


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2024 04:35:35
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafd022366236052a6c07971a8630a582591e4304c

**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
« 30 » 06 2023 г., протокол № 12

Председатель ПЦК
 З.Р. Чапалаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Основы стандартизации и технические измерения

Профессия

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Квалификация

Оператор технологических установок;
Приборист; Слесарь по ремонту технологических установок

Составитель  Х.М. Могомадова

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.02 «Основы стандартизации и технические измерения»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
1.	Основные сведения о размерах и соединениях в машиностроении	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4	Зачет	1-я текущая аттестация
2.	Общие сведения и расчет допусков и посадок гладких цилиндрических соединений и допусков формы и расположения поверхностей			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 виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету

Вопросы текущего контроля по дисциплине «Основы стандартизации и технические измерения»

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Что такое метрология?
2. Какая единица измерения используется для измерения массы?
3. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности называется...
4. Метрология, как наука, занимается величинами?
5. К метрологическим характеристикам средств измерений не относится...
6. Метрология состоит из трёх основных разделов?
7. Что из нижеперечисленного является основой метрологии?
8. Какие документы обычно выдаются после успешной сертификации?
9. Какая организация обычно занимается сертификацией продукции?

10. Какие из перечисленных факторов могут влиять на успешность прохождения сертификации?
11. Какие виды стандартов существуют?
12. Какие из перечисленных организаций занимаются разработкой и утверждением стандартов?
13. Какие преимущества предоставляет стандартизация?
14. Выберите основные виды стандартов?
15. Цели стандартизации –...
16. ЕСПД – это...
17. Зарегистрированный в установленном порядке знак, которым подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям — это
18. Вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда — это...
19. К документам в области стандартизации не относятся ...
20. Высокоточная мера – это...

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 «Основы стандартизации и технические измерения»

**I-аттестация
Вариант №__**

ФИО _____ группа _____ Дата _____

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

Вариант №1

1. Что такое метрология?

- а) Это наука о измерениях
- б) Изучение погоды
- в) Астрономические наблюдения

2.Какая единица измерения используется для измерения массы?

- а) Метр
- б) Градус Цельсия
- в) Грамм

3.Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности называется...

- а) государственной системой обеспечения единства измерений
- б) квалиметрией
- в) метрологией

4. Метрология, как наука, занимается величинами?

- а) Математическими
- б) Физическими величинами
- в) Идеальными

5. К метрологическим характеристикам средств измерений не относится...

- а) точность
- б) цена деления
- в) качество

6. Метрология состоит из трёх основных разделов?

- а) Прикладного, теоритического, законодательного
- б) Квадратного, прикладного и юридического
- в) Измерение, средство измерений и проверка

7. Что из нижеперечисленного является основой метрологии?

- а) Астрономия
- б) Биология
- в) Физика

8. Какие документы обычно выдаются после успешной сертификации?

- а) Паспорт и водительское удостоверение
- б) Сертификат соответствия
- в) Руководство по эксплуатации

9. Какая организация обычно занимается сертификацией продукции?

- а) Ресторанный союз
- б) Государственный комитет по стандартизации
- в) Международное космическое агентство

10. Какие из перечисленных факторов могут влиять на успешность прохождения сертификации?

- а) Качество продукции
- б) Размер предприятия
- в) Фаза Луны

Вариант №2

1. Какие виды стандартов существуют?

- а) Национальные, международные, отраслевые
- б) Официальные, неофициальные, секретные

в) Основные, дополнительные, короткие

2. Какие из перечисленных организаций занимаются разработкой и утверждением стандартов?

а) Министерство образования

б) Международная организация по стандартизации (ISO)

в) государственные органы

3. Какие преимущества предоставляет стандартизация?

а) Усложнение процесса производства

б) Уменьшение расходов на обучение персонала

в) снижение рисков для потребителей

4. Выберите основные виды стандартов?

а) Национальный и отраслевой стандарты

б) Это предварительный стандарт и стандарт на продукцию

в) Межгосударственный и научно-технический стандарты

5. Цели стандартизации –...

а) аудит систем качества

б) внедрение результатов унификации

в) это разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов

6. ЕСП – это...

а) единая система допусков и посадок

б) единица физической величины

в) значение физической величины

7. Зарегистрированный в установленном порядке знак, которым подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям — это

а) знак соответствия

б) принципы сертификации

в) цели сертификации

8. Вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда — это...

а) риск

б) продукция

в) подтверждение

9. К документам в области стандартизации не относятся ...

- а) национальные стандарты
- б) бизнес-планы
- в) технические стандарты и регламенты

10. Высокоточная мера – это...

- а) эталон
- б) прибор сравнения
- в) измерительный преобразователь

Ключи к тесту

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

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. Какие преимущества может дать сертификация продукции?
2. Какие виды сертификации могут существовать?
3. Какой из перечисленных пунктов НЕ является частью процесса сертификации?
4. Что представляет собой процесс сертификации?
5. Какие из перечисленных понятий обычно включают в процесс сертификации?
6. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
7. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?
8. Что представляет собой процесс стандартизации?
9. Какие организации обычно занимаются стандартизацией?
10. Какова цель стандартизации?
11. Какие технические средства предназначены для измерения физических свойств?
12. Что такое исходный эталон?
13. Пересмотр стандарта следует рассматривать как...
14. ГМС – это ...
15. Что означает термин "стандартизация"?
16. Какую цель преследует сертификация продукции?
17. Какую роль играет метрология в производстве?
18. Что представляет собой ГОСТ?
19. Что такое обязательная сертификация?

20. Какие из перечисленных ниже факторов НЕ являются основными причинами стандартизации?

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 «Основы стандартизации и технические измерения»

I-аттестация

Вариант № ___

ФИО _____ группа _____ Дата _____

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

Вариант №1

1. Какие преимущества может дать сертификация продукции?

- а) Может дать увеличение доверия покупателей
- б) Уменьшение производственных затрат
- в) Повышение цен на продукцию

2. Какие виды сертификации могут существовать?

- а) Обязательная и добровольная
- б) Быстрая и медленная
- в) Железная и медная

3. Какой из перечисленных пунктов НЕ является частью процесса сертификации?

- а) Оценка соответствия требованиям
- б) Испытание продукции
- в) Упаковка товара

4. Что представляет собой процесс сертификации?

- а) Проверка точности измерительных приборов
- б) Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям.
- в) Измерение температуры и давления

5. Какие из перечисленных понятий обычно включают в процесс сертификации?

- а) Анализ социальных тенденций

- б) Испытания на безопасность
- в) Проведение кинопремьер

6. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

- а) Сертификат соответствия
- б) Декларация
- в) Стандарт

7. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

- а) Безопасность продукции (процессов)
- б) Безотказность
- в) Шанс

8. Что представляет собой процесс стандартизации?

- а) Установление общепринятых требований и правил
- б) Определение цен на товары и услуги
- в) Проведение маркетинговых исследований

9. Какие организации обычно занимаются стандартизацией?

- а) Производственные предприятия
- б) Государственные комитеты по стандартизации
- в) Медицинские учреждения

10. Какова цель стандартизации?

- а) Увеличение стоимости товаров и услуг
- б) Облегчение взаимодействия между продуктами различных производителей
- в) Сокращение конкуренции

Вариант №2

1. Какие технические средства предназначены для измерения физических свойств?

- а) Вещественные меры
- б) Индикаторы
- в) Измерительные приборы

2. Что такое исходный эталон?

- а) Эталон, предназначенный для передачи размера единицы рабочим средствам измерения
- б) Это эталон, предназначенный для передачи размера единицы эталонам
- в) Эталон, предназначенный для передачи размера единицы мерительным приборам

3. Пересмотр стандарта следует рассматривать как...

- а) как внесение дополнения в содержание
- б) упразднение отдельных частей стандарта
- в) разработку нового стандарта

4. ГМС – это ...

- а) государственная метрологическая служба
- б) гражданско-международный союз
- в) все ответы верны

5. Что означает термин "стандартизация"?

- а) Процесс определения точных значений физических величин
- б) Установление общепринятых требований и правил для товаров и услуг
- в) Изучение технологических процессов на предприятии

6. Какую цель преследует сертификация продукции?

- а) Определение климатических характеристик
- б) Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям и стандартам
- в) Исследование геологических особенностей региона производства

7. Какую роль играет метрология в производстве?

- а) Обеспечивает стандартизацию продукции
- б) Отвечает за установление цен на товары и услуги
- г) Осуществляет контроль качества продукции

8. Что представляет собой ГОСТ?

- а) Группа организаций стандартизации и тестирования
- б) Это государственный стандарт, определяющий требования к продукции
- в) Государственная организация по метрологии и стандартизации

9. Что такое обязательная сертификация?

- а) Сертификация, проводимая только по желанию производителя
- б) Это сертификация, которая является обязательным требованием для продажи продукции на определенном рынке
- в) Сертификация, проводимая только по требованию потребителей

10. Какие из перечисленных ниже факторов НЕ являются основными причинами стандартизации?

- а) Обеспечение качества продукции
- б) Облегчение обмена товарами и услугами
- в) Увеличение конкуренции между компаниями

Ключи к тесту

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

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.

Вопросы к экзамену зачету

1. Что такое метрология?
2. Какая единица измерения используется для измерения массы?
3. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности называется...
4. Метрология, как наука, занимается величинами?
5. К метрологическим характеристикам средств измерений не относится...
6. Метрология состоит из трёх основных разделов?
7. Что из нижеперечисленного является основой метрологии?
8. Какие документы обычно выдаются после успешной сертификации?
9. Какая организация обычно занимается сертификацией продукции?
10. Какие из перечисленных факторов могут влиять на успешность прохождения сертификации?
11. Какие виды стандартов существуют?
12. Какие из перечисленных организаций занимаются разработкой и утверждением стандартов?
13. Какие преимущества предоставляет стандартизация?
14. Выберите основные виды стандартов?
15. Цели стандартизации –...

16. ЕСДП – это...
17. Зарегистрированный в установленном порядке знак, которым подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям — это
18. Вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда — это...
19. К документам в области стандартизации не относятся ...
20. Высокоточная мера – это...
21. Какие преимущества может дать сертификация продукции?
22. Какие виды сертификации могут существовать?
23. Какой из перечисленных пунктов НЕ является частью процесса сертификации?
24. Что представляет собой процесс сертификации?
25. Какие из перечисленных понятий обычно включают в процесс сертификации?
26. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
27. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?
28. Что представляет собой процесс стандартизации?
29. Какие организации обычно занимаются стандартизацией?
30. Какова цель стандартизации?
31. Какие технические средства предназначены для измерения физических свойств?
32. Что такое исходный эталон?
33. Пересмотр стандарта следует рассматривать как...
34. ГМС – это ...
35. Что означает термин "стандартизация"?
36. Какую цель преследует сертификация продукции?
37. Какую роль играет метрология в производстве?
38. Что представляет собой ГОСТ?
39. Что такое обязательная сертификация?
40. Какие из перечисленных ниже факторов НЕ являются основными причинами стандартизации?

Образец билета к 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 «Основы стандартизации и технические измерения»

Зачет

Вариант № _____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

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

Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Что такое метрология?

- а) Это наука о измерениях
- б) Изучение погоды
- в) Астрономические наблюдения

2.Какая единица измерения используется для измерения массы?

- а) Метр
- б) Градус Цельсия
- в) Грамм

3.Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности называется...

- а) государственной системой обеспечения единства измерений
- б) квалиметрией
- в) метрологией

4. Метрология, как наука, занимается величинами?

- а) Математическими
- б) Физическими величинами
- в) Идеальными

5. К метрологическим характеристикам средств измерений не относится...

- а) точность
- б) цена деления
- в) качество

6.Метрология состоит из трёх основных разделов?

- а) Прикладного, теоритического, законодательного
- б) Квадратного, прикладного и юридического
- в) Измерение, средство измерений и проверка

7.Что из нижеперечисленного является основой метрологии?

- а) Астрономия
- б) Биология
- в) Физика

8.Какие документы обычно выдаются после успешной сертификации?

- а) Паспорт и водительское удостоверение
- б) Сертификат соответствия
- в) Руководство по эксплуатации

9.Какая организация обычно занимается сертификацией продукции?

- а) Ресторанный союз
- б) Государственный комитет по стандартизации
- в) Международный космический агентство

10. Какие из перечисленных факторов могут влиять на успешность прохождения сертификации?

- а) Качество продукции
- б) Размер предприятия
- в) Фаза Луны

11. Какие технические средства предназначены для измерения физических свойств?

- а) Вещественные меры
- б) Индикаторы
- в) Измерительные приборы

12. Что такое исходный эталон?

- а) Эталон, предназначенный для передачи размера единицы рабочим средствам измерения
- б) Это эталон, предназначенный для передачи размера единицы эталонам
- в) Эталон, предназначенный для передачи размера единицы мерительным приборам

13. Пересмотр стандарта следует рассматривать как...

- а) как внесение дополнения в содержание
- б) упразднение отдельных частей стандарта
- в) разработку нового стандарта

14. ГМС – это ...

- а) государственная метрологическая служба
- б) гражданско-международный союз
- в) все ответы верны

15. Что означает термин "стандартизация"?

- а) Процесс определения точных значений физических величин
- б) Установление общепринятых требований и правил для товаров и услуг
- в) Изучение технологических процессов на предприятии

16. Какую цель преследует сертификация продукции?

- а) Определение климатических характеристик
- б) Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям и стандартам
- в) Исследование геологических особенностей региона производства

17. Какую роль играет метрология в производстве?

- а) Обеспечивает стандартизацию продукции
- б) Отвечает за установление цен на товары и услуги
- г) Осуществляет контроль качества продукции

18. Что представляет собой ГОСТ?

- а) Группа организаций стандартизации и тестирования
- б) Это государственный стандарт, определяющий требования к продукции
- в) Государственная организация по метрологии и стандартизации

19. Что такое обязательная сертификация?

- а) Сертификация, проводимая только по желанию производителя
- б) Это сертификация, которая является обязательным требованием для продажи продукции на определенном рынке
- в) Сертификация, проводимая только по требованию потребителей

20. Какие из перечисленных ниже факторов НЕ являются основными причинами стандартизации?

- а) Обеспечение качества продукции
- б) Облегчение обмена товарами и услугами
- в) Увеличение конкуренции между компаниями

Вариант №2

1. Какие виды стандартов существуют?

- а) Национальные, международные, отраслевые
- б) Официальные, неофициальные, секретные
- в) Основные, дополнительные, короткие

2. Какие из перечисленных организаций занимаются разработкой и утверждением стандартов?

- а) Министерство образования
- б) Международная организация по стандартизации (ISO)
- в) государственные органы

3. Какие преимущества предоставляет стандартизация?

- а) Усложнение процесса производства
- б) Уменьшение расходов на обучение персонала
- в) снижение рисков для потребителей

4. Выберите основные виды стандартов?

- а) Национальный и отраслевой стандарты
- б) Это предварительный стандарт и стандарт на продукцию
- в) Межгосударственный и научно-технический стандарты

5. Цели стандартизации –...

- а) аудит систем качества
- б) внедрение результатов унификации
- в) это разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов

6. ЕСПД – это...

- а) единая система допусков и посадок
- б) единица физической величины
- в) значение физической величины

7. Зарегистрированный в установленном порядке знак, которым подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям — это

- а) знак соответствия
- б) принципы сертификации
- в) цели сертификации

8. Вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда — это...

- а) риск
- б) продукция
- в) подтверждение

9. К документам в области стандартизации не относятся ...

- а) национальные стандарты
- б) бизнес-планы
- в) технические стандарты и регламенты

10. Высокоточная мера – это...

- а) эталон
- б) прибор сравнения
- в) измерительный преобразователь

11. Какие преимущества может дать сертификация продукции?

- а) Может дать увеличение доверия покупателей
- б) Уменьшение производственных затрат
- в) Повышение цен на продукцию

12. Какие виды сертификации могут существовать?

- а) Обязательная и добровольная
- б) Быстрая и медленная
- в) Железная и медная

13. Какой из перечисленных пунктов НЕ является частью процесса сертификации?

- а) Оценка соответствия требованиям
- б) Испытание продукции
- в) Упаковка товара

14. Что представляет собой процесс сертификации?

- а) Проверка точности измерительных приборов
- б) Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям.
- в) Измерение температуры и давления

15. Какие из перечисленных понятий обычно включают в процесс сертификации?

- а) Анализ социальных тенденций
- б) испытания на безопасность
- в) Проведение кинопремьер

16. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

- а) Сертификат соответствия
- б) Декларация
- в) Стандарт

17. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с

причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или

юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

- а) Безопасность продукции (процессов)
- б) Безотказность
- в) Шанс

18. Что представляет собой процесс стандартизации?

- а) Установление общепринятых требований и правил
- б) Определение цен на товары и услуги
- в) Проведение маркетинговых исследований

19. Какие организации обычно занимаются стандартизацией?

- а) Производственные предприятия
- б) Государственные комитеты по стандартизации
- в) Медицинские учреждения

20. Какова цель стандартизации?

- а) Увеличение стоимости товаров и услуг
- б) Облегчение взаимодействия между продуктами различных производителей
- в) Сокращение конкуренции

Критерии оценивания экзамена/зачета:

Количество вопросов	Оценка
18-20	зачтено
15-17	
10-14	
0-9	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопросов.

Ключи к тесту

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

11	B	a
12	б	a
13	a	B
14	a	б
15	б	б
16	б	a
17	г	a
18	б	a
19	б	б
20	B	б