9 сынып. Биология

Бақылау жұмысы

1 -нұсқа

1. Жасушаның құрамындағы органикалық зат:

A) Калий хлориді

В) Cу

C) Натрий хлориді

D) Нуклеин қышқылы

E) Тұздар

2. Нуклеин қышқылдарының атқаратын қызметі:

A) Қорғаныштық.

В) Құрылыстық.

C) Катализдік.

D) Ақпараттық.

E) Энергетикалық.

3. Ферменттер табиғаты жағынан:

A) Ақуыздар (нәруыздар) .

В) Көмірсулар.

C) ДНҚ.

D) Минералды тұздар.

E) Майлар.

4. Ағзаның жұмыртқа қабығын жарып шыққаннан кейінгі кезеңі:

A) эмбриогенез

В) филогенез

C) постэмбриогенез

D) түрленіп даму

E) онтогенез

5. Гетерозиготалы ағзада бір ғана белгісі бойынша түзілетін жұп гаметасы:

A) 8 В) 1 C) 2 D) 4 E) 6   
6. Әр алуан тіршілік жағдайында пайда болып, ағзаның құрылым деңгейін күрделендіретін эволюциялық өзгеріс

A) дегенерация.

В) конвергенция.

C) дивергенция.

D) идиоадаптация.

E) ароморфоз.

7. Ядроның бөлімінде орналасқан ДНҚ молекуласы:

A) Ядро шырынында.

В) Ядро қабықшасында.

C) Ядрошықта.

D) Ядро қосындыларында.

E) Хромосомада.   
8. Жасушадағы бейорганикалық қосылыстар:

A) Су, тұздар.

В) Көмірсулар, су.

C) Май қышқылы.

D) Майлар, ақуыздар (нәруыздар).

E) Глюкоза, кальций фосфаты.   
10. Жердің геологиялық қабығы биосфера:

A) Топырақтан тұрады.

В) Газ тектес заттардан тұрады.

C) Сұйық заттардан тұрады.

D) Тірі организмдерден тұрады.

E) Қатты заттардан тұрады.

11. Жасушада заттардың түзілу, ыдырау процестері:

A) Тітіркену.

В) Биологиялық түзілу

C) Зат алмасу.

D) Көбею.

E) Қозу.

12. Тыныс алудың жиілігі мен тереңдігін тудыратын тынысалу орталығының қозуы:

A) СО2 концентрациясы артқанда.

В) Тыныс шығарғанда.

C) СО концентрациясы артқанда.

D) О2 концентрациясы артқанда.

E) Тыныс алғанда.   
13. ДНК нуклеотидтерінің құрамына кірмейтін химиялық қосылыс

A) Дезоксирибоза.

В) Аденин.

C) Фосфор қышқылы.

D) Май қышқылы.

E) Цитозин.   
14. Хромосоманың қызметі:

A) Көмірсу синтездейді.

В) Фотосинтезге қатысады.

C) Жасушаның қозғалуына әсер етеді.

D) Тыныс алуға қатысады.

E) Тұқым қуалаушылық ақпаратын сақтайды.

15. Қызыл гүлді ас бұршағын (генотипі АА) гүлі ақ түсті дарамен будандастырғанда (генотипі аа) бірінші ұрпағында (F1) алынатын гибридтері:

A) 25% ақ гүлділер және 75% қызыл гүлділер.

В) 25% қызыл гүлді және 75% ақ гүлділер.

C) 100% қызыл гүлділер.

D) 50% қызыл гүлді және 50% ақ гүлділер.

E) 100% ақ гүлділер.   
16. Тірі табиғатты жүйелеуде аса зор еңбек сіңірген

A) Ч.Дарвин

В) К.Линней

C) Рулье

D) Ж.Б.Ламарк

E) Ф.Энгельс

17. Майлардың, көмірсулардың синтезделу әрекеті жүреді:

A) Вакуольде.

В) Тегіс бетті эндоплазмалық торда.

C) Гольджи комплексінде.

D) Ядрода.

E) Лизосомада.   
18. Ескі жасушалардың жаңарып отыруының себебі:

A) Көбею. В) Ыдырау. C) Жиырылу. D) Қозу. E) Тітіркену.   
19. Агроценоздар -

A) Өте көп түрлерден құралған биогеоценоздар.

В) Жасанды биогеоценоздар.

C) Жойылмайтын тұрақты биогеоценоздар.

D) Топыраққа түскен заттарды пайдаланатын биогеоценоздар.

E) Табиғи биогеоценоздар.

20. Аллельдік гендердің орналасуы:

A) Әр жұп хромосомада.

В) Бір аутосомда және жыныс хромосомада.

C) Жыныс хромосомада.

D) Гомологты хромосомада.

E) Тақ гендер.   
21. Aдамдағы рудименттерге жататын

A) көкеттің болуы.

В) түктілік.

C) үшінші қабақ.

D) құйрықтың дамуы.

E) көп емшектілік.   
22. Жасушаның барлық органоидтарының орны:

A) Жасуша орталығы. В) Лизосома. C) Пластидтер. D) Ядро.

E) Цитоплазма.   
23. Хромосомаларда болатын.

A) Көмірсу В) Май. C) Ақуыз (нәруыз). D) АТФ. E) ДНҚ.

24. Редукциялық бөлінудің профазасы келесі сатылардан тұрады:

A) лептонема, зигонема, пахинема, диплонема, диакенез.

В) лептонема, зигонема, партеногенез, диплонема, диакенез.

C) лептонема, зигонема, пахинема, партеногенез, диакенез.

D) лептонема, партеногенез, пахинема, диплонема, диакенез.

E) лептонема, диплонема,зигонема, пахинема, диакенез

25. Бластула:

A) екі қабатты ұрық

В) желілілер мүшелерінің қалыптасу сатысы

C) жұмыртқа жасушаларының ұрықтануы

D) үш қабатты ұрық

E) бір қабатты ұрық

9 сынып. Биология

Бақылау жұмысы

2 -нұсқа

1. Aта-аналары бір-бірінен екі жұп белгі бойынша ажыратылатын дараларды шағылыстыру

A) тіркес тұқымқуалау заңы.

В) толымсыз доминанттылық.

C) моногибридті шағылыстыру.

D) дигибридті шағылыстыру.

E) гаметалар тазалығы ережесі.   
2. Айқас тозаңданатын өсімдіктер селекциясында әр түрлі тармақтары өзара тозаңдандыру:

A) Әріден гибридтеу.

В) Линияаралық гибридтер.

C) Полиплоидиялық әдіс.

D) Мутагенездік әдіс.

E) Ментор әдісі.   
3. Эволюцияның қозғаушы күшіне жатпайтыны:

A) Тұқымқуалаушылық өзгергіштік.

В) Табиғи сұрыпталу.

C) Бейімделушілік.

D) Тұқымқуалаушылық.

E) Тіршілік үшін күрес.

4. Жасуша құрамындағы су мөлшері

A) 30 % В) 1 %. C) 70%- 80 %. D) 5 %. E) 20 %.

5. Комбинативтік өзгергіштік дегеніміз:

A) митоз барысында генетикалық материал көшірмесі

В) хромосома құрылысының өзгеруі

C) гаметалардың кездейсоқ қосылып, жаңа үйлесімдердің түзілуі

D) сыртқы орта жағдайына әсері

E) хромосомалар санының өзгеруі   
6. Аналогиялық мүшелерге жататындар:

A) Құс қанаты мен иттің табаны.

В) Бұршақтың мұртшасы мен кактустың тікенегі.

C) Көртышқан мен бақаның алдыңғы қолдары.

D) Егеуқұйрық пен бақаның алдыңғы қолдары.

E) Құс қанаты мен көбелектің қанаты.

7. Қасқырдың бөкенге шабуылы:

A) Бәсекелестік.

В) Жыртқыштық.

C) Селбесу.

D) Паразиттік.

E) Арамтамақтық.   
8. Ұрпағында ажырамай өзінің белгілерін таза күйінде сақтап қалуы:

A) Белгісінің басым болуы.

В) Гетерозигота.

C) Гомозигота.

D) Гендердің жиынтығы.

E) Белгісінің жоғалуы.

9. Мейоздық кезеңде хромосомалар жиынтығы:

A) екі есе азаяды

В) бір жұбы артып кетеді

C) кездейсоқ өзгеріске ұшырайды

D) екі есе көбейеді

E) өзгеріссіз қалады   
10. Жас ғалым А. Уоллес пен Ч. Дарвиннің тұжырымы

A) түрлер үнемі жаңарып отырады

В) табиғи сұрыпталу жүреді

C) түр өзгермейді

D) ағзалар күрделеніп дамуы болмайды

E) түр өзгеруге бейім   
11. Әр түрге жататын ағзалардың өзара жағдай туғыза отырып тіршілік етуі:

A) Арамтамақтық.

В) Жыртқыштық.

C) Паразиттік.

D) Бәсекелестік.

E) Селбесу.   
12. Жасушада әрі фермент, әрі гормон, әрі құрылыс материал:

A) ақуыз В) ДНК C) крахмал D) көмірсулар E) РНК

13. Аллополиплондия:

A) әр түрлі түр және туыстардың тұтас геномдарын қосу

В) туыстарды өзара будастыру

C) әр түрлі түрлер өзара будастыру

D) көп белгісі бар түрлерді өзара будандастыру

E) әр түрлі белгісі бар туыстарды өзара будандастыру

14. Aдамның адамтектес маймылдардан шыққандығы туралы алғаш жазған ғалым-

A) Ч.Дарвин. В) Ж.Б.Ламарк. C) A.Н.Cеверцов. D) Ф.Энгельс.

E) Aристотель.   
15. Экожүйе

A) аймақ В) түрлердің дамуы C) түрлер жиынтығы

D) түрлердің тұрақты деңгейі E) түрлердің өзгеруі   
16. Астық дақылдарының биогеоценозы:

A) агроценоз В) орман шаруашылығы C) биоценоз

D) қорық E) геоценоз   
17. Митоздық бөліну кезінде аналық жасушадан қанша жас жасушалар пайда болады

A) 5 В) 3 C) 2 D) 1 E) 4

18. Экожүйе терминін 1935 жылы ғылымға енгізген

A) А.Н.Северцев

В) М.В.Ломоносов

C) Ч.Дарвин

D) Аристотель

E) А.Тексли   
19. Қызыл гүлді ас бұршағын (генотипі АА) гүлі ақ түсті дарамен будандастырғанда (генотипі аа) бірінші ұрпағында (F1) алынатын гибридтері:

A) 25% ақ гүлділер және 75% қызыл гүлділер.

В) 25% қызыл гүлді және 75% ақ гүлділер.

C) 100% қызыл гүлділер.

D) 50% қызыл гүлді және 50% ақ гүлділер.

E) 100% ақ гүлділер.   
20. Ядроның бөлімінде орналасқан ДНҚ молекуласы:

A) Ядро шырынында.

В) Ядро қабықшасында.

C) Ядрошықта.

D) Ядро қосындыларында.

E) Хромосомада

21. Аллельдік гендердің орналасуы:

A) Әр жұп хромосомада.

В) Бір аутосомда және жыныс хромосомада.

C) Жыныс хромосомада.

D) Гомологты хромосомада.

E) Тақ гендер.   
22. Нуклеин қышқылдарының атқаратын қызметі:

A) Қорғаныштық.

В) Құрылыстық.

C) Катализдік.

D) Ақпараттық.

E) Энергетикалық.

23. Редукциялық бөлінудің профазасы келесі сатылардан тұрады:

A) лептонема, зигонема, пахинема, диплонема, диакенез.

В) лептонема, зигонема, партеногенез, диплонема, диакенез.

C) лептонема, зигонема, пахинема, партеногенез, диакенез.

D) лептонема, партеногенез, пахинема, диплонема, диакенез.

E) лептонема, диплонема,зигонема, пахинема, диакенез

24. Aдамдағы рудименттерге жататын

A) көкеттің болуы.

В) түктілік.

C) үшінші қабақ.

D) құйрықтың дамуы.

E) көп емшектілік

25. Хромосомаларда болатын.

A) Көмірсу В) Май. C) Ақуыз (нәруыз). D) АТФ. E) ДНҚ.