**7 сынып 4 тоқсан БЖБ 2 нұсқа (11балл)**

**Тапсырмалар**

1.Анықтаманы жазыңыз:

**а) тұқымқуалаушылық** және  **өзгергіштік б) гамета**  және **зигота**

2. Соматикалық және жыныс жасушалар. Гаплоидты және диплоидты хромосомалар жиынтығы. Әр жасушаға тән сипаттаманы таңдаңыз, + қойыңыз

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тапсырма | Гамета | Зигота |
| 1 | Дара хромосома жиынтығынан тұрады |  |  |
| 2 | Жыныс жасушасы |  |  |
| 3 | Ұрықтанған жыныс жасушасы |  |  |

3. **Биологиялық диктант** Өсімдіктердегі ұрықтану туралы түсінік және зиготаның түзілуі. Қосарлы ұрықтану. Қосарлы ұрықтанудың биологиялық маңызы.

1.Аталық гаметалар...... және аналық жыныс жасушалары ............ дамиды

2.Эндоспермнің құрамында қоректік заттар-............. болады

3.Қосарланып ұрықтану ............. өтеді

4.Өсімдіктердің вегетативті көбеюдің төмендегі тәсілдері мен сипаттамаларын

сәйкестендіру. **Мысалы, 1А .....**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Сұрақтар | Жауаптары |
| 1 | Терек, тал, қарақаттың көбею әдісі қалай аталады? | А) Телу арқылы көбею |
| 2 | Тамырсабақ, түйнек, пиязшық, мұртша арқылы көбею тәсілі қалай аталады? | Б) Қалемше арқылы көбею  |
| 3 | Бүршіктері, көзшелері арқылы көбею тәсілі қалай аталады? | Г) Түрі өзгерген мүшелері арқылы көбею |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **бағалау критерийлері** | **тапсырма** | **дескриптор** | **балл** |
| *білім алушы* |
| Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік | 1 | а) тұқымқуалаушылық-ұғымын түсіндіредіб) өзгергіштік- ұғымын түсіндіреді | 1 |
| в) гамета- ұғымын түсіндіреді г) зигота- ұғымын түсіндіреді | 1 |
| Көбею үдерісі және хромосома саны, ұрықтану | 2 |  Дара хромосома жиынтығынан жасушаны анықтайды | 1 |
| Жыныс жасушасын анықтайды | 1 |
| Ұрықтанған жыныс жасушасының аталуын анықтайды | 1 |
| 3 | Өсімдіктердегі ұрықтану кезіндегі аталық пен аналықтың дамитын орнын анықтайды | 1 |
| Эндоспермнің құрамында қоректік заттарды жазады | 1 |
| Қосарланып ұрықтануды сипаттайды | 1 |
| 4 | Терек, тал, қарақаттың көбею әдісін сәйкестендіреді | 1 |
| Тамырсабақ, түйнек, пиязшық, мұртша арқылы көбею тәсілін анықтайды | 1 |
| Бүршіктері, көзшелері арқылы көбею тәсілін атайды  | 1 |
| **барлығы** | **11** |