# Тоқсандық жиынтық бағалау (ТЖБ) - Биология

## 1. Сипаттама

Тоқсандық жиынтық бағалау (ТЖБ) - 2-ші тоқсанда оқушылардың алған білімдері мен дағдыларын бағалау мақсатында өткізіледі. Бұл бағалау барысында оқушылардың биология пәніндегі негізгі концепцияларды, ұғымдарды және зерттеу дағдыларын тексеру жоспарланып отыр. ТЖБ-ның ұзақтығы 50 минутты құрайды және тоқсандық қорытынды бағалауда 30% үлеске ие болады.

## 2. Тапсырмалар

### Бірінші тапсырма (2-3 балл)

Тапсырма: «Клетканың құрылымы» тақырыбы бойынша негізгі ұғымдарды анықтаңыз.

* Клетканың негізгі компоненттерін атаңыз.
* Клетканың қызметін түсіндіріңіз.

**Бағалау критерийлері:**

* Негізгі компоненттерді дұрыс атау - 1 балл.
* Клетканың қызметін дұрыс түсіндіру - 2 балл.

### Екінші тапсырма (3-4 балл)

Тапсырма: «Фотосинтез» процесін сипаттаңыз. Процесс кезеңдерін кесте түрінде көрсетіңіз.

|  |  |
| --- | --- |
| **Кезең** | **Сипаттама** |
| 1 | Күн энергиясының сіңірілуі |
| 2 | Хлорофиллдің рөлі |
| 3 | Глюкозаның түзілуі |

**Бағалау критерийлері:**

* Кезеңдерді дұрыс сипаттау - 3 балл.
* Кестенің дұрыс құрылымы - 1 балл.

### Үшінші тапсырма (4-5 балл)

Тапсырма: «ДНҚ құрылымы» туралы график құрыңыз. ДНҚ молекуласының бөліктерін белгілеңіз.

**Бағалау критерийлері:**

* Графиктің дұрыстығы - 3 балл.
* Белгілердің толықтығы - 2 балл.

### Төртінші тапсырма (3-4 балл)

Тапсырма: «Экосистеманың тепе-теңдігі» туралы шығармашылық жоба жасаңыз. Жобада экосистеманың элементтерін және олардың өзара байланысын көрсетіңіз.

**Бағалау критерийлері:**

* Жобаның креативтілігі - 2 балл.
* Элементтердің өзара байланысын көрсету - 2 балл.

### Бесінші тапсырма (4-5 балл)

Тапсырма: «Эволюция теориясы» мен «Генетика» ұғымдарын біріктіріп, мысалдар келтіре отырып, күрделі тапсырма орындаңыз.

**Бағалау критерийлері:**

* Ұғымдардың байланысын дұрыс көрсету - 3 балл.
* Мысалдардың нақты болуы - 2 балл.

## 3. Мұғалімдерге ұсыныстар

Әр тапсырма бойынша мұғалімдерге ұсыныстар:

* Оқушыларға тапсырмаларды орындау барысында түсініктеме беріңіз.
* Бағалау критерийлерін түсіндіріңіз, бұл оқушыларға өз білімдерін бағалауға көмектеседі.
* Кері байланыс беруде, оқушылардың жетістіктері мен жетіспеушіліктерін атап өтіңіз.

## 4. Қосымша тапсырма

Қосымша балл алу үшін: «Биологиядағы жаңа технологиялар» тақырыбына презентация жасаңыз. Презентацияда биологиядағы қазіргі заманғы технологиялардың қолданылуын көрсетіңіз.