**Контрольная работа по биологии для учащихся 10 класса**

**на промежуточной аттестации**

**1 вариант**

**Часть 1***.*

*Ответами к заданиям 1-14 являются последовательность цифр, число или слово (словосочетание).*

1**.** Рас­смот­ри­те пред­ло­жен­ную схему клас­си­фи­ка­ции видов из­мен­чи­во­сти. За­пи­ши­те в отве­те про­пу­щен­ный тер­мин, обо­зна­чен­ный на схеме зна­ком во­про­са.



2**.**Вы­бе­ри­те два вер­ных от­ве­та из пяти и за­пи­ши­те цифры под ко­то­ры­ми они ука­за­ны.

Со­глас­но по­ло­же­нию со­вре­мен­ной кле­точ­ной тео­рии: клет­ки — яв­ля­ют­ся еди­ни­цей жи­во­го

1) фе­но­ти­пи­че­ской 2) струк­тур­но-функ­ци­о­наль­ной

3) роста и раз­ви­тия 4) био­хи­ми­че­ской 5) эко­ло­ги­че­ской

3**.**Все пе­ре­чис­лен­ные при­зна­ки, кроме двух, ис­поль­зу­ют­ся для опи­са­ния прокариотической клет­ки. Опре­де­ли­те два при­зна­ка, "вы­па­да­ю­щие" из об­ще­го спис­ка, и за­пиши­те.

1) от­сут­ствие в ней оформ­лен­но­го ядра

2) на­ли­чие ци­то­плаз­мы

3) на­ли­чие кле­точ­ной мем­бра­ны

4) на­ли­чие ми­то­хон­дрий

5) на­ли­чие эн­до­плаз­ма­ти­че­ской сети

4**.**Вы­бе­ри­те два вер­ных от­ве­та из пяти и за­пи­ши­те цифры под ко­то­ры­ми они ука­за­ны. Какие ор­га­но­и­ды были об­на­ру­же­ны в клет­ке с по­мо­щью элек­трон­но­го мик­ро­ско­па?

1) ри­бо­со­мы 2) ядра 3) хло­ро­пла­сты 4) мик­ро­тру­боч­ки 5) ва­ку­о­ли

5. Выберите три верных ответа из шести, запишите их в порядке увеличения.

 Какие структуры характерны только растительной клетке?

1) клеточная стенка из хитина

2) клеточная стенка из целлюлозы

3) эндоплазматическая сеть

4) вакуоли с клеточным соком

5) митохондрии

6) лейкопласты и хлоропласты

6.  Установите соответствие между особенностями и видами размножения.

|  |  |
| --- | --- |
| ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ | ВИДЫ РАЗМНОЖЕНИЯ |
| А) У потомства один родительБ) Потомство генетически уникальноВ) Репродуктивные клетки образуются в результате мейозаГ) Потомство развивается из соматических клетокД) Потомство может развиваться из неоплодотворенных гаметЕ) Основной механизм деления клетки – мейоз**7.** Выберите три верных ответа из шести.Каковы строение и функции соматических клеток животных?1) имеет двойной набор хромосом2) не имеет клеточного ядра3) при делении образуют клетки, идентичные материнской4) участвуют в половом размножении организмов5) делятся митозом6) формируются в организме путем мейоза8. Вы­бе­ри­те два вер­ных от­ве­та из пяти и за­пи­ши­те цифры, под ко­то­ры­ми они ука­за­ны.Из при­ве­ден­ных фор­му­ли­ро­вок ука­жи­те по­ло­же­ния кле­точ­ной тео­рии1) опло­до­тво­ре­ние — это про­цесс сли­я­ния муж­ской и жен­ской гамет2) каж­дая новая до­чер­няя клет­ка об­ра­зу­ет­ся в ре­зуль­та­те де­ле­ния ма­те­ринской3) ал­лель­ные гены в про­цес­се ми­то­за ока­зы­ва­ют­ся в раз­ных клет­ках4) раз­ви­тие ор­га­низ­ма с мо­мен­та опло­до­тво­ре­ния яй­це­клет­ки до смерти организ­ма на­зы­ва­ют он­то­ге­не­зом5) клет­ки всех ор­га­низ­мов сход­ны по сво­е­му хи­ми­че­ско­му со­ста­ву, стро­е­нию и функ­ци­ям9. Опре­де­ли­те два при­зна­ка, «вы­па­да­ю­щих» из об­ще­го спис­ка, и за­пи­ши­те в ответ цифры, под ко­то­ры­ми они ука­за­ны.При по­ло­вом раз­мно­же­нии жи­вот­ных1) участ­ву­ют, как пра­ви­ло, две особи2) по­ло­вые клет­ки об­ра­зу­ют­ся путем ми­то­за3) га­ме­ты имеют га­п­ло­ид­ный набор хро­мо­сом4) ге­но­тип по­том­ков яв­ля­ет­ся ко­пи­ей ге­но­ти­па од­но­го из ро­ди­те­лей5) ге­но­тип по­том­ков объ­еди­ня­ет ге­не­ти­че­скую ин­фор­ма­цию обоих ро­ди­те­лей10.Вы­бе­ри­те два вер­ных от­ве­та из пяти. Если у гор­но­ста­е­во­го кро­ли­ка на опре­делённом участ­ке тела вы­щи­пать белую шерсть и воз­дей­ство­вать на него хо­ло­дом, то на этом месте вы­рас­тет чёрная шерсть. Как на­зы­ва­ют такую измен­чи­вость?1) ге­ном­ная2) ком­би­на­тив­ная3) фе­но­ти­пи­че­ская4) му­та­ци­он­ная5) мо­ди­фи­ка­ци­он­ная11.В со­ма­ти­че­ской клет­ке тела рыбы 56 хро­мо­сом. Какой набор хро­мо­сом имеет спер­ма­то­зо­ид рыбы? В от­ве­те за­пи­ши­те толь­ко ко­ли­че­ство хро­мо­сом.12. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ос­нов­ны­ми фор­ма­ми размножения – бес­по­лое (1) или по­ло­вое (2) – и их при­зна­ка­ми.А) про­ис­хо­дит без об­ра­зо­ва­ния гаметБ) участ­ву­ет лишь один ор­га­низмВ) про­ис­хо­дит сли­я­ние га­п­ло­ид­ных ядерГ) об­ра­зу­ет­ся потом­ство иден­тич­ное ис­ход­ной особиД) у потом­ства про­яв­ля­ет­ся ком­би­на­тив­ная из­мен­чи­востьЕ) про­ис­хо­дит с об­ра­зо­ва­ни­ем гамет13. Установите соответствие между примерами и экологическими факторами.ПРИМЕРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫА) половодье 1) биотическийБ) усиление ветра 2) абиотическийВ) выметывание икры рыбамиГ) образование туманаД) распространение вируса гриппаЕ) распускание почек цветковых растений14. Выберите три верных ответа из шести. Какие железы относят к железам внутренней секреции?1) гипофиз 2) половые 3) надпочечники 4) щитовидную 5) желудочные 6) млечные | 1) Бесполое размножение2) Половое размножение |

**Часть 2.**

*Ответы записывайте четко и разборчиво.*

15.Растения в течение жизни поглощают значительное количество воды. На какие два основных процесса жизнедеятельности расходуется большая часть потребляемой воды? Ответ поясните.

16. В небольших помещениях с обилием комнатных растений ночью концентрация кислорода уменьшается. Объясните почему.

17.Приведите не менее трех наиболее распространенных отрицательных воздействий никотина на организм человека.