Работа проводится в тестовой форме и выполняется в письменном виде.

На выполнение работы отводится 60 минут.

Производится контроль по темам, изученным в 1 полугодии: «Информационно-коммуникационные технологии в современном обществе», «Моделирование».

Работа содержит 27 заданий практическую работу.

Часть 1 – проверка теоретических знаний, состоит из 24 заданий с выбором ответа.

Часть 2 – три задания с открытым ответом (последовательность букв).

Уровень сложности заданий:

1-24 – базовый;

25-27 – повышенный;

Практическая работа проверяет умение работать с таблицами.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

За каждый правильный ответ части 1 и части 2 начисляется 1 балл.

За выполнение заданий практической работы по 1 баллу.

Максимально за работу можно получить 32 балла.

Перевод набранных баллов в пятибалльную систему оценивания

Отметка по пятибалльной системе	Значение в %	Значение в баллах
Отметка «2»	Менее 50% от максимально возможного балла	Менее 16
Отметка «3»	От 50% до 70% от максимально возможного	От 16 до 23
	балла	
Отметка «4»	От 70% до 90% от максимально возможного	От 24 до 29
	балла	
Отметка «5»	Свыше 90% от максимально возможного балла	Свыше 29

Контрольно-измерительные материалы

Часть 1

- 1. Модем это ..., согласующее работу ... и телефонной сети. Вместо многоточий вставить соответствующие слова:
 - а) устройство, программа;
 - б) программа, компьютера;
 - в) программное обеспечение;
 - г) устройство, дисковода;
 - д) устройство, компьютера.
 - 2. Почтовый ящик абонента электронной почты это:
 - а) часть оперативной памяти на сервере
 - б) часть внешней памяти на сервере
 - в) часть ОП на рабочей станции;
 - г) часть внешней памяти на рабочей станции;
 - д) номер телефона, с которым связан модем.
 - 3. Протокол это:
 - а) список абонентов компьютерной сети;
 - б) программа, приводящая полученное сообщение к стандартной форме;
- в) соглашение о единой форме представления и способа пересылки сообщений;
- г) список обнаруженных ошибок в передаче сообщений; д) маршрут пересылки сообщений.
 - Rambler.ru является:
 - а) Web-сайтом;
 - б) браузером;
 - в) программой, обеспечивающей доступ в Интернет;
 - г) поисковым сервером;
 - д) редактором HTML-документов
 - 5. Для просмотра World Wide Web требуется:
 - а) знание ІР-адресов;
 - б) текстовый редактор;
 - в) URL (универсальный указатель ресурсов)

	г) специальная программа с графическим интерфейсом – браузер; д) только подключение к Интернету.
	6. Взаимодействие браузера с Web-сервером производится по протоколу:
	a) TCP;
	б) HTTP;
	в) FTP;
	r) POP3;
	д) IP.
	7. Браузеры являются
	а) серверами Интернета;
	б) почтовыми программами;
	в) средством создания Web-страниц;
	г) средством просмотра Web-страниц;
	д) средством ускорения работы коммуникационной сети.
	8. По каналу связи за ¹ / ₃ часа было передано 3000 Кбайт информации.
Опреле	о. По каналу связи за 73 часа облю передано 3000 коаит информации. лить скорость передачи информации.
опреде	ти вкорость переда и информации.
	а) 1000 Кбайт/мин;
	б) 1000 байт/мин
	в) 2,5 Кбайт/с
	г) 2,5 байт/мин
	д) 5 Кбайт/с
	9. Организация, обеспечивающая доступ к информационным ресурсам
Интерн	ета – это:
P	
	а) провайдер;
	б) Web-сервер;
	в) браузер;
	г) Студия Web-дизайна
	д) Web-узел
	10. Адресом электронной почты в сети Интернет может быть:
	10.1 Appears sherryonnon no risk b earn rintepher momen outs.

a) www.psu.ru

в) victor@

б) 2:5020/23.77

г) xizOI23@DDOHRZ21.uk

- д) nT@@mgpu.nisk.ni
- 11. Заданы имя почтового сервера (alfa-centavra), находящегося в России, и имя почтового ящика (Alex). Определить электронный адрес:
 - a) alfa-centavra@Alex.ru
 - б) alfa-centavra@Alex.Russia
 - в) alfa-centavra.Alex@ru
 - г) Alex.alfa-centavra@ru
 - д) Alex@alfa-centavra ru
 - 12. Чтобы обращаться к серверам Интернета, необходимо и достаточно:
 - а) установить браузер на компьютер
 - б) подсоединить модем к компьютеру
- в) подключить компьютер к этой глобальной сети и установить специальное программное обеспечение
 - г) реализовать протоколы Интернета
 - д) стать зарегистрированным пользователем Интернета.
- 13. Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени?
 - а) форум;
 - б) чат;
 - в) гостевая книга;
 - г) электронная доска;
 - д) электронная почта.
- 14. В зависимости от удаленности компьютеров друг от друга сети различают по типам, как \dots
 - а) локальные и глобальные;
 - б) локальные, корпоративные, глобальные;
 - в) локальные и региональные;
 - г) региональные и корпоративные;
 - д) региональные и глобальные.
 - 15. Модель отражает:
 - а) все существующие признаки объекта;
 - б) некоторые из всех существующих;
 - в) существенные признаки в соответствии с целью моделирования;

	г) некоторые существенные признаки объекта; д) все существенные признаки.					
	а) обладб) связивременид) распр	Иерархический тип информационных моделей применяется для объектов: дающих одинаковым набором свойств; между которыми имеют произвольный характер; в) в определенный и; г) описывающих процессы изменения и развития систем; ределяемых по уровням: от первого (верхнего) до нижнего				
	17.	Информационной моделью части земной поверхности является:				
	б) глобу в) рисуг г) карта	ание дерева; ус (Земли); нок дома; местности; а метро.				
если ес	18. ть	Вставьте пропущенное слово. «Можно узнать незнакомого человека,				
	его внег а) план; б) описа в) маке г) муля; д) схема	ание; г; ж;				
чертежа	19. a (общий	В информационной модели жилого дома, представленной в виде вид), отражается его:				
	а) струкб) цвет;в) стоимг) надехд) плоти	мость; кность;				
	20.	Модель человека в виде детской куклы создана с целью:				

	а) изуч	ения;
	б) позн	ания;
	в) игры	·· ,
	г) рекла	амы;
	д) прод	ажи.
объекта	21. ц (физич	Удобнее всего использовать при описании траектории движения еского тела) информационную модель следующего вида:
	а) струі	ктурную;
	б) табл	
	в) текст	
		матическую;
		ическую.
	22.	Расписание движения поездов может рассматриваться как пример
модели	следую	щего вида:
	а) натуј	рной;
	б) табл	ичной;
	в) граф	ической;
	г) комп	ьютерной;
	д) мате	матической.
	23.	Сколько моделей можно создать при описании Луны:
	а) мнох	кество;
	б) боле	e 3;
	в) 3;	
	r) 2;	
	д) 1.	
	24.	Информационной моделью объекта нельзя считать описание
объекта	-оригин	
		иощью математических формул;
		гражающее признаков объекта-оригинала;
	в) в вид	де двумерной таблицы;
	г) на ес	тественном языке:

д) на формальном языке.

- Б принтеры & сканеры & продажа & сервис
- В принтеры & продажа
- Г сервис | принтеры | сканеры

Практическая работа «Табличные модели»

1. По графикам изменения температуры, влажности и давления постройте табличную модель изменения погоды в течение суток 16.10.2012





Часть 2

25. Доступ к файлу htm.net, находящемуся на сервере com.edu, осуществляется по протоколу ftp. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от A до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

Α	/
Б	com
В	.edu
Γ	://
Д	.net
E	htm
Ж	ftp

26. Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

27. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от A до Γ . Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ I, а для логической операции «И» - символ I.



2. В следующем тексте речь идет о земельных ресурсах зарубежных стран. Постройте по этому тексту таблицу. Не забудьте дать название своей таблице!

Часть площади Европы, занятая лесами, составляет 32,8%. Часть площади Северной Америки, занятая пашнями и плантациями, составляет 12,8%. Часть площади Азии, занятая пастбищами, составляет 24%. Часть площади Африки, занятая пашнями и плантациями, составляет 6,2%. Часть площади Азии, занятая лесами, составляет 21%. Часть площади Северной Америки, занятая пастбищами, составляет 16,8%. Часть площади Австралии и Океании, занятая пашнями и плантациями, составляет 5,7%. Часть площади Северной Америки, занятая лесами, составляет 30,9%. Часть площади Австралии и Океании, занятая пастбищами, составляет 54,6%. Часть площади Южной Америки, занятая лесами, составляет 53%. Часть площади Европы, занятая пастбищами, составляет 18,2%. Часть площади Австралии и Океании, занятая лесами, составляет 18,1%. Часть площади Южной Америки, занятая пашнями и плантациями, составляет 7,8%. Часть площади Африки, занятая пастбищами, составляет 26,2%. Часть площади Южной Америки, занятая пастбищами, составляет 26%. Часть площади Африки, занятая лесами, составляет 23,2%. Часть площади Азии, занятая пашнями и плантациями, составляет 17%. Часть площади Европы, занятая пашнями и плантациями, составляет 29,6%. Часть площади Южной Америки, занятая прочими землями, составляет 13,2%. Часть площади Австралии и Океании, занятая прочими землями, составляет 21,6%. Часть площади Европы, занятая прочими землями, составляет 19,4%. Часть площади Северной Америки, занятая прочими землями, составляет 39,5%. Часть площади Африки, занятая прочими землями, составляет 44,4%. Часть площади Азии, занятая прочими землями, составляет 38%.

Информатика

9 класс 1п/г

3. Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в ячейке означает, что прямой дороги между пунктами нет.

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

	A	В	С	D	Е	F
A		5				
В	5		9	3	8	
С		9			4	
D		3			2	
Е		8	4	2		7
F					7	

4. В таблице хранится информация о файлах: имя, объем файла, дата создания, время создания:

	Имя файла	Объем файла, Кб	Дата создания	Время создания
1	Рассказ.txt	2	19.03.06	15.27
2	Petya.doc	1	28.02.06	21.05
3	Test.exe	990	28.03.07	14.35
4	Aspir.exe	1200	01.04.06	22.10
5	Muzon.wav	2500	18.10.04	10.36

Запишите номера исполняемых файлов, созданных не позднее 31.12.2006

Решите логическую задачу. Оформите решение в виде таблицы.

5. Мушкетёры.

Атос, Портос, Арамис и Д'Артаньян – четыре талантливых молодых мушкетёра. Один из них лучше всех сражается на шпагах, другой не имеет равных в рукопашном бою,

Информатика

9 класс 1п/г

третий лучше всех танцует на балах, четвертый без промаха стреляет с пистолетов. О них известно следующее:

- Атос и Арамис наблюдали на балу за их другом прекрасным танцором.
- Портос и лучший стрелок вчера с восхищением следили за боем рукопашника.
- Стрелок хочет пригласить в гости Атоса.
- Портос был очень большой комплекции, поэтому танцы были не его стихией. Кто чем занимается?