**БИЛЕТ 2**

**1 Выбрать верные варианты аббревиатур организаций, разрабатывающих стандарты в области инфокоммуникаций:**

1. Международная организация по стандартизации

2. Телекоммуникационный сектор стандартизации Международного союза электросвязи

3. Инженерный совет Интернета

4. Институт инженеров электротехники и электроники

5. Американский национальный институт стандартизации

a. IETF

b. ISO

c. ANSI

d. ITU-T

e. IEEE

**2 Какой из уровней модели взаимодействия открытых систем обеспечивает надежную передачу данных от отправителя к получателю?**

Выберите один ответ:

a. Транспортный

b. Сеансовый

c. Сетевой

d. Канальный

**3 Рассчитайте количество узлов для сети 192.168.10.0/25 при условии, что адрес сети и широковещательный не учитываются.**

Выберите один ответ:

a. 32

b. 128

c. 126

d. 254

**4 Специальный программный интерфейс (API) для взаимодействия с гостевой ОС применяется при ...**

Выберите один ответ:

a. симуляции

b. нативной виртуализации

c. частичной эмуляции

d. паравиртуализации

**5 Виртуализация серверов – это …**

Выберите один ответ:

a. возможность одного компьютера выполнять работу нескольких компьютеров благодаря распределению его ресурсов по нескольким средам

b. создание программных систем на основе существующих аппаратно-программных комплексов, зависящих или независящих от них

c. запуск на одном физическом сервере нескольких виртуальных серверов

d. создание программного обеспечения сервера

**6 Скрипт выполняет опрос хостов сети 192.168.1.0/26. Если хост недоступен, его IP-адрес записывается в файл no\_host. Определить правильную последовательность фрагментов скрипта.**

a. if [ $? –eq 1 ]

b. while [ $x –le 64 ]

c. x=1

d. do

e. done

f. ping –c 1 192.168.1.$x

g. then echo “192.168.1.$x” >> ~/no\_host

h. fi

i. x=`expr $x + 1`

**7 Какой сигнал посылается процессу при выполнении команды kill в командном режиме?**

Выберите один ответ:

a. SIGHUP

b. SIGINT

c. SIGKILL

d. SIGTERM

e. SIGBUS

**8 Системные вызовы обеспечивают …**

Выберите один или несколько ответов:

a. управление памятью

b. поддержку функций терминала

c. создание и прекращение процессов

d. реализацию операций ввода-вывода

e. сопоставление действий пользователя с запросами драйверов устройств

f. загрузку операционной системы

**9 В Unix-системах процесс init служит для …**

Выберите один ответ:

a. инициализации системы в целом.

b. инициализации ядра системы.

c. определения параметра загрузки ядра.

d. запуска программы загрузчика.

**10 Строка приглашения выглядит следующим образом:**

**[логин\_пользователя@имя\_компьютера:полное\_имя\_текущей\_директории]$.**

Задать правильное значение переменной PS1:

a. PS1="[\u @\h : \w]$"

b. PS1="[\d @\n : \W]$"

c. PS1="[\p @\u : \d]$"

**11 В каких файлах хранятся настройки среды окружения?**

Выберите один или несколько ответов:

a. /usr/bin

b. /etc/passwd

c. .bash\_history

d. .bashrc

e. /etc/environment

f. /etc/profile

**12 Проверка условия, что файл существует, задаётся...**

Выберите один ответ:

a. if [ -e $x ]

b. if [ -c $x ]

c. if [ -s $x ]

d. if [ -h $x ]

**13 Команду grep можно применить…**

Выберите один ответ:

a. для поиска текста по образцу в содержимом файла

b. для удаления файла

c. для перемещения файла

d. для сортировки содержимого файла

**14 Рассчитайте количество узлов для сети 172.16.0.0/20 при условии, что адрес сети и широковещательный не учитываются.**

Выберите один ответ:

a. 4096

b. 4094

c. 1022

d. 512

**15 Запустить в фоновом режиме процесс вывода на экран первых восьми строк файлов системы с расширением .xml. Исключить вывод потока ошибок на экран (в файл ~/error). Изменить приоритет запущенного процесса c идентификатором PID на 11. Завершить работу процесса по PID. Записать действия последовательно.**

a. Ctrl+z

b. killall –SIGKILL PID

c. renice +11 PID

d. head -8 `find / -name “\*.xml” 2>~/error`

**16 Находясь в домашней директории, создать каталог link\_layer. Распаковать в него содержимое архива link\_l.tar.gz, находящегося в подкаталоге Z6 директории test/Z1. Определить команды, выполняющие указанные действия.**

Выберите один ответ:

a. tar -xzf test/Z1/Z6/link\_l.tar.gz –C link\_layer; mkdir link\_layer

b. mkdir link\_layer; tar -xzf test/Z6/Z1/link\_l.tar.gz –C link\_layer

c. mkdir link\_layer; tar -xf test/Z6/Z1/link\_l.tar.gz –C link\_layer

d. mkdir link\_layer; tar -сzf test/Z1/Z6/link\_l.tar.gz –C link\_layer

e. mkdir link\_layer; tar -xzf test/Z1/Z6/link\_l.tar.gz link\_layer

f. mkdir link\_layer; tar -xzf test/Z1/Z6/link\_l.tar.gz –C link\_layer

**17 В Unix-системах досистемный загрузчик запускается после …**

**Выберите один ответ:**

a. MBR.

b. BIOS.

c. BURG.

d. GRUB.

**18 Сведения о подключенных файловых системах можно получить командой**

**Выберите один ответ:**

a. last

b. date

c. mount

d. df –h

e. shar

**19 Выбрать утилиту сжатия:**

**Выберите один ответ:**

a. rarzip

b. targz

c. bzip2

d. tar

e. bz2

**20 Расставить действия в правильном порядке.**

1. fun()

2. }

3. {

4. do

5. fi

6. done

7. for i in $1

8. tail -2 $i

9. fun $1

10. else

11. then

12. if [ -d $i ]

13. cd $i; fun; cd