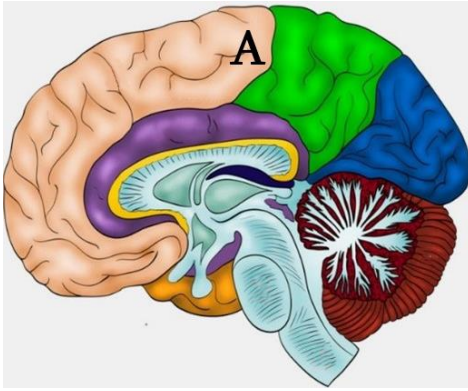


(1) 1. Seçmənin hansı forması nəsillər ərzində sortların fenotipinin qorunmasını təmin edir?

I – Süni II – Stabilləşdirici III – Dizruptiv

a) Yalnız I və II; b) Yalnız I və III; c) Yalnız II və III; d) I, II və III.

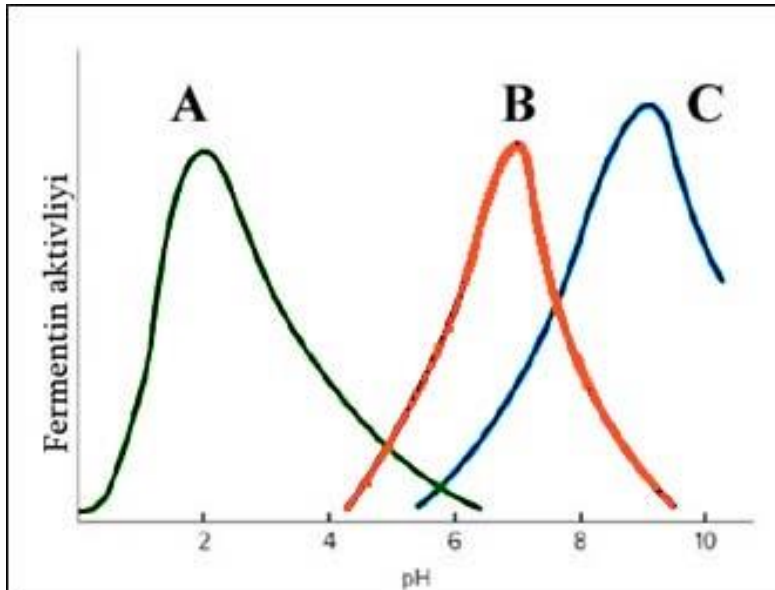
(1) 2. A hərfi ilə işarə olunan hissə hansı funksiyanı yerinə yetirir?



I – İradi hərəkətlərə nəzarət edir
II – Bədən temperaturunu tənzimləyir
III – Endokrin vəzilər sisteminin fəaliyyətinə nəzarət edir

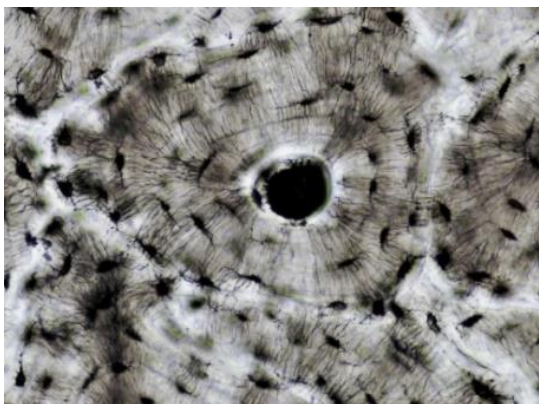
a) Yalnız I; b) Yalnız II; c) I və III; d) II və III.

(1) 3. Qrafikdə üç fərqli fermentin aktivliyinin pH-dan asılılığı verilmişdir. Hansı ferment ağız boşluğunda karbohidratı parçalaya bilər?



a) Yalnız A;
b) Yalnız B;
c) Yalnız C;
d) B və C.

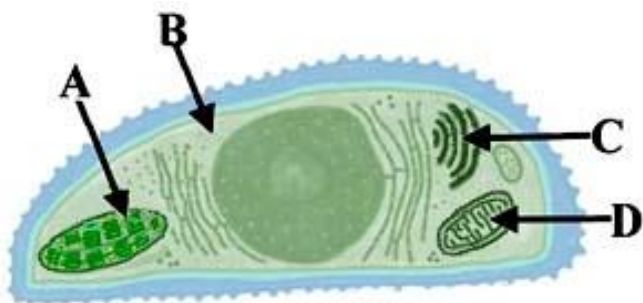
(1) 4. İllüstrasiyada əks olunan toxumada artıq miqdarda var:



- I – Duzlar
- II – Zülallar
- III – Lipidlər

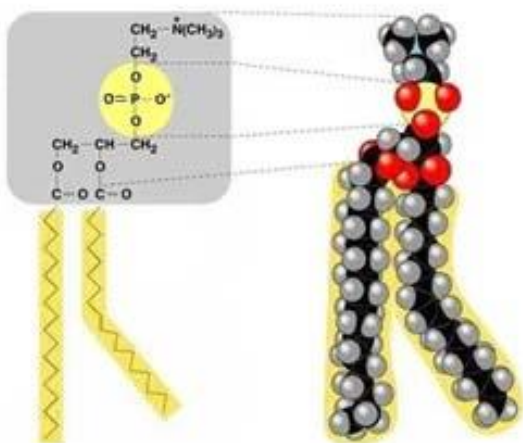
a) Yalnız I və II; b) Yalnız I və III; c) Yalnız II və III; d) I, II və III.

(1) 5. Hüceyrənin illüstrasiyasına diqqət yetirin və müəyyən edin, hansı latın hərfi ilə işarə olunan strukturda ribosomlara rast gəlinmir.



- a) A;
- b) B;
- c) C;
- d) D.

(1) 6. İllüstrasiyada əks olunan maddə üçün hansı əlamətlər xarakterikdir?



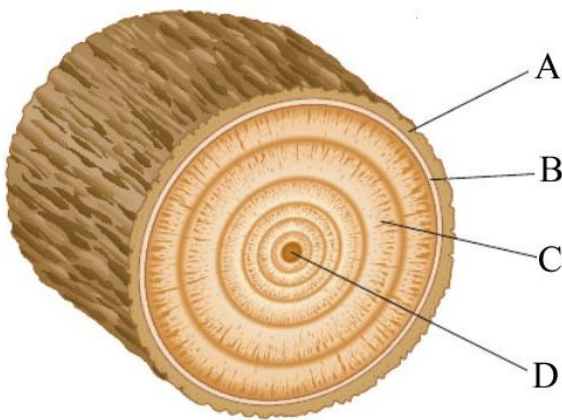
- I – Fermentasiya qabiliyyəti var
- II – Hidrofil bölgə ehtiva edir
- III – Lizosomun membranında rast gəlinir

a) Yalnız I və II; b) Yalnız I və III; c) Yalnız II və III; d) I, II və III.

(1) 7. Homeostaz misalını təqdim edir:

- a) qida gördükdə mədə şirəsinin ifrazı;
- b) sürətlə qaçarkən tənəffüs ritminin tezləşməsi;
- c) işığın təsiri ilə görmə reseptorlarının qıcıqlanması;
- d) fermentlərin təsiri ilə qidanın parçalanması.

(1) 8. İllüstrasiyada oduncaqlı gövdənin en kəsiyi verilmişdir. Müəyyən edin, hansı təbəqədə hüceyrələr intensiv bölünür (I) və hansı təbəqədə qeyri-üzvi maddələr axır (II).

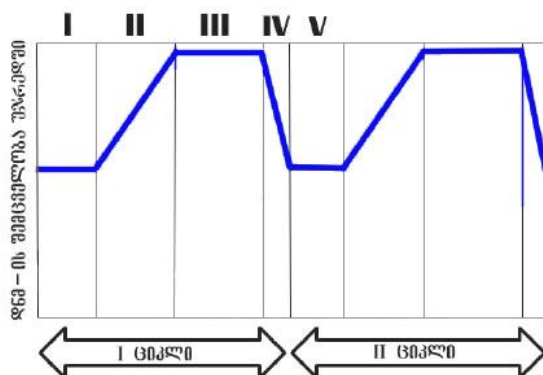


	I	II
a	A	D
b	B	C
c	C	B
d	D	A

Tapşırıqlar üçün təlimat № 9-16.

Təpşirığın şərti ilə diqqətlə tanış olun və hər bir suala konkret, hər tərəfli cavab verin.
Yalnız tam verilmiş cavablar qiymətləndiriləcək.

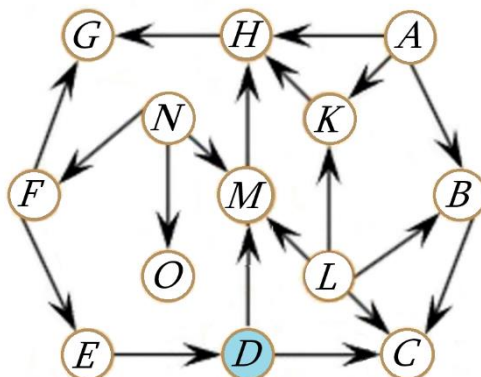
(2) 9. İllüstrasiyada sxematik olaraq verilmişdir hüceyrədə DNT-nin miqdarının dəyişməsi. Roma rəqəmləri ilə hüceyrənin həyat tsiklinin fazaları işarə edilmişdir (X – Hüceyrənin həyat tsikli; Y – Hüceyrədə DNT-nin miqdarı).



9.1. II rəqəmi ilə işarə olunan hissə hansı fazaya uyğun gəlir;

9.2. III rəqəmi ilə işarə olunan hissə mitozun hansı fazalarına uyğun gəlir.

(2) 10. Sxemdə qida şəbəkəsi verilmişdir. Latın hərfləri ilə növlər işarə edilmişdir, oxlar isə növlər arasında enerjinin və maddələrin ötürülmə istiqamətini göstərir.



10.1. Hansı latın hərfləri ilə hərşey yeyən növlər işarə edilmişdir?

10.2. Qida zəncirində D hərfi ilə işarə edilən növ neçənci növ konsumentdir?

(4) 11. Normal görmə qabiliyyətinə malik valideynlərin klaynfelter sindromu olan və cinsiyyətlə ilişikli daltonizm xəstəsi oğlan övladı var. Müəyyən edin:

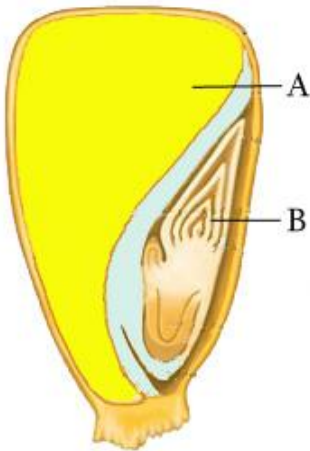
11.1. Oğlanın genotipini;

11.2. Oğlanda meydana gələn mutasiyanın **növlərini**;

11.3. Meyoz prosesi hansı valideyndə pozuldu;

11.4. Meyozda hansı bölünmə zamanı xromosomların bölünməsi (segregasiya) pozuldu.

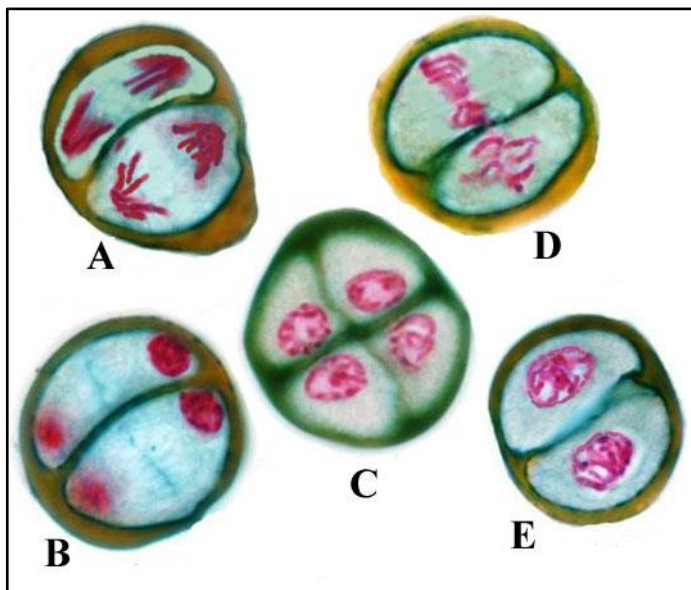
(2) 12. Qarğıdalının 20 xromosomu var ($2n=20$). İllüstrasiyada qarğıdalı toxumunun uzununa kəsiyi verilmişdir. Müəyyən edin:



12.1. A hərfi ilə işarə olunan strukturun hüceyrələrində neçə ana, neçə ata xromosomu var;

12.2. B hərfi ilə işarə edilmiş strukturdan nə inkişaf edir.

(3) 13. İllüstrasiyada bitki hüceyrələrinin bölünməsi əks olunmuşdur. Hüceyrələr latın hərfləri ilə işarə edilmişdir.



13.1. Hüceyrələrin bölünməsi çiçəyin hansı hissəsində gedir?

13.2. Latın hərflərindən istifadə edərək bölünmənin fazalarının düzgün ardıcılığını yazın;

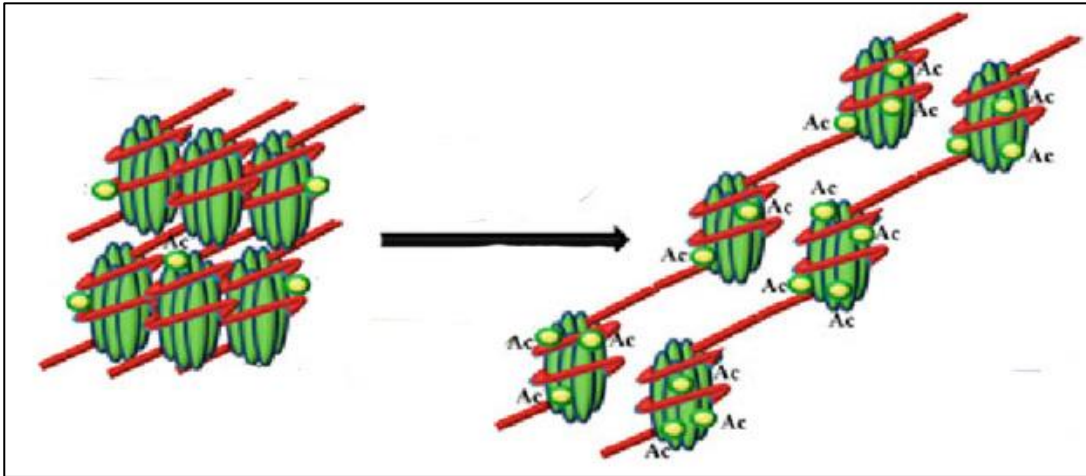
13.3. D hərfi ilə işarə olunmuş hüceyrənin bölünməsinin növünü və fazasını müəyyən edin.

(2) 14. Nektar sorarkən bal arısı fərquində olmadan çiçəkləri çarpaz tozlayır. Səhləbin növlərindən biri nektar ifraz etmir, lakin bal arısı vasitəsilə tozlanır. Müəyyən edin:

14.1. Bu bitkidə uyğunlaşmanın hansı növü formalaşdı;

14.2. Səhləb və bal arısı arasında **konkret olaraq** birgə yaşamanın hansı forması yaranır.

(2) 15. İllüstrasiyada xromatinin epigenetik amilin təsiri ilə remodelləşməsi (asetilləşməsi) verilmişdir. Müəyyən edin:



15.1. Epigenetik amilin təsiri xromatinin hansı strukturunun remodelləşməsinə səbəb oldu;

15.2. Asetilləşmə hansı prosesin başlamasına səbəb olar.