



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Медицинская информатика
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология
Квалификация	Врач-стоматолог
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.Г. Авачева	к. ф.-м.н, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
М.А. Шмонова	к.п.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент
Н.В. Гречушкина	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Старший преподаватель
Н.В. Дорошина	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Старший преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.А. Дементьев	кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой общей гигиены
С. Н. Котляров	кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой сестринского дела

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология
Протокол № 5 от 03.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 5 от 24.04.2025г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины
Медицинская информатика.

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Обязательный блок заданий		Дополнительный блок заданий
	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа	Количество заданий закрытого типа
УК - 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;	40	44	100
ОПК - 13 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;			
ПК – 7 Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала			
Итого	40	44	100

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины

Медицинская информатика

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																				
УК - 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		Задания закрытого типа																				
	1.	Установите соответствие между сервисами онлайн коммуникации и характеристиками информационного обмена. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																				
		<table><tr><th colspan="2">Сервисы онлайн коммуникаций</th><th colspan="2">Характеристики информационного обмена</th></tr><tr><td>А</td><td>Электронная почта</td><td>1</td><td>Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату</td></tr><tr><td>Б</td><td>ВКонтакте, WhatsApp, Telegram</td><td>2</td><td>Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи</td></tr><tr><td>В</td><td>Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru</td><td>3</td><td>Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами</td></tr><tr><td>Г</td><td>Zoom, Skype, Яндекс.Телемост, Webinar.ru, Pruffme</td><td>4</td><td>Обмен текстовыми сообщениями и документами небольшого объема (до 25МБ)</td></tr></table>	Сервисы онлайн коммуникаций		Характеристики информационного обмена		А	Электронная почта	1	Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату	Б	ВКонтакте, WhatsApp, Telegram	2	Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи	В	Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru	3	Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами	Г	Zoom, Skype, Яндекс.Телемост, Webinar.ru, Pruffme	4	Обмен текстовыми сообщениями и документами небольшого объема (до 25МБ)
		Сервисы онлайн коммуникаций		Характеристики информационного обмена																		
		А	Электронная почта	1	Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату																	
Б	ВКонтакте, WhatsApp, Telegram	2	Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи																			
В	Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru	3	Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами																			
Г	Zoom, Skype, Яндекс.Телемост, Webinar.ru, Pruffme	4	Обмен текстовыми сообщениями и документами небольшого объема (до 25МБ)																			
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																					
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																	
А	Б	В	Г																			

ции деятельности
медицинского пер-
сонала

2.

Установите соответствие между элементами научной публикации и их описанием.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Элемент научной публикации		Описание	
А	Аннотация	1	Приводится классификатор, который позволяет определить, к какой области наук относится публикация
Б	Ключевые слова	2	Приводится перечень информационных ресурсов, использованных при подготовке публикации
В	Список литературы	3	Приводится перечень понятий, который используется для индексации публикации поисковыми системами
Г	УДК	4	Приводится краткое содержание основного текста публикации

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

3.

Выберите правильную последовательность для формирования автоглавления текста:
А) выбрать функцию формирования автооглавления;
Б) установить типы заголовков в разделах и подразделах;
В) установить курсор на место вставки автооглавления;
Г) разбить текст на разделы и подразделы

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

4.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
--	--------	--	----------------

	<table><tr><td>А</td><td>Дистанционные видеоконсультации могут быть...</td><td>1</td><td>экстренными</td></tr><tr><td>Б</td><td>Отложенные консультации могут быть...</td><td>2</td><td>в многоточечном режиме</td></tr><tr><td>В</td><td>Консультации в режиме реального времени могут быть...</td><td>3</td><td>через электронную почту</td></tr><tr><td>Г</td><td>Видеоконференцсвязи могут быть...</td><td>4</td><td>гораздо дешевле физического посещения пациентом врача</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Дистанционные видеоконсультации могут быть...	1	экстренными	Б	Отложенные консультации могут быть...	2	в многоточечном режиме	В	Консультации в режиме реального времени могут быть...	3	через электронную почту	Г	Видеоконференцсвязи могут быть...	4	гораздо дешевле физического посещения пациентом врача	А	Б	В	Г				
А	Дистанционные видеоконсультации могут быть...	1	экстренными																						
Б	Отложенные консультации могут быть...	2	в многоточечном режиме																						
В	Консультации в режиме реального времени могут быть...	3	через электронную почту																						
Г	Видеоконференцсвязи могут быть...	4	гораздо дешевле физического посещения пациентом врача																						
А	Б	В	Г																						
5.	Установите соответствие между примером библиографической записи и видом источника информации при оформлении списка литературы (при оформлении реферата, статьи и т.д.) К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Пример библиографической записи</td><td></td><td>Вид источника информации</td></tr><tr><td>А</td><td>Деева, Т.А. Автоматизированное рабочее место полярного врача / Т.А. Деева // Цифровая медицина: материалы Всероссийской научной конференции. – Чита : Читинская государственная медицинская академия, 2022. – С. 59-65.</td><td>1</td><td>Статья из периодического издания (журнала)</td></tr><tr><td>Б</td><td>Федорова, М.А. Медицинская информатика: учебное пособие / М.А. Федорова. – Москва : КНОРУС, 2022. – 472 с.</td><td>2</td><td>Электронный ресурс (сайт, статья из журнала, библиотека и др.)</td></tr></table>		Пример библиографической записи		Вид источника информации	А	Деева, Т.А. Автоматизированное рабочее место полярного врача / Т.А. Деева // Цифровая медицина: материалы Всероссийской научной конференции. – Чита : Читинская государственная медицинская академия, 2022. – С. 59-65.	1	Статья из периодического издания (журнала)	Б	Федорова, М.А. Медицинская информатика: учебное пособие / М.А. Федорова. – Москва : КНОРУС, 2022. – 472 с.	2	Электронный ресурс (сайт, статья из журнала, библиотека и др.)												
	Пример библиографической записи		Вид источника информации																						
А	Деева, Т.А. Автоматизированное рабочее место полярного врача / Т.А. Деева // Цифровая медицина: материалы Всероссийской научной конференции. – Чита : Читинская государственная медицинская академия, 2022. – С. 59-65.	1	Статья из периодического издания (журнала)																						
Б	Федорова, М.А. Медицинская информатика: учебное пособие / М.А. Федорова. – Москва : КНОРУС, 2022. – 472 с.	2	Электронный ресурс (сайт, статья из журнала, библиотека и др.)																						

		В	Захаров, М.И. Цифровые навыки будущего врача / М.И. Захаров, Т.А. Климова // Казанский педагогический журнал. – 2021. – №2. – С. 65-71	3	Статья из книги или другого разового издания								
		Г	Сорокин, Е.Н. Телеассистирование [Электронный ресурс] / Е.Н. Сорокин // Медицинские технологии. – 2020. – № 43. – URL: http://www.it.ru .	4	Книга одного автора								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:											
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										
6.	Установите соответствие между видами интернет-источников медицинской информации и их описанием.												
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
	Интернет-источники медицинской информации		Описание										
	А	Электронный журнал (например, Российский журнал телемедицины и электронного здравоохранения)	1	Содержит большие массивы данных, пригодных к обработке, а также инструменты для их анализа									
	Б	Тематический портал, сайт (например, сайт Министерства здравоохранения РФ)	2	Содержит научные статьи по определенной тематике или области наук, позволяет просматривать архив публикаций									

	<table border="1"> <tr> <td>В</td> <td>Цифровая база данных (например, AMRmap)</td> <td>3</td> <td>Содержит научные публикации и позволяет осуществлять поиск и сортировку документов по тематике, ключевым словам, авторам, названию журнала и др.</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Электронная библиотека (например, Elibrary, PubMed)</td> <td>4</td> <td>Содержит тематические публикации, в том числе, новостные, информационные и нормативные документы, прочие ресурсы</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	В	Цифровая база данных (например, AMRmap)	3	Содержит научные публикации и позволяет осуществлять поиск и сортировку документов по тематике, ключевым словам, авторам, названию журнала и др.	Г	Электронная библиотека (например, Elibrary, PubMed)	4	Содержит тематические публикации, в том числе, новостные, информационные и нормативные документы, прочие ресурсы	А	Б	В	Г																
В	Цифровая база данных (например, AMRmap)	3	Содержит научные публикации и позволяет осуществлять поиск и сортировку документов по тематике, ключевым словам, авторам, названию журнала и др.																										
Г	Электронная библиотека (например, Elibrary, PubMed)	4	Содержит тематические публикации, в том числе, новостные, информационные и нормативные документы, прочие ресурсы																										
А	Б	В	Г																										
7.	Установите соответствие между инструментами форматирования текста в текстовых процессорах и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Формат документа</th> <th colspan="2">Описание</th> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Межзнаковый интервал</td> <td>1</td> <td>Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Абзацный отступ</td> <td>2</td> <td>Разреженное или уплотненное написание символов в строке</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Междустрочный интервал</td> <td>3</td> <td>Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Абзацный интервал</td> <td>4</td> <td>Расстояние между строками документа</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Формат документа		Описание		А	Межзнаковый интервал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)	Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке	В	Междустрочный интервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца	Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа	А	Б	В	Г				
Формат документа		Описание																											
А	Межзнаковый интервал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)																										
Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке																										
В	Междустрочный интервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца																										
Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа																										
А	Б	В	Г																										
8.	Установите соответствие между элементами электронного документа и требованиями к их форматированию.																												

	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Элемент доку-мента</th><th colspan="2">Требования к форматированию элемента</th></tr><tr><td>А</td><td>Таблица</td><td>1</td><td>Оформляется с использованием номе-ров или маркеров для каждого пункта.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Рисунок</td><td>2</td><td>Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.</td></tr><tr><td>В</td><td>Список</td><td>3</td><td>Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.</td></tr><tr><td>Г</td><td>Заголовок</td><td>4</td><td>Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Элемент доку-мента		Требования к форматированию элемента		А	Таблица	1	Оформляется с использованием номе-ров или маркеров для каждого пункта.	Б	Рисунок	2	Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.	В	Список	3	Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.	Г	Заголовок	4	Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.	А	Б	В	Г				
Элемент доку-мента		Требования к форматированию элемента																											
А	Таблица	1	Оформляется с использованием номе-ров или маркеров для каждого пункта.																										
Б	Рисунок	2	Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.																										
В	Список	3	Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.																										
Г	Заголовок	4	Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.																										
А	Б	В	Г																										
9.	Установите соответствие между инструментами форматирования текста в текстовых процессо-рах и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Формат документа</th><th colspan="2">Описание</th></tr><tr><td>А</td><td>Межзнаковый интер-вал</td><td>1</td><td>Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)</td></tr><tr><td>Б</td><td>Абзацный отступ</td><td>2</td><td>Разреженное или уплотненное написание символов в строке</td></tr><tr><td>В</td><td>Междустрочный ин-тервал</td><td>3</td><td>Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца</td></tr><tr><td>Г</td><td>Абзацный интервал</td><td>4</td><td>Расстояние между строками документа</td></tr></table>	Формат документа		Описание		А	Межзнаковый интер-вал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)	Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке	В	Междустрочный ин-тервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца	Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа								
Формат документа		Описание																											
А	Межзнаковый интер-вал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)																										
Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке																										
В	Междустрочный ин-тервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца																										
Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа																										

		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				А	Б	В	Г																
А	Б	В	Г																						
10.	Установите соответствие между видом удаленной коммуникации и ее целью. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид коммуникации</th> <th colspan="2">Цель коммуникации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Телемедицинская консультация</td> <td>1</td> <td>Обучение начинающих специалистов в формате теленаставничества</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Трансляция операций в режиме реального времени</td> <td>2</td> <td>Коллективное обсуждение студентами различных вопросов с практикующими специалистами под руководством преподавателя в режиме видеоконференцсвязи</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Телемедицинский консилиум</td> <td>3</td> <td>Выдача профессиональной рекомендации пациенту относительно оптимальных действий в конкретной медицинской ситуации</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Вебинар</td> <td>4</td> <td>Коллективное обсуждение конкретной медицинской ситуации группой врачей различных специальностей</td> </tr> </tbody> </table>				Вид коммуникации		Цель коммуникации		А	Телемедицинская консультация	1	Обучение начинающих специалистов в формате теленаставничества	Б	Трансляция операций в режиме реального времени	2	Коллективное обсуждение студентами различных вопросов с практикующими специалистами под руководством преподавателя в режиме видеоконференцсвязи	В	Телемедицинский консилиум	3	Выдача профессиональной рекомендации пациенту относительно оптимальных действий в конкретной медицинской ситуации	Г	Вебинар	4	Коллективное обсуждение конкретной медицинской ситуации группой врачей различных специальностей
Вид коммуникации		Цель коммуникации																							
А	Телемедицинская консультация	1	Обучение начинающих специалистов в формате теленаставничества																						
Б	Трансляция операций в режиме реального времени	2	Коллективное обсуждение студентами различных вопросов с практикующими специалистами под руководством преподавателя в режиме видеоконференцсвязи																						
В	Телемедицинский консилиум	3	Выдача профессиональной рекомендации пациенту относительно оптимальных действий в конкретной медицинской ситуации																						
Г	Вебинар	4	Коллективное обсуждение конкретной медицинской ситуации группой врачей различных специальностей																						
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	А	Б	В	Г																				
А	Б	В	Г																						
11.	Установите соответствие между форматом участия в медицинской конференции и способом его реализации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<table border="1"> <tr> <td>Формат участия в конфе-</td> <td>Способ реализации участия с ис-</td> </tr> </table>			Формат участия в конфе-	Способ реализации участия с ис-																			
Формат участия в конфе-	Способ реализации участия с ис-																								

		<table><tr><td colspan="2">ренции</td><td colspan="2">пользованием информационных технологий</td></tr><tr><td>А</td><td>Заочное участие с постерным докладом</td><td>1</td><td>Подключение по видеоконференцсвязи с использованием таких сервисов как Яндекс.Телемост, Pruffme и др.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Заочное участие с видеодокладом</td><td>2</td><td>Пересылка тезисов доклада с помощью электронной почты или сервиса обмена файлами</td></tr><tr><td>В</td><td>Очное дистанционное участие</td><td>3</td><td>Пересылка плаката или мультимедийной презентации с помощью электронной почты или сервиса обмена файлами</td></tr><tr><td>Г</td><td>Заочное участие с докладом</td><td>4</td><td>Видеозапись доклада, размещенная в облачном хранилище и доступная по ссылке для просмотра и скачивания</td></tr></table>	ренции		пользованием информационных технологий		А	Заочное участие с постерным докладом	1	Подключение по видеоконференцсвязи с использованием таких сервисов как Яндекс.Телемост, Pruffme и др.	Б	Заочное участие с видеодокладом	2	Пересылка тезисов доклада с помощью электронной почты или сервиса обмена файлами	В	Очное дистанционное участие	3	Пересылка плаката или мультимедийной презентации с помощью электронной почты или сервиса обмена файлами	Г	Заочное участие с докладом	4	Видеозапись доклада, размещенная в облачном хранилище и доступная по ссылке для просмотра и скачивания	
ренции		пользованием информационных технологий																					
А	Заочное участие с постерным докладом	1	Подключение по видеоконференцсвязи с использованием таких сервисов как Яндекс.Телемост, Pruffme и др.																				
Б	Заочное участие с видеодокладом	2	Пересылка тезисов доклада с помощью электронной почты или сервиса обмена файлами																				
В	Очное дистанционное участие	3	Пересылка плаката или мультимедийной презентации с помощью электронной почты или сервиса обмена файлами																				
Г	Заочное участие с докладом	4	Видеозапись доклада, размещенная в облачном хранилище и доступная по ссылке для просмотра и скачивания																				
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																					
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		А	Б	В	Г																
А	Б	В	Г																				
12.	Установите соответствие между средством коммуникации и целью взаимодействия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td colspan="2">Средство коммуникации</td><td colspan="2">Цель взаимодействия</td></tr><tr><td>А</td><td>Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)</td><td>1</td><td>Консультация медицинского работника с коллегой более высокой квалификации в экстренной ситуации</td></tr><tr><td>Б</td><td>Система или сервис видеоконференцсвязи</td><td>2</td><td>Обращение к руководителю медицинской организации с запросом на разрешение проведения исследования на базе этой организации</td></tr><tr><td>В</td><td>Телемедицинская</td><td>3</td><td>Оповещение пациента о том,</td></tr></table>				Средство коммуникации		Цель взаимодействия		А	Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)	1	Консультация медицинского работника с коллегой более высокой квалификации в экстренной ситуации	Б	Система или сервис видеоконференцсвязи	2	Обращение к руководителю медицинской организации с запросом на разрешение проведения исследования на базе этой организации	В	Телемедицинская	3	Оповещение пациента о том,			
Средство коммуникации		Цель взаимодействия																					
А	Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)	1	Консультация медицинского работника с коллегой более высокой квалификации в экстренной ситуации																				
Б	Система или сервис видеоконференцсвязи	2	Обращение к руководителю медицинской организации с запросом на разрешение проведения исследования на базе этой организации																				
В	Телемедицинская	3	Оповещение пациента о том,																				

			платформа		что результаты его анализов готовы
		Г	Электронная почта	4	Оказание медицинской помощи пациенту врачом в дистанционном режиме

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13.

Установите соответствие между средством информационного обмена и практической задачей.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Средство информационного обмена		Практическая задача	
А	Электронная почта	1	Обеспечить возможность получения адресатом файлов большого объема
Б	Физический носитель информации (например, внешний жесткий диск)	2	Переслать файлы небольшого объема с оповещением о доставке
В	Сервис мгновенного обмена сообщениями (например, Telegram)	3	Переслать изображения без потери качества
Г	Облачное хранилище (например, Яндекс.Диск)	4	Обеспечить возможность получения адресатом файлов без использования сети интернет

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

	14.	Установите соответствие между режимом просмотра презентационной графики и его описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Режим просмотра</th> <th colspan="2">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Режим «Сортировщик слайдов»</td> <td>1</td> <td>В рабочем поле отображается один слайд, который доступен для редактирования</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Демонстрация презентации</td> <td>2</td> <td>В рабочем поле отображаются все слайды, которые можно перемещать, изменяя их порядок, но нельзя редактировать</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Обычный режим просмотра слайдов</td> <td>3</td> <td>В рабочем поле отображается страница, в верхней части которой размещен слайд, а в нижней – поле для текстовых записей</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Режим «Страницы заметок»</td> <td>4</td> <td>Каждый слайд отображается в полноэкранном режиме, смена слайдов осуществляется по таймеру или по щелчку мыши.</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Режим просмотра		Описание		А	Режим «Сортировщик слайдов»	1	В рабочем поле отображается один слайд, который доступен для редактирования	Б	Демонстрация презентации	2	В рабочем поле отображаются все слайды, которые можно перемещать, изменяя их порядок, но нельзя редактировать	В	Обычный режим просмотра слайдов	3	В рабочем поле отображается страница, в верхней части которой размещен слайд, а в нижней – поле для текстовых записей	Г	Режим «Страницы заметок»	4	Каждый слайд отображается в полноэкранном режиме, смена слайдов осуществляется по таймеру или по щелчку мыши.	А	Б	В	Г				
	Режим просмотра		Описание																															
А	Режим «Сортировщик слайдов»	1	В рабочем поле отображается один слайд, который доступен для редактирования																															
Б	Демонстрация презентации	2	В рабочем поле отображаются все слайды, которые можно перемещать, изменяя их порядок, но нельзя редактировать																															
В	Обычный режим просмотра слайдов	3	В рабочем поле отображается страница, в верхней части которой размещен слайд, а в нижней – поле для текстовых записей																															
Г	Режим «Страницы заметок»	4	Каждый слайд отображается в полноэкранном режиме, смена слайдов осуществляется по таймеру или по щелчку мыши.																															
А	Б	В	Г																															
15.	Установите соответствие между видами цифрового контента и требованиями к их представлению в мультимедийной презентации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид цифрового контента</th> <th>Требования</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Вид цифрового контента	Требования																											
Вид цифрового контента	Требования																																	

		<table><tr><td>А</td><td>текст</td><td>1</td><td>имеет функциональный характер; обрезается до необходимого размера по контуру</td></tr><tr><td>Б</td><td>изображение</td><td>2</td><td>заголовки граф и строк пишут с прописной буквы в единственном числе без точки и без выделения курсивом и/или полужирным начертанием</td></tr><tr><td>В</td><td>аудио и видеозапись</td><td>3</td><td>не более одного абзаца текста (до 80 слов), не более 3 тезисов, не более 7 пунктов в списке</td></tr><tr><td>Г</td><td>таблица</td><td>4</td><td>используют для сопровождения тех этапов выступления, когда речь идет об опытах, явлениях, действиях или событиях, которые невозможно воспроизвести в ходе доклада</td></tr></table>	А	текст	1	имеет функциональный характер; обрезается до необходимого размера по контуру	Б	изображение	2	заголовки граф и строк пишут с прописной буквы в единственном числе без точки и без выделения курсивом и/или полужирным начертанием	В	аудио и видеозапись	3	не более одного абзаца текста (до 80 слов), не более 3 тезисов, не более 7 пунктов в списке	Г	таблица	4	используют для сопровождения тех этапов выступления, когда речь идет об опытах, явлениях, действиях или событиях, которые невозможно воспроизвести в ходе доклада	
А	текст	1	имеет функциональный характер; обрезается до необходимого размера по контуру																
Б	изображение	2	заголовки граф и строк пишут с прописной буквы в единственном числе без точки и без выделения курсивом и/или полужирным начертанием																
В	аудио и видеозапись	3	не более одного абзаца текста (до 80 слов), не более 3 тезисов, не более 7 пунктов в списке																
Г	таблица	4	используют для сопровождения тех этапов выступления, когда речь идет об опытах, явлениях, действиях или событиях, которые невозможно воспроизвести в ходе доклада																
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г													
А	Б	В	Г																
16.	Установите соответствие между видом цифрового контента для информационного обмена и его характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Вид цифрового контента</th><th colspan="2">Характеристика</th></tr><tr><td>А</td><td>Программа (исполняемый файл с разрешением *.exe)</td><td>1</td><td>возможно совместное редактирование с использованием облачных текстовых процессоров</td></tr><tr><td>Б</td><td>Фотография (растровое изображение с расширением *.jpg, *.gif и др.)</td><td>2</td><td>при использовании мессенджеров возможна запись пересылаемого контента без сохранения в файл</td></tr></table>	Вид цифрового контента		Характеристика		А	Программа (исполняемый файл с разрешением *.exe)	1	возможно совместное редактирование с использованием облачных текстовых процессоров	Б	Фотография (растровое изображение с расширением *.jpg, *.gif и др.)	2	при использовании мессенджеров возможна запись пересылаемого контента без сохранения в файл						
Вид цифрового контента		Характеристика																	
А	Программа (исполняемый файл с разрешением *.exe)	1	возможно совместное редактирование с использованием облачных текстовых процессоров																
Б	Фотография (растровое изображение с расширением *.jpg, *.gif и др.)	2	при использовании мессенджеров возможна запись пересылаемого контента без сохранения в файл																

		<table><tr><td>В</td><td>Документ (текстовый файл с расширением *.txt, *.doc, *.odt и др.)</td><td>3</td><td>пересылка посредством электронной почты не допускается</td></tr><tr><td>Г</td><td>Аудиозапись (звуковой файл с расширением *.mp3, *.wav, *.flac и др.)</td><td>4</td><td>при пересылке с использованием мессенджеров осуществляется сжатие, что приводит к ухудшению качества изображения</td></tr></table>	В	Документ (текстовый файл с расширением *.txt, *.doc, *.odt и др.)	3	пересылка посредством электронной почты не допускается	Г	Аудиозапись (звуковой файл с расширением *.mp3, *.wav, *.flac и др.)	4	при пересылке с использованием мессенджеров осуществляется сжатие, что приводит к ухудшению качества изображения			
В	Документ (текстовый файл с расширением *.txt, *.doc, *.odt и др.)	3	пересылка посредством электронной почты не допускается										
Г	Аудиозапись (звуковой файл с расширением *.mp3, *.wav, *.flac и др.)	4	при пересылке с использованием мессенджеров осуществляется сжатие, что приводит к ухудшению качества изображения										
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:											
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г							
А	Б	В	Г										
17.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: установите последовательность основных этапов технологии поиска интернет-ресурсов с использованием поисковых машин: А) анализ ресурсов и сбор информации; Б) отбор поисковых машин; В) составление тезауруса; Г) составление и выполнение запросов к поисковым машинам; Д) определение географических регионов поиска Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:												
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д						
А	Б	В	Г	Д									
18.	Установите соответствие между практической задачей и средством коммуникационного взаимодействия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
	<table><tr><td colspan="2">Практическая задача</td><td colspan="2">Средство коммуникационного взаимодействия</td></tr><tr><td>А</td><td>Изучение мнения группы людей по одному</td><td>1</td><td>Тестирование с использованием программного обеспечения,</td></tr></table>	Практическая задача		Средство коммуникационного взаимодействия		А	Изучение мнения группы людей по одному	1	Тестирование с использованием программного обеспечения,				
Практическая задача		Средство коммуникационного взаимодействия											
А	Изучение мнения группы людей по одному	1	Тестирование с использованием программного обеспечения,										

		<table><tr><td></td><td>вопросу</td><td></td><td>например, MyTest, Moodle</td></tr><tr><td>Б</td><td>Сбор информации с использованием вопро-сов разного типа</td><td>2</td><td>Онлайн голосование в соци-альной сети ВКонтакте</td></tr><tr><td>В</td><td>Проверка знаний обу-чающихся с автомати-зированной проверкой ответов</td><td>3</td><td>Публикация поста в социаль-ной сети, блоге или форуме</td></tr><tr><td>Г</td><td>Получение обратной связи от неопределен-ного круга лиц</td><td>4</td><td>Онлайн-анкетирование с ис-пользованием сервиса Ян-декс.Формы</td></tr></table>		вопросу		например, MyTest, Moodle	Б	Сбор информации с использованием вопро-сов разного типа	2	Онлайн голосование в соци-альной сети ВКонтакте	В	Проверка знаний обу-чающихся с автомати-зированной проверкой ответов	3	Публикация поста в социаль-ной сети, блоге или форуме	Г	Получение обратной связи от неопределен-ного круга лиц	4	Онлайн-анкетирование с ис-пользованием сервиса Ян-декс.Формы						
	вопросу		например, MyTest, Moodle																					
Б	Сбор информации с использованием вопро-сов разного типа	2	Онлайн голосование в соци-альной сети ВКонтакте																					
В	Проверка знаний обу-чающихся с автомати-зированной проверкой ответов	3	Публикация поста в социаль-ной сети, блоге или форуме																					
Г	Получение обратной связи от неопределен-ного круга лиц	4	Онлайн-анкетирование с ис-пользованием сервиса Ян-декс.Формы																					
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																						
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																		
А	Б	В	Г																					
19.	Установите соответствие между описанием дистанционной консультации и ее характери-стикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Консультация</th><th colspan="2">Характеристика</th></tr><tr><td>А</td><td>Дистанционная видеоконсультация в системе «врач-врач» может быть...</td><td>1</td><td>экстренной</td></tr><tr><td>Б</td><td>Асинхронная консультация, кото-рая может быть реализована с ис-пользованием электронной почты также называется...</td><td>2</td><td>многоточечной</td></tr><tr><td>В</td><td>Консультация, в которой реализо-вано участие группы специали-стов, подключающихся к ви-деоконференции из разных мест, называется...</td><td>3</td><td>отложенной</td></tr><tr><td>Г</td><td>Консультация пациента врачом в заранее установленное время в ре-жиме видеоконференцсвязи, назы-</td><td>4</td><td>телемедицинской</td></tr></table>				Консультация		Характеристика		А	Дистанционная видеоконсультация в системе «врач-врач» может быть...	1	экстренной	Б	Асинхронная консультация, кото-рая может быть реализована с ис-пользованием электронной почты также называется...	2	многоточечной	В	Консультация, в которой реализо-вано участие группы специали-стов, подключающихся к ви-деоконференции из разных мест, называется...	3	отложенной	Г	Консультация пациента врачом в заранее установленное время в ре-жиме видеоконференцсвязи, назы-	4	телемедицинской
Консультация		Характеристика																						
А	Дистанционная видеоконсультация в системе «врач-врач» может быть...	1	экстренной																					
Б	Асинхронная консультация, кото-рая может быть реализована с ис-пользованием электронной почты также называется...	2	многоточечной																					
В	Консультация, в которой реализо-вано участие группы специали-стов, подключающихся к ви-деоконференции из разных мест, называется...	3	отложенной																					
Г	Консультация пациента врачом в заранее установленное время в ре-жиме видеоконференцсвязи, назы-	4	телемедицинской																					

		вается... Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г												
А	Б	В	Г															
20.		Установите верную последовательность фрагментов библиографического описания при указании выходных данных источника информации в разделе «Список литературы»: А) В.Е. Зинякова Б) URL: http://www.it.ru. В) Интернет вещей как опора высокотехнологичной медицины Г) [Электронный ресурс] / Д) // Синергия Наук. 2020. № 43. Е) Зинякова, В.Е. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е										
А	Б	В	Г	Д	Е													
21.		Установите соответствие между стандартами использования медицинской информации, применяемыми в МИС, и их названиями. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Характеристика стандарта</td> <td></td> <td>Название стандарта</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>запись административных и клинических данных</td> <td>1</td> <td>МКБ-10</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>создание, визуализация, хранение и передача растровых медицинских изображений</td> <td>2</td> <td>LOINC</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>международный классификатор болезней</td> <td>3</td> <td>HL7</td> </tr> </table>		Характеристика стандарта		Название стандарта	А	запись административных и клинических данных	1	МКБ-10	Б	создание, визуализация, хранение и передача растровых медицинских изображений	2	LOINC	В	международный классификатор болезней	3	HL7
	Характеристика стандарта		Название стандарта															
А	запись административных и клинических данных	1	МКБ-10															
Б	создание, визуализация, хранение и передача растровых медицинских изображений	2	LOINC															
В	международный классификатор болезней	3	HL7															

	<table border="1"> <tr> <td>Г</td> <td>наименование и коды вра- чебных и лабораторных наблюдений</td> <td>4</td> <td>DICOM</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Г	наименование и коды вра- чебных и лабораторных наблюдений	4	DICOM	А	Б	В	Г																
	Г	наименование и коды вра- чебных и лабораторных наблюдений	4	DICOM																					
А	Б	В	Г																						
22.	Установите соответствие между видами облачных ресурсов и их характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Облачный ресурс</td> <td></td> <td>Характеристика</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>гибридное облако</td> <td>1</td> <td>IT-инфраструктура облака принадлежит провайдеру и предоставляется компании-клиенту в аренду</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>публичное обла- ко</td> <td>2</td> <td>часть оборудования может находиться в собственности пользователя, а часть - в пуб- личном сервисе</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>частное облако</td> <td>3</td> <td>инфраструктура предназنا- чена для использования од- ной организацией</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>дискретное обла- ко</td> <td>4</td> <td>Неопределенный ресурс</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>		Облачный ресурс		Характеристика	А	гибридное облако	1	IT-инфраструктура облака принадлежит провайдеру и предоставляется компании-клиенту в аренду	Б	публичное обла- ко	2	часть оборудования может находиться в собственности пользователя, а часть - в пуб- личном сервисе	В	частное облако	3	инфраструктура предназنا- чена для использования од- ной организацией	Г	дискретное обла- ко	4	Неопределенный ресурс	А	Б	В	Г
	Облачный ресурс		Характеристика																						
А	гибридное облако	1	IT-инфраструктура облака принадлежит провайдеру и предоставляется компании-клиенту в аренду																						
Б	публичное обла- ко	2	часть оборудования может находиться в собственности пользователя, а часть - в пуб- личном сервисе																						
В	частное облако	3	инфраструктура предназنا- чена для использования од- ной организацией																						
Г	дискретное обла- ко	4	Неопределенный ресурс																						
А	Б	В	Г																						

		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								
23.	Установите последовательность уровней МИС от низшего к высшему: А) территориальный; Б) базовый; В) федеральный; Г) ЛПУ Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г					
А	Б	В	Г							
24.	Установите последовательность развития МИС А) развитие искусственного интеллекта (базы знаний, экспертные системы); Б) проект MEDINET от «General Electric» для обеспечения нужд финансовых отделов больниц; В) бурное развитие баз знаний в сочетании с услугами Интернета; Г) создание сетевых устройств (интерактивные сервисы в технологии Web) Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г					
А	Б	В	Г							

	25.	Установите соответствие между компьютерным стоматологическим прибором и его характеристикой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>прибор для определения цвета зуба</td><td>1</td><td>ортопантомограф</td></tr><tr><td>Б</td><td>прибор для получения рентгеновских снимков без использования пленки</td><td>2</td><td>радиовизиограф</td></tr><tr><td>В</td><td>прибор для отображения полости рта на мониторе в реальном времени</td><td>3</td><td>спектрометр</td></tr><tr><td>Г</td><td>панорамный стоматологический рентген-аппарат, позволяющий на одном снимке получить изображение всей челюстной зоны пациента</td><td>4</td><td>интраоральная камера</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	прибор для определения цвета зуба	1	ортопантомограф	Б	прибор для получения рентгеновских снимков без использования пленки	2	радиовизиограф	В	прибор для отображения полости рта на мониторе в реальном времени	3	спектрометр	Г	панорамный стоматологический рентген-аппарат, позволяющий на одном снимке получить изображение всей челюстной зоны пациента	4	интраоральная камера	А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																											
А	прибор для определения цвета зуба	1	ортопантомограф																											
Б	прибор для получения рентгеновских снимков без использования пленки	2	радиовизиограф																											
В	прибор для отображения полости рта на мониторе в реальном времени	3	спектрометр																											
Г	панорамный стоматологический рентген-аппарат, позволяющий на одном снимке получить изображение всей челюстной зоны пациента	4	интраоральная камера																											
А	Б	В	Г																											

	26.	Установите последовательность основных этапов технологии поиска интернет ресурсов с использованием поисковых машин: А) анализ ресурсов и сбор информации; Б) отбор поисковых машин; В) составление тезауруса; Г) составление и выполнение запросов к поисковым машинам; Д) определение географических регионов поиска Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д															
А	Б	В	Г	Д																		
	27.	Установите соответствие между видами функций АРМ врача и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Вид функции АРМ врача</td><td></td><td>Описание</td></tr><tr><td>А</td><td>Множественное использование информации без дублирования, различные виды автозаполнения, автоматическое формирование печатных документов, использование шаблонов документов</td><td>1</td><td>Первая функция АРМ врача</td></tr><tr><td>Б</td><td>Обеспечение справочными сведениями, страховочное копирование и восстановление накопленных данных</td><td>2</td><td>Вторая функция АРМ врача</td></tr><tr><td>В</td><td>Обеспечение информационных связей врача с остальными участниками лечебно-диагностического процесса</td><td>3</td><td>Вспомогательные функции АРМ врача</td></tr><tr><td>Г</td><td>Ведение, хранение, анализ и</td><td>4</td><td>Автоматизация</td></tr></table>		Вид функции АРМ врача		Описание	А	Множественное использование информации без дублирования, различные виды автозаполнения, автоматическое формирование печатных документов, использование шаблонов документов	1	Первая функция АРМ врача	Б	Обеспечение справочными сведениями, страховочное копирование и восстановление накопленных данных	2	Вторая функция АРМ врача	В	Обеспечение информационных связей врача с остальными участниками лечебно-диагностического процесса	3	Вспомогательные функции АРМ врача	Г	Ведение, хранение, анализ и	4	Автоматизация
	Вид функции АРМ врача		Описание																			
А	Множественное использование информации без дублирования, различные виды автозаполнения, автоматическое формирование печатных документов, использование шаблонов документов	1	Первая функция АРМ врача																			
Б	Обеспечение справочными сведениями, страховочное копирование и восстановление накопленных данных	2	Вторая функция АРМ врача																			
В	Обеспечение информационных связей врача с остальными участниками лечебно-диагностического процесса	3	Вспомогательные функции АРМ врача																			
Г	Ведение, хранение, анализ и	4	Автоматизация																			

		<table><tr><td></td><td>обобщение историй болезни</td><td></td><td>оформления до- кументации</td></tr></table>		обобщение историй болезни		оформления до- кументации																	
	обобщение историй болезни		оформления до- кументации																				
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																					
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																	
А	Б	В	Г																				
	28.	Установите соответствие между телемедицинскими понятиями и их характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Системы дистан- ционного биомо- ниторинга</td><td>1</td><td>дистанционное оказание ме- дицинской помощи пациенту, проходящему курс лечения в домашних условиях</td></tr><tr><td>Б</td><td>Направление раз- вития дистанци- онного биомони- торинга</td><td>2</td><td>использование специального телемедицинского оборудова- ния для сбора и передачи ме- дицинских данных пациента из его дома в отдаленный те- лемедицинский центр для дальнейшей обработки специ- алистами</td></tr><tr><td>В</td><td>Домашняя теле- медицина</td><td>3</td><td>телемедицинские системы ди- намического наблюдения за пациентами, страдающими хроническими заболеваниями, а также на промышленных объектах для контроля состо- яния здоровья работников</td></tr><tr><td>Г</td><td>Принцип функ-</td><td>4</td><td>использование мобильного</td></tr></table>			Объект		Характеристика	А	Системы дистан- ционного биомо- ниторинга	1	дистанционное оказание ме- дицинской помощи пациенту, проходящему курс лечения в домашних условиях	Б	Направление раз- вития дистанци- онного биомони- торинга	2	использование специального телемедицинского оборудова- ния для сбора и передачи ме- дицинских данных пациента из его дома в отдаленный те- лемедицинский центр для дальнейшей обработки специ- алистами	В	Домашняя теле- медицина	3	телемедицинские системы ди- намического наблюдения за пациентами, страдающими хроническими заболеваниями, а также на промышленных объектах для контроля состо- яния здоровья работников	Г	Принцип функ-	4	использование мобильного
	Объект		Характеристика																				
А	Системы дистан- ционного биомо- ниторинга	1	дистанционное оказание ме- дицинской помощи пациенту, проходящему курс лечения в домашних условиях																				
Б	Направление раз- вития дистанци- онного биомони- торинга	2	использование специального телемедицинского оборудова- ния для сбора и передачи ме- дицинских данных пациента из его дома в отдаленный те- лемедицинский центр для дальнейшей обработки специ- алистами																				
В	Домашняя теле- медицина	3	телемедицинские системы ди- намического наблюдения за пациентами, страдающими хроническими заболеваниями, а также на промышленных объектах для контроля состо- яния здоровья работников																				
Г	Принцип функ-	4	использование мобильного																				

	<table><tr><td></td><td>ционирования домашней теле-медицины</td><td></td><td>телефона с возможностью регистрации ЭКГ и отправки её средствами GPRS в медицинский центр, а также с возможностью определения координат человека в случае угрозы жизни</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ционирования домашней теле-медицины		телефона с возможностью регистрации ЭКГ и отправки её средствами GPRS в медицинский центр, а также с возможностью определения координат человека в случае угрозы жизни	А	Б	В	Г					
	ционирования домашней теле-медицины		телефона с возможностью регистрации ЭКГ и отправки её средствами GPRS в медицинский центр, а также с возможностью определения координат человека в случае угрозы жизни											
А	Б	В	Г											
29.	Установите соответствие между названием компьютерного стоматологического оборудования и проведением процедуры с его использованием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Проведение процедуры</td><td></td><td>Прибор</td></tr><tr><td>А</td><td>При проведении процедуры рентгеновская трубка прибора вращается вокруг больного, сканируя исследуемый орган с разных сторон и давая четкое представление о его рельефе и структуре, таким образом, позволяя получить изолированные снимки поперечного тканевого слоя.</td><td>1</td><td>Спектроскоп (спектрофотометр)</td></tr><tr><td>Б</td><td>Прибор размещается в ротовой полости пациента по язычной поверхности зуба. С щечной стороны ден-</td><td>2</td><td>Компьютерный томограф</td></tr></table>		Проведение процедуры		Прибор	А	При проведении процедуры рентгеновская трубка прибора вращается вокруг больного, сканируя исследуемый орган с разных сторон и давая четкое представление о его рельефе и структуре, таким образом, позволяя получить изолированные снимки поперечного тканевого слоя.	1	Спектроскоп (спектрофотометр)	Б	Прибор размещается в ротовой полости пациента по язычной поверхности зуба. С щечной стороны ден-	2	Компьютерный томограф	
	Проведение процедуры		Прибор											
А	При проведении процедуры рентгеновская трубка прибора вращается вокруг больного, сканируя исследуемый орган с разных сторон и давая четкое представление о его рельефе и структуре, таким образом, позволяя получить изолированные снимки поперечного тканевого слоя.	1	Спектроскоп (спектрофотометр)											
Б	Прибор размещается в ротовой полости пациента по язычной поверхности зуба. С щечной стороны ден-	2	Компьютерный томограф											

			тальный рентгеновский аппарат выпускает в направлении прибора рентгеновские лучи.										
		В	Цифровая камера, соединенная с интерфейсной платой компьютера, располагается в удобном накопечнике, которым и производится осмотр полости рта пациента. Данные в реальном времени отображаются на мониторе, что удобно и для врача, и для пациента	3	Радиовизиограф								
		Г	Для правильного определения цвета зубов необходимы определенные условия исследования, основным из которых является освещение.	4	Интраоральная камера								
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами													
<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										

	30.	Установите соответствие между средством коммуникации и целью взаимодействия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Средство коммуникации</th><th colspan="2">Цель взаимодействия</th></tr><tr><td>А</td><td>Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)</td><td>1</td><td>Проведение врачебного консилиума, обсуждение конкретного клинического случая в формате вебинара</td></tr><tr><td>Б</td><td>Система или сервис видеоконференцсвязи</td><td>2</td><td>Изучение удовлетворенности медицинских работников используемой ими МИС</td></tr><tr><td>В</td><td>Телемедицинская платформа</td><td>3</td><td>Оповещение пациента о сроках прохождения диспансеризации</td></tr><tr><td>Г</td><td>Сервис для создания онлайн форм для проведения опроса или анкетирования</td><td>4</td><td>Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Средство коммуникации		Цель взаимодействия		А	Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)	1	Проведение врачебного консилиума, обсуждение конкретного клинического случая в формате вебинара	Б	Система или сервис видеоконференцсвязи	2	Изучение удовлетворенности медицинских работников используемой ими МИС	В	Телемедицинская платформа	3	Оповещение пациента о сроках прохождения диспансеризации	Г	Сервис для создания онлайн форм для проведения опроса или анкетирования	4	Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме	А	Б	В	Г					
Средство коммуникации		Цель взаимодействия																													
А	Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)	1	Проведение врачебного консилиума, обсуждение конкретного клинического случая в формате вебинара																												
Б	Система или сервис видеоконференцсвязи	2	Изучение удовлетворенности медицинских работников используемой ими МИС																												
В	Телемедицинская платформа	3	Оповещение пациента о сроках прохождения диспансеризации																												
Г	Сервис для создания онлайн форм для проведения опроса или анкетирования	4	Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме																												
А	Б	В	Г																												

31.	Установите соответствие между названием компьютерного стоматологического оборудования и его назначением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Название оборудования	Назначение
	А	получения увеличенных изображений, а также измерения объектов или деталей структуры, невидимых или плохо видимых невооружённым глазом	1 Стоматологические симуляторы
	Б	Значительно ускоряют приобретение студентами мануальных навыков по терапевтическому, хирургическому и ортопедическому лечению, а также методов оказания неотложной помощи в рамках фантомного курса.	2 Цефалометрический анализатор
	В	Оценка строения зубочелюстной системы индивидуума, выявления особенностей формирования, присущих вариантам зубочелюстных аномалий, изучения изменений, происходящих в процессе роста и ортодонтического лечения	3 CAD/CAM системы
	Г	Сбор данных о рельефе поверхности протезного ложа специальным устройством и преобразование полученной информации в цифровой фор-	4 Стоматологический микроскоп

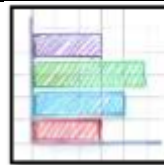
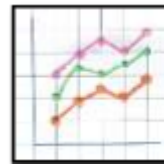
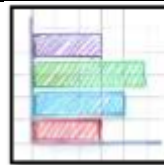
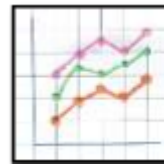
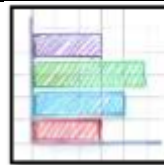
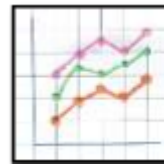
		мат, приемлемый для компьютерной обработки. Построение виртуальной модели будущей конструкции протеза с помощью компьютера и с учетом пожеланий врача. Изготовление самого зубного протеза на основе полученных данных с помощью компьютера из конструкционных материалов										
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г									

	32.	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Технология</th><th colspan="2">Применение</th></tr><tr><td>А</td><td>Технологии искусственного интеллекта</td><td>1</td><td>Создание персонализированных имплантов</td></tr><tr><td>Б</td><td>Технологии беспроводной связи (например, 5G)</td><td>2</td><td>Телехирургия</td></tr><tr><td>В</td><td>Технологии интернета вещей</td><td>3</td><td>Умная клиника</td></tr><tr><td>Г</td><td>Аддитивные технологии (3D-печать)</td><td>4</td><td>Системы поддержки принятия врачебных решений</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Технология		Применение		А	Технологии искусственного интеллекта	1	Создание персонализированных имплантов	Б	Технологии беспроводной связи (например, 5G)	2	Телехирургия	В	Технологии интернета вещей	3	Умная клиника	Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	Системы поддержки принятия врачебных решений	А	Б	В	Г				
Технология		Применение																												
А	Технологии искусственного интеллекта	1	Создание персонализированных имплантов																											
Б	Технологии беспроводной связи (например, 5G)	2	Телехирургия																											
В	Технологии интернета вещей	3	Умная клиника																											
Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	Системы поддержки принятия врачебных решений																											
А	Б	В	Г																											

	33.	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Технология</th><th colspan="2">Применение</th></tr><tr><td>А</td><td>Технологии искусственного интеллекта</td><td>1</td><td>построение сети, связывающей трекер физической активности и мобильное приложение для него</td></tr><tr><td>Б</td><td>Медицинская робототехника</td><td>2</td><td>медицинские чат-боты для пациентов для оказания первичной помощи и консультирования</td></tr><tr><td>В</td><td>Технологии беспроводной связи (Bluetooth)</td><td>3</td><td>изготовление трехмерных хирургических моделей для предварительного планирования хирургических процедур</td></tr><tr><td>Г</td><td>Аддитивные технологии (3D-печать)</td><td>4</td><td>нейропротезы, нейроимпланты, «умные» бионические протезы</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Технология		Применение		А	Технологии искусственного интеллекта	1	построение сети, связывающей трекер физической активности и мобильное приложение для него	Б	Медицинская робототехника	2	медицинские чат-боты для пациентов для оказания первичной помощи и консультирования	В	Технологии беспроводной связи (Bluetooth)	3	изготовление трехмерных хирургических моделей для предварительного планирования хирургических процедур	Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	нейропротезы, нейроимпланты, «умные» бионические протезы	А	Б	В	Г				
Технология		Применение																												
А	Технологии искусственного интеллекта	1	построение сети, связывающей трекер физической активности и мобильное приложение для него																											
Б	Медицинская робототехника	2	медицинские чат-боты для пациентов для оказания первичной помощи и консультирования																											
В	Технологии беспроводной связи (Bluetooth)	3	изготовление трехмерных хирургических моделей для предварительного планирования хирургических процедур																											
Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	нейропротезы, нейроимпланты, «умные» бионические протезы																											
А	Б	В	Г																											

	34.	Установите последовательность проведения корреляционного и регрессионного анализа двух выборок: А) вычислить коэффициент корреляции и сделать вывод о силе и направлении связи; Б) составить уравнение тренда; В) построить корреляционное поле; Г) сделать прогноз по уравнению; Д) проверить коэффициент корреляции на значимость Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д															
	А	Б	В	Г	Д																	
	35.	Установите соответствие между названием и определением числовых характеристик выборки К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Название характеристики</td><td></td><td>Определение</td></tr><tr><td>А</td><td>мода</td><td>1</td><td>средний разброс значений вокруг среднего</td></tr><tr><td>Б</td><td>медиана</td><td>2</td><td>наиболее часто повторяющееся значение ряда</td></tr><tr><td>В</td><td>среднее арифметическое значение</td><td>3</td><td>разновидность среднего значения, равное сумме всех значений, деленной на их количество</td></tr><tr><td>Г</td><td>среднее квадратическое отклонение</td><td>4</td><td>серединное значение ряда</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		Название характеристики		Определение	А	мода	1	средний разброс значений вокруг среднего	Б	медиана	2	наиболее часто повторяющееся значение ряда	В	среднее арифметическое значение	3	разновидность среднего значения, равное сумме всех значений, деленной на их количество	Г	среднее квадратическое отклонение	4	серединное значение ряда
	Название характеристики		Определение																			
А	мода	1	средний разброс значений вокруг среднего																			
Б	медиана	2	наиболее часто повторяющееся значение ряда																			
В	среднее арифметическое значение	3	разновидность среднего значения, равное сумме всех значений, деленной на их количество																			
Г	среднее квадратическое отклонение	4	серединное значение ряда																			

		<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г																							
А	Б	В	Г																										
36.	Установите соответствие между диапазоном электронной таблицы и количеством ячеек в нем. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Диапазон</td> <td></td> <td>Количество ячеек</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>A2:C4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>D3:D9</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>AA4:AB5</td> <td>3</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>N9:Q11</td> <td>4</td> <td>12</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Диапазон		Количество ячеек	А	A2:C4	1	4	Б	D3:D9	2	7	В	AA4:AB5	3	9	Г	N9:Q11	4	12	А	Б	В	Г				
	Диапазон		Количество ячеек																										
А	A2:C4	1	4																										
Б	D3:D9	2	7																										
В	AA4:AB5	3	9																										
Г	N9:Q11	4	12																										
А	Б	В	Г																										
37.	Установите соответствие между значением коэффициента корреляции и направлением и силой связи между выборками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Значение коэффициента корреляции</td> <td></td> <td>Направление и сила связи</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>0,95</td> <td>1</td> <td>обратная слабая</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>- 0,95</td> <td>2</td> <td>обратная сильная</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>0,27</td> <td>3</td> <td>прямая сильная</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>- 0,27</td> <td>4</td> <td>прямая слабая</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		Значение коэффициента корреляции		Направление и сила связи	А	0,95	1	обратная слабая	Б	- 0,95	2	обратная сильная	В	0,27	3	прямая сильная	Г	- 0,27	4	прямая слабая								
	Значение коэффициента корреляции		Направление и сила связи																										
А	0,95	1	обратная слабая																										
Б	- 0,95	2	обратная сильная																										
В	0,27	3	прямая сильная																										
Г	- 0,27	4	прямая слабая																										

		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																				
А	Б	В	Г																							
	38.	Установите соответствие между видами и названиями диаграмм К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Вид диаграммы</td><td></td><td>Название диаграммы</td></tr><tr><td>А</td><td></td><td>1</td><td>точечная</td></tr><tr><td>Б</td><td></td><td>2</td><td>график</td></tr><tr><td>В</td><td></td><td>3</td><td>ленточная</td></tr><tr><td>Г</td><td></td><td>4</td><td>график с областями</td></tr><tr><td>Д</td><td></td><td>5</td><td>гистограмма</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами		Вид диаграммы		Название диаграммы	А		1	точечная	Б		2	график	В		3	ленточная	Г		4	график с областями	Д		5	гистограмма
	Вид диаграммы		Название диаграммы																							
А		1	точечная																							
Б		2	график																							
В		3	ленточная																							
Г		4	график с областями																							
Д		5	гистограмма																							

		<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г																							
		А	Б	В	Г																								
39.	Установите соответствие между числовой характеристикой выборочных данных и ее интерпретацией. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Числовая характеристика</th> <th></th> <th>Интерпретация</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>среднее квадратическое отклонение</td> <td>1</td> <td>показывает сумму квадратов отклонения от среднего значения выборки</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>коэффициент вариации</td> <td>2</td> <td>мера относительной изменчивости случайной величины, которая позволяет сравнивать разнородные величины</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>дисперсия</td> <td>3</td> <td>является оценкой математического ожидания случайной величины по выборке</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>выборочная средняя</td> <td>4</td> <td>показывает, на сколько в среднем величины отличаются от средней величины (разброс)</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Числовая характеристика		Интерпретация	А	среднее квадратическое отклонение	1	показывает сумму квадратов отклонения от среднего значения выборки	Б	коэффициент вариации	2	мера относительной изменчивости случайной величины, которая позволяет сравнивать разнородные величины	В	дисперсия	3	является оценкой математического ожидания случайной величины по выборке	Г	выборочная средняя	4	показывает, на сколько в среднем величины отличаются от средней величины (разброс)	А	Б	В	Г				
	Числовая характеристика		Интерпретация																										
А	среднее квадратическое отклонение	1	показывает сумму квадратов отклонения от среднего значения выборки																										
Б	коэффициент вариации	2	мера относительной изменчивости случайной величины, которая позволяет сравнивать разнородные величины																										
В	дисперсия	3	является оценкой математического ожидания случайной величины по выборке																										
Г	выборочная средняя	4	показывает, на сколько в среднем величины отличаются от средней величины (разброс)																										
А	Б	В	Г																										

	40.	Установите последовательность этапов моделирования. А) обоснование основных допущений; Б) постановка задачи; В) первичный сбор информации; Г) проверка адекватности модели реальному объекту Д) создание модели, ее исследование. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д					
	А	Б	В	Г	Д							
	Задания открытого типа											
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Одной из общеобразовательных дисциплин в медицинском вузе является медицинская информатика. Что является предметом изучения медицинской информатики?										
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Одной из общеобразовательных дисциплин в медицинском вузе является медицинская информатика. Какова цель изучения медицинской информатики?											
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Врач любой специальности всегда имеет дело с медицинской информацией. Дайте определение медицинской информации, приведите примеры.											
4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Медицинская информация предназначена для диагностики, лечения, реабилитации или профилактики заболеваний. Классифицируйте медицинскую информацию по ее по способу представления и приведите примеры.											
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.											

		Биомедицинские сигналы и изображения являются основными источниками медицинской информации. Биосигналы регистрируются медицинскими приборами. Какова связь медицинской информации с медицинскими данными и знаниями?
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В чем отличие информационных процессов от информационных технологий?
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Цифровое здравоохранение (электронное здравоохранение, e-health) – организация медицинской помощи, при которой ключевым фактором являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых позволяют существенно повысить эффективность оказания медицинской помощи по сравнению с традиционными технологиями. Перечислите актуальные тренды цифрового здравоохранения.
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Цифровое здравоохранение (электронное здравоохранение, e-health) – организация медицинской помощи, при которой ключевым фактором являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых позволяют существенно повысить эффективность оказания медицинской помощи по сравнению с традиционными технологиями. Каковы основные направления цифрового здравоохранения?
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Беспроводная связь – это передача информации между двумя или более точками без использования электрического проводника, оптического волокна или другой непрерывной направляющей среды для передачи. Перечислите известные вам технологии беспроводной связи
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Беспроводная связь – это передача информации между двумя или более точками без использования электрического проводника, оптического волокна или другой непрерывной направляющей среды для передачи. Приведите примеры применения беспроводной связи в медицине.

	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Под мобильной медициной (m-Health) понимают услуги, сервисы, инициативы, программы, мероприятия и иные действия в области медицины и здравоохранения, при реализации которых используются мобильные устройства (телефоны, смартфоны, планшеты) и различные технологии беспроводной связи. В широком смысле, m-Health – использование мобильных технологий для медицинских услуг и информации в области здравоохранения. m-Health является компонентом более широкого известного понятия e-Health. Какие технологии мобильной медицины вам известны?
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Телемедицина – это дистанционное предоставление консультационных и врачебных услуг с использованием средств связи. В самом общем виде направления телемедицины делятся на две большие категории: врач-пациент и врач-врач. На практике существует множество направлений телемедицины, которые можно сгруппировать по этим основным критериям специализации. Укажите основные направления.
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите в каких целях применяются консультации пациента или его законного представителя с медицинским работником с применением телемедицинских технологий.
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение телеконференциям и телеконсилиумам, укажите для каких случаев они необходимы.
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Инфографика – графический способ донесения сложной информации. Дайте определение медицинской инфографики и приведите примеры ее использования.
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Приведите примеры программ для создания медицинской инфографики

	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Электронная презентация – это тезисное представление информации на компьютере для устного выступления. Примеры: доклад на научной конференции, отчет о работе медицинского учреждения за определенный период и т.д. Приведите примеры программ для создания медицинской презентации.
	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Медицинская информационная система – это компьютерная программа для автоматизации работы медицинского учреждения. Каковы цели ее создания?
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Медицинская информационная система – это компьютерная программа для автоматизации работы медицинского учреждения. Классифицируйте медицинских информационных систем по уровням использования
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. АРМ – автоматизированное рабочее место специалиста. Что такое АРМ? Приведите примеры АРМ в стоматологии.
	21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Программа для управления стоматологией – это специализированная программа, разработанная для автоматизации работы стоматологической клиники. Она позволяет эффективно управлять разными аспектами деятельности клиники – от записи пациентов и ведения медицинских карт до учета финансов и анализа статистики. Каковы основные модули программы управления стоматологической клиникой?
	22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. К какому уровню МИС можно отнести медицинские приборно- компьютерные системы?
	23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Что такое электронные медицинские карты?
24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие Больших медицинских данных. Приведите пример.	
25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие искусственного интеллекта (ИИ). Приведите пример использования ИИ в стоматологии.	
26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие системы поддержки принятия врачебных решений (СППВР). Приведите пример использования в медицине.	
27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие интернета медицинских вещей и приведите пример.	
28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие медицинской робототехники. Назовите виды медицинских роботов.	
29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение иммерсивных технологий в медицине и приведите примеры их использования.	
30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие облачных технологий. Приведите пример их применения в медицине.	
31.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Радиовизиограф – это прибор позволяющий получить рентгеновское изображение зуба в полости рта. Пациент получает гораздо меньше облучения, чем при традиционной процедуре рентгенографии. Результат изображения в виде цифрового изображения с возможностью редактирования. Опишите принцип действия радиовизиографа в стоматологии.	

	32.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стоматологическая интраоральная (внутриротовая) камера — это стоматологический аппарат, состоящий из небольшой видеокамеры, оснащенной источником света и ручным регулятором резкости, а также наконечника. Какие проблемы решает интраоральная камера?
	33.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Компьютерная томография (КТ) зубов, челюстей и мягких тканей – это высокоинформативный неинвазивный метод рентгенографической диагностики. Главное отличие от иных технологий диагностирования – в получении результата обследования в трехмерном формате. Опишите принцип действия компьютерного томографа в стоматологии.
	34.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стоматологический микроскоп – это система линз с многократным увеличением (от 3 до 40 раз), закрепленных на специальном штативе, и дающих возможность провести детальный осмотр, выполнить полное и качественное лечение. Каковы функциональные возможности электронного микроскопа в стоматологии?
	35.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как называются компьютерные системы для определения цвета зуба?
	36.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Под CAD-системами (computer-aided design – компьютерная поддержка проектирования) понимают программное обеспечение, которое автоматизирует труд инженера-конструктора и позволяет решать задачи проектирования изделий и оформления технической документации при помощи персонального компьютера. CAM-системы (computer-aided manufacturing – компьютерная поддержка изготовления) автоматизируют расчеты траекторий перемещения инструмента для обработки на станках с ЧПУ и обеспечивают выдачу управляющих программ с помощью компьютера. CAD/CAM системы называют системами автоматизированного проектирования. Для чего предназначены системы автоматизированного проектирования в стоматологии? Приведите примеры.
	37.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Для характеристики положения в выборочной совокупности используют меры центральной тенденции. Назовите известные вам три меры центральной тенденции.
	38.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для характеристики положения в выборочной совокупности используют меры рассеяния, которые показывают, насколько далеко значения вариант отклоняются от ее центра. Назовите известные вам меры рассеяния.
	39.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для выявления взаимосвязи между выборочными совокупностями на первом этапе исследования вычисляют коэффициент корреляции. Дайте определение и перечислите основные свойства коэффициента корреляции
	40.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Регрессионный анализ данных в медицинских исследованиях – получение уравнения связи между исследуемыми данными. Каким образом можно получить уравнение линейной регрессии в электронных таблицах?
	41.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Регрессионный анализ данных в медицинских исследованиях – получение уравнения связи между исследуемыми данными. Опишите построение прогноза на основе регрессионной модели.
	42.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для визуализации табличных данных применяются диаграммы сравнения, которые используются для сопоставления однотипных объектов по одноименным признакам. Какие известные вам виды диаграмм могут использоваться в качестве диаграмм сравнения?
	43.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для визуализации табличных данных применяются диаграммы структуры, которые описывают структуру сложных объектов и систем, показывают статическую структуру системы и ее частей на разных уровнях абстракции и реализации, а также их взаимосвязь. Какие известные вам виды диаграмм могут использоваться в качестве диаграмм структуры?
	44.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Для визуализации табличных данных применяются диаграммы динамики, которые характеризуют развитие явления во времени. Какие известные вам виды диаграмм могут использоваться в качестве диаграмм динамики?				
		Задания закрытого типа				
	1.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Персонализация результатов в поисковой выдаче основывается на анализе предшествовавших поиску действий пользователя в сети и истории его поисковых запросов. Соответствие медицинского сайта стандартам качества HONcode влияет на его включение в аннотируемые каталоги медицинских интернет-ресурсов. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Национальные системы осуществляют поиск информации только на сайтах определенной страны. Поисковые системы на основе нейросетей формируют краткий ответ на запрос с указанием источников информации кроме или вместо перечня ссылок на релевантные интернет-ресурсы. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	3.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для работы вам необходимо выполнить поиск информации на иностранных сайтах, некоторые из которых не предоставляют данные для российских пользователей интернета. Доступ можно получить, если использовать VPN-сервис. Какие риски могут быть при его				

		использовании? Выберите один ответ: А. хищение ваших данных этим VPN-сервисом и передача их третьей стороне; Б. хищение третьими лицами ваших данных из-за недостаточного обеспечения их безопасности этим VPN-сервисом; В. получение недостоверной информации от сервиса из-за внутренней политики организации, управляющей этим VPN-сервисом; Г. все перечисленные риски. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	4.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Что такое поисковый запрос? Выберите один ответ: А. информация, которую нужно найти; Б. строка (слово или фраза), введенная в поисковую систему; В. информация, которую чаще всего ищут пользователи той или иной поисковой системы; Г. страница с результатами поиска, которая выводится поисковой системой. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	5.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите, как называется описанный вид поиска: при формировании поискового запроса пользователь заполняет специальную форму, указывая помимо ключевых слов такие параметры документа, как дата публикации, фамилия автора, название раздела документа, в котором будет производиться поиск (название, аннотация, текст статьи) и т.д. Выберите один ответ: А. логический поиск; Б. расширенный поиск; В. многоуровневый поиск; Г. аналитический поиск. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	6.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Алгоритмы ранжирования — это... Выберите один ответ: А. методы сортировки и фильтрации результатов поиска; Б. методы, определяющие оптимальную поисковую систему для выполнения запроса; В. методы, обеспечивающие возможность интеллектуального поиска;				

		Г. методы, позволяющие ограничить или сократить поисковую выдачу по одному или нескольким параметрам (например, по дате). Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	7.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Из приведенного перечня ресурсов выберите те, которые не являются поисковыми системами. Выберите один ответ: А. Google, Naver; Б. Yandex, Bing; В. Wikipedia, PubMed; Г. Rambler, Baidu. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	8.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Из приведенного перечня поисковых систем выберите те, которые сохраняют анонимность пользователей и не отслеживают статистику их запросов. Выберите один ответ: А. Google, Perplexity; Б. Yandex, Phind; В. YaCy, Bing; Г. DuckDuckGo, StartPage. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	9.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как влияет уникальность контента интернет-ресурса на его индексацию поисковой системой? Выберите один ответ: А. поисковая система отдает предпочтение интернет-ресурсам, размещающим скопированный контент; Б. уникальность контента интернет-ресурса не влияет на его индексацию поисковой системой; В. поисковая система отдает предпочтение новым, созданным недавно интернет-ресурсам; Г. поисковая система отдает предпочтение интернет-ресурсам с уникальным контентом. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			

	10.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как оптимизировать запрос для поисковой системы для более точного поиска информации? Выберите один ответ: А. указать ключевые слова в кавычках; Б. использовать операторы и команды языка запросов; В. исключить из рассмотрения конкретные адреса и домены; Г. развернуто и подробно сформулировать ключевую фразу для поиска. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	11.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. При создании документа на двух и более страницах, номера страниц проставляются, ... Выберите один ответ: А. начиная с первой страницы; Б. начиная со второй страницы; В. начиная со второй страницы, если первая страница – титульный лист; Г. в зависимости от обстоятельств. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	12.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. В библиографический список включаются все использованные источники, независимо от того, есть на них ссылки в тексте документа или нет. Рисунки допускается размещать только так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	13.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. В зарубежных источниках часто ссылки оформляют, указывая в круглых скобках фамилию автора публикации и год её издания, например: (Smith, 2015) или (Taker, 2016). Такое оформление ссылок разрешается и российскими стандартами, хотя и не является распро-				

		странённым. По ГОСТ принята сквозная нумерация страниц по всему тексту арабскими цифрами (1,2,3 ...) без точки в центре нижней части листа. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	14.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какой из перечисленных ниже параметров не относится к параметрам абзаца? Выберите один ответ: А. отступ первой строки; Б. межстрочный интервал; В. выравнивание; Г. кегль. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	15.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Структурными элементами текстового документа не являются ... Выберите один ответ: А. введение, основной текст, заключение; Б. титульный лист, оглавление; В. главы, параграфы, пункты, подпункты; Г. библиографический список, приложения. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	16.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите, в каких разделах документа могут размещаться таблицы и рисунки. Выберите один ответ: А. основной текст разделов (глав), введение, заключение; Б. основной текст разделов (глав), приложения; В. основной текст разделов, глав, параграфов; Г. введение, заключение, приложения. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			

	17.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В текстовом процессоре при задании параметров страницы устанавливаются ... Выберите один ответ: А. отступ, интервал; Б. гарнитура, размер, начертание; В. поля, ориентация; Г. нумерация, выравнивание. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	18.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Цифровым называется сигнал, получаемый от цифровых датчиков медицинских приборов. Исследовательский подход к созданию инфографики требует, чтобы информация передавалась максимально точно, без указания второстепенных или несущественных деталей. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	19.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. При преобразовании аналогового сигнала в цифровой его качество ухудшается. Оценить размеры объекта и расстояние до него в 3D-графике позволяет способность человеческого зрения воспринимать перспективу. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	20.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется область информатики, занимающаяся вопросами создания, обработки и хранения изображений с помощью компьютера и его аппаратных и программных воз-				

		можностей? Выберите один ответ: А. инфографика; Б. компьютерная графика; В. визуализация данных; Г. VR/AR-технологии. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	21.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какое назначение имеет следующий такой вид инфографики как анатомический атлас? А. повышение наглядности информации Б. оказание медицинской помощи В. диагностика пациентов Г. анализ данных Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	22.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется одна страница презентации? Выберите один ответ: А. кадр; Б. слайд; В. экран; Г. страница. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	23.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите, какой способ не используется для получения цифровых сигналов. Выберите один ответ: А. генерирование цифрового сигнала от цифровых датчиков; Б. квантование дискретных сигналов; В. дискретизация, а затем квантование аналоговых сигналов; Г. оцифровывание дискретных и аналоговых сигналов. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	24.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Вы выбрали для фона слайда светло-бежевый цвет, а для цвета шрифта – темно-коричневый. Как называют такое сочетание цветов фона и шрифта?				

		Выберите один ответ: А. контрастные фон и текст; Б. сочетающиеся фон и текст; В. инверсные фон и текст; Г. несочетающиеся фон и текст. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	25.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какой способ декорирования текста сильнее всего ухудшает его читабельность? Выберите один ответ: А. зачеркивание; Б. полужирное начертание; В. курсивное начертание; Г. подчеркивание. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	26.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К какому виду инфографики можно отнести схему кровотока в легочном и большом кругах кровообращения с капиллярными сетями? Выберите один ответ: А. количественная Б. абстрактная В. временная Г. пространственная Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	27.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К какому виду инфографики можно отнести инструкцию по использованию плечевого измерителя артериального давления? Выберите один ответ: А. количественная Б. абстрактная В. временная Г. пространственная Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			

	28.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К какому виду инфографики можно отнести схему взаимодействия организаций здравоохранения, бюро медико-социальной экспертизы и психолого-медико-педагогических комиссий округа? Выберите один ответ: А. количественная Б. абстрактная В. временная Г. пространственная Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	29.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К какому виду инфографики можно отнести круговую диаграмму «Структура травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин в 2024 г.»? Выберите один ответ: А. количественная Б. абстрактная В. временная Г. пространственная Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	30.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. При использовании какого подхода к созданию инфографики в текст включаются интересные и малоизвестные факты, а для графических элементов используются различные изобразительные средства? Выберите один ответ: А. исследовательский подход Б. повествовательный подход В. описательный подход Г. научно-аналитический подход Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	31.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Содержимым ячейки не может быть изображение. В режиме отображения данных пользователю показываются результаты вычислений, а не				

		формулы, по которым выполнялся расчет. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	32.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Диапазон задается адресами угловых ячеек диапазона, перечисленными через двоеточие. Функцию автозаполнения невозможно применить к содержимому ячейки, для которой не создан список автозаполнения. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	33.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Рабочая книга (электронная таблица) состоит из... Выберите один ответ: А. одного рабочего листа; Б. нескольких рабочих листов; В. нескольких рабочих страниц; Г. нескольких ячеек. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	34.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Значения ячеек, которые введены пользователем, а не получаются в результате расчётов называются... Выберите один ответ: А. расчетными; Б. производными; В. исходными; Г. текущими.				

		Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	35.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какая ячейка называется активной? Выберите один ответ: А. ячейка, которая не защищена от редактирования; Б. ячейка, где находится курсор; В. ячейка, которая содержит формулу; Г. ячейка, в которую осуществляется ввод данных. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	36.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Содержимое активной ячейки дополнительно указывается (дублируется) в... Выберите один ответ: А. всплывающей подсказке Б. поле имени В. строке формул Г. строке состояния Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	37.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите, какой тип адресации ячеек в электронных таблицах не используется. Выберите один ответ: А. абсолютная, например: \$A\$3 Б. смешанная, например: \$A3 В. реквизитная, например: R[A]C[1] Г. относительная, например: A3 Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	38.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Можно ли просматривать разные файлы на одном экране (одновременно открывать несколько файлов)? Выберите один ответ: А. да, но только если электронные таблицы имеют разные имена; Б. нет, можно работать только с одной электронной таблицей; В. да, можно открыть несколько электронных таблиц одновременно; Г. нет, за исключением случаев, когда таблицы связанные				

		Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	39.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Если ячейку, в которой указана формула, скопировать (Ctrl+C) и вставить в другую ячейку (Ctrl+V), то вставится... Выберите один ответ: А. формулы таким образом не копируются Б. результат вычисления формулы (отобразится значение скопированной ячейки) В. формула (отобразится результат вычисления формулы для новой ячейки) Г. 0 Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	40.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Формула =C\$7+\$C11 была скопирована из ячейки C12 в ячейку F15. Как будет выглядеть формула в ячейке F15? Выберите один ответ: А. =F\$7+\$C14 Б. =F\$7+\$C11 В. =C\$7+\$F11 Г. =C\$7+\$F11 Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	41.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. При помощи пузырьковой диаграммы можно визуализировать данные, имеющие четыре признака: два количественных (задают координаты центра пузырька) и два качественных (задают размер пузырька (большой/малый) и его цвет). Статистические карты и диаграммы используются для визуализации данных, а не для их изучения. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			

	42.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Статистические графики используются для изучения характера и тенденций изменения какого-либо явления во времени. Статистические данные, характеризующие степень распространения какого-либо явления на определенной территории, можно наглядно представить с помощью статистических карт. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	43.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите, что из перечисленного не относится к основным элементам статистического графика. Выберите один ответ: А. поле графика Б. геометрические знаки В. масштабные ориентиры Г. экспликация графика Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	44.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется графическое представление числовых данных в виде геометрических фигур, позволяющее делать выводы об их соотношении? Выберите один ответ: А. статистический график Б. картограмма В. диаграмма Г. инфографика Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	45.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. По типу используемых при построении изображения элементов выделяют разные виды статистических графиков. Какого вида графиков НЕ выделяют, согласно указанному кри-				

		терию? Выберите один ответ: А. плоскостной Б. пространственный В. точечный Г. линейный Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	46.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите, диаграммы какого типа строятся в полярной системе координат. Выберите один ответ: А. линейная диаграмма Б. радиальная диаграмма В. полигон Г. точечная диаграмма Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	47.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для демонстрации распределения признака НЕ используется... Выберите один ответ: А. пузырьковая диаграмма Б. гистограмма В. ящичковая диаграмма Г. диаграмма рассеяния Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	48.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для сравнения показателей, выраженных в одинаковых единицах измерения НЕ используется... Выберите один ответ: А. точечная диаграмма Б. ящичковая диаграмма В. пузырьковая диаграмма Г. столбчатая диаграмма Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			

	49.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для отражения динамики изменений явлений и процессов НЕ используется... Выберите один ответ: А. линейный график Б. радиальная диаграмма В. точечная диаграмма Г. столбчатая диаграмма Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	50.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите вид диаграмм, применяемый для изображения статистических показателей только по одному признаку, и не используемый для изображения статистических показателей по нескольким признакам. Выберите один ответ: А. гистограмма распределения Б. линейный график В. столбчатая диаграмма Г. ленточная диаграмма Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	51.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Объемом совокупности называется общее число наблюдений, характеризующихся неповторяющимися значениями рассматриваемого признака. Объем выборочной совокупности не может превышать объем генеральной совокупности. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	52.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Гистограмма используется для графического изображения статистического распределения.				

		Признак, для которого указывается его наличие или отсутствие (бинарный признак, принимающий два значения 0 или 1, «нет» или «да») является качественным. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	53.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Раздел математики, изучающий методы отыскания законов распределения случайных величин и их числовых характеристик по результатам эксперимента, называется... Выберите один ответ: А. биостатистика Б. медицинская информатика В. математическая статистика Г. статистическая математика Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	54.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Множество всех значений величины x наблюдений (объектов), однородных относительно некоторого признака, которые могли быть сделаны, называется... Выберите один ответ: А. статистическое распределение Б. вариационный ряд В. выборочная совокупность Г. генеральная совокупность Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	55.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Последовательность вариантов, записанных в возрастающем порядке, называется... Выберите один ответ: А. дискретный вариационный ряд Б. интервальный вариационный ряд В. дискретное распределение Г. статистическое распределение Запишите выбранный ответ – букву:				

		А	Б	В	Г	
	56.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Наиболее часто встречающаяся варианта в некоторой совокупности называется... Выберите один ответ: А. медиана Б. выборочная средняя В. мода Г. интервальная средняя Запишите выбранный ответ – букву:				
		А	Б	В	Г	
	57.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Разница между наибольшим и наименьшим значениями выборки называется... Выберите один ответ: А. размах Б. интервал В. диапазон Г. разброс Запишите выбранный ответ – букву:				
		А	Б	В	Г	
	58.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Среднее арифметическое значение вариант статического ряда называется... Выберите один ответ: А. среднее арифметическое Б. среднее геометрическое В. выборочная средняя Г. медиана Запишите выбранный ответ – букву:				
		А	Б	В	Г	
	59.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Среднее арифметическое квадратов отклонения вариант от их среднего значения называется... Выберите один ответ: А. квадратическая средняя Б. выборочная средняя В. выборочная дисперсия Г. среднее квадратическое отклонение Запишите выбранный ответ – букву:				

		А	Б	В	Г
	60.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Отношение среднего квадратического отклонения к средней величине признака, выраженное в процентах, называется... Выберите один ответ: А. коэффициент корреляции Б. выборочная дисперсия В. среднее квадратическое отклонение Г. коэффициент вариации Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	61.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. При $r = 0$ линейная корреляционная связь отсутствует. Домножение переменной на положительную константу приводит к соразмерному изменению величины коэффициента корреляции. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	62.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Знак коэффициента корреляции характеризует направление связи между признаками. Корреляционный анализ используется для прогнозирования значения одной переменной по значению другой. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	63.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.			

		Что указывает на направление связи между признаками? Выберите один ответ: А. существование коэффициент корреляции Б. величина коэффициента корреляции В. знак коэффициента корреляции Г. величина t-критерия Стьюдента Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	64.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется показатель, который равен вероятности отвергнуть нулевую гипотезу при условии, что в действительности она верна? Выберите один ответ: А. уровень значимости Б. коэффициент корреляции В. степень свободы Г. критерий Стьюдента Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	65.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется показатель, определяющий количество значений или наблюдений в выборке, которые могут быть изменены независимо друг от друга без изменения структуры выборки? Выберите один ответ: А. уровень значимости Б. коэффициент корреляции В. степень свободы Г. критерий Стьюдента Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	66.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется величина, характеризующая тесноту связи между двумя переменными? Выберите один ответ: А. корреляция Б. коэффициент корреляции В. выборочный коэффициент линейной корреляции Г. коэффициент ковариации Запишите выбранный ответ – букву:				

		А	Б	В	Г
	67.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется изображение статистической зависимости, в котором для двух рядов данных, по оси абсцисс отложили значения одного вариационного ряда – x_i , а по оси ординат – другого – y_i , получив таким образом точки на координатной плоскости? Выберите один ответ: А. поле корреляции Б. точечная диаграмма В. корреляционное поле графика Г. диаграмма рассеяния Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	68.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется взаимосвязь, при которой каждому значению первого показателя соответствует только одно строго определенное значение второго показателя? Выберите один ответ: А. функциональная зависимость Б. корреляционная зависимость В. стохастическая зависимость Г. факторная зависимость Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	69.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется статистический метод, изучающий связь между явлениями, если одно из них входит в число причин, определяющих другое, или, если имеются общие причины, воздействующие на эти явления? Выберите один ответ: А. корреляционно-регрессионный анализ Б. корреляционный анализ В. регрессионный анализ Г. статистический анализ Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	70.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как называется статистический метод, изучающий зависимость между результативным признаком Y и входной переменной (факторным признаком) X ?			

		Выберите один ответ: А. корреляционно-регрессионный анализ Б. корреляционный анализ В. регрессионный анализ Г. статистический анализ Как называется статистический метод, изучающий зависимость между результативным признаком Y и входной переменной (факторным признаком) X? Выберите один ответ: А. корреляционно-регрессионный анализ Б. корреляционный анализ В. регрессионный анализ Г. статистический анализ Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	71.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Прочитайте суждения и определите их истинность. Если модель отражает интересующие исследователя аспекты или стороны объекта моделирования, она может стать источником новой информации об объекте. Сравнивая результаты модельных экспериментов и функционирование реального объекта, а также их реакции на изменяющиеся условия, возможно перенести знания, полученные при изучении модели, на объект. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	72.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте суждения и определите их истинность. Модель изменения численности популяции, предложенная священником Томасом Мальтусом в 1778 г. в его работе «Трактат о народонаселении» является примером математической модели. Спонтанно гипертензивные крысы, выведенные Окамото и Аоки (1967) из популяции крыс линии Вистар-Киото, для исследования наследственной артериальной гипертензии человека являются примером биологической модели.				

		Выберите один ответ: А. оба суждения неверны Б. верны оба суждения В. верно только первое суждение Г. верно только второе суждение Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	73.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Укажите верное определение понятия «моделирование». Выберите один ответ: А. процесс замены реального объекта (процесса, явления) другим материальным или идеальным объектом Б. процесс неформальной постановки конкретной задачи В. процесс замены реального объекта (процесса, явления) моделью, отражающей его существенные признаки с точки зрения достижения конкретной цели Г. процесс выявления существенных признаков рассматриваемого объекта Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	74.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных На каком этапе математического моделирования реальных объектов, ключевая и перво-степенная роль отводится предметной области науки? Выберите один ответ: А. написание алгоритма для дискретной задачи Б. анализ математической корректности модели В. замена реального явления его математической моделью Г. переход от непрерывной математической модели к дискретной Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	75.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какая модель является программным кодом, реализующим представление объекта в форме, приближенной к алгоритмическому описанию? Выберите один ответ: А. численная модель объекта Б. цифровая модель объекта В. математическая модель объекта Г. информационная модель объекта				

		Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	76.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Как называются программные системы, позволяющие на основе математических моделей всесторонне анализировать поведение различных объектов исследования и проектирования? Выберите один ответ: А. Computer-Aided Surgery (CAS) Б. Computer-Aided Optimization (CAO) В. Computer-Aided Engineering (CAE) Г. Computer-Aided Manufacturing (CAM) Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	77.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какая категория данных из приведенного ниже перечня наименее вероятно будет использована для математического моделирования распространения эпидемии в городской среде? Выберите один ответ: А. метеорологические данные Б. данные датчиков умного города В. данные о потребительской активности Г. данные социальных сетей Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	78.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте суждения и определите их истинность. МПКС обеспечивают информационную поддержку и автоматизацию диагностического и лечебного процессов. К перспективам развития МПКС можно отнести разработку средств инструментальной диагностики диагностируемых патологий. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву:				

		А	Б	В	Г
	79.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте суждения и определите их истинность. МПКС относятся к сегменту MedTech. МПКС применяются в условиях непосредственного контакта с объектом исследования в режиме реального времени. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	80.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных На анализе каких изображений базируется алгоритм автоматизированного выявления пневмонии? Выберите один ответ: А. рентгенограммы, компьютерной томографии; Б. компьютерной томографии, позитронно-эмиссионной томографии; В. ультразвукового исследования, позитронно-эмиссионной томографии; Г. рентгенограммы, ультразвукового исследования. Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	81.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какой элемент технологической цепочки в автоматизированных системах слежения за жизненно важными функциями организма при обработке медицинских сигналов и изображений формирует массив данных? Выберите один ответ: А. аналогово-цифровой преобразователь; Б. датчики, электроды, пробы биологических жидкостей; В. цифровая вычислительная машина; Г. измерительный блок. Запишите выбранный ответ – букву:			
		А	Б	В	Г
	82.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какие медицинские датчики для «снятия» медицинской информации получили наибольшее			

		шее распространение? Выберите один ответ: А. медицинского назначения; Б. другие; В. потребительского назначения; Г. исследовательские. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	83.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Каким образом осуществляется питание имплантируемых медицинских датчиков? Выберите один ответ: А. датчики питаются энергией только от долговременных аккумуляторов; Б. датчики требуют периодического подключения проводов электропитания для зарядки; В. датчики заряжаются лучевой энергией; Г. датчики заряжаются радиочастотной энергией. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	84.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какие показатели применяются при оценке эффективности работы медицинских устройств и приложений? Выберите один ответ: А. масштабируемость, специфичность, точность; Б. доступность, точность, чувствительность; В. доступность, масштабируемость, специфичность; Г. специфичность, точность, чувствительность. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	85.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Укажите, какой из приведенных стандартов используется для создания, хранения, передачи и обработки медицинских изображений. Выберите один ответ: А. HL7; Б. DICOM; В. SNOMED; Г. LOINC. Запишите выбранный ответ – букву:				

		А	Б	В	Г	
	86.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Укажите, какие из указанных медицинских приборно-компьютерных систем не относятся к группе систем для мониторинга состояния пациентов. Выберите один ответ: А. мониторные МПКС для наблюдения в палатах интенсивной терапии; Б. системы персонального внебольничного мониторинга пациентов; В. полустационарные или переносные МПКС для выездной реанимации; Г. программные системы управления лечением для использования в палатах интенсивной терапии. Запишите выбранный ответ – букву:				
		А	Б	В	Г	
	87.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте суждения и определите их истинность. СППВР относится к медицинским изделиям. К СППВР не относятся программные продукты, предназначенные для самостоятельного мониторинга пациентами своих показателей здоровья. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву:				
		А	Б	В	Г	
	88.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте суждения и определите их истинность. СППВР подлежат обязательной государственной регистрации как программы для ЭВМ. СППВР может быть реализовано как компонент медицинской информационной системы. Выберите один ответ: А. оба суждения неверны; Б. верны оба суждения; В. верно только первое суждение; Г. верно только второе суждение. Запишите выбранный ответ – букву:				
		А	Б	В	Г	
	89.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных				

		Какое из перечисленных качеств является отличительной чертой искусственного интеллекта? Выберите один ответ: А. способность к автономным действиям и самообучению Б. использование специальных методов сбора информации В. открытость и понятность при принятии решений Г. быстрота получения информации Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	90.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте определение и укажите понятие, о котором идет речь. Программное обеспечение, позволяющее путем интерпретации собираемой информации поддерживать принятие врачом решения на всех этапах лечебно-диагностического процесса с целью снижения ошибок и повышения качества оказываемой медицинской помощи. Выберите один ответ: А. библиотечно-справочная информационная система; Б. медицинская информационная система; В. клиническая экспертная система; Г. система поддержки принятия врачебных решений. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	91.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Не все приложения и информационные системы, используемые врачами, можно отнести к СППВР. СППВР должны удовлетворять ряду критериев (параметров, характеристик). Из приведенного ниже перечня критериев выберите тот, который <u>не относится</u> к числу обязательных. Выберите один ответ: А. система встроена или интегрирована с электронной медицинской картой и осуществляет автоматический сбор необходимых данных из нее; Б. система осуществляет анализ и интерпретацию данных, извлеченных из электронной медицинской карты; В. система формирует обобщенные рекомендации врачу на основе интерпретации большого объема медицинской информации; Г. система предназначена для применения медицинскими работниками при оказании ими медицинской помощи.				

		Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	92.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какое из перечисленных качеств является отличительной чертой искусственного интеллекта? Выберите один ответ: А. конфиденциальность данных и этические вопросы Б. вопросы интеллектуальной собственности и цифровые следы В. этические вопросы и ошибки при применении технологий ИИ Г. цифровые следы и конфиденциальность данных Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	93.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Укажите, какие группы алгоритмов СППВР с применением ИИ не выделяют согласно ГОСТ Р 71671-2024. Выберите один или несколько вариантов ответа: А. интерпретирующие алгоритмы; Б. рекомендательные алгоритмы; В. прогнозирующие алгоритмы; Г. управляющие алгоритмы. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	94.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какие классы СППВР с применением ИИ не выделяются согласно ГОСТ Р 71671-2024? Выберите один или несколько вариантов ответа: А. консультативные СППВР; Б. информационно-справочные СППВР; В. консультативно-информационные СППВР; Г. справочно-консультативные СППВР. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	95.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Прочитайте утверждение и укажите класс СППВР, о котором идет речь. СППВР данного класса включают в себя модуль, отвечающий за предоставление врачу подобранной с учетом данных пациента клинической информации, а также модуль, обеспечивающий предоставление врачу гипотезы-решения на основе интерпретации данных.				

		извлеченных из ЭМК пациента. Выберите один ответ: А. консультативно-информационные СППВР; Б. интеллектуальные СППВР; В. справочно-консультативные СППВР; Г. информационно-справочные СППВР. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	96.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Отметьте, что из перечисленного относится к преимуществам внедрения искусственного интеллекта в медицине. Выберите один ответ: А. невысокая стоимость систем искусственного интеллекта; Б. повышение эффективности диагностики; В. прозрачность и понятность того, как ИИ принимает решения; Г. проработанное законодательство в области ИИ. Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	97.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. На технологиях искусственного интеллекта основаны... Выберите один ответ: А. электронная медицинская карта (ЭМК) Б. информационно-технологические системы В. любое автоматизированное рабочее место медицинского работника Г. автоматизированные системы консультативной помощи в принятии решений Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	98.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В интегрированной электронной медицинской карте (ИЭМК) представлена информация о... Выберите один ответ: А. всех госпитализациях пациента Б. всех данных лабораторных анализов пациента В. всех случаях оказания медицинской помощи пациенту Г. всех обращениях в поликлинику Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			

	99.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Вертикально-интегрированные медицинские информационные системы (ВИМИС) создаются по ... Выберите один ответ: А. клиническим профилям Б. видам медицинской деятельности В. категориям пациентов Г. категориям медицинских организаций Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	100.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Что обозначают термином mHealth? Выберите один ответ: А. медикаментозное поддержание здоровья Б. доступность оказания медицинской помощи вне медицинских учреждений В. медицинское сопровождение здорового образа жизни Г. технологии мобильной связи в оказании медицинской помощи Запишите выбранный ответ – букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			