akasiya | çiyələk |
| C) lərgə | lobya |
| D) çiyələk | lərgə |
| E) noxud | moruq |

8. Karbohidratların energetik mübadiləsinin II mərhələsi üçün səciyyəvidir:

1. Prosesdə oksigen iştirak etmir
 2. Mitoxondridə baş verir
 3. Bir molekul qlükozanın parçalanmasından 36 molekul ATF əmələ gəlir
 4. Hazırlıq mərhələsi adlanır
 5. Qlikoliz adlanır
 6. Sitoplazmada baş verir
- A) 2, 3, 5
 - B) 1, 3, 4
 - C) 1, 5, 6
 - D) 2, 4, 6
 - E) 1, 3, 6

Açıq tipli test tapşırıqları

9. İnsanda verilmiş orqanlar sistemlərinin yerləşdikləri əsas bədən boşluqlarının sayının azalması ardıcılığını müəyyən edin.

1. sinir sistemi
2. tənəffüs sistemi
3. həzm sistemi

Doğru cavab: 1 3 2

10. İlanlardan fərqli olaraq zolaqlı kərtənkələnin:

1. göz qapaqları qovuşmuş və şəffaflaşmışdır
2. döş qəfəsi vardır
3. döş sümüyü yoxdur
4. zəhər dişləri yoxdur
5. bədən temperaturu sabitdir
6. beşbarmaqlı ətrafları vardır

Doğru cavab: 2, 4, 6

11. Uyğunluğu müəyyən edin:

<i>Makrotəkamülün dəlilləri</i>	<i>Misallar</i>
1. embrioloji 2. paleontoloji	a. filogenetik sıralar b. insan rüşeymində kloakanın olması c. qədim keçid formalar d. xordalıların rüşeymində qəlsəmə yarıqlarının olması e. stratigrafik dəlillər

Doğru cavab: 1 – b, d ; 2 – a, c, e

Situasiya və onun əsasında tərtib olunmuş test tapşırıqları

İnciçiçəyi bitkisinin yayıldığı ərazi daxilində zəlzələ baş vermiş, nəticədə bitkinin arealı iki müxtəlif hissəyə parçalanmış və populyasiyalar arasındakı əlaqələr kəsilmişdir.

1. Hadisənin nəticəsi olaraq meydana gələn təcrid yeni növəmələgəlməyə səbəb ola bilərmi (cavabınızı əsaslandırın)?

Doğru cavab: Olar, çünki təcrid olunmuş populyasiyaların tədricən gen tərkibi dəyişir və bu hal arealın parçalanması yolu ilə coğrafi növəmələgəlməyə gətirib çıxarır

2. Proses bilavasitə mikro, yaxud makrotəkamülə gətirib çıxararmı (cavabınızı əsaslandırın)?

Doğru cavab: Bu proses bivasitə mikrotəkamülə gətirib çıxarar, çünki növ daxilində baş verən təkamül prosesləri mikrotəkamül adlanır. Mikrotəkamül prosesi növün əmələ gəlməsi ilə başa çatır.

3. İnciçiçəyi bitkisinin nisbətən kiçik arealda qalmış fərdlərində 600 toxum əmələ gəlirsə, mayalanma prosesində cəmi neçə erkək qamet iştirak etmişdir (həlli göstərməklə)?

Doğru cavab: 1200