

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.01.2023 10:13:13
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6b7e5ade71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. А. Цыглин
25 мая 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ИНФОРМАТИКА, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

(наименование дисциплины)

Разработчик	<u>Кафедра медицинской физики с курсом информатики</u>
Специальность	<u>30.05.01 Медицинская биохимия</u>
Наименование ООП	<u>30.05.01 Медицинская биохимия</u>
ФГОС ВО	<u>Утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «13» августа 2020 г. № 998</u>

**Паспорт оценочных материалов по дисциплине
«Информатика, медицинская информатика»**

№	Наименование пункта	Значение
1.	Специальность/направление подготовки	30.05.01 Медицинская биохимия
2.	Наименование дисциплины	Информатика, медицинская информатика
3.	Для оценки «отлично» не менее	91 %
4.	Для оценки «хорошо» не менее	81 %
5.	Для оценки «удовлетворительно» не менее	71 %
6.	Время тестирования (в минутах)	90

Код контролируемой компетенции

ОПК-6 - Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.

На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 мин.

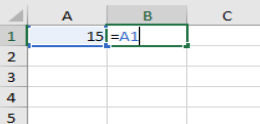
На открытое задание рекомендованное время – 10 мин.

№	Вопросы	Правильные ответы
Выберите один правильный ответ		
1.	ЧТО ТАКОЕ ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ В АЛГЕБРЕ ЛОГИКИ? А. набор высказываний, образованных с помощью логических функций Б. набор элементарных формул В. набор высказываний, значение которых «истина» Г. алфавит исчисления высказываний	А
2.	КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ МОЖНО ОТНЕСТИ К УСТРОЙСТВАМ КАК ВВОДА, ТАК И ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ: А. монитор Б. принтер В. сканер Г. модем	Г
3.	ЧТО ВХОДИТ В СОСТАВ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ? А. рабочие станции, сервер, коммуникационное оборудование Б. рабочие станции, коммуникационное оборудование, В. персональные компьютеры Г. коммуникационное оборудование, сервер	А
4.	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ПО) — ЭТО ... А. список программ, установленных в компьютерном классе и заверенный администрацией учреждения Б. возможность обновления программ В. совокупность программ, позволяющих организовать работу пользователей с компьютером Г. коммуникационное оборудование	В
5.	К ЧИСЛУ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА ОТНОСЯТСЯ: А. копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста Б. создание, редактирование, сохранение и печать	Б

	<p>текстов</p> <p>В. строгое соблюдение правописания</p> <p>Г. автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах</p>	
6.	<p>В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ В ЯЧЕЙКЕ ЗНАКОВ РЕШЕТКИ (####) ЯВЛЯЕТСЯ ...</p> <p>А. использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле</p> <p>Б. числовое значение не умещается по ширине ячейки</p> <p>В. в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки</p> <p>Г. формула содержит вычисления, включающие деление на ноль</p>	Б
7.	<p>В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИБКИ #ДЕЛ/0! ЯВЛЯЕТСЯ ...</p> <p>А. использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле</p> <p>Б. числовое значение не умещается по ширине ячейки</p> <p>В. в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки</p> <p>Г. формула содержит вычисления, включающие деление на ноль</p>	Г
8.	<p>КАК ВЫДЕЛИТЬ НЕСВЯЗНЫЕ ОБЛАСТИ НА ЛИСТЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ MS EXCEL?</p> <p>А. выделять левой кнопкой мыши при удержании клавиши ctrl</p> <p>Б. выделять правой кнопкой мыши при удержании клавиши shift</p> <p>В. поэлементно: выделять левой кнопкой мыши и объединять знаком + на дополнительной клавиатуре</p> <p>Г. просто последовательно отметить правой кнопкой мыши все необходимые области</p>	А
9.	<p>КАКОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ РЕЖИМОВ ПРОСМОТРА НЕ СУЩЕСТВУЕТ В ПРОГРАММЕ MS POWER POINT?</p> <p>А. режим анимации</p> <p>Б. режим сортировщика слайдов</p> <p>В. обычный режим</p> <p>Г. режим показ слайдов</p>	А
10.	<p>ВЫБЕРИТЕ ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ АДРЕС, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ В INTERNET</p> <p>А. 353/22/284/21</p> <p>Б. 263.22.132.144</p> <p>В. www.mirabilic.com</p> <p>Г. www.man.urgu.russ</p>	В
<i>Ответьте на вопрос</i>		

11.	Сколько цифр в двоичной системе?	2
12.	Сколько цифр в восьмеричной системе?	8
13.	Необходимо перенести рентгеновский снимок с одного компьютера на другой. Размер флеш-карты 1Гбайт, размер снимка 3,5Мбайта. Сколько снимков можно перенести за один раз?	292
14.	Значение логической функции $A \text{ and } A$ равно ...	A
15.	Значение логической функции $A \text{ or } 1$ равно ...	1
16.	Значение логической функции $a \text{ and } 0$ равно ...	0
17.	Сообщение о том, что ваш друг живёт на 10-м этаже, несёт 4 бита информации. Сколько этажей в доме?	16
18.	Найдите объём текста H_T , записанного на языке, алфавит которого содержит $N=128$ символов. В сообщении $K=2000$ символов.	7 бит
19.	Переведите число 1100101001101010111_2 в восьмеричную систему счисления.	1451527_8
20.	Какое максимальное количество символов может содержать кодировочная таблица, если при хранении один символ из этой таблицы занимает 10 бит памяти?	1024

№	Вопросы	Правильные ответы
<i>Дополните</i>		
21.	Минимальная единица количества информации - ...	бит
22.	Максимальное неотрицательное число, кодируемое одним байтом, равно ...	255
23.	Сервер—это предназначенный для обработки запросов от всех рабочих станций сети многопользовательский компьютер, предоставляющий этим станциям доступ к общим ... ресурсам.	системным
24.	Программа, которую можно использовать для просмотра и управления сохраненными данными в компьютере пользователя, называется ...	проводник
25.	Имя файла состоит из имени файла + ... файла	типа
26.	Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является ...	символ
27.	Символ, стоящий справа от курсора, в программе MS Word удаляет клавиша ...	Delete
28.	Для того, чтобы вставить пустую строку в программе MS Word, надо использовать клавишу...	Enter
29.	Перечень инструкций, который сообщает MS Word записанный заранее порядок действий для достижения определенной цели, называется ...	макросом
30.	Что происходит при нажатии на кнопку с изображением дискеты на панели инструментов?	сохранение документа
31.	Ввод формулы в ячейку таблицы Excel начинается со знака ...	равно
32.	Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является ...	ячейка

33.	Расширение, предлагаемое по умолчанию программой MS Excel:	.xls								
34.	Относительный адрес ячейки в электронных таблицах MS Excel образуется из имени строки и ...	столбца								
35.	Под презентацией понимается способ передачи ...	информации								
36.	Минимальный участок изображения, которому можно задать цвет, называется ...	пикселем								
37.	Растровое изображение состоит из ...	точек								
38.	Функция «если» входит в категорию...	логические								
39.	Поставщиком интернет-услуг является ...	провайдер								
40.	Имя владельца электронного адреса почты в сети Internet: <u>telemed@nsmu.ru</u>	telemed								
41.	Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия?	ru								
42.	Заданы: имя почтового сервера (alfa-centavra), находящегося в России, и имя почтового ящика (Alex). Написать электронный адрес.	Alex@alfa-centavra.ru								
43.	Каково соотношение Байта и Бита? 1 байт = ... бит	8								
44.	Иерархическая база данных – это база данных, в которой элементы в записи ...	упорядочены								
45.	Чему будет равен результат вычислений в Excel в ячейке C1? <table border="1" data-bbox="359 1003 890 1081"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>=A1*2</td> <td>=A1+B1</td> </tr> </table>		A	B	C	1	5	=A1*2	=A1+B1	15
	A	B	C							
1	5	=A1*2	=A1+B1							
46.	Ячейке A1 содержит значение «15». Ячейка B1 содержит формулу «=A1», каково будет содержимое ячейки B5 если в нее скопировать содержимое ячейки B1. 	=A5								
47.	MS Excel. Сколько будет выделено ячеек если A1:A9?	9								
48.	MS Excel. Сколько будет выделено ячеек если A1:B9?	18								
49.	Укажите, какое сочетание клавиш позволяет скопировать выделенный объект.	Ctrl+C								
50.	Укажите, какое сочетание клавиш позволяет вставить скопированный объект.	Ctrl+V								
51.	MS Excel. Для ввода в ячейку формулы A2+C4 надо записать	=A2+C4								
52.	Для выделения ячеек вразброс придерживают клавишу ... когда щелкают по ячейкам.	Ctrl								
Вставьте пропущенное слово										
53.	Единый документ Excel...	лист								
54.	Имя домена верхнего уровня в адресе www.rsu.edu.ru:	ru								
55.	Наибольшей информационной емкостью обладает ... память	оперативная								

Код контролируемой компетенции

ПК-14 Способен к выполнению прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок.

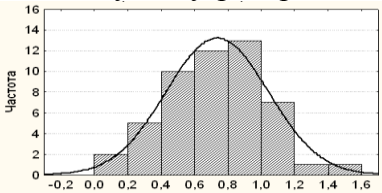
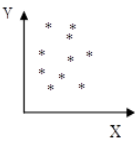
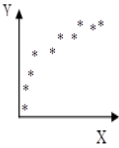
На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 мин.

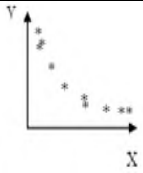
На открытое задание рекомендованное время – 10 мин.

№	Вопросы	Правильные ответы
Выберите один правильный ответ		
56.	ВЕРОЯТНОСТЬ СОБЫТИЯ МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ ЗНАЧЕНИЯ ... А. $[0;+\infty)$ Б. $[-1;1]$ В. $[0;1]$ Г. $(0;1)$	В
57.	СТАТИСТИЧЕСКАЯ ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ДВУМЯ СРЕДНИМИ ВЕЛИЧИНАМИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ... А. ошибки репрезентативности Б. коэффициента вариации В. среднего квадратического отклонения Г. критерия Стьюдента	Г
58.	МЕТОД В СТАТИСТИЧЕСКОЙ МАТЕМАТИКЕ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ПОИСК ЗАВИСИМОСТЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПУТЁМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАЧИМОСТИ РАЗЛИЧИЙ ВАРИАбельНОСТИ ПРИЗНАКА В ИССЛЕДУЕМОЙ СОВОКУПНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ ... А. корреляционный анализ Б. дисперсионный анализ В. метод стандартизации Г. метод выравнивания динамических рядов	Б
59.	ЧИСЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ А. от 0 до 1 Б. от -1 до 0 В. от -0,1 до +0,1 Г. от -1 до +1	Г
60.	СУЩЕСТВУЕТ СПОСОБ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ: А. Фишера Б. Пирсона В. Стьюдента, Г. Ермоловой	Б
61.	ЕСЛИ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ РАВЕН = 1, ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО МЕЖДУ ПЕРЕМЕННЫМИ: А. существует нелинейная функциональная зависимость; Б. существует обратная линейная функциональная зависимость;	Г

	<p>В. зависимость между переменными отсутствует; Г. существует прямая линейная функциональная зависимость.</p>	
62.	<p>МЕТОД РЕГРЕССИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ... А. вычисления значения одного признака по величине другого при наличии корреляционной взаимосвязи между ними Б. сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта В. выравнивания динамических рядов Г. поиска зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий варибельности признака в исследуемой совокупности</p>	А
63.	<p>УРАВНЕНИЕ РЕГРЕССИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ... А. сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта Б. построения линии регрессии и вычисления среднего значения одного признака при изменении величины другого, связанного с ним признака В. поиска зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий варибельности признака в исследуемой совокупности Г. оценки действия тех факторов, которые не учтены в дисперсионном комплексе и составляют общий фон, на котором действуют учитываемые факторы</p>	Б
64.	<p>МОДЕЛЬ – ЭТО ... А. создаваемое человеком подобие изучаемого объекта Б. процесс, в котором участвует объект В. точная копия изучаемого объекта, процесса или явления Г. существенные черты изучаемого объекта, процесса или явления</p>	А
65.	<p>ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО ... А. современный способ доставки медицинской информации Б. комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем В. способ разработки информационных систем, основанных на применении высокотехнологичной медицинской помощи Г. специализированный аппаратно-программный комплекс</p>	Б
66.	<p>ФОРМАЛИЗОВАННЫЙ СПИСОК ЗАБОЛЕВАНИЙ — ЭТО</p>	А

	<p>А. список заболеваний в данном отделении, включающий вероятности встречи каждого заболевания</p> <p>Б. список заболеваний в данном отделении, включающий средние значения параметров при каждом заболевании</p> <p>В. список заболеваний в данном отделении, включающий формулы, описывающие течение каждого заболевания</p> <p>Г. список заболеваний в данном отделении, включающий средние значения параметров и среднеквадратичные отклонения при каждом заболевании</p>	
67.	<p>ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ИС) – ЭТО:</p> <p>А. совокупность компьютеров, предназначенных для выполнения заранее обусловленного круга задач</p> <p>Б. специализированный аппаратно-программный комплекс</p> <p>В. совокупность аппаратно-программных комплексов, объединённых в локальную сеть для выполнения общих задач</p> <p>Г. совокупность технических средств, программного обеспечения и обслуживающего персонала</p>	Г
68.	<p>ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СТРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ:</p> <p>А. территориального уровня ИС</p> <p>Б. базового уровня ИС</p> <p>В. международного уровня ИС</p> <p>Г. федерального уровня ИС</p>	Г
69.	<p>ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМИ СЛУЖБАМИ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ С СИСТЕМАМИ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ:</p> <p>А. территориального уровня ИС</p> <p>Б. базового уровня ИС</p> <p>В. международного уровня ИС</p> <p>Г. федерального уровня ИС</p>	А
70.	<p>ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ:</p> <p>А. территориального уровня ИС</p> <p>Б. базового уровня ИС</p> <p>В. международного уровня ИС</p> <p>Г. федерального уровня ИС</p>	Б
<i>Дополните</i>		
71.	Относительная частота наступления события А обозначается ...	$P^*(A)$
72.	Математическая статистика занимается методами обработки опытных данных, полученных в результате наблюдений над ... явлениями.	случайными
73.	Выборка объемом n будет репрезентативной, если ее	случайно

	осуществлять ...	
74.	Корреляция означает...	взаимосвязь
75.	Численное значение коэффициента корреляции находится в пределах от -1 до ...	+1
76.	Если коэффициент регрессии (b) в регрессионном анализе положительный, то коэффициент корреляции будет ...	положительный
77.	Корреляционное поле (диаграмма рассеивания) для двумерной случайной величины (X,Y) - это изображение в виде ... на плоскости в декартовой системе координат результатов опытов.	точек
78.	При проверке нулевой гипотезы уровень статистической значимости (p) получился менее 0,05, поэтому нулевая гипотеза ...	отклоняется
79.	При каком уровне значимости (p) нулевая гипотеза отклоняется? Менее ...	0,05
80.	Статистическая достоверность различия между двумя средними величинами определяется с помощью критерия ...	Стьюдента
81.	Метод в статистической математике, направленный на поиск зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий варибельности признака в исследуемой совокупности, называется ... анализ.	дисперсионный
82.	К какому типу распределения относится данный график? 	нормальному
83.	Выборка объемом n будет репрезентативной, если ее осуществлять ...	случайно
84.	Дана выборка 1,2,3,4,5. Найдите выборочное среднее .	3
85.	На диаграмме изображено корреляционное поле. Корреляция между Y и X есть или отсутствует? 	отсутствует
86.	На диаграмме изображено корреляционное поле. Корреляция между Y и X есть или отсутствует? 	есть
87.	На диаграмме изображено корреляционное поле. Корреляция между Y и X есть или отсутствует?	есть

		
88.	Существует способ вычисления коэффициента корреляции ...	Пирсона
89.	МИС какого уровня предназначены для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения России?	федеральный
90.	МИС какого уровня предназначены для информационного обеспечения принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей?	базовый
91.	Дистанционное оказание телемедицинских услуг с использованием телекоммуникационных технологий — это	телемедицина
92.	Организация телемедицинского сеанса по схеме «точка-точка», является телемедицинской ...	консультацией
93.	Организация телемедицинской сеанса по схеме «многоточки», является телемедицинским ...	совещанием/конс илиумом
94.	Диагностической задачей телемедицины является увеличение объема ... услуг.	медицинских
95.	Статистической задачей телемедицины является ведение годовой ...	отчетности
96.	Достоинствами телемедицины являются преодоление трудностей в ... и лечении сложных клинических случаев.	диагностике
97.	Определение целей моделирования осуществляется на этапе постановки ...	задачи
<i>Вставьте пропущенное слово</i>		
98.	Совокупность средств, реализованных на базе персонального компьютера, для решения задач в определенной предметной области, называется ... рабочим местом.	автоматизированным
99.	К какой категории АРМ по функциональным возможностям относится АРМ-рентгенолога?	технологические
100.	Видами функционального обеспечения АРМ являются ... и специальное обеспечение.	программное

КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Проведение зачета по дисциплине как основной формы проверки обучающихся предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры.

Важнейшие среди них:

1. обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по билетам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. определить глубину знаний программы;
3. определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ на зачете;
5. определить умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «**зачтено**» заслуживает ответ, содержащий:

- глубокое и системное знание всего программного материала и структуры дисциплины, а также знание основного содержания лекционного курса;
- свободное владение понятийным аппаратом, научным языком и терминологией, а также умение пользоваться понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем программы;
- логическое и убедительное изложение ответа

Оценки «**не зачтено**» заслуживает ответ, содержащий:

- незнание либо отрывочное представление учебно-программного материала, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержание лекционного курса;
- затруднения с использованием понятийного аппарата и терминологии учебной дисциплины.