

E-Business-Einführung

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik
Studiengang: WNB, WS 2016, Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

Vorname:	
Nachname:	
Matr. Nummer:	
Sitzplatz:	
Punkte:	
Note:	

1. Das Binärsystem arbeitet mit zwei Werten, das kann leicht technisch in verschiedene Formen umgesetzt werden, nennen Sie drei praktisch anwendbare Paare. (3 Punkte)
2. Addieren Sie zur Binärzahl 00001100 die Binärzahl 00000111 und übersetzen Sie das Resultat in das Dezimalsystem. (4 Punkte)
3. Ein Memory-Stick mit 8 GByte Kapazität kostet 8 Euro, eine Festplatte mit 1 TByte soll 100 Euro kosten. Um welchen Faktor ist der Memory-Stick pro Speicherkapazität teurer? (6 Punkte)
4. Was versteht man unter einer QWERY-Tastatur? (2 Punkte)

9. Ein altes Telefon kann die Frequenzen zwischen 300 Hz und 3,3 kHz übertragen, wieviel Daten könnte es pro Sekunde übertragen? (5 Punkte)

10. Skizzieren Sie den Aufbau eines Koaxial-Kabels mit Beschriftung. (3 Punkte)

11. Nennen Sie drei Beispiele, wo auf Ebene von Layer 1 (physical layer) die Funktechnik eingesetzt wird. (3 Punkte)

12. Der ASCII Code nutzt nur sieben von acht Bits für die Datencodierung. Wozu dient das achte Bit? (3 Punkte)

13. Mit welchen Protokollen können von einem E-Mail Client die E-Mails vom Mailserver abgerufen werden? (4 Punkte)

14. Nennen Sie die fünf MIME Typen! (5 Punkte)

15. Mit welcher Technik erreicht man im SSL Protokoll, dass man eine Verfälschung von Nachrichten erkennt und wie funktioniert diese? (6 Punkte)

16. In vielen Firewalls ist der Port 80 geöffnet. Wozu dient Port 80? (2 Punkte)

17. Welche der folgenden Passworte würden Sie als relativ sicher einstufen: (4 Punkte)

- a. Bananen
- b. dU4-i\$298
- c. qwertzui
- d. Hannelore
- e. 987654321
- f. Dp-po-1285

18. Nennen Sie drei wichtige Aufgaben, die das Betriebssystem übernimmt! (3 Punkte)

19. Obwohl viele Computer nur über einen Prozessor verfügen, hat man das Gefühl, der Rechner kann mehrere Aufgaben gleichzeitig erledigen. Wie ist das möglich? (5 Punkte)

20. Nennen Sie zwei maschinennahe Programmiersprachen! (2 Punkte)

21. Skizzieren Sie einen Binärbaum mit Wurzel und zwei Ebenen! (3 Punkte)

22. Welche Funktion hat die DTD bei XML? (2 Punkte)

23. Wozu setzt Google KI bei der Verarbeitung von Bildern ein? (3 Punkte)

24. Der K-Fall ist sehr unangenehm für Unternehmen, nennen Sie drei Beispiele. (3 Punkte)

25. Welche Aufgabe im Marketing übernimmt Bannerwerbung? (2 Punkte)

26. Eine Webseite soll für Suchmaschinen optimiert werden, dazu sollen Keywords in verschiedenen Kontexten auftauchen, nennen Sie drei verschiedene Möglichkeiten. (3 Punkte)

27. Wozu dienen Cookies in einem online Shop? (3 Punkte)

28. Wie funktioniert der Turing-Test? (3 Punkte)

Viel Erfolg!