

Квалификационный тест для подбора специалиста технической поддержки



Данный опросный лист направлен оценке квалификации технического специалиста, занимающегося оборудованием и монтажом.

Рекомендация:

1. квалификационный тест давать к выполнению в момент собеседования, время выполнения теста 20 минут;
2. в тексте тест на с вопросами на русском и английском языках, рекомендуется к выполнению давать тест на английском языке.

Оценка результатов: ниже приведены ответы на тест, от 80% успешного выполнения – удовлетворительный результат.

Вопросы:

1. Выберите корректный Мак-адрес для любого устройства:

- A) AEC8:21F1:AA44:54FF:1111:DDAE:0212:1201
- B) G2:60:CF:21:99:H0
- C) 192.168.0.0/16
- D) 00:00:5E:80:EE:B0
- E) 01:02:03:04:05:06

2. Выберите термин для аппаратно прошитого адреса?

- A) IP Address
- B) MAC Address
- C) Interface Address
- D) FQDN Address

3. Связь между двумя хостами на третьем уровне может быть достигнута за счет использования адресной подсети:

- A) /31
- B) /32
- C) /29
- D) /30

4. The Базовая единица физической сети (OSI уровень 1) это:

- A) Bit
- B) Byte
- C) Frame
- D) Header

5. Какой протокол использует команда ping?

- A) TCP
- B) ICMP
- C) UDP
- D) ARP

6. Сетевой адрес это?

- A) The first usable address of the subnet



- B) The first address of the subnet
- C) The last address of the subnet

7. Сколько IP-адресов может быть в заголовке пакета?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

8. Выберите корректную маску (и) подсети:

- A) 192.0.0.0
- B) 255.255.224.0
- C) 255.255.192.255
- D) 255.192.0.0

9. Сколько IP-адресов можно использовать в 20-битной подсети?

- A) 2046
- B) 4096
- C) 4094
- D) 2048
- E) 2047

10. Что из этого является корректным IP-адресом?

- A) 192.168.13.255
- B) 10.10.14.0
- C) 192.168.256.1
- D) 1.27.14.254

11. Выберите все корректные диапазоны адресов для подсети 15.242.55.62/27

- A) 15.242.55.33-15.242.55.63
- B) 15.242.55.32-15.242.55.63
- C) 15.242.55.33-15.242.55.62
- D) 15.242.55.31-15.242.55.62

12. Какие компьютеры смогут связываться напрямую (без участия роутера):

- A) 192.168.17.15/29 and 192.168.17.20/28
- B) 10.5.5.1/24 and 10.5.5.100/25
- C) 10.5.5.1/24 and 10.5.5.100/25
- D) 10.10.0.17/22 and 10.10.1.30/23

13. Сколько уровней в модели OSI?

- A) 6
- B) 12
- C) 7
- D) 5
- E) 3

14. Мак-уровень модели OSI также называют

- A) Layer 3



- B) Layer 6
- C) Layer 2
- D) Layer 1
- E) Layer 5

15. Выберите "Публичный IP-адрес":

- A) 172.28.73.21
- B) 11.63.72.21
- C) 192.168.0.1
- D) 172.168.254.2
- E) 10.110.50.37

16. Что из указанного не является корректным Мак-адресом?

- A) 80:GF:AA:67:13:5D
- B) 13:16:86:53:89:43
- C) 95:B5:DD:EE:78:8A
- D) 88:0C:00:99:5F:EF
- E) EA:BA:AA:EE:FF:CB

17. У вас имеется роутер с настройками

- Public IP :202.168.125.45/24
- Default gateway:202.168.125.1
- DNS server: 248.115.148.136, 248.115.148.137
- Local IP: 192.168.2.1/24

Отметьте правильную конфигурацию клиентского ПК для доступа в интернет

- A) IP:192.168.0.1/24 gateway:192.168.2.1
- B) IP:192.168.2.2/24 gateway:202.168.125.45
- C) IP:192.168.2.253/24 gateway:202.168.0.1
- D) IP:192.168.2.115/24 gateway: 192.168.2.1
- E) IP:192.168.1.223/24 gateway:248.115.148.136

18. Какие из протоколов / портов используются для SNMP?

- A) UDP 161
- B) TCP 123
- C) TCP 161
- D) UDP 162
- E) TCP 25
- F) TCP 162

19. Выберите корректный IP-адрес:

- A) AEC8:21F1:AA44:54FF:1111:DDAE:0212:1201
- B) G2:60:CF:21:99:H0
- C) 192.168.256.4
- D) 00:00:5E:80:EE:B0

20. Сколько не перекрывающихся каналов в 2.4 Ghz WLAN?

- A) 12



- B) 6
- C) 1
- D) 3

21. Сколько каналов 2.4Ghz выделено для России?

- A) 12
- B) 13
- C) 6
- D) 2

22. Какие версии протокола требуются для роуминга в WLAN?

- A) 802.11 b/g/n
- B) 802.11 k/r
- C) 802.11 a/c
- D) 802.11 i
- E) 802.11 q

23. AP Мак-адрес это:

- A) BSSID
- B) SSID
- C) ESSID

24. MIMO стало необходимым элементом беспроводных стандартов связи, включая:

- A) 802.11 a/c
- B) 802.11 b/g
- C) 802.11 n
- D) 802.11 e

25. 802.11 n может работать на частоте:

- A) 2.4 Ghz only
 - B) 5 Ghz only
 - C) 2.4 Ghz and 5 Ghz
-

1. Select valid MAC-address for any device:

- A) AEC8:21F1:AA44:54FF:1111:DDAE:0212:1201
- B) G2:60:CF:21:99:H0
- C) 192.168.0.0/16
- D) 00:00:5E:80:EE:B0**
- E) 01:02:03:04:05:06

2. What is term for the hardware coded address found on an interface?

- A) IP Address
- B) MAC Address**
- C) Interface Address
- D) FQDN Address

3. Layer-3 communication between 2 hosts can be achieved by using an address subnet of:

- A) /31**
- B) /32
- C) /29



D) /30

4. The basic unit of a physical network (OSI Layer 1) is the:

- A) **Bit**
- B) Byte
- C) Frame
- D) Header

5. What protocol does ping use?

- A) TCP
- B) **ICMP**
- C) UDP
- D) ARP

6. The network address is

- A) The first usable address of the subnet
- B) **The first address of the subnet**
- C) The last address of the subnet

7. How many IP addresses can one find in the header of an IP packet?

- A) 1
- B) **2**
- C) 3
- D) 4

8. Select valid subnet masks:

- A) 192.0.0.0
- B) **255.255.224.0**
- C) 255.255.192.255
- D) **255.192.0.0**

9. How many usable IP addresses are there in a 20-bit subnet?

- A) 2046
- B) 4096
- C) **4094**
- D) 2048
- E) 2047

10. Which of the following are valid IP addresses?

- A) 192.168.13.255
- B) 10.10.14.0
- C) 192.168.256.1
- D) **1.27.14.254**

11. Choose all valid hosts address range for subnet 15.242.55.62/27

- A) 15.242.55.33-15.242.55.63
- B) 15.242.55.32-15.242.55.63
- C) **15.242.55.33-15.242.55.62**
- D) 15.242.55.31-15.242.55.62



12. Which computers would be able to communicate directly (without any routers involved):

- A) 192.168.17.15/29 and 192.168.17.20/28
- B) 10.5.5.1/24 and 10.5.5.100/25**
- C) 10.5.5.1/24 and 10.5.4.100/25
- D) 10.10.0.17/22 and 10.10.1.30/23**

13. How many layers does Open Systems Interconnection model have?

- A) 6
- B) 12
- C) 7**
- D) 5
- E) 3

14. MAC layer by OSI model is also known as

- A) Layer 3
- B) Layer 6
- C) Layer 2**
- D) Layer 1
- E) Layer 5

15. Select which of the following are 'Public IP addresses':

- A) 172.28.73.21
- B) 11.63.72.21
- C) 192.168.0.1**
- D) 172.168.254.2
- E) 10.110.50.37**

16. Which of the following is NOT a valid MAC Address?

- A) 80:GF:AA:67:13:5D**
- B) 13:16:86:53:89:43
- C) 95:B5:DD:EE:78:8A
- D) 88:0C:00:99:5F:EF
- E) EA:BA:AA:EE:FF:CB

17. You have a router with configuration

- Public IP :202.168.125.45/24
- Default gateway:202.168.125.1
- DNS server: 248.115.148.136, 248.115.148.137
- Local IP: 192.168.2.1/24

Mark the correct configuration on client PC to access to the Internet

- A) IP:192.168.0.1/24 gateway:192.168.2.1
- B) IP:192.168.2.2/24 gateway:202.168.125.45
- C) IP:192.168.2.253/24 gateway:202.168.0.1
- D) IP:192.168.2.115/24 gateway: 192.168.2.1**
- E) IP:192.168.1.223/24 gateway:248.115.148.136

18. Which of the following protocols / port s are used for SNMP (Simple Network Managemnt Protocol)?



- A) **UDP 161**
- B) TCP 123
- C) TCP 161
- D) **UDP 162**
- E) TCP 25
- F) TCP 162

19. Select valid IP address:

- A) **AEC8:21F1:AA44:54FF:1111:DDAE:0212:1201**
- B) G2:60:CF:21:99:H0
- C) **192.168.256.4**
- D) 00:00:5E:80:EE:B0

20. How many Non-Overlapping Channels for 2.4 Ghz WLAN?

- A) 12
- B) 6
- C) 1
- D) **3**

21. How many channels are there in 2.4 GHz for Russian Federation?

- A) **12**
- B) 13
- C) 6
- D) 2

22. What protocol versions are required for roaming in WLAN networks?

- A) 802.11 b/g/n
- B) **802.11 k/r**
- C) 802.11 a/c
- D) 802.11 i
- E) 802.11 q

23. AP MAC address is:

- A) **BSSID**
- B) SSID
- C) ESSID

24. MIMO has become an essential element of wireless communication standards including:

- A) **802.11 a/c**
- B) 802.11 b/g
- C) **802.11 n**
- D) 802.11 e

25. 802.11 n can work with frequency:

- A) 2.4 Ghz only
- B) 5 Ghz only
- C) **2.4 Ghz and 5 Ghz**



Ответы:

- 1. D, E**
- 2. B**
- 3. A**
- 4. A**
- 5. B**
- 6. B**
- 7. B**
- 8. B, D**
- 9. C**
- 10. D**
- 11. C**
- 12. B, D**
- 13. C**
- 14. C**
- 15. C, E**
- 16. A**
- 17. D**
- 18. A, D**
- 19. A, C**
- 20. D**
- 21. A**
- 22. B**
- 23. A**
- 24. A, C**
- 25. C**