

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2023 10:06:05

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aa1dc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК

«20» 06 2023 г., протокол № 12

Председатель ПЦК

М.Э. Дигаева  
М.Э. Дигаева

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ООД.08 Биология

**Специальность**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов  
автомобилей.

**Квалификация**

Специалист

Составитель Т.С. Саидова Т.С. Саидова

**ПАСПОРТ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
ООД.08 «Биология»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
1.	Клетка – структурно-функциональная единица живого	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	Дифф. зачет	1-я текущая аттестация
2.	Экология			
3.	Теория эволюции			2-я текущая аттестация

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Дифф. зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к диф. зачету

**Вопросы текущего контроля по дисциплине  
«Биологии» на 2 семестр**

*Вопросы к 1-ой текущей аттестации*

1. Каковы различия между прокариотическим и эукариотическим делением клетки.
2. Уровни организации живой материи.
3. Химический состав клеток.
4. Клеточная теория (Т. Шванн, М. Шлейден, Р. Вирхов).
5. Типы клеточной организации: прокариотический и эукариотический.
6. Строение прокариотической клетки.
7. Строение эукариотической клетки.
8. Строение хромосом.
9. Понятие метаболизм.
10. Ассимиляция и диссимиляция – две стороны метаболизма.
11. Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез.
12. Каковы основные различия между митозом и мейозом.
13. Какие основные процессы происходят в клетке.
14. Чем отличается клетка от неживой системы.
15. Биология как наука.
16. Митоз, его стадии и происходящие процессы.
17. Мейоз и его стадии.
18. Поведение хромосом в мейозе.
19. Нуклеиновые кислоты: ДНК, РНК нахождение в клетке, их строение и функции.
20. Обмен веществ и превращение энергии в клетке.

*Образец билета к 1-ой текущей аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тест  
по дисциплине ООД.08 «Биологии»  
I-аттестация  
Вариант №\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ групп \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1. Биология - это наука, изучающая:**

- а) строение и функции живых организмов;
- б) развитие живой природы;
- в) происхождение и эволюцию жизни;
- г) все перечисленное

**2. К признакам живых организмов относятся:**

- а) обмен веществ;
- б) раздражимость;
- в) саморегуляция;
- г) все перечисленное

**3. Основная функция живой клетки - это:**

- а) обмен веществ;
- б) раздражимость;
- в) саморегуляция.
- г) размножение

**4. В состав биосферы входят:**

- а) живые организмы;
- б) неживые вещества;
- в) и живые, и неживые вещества;
- г) только живые организмы

**5. К основным компонентам биосферы относятся:**

- а) атмосфера;
- б) гидросфера;
- в) литосфера;
- г) все перечисленное

**6. Основная функция хромосом - это:**

- а) хранение и передача наследственной информации;
- б) синтез белка;
- в) дыхание;
- г) все перечисленное

**7. Биосфера – это:**

- а) оболочка Земли, в которой существуют и взаимодействуют с окружающей средой (или когда-либо существовали и взаимодействовали) живые существа;
- б) оболочка Земли, включающая часть литосферы, атмосферы и гидросферы;
- в) оболочка Земли, в которой существует человечество;
- г) нет верного ответа

**8. ДНК в хромосомах находится в виде:**

- а) спирали;
- б) двойной спирали;
- в) одинарной спирали;
- г) все перечисленное

**9. Обмен веществ - это:**

- а) совокупность процессов, обеспечивающих поступление, использование и выделение веществ и энергии в клетке;
- б) совокупность процессов, обеспечивающих поступление, накопление и выделение веществ и энергии в клетке;
- в) совокупность процессов, обеспечивающих поступление, использование и преобразование веществ и энергии в клетке;
- г) совокупность процессов, обеспечивающих поступление, накопление и преобразование веществ и энергии в клетке

**10. Метаболизм включает в себя следующие процессы:**

- а) ассимиляция и диссимиляция;
- б) анаболизм и катаболизм;
- в) ферментативная реакция и ферментация;
- г) все перечисленное

## Вариант №2

### 1. Клеточный цикл — это:

- а) период жизни клетки от ее возникновения до деления;
- б) период жизни клетки от ее деления до деления;
- в) период жизни клетки от ее возникновения до гибели;
- г) период жизни клетки от ее деления до гибели

### 2. Клеточный цикл состоит из следующих периодов:

- а) интерфаза и митоз;
- б) интерфаза и мейоз;
- в) профаза, метафаза, анафаза и телофаза;
- г) все перечисленное

### 3. Интерфаза - это:

- а) период деления клетки;
- б) период роста и развития клетки;
- в) период покоя клетки;
- г) период, в который клетка не делится

### 4. Митоз - это:

- а) процесс деления ядра клетки;
- б) процесс деления клетки на две дочерние клетки;
- в) процесс деления клетки на четыре дочерние клетки;
- г) процесс деления клетки на восемь дочерних клеток

### 5. Мейоз - это:

- а) процесс деления ядра клетки;
- б) процесс деления клетки на две дочерние клетки;
- в) процесс деления клетки на четыре дочерние клетки;
- г) процесс деления клетки на восемь дочерних клеток

### 6. Какой ученый увидел клетку с помощью своего микроскопа?

- а) М. Шлейден;
- б) Р. Гук;
- в) Т. Шванн;
- г) Р. Вирхов

### 7. Основным свойством плазматической мембраны является:

- а) полная проницаемость;
- б) избирательная проницаемость;
- в) полная непроницаемость;
- г) избирательная полупроницаемость

### 8. Молекула ДНК имеет структуру:

- а) двойной спирали;
- б) одинарной спирали;
- в) циклическую;
- г) одинарной нити

### 9. ДНК в клетке выполняет функцию:

- а) хранения наследственной информации;
- б) транспортную;
- в) каталитическую;
- г) структурную

**10. Расшифровка ДНК:**

- а) дезоксирибонуклеиновая кислота;
- б) рибонуклеиновая кислота;
- в) аденозинтрифосфорная кислота;
- г) нет верного ответа

**Ключи к тесту**

№п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1.	г	а
2.	г	г
3.	а	б
4.	в	а
5.	г	б
6.	а	в
7.	а	в
8.	б	а
9.	в	а
10.	б	а

*Вопросы ко 2-ой текущей аттестации*

1. Что такое экология.
2. Какие основные компоненты окружающей среды.
3. Что такое биосфера.
4. Какие основные типы экосистем.
5. Что входит в понятие "экосистема"? Опишите структуру экосистемы.
6. Среды обитания организмов: водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная.
7. Физико-химические особенности сред обитания организмов.
8. Понятие экологического фактора.
9. Экологическая характеристика вида и популяции.
10. Экологическая ниша вида.
11. Биосфера – живая оболочка Земли.
12. Антропогенные воздействия на биосферу.
13. Антропогенные воздействия на атмосферу.
14. Популяция как элементарная единица эволюции.
15. Макроэволюция.
16. Антропология – наука о человеке.
17. Гипотезы и теории возникновения жизни на Земле.
18. Появление первых клеток и их эволюция.
19. Прокариоты и эукариоты.
20. Происхождение многоклеточных организмов.

*Образец билета ко 2-ой текущей аттестации*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тест  
по дисциплине ООД.08 «Биология»  
II-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ групп \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1. В результате действия какого фактора экологические ниши видов могут изменяться?**

- а) антропогенного пресса;
- б) естественного отбора;
- в) миграций;
- г) мутационного процесса

**2. В какой среде скорость диффузии газов наибольшая?**

- а) водной;
- б) почвенной;
- в) воздушной;
- г) внутриорганизменной

**3. Какая среда обитания более всего подвержена суточным и сезонным колебаниям температуры?**

- а) морская;
- б) пресноводная;
- в) наземно-воздушная;
- г) почвенная

**4. В какой среде освещённость с глубиной уменьшается быстрее всего?**

- а) воздушной;
- б) почвенной;
- в) пресноводной;
- г) морской

**5. Где выше влажность среды обитания?**

- а) в морских глубинах;
- б) в пустыне;
- в) в дождевых тропических лесах;
- г) в тундре

**6. Каким образом энергия распределяется по пищевым цепям?**

- а) равномерно;
- б) с увеличением количества звеньев в цепи уменьшается;
- в) с увеличением количества звеньев в цепи увеличивается;
- г) зависит от типа экологической пирамиды.

**7. Какие виды загрязнения окружающей среды вы знаете?**

- а) химическое загрязнение;
- б) физическое загрязнение;
- в) биологическое загрязнение;
- г) все вышеперечисленные.

**8. Что такое экологический мониторинг?**

- а) система наблюдений за состоянием окружающей среды;
- б) система исследований состояния окружающей среды;
- в) система анализа состояния окружающей среды;
- г) все вышеперечисленное.

**9. Что такое глобальное потепление?**

- а) повышение средней температуры на Земле;
- б) изменение климата на Земле;
- в) таяние ледников на Земле;
- г) все вышеперечисленное.

**10. Что является основной причиной глобального потепления?**

- а) выбросы парниковых газов в атмосферу;
- б) вырубка лесов;
- в) эрозия почв;
- г) все вышеперечисленное.

**Вариант № 2**

**1. Какая среда наименее благоприятна для размножения микроорганизмов?**

- а) водная;
- б) почвенная;
- в) воздушная;
- г) внутриорганизменная

**2. Какой фактор в наибольшей степени ограничивает распространение пустынных организмов?**

- а) высокая температура;
- б) низкая влажность;
- в) повышенная солнечная радиация;
- г) резкие перепады температур

**3. Чем определяются физико-химические условия внутри организма хозяина у эндопаразитов?**

- а) температурой и влажностью внешней среды;
- б) особенностями обмена веществ хозяина;
- в) сезонными изменениями факторов среды;
- г) наличием конкурентов и хищников

**4. Какой фактор ограничивает глубину проникновения организмов в верхние слои литосферы?**

- а) высокое давление;
- б) недостаток света;
- в) низкая температура;
- г) все перечисленное

**5. Какая среда обитания характеризуется низкой буферной ёмкостью?**

- а) почвенная;
- б) пресноводная;
- в) морская;
- г) внутриорганизменная

**6. Какие факторы являются основными в формировании наземных экосистем?**

- а) климатические;
- б) орографические;
- в) почвенные;
- г) все перечисленные

**7. Что не относится к биотическим факторам?**

- а) вирусы;
- б) растения;
- в) животные;
- г) свет

**8. Что относится к антропогенным факторам?**

- а) климат;
- б) осадки;
- в) стихийные бедствия;
- г) выбросы промышленных предприятий

**9. Какие организмы устойчивы к недостатку кислорода?**

- а) птицы и млекопитающие;
- б) пресноводные рыбы;
- в) анаэробные бактерии;
- г) паразитические черви

**10. Какой фактор является ведущим в распределении организмов морских глубин?**

- а) освещённость;
- б) давление;
- в) температура;
- г) солёность

**Критерии оценивания текущей аттестации:**

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов.

### Ключи к тесту

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
<b>1.</b>	б	г
<b>2.</b>	в	б
<b>3.</b>	в	б
<b>4.</b>	г	б
<b>5.</b>	в	г
<b>6.</b>	б	г
<b>7.</b>	г	г
<b>8.</b>	а	г
<b>9.</b>	а	в
<b>10.</b>	а	б

## Вопросы итогового контроля по дисциплине «Биология» на 2 семестр

1. Каковы различия между прокариотическим и эукариотическим делением клетки.
2. Уровни организации живой материи.
3. Химический состав клеток.
4. Клеточная теория (Т. Шванн, М. Шлейден, Р. Вирхов).
5. Типы клеточной организации: прокариотический и эукариотический.
6. Строение прокариотической клетки.
7. Строение эукариотической клетки.
8. Строение хромосом.
9. Понятие метаболизм.
10. Экологическая ниша вида.
11. Биосфера – живая оболочка Земли.
12. Антропогенные воздействия на биосферу.
13. Антропогенные воздействия на атмосферу.
14. Популяция как элементарная единица эволюции.
15. Макроэволюция.
16. Антропология – наука о человеке.
17. Гипотезы и теории возникновения жизни на Земле.
18. Появление первых клеток и их эволюция.
19. Прокариоты и эукариоты.
20. Происхождение многоклеточных организмов.
21. Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез.
22. Каковы основные различия между митозом и мейозом.
23. Какие основные процессы происходят в клетке.
24. Чем отличается клетка от неживой системы.
25. Биология как наука.
26. Митоз, его стадии и происходящие процессы.
27. Мейоз и его стадии.
28. Поведение хромосом в мейозе.
29. Нуклеиновые кислоты: ДНК, РНК нахождение в клетке, их строение и функции.
30. Обмен веществ и превращение энергии в клетке
31. Что такое экология.
32. Какие основные компоненты окружающей среды.
33. Что такое биосфера.
34. Какие основные типы экосистем.
35. Что входит в понятие "экосистема"? Опишите структуру экосистемы.
36. Среды обитания организмов: водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная.
37. Физико-химические особенности сред обитания организмов.
38. Понятие экологического фактора.
39. Экологическая характеристика вида и популяции.
40. Экологическая ниша вида.

*Образец билета к диф.зачету*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тест  
по дисциплине ООД.08 «Биология»  
Дифференцированный зачет  
Вариант №\_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ групп \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1. Наука о жизни это:**

- а) ботаника;
- б) зоология;
- в) биология;
- г) микология

**2. Термин «биология» был введен в научный обиход:**

- а) Ч.Дарвином;
- б) К.Линнеем;
- в) Ж.Б. Ламарком;
- г) Теофрастом

**3. К прокариотам относятся:**

- а) элодея;
- в) кишечная палочка;
- б) шампиньон;
- г) инфузория-туфелька

**4. Наука, изучающая клетку, называется:**

- а) физиологией;
- в) анатомией;
- б) цитологией;
- г) эмбриологией

**5. К структурно-функциональным факторам наследственности относятся:**

- а) гены;
- б) хромосомы;
- в) ДНК;
- г) все перечисленное

**6. Каким образом энергия распределяется по пищевым цепям?**

- а) равномерно;
- б) с увеличением количества звеньев в цепи уменьшается;
- в) с увеличением количества звеньев в цепи увеличивается;
- г) зависит от типа экологической пирамиды.

**7. Какие виды загрязнения окружающей среды вы знаете?**

- а) химическое загрязнение;
- б) физическое загрязнение;
- в) биологическое загрязнение;
- г) все вышеперечисленные.

**8. Что такое экологический мониторинг?**

- а) система наблюдений за состоянием окружающей среды;
- б) система исследований состояния окружающей среды;
- в) система анализа состояния окружающей среды;
- г) все вышеперечисленное.

**9. Что такое глобальное потепление?**

- а) повышение средней температуры на Земле;
- б) изменение климата на Земле;
- в) таяние ледников на Земле;
- г) все вышеперечисленное.

**10. Что является основной причиной глобального потепления?**

- а) выбросы парниковых газов в атмосферу;
- б) вырубка лесов;
- в) эрозия почв;
- г) все вышеперечисленное.

**11. Какая из перечисленных органелл обеспечивает дыхание клетки?**

- а) рибосома;
- б) митохондрия;
- в) эндоплазматическая сеть;
- г) лизосома

**12. Каким образом клетка обеспечивает обмен веществ с внешней средой?**

- а) через клеточную мембрану;
- б) через ядро;
- в) через цитоплазму;
- г) через митохондрии

**13. Хромосома состоит из следующих частей:**

- а) центромера;
- б) теломеры;
- в) плечи;
- г) все перечисленное

**14. Центромера - это:**

- а) область хромосомы, в которой соединяются две ее нити;
- б) область хромосомы, в которой находится ДНК;
- в) область хромосомы, в которой находится геном;
- г) все перечисленное

**15. В эукариотических клетках хромосомы состоят из:**

- а) ДНК;
- б) белков;
- в) липидных молекул;
- г) все перечисленное

**16. У каких организмов отсутствует оформленное ядро?**

- а) прокариот;
- б) эукариот;
- в) вирусов;
- г) бактерий

**17. Какие органоиды есть только у эукариотической клетки?**

- а) рибосомы;
- б) клеточная стенка;
- в) митохондрии;
- г) цитоплазма

**18. Где локализована наследственная информация у прокариот?**

- а) в цитоплазме;
- б) в хромосомах;
- в) в кольцевой ДНК;
- г) в ядре

**19. Какой тип питания характерен для цианобактерий?**

- а) хемотрофный;
- б) сапротрофный;
- в) фототрофный;
- г) гетеротрофный

**20. Как размножаются прокариоты?**

- а) митозом;
- б) конъюгацией;
- в) бесполом путем;
- г) половым путем;

## Вариант №2

**1. Клеточный цикл - это:**

- а) период жизни клетки от ее возникновения до деления;
- б) период жизни клетки от ее деления до деления;
- в) период жизни клетки от ее возникновения до гибели;
- г) период жизни клетки от ее деления до гибели

**2. Клеточный цикл состоит из следующих периодов:**

- а) интерфаза и митоз;
- б) интерфаза и мейоз;
- в) профаза, метафаза, анафаза и телофаза;
- г) все перечисленное

**3. Интерфаза - это:**

- а) период деления клетки;
- б) период роста и развития клетки;
- в) период покоя клетки;
- г) период, в который клетка не делится

**4. Митоз - это:**

- а) процесс деления ядра клетки;
- б) процесс деления клетки на две дочерние клетки;
- в) процесс деления клетки на четыре дочерние клетки;
- г) процесс деления клетки на восемь дочерних клеток

**5. Мейоз - это:**

- а) процесс деления ядра клетки;
- б) процесс деления клетки на две дочерние клетки;
- в) процесс деления клетки на четыре дочерние клетки;
- г) процесс деления клетки на восемь дочерних клеток

**6. Когда жил первобытный человек?**

- а) 4,5 млн лет назад;
- б) 100-50 тыс. лет назад;
- в) 10-5 тыс. лет назад;
- г) 2-3 млн лет назад;

**7. Где сформировался современный человек разумный?**

- а) в Африке;
- б) в Европе;
- в) в Азии;
- г) в Северной Америке

**8. Когда появился человек разумный?**

- а) 150-100 тыс. лет назад;
- б) 35-10 тыс. лет назад;
- в) 100-50 тыс. лет назад;
- г) 2 млн лет назад

**9. Какие расы относятся к наиболее древним?**

- а) европеоидная и американоидная;
- б) монголоидная и европеоидная;
- в) австралоидная и негроидная;
- г) капоидная и монголоидная

**10. Какое заболевание может развиваться при длительном воздействии низких температур?**

- а) ожог;
- б) солнечный удар;
- в) обморожение;
- г) тепловой удар

**11. Биология - это наука, изучающая:**

- а) строение и функции живых организмов;
- б) развитие живой природы;
- в) происхождение и эволюцию жизни;
- г) все перечисленное

**12. К признакам живых организмов относятся:**

- а) обмен веществ;
- б) раздражимость;
- в) саморегуляция;
- г) все перечисленное

**13. Основная функция живой клетки - это:**

- а) обмен веществ;
- б) раздражимость;
- в) саморегуляция;
- г) размножение

**14. В состав биосферы входят:**

- а) живые организмы;
- б) неживые вещества;
- в) и живые, и неживые вещества;
- г) только живые организмы

**15. К основным компонентам биосферы относятся:**

- а) атмосфера;
- б) гидросфера;
- в) литосфера;
- г) все перечисленное

**16. Какие факторы являются основными в формировании наземных экосистем?**

- а) климатические;
- б) орографические;
- в) почвенные;
- г) все перечисленные

**17. Что не относится к биотическим факторам?**

- а) вирусы;
- б) растения;
- в) животные;
- г) свет

**18. Что относится к антропогенным факторам?**

- а) климат;
- б) осадки;
- в) стихийные бедствия;
- г) выбросы промышленных предприятий

**19. Какие организмы устойчивы к недостатку кислорода?**

- а) птицы и млекопитающие;
- б) пресноводные рыбы;
- в) анаэробные бактерии;
- г) паразитические черви

**20. Какой фактор является ведущим в распределении организмов морских глубин?**

- а) освещённость;
- б) давление;
- в) температура;
- г) солёность

### Критерии оценивания дифференцированного зачета:

Количество вопросов	Оценка
18-20	5
15-17	4
10-14	3
0-9	2

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 18-20 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 15-17 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 10-14 вопросов.

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1.	в	а
2.	в	г
3.	в	б
4.	б	а
5.	г	б
6.	б	в
7.	г	в
8.	а	а
9.	а	а
10.	а	а
11.	б	в
12.	а	г
13.	г	а
14.	а	б
15.	а-б;	б
16.	а	г
17.	в	а
18.	в	а
19.	в	а
20.	в	г