Промежуточная аттестация по биологии 10 класс

Часть 1.При выполнении заданий 1-10выберите из нескольких вариантов ответа один 1. К неорганическим веществам клетки относятся а) жиры в) белки б) нуклеиновые кислоты г) вода 2. Глюкоза является мономером: а) гемоглобина в)глицерина б) гликогенаг) адреналина 3. При понижении температуры активность ферментов а) увеличиваетсяв) не изменяется г) сначала замедляется, потом увеличивается б) замедляется 4. В состав нуклеотидов РНК не входит: а) аденин в) гуанин г) тимин б) урацил 5. Синтез молекул $AT\Phi$ в клетке может происходить в: а) митохондриях и хлоропластах в) ядре и рибосомах б) аппарате Гольджи и лизосомахг) хромосомах и ядрышке 6. Сколько молекул $AT\Phi$ образуется при бескислородном расщеплении глюкозы? a) 386) 4 в) 2 7. Вирусы могут размножаться а) только в клетке хозяина в) путем простого деления б) только бесполым путем г) только половым путем. 8. К одномембранным органоидам клетки относятся а) рибосомыв) лизосомы б) ферменты г) митохондрии 9. В аппарате Гольджи образуются: а) лизосомы в) рибосомы б) хлоропласты г) митохондрии 10. Наследственная информация в клетках бактерий содержится в: а) кольцевой ДНК в) линейной ДНК б)ядре г)рибосомах 11. В ядрах клеток слизистой оболочки кишечника позвоночного животного 20 хромосом. Какое число хромосом будет иметь ядро зиготы этого животного? В ответ запишите ТОЛЬКО соответствующее число. 12. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с гуанином составляет 20 % от общего числа. Сколько нуклеотидов в % с тимином в этой молекуле. В ответ запишите ТОЛЬКО соответствующее число. 13. Белок состоит из 100 аминокислот. Определите число нуклеотидов в молекуле **ДНК, кодирующей данный белок.** В ответ запишите ТОЛЬКО соответствующее число. 14. У собак чёрная шерсть (А) доминирует над коричневой (а), а коротконогость (В) — над нормальной длиной ног (b). Запишите генотип чёрной коротконогой собаки,

Часть 2

В1. Выберите органоиды клетки, содержащие наследственную информацию. Выберите три верных ответа из шести.

15. При самоопылении гетерозиготного высокорослого растения гороха (высокий

а) ядро г) лизосомы

гетерозиготной только по признаку длины ног.

стебель — А) доля карликовых форм равна (%).

б) аппарат Гольджи д) рибосомы

- в) митохондрии е) хлоропласты
- **В2. К эукариотам относят.** Выберите три верных ответа из шести.
 - а) обыкновенную амёбу
- г) дрожжи
- б) малярийного паразита д) холерный вибрион
- в) кишечную палочку
- е) вирус иммунодефицита человека
- ВЗ. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ буквы, под которыми они указаны. Половое размножение способствует:
- а) изменению плодовитости организмов
 - б) обострению межвидовой борьбы
 - в) комбинации генетического материала родительских гамет
 - г) увеличению разнообразия фенотипов
 - д) увеличению генетического разнообразия благодаря кроссинговеру

В4 Для каждой особенности деления клетки установите, характерна она для митоза или мейоза:

ОСОБЕННОСТИ	тип деления
А) в результате образуются 2 клетки	1) митоз
Б) в результате образуются 4 клетки	2) мейоз
В) дочерние клетки гаплоидны	
Г) дочерние клетки диплоидны	
Д) происходят конъюгация и перекрест хромосом	
Е) не происходит кроссинговер	

В5. Установите соответствие между характеристикой мутации и ее типом.

ПРИЧИНА	МУТАЦИЯ
А) включение двух лишних нуклеотидов в молекулу ДНК	1) генная
Б) кратное увеличение числа хромосом в гаплоидной клетке	2) геномная
В) нарушение последовательности аминокислот в молекуле белка	3)
Г) поворот участка хромосомы на 180 градусов	хромосомная
Д) уменьшение числа хромосом в соматической клетке	
Е) обмен участками негомологичных хромосом	

В6.Установите соответствие между органами и зародышевыми листками, из которых они развиваются.

ОРГАНЫ	ЗАРОДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ
А) головной мозг	1) эктодерма
Б) печень	2) энтодерма
В) кровь	3) мезодерма
Г) кости	
Д) поджелудочная железа	
Е) эпидермис кожи	

Часть 3.

Решите задачи

- 1.В процессе гликолиза образовались 112 молекул пировиноградной кислоты (ПВК). Какое количество молекул глюкозы подверглось расщеплению и сколько молекул АТФ образуется при полном окислении глюкозы в клетках эукариот? Ответ поясните.
- 2.У человека темный цвет волос (А) доминирует над светлым цветом (а), карий цвет глаз (B) — над голубым (b). Запишите генотипы родителей, возможные фенотипы и генотипы детей, родившихся от брака светловолосого голубоглазого мужчины и гетерозиготной кареглазой светловолосой женщины.

Критерии оценивания работы

- 1.3а верное выполнение каждого из заданий 1-15, B_3 выставляется 1 балл, в другом случае -0 баллов.
- 2.За верное выполнение каждого из заданий В1–В2выставляется 2 балла. За ответы на задания выставляется 1 балл, если в ответе указаны две любые цифры, представленные в эталоне ответа, и 0 баллов во всех других случаях. Если обучающейся указывает в ответе больше символов, чем в правильном ответе, то за каждый лишний символ снижается 1 балл (до 0 баллов включительно). За ответ на задания В4–В6выставляется 2 балла, 1 балл, если допущена одна ошибка, и 0баллов, если допущено две и более ошибки.
- 3.Задания Части Зоцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы <math>-32.

Шкала перевода первичного балла за выполнении контрольной работы в отметку по 5-ной шкале

Отметка по 5- ной шкале	2	3	4	5
Первичный балл	0-9	10-19	20-26	27-32