
Frage 1 von 40: Die Bedeutung der Mobilfunktechnologien zur Datenübertragung steigt zunehmend. Welche der folgenden Standards definieren Datenübertragungsmechanismen?

- WIMAX.
- Keiner der übrigen.
- LTE.
- UMTS.
- HSDPA/HSUPA.

[← zurück](#)

[+ 1. Die Bedeutung der Mobilfunktechnologien zur Datenübertragung steigt zunehmend. Welche der folgenden Standards definieren ...](#)

Frage 2 von 40: Zur breitbandigen Datenübertragung können Lichtwellenleiter (LWL) verwendet werden. Welche Aussagen zu dieser Technologie treffen zu?

- Bei LWL bereiten elektrische oder magnetische Störfelder große Probleme.
- Keine der übrigen Aussagen trifft zu.
- Zum Anschluss von LWL können handelsübliche RJ45-Stecker verwendet werden.
- LWL erlauben die Datenübertragung über große Distanzen.
- LWL weisen sehr hohe Übertragungsraten auf.

[← zurück](#)

[+ 2. Zur breitbandigen Datenübertragung können Lichtwellenleiter \(LWL\) verwendet werden. Welche Aussagen zu dieser Technologie ...](#)

Frage 3 von 40: Ein zentrales Funktionselement der elektronischen Datenverarbeitung ist der Transistor. Welche Aussagen treffen zu?

- Ein Transistor kommt ohne bewegliche Elemente aus.
- Der Transistor besteht aus Halbleitern.
- Transistoren sind die Hauptbestandteile von Röhrenradios.
- Ein Transistor kann als Schaltelement verwendet werden.
- Keine der übrigen Aussagen trifft zu.

[← zurück](#)

3. Ein zentrales Funktionselement der elektronischen Datenverarbeitung ist der Transistor. Welche Aussagen treffen zu? ▾

Frage 4 von 40: Der Einsatz kryptografischer Verfahren ist zu unterschiedlichen Zwecken beziehungsweise in unterschiedlichen Situationen sinnvoll. Geben Sie diese an!

- Schutz von Daten gegen unbefugten Zugriff.
- Aufbau von virtuellen privaten Netzen.
- Sicherung von Daten bei Hardwareverlust (zum Beispiel Diebstahl von Mobilgeräten).
- Keine der übrigen.
- Einhaltung von Gesetzen (zum Beispiel zum Datenschutz).

[← zurück](#)

4. Der Einsatz kryptografischer Verfahren ist zu unterschiedlichen Zwecken beziehungsweise in unterschiedlichen Situationen sinnv... ▾

Frage 5 von 40: Welche Schutzmaßnahmen sind zum Betrieb von Rechenzentren sinnvoll?

- Datenschutz.
- Seuchenschutz.
- Brandschutz.
- Zugangsschutz.
- Keine der übrigen.

[← zurück](#)

[+ 5. Welche Schutzmaßnahmen sind zum Betrieb von Rechenzentren sinnvoll?](#)

Frage 6 von 40: Welche Aussagen bezüglich der Datenübertragung im einheitlichen Euro-Zahlungsverkehrsraum treffen zu?

- Keine der übrigen.
- Für das SEPA-Format sind europaweit einheitliche XML-Schemata vorgeschrieben.
- Das SEPA-Format stellt die Nachfolgetechnologie zum DTAUS-Format dar.
- Das SEPA-Format ist XML-basiert.
- Die Übertragung kann internetbasiert nach dem Standard EBICS erfolgen.

[← zurück](#)

[- 6. Welche Aussagen bezüglich der Datenübertragung im einheitlichen Euro-Zahlungsverkehrsraum treffen zu?](#)

Frage 7 von 40: Zur Kennzeichnung von Komponenten, Daten oder Schnittstellen werden häufig global eindeutige Identifikatoren – Globally Unique Identifier (GUID) – verwendet. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Globally Unique Identifier werden durch die IETF vergeben.
- Globally Unique Identifier enthalten MAC-Adresse und CPU-Seriennummer.
- Globally Unique Identifier können nicht mehr modifiziert werden, wenn sie einmal vergeben sind.
- Globally Unique Identifier sind Zahlen von 16 Byte Länge.
- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.

[zurück](#)

7. Zur Kennzeichnung von Komponenten, Daten oder Schnittstellen werden häufig global eindeutige Identifikatoren – Globally Uniqu...

Frage 8 von 40: Sensible Daten müssen bei Außerdienststellung oder Veräußerung von EDV-Systemen möglichst zuverlässig gelöscht werden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Daten auf magnetischen Datenträgern lassen sich durch Erhitzen dieser Datenträger auf Temperaturen oberhalb der Curie-Temperatur des Speichermediums löschen.
- Die mechanische Zerstörung der CPU eines Rechners schützt vor Zugriff auf sämtliche Daten dieses Rechners und stellt damit quasi ein Lösungsverfahren dar.
- Daten im RAM eines Rechners bleiben auch lange nach dem Abschalten erhalten. Deshalb müssen die Speicherbausteine durch elektrischen Kurzschluss gelöscht werden.
- Daten auf CD oder DVD können durch Formatieren des Datenträgers gelöscht werden.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

[zurück](#)

8. Sensible Daten müssen bei Außerdienststellung oder Veräußerung von EDV-Systemen möglichst zuverlässig gelöscht werden. We...

Frage 9 von 40: IT-Komponenten setzen elektromagnetische Wellen frei. Diese wirken sich in unterschiedlicher Weise auf Menschen aus, die diesen Wellen ausgesetzt sind. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Ionisierende Strahlung ist gesundheitsschädlich. Sie darf daher möglichst nicht von IT-Komponenten emittiert werden.
- Sichtbares Licht gehört zu den elektromagnetischen Wellen. Es soll in verträglicher Helligkeit sowie ohne Flackern und Flimmern erscheinen.
- Der TCO-Standard befasst sich unter anderem mit der Bewertung der elektromagnetischen Emissionen von IT-Komponenten.
- Die elektrische Versorgung von IT-Systemen stellt eine Quelle von Elektromog dar, der insbesondere bei Wechselspannungen von 50 Hertz gefährlich ist.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

[← zurück](#)

[+ 9. IT-Komponenten setzen elektromagnetische Wellen frei. Diese wirken sich in unterschiedlicher Weise auf Menschen aus, die dies... ↕](#)

Frage 10 von 40: Verschmutzung von IT-Komponenten kann zu Bauteil- oder Systemversagen führen. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Da Verschmutzungen in der Regel nicht elektrisch leitfähig sind, können sie als völlig ungefährlich vernachlässigt werden.
- Durch Verschmutzung verengte oder versperrte Lüftungswege können überhitzungsbedingt zum Ausfall führen.
- Staub kann zum Versagen von Wälzlagerungen beweglicher Komponenten führen.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Verschmutzte Lüfter liefern möglicherweise keine zur Wärmeabfuhr hinreichenden Luftmengenströme.

[← zurück](#)

[+ 10. Verschmutzung von IT-Komponenten kann zu Bauteil- oder Systemversagen führen. Welche Aussagen sind in diesem Zusamm... ↕](#)

Frage 11 von 40: Welche Eigenschaften reduzieren bei Festplatten die mittlere Antwortzeit?

- Keiner der übrigen.
- Ein hohes Gewicht (solide Ausführung).
- Eine hohe Drehzahl.
- Ein großer MTBF-Wert.
- Ein großer Cache.

[zurück](#)

11. Welche Eigenschaften reduzieren bei Festplatten die mittlere Antwortzeit?

Frage 12 von 40: In Officesystemen werden verschiedene Datei- beziehungsweise Datenstandards für Dokumente verwendet. Geben Sie an, welche darunter fallen!

- TNEF.
- DXF.
- Keines der übrigen.
- Open Document Format for Office Applications.
- Ecma 376.

[zurück](#)

12. In Officesystemen werden verschiedene Datei- beziehungsweise Datenstandards für Dokumente verwendet. Geben Sie an, wel...

Frage 13 von 40: Welche der folgenden Daten- beziehungsweise Dateiformate dienen der Speicherung von Rastergrafiken?

- TIF.
- Keines der übrigen.
- GIF.
- DXF.
- WAV.

[← zurück](#)

13. Welche der folgenden Daten- beziehungsweise Dateiformate dienen der Speicherung von Rastergrafiken?

Frage 14 von 40: Bei der Ausstattung von Rechnern unterscheidet man Ein- und Mehrprozessorsysteme. Bei den Mehrprozessorsystemen existieren wiederum verschiedene Konzepte. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Mehrprozessorstrukturen lassen sich bereits durch Hyperthreading realisieren.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Ein verhältnismäßig einfaches Konzept bildet das Symmetric Multi Processing.
- Ein Konzept zum Speicherzugriff stellt bei Mehrprozessorsystemen das Prinzip des Non-Uniform Memory Access dar.
- Mehrkernarchitekturen benötigen Synchronisationsmechanismen wie zum Beispiel Spin-Locks.

[← zurück](#)

14. Bei der Ausstattung von Rechnern unterscheidet man Ein- und Mehrprozessorsysteme. Bei den Mehrprozessorsystemen existie...

Frage 15 von 40: Informationen können durch analoge Signale dargestellt werden. Welche Aussagen über analoge Signale sind richtig?

- Analoge Signale können Informationen beliebig genau darstellen.
- Analoge Signale können sich nur diskret ändern.
- Analoge Signale können beliebig viele Werte annehmen.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Analoge Signale können sich kontinuierlich verändern.

[← zurück](#)

15. Informationen können durch analoge Signale dargestellt werden. Welche Aussagen über analoge Signale sind richtig?

Frage 16 von 40: Zur eindeutigen Identifikation von Systemressourcen werden Universally Unique Identifier (UUID) verwendet. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- UUID bestehen aus 32 Hexadezimalziffern.
- UUID werden durch eine zentrale Instanz erstellt und vergeben.
- UUID werden lokal ohne zentrale Instanz bestimmt.
- UUID werden im wesentlichen aus Zufallswerten und Zeitstempeln ermittelt.

[← zurück](#)

16. Zur eindeutigen Identifikation von Systemressourcen werden Universally Unique Identifier (UUID) verwendet. Welche Aussagen s...

Frage 17 von 40: An unterschiedliche IT-Infrastrukturen wird die Anforderung der Hochverfügbarkeit gestellt. Welche Aussagen treffen zu?

- Grundkonzept der Hochverfügbarkeit ist die Redundanz.
- Hochverfügbarkeit kann herbeigeführt werden, indem gezielt vermieden wird, dass der Ausfall einzelner Komponenten zum Systemausfall führt.
- Hochverfügbarkeit kann erreicht werden, indem bei Fehlern diese automatisch erkannt werden und Redundanzsysteme automatisch aktiviert werden.
- Hochverfügbarkeit kann als Beobachtungsgröße interpretiert werden. Überschreitet die gemessene Verfügbarkeit einer Anlage eine definierte Schranke, dann wird sie als hochverfügbar bezeichnet.
- Keine der übrigen.

[← zurück](#)

17. An unterschiedliche IT-Infrastrukturen wird die Anforderung der Hochverfügbarkeit gestellt. Welche Aussagen treffen zu?

Frage 18 von 40: Zur korrekten Funktion müssen viele Busse durch Terminatoren abgeschlossen werden. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Terminatoren sind in der Regel durch eine spezifikationsabhängige Impedanz gekennzeichnet.
- Man unterscheidet aktive und passive Terminatoren.
- Terminatoren reduzieren Reflektionen am Strangende und verringern dadurch interferenzbedingte Signalstörungen.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Terminatoren vernichten Signale, die an unbekannte Adressaten gerichtet werden.

[← zurück](#)

18. Zur korrekten Funktion müssen viele Busse durch Terminatoren abgeschlossen werden. Welche Aussagen sind in diesem Zusa...

Frage 19 von 40: Vernetzte Infrastrukturen treten in verschiedenen Topologien auf. Welche der folgenden sind gebräuchlich?

Keine der übrigen Topologien ist gebräuchlich.

Knoten.

Bus.

Stern.

Ring.

[← zurück](#)

19. Vernetzte Infrastrukturen treten in verschiedenen Topologien auf. Welche der folgenden sind gebräuchlich?

Frage 20 von 40: Zur Verringerung der Verwendung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten dient die EG-Richtlinie 2002/95/EG (auch als RoHS bekannt). Welche Auswirkungen hat sie?

Verbot von Quecksilber in Energiesparlampen.

Lötverbindungen müssen bevorzugt bleifrei ausgeführt werden.

Kategorisches Verbot von Nickel-Cadmium-Batterien.

Die RoHS hat keine der genannten Auswirkungen.

Bei Elektro- und Elektronikgeräten ist (anders als bei Kinderspielzeug) der Gewichtsanteil von polybromierten Biphenyle (PBB) durch die Richtlinie beschränkt.

[← zurück](#)

20. Zur Verringerung der Verwendung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten dient die EG-Richtlinie 2002/95/EG (auch als RoHS bekannt). Welche Auswirkungen hat sie?

Frage 21 von 40: In der Übertragungstechnik stellt die Paketvermittlung ein wichtiges Basiskonzept dar. Welche Aussagen treffen zu?

- Paketvermittlung ist zur echtzeitigen Übertragung bestens geeignet.
- Paketvermittlung ist durch gleichbleibend hohe Bandbreite gekennzeichnet.
- Bei Paketvermittlung müssen die Pakete nicht in der Reihenfolge ihres Versandes beim Empfänger eintreffen.
- Paketvermittlung wird oft als verbindungsloser Service verwendet.
- Keine der übrigen Aussagen trifft zu.

[← zurück](#)

21. In der Übertragungstechnik stellt die Paketvermittlung ein wichtiges Basiskonzept dar. Welche Aussagen treffen zu?

Frage 22 von 40: Welche Eigenschaften weisen optische Medien gegenüber magnetischen Medien auf?

- Die Medien sind wesentlich preiswerter.
- Keine der übrigen.
- Sie lassen sich seltener beschreiben.
- Sie lassen sich nicht mit analogen Signalen beschreiben.
- Sie sind unempfindlicher gegen Magnetfelder.

[← zurück](#)

22. Welche Eigenschaften weisen optische Medien gegenüber magnetischen Medien auf?

Frage 23 von 40: Zugriff auf Speichersysteme lässt sich durch Caching optimieren. Welche Aussagen zum Caching sind richtig?

- Caching bezeichnet eine besonders effektive Methode der Geldspeicherung.
- Beim Caching besteht die Gefahr von Inkohärenzen, wenn Manipulationen der Speicherinhalte von unterschiedlichen Seiten erfolgen können. Diesen Inkohärenzen muss entsprechend begegnet werden.
- Ein Cache dient zum Beschleunigen des Speicherzugriffs.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Caching nutzt kleinere Mengen schnellen Speichers, um dort Inhalte langsameren Speichers verfügbar zu machen.

[zurück](#)

23. Zugriff auf Speichersysteme lässt sich durch Caching optimieren. Welche Aussagen zum Caching sind richtig?

Frage 24 von 40: Autonome Systeme bilden wichtige Strukturkomponenten in der Netzwerktechnik. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Innerhalb von autonomen Systemen werden zum Routing Interior Gateway Protocols (IGP) verwendet.
- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- Autonome Systeme werden isoliert betrieben. Sie haben keine Verbindung zum Internet.
- Jeder Rechner, der netzunabhängig betrieben werden kann, ist ein autonomes System.
- Ein autonomes System wird durch einen Betreiber verwaltet, zum Beispiel einen Internet Service Provider.

[zurück](#)

24. Autonome Systeme bilden wichtige Strukturkomponenten in der Netzwerktechnik. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenh...

Frage 25 von 40: IT-Systeme können durch Umwelteinflüsse beeinträchtigt werden. Welche Aussagen in Bezug auf Trockenheit sind richtig?

- Trockenheit fördert die Austrocknung von Elektrolyt-Kondensatoren, die zum Beispiel in Netzteilen verbaut sind. Deren Funktion kann dadurch beeinträchtigt werden.
- Trockenheit führt zum Verdorren von Pflanzen am Arbeitsplatz des Systemadministrators. Dies stellt ein Risiko mentaler Beeinträchtigung dar.
- Durch starke Trockenheit steigt das Risiko elektrostatischer Aufladung. Deren Entladung kann Microchips beschädigen oder zerstören.
- Bei Trockenheit entsteht vermehrt elektrostatische Aufladung. Diese kann zu Ablagerung abrasiven Staubs zum Beispiel in den Lagerungen von Lüftern führen. Deren Ausfall kann wiederum überhitzungsbedingte Systemausfälle bewirken.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

[zurück](#)

25. IT-Systeme können durch Umwelteinflüsse beeinträchtigt werden. Welche Aussagen in Bezug auf Trockenheit sind richtig?

Frage 26 von 40: In drahtlosen Netzwerken ist Datensicherheit von besonderer Bedeutung. Daher werden zur gesicherten Datenübertragung verschiedene kryptographische Verfahren verwendet. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Wired Equivalent Privacy (WEP) nach dem Standard IEEE 802.11 realisiert die höchste Sicherheitsstufe in drahtlosen Netzwerken und sollte daher bevorzugt werden.
- Die Verwendung kryptographischer Verfahren ist bei drahtlosen Netzwerken nur erforderlich, wenn der Netzwerkname (also die SSID) veröffentlicht wird.
- Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) gemäß den Standards IEEE 802.11a, b, g und nutzt das symmetrische kryptographische Verfahren AES.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Wi-Fi Protected Access (WPA) gemäß dem Standard IEEE 802.11i arbeitet ausschließlich mit asymmetrischen kryptographischen Verfahren.

[zurück](#)

26. In drahtlosen Netzwerken ist Datensicherheit von besonderer Bedeutung. Daher werden zur gesicherten Datenübertragung ver...

Frage 27 von 40: Geben Sie an, nach welchen Technologien beziehungsweise Standards kabelgebundener Datenaustausch erfolgen kann!

Keine der übrigen.

Ethernet.

RS 232.

USB.

Centronics.

[← zurück](#)

27. Geben Sie an, nach welchen Technologien beziehungsweise Standards kabelgebundener Datenaustausch erfolgen kann!

Frage 28 von 40: Geben Sie an, welche Aussagen für Codierungen mit dem Extended Binary Coded Decimal Interchange Code zu treffen!

Die Anordnung von Ziffern, großen und kleinen Buchstaben erlaubt deren Sortierung anhand der Positionsnummern in der Code-Tabelle.

Für ein kodiertes Zeichen wird ein Byte benötigt.

Der Code wird hauptsächlich auf Großrechnern verwendet.

Der Code existiert in verschiedenen nationalsprachlichen Varianten.

Keine der übrigen.

[← zurück](#)

28. Geben Sie an, welche Aussagen für Codierungen mit dem Extended Binary Coded Decimal Interchange Code zu treffen!

Frage 29 von 40: In der Übertragungstechnik spielen Modems eine wichtige Rolle. Welche Aussagen über diese Komponenten sind richtig?

- Modems filtern beim Empfang digitale Signale aus dem Trägersignal heraus.
- Modems versenden digitale Signale, indem sie diese auf ein Trägersignal aufmodulieren.
- Modems sind Kombinationen aus Modulatoren und Demodulatoren.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Die Bandbreite von Modems ist prinzipbedingt auf 56 kBit/s begrenzt

[← zurück](#)

29. In der Übertragungstechnik spielen Modems eine wichtige Rolle. Welche Aussagen über diese Komponenten sind richtig?

Frage 30 von 40: Redundante Komponenten in einer IT-Infrastruktur können sinnvoll für unterschiedliche Zwecke genutzt werden. Geben Sie an, für welche!

- Nutzung ihrer Abwärme zur Raumheizung.
- Nutzung der redundanten Systeme für Test- und Probezwecke.
- Lastverteilung auf alle verfügbaren Komponenten zur Leistungssteigerung.
- Steigerung der Verfügbarkeit durch Bereitstellung von Reservesystemen.
- Keine der übrigen.

[← zurück](#)

30. Redundante Komponenten in einer IT-Infrastruktur können sinnvoll für unterschiedliche Zwecke genutzt werden. Geben Sie an,...

Frage 31 von 40: Welche Bedeutung kommt dem Master Boot Record (MBR) bei der Festplattenverwaltung zu?

- Er kann die Partitionstabelle speichern.
- Keine der übrigen.
- Im Master Boot Record sind die CMOS-Einstellungen des BIOS gespeichert.
- Im Master Boot Record werden die Blocklisten gespeichert, in denen die Strukturen der gespeicherten Dateien festgelegt sind.
- Er kann Instruktionen zum Systemstart (Boot) aufnehmen.

[← zurück](#)

+ 31. Welche Bedeutung kommt dem Master Boot Record (MBR) bei der Festplattenverwaltung zu? ⌵

Frage 32 von 40: Viele Komponenten von EDV-Systemen arbeiten getaktet. Sie benötigen also Taktgeber. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Taktgeber in EDV-Systemen arbeiten häufig auf der Basis von Schwingquarzen unter Ausnutzung des piezoelektrischen Effektes.
- Die Arbeitsgeschwindigkeit von Komponenten in EDV-Systemen hängt von der Intensität des Taktsignals (also seiner Pegelhöhe) ab.
- Taktgeber in EDV-Systemen liefern in der Regel ein Signal, das zwischen zwei Pegeln oszilliert.
- Die Frequenz, die ein Taktgeber erzeugt, kann durch Taktteiler reduziert werden. Diese steht dann auch langsameren Komponenten zur Verfügung.
- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.

[← zurück](#)

+ 32. Viele Komponenten von EDV-Systemen arbeiten getaktet. Sie benötigen also Taktgeber. Welche Aussagen sind in diesem Zusa... ⌵

Frage 33 von 40: Welche Speichersysteme sind bei Stromausfall persistent?

- RAM.
- Festplatte.
- Band.
- Keines der übrigen.
- ROM.

[← zurück](#)

33. Welche Speichersysteme sind bei Stromausfall persistent?

Frage 34 von 40: Für den Betrieb von Softwaresystemen sind in der Regel Lizenzen erforderlich. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- Der Betrieb von Software ohne gültige Lizenz ist nicht rechtmäßig.
- Manche Lizenzen erfordern zu ihrer Nutzung die Einrichtung von Lizenzmanagement-Diensten.
- Manche Lizenzen sind durch Hardware-Komponenten gesichert, was bei einer etwaigen Hardware-Virtualisierung berücksichtigt werden muss.
- Open-Source-Lizenzen sind rechtlich unverbindlich.

[← zurück](#)

34. Für den Betrieb von Softwaresystemen sind in der Regel Lizenzen erforderlich. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhan...

Frage 35 von 40: Die Geräte der IT arbeiten im wesentlichen elektrisch. Ein wichtiges elektrisches Bauteil ist der Kondensator. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- Kondensatoren werden bei einphasig betriebenen Asynchronmotoren benötigt, die für unterschiedliche Antriebsaufgaben im Systembetrieb verwendet werden.
- Die Kapazität eines Kondensators beeinflusst das Zeitverhalten von Schaltgliedern.
- Durch Kondensatoren kann die Phasenlage des Drehstrombezugs günstig beeinflusst und damit die Scheinleistung reduziert werden.
- Kondensatoren stellen elektrische Kapazitäten dar. Sie dienen damit der Energiespeicherung und werden deshalb bevorzugt zur unterbrechungsfreien Stromversorgung von Rechenzentren verwendet.

[zurück](#)

35. Die Geräte der IT arbeiten im wesentlichen elektrisch. Ein wichtiges elektrisches Bauteil ist der Kondensator. Welche Aussagen ...

Frage 36 von 40: Welche Eigenschaften weisen Magnetbandmedien gegenüber Festplatten auf?

- Keine der übrigen.
- Sie sind langsamer.
- Sie sind bei vergleichbarer Kapazität preiswerter.
- Sie sind unempfindlicher gegen Erschütterungen.
- Sie sind statistisch zuverlässiger

[zurück](#)

36. Welche Eigenschaften weisen Magnetbandmedien gegenüber Festplatten auf?

Frage 37 von 40: Öffentlich zugängliche Systeme sind in verstärktem Maße Gefahren durch Vandalismus ausgesetzt. Welche Aussagen in Bezug auf die Betriebssicherheit sind richtig?

- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Vandalismussichere Systeme müssen auf Peripheriegeräte wie Tastatur und Drucker verzichten.
- Komponenten der Mensch-Maschine-Interaktion müssen besonders robust, bruchstabil und unempfindlich gegen Substanzeintrag sein.
- Unbefugte Nutzer dürfen keinen Zugang zur Energieversorgung des Systems erhalten.
- Vandalismussichere Systeme erfordern physische Sicherungsmaßnahmen.

[zurück](#)

37. Öffentlich zugängliche Systeme sind in verstärktem Maße Gefahren durch Vandalismus ausgesetzt. Welche Aussagen in Bezug ...

Frage 38 von 40: Im laufenden Betrieb eines Rechners kann aus unterschiedlichen Gründen Einfluss auf Betriebsparameter von Hardwarekomponenten genommen werden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Abhängig von Erschütterungen, die als Beschleunigungen ermittelt werden, können die Schreib-/Leseköpfe der Festplatten in ihre Sicherheitszonen zurückgezogen werden.
- Abhängig von der Leistungsfähigkeit der Gegenseite kann die Durchsatzgeschwindigkeit von Netzwerkschnittstellen eingestellt werden.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- Abhängig vom Ladezustand des Accus kann bei mobilen Geräten die Bildschirmhelligkeit verändert werden.
- Abhängig von der CPU-Temperatur kann dessen Lüfterdrehzahl geregelt werden.

[zurück](#)

38. Im laufenden Betrieb eines Rechners kann aus unterschiedlichen Gründen Einfluss auf Betriebsparameter von Hardwarekompo...

Frage 39 von 40: Zur Regulierung des Zugangs zu IT-Systemen werden Identifikationsverfahren verwendet. Einige dieser Verfahren arbeiten nach biometrischen Prinzipien. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- Biometrische Verfahren sind in der Regel gesundheitsschädlich.
- Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- Biometrische Verfahren nutzen individuell unterscheidbare körperliche messbare Eigenschaften der zu identifizierenden Person aus.
- Bei der Anwendung biometrischer Verfahren ist es wichtig, kopierte Messdaten als solche erkennen zu können.
- Ein technisch eingesetztes Verfahren besteht in der Verwendung von Fingerabdruckscannern.

[← zurück](#) 39. Zur Regulierung des Zugangs zu IT-Systemen werden Identifikationsverfahren verwendet. Einige dieser Verfahren arbeiten nac... ⌵

Frage 40 von 40: Diskrete Signale werden in der Nachrichtenübertragung durch unterschiedliche digitale Codierungen dargestellt. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- Der BCD-Code stellt auf der Basis der dualen Stellwerte 8, 4, 2, 1 jeweils dezimale Ziffern dar.
- Der Gray-Code besitzt die Eigenschaft, dass sich beim Übergang von einem Wert zu seinem Nachfolger nur ein Bit ändert; dies wird in der Signalübermittlung genutzt, um die Eindeutigkeit von parallel übertragenen Daten zu gewährleisten.
- Die Stellenwerte des Aiken-Codes sind 2, 4, 2, 1.
- Der Stibitz-Code entspricht dem inversen Klepto-Code.
- Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

[← zurück](#) + 40. Diskrete Signale werden in der Nachrichtenübertragung durch unterschiedliche digitale Codierungen dargestellt. Welche Aussag... ⌵