**«Биология» пәнінен 2-тоқсанға арналған жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

**1. Тыныс алу үдерістерін анықта.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Анаэробты | А. |
| 2.Аэробты | В. |

 4мин [2]

**2.Қандай дене жүктемесімен айналысқанда бұлшықеттерде О2 мен қоректік заттардың жетімсіздігі байқалатынын сипаттаңыз.**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- 4мин [4]

**3.Кестеде бөліп шығару үдерісі берілген.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сипаттамасы | Шындық | Жалған |
| 1 | Бүйректе 2-реттік зәр түзілу үдерісі жүреді |  |  |
| 2 | Белсенді өмір сүру мен дұрыс тамақтанудан бұйрек аурулары пайда болады |  |  |
| 3 | Тіс жегісі ,баспа,созылмалы аурулар бүкіл ағзаны улайды |  |  |

 [3]

**4.Бөліп шығару өнімдерін сәйкестендір**

|  |  |
| --- | --- |
| Тіршілік ортасы | Бөліп шығару өнімі |
| 1.Құрлық (шөл)тұзды су | А.Зәр қышқылы |
| 2.Құрлық мүмкін су ортасы | В..Аммиак |
| 3.Тұщы су | С.Несепнәр |

 1\_\_2\_\_\_3\_\_ [3]

**5.Бұл ауру кезінде бүйрек ұлпаларында патогенді бактериялар енеді де,ол жерде көбейе бастайды.**

А.Өрлеме жұқпа

В.Цистит

С.Энурез

Д.Полинефрит [1]

**6.Ағзада қайта жасалмайтын жасушаны сипаттаңыз.**

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- [4]

**7.Тірі ағзаларда жүретін электірлік үдерістерге анықтама беріңіз.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Электроэнцефалограф | А.Сезімтал түзілімдер |
| 2.Электірлік мүше | В.Адам ағзасындағы электірлік белсенділікті зерттейді |
| 3.Бүйір сызығы | С.Кіші ток өндіруге қабілетті |
| 4.Электрорецепторлар | Д.Су қысымының өзгеруін қабылдайды |

 1\_\_2\_\_\_3\_\_4\_\_ [4]

**8.Биологиялық диктантты толтырыңыз.**

Гипофиз өз кезегінде жүйке ұштарына және -------------------------- ----------------------------- аралық ми бөліміне бағынады. ------------------------- жүйке жүйесінің бұзылған қызметін қалпына келтіруге арналған жасанды құрылғы немесе сенсорлық мүшелер жасаумен және имплантациямен айналысатын-------------------------- саласы.

Кілт сөздер: Гипоталамус ,нейрогармондары,нейропротездеу,неврология [4]

**9.Дұрыс жауабын табыңыз.Ми мен электрондық құрылғы арасындағы ақпарат алмасатын техникалық жүйе.**

А.нейтрпротез

В. нейроимплантат

С. Нейрокомпьтерлік интерфейс

Д.нейтропротездеу [1]

**10.Өсімдіктің өсуі мен дамуына әсер ететін факторларды сипатта.**

------------------------------------------------------------------------------ [4]