

**Тематическое планирование по биологии (экстерны)  
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) гастрюлы; 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 из зиготы
- 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

- А) с оплодотворением
- Б) без оплодотворения

**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