

**Вопросы к дифференцированному зачету
по дисциплине ЕН.01. Информатика
для специальности 31.02.01 «Лечебное дело»**

Теоретические вопросы:

1. Базовая конфигурация персонального компьютера.
2. Системное программное обеспечение персонального компьютера.
3. Формы представления и способы передачи информации.
4. Программного обеспечения персонального компьютера: состав, характеристика.
5. Прикладное программное обеспечение, состав, характеристика.
6. Аппаратное обеспечение вычислительной техники, состав, характеристика основных устройств.
7. Современные способы создания презентаций.
8. Текстовый редактор Word, назначение, характеристика стандартных строк и специальных областей окна
9. Операционная система Windows, назначение, характеристика, загрузка.
10. СУБД Access, назначение, характеристика стандартных строк и специальных областей окна
11. Системы управления базами данных, назначение, технология использования.
12. Технология создания растрового изображения, основные элементы окна программы Paint
13. Электронные таблицы, назначение, характеристика стандартных строк и специальных областей окна
14. Технология создания векторного изображения, состав и назначение панели инструментов Рисование.
15. Общие принципы работы в СУБД Access, характеристика окна базы данных
16. Основные принципы работы в Microsoft PowerPoint по созданию презентаций.
17. Технология обработки графической информации.
18. Технология создания документа средствами электронных таблиц.
19. Основные понятия растровой графики. Алгоритм создания растрового рисунка, примеры растровых редакторов.
20. Технология создания презентаций средствами MS Office.
21. Перечислить устройства ввода вывода информации, пояснить их назначение
22. Каковы три основных типа принтеров?
23. Системы счисления и области их использования. Представление информации в компьютере.
24. Информационные процессы.
25. Способы представления информации.
26. Единицы измерения информации.
27. Формы представления и способы передачи информации.
28. Принципы хранения информации на дисковом устройстве.
29. Для чего предназначен сканер?
30. Состав программного обеспечения персонального компьютера.
31. Векторная графика. Основные приемы работы с изображениями в векторном редакторе.
32. Дать определение операционной системы (ОС).
33. Для чего необходимы сервисные системы?
34. Какие программы называют инструментальными, а какие прикладными?
35. Перечислить основные функции операционной системы.
36. Каковы существующие классы ОС?
37. Дать понятие файла.
38. Инструментальное программное обеспечение, назначение, состав, технология использования
39. Расчётные операции в табличном процессоре, относительная и абсолютная адресация ячеек, технология использования встроенных функций.
40. Что такое Windows?
41. Понятие базы данных, виды баз данных, способы создания и использования баз данных.
42. Недостатки и преимущества Windows.
43. Устройства обмена данными, назначение, характеристика, общие принципы передачи информации.
44. Что такое Мой компьютер, для чего он нужен.
45. Назначение рабочего стола и панели задач.
46. Какие элементы содержит стандартное окно Windows.

47. Что такое текстовый редактор?
48. Перечислить функции текстового редактора.
49. Для чего нужны панели инструментов
50. Дать определение графического редактора.
51. Какие операции над изображением позволяет выполнять графический редактор.
52. Для чего предназначен табличный процессор?
53. С какими типами данных работает табличный процессор?
54. Дать понятия сети.
55. Дать понятие сетевого взаимодействия.
56. Что понимают под термином мультимедиа - технология?
57. Основные принципы работы в Microsoft PowerPoint по созданию презентаций.
58. Общий вид окна программы презентаций.
59. Основные элементы окна Excel.
60. Общие принципы работы в СУБД Access.
61. Формирование запросов на выборку.
62. Формирование и печать отчетов по заданным критериям.
63. Создание базы данных по определенным критериям.
64. Определить понятие - компьютерный вирус.
65. Каковы основные виды компьютерных вирусов?
66. Перечислить меры по предотвращению проникновению вирусов в ПК.
67. Каково назначение антивирусных программ, каковы их виды?
68. Какие устройства могут совместно использовать компьютеры, входящие в сеть.
69. Автоматизированные системы: понятие, состав.
70. Виды автоматизированных систем.
71. Информационно-поисковые системы.
72. Технология обработки графической информации.
73. Окно программы Paint.
74. Поисковые системы общего назначения.
75. Компьютерные справочные правовые системы.
76. Современные тенденции в развитии справочно-правовых систем.
77. Классификацию современных МПКС.
78. "Web-медицина" - российские и зарубежные ресурсы.
79. Медицинские информационные системы.
80. АРМ врача

Контрольный тест

Задание #1

Вопрос:

Ячейка таблицы, которую в данный момент занимает курсор, называют

Задание #2

Вопрос:

World Wide Web - это распространенная по всему миру ... с гиперсвязями (вместо многоточия вставьте соответствующие слова)

Задание #3

Вопрос:

Файловые вирусы:

Задание #4

Вопрос:

Выберите названия программ, относящихся к электронным таблицам:

Задание #5

Вопрос:

Что означает маркировка RW на лазерных дисках?

Задание #6

Вопрос:

Выберите лишнее из утверждений "Текстовый редактор - "

Задание #7

Вопрос:

Какого способа выравнивания нет в текстовом процессоре MS WORD

Задание #8

Вопрос:

Компьютер предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

Задание #9

Вопрос:

В формулах могут использоваться...

Задание #10

Вопрос:

Курсор - это

Задание #11

Вопрос:

С помощью компьютера текстовую информацию можно:

Задание #12

Вопрос:

Выберите серверы, находящиеся в России

Задание #13

Вопрос:

Электронная таблица предназначена для:

Задание #14

Вопрос:

Web-страница имеет формат (расширение):

Задание #15

Вопрос:

Диапазон ячеек электронной таблицы - это:

Задание #16

Вопрос:

Сетевые вирусы:

Задание #17

Вопрос:

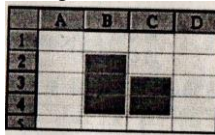
Для ввода текстовой информации используется:

Задание #18

Вопрос:

Какие ячейки на рисунке являются выделенными?

Изображение:



	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

Задание #19

Вопрос:

Форматирование текста представляет собой:

Задание #20

Вопрос:

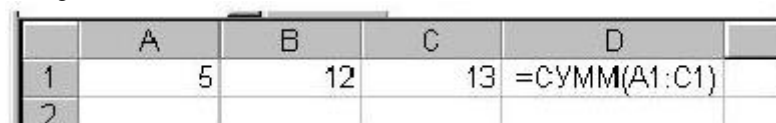
Редактирование текста представляет собой:

Задание #21

Вопрос:

Результатом вычислений в ячейке D1 будет...

Изображение:



	A	B	C	D	
1	5	12	13	=СУММ(A1:C1)	
2					

Задание #22

Вопрос:

Назначение браузера Internet Explorer:

Задание #23

Вопрос:

Выберите топологии локальных сетей:

Задание #24

Вопрос:

Макровирусы вирусы:

Задание #25

Вопрос:

В каком формате может быть сохранена электронная таблица?

Задание #26

Вопрос:

Что такое гиперссылка?

Задание #27

Вопрос:

При наборе текста пробел ставится

Задание #28

Вопрос:

Компьютерные вирусы:

Задание #29

Вопрос:

Информацию, которая соответствует нуждам потребителей, называют

Задание #30

Вопрос:

Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

Задание #31

Вопрос:

Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются

Задание #32

Вопрос:

Чтобы выровнять заголовок по центру, необходимо

Задание #33

Вопрос:

К числу основных функций текстового редактора относятся:

Задание #34

Вопрос:

Электронная таблица - это

Задание #35

Вопрос:

В ячейке могут помещаться:

Задание #36

Вопрос:

Информацию, отражающую истинное положение дел, называют

Задание #37

Вопрос:

Команда "Сохранить как..." позволяет...

Задание #38

Вопрос:

Минимальный набор устройств для работы на ПК включает:

Задание #39

Вопрос:

Какая сеть положила основу сети Internet?

Задание #40

Вопрос:

Загрузочные вирусы:

Задание #41

Вопрос:

Создаваемый и сохраняемый в электронной таблице документ называется

Задание #42

Вопрос:

Документ созданный в MS Word имеет расширение:

Задание #43

Вопрос:

К устройствам ввода относятся:

Задание #44

Вопрос:

Строки электронной таблицы

Задание #45

Вопрос:

Выберите виды компьютерных сетей:

Задание #46

Вопрос:

Столбцы электронной таблицы

Задание #47

Вопрос:

Для чего предназначена материнская плата в ПК?

Задание #48

Вопрос:

Информатика - это

Задание #49

Вопрос:

Листы, строки и столбцы электронной таблицы можно

Задание #50

Вопрос:

В текстовом процессоре выполнение операции Копирование становится возможным после:

Перечень практических заданий, вынесенных на дифференцированный зачет

1. Практическое задание. В MicrosoftOfficeWord наберите следующие формулы.

$$y = \frac{\sqrt{1/a + 1/b + 1/c}}{a + \sin^2 x}; y = \int_a^b x * a * c * b(z - 1)$$

2. Практическое задание. Создайте рисунок по образцу в Paint. Сохраните его под именем Park.



3. Практическое задание. Переведите число 100010_2 из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления
4. Практическое задание. В графическом редакторе Paint нарисуйте дом. Отрадите его сверху вниз. Наклонить по вертикали на 45 градусов.
5. Практическое задание. Создайте презентацию в программе MicrosoftOfficePowerPoint на тему «Информационные технологии» согласно нормам ИКТ. Презентация должна включать в себя гиперссылки, анимацию текста, анимацию смены слайдов, объекты SmartArt, WordArt и другие различные графические возможности программы.
6. Практическое задание. В MicrosoftOfficeWord выполните геометрический чертеж.

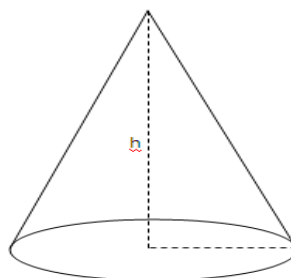


Рис. 1.8

7. Практическое задание. Постройте в MicrosoftOfficeWord структурную схему содержания базового курса информатики по следующему образцу.

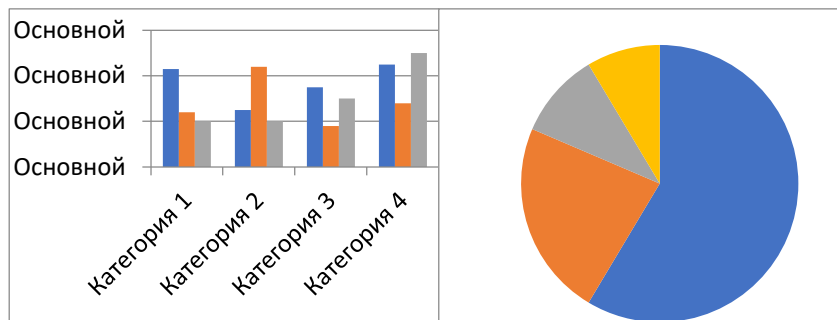


8. Практическое задание. В MicrosoftOfficeWord наберите следующие формулы.

$$y = \sum_{i=1}^{i=10} a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_i; \quad y = \prod_b^{i=5} a^a + a^{i+1} + \dots + b; \quad y = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

9. Практическое задание. В MicrosoftOfficeExcel создайте диаграммы на основе представленной таблицы.

Месяц	Результаты уборки зерна (т)					
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Август	36000	61 000	13000	65000	92000	30000
Сентябрь	45000	23000	36500	20000	63000	45500
Октябрь	42500	26500	82000	12500	98000	50000



10. Практическое задание. Создайте в MicrosoftOfficeWord представленную ниже таблицу методом рисования.

Отчет о покупках.

Товар	Цена, руб.	понедельник		вторник		среда	
		Кол-во	стоимость	Кол-во	стоимость	Кол-во	стоимость
Хлеб	2,5	2	5	1	2,5	2	5
Масло	24	1	24	0	0	1	24
Сыр	22	1	22	1	22	0	0
Яблоки	5	3	15	2	10	0	0
Кефир	4	0	0	4	16	2	8
Творог	5	0	0	2	10	3	15

11. Практическое задание. В MicrosoftOfficeExcel введите предложенные данные и постройте круговую диаграмму.

Вид деятельности	Количество часов
Сон	8
Учеба	6
Домашние задание	2
Развлечения	4
Спорт	4

12. Практическое задание. Решить задачу в MicrosoftOfficeExcel.

В ячейку A1 введите число 456, в ячейку A2 значение -56, в A3-852. В ячейку B2 запишите наибольшее значение ячеек A1, A2, A3. В ячейку B3 запишите наименьшее значение ячеек A1, A2, A3.

13. Практическое задание. Создайте в MicrosoftOfficeWord маркированный список по образцу.

<p>A. Печатные издания</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Произведение художественной литературы ➤ Учебники ➤ Хрестоматии ➤ Рабочие тетради <p>B. Аудиовизуальные средства обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> Υ Диафильмы Υ Кинофильмы Υ Аудиокассеты Υ Компьютерные программы 	<p>1) Печатные издания</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Произведение художественной литературы ➤ Учебники ➤ Хрестоматии ➤ Рабочие тетради <p>2) Аудиовизуальные средства обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Диафильмы ➤ Кинофильмы ➤ Аудиокассеты ➤ Компьютерные программы
---	---

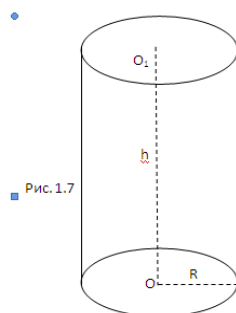
14. Практическое задание. В MicrosoftOfficeWord постройте схему «История поколений ЭВМ», элементы схемы сгруппируйте.



15. Практическое задание. В MicrosoftOfficeWord введите приведенный ниже текст, точно соблюдая шрифты, способы выделения. Размер символов 14 пунктов. Используйте шрифт: TimesNewRoman.

27 апреля 1682 года умер царь **Федор Алексеевич**. Ему было всего 20 лет. Слабый и больной, он вступил на престол после своего отца — царя **Алексея Михайловича** в 1676 году и правил всего 6 лет. И хотя Федор женился дважды, детей у него не было. Боярская дума, собравшись в Кремле после смерти царя, должна была решать: кому стать русским самодержцем. Кандидатов было двое - 16-летний царевич Ивани 10-летний царевич Петр. Оба они были детьми царя Алексея, но от разных матерей. Вот здесь обратимся к *династической ветви* — фрагменту династического древа Романовых, чтобы разобраться во всех хитросплетениях проблемы наследия престола.

16. Практическое задание. В MicrosoftOfficeWord выполните геометрический чертеж согласно образцу.



17. Практическое задание. В MicrosoftOfficeExcel введите предложенные данные и постройте круговую диаграмму.

Вид деятельности	Количество часов
Сон	8
Учеба	6
Домашние задание	2
Развлечения	4
Спорт	4

18. Практическое задание. С помощью браузера GoogleChrome загрузите страницу поисковой системы google.ru и узнайте следующую информацию: Когда была оформлена первая запись в «Книге рекордов Гиннеса», проиллюстрировать свой ответ, и сохранить информацию в текстовом документе.

19. Практическое задание. С помощью браузера загрузите страницу поисковой системы yandex.ru и узнайте, в каком году вышла передача «Поле чудес». Кто ее первый ведущий. Информацию скопировать в текстовый документ, сохранить фотографии первого ведущего.

20. Практическое задание. Осуществите перевод числа 1523_8 , $25C_{16}$ в двоичную систему счисления.

21. Практическое задание. Зайдите на сайт **Российских железных дорог** <http://www.rzd.ru> и найдите информацию о **расписании** и **наличии** билетов на завтрашний день на поезда, идущие по маршруту Хабаровск-Москва. Скопировать результат в текстовый документ. Сохранить иллюстрации.
22. Практическое задание. В текстовом документе средствами MSWord создайте следующую таблицу и произведите форматирование текста по предложенному образцу.

Выровнять сверху по левому краю	Выровнять сверху по центру	Выровнять сверху по правому краю	Направление текста	Направление текста
Выровнять по центру по левому краю	Выровнять по центру	Выровнять по центру по правому краю	Направление текста	Направление текста
Выровнять снизу по левому краю	Выровнять снизу по центру	Выровнять снизу по правому краю	Направление текста	Направление текста

23. Практическое задание. Нарисуйте в Paint схему в соответствии с образцом.

