**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

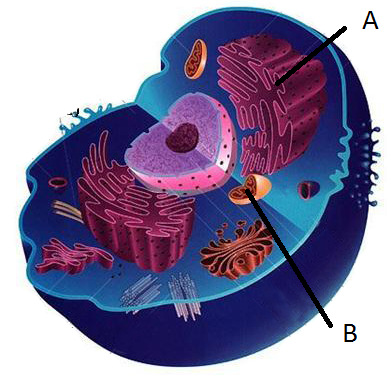
белгілерін анықтайды.

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 көрсетеді  Суреттен В органоидтарының қызметтерін көрсетеді | 1  1 | 2 |
| 3 | Жасушаның органоидтарының қызметтерімен сәйкестендіреді | 3 | Әрбір сәйкестендірілген жауапқа 1 балл |
| 4 | Өсімдік және жануар жасушаларының ұқсастықтары мен айырмашылықтарын анықтайды | 3 | Өсімдікке 1 балл  Жануарларға1 балл |
| Микрофотографияны қолданып, жасушалардың сызықтық ұлғаюын есептейді | 5 | Микрофотографияны қолданып хлоропластың ұзындығын өлшей алады | 2 | Көлеміне 1 балл  Мөлшеріне 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_