

4-ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ

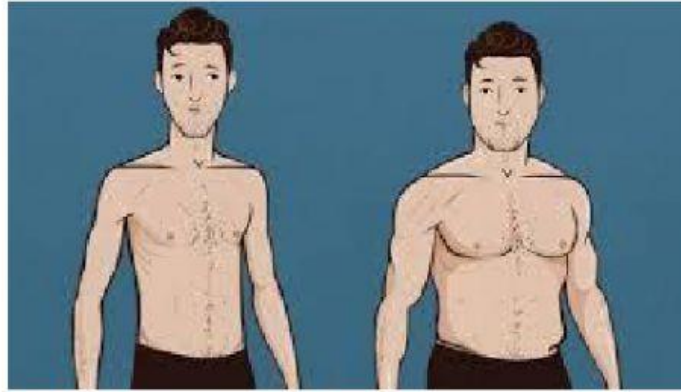
4 -тоқсан бойынша жиынтық бағалауға шолу

Ұзақтығы – 40 минут

Балл саны – 30

«Биология» пәні бойынша 4-тоқсанға арналған
жиынтық бағалау тапсырмалары

1. Суретті қарастырыңыз.

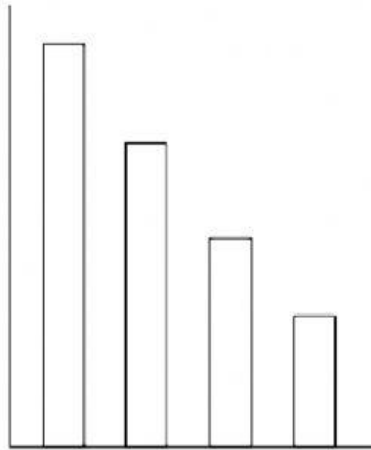


Берілген суреттегі адамдардың тұқымқуалайтын және тұқымқуаламайтын өзгергіштіктеріне мысалдар келтіріңіз.

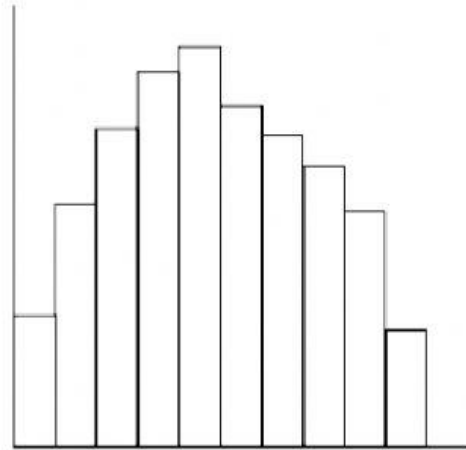
Тұқымқуалайтын өзгергіштік	Тұқымқуаламайтын өзгергіштік
(i)	(ii)

[2]

2. Суретте өзгергіштіктің дискретті және үздіксіз түрлерінің графигі берілген.



A



B

(a) Дискретті өзгергіштік көрсетілген графикті анықтаңыз.

[1]

(b) Өзгергіштік түрлеріне мысал келтіріңіз.

Өзгергіштік түрлері	Мысалдар
Дискретті өзгергіштік	
Үздіксіз өзгергіштік	

[2]

3. (a) ДНҚ дегенне?

[1]

(b) ДНҚ-ның рөлін сипаттаңыз.

[1]

4. Ағзалардың хромосома сандарынан анықтаңыз.

Ағзалар	Соматикалық жасушаларындағы хромосомалар саны	Жыныс жасушаларындағы хромосомалар саны
Маймыл	48	
Маса	12	
Балық		52
Көгершін		40

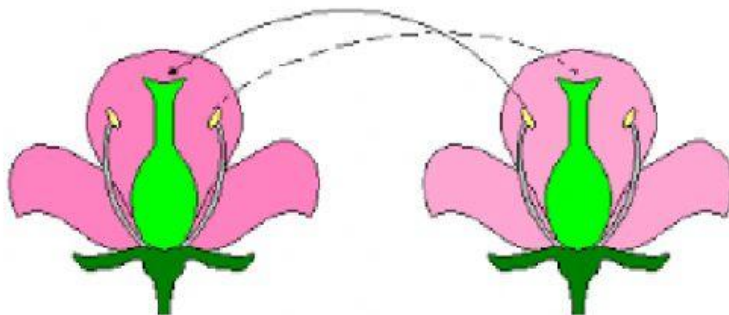
[2]

5. Өсімдіктердің вегетативті көбею үшін таралатын өркендер болыптабылады:

- A) мұртша
- B) тамыр
- C) түйнек
- D) пиязшық

[1]

6. Суретте гүлді өсімдіктердің тозаңдану үдерісі көрсетілген.



Тозаңдану түрін анықтаңыз.

[1]

7. Суретте өсімдіктердің вегетативті көбею тәсілдері көрсетілген.



Құлпынай



Қызғалдақ



Картоп



Раушангүл

Өсімдік	Вегетативті көбею тәсілдері
Құлпынай	
Қызғалдақ	
Картоп	
Раушангүл	

[2]

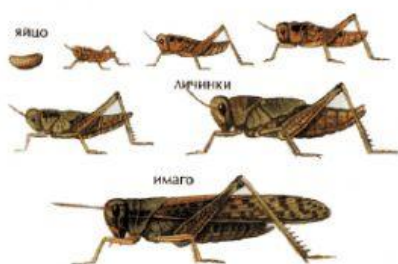
8. Табиғатта өсімдіктердің тозаңдануының бірнеше түрі кездеседі. Берілген тозаңдану түрлерінің артықшылықтары мен кемшіліктерін және мысалдарын жаза отырып, кестені толтырыңыз.

Тозаңдану түрі	Артықшылықтары	Кемшіліктері	Өсімдік мысалдары
Өздігінен тозаңдану			
Айқас тозаңдану			

9. Организмнің жеке дара дамуы.

- A) өсу
- B) даму
- C) онтогенез
- D) үрдіс

10. Төменде шегіртке мен бақаның өсу және даму үдерісі бейнеленген.



A B

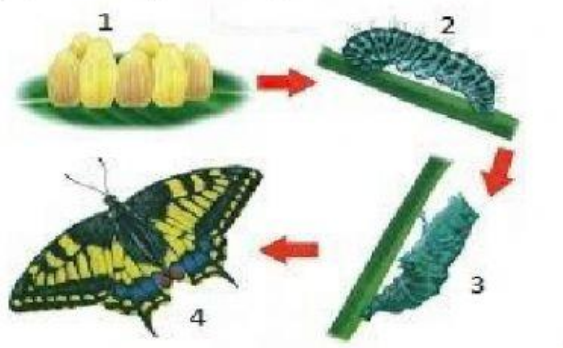
[3]

Даму үдерісі бейнеленген суретті анықтаңыз.

A _____

B _____ [1]

11. Суретте омыртқасыз жануардың даму кезеңдері бейнеленген.



3 санымен көрсетілген кезеңді атаңыз.

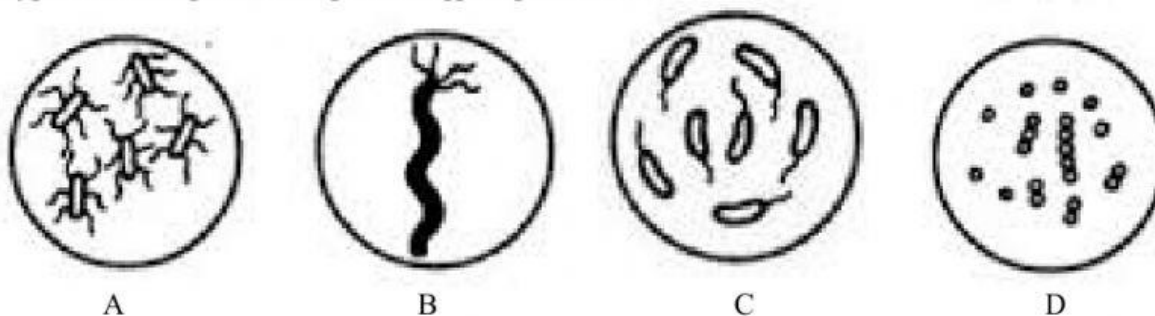
[1]

12. Онтогенез - организмнің жеке дара дамуы. Шала және толық түрленіп дамуын салыстырыңыз.

Сұрақтар	Шала дамуы	Түрленіп дамуы
Айырмашылықтары		
Мысалы		

[4]

13. Суретте бактерияның бірнеше түрі көрсетілген.



Коккалар қандай әріппен берілгенін анықтаңыз. _____ [1]

14. Вирустарды «өлі» ретінде қарастырады. Вирустардың тірі ағзалармен ұқсастықтары және айырмашылықтарын сипаттаңыз.

[2]

15. (a) «Дезинфекциялау» және «стерильдеу» ұғымдарының бір-бірінен айырмашылықтарын түсіндіріңіз.

[3]

(b) Зарарсыздандырғыш (дезинфекциялау) құралына мысал келтіріңіз

