**16 июня**

**Биология**

**Изучите:**

Макроэволюция. Доказательства эволюции. Основные направления эволюционного процесса.

**Учебник:**

Мустафин, А.Г. Биология : учебник / Мустафин А.Г., Захаров В.Б. — Москва : КноРус, 2018. — 423 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06062-9. — URL: https://book.ru/book/927655. — Текст : электронный. С. 272-286.

**16 июня**

**Биология**

**Изучите:**

Антропогенез.

**Учебник:**

Мустафин, А.Г. Биология : учебник / Мустафин А.Г., Захаров В.Б. — Москва : КноРус, 2018. — 423 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06062-9. — URL: https://book.ru/book/927655 (дата обращения: 10.05.2020). — Текст : электронный. С. 339-351

**Выполните тестовое задание:**

1. Движущая форма отбора приводит:  
а) к сдвигу прежней нормы реакции   
б) к уничтожению особи с отклонениями от средней нормы реакции  
в) к сужению прежней нормы реакции

2. Выберите первого эволюциониста:  
а) Дарвин  
б) Ламарк   
в) Линней

3. Труд “Философия зоологии” принадлежит:  
а) Дарвин  
б) Линней  
в) Ламарк

4. Кто был основоположником систематики:  
а) Ламарк  
б) Линней   
в) Дарвин

5. Кто был основоположником теории градации:  
а) Бэр  
б) Линней  
в) Ламарк

6. Отбор, который направлен в сторону особей, ранее уклоняющихся от установившегося в популяции признака:  
а) дизруптивный  
б) движущий   
в) стабилизирующий

7. Самой жесткой формой борьбы считается:  
а) внутривидовая   
б) с неблагоприятными условиями среды  
в) межвидовая

8. Случайное направленное изменение частот аллелей в малой популяции называется:  
а) изоляция  
б) “волны жизни”  
в) дрейф генов

9. Видообразование, которое основано на географической изоляции:  
а) филетическое  
б) аллопатрическое   
в) симпатрическое

10. Гомологичные органы – это:  
а) крыло птицы и ласт кита   
б) крыло птицы и крыло бабочки  
в) роющие конечности крота и медведки

11. Какой это вид критерия: большая синица живет в кронах деревьев, питается крупными насекомыми и их личинками?  
а) географический  
б) экологический  
в) морфологический  
г) генетический

12. Какую форму борьбы за существование Дарвин считал наиболее напряженной?  
а) борьбу с неблагоприятными условиями

б) внутривидовую  
в) межвидовую  
г) все перечисленные формы в равной степени

13. Естественный отбор действует на уровне чего?  
а) отдельного организма  
б) популяции  
в) вида  
г) биоценоза

14. Определите, какие ароморфозы позволили пресмыкающимся полностью освоить наземно-воздушную среду?  
а) роговой покров, развитые легкие  
б) пятипалая конечность, живорождение  
в) покровительственная окраска, способность к регенерации  
г) четырехкамерное сердце, теплокровность

15. Этот вид изменчивости играет ведущую роль в эволюции:  
а) определенная  
б) модификационная  
в) групповая  
г) мутационная

16. Какой фактор объединяет особей одного вида в отдельную популяцию?  
а) свободное скрещивание особей друг с другом  
б) сходство внешнего и внутреннего строения особей друг с другом  
в) одинаковый хромосомный набор особей: форма и число хромосом  
г) общая территория ( ареал ), занятая особями в природе+

17. Крупные систематические группы в процессе эволюции обычно возникают путем:  
а) ароморфоза  
б) идиоадаптации  
в) общей дегенерации  
г) направленной эволюции

18. Выберите пример действия стабилизирующей формы естественного отбора:  
а) существование реликтовой кистеперой рыбы латимерии+  
б) появление темноокрашенной формы в популяции бабочки березовой пяденицы  
в) появление раннецветущей и позднецветущей рас погремка большого на скашиваемых лугах  
г) появление длиннокрылых и бескрылых насекомых на океанических островах, продуваемых ветрами

19. К чему обычно приводит движущая форма отбора?  
а) к уничтожению особей с отклонениями от прежней нормы реакции  
б) сужению прежней формы реакции  
в) расширению прежней нормы реакции  
г) сдвигу прежней нормы реакции

20. К образованию чего приводит микроэволюция?  
а) новых семейных групп  
б) новых подвидов и видов  
в) новых родов  
г) новых отрядов и семейств

**17 июня**

**Биология**

**Изучите:**

**Человеческие расы.** Родство и единство происхождения человеческих рас.Критика расизма.

**Мустафин, А.Г.** Биология : учебник / Мустафин А.Г., Захаров В.Б. — Москва : КноРус, 2018. — 423 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06062-9. — URL: https://book.ru/book/927655. — Текст : электронный. С. 351-355.

**Выполните тестовое задание:**

1.Под воздействием чего происходит эволюция человека, что отличает его от эволюции растительного и животного мира?  
А) биологических и социальных факторов   
Б) только биологических факторов  
В) только социальных факторов  
Г) в большей степени биологических факторов

2.Как называют морфологические и физиологические изменения у предков человека, которые способствовали его становлению?  
А) модификациями  
Б) биологическим регрессом  
В) дегенерация  
Г) антропоморфозами

3. Чему способствовало прямохождение?  
А) более тесному общению предков человека  
Б) более быстрому передвижению по земле  
В) освобождению руки и развитию трудовой деятельности  
Г) заселению новых территорий

4. Кто считается ближайшим общим предком человека и человекообразных обезьян?  
А) дриопитек   
Б) питекантроп  
В) австралопитек  
Г) синантроп

5. Кого из ниже перечисленных относят человеку прямоходячему?  
А) неандертальца  
Б) австралопитека  
В) питекантропа  
Г) кроманьонца

6.Кого из ниже перечисленных относят к виду человек разумный?  
А) австралопитеков;  
Б) питекантропов;  
В) синантропов;  
Г) никого из перечисленных.

7. У кого из ниже перечисленных впервые появились общественный образ жизни, использование огня, строительство жилищ?  
А) неандертальцев   
Б) синантропов  
В) австралопитеков  
Г) кроманьонцев

8. Для кого было характерным изготовление сложных орудий труда, строительство поселений, возникновение земледелия?  
А) неандертальцев  
Б) питекантропов  
В) кроманьонцев  
Г) современного человека

9. Кого относят к древнейшим людям?  
А) неандертальцы и питекантропы  
Б) австралопитеки и неандертальцы  
В) питекантропы и синантропы  
Г) дриопитеки и питекантропы

10.Каково отличие человека от млекопитающих?  
А) обладают возбудимостью;  
Б) имеет кору головного мозга;  
В) мыслит абстрактно;   
Г) обладает раздражимостью.

11. Что было одним из итогов эволюции неандертальцев?  
А) прямохождение  
Б) появление примитивной речи  
В) использование орудий труда  
Г) изменение формы черепа

12. Что такое эволюция человека?  
А) макроэволюция  
Б) микроэволюция  
В) органогенез  
Г) антропогенез

13. Какая часть верхней конечности человека претерпела сильные изменения в процессе его эволюции?  
А) плечо;  
Б) предплечье;  
В) кисть;   
Г) лопатка.

14. К каким фактором эволюции относят трудовую деятельность, речь, мышление, сыгравших большую роль в развитии предков человека?  
А) биологическим;  
Б) социальным;  
В) антропогенным;  
Г) абиотическим

15. Отметьте верные утверждения. Считают, что древнейшие люди:  
А. уже не имели мощных надбровных валиков  
Б. масса мозга достигала 600г.  
В.охотились на буйволов, носорогов, оленей  
Г. Отсутствовал подбородочный выступ  
Д. масса мозга достигла 800 – 1000г.  
Е. умели использовать огонь  
Ответ: ВГД

**18 июня**

**Биология**

**Изучите:**

Предмет экологии. Экологические факторы среды. Экологические системы.

Мустафин, А.Г. Биология : учебник / Мустафин А.Г., Захаров В.Б. — Москва : КноРус, 2018. — 423 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06062-9. — URL: https://book.ru/book/927655. — Текст : электронный. С. 356-407

**19 июня**

**Биология**

**Изучите:**

Биосфера. Изменения в биосфере

Мустафин, А.Г. Биология : учебник / Мустафин А.Г., Захаров В.Б. — Москва : КноРус, 2018. — 423 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06062-9. — URL: https://book.ru/book/927655. — Текст : электронный. С. 408- 419.