

**Тематическое планирование по биологии
2017-2018 учебный год
9 класс**

Учебник: Биология. 9 класс И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, Н.М.Чернова, Изд. «Вентана-Граф», 2012 -2015гг.

Четверти	Содержание учебного материала	Сроки	Обязательный минимум упражнений
первая	Глава 1. Введение в основы общей биологии. Глава 2. Основы учения о клетке. Глава 3. Размножение и индивидуальное развитие организма.	С 1 сентября по 27 октября	§1- 3 , вопросы после § §4 - 12 , вопросы после § §13 - 16 , вопросы после §
вторая	Глава 4. Основы учения о наследственности и изменчивости. Глава 5. Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.	С 7 ноября по 28 декабря	§17 - 26 , вопросы после § §27 - 31 , вопросы после §
третья	Глава 6. Происхождение жизни и органического мира. Глава 7 Учение об эволюции.	С 9 января по 24 марта	§32 - 35, вопросы после § §36 - 43, вопросы после § §44 - 49, вопросы после §
четвертая	Глава 8. Происхождение человека. Глава 9. Основы экологии.	С 2 апреля по 25 мая	§44 - 49, вопросы после § §50 - 60, вопросы после §

Примерная работа по биологии за I полугодие в 9 классе

Часть А

Выбрать один правильный ответ:

1. Мономером молекулы белка служит:

- 1) азотистое основание
- 2) моносахарид
- 3) аминокислота
- 4) липид

2. Какие пары нуклеотидов образуют комплементарные связи в молекуле ДНК?

- 1) аденин и тимин
- 2) аденин и цитозин
- 3) гуанин и тимин
- 4) урацил и тимин

3. Организмы животных, растений, грибов, бактерий состоят из клеток, что свидетельствует о

- 1) единстве органического мира
- 2) разнообразии строения живых организмов
- 3) связи организмов со средой обитания
- 4) сложном строении живых организмов

4. У животных в реакциях пластического обмена

- 1) происходит расщепление биополимеров
- 2) используется энергия АТФ
- 3) синтезируется АТФ
- 4) происходит денатурация белка

5. При фотосинтезе энергия света запасается в молекуле

- 1) АТФ; 2) воды; 3) кислорода; 4) углекислого газа

6. Примером бесполого размножения служит

- 1) образование семян у ландыша
- 2) развитие личинки у насекомого
- 3) почкование у гидры
- 4) партеногенез у пчёл

7. В результате митоза диплоидной соматической клетки образуются

- 1) четыре гаплоидные гаметы
- 2) две диплоидные клетки
- 3) четыре диплоидные клетки
- 4) клетки с удвоенным числом хромосом

8. Постэмбриональное развитие организмов следует после

- 1) оплодотворения
- 2) опыления
- 3) выхода личинки из яйца
- 4) образования половых клеток

9. Эмбриональное развитие начинается с

- 1) бластулы; 2) зиготы; 3) гаструлы; 4) нейрулы

10. Гены – это участки молекулы 1)

- белка; 2) полисахарида; 3) ДНК; 4) АТФ

11. Генотип гетерозиготного организма:

1) aa; 2) AA; 3) BB; 4) Bb

12. Какой процесс может нарушить сцепление генов?

- 1) удвоение ДНК
- 2) кроссинговер
- 3) оплодотворение
- 4) митотическое деление

13. При какой изменчивости возникают приспособительные адаптации?

- 1) при генотипической
- 2) при модификационной
- 3) при комбинативной
- 4) при наследственной

14. Как называется наследственная болезнь, вызывающая несвёртываемость крови? 1) гемофилия; 2) геморрой; 3) геморрагия; 4) гемоторакс

15. Как называется тип скрещивания по двум различающимся у родительских особей признакам? 1) моногибридное

- 2) дигибридное
- 3) тригибридное
- 4) анализирующее

Часть В

В1 Установите соответствие между характеристикой полового размножения животных и его формой

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФОРМЫ ПОЛОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) организм развивается
А) с оплодотворением из зиготы
Б) без оплодотворения
- 2) потомство развивается
из яйцеклеток
- 3) развивающийся организм
имеет наследственность только
материнскую
- 4) развитие нового
организма обусловлено женской
гаметой 5) потомство наследует
гены двух родителей

В2 Выбрать три ответа из шести

В состав молекулы ДНК входит

- А) фосфорная кислота
- Б) аденин
- В) рибоза

- Г) дезоксирибоза
- Д) урацил
- Е) катион железа

Часть С

Объясните, какая изменчивость проявится, если одну часть корневища одуванчика посадить на лугу, а другую в смешанном лесу. Каковы особенности этой формы изменчивости?

Примерная работа по биологии за 2 полугодие в 9 классе

1. Человек, в отличие от человекообразных обезьян, имеет

- а) сплошные надбровные дуги б) конечности с 5 пальцами
- в) подбородочный выступ на нижней челюсти г) грудную клетку

2. Изготавливать орудия из камня впервые начал

- а) Обезьяночеловек б) Человек разумный
- в) Древнейшие люди г) Неандертальцы

3. Предками современного человека, которые жили в пещерах, охотились группами, использовали огонь, но не умели его добывать, были

- а) кроманьонцы б) неандертальцы в) питекантропы г) австралопитеки

4. Сколько основных рас выделяют современные ученые?

- а) 2 б) 3 в) 4 г) 5

5. Прямохождение способствовало

- а) освобождению рук б) появлению речи
- в) развитию четырехкамерного сердца г) усилению обмена веществ

6. К монголоидной расе относится коренное население

- а) Индии б) Африки в) Азии г) Австралии

7. Установите правильную последовательность этапов эволюции человека

- А) Человек разумный Б) Неандертальцы В) Австралопитек Г) Древнейшие люди

Ответ: _____

8. Выберите **три верных** утверждения

- а) все расы человека относятся к одному виду
- б) расы – это виды Человека разумного
- в) к монголоидной расе относится население Индии
- г) к негроидной расе относится коренное население Америки
- д) эпикантус свойствен представителям монголоидной расы

9. Какое семейство антропоидов дало начало развитию вида Человек разумный?

10. Какой фактор антропогенеза, по утверждению Ч. Дарвина, обусловил прямохождение человека?

11. Утверждает, что жизнь возникла в результате биохимических процессов в условиях ещё очень молодой планеты:

- а) теория панспермии; б) теория биохимической эволюции; в) теория креационизма; г) теория самозарождения; д) теория стационарного состояния (теория этернизма).

12. Утверждает, что жизнь занесена на Землю из Вселенной:

- а) теория панспермии; б) теория биохимической эволюции; в) теория креационизма; г) теория самозарождения; д) теория стационарного состояния (теория этернизма).

13. Взаимоотношения организмов со средой обитания изучает

А - морфология

Б - генетика

В - систематика

Г - экология

14. Все элементы окружающей среды, влияющие на организмы, называются

А – абиотическими факторами

Б – экологическими факторами

В – биотическими факторами

Г – антропогенными факторами

15. Факторы неорганической природы, влияющие на организмы - это

А - антропогенные факторы

Б – ограничивающие факторы

В – абиотические факторы

Г – биотические факторы

16. Абиотический фактор - это

А – изменение температуры воздуха по сезонам года

Б – осушение болот человеком

В – вырубка человеком деревьев в лесу

Г – поедание хищником жертвы

17. К биотическим факторам относится

А – изменение среды обитания хищников человеком

Б - хищничество

В – отстрел хищников

Г – отлов хищников

18. Главным сигналом о наступлении изменений в окружающей среде служит

А – изменение длины светового дня

Б – изменение температуры воздуха

В – выпадение осадков

Г – выпадение снега

19. Фотопериодизм -это

А - реакция организмов на изменение температуры воздуха

Б - реакция организмов на пищу

В - реакция организмов на продолжительность дня

Г - реакция организмов на хищников

20. Прямые пищевые связи между организмами, при которых одни организмы поедают другие организмы, - А - паразитизм

Б - симбиоз

В - конкуренция

Г - хищничество

21. Взаимоотношения, возникающие между видами со сходными экологическими потребностями, - А - хищничество

Б - конкуренция

В - симбиоз

Г - паразитизм

22. Межвидовые отношения, при которых одни организмы живут за счет других, питаясь кровью, тканями или переваренной пищей хозяев, используя их многократно,- А

- паразитизм

Б - хищничество

В - конкуренция

Г - симбиоз