**9.1А «Жасушалық биология» және «Тірі ағзалардың көптүрлілігі» бөлімі бойынша жиынтық бағалау**
**Оқу мақсаты:** 9.4.2.1 Өсімдік және жануар жасушаларының негізгі
 бөліктерінің құрылысы мен қызметін түсіндіру
 9.4.2.2 Микрофотографияны қолданып,
 жасушалардың сызықтық ұлғаюын есептеу

 9.4.2.3 Бинарлық номенклатураны қолдана отырып ағзаларды

 ерекше белгілерін анықта

**Бағалау критерий** Білім алушы

 • Өсімдік және жануар жасушаларының негізгі бөліктерінің

 құрылысы мен қызметін түсіндіреді.
 • Микрофотографияны қолданып, жасушалардың сызықтық

 ұлғаюын есептейд.і
 Бинарлық номенклатураны қолдана отырып ағзаларды ерекше

 белгілерін анықтайды.

Ойлау дағдыларының Білу, түсіну және қолдану
деңгейі

Орындау уақыты 20 минут

**1.Тапсырма**

1. Жасушаның энергетикалық стансиясын атаңыз
А) Хлоропласт
Ә) Эндоплазмалық тор
Б) Лейкопласт
В) Митохондрия

**2. Фагоцитоз және пиноцитозға анықтама беріңіз.**
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. (і) Суреттен А және В органоидтарының қызметтерін жазыңыз**


А \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.(іі)**  **Өсімдіктер мен жануарлар жасушаларының негізгі қызметтерін**

 **сипаттаңыз.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Жасуша органоидтерінің атауы** | **Жасуша органоидтерінің қызметтері** |
| A. Жасушалық орталық |  |
| B. Митохондрия |  |
| C. Хлоропласт |  |
| D. Цитоплазма |  |
| E. Рибосома  |  |
| F. Вакуоль |  |

**4. Өсімдік және жануар жасушаларының ұқсастықтары мен айырмашылықтарын сипаттаңыз**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Өсімдіктер** | **Ұқсастығы** | **Жануарлар** |
|  |  |  |

**5.Микрофотографияны қолданып хлоропластың ұзындығын өлшеңіздер**

 масштабы сақталмаған

* Суреттің көлемін анықтаңыз \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Абсолютті мөлшерін анықтаңыз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Жауабы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Жүйелік топты атына қарай сәйкестендіріңіз.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Атауы** | **Жүйелік тобы** |
| А. Шалғын беде, Жатаған беде  | 1.түр |
| Б. Сары маса, Ақ аю,Дизентериялық амеба | 2. туыс |
| В. Шаршыгүлділер,астықтұқымдастар,алқатүқымдастар | 3.тұқымдас |
| Г. Балық , құстар, сүтқоректілер | 4.класс |

Жауабы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерийі** | **Тапсырма №** | **Дескриптор**  | **балл** | **ескертулер** |
| Өсімдік және жануар жасушаларының негізгі бөліктерінің құрылысы мен қызметін түсіндіреді | 1 | Жасушаның энергетикалық стансиясын атайды | 1 | 1 |
| 2 | Фагоцитоз және пиноцитозға анықтама береді | 2 | Әр анықтамаға 1 баллдан |
| 3 (і) | Суреттен А органоидтарының қызметтерін көрсетедіСуреттен В органоидтарының қызметтерін көрсетеді  | 11 |  2 |
| 3 | Жасушаның органоидтарының қызметтерімен сәйкестендіреді | 3 | Әрбір сәйкестендірілген жауапқа 1 балл |
| 4 | Өсімдік және жануар жасушаларының ұқсастықтары мен айырмашылықтарын анықтайды | 3 | Өсімдікке 1 баллЖануарларға1 балл  |
| Микрофотографияны қолданып, жасушалардың сызықтық ұлғаюын есептейді | 5 | Микрофотографияны қолданып хлоропластың ұзындығын өлшей алады | 2 | Көлеміне 1 баллМөлшеріне 1 балл |
|  Түрлерді сипаттағанда бинарлық номенклатураны қолдана алады | 6 | Жүйелік топты сәйкестендіре алады | 4 | Әр жүйелік топқа -1 балл |
| **Жалпы балл саны** | **20** |  **20** |  |

 Дата «26» октября 2019года

 **Протокол**

**заседания по итогам проведения модерации**

**суммативного оценивания за четверть**

|  |
| --- |
| **Наименование учебного заведения** КГУ « |
| **Предмет: биология** |
| **Класс: 7 «А»** | **Четверть: I** | **Учебный год: 2019-2020** |
| **Участники модерации** | **ФИО** | **Подпись** |
| Председатель модерации |  |  |
| Учителя-предметники  |  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ работы**  | **Максимальный балл** | **Балл до модерации** | **Балл после модерации** | **Обоснование решения** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 Күні «26»12. 2019.

**Тоқсандық жиынтық бағалауға**

**модерация өткізу бойынша отырыстың хаттамасы**

|  |
| --- |
| **Білім мекемесінің атауы КОМ № 2** |
| **Пән Биология** |
| **Сынып 7 А** | **Тоқсан 2** | **Оқу жылы 2019-2020** |
| **Модерацияға қатысушылар** | **Аты-жөні**  | **Қолы**  |
| Модерация төрағасы | Мукажанова Г.Е |  |
| Пән мұғалімдері  | Боргуль В.М. |  |
| Адилов Е.А. |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жұмыс №**  | **Модерацияға дейінгі балл** | **Модерациядан кейінгі балл** | **Шешімнің негіздемесі** |
| 015 | 25 | 25 |  Мәтінің мәнін ашады,сұрақтарға толық жауап береді. Тапсырмаларды орындады  |
| 0 19 | 19 | 19 |  Тапсырмаларды толық орындаған жоқ,сұрақтарға толық жауап берілген жоқ |
| 011 | 12 | 12 |  Суреттегі тапсырмалар толық емес, Салыстыру тапсырма орындалмаған. |

Модерацияға қатысушылардың қолы:

Аты-жөні Мукажанова Г.Е қолы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Боргуль В.М. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Адилов Е.А. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Күні: «26»12.2019.

**Тоқсандық жиынтық бағалауға**

**модерация өткізу бойынша отырыстың хаттамасы**

|  |
| --- |
| **Білім мекемесінің атауы КОМ № 2** |
| **Пән Биология** |
| **Сынып 8 А** | **Тоқсан 2** | **Оқу жылы 2019-2020** |
| **Модерацияға қатысушылар** | **Аты-жөні**  | **Қолы**  |
| Модерация төрағасы | Мукажанова Г.Е |  |
| Пән мұғалімдері  | Боргуль В.М. |  |
| Адилов Е.А. |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жұмыс №**  | **Модерацияға дейінгі балл** | **Модерациядан кейінгі балл** | **Шешімнің негіздемесі** |
| 09 | 26 | 26 |  Қан қызметініңсәйкестігін анықтайды, лейкоциттің типтерін анықтайды.ӨТС туралы біледы |
| 0 15 | 18 | 18 |  Тапсырмаларды толық орындаған жоқ, Қантамырларының түрлерін білмейды. |
| 01 | 13 | 13 |  Омырқасыздың қанайналым жүйесін білмейды, Салыстыру тапсырма орындалмаған. |

Модерацияға қатысушылардың қолы:

Аты-жөні Мукажанова Г.Е қолы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Боргуль В.М. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Адилов Е.А. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Күні «26»12.2019.

**Тоқсандық жиынтық бағалауға**

**модерация өткізу бойынша отырыстың хаттамасы**

|  |
| --- |
| **Білім мекемесінің атауы КОМ № 2** |
| **Пән Биология** |
| **Сынып 9 А** | **Тоқсан 2** | **Оқу жылы 2019-2020** |
| **Модерацияға қатысушылар** | **Аты-жөні**  | **Қолы**  |
| Модерация төрағасы | Мукажанова Г.Е |  |
| Пән мұғалімдері  | Боргуль В.М. |  |
| Адилов Е.А. |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жұмыс №**  | **Модерацияға дейінгі балл** | **Модерациядан кейінгі балл** | **Шешімнің негіздемесі** |
| 9.02 | 24 | 24 |  Сызба бойынша тапсырмаларды орындады,нефроннын құрылысын жазды, жүйке жасушасынын тапмаларын орындады.  |
| 9.08 | 15 | 15 |  Тапсырмаларды толық орындаған жоқ,есептеу жолын көрсеткен жоқ. |
| 011 | 10 | 10 |  Сызба тапсырмалары толық емес, Салыстыру тапсырма орындалмаған. Зәр шығару ауруларының шараларын атаған жоқ. |

Модерацияға қатысушылардың қолы:

Аты-жөні Мукажанова Г.Е қолы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Боргуль В.М. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Адилов Е.А. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Күні «27» 12.2019.

**Тоқсандық жиынтық бағалауға**

**модерация өткізу бойынша отырыстың хаттамасы**

|  |
| --- |
| **Білім мекемесінің атауы КОМ № 2** |
| **Пән Биология** |
| **Сынып 10 А** | **Тоқсан 2** | **Оқу жылы 2019-2020** |
| **Модерацияға қатысушылар** | **Аты-жөні**  | **Қолы**  |
| Модерация төрағасы | Мукажанова Г.Е |  |
| Пән мұғалімдері  | Боргуль В.М. |  |
| Адилов Е.А. |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жұмыс №**  | **Модерацияға дейінгі балл** | **Модерациядан кейінгі балл** | **Шешімнің негіздемесі** |
| 10.04 | 25 | 25 |  Тыныс алу типін біледы,митохондрий құрылымын біледы,сұрақтарға толық жауап береді.  |
| 10. 09 | 18 | 18 |  Тасымалдау тапсырмасын толық орындаған жоқ, Кребс циклінің сұрақтарына толық жауап берілген жоқ |
| 10.07 | 12 | 12 |  Нефрон тапсырмалары толық емес, Салыстыру тапсырмалары орындалмаған. |

Модерацияға қатысушылардың қолы:

Аты-жөні Мукажанова Г.Е қолы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Боргуль В.М. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Адилов Е.А. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Күні «26»12.2019

**Тоқсандық жиынтық бағалауға**

**модерация өткізу бойынша отырыстың хаттамасы**

|  |
| --- |
| **Білім мекемесінің атауы КОМ № 2** |
| **Пән Жаратылыстану** |
| **Сынып 6 А** | **Тоқсан 2** | **Оқу жылы 2019-2020** |
| **Модерацияға қатысушылар** | **Аты-жөні**  | **Қолы**  |
| Модерация төрағасы | Мукажанова Г.Е |  |
| Пән мұғалімдері  | Боргуль В.М. |  |
| Адилов Е.А. |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жұмыс №**  | **Модерацияға дейінгі балл** | **Модерациядан кейінгі балл** | **Шешімнің негіздемесі** |
| 6.03 | 18 | 18 | Заттарды ажырата біледы, рН ортаны ажыратады,қарапайым және күрделі сұрақтарға толық жауап береді.  |
| 0 19 | 19 | 19 |  Органикалық және бейорганикалықты айыра алмайды.Тапсырмаларды толық орындаған жоқ,сұрақтарға толық жауап берілген жоқ |
| 011 | 12 | 12 | Сөйлемды аяқтаған жоқ, схема толық емес, салыстыру тапсырма орындалмаған. |

Модерацияға қатысушылардың қолы:

Аты-жөні Мукажанова Г.Е қолы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Боргуль В.М. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты-жөні Адилов Е.А. қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_