Демонстрационный вариант

Документ подписан простой электроной гиди (итоговая работа)

Информация о владельце:

9 класс

ФИО: Забелин Олег Алексеевич

Должность: Дириодолжительность работы: 60 минут

Дата подписания: 27.10.2025 12:31:30

уника Муный вражения физиологии?

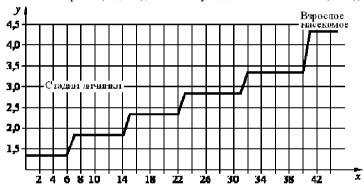
005e150f9fae21d1f43002d842a67e5f47f58982

- 2) зародышевое развитие многоклеточных организмов
- 3) рациональное питание человека с целью сохранения его здоровья
- 4) процессы жизнедеятельности организмов, их органов, тканей, клеток
- 2 Какой метод изучения живой природы предполагает создание ситуаций, помогающих выявить те или иные свойства биологических объектов?
 - 1) наблюдение
 - 2) сравнение
 - 3) эксперимент
 - 4) описание
- **3** Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения питологии?
 - 1) клеточный
 - 2) популяционно-видовой
 - 3) биоценотический
 - 4) биосферный
- **4** Какой признак живого демонстрирует процесс, представленный на рисунке?



- 2) самовоспроизведение
- 3) изменчивость
- 4) ритмичность
- 5 Немецкие ученые М. Шлейден и Т. Шванн в середине XIX века сформулировали теорию
 - 1) гена
 - 2) хромосомную
 - 3) клеточную
 - 4) онтогенеза
- **6** Какую функцию выполняют некоторые жиры в клетке?
 - 1) транспорт нерастворимых веществ
 - 2) ускорение химических реакций
 - 3) регуляция жизненных процессов
 - 4) движение органоидов внутри клетки

- 7 Форма борьбы за существование, при которой отношения строятся по типу «паразит хозяин», относится к
 - 1) борьбе с неблагоприятными условиями окружающей среды
 - 2) борьбе с антропогенными факторами
 - 3) внутривидовой борьбе
 - 4) межвидовой борьбе
- **8** Что из перечисленного является результатом эволюции?
 - 1) изменчивость
 - 2) географическая изоляция
 - 3) образование вида
 - 4) естественный отбор
- 9 Изучите график зависимости роста насекомого от времени (по оси х отложено время (в днях), а по оси у длина насекомого (в см)).



- В каком временном интервале наблюдается максимальное увеличение размеров тела насекомого?
- 1) 6–7-й день
- 2) 14-15-й день
- 3) 33-34-й день
- 4) 40-41-й день
- 10 Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
 - А. В результате дыхания растений выделяется углекислый газ.
 - Б. При дыхании растений энергия освобождается.
 - 1) верно только А
 - 2) верно только Б
 - 3) верны оба суждения
 - 4) оба суждения неверны

Виноградная улитка — это раковинный брюхоногий моллюск, в природе обитающий в зарослях кустарника и на светлых лесных опушках. Питается растительной пищей: листьями винограда, крапивы, подорожника. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого животного. 1) Дышит атмосферным воздухом. 2) Имеет спиральную, закрученную в несколько оборотов раковину. 3) Передвигается с помощью подошвы. 4) Размножается шарообразными яйцами, которые зарывает в землю. 5) Служит одним из объектов питания хищных лесных животных. 6) Употребляется человеком в пищу.	Установите соответствие между признаками и типами нуклеиновых кислот, для которых они характерны: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. ПРИЗНАКИ ТИПЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ А) состоит из одной цепи нуклеотидов 1) иРНК Б) в состав входят четыре нуклеотида: А, 2) ДНК У, Г, Ц В) обладает самой большой молекулярной массой среди молекул нуклеиновых кислот Г) способна к самоудвоению
 Что характеризует энергетический процесс в клетке? Выберите три верных ответа из шести. 1) идёт с поглощением энергии 2) протекает в митохондриях 3) завершается в рибосомах 4) нуждается в кислороде 5) завершается образованием углекислого газа и воды 6) сопровождается распадом АТФ Ответ: □ Пто из перечисленного необходимо для обеспечения процесса фотосинтеза? 	Д) хранит наследственную информацию Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответ: А Б В Г Д Установите соответствие между названием углевода и типом клетки: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой. НАЗВАНИЯ ТИПЫ КЛЕТКИ А) гликоген 1) растительная Б) крахмал 2) животная В) целлюлоза
Выберите три верных ответа из шести. 1) углекислый газ 2) азот 3) хлоропласты 4) АТФ 5) хромосомы 6) рибосомы Ответ:	Γ) хитин Γ Д) пектин Γ Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Γ

16	Установите соответствие между примерами и видами изменчивости: для	18 Расположите в правильном порядке уровни организации выделительной
	каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию	системы человека, начиная с наибольшего. В ответе запишите
	из второго столбца, обозначенную цифрой.	соответствующую последовательность цифр.
	ПРИМЕР ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ	1) капилляры клубочка
	А) потемнение кожи на солнце 1) наследственная	2) нефрон
	Б) различия телят одного приплода 2) ненаследственная	3) корковое и мозговое вещество
	В) увеличение массы тела при избыточном	4) почка
	питании Г) появление одного гигантского растения	5) выделительная система6) капсула нефрона
	среди растений обычного размера того	
	же вида	Ответ:
	Д) рождение уродливых форм растений и	19 Вставьте в текст «Пищеварение у плоских червей» пропущенные термины из
	животных в районе с повышенным	19 Вставьте в текст «Пищеварение у плоских червей» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения
	радиационным фоном	(окончания могут быть изменены).
	Е) приобретение индивидуального опыта в	(exemination of course nonconstant).
	процессе жизни	ПИЩЕВАРЕНИЕ У ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ
	Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.	Свободноживущие плоские черви по образу жизни, как правило, (А).
	А Б В Г Д Е	Пища, поступившая в их организм, переваривается в клетках стенок
	Ответ:	кишечника и в (Б). Непереваренные остатки пищи удаляются из
		кишечника через (В). Некоторые паразитические черви не имеют
17	Каков порядок появления указанных групп растений во флоре Земли? В	кишечника, поступление пищи у них происходит через (Γ).
	ответе запишите соответствующую последовательность цифр.	Перечень терминов:
	1) Водоросли	1) полость кишки
	2) Голосеменные	2) ротовое отверстие
	3) Моховидные	3) анальное отверстие
	4) Папоротникообразные	4) желудок5) поверхность тела
	5) Цветковые	6) глотка
	Ответ:	7) симбионт
		8) хищник
		Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.
		АБВГ
		Ответ:

	•	

Вставьте в текст «Процессы, происходящие в толстом кишечнике человека» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения (окончания могут быть изменены).

ФУНКЦИИ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА.

В толстом кишечнике в кровь всасывается большое количество ____ (A). Железы толстого кишечника вырабатывают много ____ (Б) и облегчают, таким образом, продвижение и выведение непереваренных остатков пищи из кишечника. Бактерии толстого кишечника синтезируют некоторые ____ (В). Непереваренные остатки пищи попадают в ____ (Г) и удаляются из организма.

Перечень терминов:

- 1) слизь
- 2) вода
- 3) глюкоза
- 4) витамин
- 5) прямая кишка
- 6) слепая кишка
- 7) поджелудочная железа
- 8) аппендикс

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	A	Б	В	Γ

Ответы к заданиям

Номер задания	Ответ	Балл
1	4	1
2	3	1
3	1	1
4	2	1
5	3	1
6	3	1
7	4	1
8	3	1
9	4	1
10	3	1
11	123	2
12	245	2
13	134	2
14	11222	2
15	1121	2
16	212112	2
17	3425	1
18	543261	1
19	8125	2
20	2145	2