

БИОЛОГИЯ

1. Жыныс жасушаларының түзілу және пісіп-жетілу үдерісі қалай аталады?
 - A) Сперматогенез
 - B) Гаметогенез
 - C) Мейоз
 - D) Митоз
2. Гендік мутациялар алып келеді:
 - A) ДНҚ молекуласының құрылымының өзгеруіне
 - B) Хромосома құрылымының өзгеруіне
 - C) Геном құрылымының өзгеруіне
 - D) Жасуша құрылымының өзгеруіне
3. Адам ағзасындағы аутосомды хромосомалардың саны:
 - A) 22 жұп
 - B) 23 жұп
 - C) 11 жұп
 - D) 46 жұп
4. Гомогаметалы жыныстың белгіленуі:
 - A) ХҮ
 - B) ХХҮ
 - C) ХҮҮ
 - D) ХХ
5. Өсімдіктердің жаңа сортын, жануарлардың жаңа қолтұқымдарын және микроорганизмдердің жаңа штаммдарын алуды және оларды жақсартуды зерттейтін ғылым:
 - A) Генетика
 - B) Экология
 - C) Селекция
 - D) Биотехнология
6. Адамның тірі ағзаларды және биологиялық үдерістерді өндірісте азық-түлік алу үшін қолданылады:
 - A) Генетикада
 - B) Экологияда
 - C) Селекцияда
 - D) Биотехнологияда
7. Туыс емес ағзаларды будандастыру қалай аталады:
 - A) Аутбридинг
 - B) Инбридинг
 - C) Таза тармақтарды будандастыру
 - D) Алыстан будандастыру
8. Алғашқы теңізде нәруыздардың және т.б. органикалық және бейорганикалық заттардың бөлшектері қалай аталады:
 - A) Алғашқы сорпа
 - B) Коацерваттар
 - C) Прокариоттар
 - D) Қарапайымдылар
9. Әр түрлі аллельді жұп гендердің өзара әрекеттесуі:

- A) Аллель ішілік әрекеттесу
B) Әртүрлі аллельдік әрекеттесу
C) Аллель аралық әрекеттесу
D) Екі аллельдердің өзара әрекеттесуі
10. Овогенезде қай кезең болмайды?
A) Көбею кезеңі
B) Өсу кезеңі
C) Пісіп-жетілу кезеңі
D) Түзілу (қалыптасу) кезеңі
11. Екі қабатты ұрықтың түзілу үдерісі қалай аталады?
A) Гастрюляция
B) Бластуляция
C) Бөлшектену
D) Органогенез
12. Тұқым қуаламайтын өзгергіштіктің түрін көрсетіңіз:
A) Модификациялық
B) Генотиптік
C) Комбинативті
D) Мутациялық
13. Ағзаның жеке дамуында ата-анасынан қандай да бір жағынан ерекшелену қабілеті қалай аталады?
A) Тұқымқуалаушылық
B) Өзгергіштік
C) Мутация
D) Ауытқу
14. Жынысқа тіркес ауруды таңдаңыз:
A) ЖИТС
B) Гемофилия
C) Псориаз
D) Ботулизм
15. Ағзаның зигота түзілгеннен бастап, өлгенге дейінгі жеке дамуы қалай аталады?
A) Гаметогенез
B) Онтогенез
C) Эмбриондық кезең
D) Постэмбриондық кезең
16. Физикалық мутагендерді көрсетіңіз:
A) Рентгендік, ғарыштық және ультракүлгін сәулелер
B) Азотты негіздер, формальдегид
C) Бактериялар, вирустар, гельминттер
D) Өсімдіктер, жануарлар
17. Химиялық мутагендерді көрсетіңіз:
A) Рентгендік, ғарыштық және ультракүлгін сәулелер
B) Азотты негіздер, формальдегид
C) Бактериялар, вирустар, гельминттер
D) Өсімдіктер, жануарлар
18. Биологиялық мутагендерді көрсетіңіз:
A) Рентгендік, ғарыштық және ультракүлгін сәулелер

- В) Азотты негіздер, формальдегид
С) Бактериялар, вирустар, гельминттер
D) Өсімдіктер, жануарлар
19. Алғаш эволюциялық ілімді жасаған:
А) К.Линней
В) Ж.Бюффон
С) М.В.Ломоносов
D) Ж.Б.Ламарк
20. Тіршілік үшін күрестің ең шиеленіскен түрі:
А) Түршілік
В) Тұраралық
С) Өлі табиғат факторларымен күрес
D) Барлық аталғандар
21. Генетиканы зерттеуде егіздік әдісінің мәні:
А) Моно- және дизиготалы егіздерде белгілердің көрінуін зерттейді
В) Ағзаның шежірелік ағашын зерттейді
С) Жасушаның химиялық құрамы мен ол жерде жүретін реакцияларды зерттейді
D) Ағзаларды шағылыстырып, әр түрлі жұп белгілерінің тұқым қуалауын талдайды
22. Генетиканы зерттеуде гибродологиялық әдісінің мәні неде?
А) Моно- және дигетерозиготалы егіздерде белгілердің көрінуін зерттейді
В) Ағзаның шежірелік ағашын зерттейді
С) Жасушаның химиялық құрамы мен ол жерде жүретін реакцияларды зерттейді
D) Ағзаларды шағылыстырып, әр түрлі жұп белгілерінің тұқым қуалауын талдайды
23. Туыстардың, тұқымдастардың, т.б. жоғары жүйелік топтардың пайда болуына әкелетін, түрден жоғары деңгейлерде жүретін эволюциялық өзгерістер қалай аталады?
А) Өзгергіштік
В) Макроэволюция
С) Микроэволюция
D) Табиғи сұрыпталу
24. Ағзалардың қоршаған ортаға бейімделуінің жоғарылауы, даралардың санының көбеюі, ареалдың кеңеюі:
А) Биологиялық тұрақтылық
В) Биологиялық прогресс
С) Биологиялық регресс
D) Арогенез
25. Туыс ағзалардың белгілерінің біртіндеп ажырауы – гомологты мүшелердің пайда болуы тән:
А) Дивергенцияға
В) Параллелизмге
С) Конвергенцияға
D) Катагенезге
26. Доминантты ген гоммозиготалы күйге қарағанда гетерозиготалы күйде өз әсерін қаттырақ көрстеді:
А) Толық доминанттылық кезінде
В) Толық емес доминанттылық кезінде
С) Кодоминанттылық кезінде

- D) Үстемдік кезінде
27. Жабықтұқымды өсімдіктердің үстемдік еткен кезеңі:
- A) Кайнозой эрасында
B) Палеозой эрасында
C) Протерозой эрасында
D) Мезозой эрасында
28. Мендельдің екінші заңына сәйкес, бір жұп белгілер бойынша гомозиготалы ағзалардың екінші ұрпағында генотипі бойынша ажырауы байқалады:
- A) 3:1
B) 1:1
C) 1:2:1
D) 9:3:3:1
29. Мендельдің үшінші заңына сәйкес, екі жұп белгілер бойынша гомозиготалы ағзалардың екінші ұрпағында генотипі бойынша ажырауы байқалады:
- A) 3:1
B) 1:1
C) 1:2:1
D) 9:3:3:1
30. Намазшамгүл (түнсұлу гүлі) гүлінің қызыл түсі доминантты А генімен, ал ақ түсі рецессивті а генімен анықталады. Аа гетерозиготалы гүлдердің түсі. Ал қызыл гүлді екі өсімдіктер өзара будандастырылды. Бірінші ұрпақ будандарының генотипі қалай ажырайды?
- A) 1:2:1
B) 3:1
C) 1:1
D) 9:3:3:1

БИОЛОГИЯ. ЖАУАПТАРЫ

1)	B	11)	A	21)	A
2)	A	12)	A	22)	B
3)	A	13)	B	23)	B
4)	D	14)	B	24)	B
5)	C	15)	B	25)	A

6)	D	16)	A	26)	D
7)	A	17)	B	27)	A
8)	B	18)	C	28)	C
9)	C	19)	D	29)	D
10)	D	20)	A	30)	A

