

اسئلة في الشبكات الحاسوبية (الجزء الأول)

إعداد الدكتور المهندس خالد ياسين الشيخ

1- ما هو حجم بتات الشبكة وبتات المضيف من الفئة A لعنوان IP؟

- A. Network bits 7, Host bits 24
- B. Network bits 8, Host bits 24
- C. Network bits 7, Host bits 23
- D. Network bits 8, Host bits 23
- E. None of the above

2- يوفر DHCP (بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف) _____ للعميل.

- A. IP address
- B. MAC address
- C. URL
- D. Bluetooth address
- E. none of the mentioned

3- لتسليم رسالة إلى برنامج التطبيق الصحيح الذي يعمل على مضيف ، يجب استشارة عنوان _____

- A. IP
- B. MAC
- C. Port
- D. A and B
- E. None of the mentioned

4- يستخدم بروتوكول ICMP في

- A. Ping
- B. Traceroute
- C. Ipconfig
- D. Both a and b
- E. None of the above

5- ما هو WPA ؟

- A. wi-fi protected access
- B. wired protected access
- C. wired process access
- D. wi-fi process access
- E. none of the above

6- ما هو الجدار الناري firewall في شبكة الحاسب computer network؟

- A. الحدود المادية للشبكة The physical boundary of Network
- B. نظام تشغيل لشبكة الحاسب An operating System of Computer Network
- C. نظام مصمم لمنع الوصول غير المصرح به A system designed to prevent unauthorized access
- D. برنامج تصفح الويب A web browsing Software
- E. Both a and c.

7- شبكة الحاسب هي:

- A. مجموعة من مكونات الأجهزة و الحواسيب
- B. مترابطة من خلال قنوات الاتصال
- C. مشاركة الموارد والمعلومات
- D. All of the Above
- E. Both a and c

8- كم عدد الطبقات التي يحتويها النموذج المرجعي OSI؟

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

9- DHCP هو اختصار لـ

- A. Dynamic Host Control Protocol
- B. Dynamic Host Configuration Protocol
- C. Dynamic Hyper Control Protocol
- D. Dynamic Hyper Configuration Protocol
- E. None of the above

10- عنوان IPV4 هو

- A. 8 bits
- B. 16 bits
- C. 32 bits
- D. 64 bits
- E. 128 bits

11- DNS هو اختصار لـ

- A. Dynamic Name System
- B. Dynamic Network System
- C. Domain Name System
- D. Domain Network Service
- E. Both c or d

12- ما معنى النطاق الترددي في الشبكة Bandwidth ؟

- A. قدرة الارسال لقنوات الاتصال
- B. أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة
- C. فئة ايبي المستخدمة في الشبكة
- D. None of the Above
- E. Both a and b

13- ADSL هو اختصار لـ

- A. Asymmetric Dual Subscriber Line
- B. Asymmetric Digital System Line
- C. Asymmetric Dual System Line
- D. Asymmetric Digital Subscriber Line
- E. None of the above

14- ما فائدة Bridge في Network؟

- A. لتوصيل الشبكات المحلية
- B. لفصل الشبكات المحلية
- C. للتحكم في سرعة الشبكة
- D. All of the above
- E. Both a and c

15- جهاز التوجيه router يعمل في أي طبقة من نموذج OSI المرجعي؟

- A. Layer 1 (Physical Layer)
- B. Layer 3 (Network Layer)
- C. Layer 4 (Transport Layer)
- D. Layer 7 (Application Layer)
- E. Both b and c

16- يجب أن تحتوي كل حزمة IP

- A. عنوان المصدر فقط
- B. عنوان الوجهة فقط
- C. عنوان المصدر والوجهة
- D. عنوان المصدر أو الوجهة
- E. None of the above

17- يعمل الجسر في أي طبقة من نموذج OSI؟

- A. Application layer
- B. Transport layer
- C. Network layer
- D. Datalink layer
- E. Both b and d

18- _____ يوفر خدمة موثوقة مهيأة للاتصال لإرسال الرسائل

- A. TCP
- B. IP
- C. UDP
- D. All of the above
- E. Both a and c

19- أي طبقات نموذج OSI هي طبقات مضيف إلى مضيف؟

- A. Transport, Session, Presentation, Application
- B. Network, Transport, Session, Presentation
- C. Datalink, Network, Transport, Session
- D. Physical, Datalink, Network, Transport

E. None of the above

20- أي فئة من فئات عناوين IP التالية هي الإرسال المتعددة ؟multicast

- A. Class A
- B. Class B
- C. Class C
- D. Class D
- E. Class E

21- أي مما يلي يعد صحيحًا فيما يتعلق بعنوان الفئة B لعنوان IP؟

- A. Network bit – 14, Host bit – 16
- B. Network bit – 16, Host bit – 14
- C. Network bit – 18, Host bit – 16
- D. Network bit – 12, Host bit – 14
- E. None of the above

22- يمثل آخر عنوان لعنوان IP

- A. Unicast address عنوان أحادي الإرسال
- B. Network address عنوان الشبكة
- C. Broadcast address عنوان البث العام
- D. None of the above
- E. Both a and c.

23- كم عدد وحدات البت الموجودة في عنوان Ethernet؟

- A. 64 bits
- B. 48 bits
- C. 32 bits
- D. 16 bits
- E. Both a or c

24- كم عدد الطبقات في نموذج TCP / IP؟

- A. 4 layers
- B. 5 layers
- C. 6 layers
- D. 7 layers
- E. None of the above

25- أي طبقة من طبقات نموذج OSI التالية تسمى أيضًا طبقة من طرف إلى طرف end to end layer ؟

- A. Presentation layer
- B. Network layer
- C. Session layer
- D. Transport layer
- E. Data-link layer

26- كرت الشبكة network card يعمل في الطبقة

- A. Presentation layer
- B. Network layer
- C. physical layer
- D. Data-link layer
- E. Both c and d

27- لماذا يعتبر بروتوكول IP غير موثوق به unreliable ؟

- A. A packet may be lost قد يتم فقد حزمة
- B. Packets may arrive out of order قد تصل الحزم خارج الترتيب
- C. Duplicate packets may be generated قد يتم إنشاء حزم مكررة
- D. All of the above
- E. None of the above

28- ما هو الحد الأدنى لحجم رأس حزمة IP header size ؟

- a. 16 bytes
- b. 10 bytes
- c. 20 bytes
- d. 32 bytes
- e. 24 bytes

29- أي مما يلي يوفر اتصالاً موثوقاً به؟

- A. TCP
- B. IP
- C. UDP
- D. All of the above
- E. Both b and c

30- ما هو حجم عنوان IPv6 ؟

- A. 32 bits
- B. 64 bits
- C. 128 bits
- D. 256 bits
- E. 16 bits

31- ماذا يفعل جهاز التوجيه router في الشبكة؟

- A. Forwards a packet to all outgoing links يعيد توجيه حزمة إلى جميع الروابط الصادرة
- B. Forwards a packet to the next free outgoing link لإعادة توجيه الحزمة إلى الارتباط الصادر المجاني التالي
- C. Determines on which outing link a packet is to be forwarded يحدد الرابط الذي سيتم إعادة توجيه الحزمة عليه
- D. Forwards a packet to all outgoing links except the originated link يعيد توجيه الحزمة إلى جميع الروابط الصادرة باستثناء الارتباط الذي تم إنشاؤه
- E. All of the above

32- الإنترنت هو مثال على

- A. Cell switched network شبكة تبديل الخلايا
- B. circuit switched network شبكة تبديل الدائرة
- C. Packet switched network شبكة تبديل الحزمة
- D. All of above
- E. Both a and c

33- ماذا يحدد البروتوكول؟

- A. Protocol defines what data is communicated. يحدد البروتوكول ما هي البيانات التي يتم توصيلها.
- B. Protocol defines how data is communicated. يحدد البروتوكول كيفية توصيل البيانات.
- C. Protocol defines when data is communicated. يحدد البروتوكول عندما يتم توصيل البيانات.
- D. All of above
- E. Bout c and d

34- ما هي استخدامات الشبكات الفرعية؟

- A. It divides one large network into several smaller ones يقسم شبكة كبيرة واحدة إلى عدة شبكات أصغر
- B. It divides network into network classes يقسم الشبكة إلى فئات الشبكة
- C. It speeds up the speed of network إنه يسرع من سرعة الشبكة
- D. All the above
- E. None of the above

35- يعمل المكرر Repeater في أي طبقة من نموذج OSI؟

- A. Physical layer
- B. Data link layer
- C. Network layer
- D. Transport layer
- E. Application layer

36- . ما فائدة الشبكات؟

- File Sharing مشاركة الملفات
- Easier access to Resources وصول أسهل إلى الموارد
- Easier Backups أسهل النسخ الاحتياطية
- All of the Above
- Both a and b

37- أي مما يلي ليس أجهزة الشبكات؟

- A. Gateways البوابات
- B. Linux لينكس
- C. Routers الموجهات

- D. Firewalls الحماية
- E. Both b and c

38- ما هو حجم عنوان MAC؟

- A. 16-bits
- B. 32-bits
- C. 48-bits
- D. 64-bits
- E. 84 bits

39- أي مما يلي يمكن أن يكون برنامجًا؟

- A. Routers الموجهات
- B. Firewalls الحماية
- C. Gateway البوابات
- D. Modems أجهزة الموديم
- E. None of the above

40- ما فائدة أمر Ping؟

- A. To test a device on the network is reachable لا اختبار جهاز على الشبكة يمكن الوصول إليه
- B. To test a hard disk fault لا اختبار خطأ القرص الصلب
- C. To test a bug in a Application لا اختبار خطأ في التطبيق
- D. To test a Printer Quality لا اختبار جودة الطابعة
- E. Both a and c

41- عنوان MAC هو مثال على

- A. Transport Layer
- B. Data Link Layer
- C. Application Layer
- D. Physical Layer
- E. Network layer

42- جداول التوجيه الخاصة بجهاز التوجيه تتبع

- A. MAC Address Assignments تعيينات عنوان الماك
- B. Port Assignments to network devices تعيينات المنافذ لأجهزة الشبكة
- C. Distribute IP address to network devices توزيع عنوان أيبي على أجهزة الشبكة
- D. Routes to use for forwarding data to its destination مسارات لاستخدامها لإعادة توجيه البيانات إلى وجهتها
- E. None of the above

43- يسمى تبديل الطبقة الثانية أيضًا Layer-2 Switch ؟

- A. Multiport Hub
- B. Multiport Switch
- C. Multiport Bridge

- D. Multiport NIC
- E. None of the above

44- الفرق بين T568A و T568B هو

- A. Difference in wire color الفرق في لون السلك
- B. Difference in number of wires اختلاف في عدد الأسلاك
- C. Just different length of wires مجرد طول مختلف من الأسلاك
- D. Just different manufacturer standards معايير الشركة المصنعة فقط مختلفة
- E. Both a and c

45- معنى الكبل المباشر Straight-through Cable هو

- A. Four wire pairs connect to the same pin on each end أربعة أزواج من الأسلاك تتصل بنفس الدبوس في كل طرف
- B. The cable Which Directly connects Computer to Computer
- C. Four wire pairs not twisted with each other
- D. The cable which is not twisted
- E. Both a and c

46- أي مما يلي لا يمثل تهديدات أمنية خارجية؟

- A. Front-door Threats تهديدات الباب الأمامي
- B. Back-door Threats تهديدات الباب الخلفي
- C. Underground Threats التهديدات تحت الأرض
- D. Denial of Service (DoS) رفض الخدمة
- E. Both a and c

47- ما هي المنطقة منزوعة السلاح DMZ في الشبكات الحاسوبية؟

- A. The area between firewall & connection to an external network المنطقة بين جدار الحماية والاتصال بشبكة خارجية
- B. The area between ISP to Military area المنطقة الواقعة بين ISP والمنطقة العسكرية
- C. The area surrounded by secured servers المنطقة محاطة بخوادم مؤمنة
- D. The area surrounded by the Military المنطقة المحاطة بالجيش
- E. Both a and c

48- ما هو الشكل الكامل لـ RAID؟

- A. Redundant Array of Independent Disks
- B. Redundant Array of Important Disks
- C. Random Access of Independent Disks
- D. Random Access of Important Disks
- E. None of the above

49- ما هو الحد الأقصى لحجم رأس حزمة IP :

- A. 32 bytes
- B. 64 bytes
- C. 30 bytes
- D. 60 bytes
- E. 24 bytes

50- ما هو حجم بتات المضيف في الفئة B من عنوان IP؟

- A. 4
- B. 8
- C. 16
- D. 32
- E. 64

51- ما هو الحجم القابل للاستخدام لبتات الشبكة في الفئة B من عنوان IP؟

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 14
- E. 16

52- في أي نوع من RAID ، تنعكس البيانات بين قرصين؟

- A. RAID 0
- B. RAID 1
- C. RAID 2
- D. RAID 3
- E. RAID 5

53- ماذا تقصد بالـ broadcasting في الشبكات؟

- A. يعني توجيه حزمة إلى كل الأجهزة It means addressing a packet to all machine
- B. يعني توجيه حزمة إلى بعض الأجهزة It means addressing a packet to some machine
- C. يعني توجيه حزمة إلى جهاز معين It means addressing a packet to a particular machine
- D. يعني توجيه حزمة باستثناء آلة معينة It means addressing a packet to except a particular machine
- E. None of the above

54- أي مما يلي هو / هي بروتوكولات التطبيق؟

- A. FTP
- B. DNS
- C. Telnet
- D. All of the above
- E. Both a and b only

55- أي من البروتوكول التالي محدد في طبقة النقل؟

- A. FTP
- B. TCP
- C. UDP
- D. All of the above
- E. Both B and C only

56- ما هو نطاق عنوان IP الخاص بـ APIPA؟

- A. 169.254.0.1 to 169.254.0.254
- B. 169.254.0.1 to 169.254.0.255
- C. 169.254.0.1 to 169.254.255.254
- D. 169.254.0.1 to 169.254.255.255
- E. All of the above

57- أي مما يلي هو الصحيح في VLSM؟

- A. يمكن أن تحتوي على شبكات فرعية بأحجام مختلفة
Can have subnets of different sizes
- B. يجب أن تكون الشبكات الفرعية بنفس الحجم
Subnets must be in same size
- C. لا حاجة للشبكة الفرعية
No required of subnet
- D. All of above
- E. Both a and b only

58- ما الذي يحدده رقم المنفذ في اتصال TCP؟

- A. تحدد عملية الاتصال على النظامين النهائيين
It specifies the communication process on the two end systems
- B. تحدد جودة البيانات والاتصال
It specifies the quality of the data & connection
- C. تحدد حجم البيانات
It specifies the size of data
- D. All of the above
- E. Both a and b only.

59- يُعرف العنوان class-based addressing أيضًا باسم

- a. Modern Model
- b. Classful Model

- c. Classless Model
- d. Heterogeneous Model
- e. None of the above

60- أي مما يلي هو الصحيح في نظام CIDR؟

- A. Class A includes Class B network تشمل الفئة أ شبكة من الفئة ب
- B. There are only two networks لا يوجد سوى شبكتين
- C. There is high- & low-class network هناك شبكة من الدرجة العالية والمنخفضة
- D. There is no concept of class A, B, C networks لا يوجد مفهوم لشبكات الفئة أ ، ب ، ج
- E. Both c and d

61- ما هو حجم عنوان IP الخاص بالمصدر والوجهة في عنوان IP؟

- A. 4 bits
- B. 8 bits
- C. 16 bits
- D. 32 bits
- E. 64 bits

62- أي مما يلي يعد اتصالاً غير موثوقاً به؟

- A. TCP
- B. IP
- C. UDP
- D. All of them
- E. Both b and c

63- ما هو النطاق المعتاد للمنافذ سريعة الزوال Ephemeral ports ؟

- A. 1 to 80
- B. 1 to 1024
- C. 80 to 8080
- D. 1024 to 65535
- E. 1 to 40

64- ما هو الغرض من علامة PSH في رأس TCP؟

- A. Typically used to indicate end of message يستخدم عادة للإشارة إلى نهاية الرسالة
- B. Typically used to indicate beginning of message يستخدم عادة للإشارة إلى بداية الرسالة
- C. Typically used to push the message تستخدم عادة لدفع الرسالة
- D. Typically used to indicate stop the message تستخدم عادة للإشارة إلى إيقاف الرسالة
- E. None of the above

65- ما هو القناع الطبيعي لشبكة من الفئة C؟

- A. 255.255.255.1
- B. 255.255.255.0
- C. 255.255.255.254
- D. 255.255.255.255
- E. 255.255.255.192

انتهت الأسئلة (الجزء الأول)

مع تحيات الدكتور المهندس خالد ياسين الشيخ السبت، 24 تموز، 2021

2021/07/24

يمكنكم الحصول على الحل الخاص بالأسئلة بالتواصل معي على صفحتي على
الفيس بوك