**Проверочная работа по теме: «Закономерности жизни на организменном уровне»**

**Вариант 1**

Часть 1

1. У бактериальной клетки отсутствует(-ют):

а) нуклеиновые кислоты; б)клеточная оболочка; в) клеточное ядро; г) рибосомы.

2. Процесс испарения воды листьями в основном через устьица, это…

а) транспирация; б) транслокация; в) дыхание; г) фотосинтез.

3. К низшим растениям относят:

а) мхи; б) хвощи; в) плауны; г) водоросли.

4. Грибы, как и растения имеют

а) гетеротрофный тип питания; б) неограниченный рост; в) запасное питательное вещество в виде гликогена; г) хитин в стенке клеток.

5. Перелет птиц это пример

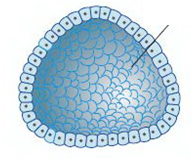
а) активного способа распространения животных; б) пассивного способа распространения животных; в) хемотаксиса; г) фототаксиса.

6. Виноградная улитка относится к:

а) брюхоногим моллюскам; б) двустворчатым моллюскам; в) головоногим моллюскам; г) плоским червям.

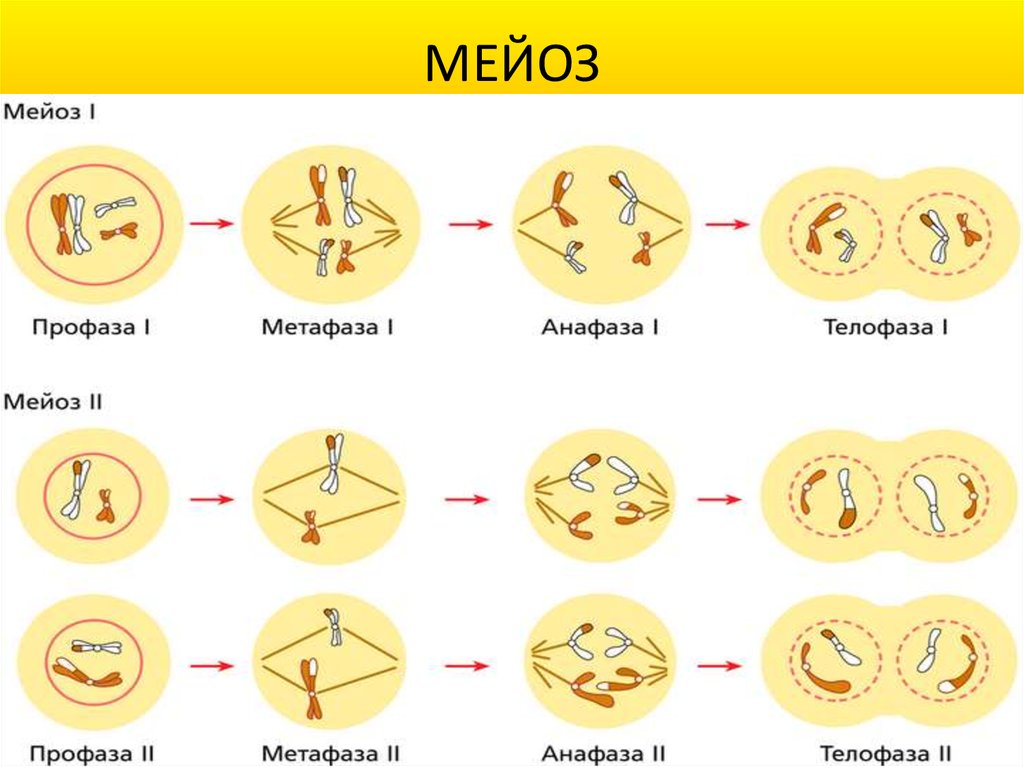
7. Как называется стадия развития зародыша, изображенная на рисунке:

а) бластула; б) гаструла; в) нейрула; г) морула.



8. Как называется стадия мейоза, изображенная на рисунке:

а) профаза I; б) метафаза I; в) профазаII; г) метафаза II.



9. Местоположение гена в хромосоме носит название:

а) генотип; б) локус; в) аллель; г) нуклеотид.

10. Как называется искусственно полученные популяции животных с нужными для человека признаками?

а) порода; б) сорт; в) племя; г) штамм.

11. Как называется метод селекции, при котором происходит увеличение гаплоидного набора хромосом в кратное число раз?

а) искусственный отбор; б) гибридизация; в) мутагенез; г) полиплоидизация.

Часть 2

12.Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.Какие признаки являются общими для голосеменных и папоротникообразных растений?

1) размножение зависит от воды;

2) имеют проводящие ткани;

3) имеют побеги с листьями;

4) имеют корни;

5) образуют семена;

6) образуют шишки.

13. Установите соответствие между характеристикой и способом размножения**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ХАРАКТЕРИСТИКА*** |  | ***СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ*** |  |

А)происходит с помощью органов, 1) половое

их частей и отдельных клеток; 2) бесполое

Б) осуществляется при участии гамет; В) новые организмы идентичны материнскому;

Г) используется человеком для сохранения

у потомства ценных исходных признаков;

Д) новые организмы развиваются из зиготы;

Е) потомство сочетает в себе признаки материнского

и отцовского организмов.

14. Известно, что пше­ни­ца — тра­вя­ни­стое однолетнее рас­те­ние — яв­ля­ет­ся ведущей зер­но­вой культурой. Ис­поль­зуя эти сведения, вы­бе­ри­те из при­ве­ден­но­го ниже спис­ка три утверждения, от­но­ся­щи­е­ся к опи­са­нию данных при­зна­ков этого организма. За­пи­ши­те цифры, со­от­вет­ству­ю­щие выбранным ответам.

1) Однолетнее тра­вя­ни­стое растение 30−150 см высотой.

2) Температурой, не­об­хо­ди­мой для про­рас­та­ния семян пшеницы, яв­ля­ет­ся + 3 °С.

3) По дан­ным на 2012 год, пло­щадь посевов пше­ни­цы в мире со­став­ля­ет 215,5 млн га — это самая боль­шая площадь среди всех сельскохозяйственных куль­тур (на вто­ром месте ку­ку­ру­за — 177,4 млн га, на тре­тьем рис — 163,2 млн га).

4) Цветки пше­ни­цы мелкие невзрачные, ветроопыляемые.

5) Соцветие пше­ни­цы — слож­ный колос.

6) Получаемая из зерен пше­ни­цы мука ис­поль­зу­ет­ся для вы­пе­ка­ния хлеба, про­из­вод­ства макаронных и кон­ди­тер­ских изделий.

15. Вставьте в текст «Отличие рас­ти­тель­ной клетки от животной» про­пу­щен­ные термины из пред­ло­жен­но­го перечня, ис­поль­зуя для этого циф­ро­вые обозначения. За­пи­ши­те в текст цифры вы­бран­ных ответов, а затем по­лу­чив­шу­ю­ся последовательность цифр (по тексту) впи­ши­те в приведённую ниже таблицу.

ОТЛИЧИЕ РАС­ТИ­ТЕЛЬ­НОЙ КЛЕТКИ ОТ ЖИВОТНОЙ

Растительная клетка, в от­ли­чие от животной, имеет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А), ко­то­рые у ста­рых клеток \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) и вы­тес­ня­ют ядро клет­ки из цен­тра к её оболочке. В кле­точ­ном соке могут на­хо­дить­ся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В), ко­то­рые придают ей синюю, фиолетовую, ма­ли­но­вую окраску и др. Обо­лоч­ка растительной клет­ки преимущественно со­сто­ит из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) хлоропласт | 2) вакуоль | 3) пигмент | 4) митохондрия |
| 5) сливаются | 6) распадаются | 7) целлюлоза | 8) глюкоза |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

16. Дайте развёрнутый ответ на вопрос:

В чем заключается практическое значение генной и клеточной инженерии?

**Проверочная работа по теме: «Закономерности жизни на организменном уровне»**

**Вариант 2**

Часть 1

1. Бактерии являются:

а) неклеточной формой жизни; б) прокариотами; в) эукариотами; г) бактериофагами.

2. К генеративным органам относят:

а) стебель; б) почку; в) лист; г) цветок.

2. с помощью двойного оплодотворения размножаются:

а) папоротники; б) хвощи; в) голосеменные; г) покрытосеменные.

2. Что представляет собой лишайник?

а) симбиоз водоросли и гриба; б) симбиоз бактерии и водоросли; в) конкуренция водоросли и гриба; г) конкуренция бактерии и водоросли.

5. Перенос ветром яиц гельминтов это пример

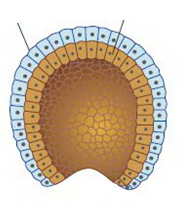
а) активного способа распространения животных; б) пассивного способа распространения животных; в) хемотаксиса; г) фототаксиса.

6. Кальмар относится к:

а) брюхоногим моллюскам; б) двустворчатым моллюскам; в) головоногим моллюскам; г) ракообразным.

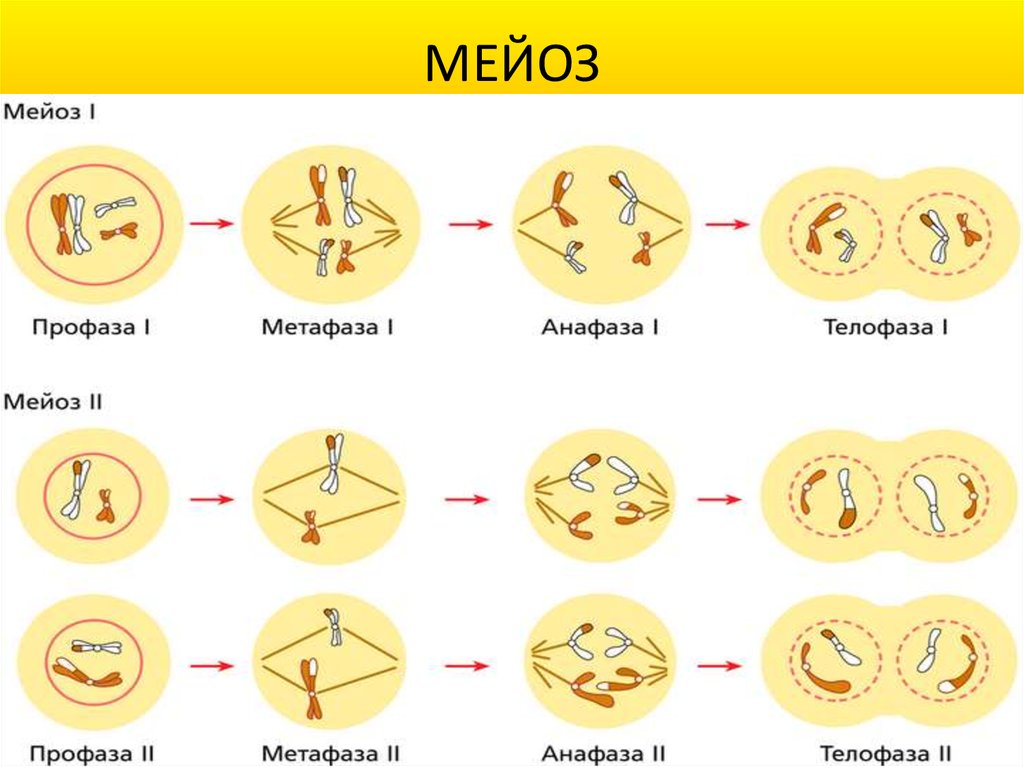
7.Как называется стадия развития зародыша, изображенная на рисунке:

а) бластула; б) гаструла; в) нейрула; г) морула.



8.Как называется стадия мейоза, изображенная на рисунке:

а) профаза I; б) метафаза I; в) профазаII; г) метафаза II.



9. Как называется совокупность всех признаков организма:

а) генотип; б) фенотип; в) генофонд; г) геном.

10. Выражение «гибридная мощь» равнозначно термину:

а) гетерозис; б) гибридизация; в) превращение; г) полиплоидия

11. Как называется совокупность методов воздействия на ДНК, позволяющих переносить наследственную информацию из одного организма в другой?

а) генная инженерия; б) клеточная инженерия; в) мутагенез; г) полиплоидия.

Часть 2

12. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.Какие признаки являются общими для папоротникообразных и мохообразных растений?

1) размножение зависит от воды;

2) имеют проводящие ткани;

3) относятся к высшим растениям;

4) имеют корни;

5) имеют ризоиды;

6) размножаются спорами.

13. Установите соответствие между примером и типом размножения, который он иллюстрирует

***ПРИЗНАК ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ***

А) возникает под прямым влиянием внешней среды; 1) наследственная

Б) изменяется генотип; 2)ненаследственная

В)проявляется в модификациях;

Г)изменяется фенотип при неизменённом генотипе;

Д) может произойти при ;

Е) проявляется у всех особей вида.

14. Известно, что пес­чан­ка обык­но­вен­ная – мел­кий грызун, пи­та­ю­щий­ся рас­ти­тель­ной пищей. Ис­поль­зуя эти сведения, вы­бе­ри­те из приведённого ниже спис­ка три утверждения, от­но­ся­щи­е­ся к опи­са­нию дан­ных при­зна­ков этого животного. За­пи­ши­те цифры, со­от­вет­ству­ю­щие выбранным ответам.

1) Пес­чан­ка яв­ля­ет­ся объ­ек­том до­бы­чи хищников.

2) Жилой дом жи­вот­но­го – глубокая, слож­но устро­ен­ная нора со мно­же­ством ходов.

3) Пес­чан­ки очень любопытны, ласковы, дру­же­люб­ны и общительны.

4) Пищу пес­чан­ки от­гры­за­ют рез­ца­ми и тща­тель­но пе­ре­ти­ра­ют её ко­рен­ны­ми зубами.

5) Длина тела пес­чан­ки около 15 см, а масса 15−25 г.

6) Пи­та­ет­ся пес­чан­ка пшеницей, овсом, кукурузой, зелёной тра­вой и сеном.

15. Вставьте в текст «Сходство грибов с растениями и животными» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

СХОДСТВО ГРИБОВ С РАСТЕНИЯМИ И ЖИВОТНЫМИ

Грибы совмещают в себе признаки и растений, и животных. Как растения грибы неподвижны и постоянно растут. Снаружи их клетки, как и растительные, покрыты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А). Внутри клетки у них отсутствуют зелёные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б). С животными грибы сходны тем, что у них в клетках не запасается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В) и они питаются готовыми органическими веществами. В состав клеточной стенки у грибов входит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) плазматическая мембрана | 2) клеточная стенка | 3) пластиды | 4) комплекс Гольджи |
| 5) митохондрия | 6) крахмал | 7) гликоген | 8) хитин |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

16. Дайте развёрнутый ответ на вопрос:

Какую роль в народном хозяйстве играет селекция?