

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Информатика

направление подготовки (специальность) 37.05.01 Клиническая психология
Направленность (профиль) подготовки: «Нейропсихологическая реабилитация и
коррекционно развивающее обучение»
форма обучения – очная

Общепрофессиональная компетенция (ОПК) -11. (Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности)

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне ИОПК-11.1. (. Знает принципы работы современных информационных технологий.):

Укажите один или несколько правильных вариантов ответа:

Введение в информатику

1) Информатика это:

- а) область человеческой деятельности, связанная с вычислительной техникой и средой ее применения
- б) область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования информации с помощью компьютеров и их взаимодействием со средой применения
- в) область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования информации
- г) теоретическая наука о процессах обработки информации

2) Предмет информационных технологий составляют следующие понятия:

- а) аппаратные средства вычислительной техники
- б) программные средства вычислительной техники
- в) средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения
- г) средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами
- д) процесс обработки информации

3) Пользовательским интерфейсом называют:

- а) методы и средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами
- б) средства соединения частей компьютерного обеспечения
- в) метод обработки медицинской информации
- г) метод взаимодействия с программными средствами пользователя

4) Бит это:

- а) единица измерения количества информации в двоичной системе счисления
- б) единица измерения количества информации в троичной системе счисления
- в) единица измерения количества информации в десятичной системе счисления

5) Байт это:

- а) 2-х разрядное двоичное число
- б) 4-х разрядное двоичное число
- в) 8-ми разрядное двоичное число
- г) 10-ти разрядное двоичное число

6) Основной единицей хранения информации является:

- а) бит б) байт в) файл г) программа

7) Файл это:

- а) программа, имеющая собственное имя
 - б) последовательность байтов, имеющих собственное имя
 - в) единица измерения количества информации
 - г) набор программных компонентов
- 8) Информационная система включает следующие компоненты необходимые для принятия решений задач:
- а) сбор информации
 - б) хранение информации
 - в) обработка информации
 - г) поиск информации
 - д) выдачу информации
 - е) защиту информации

9) Аппаратное обеспечение компьютера включает:

- а) персональный компьютер (ПК)
- б) устройство ввода данных
- в) устройство вывода данных
- г) устройства хранения данных
- д) все выше перечисленное

10) Под конфигурацией персонального компьютера понимают:

- а) состав оборудования, которое можно гибко изменять по мере необходимости
- б) набор программных средств обеспечения
- в) базовое программное обеспечение
- г) интерфейсное взаимодействие оборудования персонального компьютера

Освоение работы с автоматизированной медико-технологической системой в качестве пользователя. Работа в программе Проводник в среде Windows.

1. Программа Проводник предназначена для:

- а) обслуживания файловой системы и навигации по файловой структуре
- б) форматирования дискет
- в) создания и обработки компьютерных данных
- г) установки и удаления приложений Windows

2. Основное преимущество программы Проводник состоит в том, что:

- а) данная программа облегчает просмотр файловой системы
- б) нет необходимости открывать большое число окон при копировании файлов из правой панели на логический диск или в папку, находящуюся на левой панели
- в) отображается иерархия находящихся на компьютере папок
- г) все вышеперечисленное

3. Запуск программы Проводник можно выполнить с помощью:

- а) кнопки <Пуск> (используя контекстное меню)
- б) папки Мой компьютер
- в) контекстного меню (правой кнопкой мыши)

4. Для копирования в программе Проводник используются следующие способы:

- а) команды меню Правка, Копировать и Правка, Вставить
- б) команды меню Правка, Вырезать и Правка, Вставить
- в) контекстное меню (правая кнопка мыши)
- г) ни один из способов

5. Для создания папки используются следующие способы:

- а) команду меню Файл, Создать
- б) контекстного меню

6. Переместить объект можно следующими способами:

- а) команды меню Правка, Копировать и Правка, Вставить
- б) команды меню Правка, Вырезать и Правка, Вставить

- в) контекстное меню (правая кнопка мыши)
 - г) ни один из способов
7. Для открытия папки необходимо использовать:
- а) двойной щелчок левой кнопки мыши
 - б) клавишу <Enter>
 - в) команду меню Файл, Открыть
 - г) контекстное меню (правую кнопку мыши)
 - д) все вышеперечисленное
8. Чтобы удалить объект (выбросить в корзину) используются:
- а) клавиша <Delete>
 - б) команда меню Правка, Вырезать
 - в) команда меню Файл, Удалить
 - г) кнопка Панели инструментов <Удалить>
 - д) контекстное меню (правая кнопка мыши)
9. Для переименования объекта используются следующие способы:
- а) команда меню Файл, Переименовать
 - б) контекстное меню (правая кнопка мыши)
10. Для восстановления удаленного объекта (выброшенного в корзину) программа
- а) корзина запускается следующими способами:
 - б) командой меню Файл, Восстановить
 - в) командой меню Правка, Отменить удаление
 - г) через контекстное меню (с помощью правой кнопки мыши)
 - д) всеми перечисленными способами

Освоение работы с автоматизированной медико-технологической системой в качестве пользователя. Изучение основ работы в программе Word 2013 на примере работы со схемой истории болезни. Оформление текстового документа с использованием таблиц, графиков, рисунков.

1. Какой пункт меню позволяет настроить панель инструментов текстового процессора Word ?
- а) Формат
 - б) Вид
 - в) Правка
 - г) Справка
2. При наборе текста в редакторе Word клавиша Enter используется для:
- а) вставки рисунка
 - б) перехода на новую строку
 - в) перехода на новый абзац
 - г) перехода на новую страницу
3. Чтобы в текущем документе начать очередной раздел с новой страницы, необходимо:
- а) нажать несколько раз клавишу Enter
 - б) вставить Разрыв раздела
 - в) создать новый файл
 - г) передвинуть бегунок в полосе перекрутки
4. В каком пункте меню можно настроить параметры страницы текущего документа ?
- а) Формат
 - б) Вид
 - в) Файл
 - г) Сервис

5. Каких списков нет в редакторе Word ?

- а) Нумерованных
- б) Многоколоночных
- в) Многоуровневых
- г) Маркированных

6. С помощью какого встроенного в редактор Word объекта можно вставлять в документ математические формулы ?

- а) MS Clip Gallery
- б) MS Organization Chart
- в) MS Word Art
- г) MS Equation

7. В каком пункте меню можно настроить параметры проверки правописания ?

- а) Вид -> Разметка страницы
- б) Сервис -> Параметры
- в) Файл -> Параметры страницы
- г) Правка -> Заменить

8. Чтобы записать документ на магнитный носитель необходимо использовать команду:

- а) Файл -> Создать
- б) Файл -> Открыть
- в) Файл -> Сохранить
- г) Файл ->Закрыть

9. Какое основное расширение файлов, созданных в редакторе Word ?

- а) .rtf
- б) .doc
- в) .txt
- г) .dot

10. Что такое колонтитул ?

- а) специальная информация внизу или вверху страницы
- б) шаблон документа
- в) символ
- г) многоколоночный текст

Освоение работы с автоматизированной медико-технологической системой в качестве пользователя. Изучение основ работы в программе Excel 2013. Использование электронной таблицы для статистической обработки медицинских данных.

1. Для чего предназначено приложение MS Excel ?

- а) для работы с числовыми данными
- б) для обработки графических объектов
- в) для создания презентации
- г) для набора текстов

2. Как называется документ MS Excel ?

- а) Документ
- б) Книга
- в) Таблица

г) Лист

3. **Что является минимальным элементом для хранения данных ?**

- а) Ячейка
- б) Строка
- в) Столбец
- г) Лист

4. **Чем нумеруются столбцы на листе рабочей книги MS Excel ?**

- а) Буквами латинского алфавита
- б) Буквами русского алфавита
- в) Цифрами
- г) Специальными символами

5. **Чем нумеруются строки на листе рабочей книги MS Excel ?**

- а) Буквами латинского алфавита
- б) Буквами русского алфавита
- в) Цифрами
- г) Специальными символами

6. **Что является разделителем между целой и дробной частью числа в MS Excel ?**

- а) точка
- б) слэш (/)
- в) знак подчеркивания
- г) запятая

7. **Какой признак формулы в строке формул ?**

- а) Знак (+)
- б) Знак (-)
- в) Знак (=)
- г) Знак(@)

8. **Отметьте ссылку абсолютную по строке.**

- а) \$B5
- б) B5
- в) B\$5
- г) \$B\$5

9. **При помощи какого пункта меню устанавливается разрешение переноса информации в ячейке по словам ?**

- а) Правка-Заменить
- б) Вставка-Ячейки
- в) Сервис-Настройки
- г) Формат-Ячейки

10. **Каким значком начинается сообщение об ошибке ?**

- а) #
- б) \$
- в) &
- г) @

Компьютерные коммуникации в медицине. Internet Explorer.

1. Под компьютерной сетью понимают:

а. группу компьютеров, подключенных друг к другу для совместного использования различных ресурсов

б. группу компьютеров, имеющих общего сервера

в. компьютер, имеющий выход в Internet

2. Сети могут быть:

а. локальные

б. центральные

в. глобальные

г. периферийные

3. Internet представляет собой:

а. конгломерат локальных сетей

б. конгломерат глобальных сетей

в. конгломерат частных компьютеров

г. конгломерат локальных сетей, глобальных сетей и частных компьютеров соединенных между собой

4. Протокол используемый в Internet представляет собой:

а. единый протокол контроля передачи данных (TCP)

б. протокол Интернета (IP)

в. комбинацию протоколов TCP и IP

5. Возможны следующие виды подключения пользователя к сети

а. inline

б. offline

в. online

6. Первая крупная национальная сеть, соединяющая 4 академических компьютерных центра в США, была образована в:

а. 1959 б. 1969 в. 1979 г. 1989

7. Под провайдером понимают:

а. компании, предоставляющие конечным пользователям доступ к глобальным сетям

б. компании, регулирующие отношения с конечными пользователями

в. компании, занимающиеся распространением программных продуктов

8. На серверах Internet медицинские ресурсы представлены:

а. анатомическими мультимедиа атласами

б. электронными версиями медицинских журналов

в. материалами конференций и симпозиумов

г. результатами научных исследований

д. достижениями практической медицины

е. базы данных

ж. телемедицина

9. Поисковые системы общего назначения подразделяются на:

а. тематические каталоги ресурсов сети, оснащенные встроенными функциями просмотра по ключевым словам

б. автоматические поисковые программы, обеспечивающие просмотр документов, содержащихся в их базе данных

в. поисковые программы системного назначения

10. Библиографическая система Medlin является:

а. базой данных научно-медицинской информации, снабженная поисковой системой

б. базой данных научно-медицинской информации, снабженная регистрационной системой

в. реферативной базой данных по биомедицинской литературе

г. диссертационной базой данных по биомедицинской литературе

Эталоны правильных ответов к заданиям в тестовой форме

№вопросов	номера разделов				
	1	2	3	4	5
1	б	а	б	б	а
2	а,б,в,г,	г	в	в	а,в
3	а	а,б	б	б	г
4	а	а,в	в	в	в
5	в	а,б	б	б	б,в
6	в	б,в	г	г	б
7	б	г	б	б	а
8	а,б,в,г,д	а,в,г,д	в	в	а,б,в,г,д,е,ж
9	д	а,б	б	б	а,б
10	а	г	а	а	а,в

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне ИОПК 11.2 (Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.):

Примеры ситуационных задач

Задача №1

Разработайте форму *Направление на анализ* (рис. 3), которая позволит в интерактивном режиме работы вводить фамилию и инициалы пациентов, даты проведения и выдачи анализов, так же результаты исследований.

При создании формы документа используйте лист формата А6.

Эталон решения

Код формы по ОКУД _____
Код учреждения по ОКПО _____

Министерство здравоохранения
СССР

Медицинская документация
Форма N 200/у
Утверждена Минздравом СССР
04.10.80 г. N 1030

наименование учреждения

НАПРАВЛЕНИЕ НА АНАЛИЗ N _____

"..." _____ 20... г.
дата взятия биоматериала

В лабораторию _____

Фамилия, И., О. _____

Возраст _____

Учреждение _____ отделение _____

Палата _____ участок _____ медицинская карта N _____

Диагноз, группа диспансерного учета _____

Исследовать (указать консервант) _____

(нужное вписать)

Подпись врача _____

Задача №2

1. Запустите браузер
2. Перейдите на страницу с адресом: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
3. Используя обычный и расширенный режим поиска, по имеющимся данным, найдите перечисленные ниже публикации.
4. Оформите результаты поиска на отдельном листе по следующей алгоритму:
Ф.И.О., группа, № варианта;
Информация по каждой найденной публикации:
 - 1) Источник - ;
 - 2) Название - ;
 - 3) Авторы - ;
 - 4) PMID (PubMed index, идентификационный номер) - ;

Статьи для поиска:

Задание 1.

Источник - J Egypt Soc Parasitol 1999;29(3):1007-15

Название - Production of pro-inflammatory cytokines (GM-CSF, IL-8 and IL-6) by monocytes from fasciolosis patients.

Авторы - ?

PMID – ?

Задание 2.

Источник - J Egypt Soc Parasitol 1999;29(1):149-56

Название - ?

Авторы - Abo-Shousha S, Khalil SS, Rashwan EA.

PMID - ?

Задание 3.

Источник - ?

Название - Coupling of contact sensitizers to thiol groups is a key event for the activation of monocytes and monocyte-derived dendritic cells.

Авторы - Becker D, Valk E, Zahn S, Brand P, Кноп J.

PMID - ?

Задание 4.

Источник – Dis Mon 2003 Jan;49(1):7-13

Название – ?

Авторы - Osterud B.

PMID - ?

Задание 5.

Источник - ?

Название - ?

Авторы - ?

PMID - 12529998

3) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне ИОПК 11.3 (Владеет программно-техническими средствами и методами, которые обеспечивают

сбор, хранение, обработку, анализ и передачу информации с целью оптимизации профессиональной деятельности.):

Примеры ситуационных задач

При обследовании группы детей (мальчиков) в возрасте двух лет фиксировалось значение роста (см) и веса (кг). Полученные данные представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Значения роста и веса детей в возрасте 2-х лет.

Рост	92	91	96	93	97	93	91	92	90	97
Вес	14	14	15	13	16	15	13	15	13	15
Рост	95	94	92	98	96	90	95	93	94	89
Вес	14	14	14	16	16	15	16	15	15	13
Рост	91	89	96	94	94	92	93	95	87	94
Вес	12	12	14	16	14	13	14	16	11	15

Задача № 1

Получите точечные оценки числовых характеристик статистических величин в выборке.

Задача № 2

Оцените доверительный интервал математического ожидания статистических величин генеральной совокупности.

Задача № 3

Постройте корреляционное поле, рассчитайте показатели статистической связи (коэффициенты корреляции) роста на вес и веса на рост.

Эталоны ответов:

Задача №1

Математические характеристики	x	y
Среднее	93,1	14,26666667
n	30	30
σ	2,599358895	1,314872195
S_{xy}	2,606666667	
r	0,762668325	

Задача № 2

Математические характеристики		
x ср.	93,1	14,26667
n	30	30
D(x)	6,756667	1,728889
σ	2,599359	1,314872
Mo	94	14
Me	93	14
S	2,643796	1,33735
m	18,45047	25,94171
ε	37,73544	53,05676

Задача № 3

Корреляция прямая тесная		
Коэффициент корреляции достоверен		
Коэффициенты уравнений линейной регрессии	a0	0,385791811
	a1	-21,6505509
	a`0	1,507712082
	a`1	71,58997429
Уравнение линейной регрессии	Y=0,385791810557474X-21,6505508962342	
	X=1,50771208226221Y+71,5899742930591	
y=(a0)x+a1	87	11,91333662
	98	16,15704654
x=(a`0)y+a`1	88,1748072	11
	95,71336761	16
	x	y

