Приложение к приказу №3105-01 от 31.05.2023г.

Демонстрационный материал по биологии
для индивидуального отбора учащихся,
претендующих на обучение в 10-11 классах по ИУП
в МБОУ СШ №6 г. Павлово

Описание: письменная работа в формате ОГЭ по биологии, включает 15 вопросов первой части.
Теоретические материалы для подготовки **здесь**
Практические задания для подготовки **здесь**

Примерные задания

1.Какие примеры относят к биологическому эксперименту? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
1) рассматривание под микроскопом клетки крови лягушки
2) слежение за миграцией косяка трески
3) изучение характера пульса после разных физических нагрузок
4) лабораторное исследование влияния гиподинамии на состояние здоровья
5) описание внешних признаков бобовых растений
6) выработка условного пищевого рефлекса

2.Установите соответствие между признаком и царством организмов, для которого этот признак характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК	ЦАРСТВО
А) регулируют свою деятельность рефлекторно Б) образуют кислород на свету В) поглощают углекислый газ и воду в процессе питания Г) питаются готовыми органическими веществами Д) активно передвигаются в поисках пищи Е) образуют углеводы на свету	1) Растения 2) Животные

3.Какие признаки являются общими для голосеменных и папоротникообразных растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
1) размножение зависит от воды
2) имеют проводящие ткани
3) имеют побеги с листьями
4) имеют корни
5) образуют семена
6) образуют шишки

4.Какие насекомые развиваются с неполным превращением? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
1) постельный клоп

2) медведка
3) оса
4) бабочка крапивница
5) кузнечик
6) жук-олень

5.Установите соответствие между характеристикой клетки и царством организмов, для которого она свойственна. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	Царство
А) ядерное вещество не отделено от цитоплазмы Б) имеются хлоропласты В) имеется ядро Г) клеточная оболочка образована клетчаткой Д) при неблагоприятных условиях образуют споры Е) рибосомам свойственны самые мелкие размеры	1) Бактерии 2) Растения

6.Что из перечисленного характерно только для клеток эукариот? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) плазматическая мембрана
2) эндоплазматическая сеть
3) жгутики
4) митохондрии
5) ядерная мембрана
6) рибосомы

7.Что из перечисленного характерно для скелета человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) сводчатая стопа
2) прямой позвоночник без изгибов
3) позвоночник с S-образным изгибом
4) широкий чашевидный пояс нижних конечностей
5) сжатая с боков грудная клетка
6) массивные челюсти

8.Установите соответствие между перечисленными парами костей и типами сочленения костей. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПАРЫ КОСТЕЙ	ТИПЫ СОЧЛЕНЕНИЯ
А) плюсневая кость и 1-я фаланга пальца ноги Б) подвздошная и седалищная кости таза В) височная и нижнечелюстная кости Г) 3-й и 4-й позвонки Д) ребро и позвонок Е) плечевая и лопаточная кости	1) подвижное 2) полуподвижное 3) неподвижное

9.Каковы признаки биосинтеза белка в клетке? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) Для протекания процесса используется энергия света.
2) Процесс происходит при наличии ферментов.
3) Центральная роль в процессе принадлежит молекулам РНК.
4) Процесс сопровождается синтезом АТФ.
5) Мономерами для образования молекул служат аминокислоты.
6) Сборка молекул белков осуществляется в лизосомах.

10.Установите соответствие между животным и типом его постэмбрионального развития. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ЖИВОТНОЕ	ТИП РАЗВИТИЯ
А) исполинский кенгуру Б) травяная лягушка В) гребенчатый тритон Г) прыткая ящерица Д) средиземноморская черепаха	1) прямое 2) непрямое

11.Вставьте в текст «Эволюционное учение» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Эволюционное учение

Основоположником современного эволюционного учения был _____(А). До него уже высказывались идеи об изменяемости мира. Однако именно Дарвину принадлежит учение о _____(Б) и выживании наиболее приспособленных к _____(В) организмов. Чарльз Дарвин и одновременно с ним Альфред Уоллес объяснили причины возникновения _____(Г) органического мира.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

1) разнообразие
2) Ч. Дарвин
3) естественный отбор
4) приспособленность
5) сотворение мира
6) условия среды
7) самозарождение

12.Установите соответствие между признаком обыкновенной беззубки и критерием вида, для которого этот признак характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК	КРИТЕРИЙ ВИДА

А) личинка развивается в воде Б) раковина образована двумя створками В) тело покрыто мантией Г) питается водными организмами Д) кровеносная система незамкнутая Е) взрослое животное обитает в пресных водоёмах	1) морфологический 2) экологический

13.Установите соответствие между фазами митоза и процессами, происходящими в них. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ	ФАЗА МИТОЗА
А) хромосомы выстраиваются по экватору клетки Б)дочерние хроматиды отделяются друг от друга и расходятся к полюсам В) ядерная оболочка распадается Г)хроматин спирализуется до состояния хромосом Д) заканчивается формирование веретена деления	1. Профаза 2. Метафаза 3. Анафаза

14.Какие явления служат примерами бесполого размножения? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) развитие вороны из яйца
2) почкование гидры
3) деление амёбы
4) размножение тюльпана луковицами
5) размножение сосны семенами
6) развитие тли из неоплодотворённой яйцеклетки

15.Какие из перечисленных экологических факторов являются биотическими? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) влажность и температура
2) количество хищников
3) количество видов конкурентов
4) количество паразитов
5) распашка земель
6) посадка кустарников и деревьев