4-ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ

4-тоқсан бойынша жиынтық бағалауға шолу

Ұзақтығы – 40 минут

Балл саны – 30

Тапсырма түрлері:

КТБ – Көп таңдауы бар тапсырмалар;

ҚЖ – Қысқа жауапты қажет ететін тапсырмалар;

ТЖ – Толық жауапты қажет ететін тапсырмалар.

Жиынтық бағалаудың құрылымы

Тоқсан бойынша жиынтық бағалауда әртүрлі тапсырмалар: көп жауапты таңдауы бар сұрақтар, қысқа/толық жауапты қажет ететін сұрақтар қолданылады.

Қысқа жауапты қажет ететін сұрақтарға сөздер немесе қысқа сөйлемдер түрінде жауап береді.

Толық жауапты қажет ететін сұрақтарда білім алушылар орындаушылық және шығармашылық дағдыларын көрсетеді.

Нұсқа 14 тапсырмадан тұрады: оның 3 көп нұсқалы жауаптан таңдайтын сұрақтар, 7 қысқаша және 4 толық жауап беруді талап ететін тапсырмалар. Тапсырмаларда суреттер, кестелер, графиктер ұсынылады.

 **4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бөлім** | **Тексерілетін мақсат** | **Ойлау дағдыларының деңгейі** | **Тапсырмалар саны\*** |  **Тапсырма №\*** | **Тапсырма түрі\*** | **Орындау уақыты, мин\*** | **Балл\*** | **Бөлім бойынша балл** |
| Тұқым қуалау мен өзгер гіштік  | 7.2.4.1 - адам ағзасындағы тұқымқуалайтын және тұқым қуаламайтын белгілерді зерттеу  | Жоғары деңгей дағдылары  | 4 | 1 | КЖ | 2 | 2 | 10 |
| 7.2.4.2 үздік және үздіксіз өзгергіштікті атау  | Білу және түсіну | 2 | КЖКЖ | 22 | 22 |
| 7.2.4.3 - белгілерді анықтаудығы гендердің рөлін түсіндіру  | Қолдану | 3 | КЖ | 2 | 2 |
| 7.2.2.1 - әртүрлі ағзалардағы хромосомалардың санын салыстыру  | Қолдану | 4 | КЖ | 2 | 2 |
| Көбею. Өсу жәнедаму  | 7.2.1.2 - өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру  | Қолдану | 8 | 5 | КТБ | 1 | 1 | 12 |
| 7.2.1.3 - өздігінен және айқас тозаңданудың шамалы артықшылықтарын сипаттау  | Қолдану | 6 | КЖ | 1 | 1 |
| 7.2.1.2 - өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру  | Қолдану | 7 | КЖ | 5 | 4 |
| 7.2.1.3 - өздігінен және айқас тозаңданудың шамалы артықшылықтарын сипаттау  | Қолдану | 8 | ТЖ | 4 | 2 |
| 7.2.3.4 -жануарлардағы тура және тура емес онтогенез типтерін салыстыру  | Қолдану | 9 | КТБ | 2 | 1 |
| 7.2.3.1 - ағзалардың өсу және даму үдерістерін сипаттау  | Қолдану | 10 | КЖ | 2 | 1 |
| 7.2.3.4 - жануарлардағы тура және тура емес онтогенез типтерін салыстыру  | Қолдану | 11 | ТЖ | 2 | 2 |
| Микробиология және биотехнология  | 7.4.3.1 - бактериялар формаларының әртүрлілігін сипаттау  | Қолдану | 3 | 12 | КТБ | 2 | 1 | 8 |
| 7.4.3.4 - вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру  | Қолдану | 13 | ТЖ | 4 | 2 |
|  | 7.4.3.3 - антибиотиктер, антисептиктер және залалсыздандыру өнімдерінің қолданылуын сипаттау  | Қолдану |  | 14 | ТЖ КЖ | 52 | 41 |
| **Барлығы:** |  |  |  |  |  | **40** | **30** | **30** |
| *Ескерту: \* - өзгерістер енгізуге болатын бөлімдер* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| «Биология» **пәнінен 4-тоқсанға арналған жиынтық бағалаудың тапсырмалары**1.Суретті қарастырыңыз.  Берілген суреттегі адамдардың тұқымқуалайтын және тұқымқуаламайтын өзгергіштіктеріне мысалдар келтіріңіз.

|  |  |
| --- | --- |
| Тұқымқуалайтын өзгергіштік | Тұқымқуаламайтын өзгергіштік |
|  |  |

 [2] 2.Төмендегі терминдерге анықтама беріңіз.а) Дискертті өзгергіштік\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Үздіксіз өзгергіштік\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [2] в) Өзгергіштік түрлеріне мысалдар келтіріңіз.

|  |  |
| --- | --- |
| Өзгергіштік түрлері | Мысалдар |
| Дискретті өзгергіштік |  |
| Үздіксіз өзгергіштік |  |

  [2] 3. а) Ген деген не?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1] в) Геннің рөлін сипаттаңыз.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1] 4.Ағзалардың хромосома сандарын анықтаңыз.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ағзалар | Соматикалық жасушаларындағы хромосома саны | Жыныс жасушаларындағы хромосома саны |
| Үй қояны | 44 |  |
| Жылқы | 66 |  |
| Бақа |  | 13 |
| Тауық |  | 39 |

 [2] 5.Өсімдіктердің вегетативті көбею үшін таралатын өркендер болып табылады:А) мұртшаB) тамыр C) түйнекD) пиязшық [1] 6.Суретте гүлді өсімдіктердің тозаңдану үдерісі көрсетілген.Тозаңдану түрін анықтаңыз.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1] 7.Өсімдіктерді вегетативті көбею тәсілдерімен сәйкестендіріңіз.

|  |  |
| --- | --- |
| Өсімдіктер | Вегетативті көбеюдің тәсілдері |
| 1.Картоп | А.Сұлатпа бұтақтар арқылы |
| 2.Қалампыр | В.Түйнек арқылы |
| 3.Лалагүл | С.Сабақ қалемшелер арқылы |
| 4.Жүзім | Д.Түрі өзгерген өркен арқылы |

 [4] 8.Гүлді өсімдіктердегі қосарлы ұрықтанудың маңызын сипаттаңыз.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [2] 9. Онтогенез дегеніміз:А.Организмнің жеке дамуыВ.ҰрықтануС.Ұрықтың даму кезеңіД.Өсу кезеңі [1] 10.Төменде шегіртке мен бақаның өсу және даму үдерісі бейнеленген. Өсу үдерісі бейнеленген суретті анықтаңыз.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1] 11. Төмендегі ағзалардың даму түрлерін ажыратыңыз.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| а | в |

 [2] 12.Суретте бактерияның бірнеше түрі көрсетілген.    А В СКоккалар қандай әріппен берілгенін анықтаңыз. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1] 13.Вирустарды «өлі» ретінде қарастырады. Вирустардың тірі ағзалармен ұқсастықтары және айырмашылықтарын сипаттаңыз. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14. a) «Дезинфекциялау» және «стерильдеу» ұғымдарының бір-бірінен айырмашылықтарын түсіндіріңіз. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  [4] b) Зарарсыздандырғыш (дезинфекциялау) құралына мысал келтіріңіз. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]  |

**Балл қою кестесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымша ақпарат** |
| 1 | Тұқымқуалайтын: қан, шаштың түсі,Тұқымқуаламайтын: күнге күю, беттегі тыртық | 2 |  |
| 2 а | Дискретті өзгергіштік-тұқымқуалаушылық факторлардың немесе гендердің бар болуыҮздіксіз өзгергіштік-сыртқы факторлар әсерінен болады | 2 |  |
| 2 в | Мысалы 1. Адамда қан топтары, дрозифиляда қанаттарының ұзындығы2.салмағы немесе пішіні мен ұзындығының өзгеруі | 2 |  |
| 3 | Ген –ДНҚ молекуласындағы нәруыз туралы ақпараттірі организмдердегі генетикалық ақпараттың ұрпақтан-ұрпаққа берілуін, сақталуын, дамуы мен қызметін қамтамасыз етуі  | 11 |  |
| 4 | Үй қояны-22, жылқы -33, бақа-26, тауық-78 | 2 | Екі дұрыс жауапқа 1 балл |
| 5 | А | 1 |  |
| 6 | Айқас тозаңдану | 1 |  |
| 7 | 1.В 2. С 3. Д 4.А | 4 |  |
| 8 | Ұрықтанудың тек гүлді қсімдіктерге тән түрін қосарланып ұрықтану деп атайды. Ұрықтанған жасушадан ұрық пайда болады. Орталық екінші аталық жыныс жасушасымен қосылып, эндосперм түзеді. Онда ұрық қажетті қор заттары жиналады. | 2 |  |
| 9 | А | 1 |  |
| 10 | А / шегірткелердің өсуі | 1 |  |
| 11 | а) тура даму түрів) түрленіп даму түрі | 2 |  |
| 12 | С | 1 |  |
| 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ұқсастықтары: генетикалық материалы бар (ДНҚ немесе РНҚ) / көбейту мүмкіндігі болып табылады.  |  |

 | 2 |  |
| 14 а | Залалсыздандыру, дезинфекция – адам мен жануарларда, өсімдіктерде ауру қоздыратын микроорганизмдерді жоюға бағытталған шаралар жүйесі. Залалсыздандыру – жұқпалы аурулардың кең таралып кетуін болдырмау шараларының бірі.  | 4 |  |
| 14 в | Химиялық залалсыздандыруда қышқылдар мен сілтілер, формалин, хлор, хлорлы әк, натрий хлориді, хлорамин, фенол препараттары | 1 |  |
|  |  |  |