Входная административная контрольная работа по биологии 10 класс

Вариант 3 Уровень А. Выберите один верный ответ. 1. Хрящ относится к типу тканей: А) соединительная Б) нервная В) эпителиальная Г) мышечная 2. В составе скелетной мышцы преобладает ткань: А) плотная соединительная Б) нервная Г) мышечная поперечнополосатая В) рыхлая соединительная 3. Одной из функций носовой полости является: А) задержка микроорганизмов Б) охлаждение воздуха В) обогащение крови кислородом Г) иссушение воздуха 4. Малый круг кровообращения начинается: А) от левого желудочка Б) от правого желудочка В) от аорты Г) от правого предсердия 5. Вегетативная (автономная) нервная система человека участвует в: А) осуществлении произвольных движений Б) восприятии зрительных, вкусовых и слуховых раздражителей В) регуляции обмена веществ и работы внутренних органов Г) формировании звуков речи 6. Артерии – сосуды, по которым кровь движется: А) к сердцу Б) от сердца В) с максимальной скоростью Г) с максимальным давлением 7. Соляная кислота, вырабатываемая клетками пищеварительных желез, входит в состав: А) сока поджелудочной железы Б) желудочного сока; В) жёлчи Г)ферментов, выделяемых печенью. 8. При недостатке витамина «С» развивается: А) куриная слепота Б) цинга В) рахит Г) анемия 9. Серое вещество спинного мозга: А) располагается внутри белого Б) состоит из тел нейронов и их дендритов; В) состоит из нервных волокон Г) располагается по поверхности. 10. К центральной нервной системе относятся: А) нервы Б) головной мозг В) нервные узлы Г) нервные импульсы 11. Анализатор состоит из: А) рецепторов и проводящих путей Б) проводящих путей и зоны коры В) зоны коры и рецепторов Г) рецепторов, проводящих путей и зоны коры больших полушарий 12. Слуховые рецепторы находятся в: А) среднем ухе Б) слуховом проходе В) улитке внутреннего уха Г) полукружных каналах внутреннего уха 13. Слепое пятно расположено в месте, где находятся (находится): А) палочки Б) колбочки В) выход зрительного нерва Г) сосудистая оболочка 14. К заболеваниям органа зрения относится: А) карликовость Б) близорукость В) гигантизм Г) акромегалия 15. Анализатор состоит из: А) рецепторов и проводящих путей

В) зоны коры и рецепторов

Б) проводящих путей и зоны коры ГМ

Г) рецепторов, проводящих путей и зоны коры больших полушарий

Уровень В.

1. Установите соответствие между характеристикой клеток крови и их принадлежностью к определенной группе:

Характеристика

Группа клеток

А) не имеют постоянной формы

1) эритроциты

Б) не содержат ядра

2) лейкоциты

- В) содержат гемоглобин
- Г) имеют форму двояковогнутого диска
- Д) способны к активному передвижению
- Е) способны к фагоцитозу
- 2. Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения у человека.
- А) левый желудочек
- Б) капилляры
- В) правое предсердие
- Г) артерии
- Д) вены
- Е) аорта

Уровень С. Дайте развернутый ответ.

Почему сердце работает всю жизнь, не утомляясь?

Контрольная работа «Строение и жизнедеятельность клетки» Вариант 3

Уровень А	выберите	олин	правиль	йин	ответ)
J DODGIID A	BBIOCPHIC	один	правиль	HIDIH	OIBCI

- А1. Главным структурным компонентом ядра клетки являются
- 1)хромосомы; 2) рибосомы; 3) митохондрии; 4)хлоропласты
- А2. Какие органоиды клетки можно увидеть в школьный световой микроскоп
- 1) лизосомы 2) рибосомы 3) клеточный центр 4) хлоропласты
- АЗ. Собственную ДНК имеет
- 1)комплекс Гольджи; 2) лизосома; 3) эндоплазматическая сеть; 4) митохондрия
- А4. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них
- 1)хлоропластов 2) плазматической мембраны 3) оболочки из клетчатки 4) вакуолей с клеточным соком
- А5. Клетки животных имеют менее стабильную форму, чем клетки растений, так как у них нет:
- 1) хлоропластов 2) вакуолей 3)клеточной стенки 4) лизосом
- Аб. К немембранным органоидам клетки относится:
- 1)комплекс Гольджи 2) митохондрии 3) ЭПС 4) ядро 5) рибосома
- А7. Постоянную структурную основу биологических мембран составляют:
- 1) белки 2) углеводы 3)нуклеиновые кислоты 4) фосфолипиды
- А8. К двумембранным органоидам относятся:
- 1) рибосомы 2) митохондрии 3) лизосомы 4) клеточный центр
- А9. ДНК у представителей клеточных форм жизни находится:
- 1) в ядре или цитоплазме 2) в хлоропластах 3) в митохондриях 4) во всех выше перечисленных
- А10. К пластидам не относятся:
- 1) хлоропласты 2) хромопласты 3) хромосомы 4) лейкопласты

Уровень В

D1	Zorcommu	следующие	Ananti
BI.	закончите	следующие	шразы:

А) Лейкопласты на свету превращаются в	
Б) Фотосинтез осуществляется в	
В) Набор хромосом, содержащийся в клетках того или иного организма получил название	
Г) Избирательный транспорт веществ осуществляет	

В2. Установите соответствие между органоидами клетки и их функциями.

ФУНКЦИИ

- А) Имеет двухмембранную оболочку с порами
- Б) Хранит наследственную информацию и участвует в ее передаче
- В) Содержит ядрышко, в котором собираются рибосомы
- Г) Содержат множество ферментов, участвующих в синтезе ATФ
- Д) Отвечает за синтез АТФ
- Е) Содержит кариоплазму

A	Б	В	Γ	Д	E

ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

- 1) Ядро
- 2) Митохондрии

Итоговая контрольная работа по биологии (базовый) 10 класс 3 вариант

1. Какой метод исследования применяет девушка, изображённая на картинке?



- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) сравнение
- г) анализ

1	II				6		n
Z,	.ЧТО ЯЕ	зляется	ооъектом	изучения	оиогеоц	енологии	

а) экосистемы земли

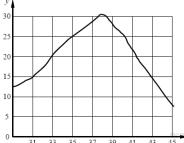
- б) биосоциальная природа человека
- в) соотношение различных путей эволюции
- г) закономерности исторического развития видов

3.Одно из положений клеточной теории-

- а) клеточные мембраны образованы белками и липидами
- б) все реакции в клетках осуществляются при участии ферментов
- в) клетки одноклеточных организмов представляют собой целостный организм
- г) клетка- основная единица строения и развития всех живых организмов
- 4.Между объектами и процессами, указанными в столбцах приведённой ниже таблицы, имеется определённая связь. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице.

Объект	Функция
Пепсин	Расщепление белков
	Транспорт газа

- а) гемоглобин
- б) амилаза
- в) хлорофилл
- г) хитин
- 5. Изучите график зависимости изменения скорости реакции, катализируемой ферментом, от температуры (по оси x отложена температура (в °C), а по оси y скорость химической реакции (в усл. Ед.)). При какой температуре скорость химической реакции будет минимальной?

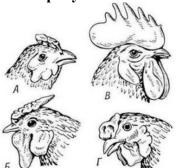


- 1) 31 °C
- 2) 38 °C
- 3) 43 °C
- 4) 45 °C
- 6. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с цитозином составляет 30% от общего числа. Какой процент нуклеотидов с аденином в этой молекуле?
 - A) 10%
- б) 15%
- в) 20%
- г) 35%
- 7. Какая стадия митоза изображена на рисунке



- а) метафаза
- б) интерфаза
- в) анафаза
- г) профаза
- 8. Способность организмов приобретать новые признаки в процессе жизнедеятельности называется:
 - а) генетика
- б) изменчивость
- в) селекция
- г) наследственность
- 9. При самоопылении гетерозиготного высокорослого растения гороха (высокий стебель -А) доля карликовых форм равна (%)
 - a)15%
- б) 25%
- в) 100%
- r)75%

10. На рисунке показано изменение формы гребня у кур. Какую изменчивость он иллюстрирует?



- а) модификационную
- б) мутационную
- в) комбинативную
- г) соотносительную

11. Каким наследственным

заболеванием страдает ребёнок, изображённый на фотографии?



- а) синдром дауна
- б) синдром Шерешевского- Тернера
- в) гемофилия
- г) прогерия

12. Одноклеточные животные в отличие от бактерий. Выберите три ответа из шести.

- а) питаются готовыми органическими веществами
- б) выполняют в экосистеме роль консументов
- в) выполняют в экосистеме роль продуцентов
- г) содержат в клетке митохондрии
- д) содержат в клетке оформленное ядро
- е) относятся к доядерным организмам (прокариотам)

13. Выберите три верных ответа из шести. В световой фазе фотосинтеза.

- а) поглощается солнечная энергия
- б) образуется Н2О
- в) участвует хлорофилл
- г) побочным продуктом является кислород
- д) затрачивается АТФ
- е) поглощается СО2

14. Установите соответствие между способами размножения и их биологическими особенностями

ПРИЗНАКИ

ФОРМА РАЗМНОЖЕНИЯ

- а) потомки полностью воспроизводят родительские признаки
- половое
 бесполое
- б) формируется уникальная комбинация свойств нового организма
- в) более древний способ размножения
- г) количество потомков меньше, чем при другом способе
- д) образуется однородное потомство