



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

Задание 1

Вариант 3.

$\Sigma = 940$

1.3. отдел Моховидные

1.4. гаметофит (наиболее позднее поколение - гаплоидный)

1.5. гаметофит представлен взрослым листопадным

наим растением, на котором образуются мужские гаметы - антеридии, женские - архегонии

1.6. спорофит представлен короткоживущим

мхом (спорофит) паразитирующим на

гаметофите

1.7. соргум, кукушкин мх, маршеница

2.3. отдел Плауновидные

2.4. спорофит (наиболее позднее поколение - диплоидный)

2.5. гаметофит представлен заростком,

на котором образуются мужские

гаметами - антеридии, женские

гаметами - архегонии

2.6. спорофит представлен взрослым

листопадным растением, на котором

образуются спороспороангии

спороспороангии (спорангии), из спорангиев

образуются споры в результате мейоза

2.7. Плаун булавовидный



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

3.3 отдел папертшиковидного

3.4. в нецукменном цикле в преобладают спородит (веспелое поколение - риплоид)

3.5. гаметоидит представляет заросток на котором образуются мужские гаметамины - антеридии и женские гаметамины - архегонии (заросток образует $\frac{1}{2}$ из спор (гаплоид) в результате митоза).

3.6. спородит представляет взрослое многоклеточное растение, на обратной стороне ~~его~~ ~~всего~~ ~~и~~ спелого листа расселенного соруса со спорангиями. (из спорангиев ткажи которых образуются споры).

3.7. чистовик мусской;

4.3. отдел Голосеменных

4.4. в нецукменном цикле преоблад. спородит

4.5. мусской гаметоидит представляет пыльцевое зерно (поликлей)

женский гаметоидит представляет веспелое семя зародышевого мешка



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

4.6. Спорсорит представляет врослыми
мелкоцветными растением с ветвистыми
и гиритивными органами.

4.7. Гинко Двухнастой, мелководный,
мелководный, севенный и т.д.

5.3. Отдел покрывающийся (цветковый)

5.4. В неуровне. цикле представляет
спорсорит.

5.5. мучной гинсорит представляет
попытки зерно (полынь)

мелководный гинсорит представляет
весьми зерно (жирный мучной).
в севенной.

5.6. Спорсорит представляет вмести-
тельным растением с ветвистыми
и гиритивными органами.

5.7. пиндос Мачский, мучной,
попытки, зерно, севенный, зерно

Задача 2

1.3. класс ~~затвердевший~~ Птица.

1.4. передний мор - севенный зерно
и попытки ; Мучной - севенный



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

выпущенные в пространстве, координация
и равновесие.

1.5. шейный, грудной, туловищный,
крестцовый, хвостовой

1.6. Перья, сухие оголенные концы,
~~роговые~~ у некоторых представителей
есть копчиковая перья

1.7. Птаховые почки

1.8. Острий Памвима; императорский
павлин.

~~Острий~~. Примеры птиц других отрядов:
аист, скворец, лебедь.

* 2.3. клас Земноводные (амфибии)

2.4. передний мозг - сложное поведение

2.5. шейный (первый), туловищный,
крестцовый, хвостовой

2.6. концы вилки, вилки, вилки
(например, вилки, вилки, вилки)
от вилки, участвует в размножении.

2.7. Почки туловищные

2.8. Острий Весавете (медуза, желье)
острий хвостовой (медуза, желье)
острий Весавете (медуза, желье)



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

Задание 3.

1). область на консе, где имеется шрам
не является частью эпидермиса, т.е.
в ней отсутствует многослойный
ороговевший эпителий, мертвые клетки
(роговой слой)
консеро прирают к консе и есть ^{на}кость

2). в данном участке не вырабатыв.
мелатонин, который обеспечивает
загар на консе под воздействием солнечных
лучей, но этому району участок отпигментирован

3) в образовании шрама ^{увеличен} участвуют
соединительная ткань - кровь (за счет
работы тромбоцитов на месте повреждения).
образуется тромб, который ~~оттесняет~~
ирует рост шрама при инвазивном) 65.

Задание 4.

1) на рисунке 1 изображена акула (класс
хрящевые рыбы); которая является хи-
щной верхнего уровня хищника, т.к. акула
обладает свойствами хищника (большим
весом и энергией сокращения мышц, средой,
саморегуляцией; раздвоенный хвост, ракурсы)
и т.д).



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

2) на рисунке 2 изображен камень, угол, он является диагональю вва диссера, т.к. был образован у невоих существ - сешенных папоротников много лет назад у жаркой сешенкишиной на сучей приушино массовое вышнрание сешенных папоротников (это сешеное с тем, что рие их руюи сешеннеобдимо коошнне вора, содержание котор. резко уменьшилось). Он спрессовывался в камень, ~~и не было перестановки~~ и образовался каменьный угол.

3) на рисунке 3 изображен известняк, который является диагональю вва диссера, т.к. образовался у остатков раковин невоих существ.

4) на рисунке 4 изображен преретавит невого вва диссера, т.к. обладает свойствами невоих существ (рауиасекон, едшен вв, сешенуишнне и т.д.), (исш-во вва диссера - это ва невоае срании)

5) на рисунке 5 изобрашено коошое вва диссера, т.к. является частью чешуи пререра, образованное в рую. процессах



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

происхождения в неживой природе)
б) на рисунке в изображена почва
которая является биокосной ввиду
высокого, т.к. образовалась в результ.
деятельности живой и неживой природы.

Задача 5

105

1) Скисание - способ бесполого размножения,
при котором происходит деление материнской
клетки, в результате чего
образуется большое количество дочерних особей.

Такой способ бесполого размножения
характерен для микробного мира
(тип. споровики) (например, ватажные
головки проходят печатной скисанием,
грибчатые скисание), также это
характерно для зеленых водорослей.

2). Позионирование - это способ бесполого
размножения, при котором ^{впрочем} ~~в~~
образующаяся зигота делится на несколько
клеток, каждая из которых растает и начнет
размножаться. (данное размножение происходит
одинаково как в животном, т.к. образовал.
из одной исходной клетки). Данное способ
бесполого размножения характерен для дрожжевых.

145.



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

3). Полное способо показателю, что
образуют новых клеток у одной из клеток
клетки в результате митоза.

4) У человека встречается полиэмбрион.
в результате которого образуются эмбрионы
близнецы, т.к. образуется в результате
деления одной из клеток зиготы, поэтому
имеют одинаковый тип и кровотип.
(поэтому их используют для близнецового
метода)

5) Спинномозговые не встречаются у человека
т.к. его клетки образуют только две
клетки в результате митоза в случае
деления соматических клеток или
~~у зародка животного~~ гаметные клетки
клетки в результате митоза предшествуют
половым клеткам (сперматозоидам), одну
гаметную половую клетку в результате
оплодотворения (3 митотических деления)
(зародок)

~~сперматозоиды~~



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

Задача в.
скрещивание

P: ♀ aa bb — отец, страдающий
отрицат. рец. факт
♂ AA BB — отец Гемтима, носитель
положит. рец. факт

G: ~~ab~~ (ab) / (AB) (AB)
(aB) (aB)

F₁: AA BB — отец Гемтима, носитель рец. ф.
Aa Bb — отец Гемтима, отриц. рец. ф.
aa BB — отец Гемтима, носитель рец. ф.
aa Bb — отец Гемтима, отриц. рец. ф.

Ответ: вероятность ребенка с отсутствием
заболевания и положительным рец. фактом
25% (0,25), ребенок имеет
генотип aa BB. Генотип образуется в
результате спаривания материнской гаметы
ab и отцовской гаметы — aB, несущей
~~рецессивный~~ аллель a — отсутствие заболевания
доминантный аллель B — положительный рец. факт,
который перекрывает ~~рецессивный~~ аллель
b и в фенотипе проявляет доминантный
признак — положительный рец. факт.

205