Frage 1 von 40: Die elektronische Datenverarbeitung nutzt Komponenten der Mikroelektronik. Aus welchen Gründen sind möglichst kleine Baugrößen der Komponenten vorteilhaft?

- [x] Geräte werden kleiner und leichter.
- [ ] Kleine Baugrößen sind in keiner Hinsicht vorteilhaft.
- [x] Die Leistungsaufnahme verringert sich bei kleinen Elementen.
- [ ] Kleine Bauteile können besser verlötet werden.
- [ ] Die Schaltzeiten reduzieren sich mit der Baugröße.

zurück | 1. Die elektronische Datenverarbeitung nutzt Komponenten der Mikroelektronik. Aus welchen Gr... | vor

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 2 von 40: Verschmutzung von IT-Komponenten kann zu Bauteil- oder Systemversagen führen. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

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

zurück | 2. Verschmutzung von IT-Komponenten kann zu Bauteil- oder Systemversagen führen. Welche ... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 3 von 40: Virtualisierung kann auf verschiedenen Ebenen der IT-Infrastruktur stattfinden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [ ] Die Bereitstellung virtueller Maschinen durch Anwendungssoftware (beispielsweise JVM) ermöglicht eine hohe Anwendungsportabilität.
- [x] Bei der Hardware-Emulation bildet eine Hardwarekomponente (zum Beispiel ein Prozessor) das Verhalten einer anderen nach, meist typähnlichen, Hardwarekomponente (beispielsweise ein Vorgängermodell des Prozessors).
- [x] Betriebssystemvirtualisierung ermöglicht die Ausführung von Anwendungen, die für andere Plattformen compiliert sind.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Bei der Hardware-Virtualisierung wird per Software (Hypervisor oder Virtual Machine Monitor) eine virtuelle Hardware zur Verfügung gestellt.

zurück | 3. Virtualisierung kann auf verschiedenen Ebenen der IT-Infrastruktur stattfinden. Welche der fol... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 4 von 40: Textverarbeitungssysteme in Office-Software bieten häufig die Verwendung von Dokumentenvorlagen an. Geben Sie Gründe an, die für die Verwendung solcher Vorlagen sprechen!

- [x] Layout und Inhalt lassen sich getrennt entwickeln.
- [x] Werden solche Vorlagen von möglichst allen Autoren innerhalb einer Institution genutzt, dann lässt sich relativ leicht ein Corporate Design i Dokumentenlayout erzielen.
- [x] Nachträgliche Änderungen sind relativ einfach umzusetzen.
- [x] Das Layout des Dokumentes erfolgt einheitlich.
- [ ] Keine der übrigen.

zurück | 4. Textverarbeitungssysteme in Office-Software bieten häufig die Verwendung von Dokumenten... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 5 von 40: Die ITU ist eine bedeutende internationale Standardisierungsorganisation. Sie definiert für die Telefonie über paketorientierte Netze diverse Standards. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [x] Die ITU definiert den Standard H.323 für IP-basierte audio-visuelle Kommunikation.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Die ITU definiert Standards zur Anbindung von IP-basierter Telefonie zu ISDN.
- [x] Neben der eigentlichen Kommunikation sind auch Funktionalitäten wie Rufsignalisierung oder Kontrollfunktionen durch weitere Standards der ITU definiert.
- [ ] Die Standardisierung der ITU entspricht identisch der Standardisierung durch die IETF.

zurück | 5. Die ITU ist eine bedeutende internationale Standardisierungsorganisation. Sie definiert für di... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 6 von 40: Welche Aussagen über das Concurrent Versioning System treffen zu?

- [x] Es arbeitet mit einem zentralen Repository.
- [ ] Keine der übrigen.
- [ ] Es fördert die Konkurrenz unter Entwicklern.
- [x] Es arbeitet bevorzugt mit reinen Textdateien.
- [x] Es erlaubt verteilte Entwicklung.

zurück | 6. Welche Aussagen über das Concurrent Versioning System treffen zu? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 7 von 40: Welche Aussagen bezüglich Unicode sind zutreffend?

- [x] Ein wesentlicher Zweck des Unicode ist es, jedes nationalsprachliche Zeichen kodieren zu können.
- [ ] Keine der übrigen.
- [x] Unicode dient der Kodierung aller darstellbarer Zeichen.
- [x] Unicode liefert Symbole für zahlreiche Schriftarten.
- [x] Für je ein Zeichen in Unicode werden immer zwei Byte benötigt.

zurück | 7. Welche Aussagen bezüglich Unicode sind zutreffend? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 8 von 40: Als Datenaustauschformat wird gelegentlich YAML verwendet. welche Aussagen treffen zu?

- [x] Das YAML-Format ist einfacher lesbar als XML.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu.
- [x] Die Datenstruktur wird durch Einrückung festgelegt.
- [x] In YAML stehen geordnete Listen und Name/Wert-Paare als Datentypen zur Verfügung.
- [ ] YAML ist ein Vorgänger von JSON.

zurück | 8. Als Datenaustauschformat wird gelegentlich YAML verwendet. welche Aussagen treffen zu? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 9 von 40: EDV-Systeme können durch Überspannungen in der elektrischen Stromversorgung geschädigt werden. Welche Aussagen treffen in diesem Zusammenhang zu?

- [x] Überspannungen können zum Versagen oder zur Zerstörung elektronischer Bauteile von EDV-Anlagen führen.
- [x] Überspannungen können durch Blitzeinwirkung entstehen.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu.
- [x] Die Auswirkungen von Überspannungen können durch gewissenhafte Erdung der EDV-Geräte unterbunden werden.
- [x] Die Auswirkungen von Überspannungen können durch den Einsatz von Überspannungsschutzsystemen unterbunden werden.

zurück | 9. EDV-Systeme können durch Überspannungen in der elektrischen Stromversorgung geschäd... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 10 von 40: Welche Aussagen über Kodierungssysteme treffen zu?

- [x] Die Kodierung eines Zeichens mit mehr als einem Byte unter Unicode ist abhängig von der Endianess, die zum Beispiel in der Byte Order Mark (BOM) angegeben werden kann.
- [ ] Zeichen werden immer durch je ein Byte kodiert.
- [ ] Keine der übrigen.
- [x] Email-Anhänge können Base-64 kodiert sein.
- [x] Die Kodierungstabelle nach ISO 8859-15 enthält das Euro-Symbol.

zurück | 10. Welche Aussagen über Kodierungssysteme treffen zu? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 11 von 40: Netzbasierte Festplattensysteme werden in der IT vielfach verwendet. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig?
- [x] Netzbasierte Massenspeichersysteme weisen den Vorteil zentralisierter Datenbestände auf; sie sind konsistent und einfacher zu sichern al verteilte Datensysteme.
- [x] Network attached Storage (NAS) bietet dateisystembasierten Zugriff auf Datenbestände.
- [x] Massenspeicher können über Netzwerkprotokolle (beispielsweise NFS oder CIFS) in Netzwerken zur Verfügung gestellt werden.
- [x] Storage Area Networks (SAN) bieten blockorientierten Zugriff auf Massenspeichersysteme.

zurück | 11. Netzbasierte Festplattensysteme werden in der IT vielfach verwendet. Welche Aussagen sin... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 12 von 40: Eine Kernkomponente des Prozessors (CPU) ist die Steuereinheit oder Control Unit (CU). Welche Aufgaben hat sie?

- [x] Dekodieren von Instruktionen.
- [ ] Sie hat keine der übrigen Aufgaben.
- [ ] Durchführen arithmetischer Operationen.
- [ ] Bearbeiten logischer Instruktionen.
- [x] Steuerung des Programmflusses mittels Programmzähler (Program Counter).

zurück | 12. Eine Kernkomponente des Prozessors (CPU) ist die Steuereinheit oder Control Unit (CU). ... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 13 von 40: Für den Betrieb von Softwaresystemen sind in der Regel Lizenzen erforderlich. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

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

zurück | 13. Für den Betrieb von Softwaresystemen sind in der Regel Lizenzen erforderlich. Welche Aus... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 14 von 40: Welche der folgenden Daten- beziehungsweise Dateiformate weisen kompressionsbedingte Informationsverluste auf?

- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] PNG
- [ ] RAR
- [ ] ZIP
- [x] JPEG

zurück | 14. Welche der folgenden Daten- beziehungsweise Dateiformate weisen kompressionsbeding... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 15 von 40: Scanner stellen eine wichtige Technologie zur Überwindung von Medienbrüchen dar. Welche optoelektronischen Konzepte werden in Scannern eingesetzt?

- [x] OCR.
- [ ] CCC.
- [x] CCD.
- [ ] CIS.
- [ ] Keine der übrigen.

zurück | 15. Scanner stellen eine wichtige Technologie zur Überwindung von Medienbrüchen dar. Welch... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 16 von 40: Viele Verarbeitungsverfahren der IT beruhen auf der Funktionsteilung zwischen Client und Server. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [ ] Ein Server kann niemals gleichzeitig auch Client sein.
- [ ] Das Client/Server-Konzept mindert Kollisionen und Sperren in der Nutzung von Ressourcen.
- [x] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [ ] Server stellen besondere Leistungen der Infrastruktur zur Verfügung, auf der sie betrieben werden.
- [ ] Ein Client kann niemals gleichzeitig auch Server sein.

zurück | 16. Viele Verarbeitungsverfahren der IT beruhen auf der Funktionsteilung zwischen Client und S... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 17 von 40: Technische Daten von EDV-Systemen werden in physikalischen Einheiten angegeben, für die zu Skalierungszwecken Prefixe wie "Mikro-" oder "Mega-" verwendet werden. Welche Aussagen treffen in diesem Zusammenhang zu?

- [ ] Um Prefixe eindeutig als binär zu kennzeichnen, wird die zweite Silbe des dezimalen Prefixes durch "bi" ersetzt.
- [x] Da 2^10=1024 etwa 10^3=1000 ist, wird bei eindeutig binär basierten Datenangaben das Prefix "Kilo-" häufig im Sinne von 1024-fach statt von 1000-fach verwendet.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu.
- [x] Dezimale und binäre Prefixe sind identisch.
- [ ] Der Wertunterschied zwischen dem dezimalen Prefix "Exa" und dem binären "Exbi" beträgt bereits mehr als 15%.

zurück | 17. Technische Daten von EDV-Systemen werden in physikalischen Einheiten angegeben, für ... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 18 von 40: Bei der Übertragung von Informationen wird zwischen verschiedenen Vermittlungsarten unterschieden. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [ ] Bei der Paketvermittlung wird der Übertragungsweg nur dann belegt, wenn Informationsübertragung stattfinden soll.
- [ ] Bei der Leitungsvermittlung nutzen die Endstellen einen Übertragungsweg exklusiv.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Bei der Paketvermittlung werden Informationsströme in Pakete aufgeteilt.
- [x] Bei der Paketvermittlung können Pakete verschiedener Kommunikationspartner über denselben Übertragungsweg geleitet werden.

zurück | 18. Bei der Übertragung von Informationen wird zwischen verschiedenen Vermittlungsarten unt... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 19 von 40: Welche der folgenden Services finden beim Cloud Computing Verwendung?

- [x] Software as a Service.
- [x] Infrastructure as a Service.
- [ ] Keiner der übrigen.
- [x] Service as a Service.
- [x] Platform as a Service.

zurück | 19. Welche der folgenden Services finden beim Cloud Computing Verwendung? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 20 von 40: Die Verfügbarkeit von IT-Systemen kann durch Redundanz erhöht werden. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Redundanz kann durch gedoppelte Infrastruktur im synchron gespiegelten Betrieb erreicht werden.
- [ ] Redundanz kann durch Reserverkomponenten erreicht werden, die bei Bedarf durch Austausch zur Verfügung gestellt werden.
- [x] Die Gefahr des Datenverlustes kann durch redundante Massenspeicher reduziert werden.
- [x] Die Verfügbarkeit einer IT-Komponente kann durch redundante Energieversorgung erhöht werden; beispielsweise können Mehrfachnetzteil verwendet werden, die aus getrennt abgesicherten Stromnetzen gespeist werden.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

zurück | 20. Die Verfügbarkeit von IT-Systemen kann durch Redundanz erhöht werden. Welche Aussage... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 21 von 40: Welche der folgenden Bussysteme arbeiten seriell?

- [ ] IDE
- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] SCSI
- [x] USB
- [x] RS 485

zurück | 21. Welche der folgenden Bussysteme arbeiten seriell? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 22 von 40: In lokalen Netzwerken kommt gelegentlich der Standard FDDI zum Einsatz. Welche Aussagen treffen zu?

- [x] Die Erstreckung eines FDDI-Netzes kann 100 km betragen.
- [x] Die Topologie bei FDDI ist der Ring.
- [x] FDDI nutzt typischerweise Glasfaser als Übertragungsmedium.
- [x] FDDI ist kompatibel zu TokenRing.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu.

zurück | 22. In lokalen Netzwerken kommt gelegentlich der Standard FDDI zum Einsatz. Welche Aussag... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 23 von 40: Welches der folgenden Systeme wird zur geräteinternen Anbindung von Massenspeichersystemen verwendet?

- [ ] I2C.
- [x] SCSI.
- [x] PATA.
- [ ] Keines der übrigen Systeme wird verwendet.
- [ ] AGP.

zurück | 23. Welches der folgenden Systeme wird zur geräteinternen Anbindung von Massenspeichersy... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 24 von 40: Welche der folgenden Bussysteme werden zur Anbindung von Festplatten verwendet?

- [x] IDE
- [ ] Canbus
- [ ] Keines der übrigen.
- [x] SCSI
- [ ] AGP

zurück | 24. Welche der folgenden Bussysteme werden zur Anbindung von Festplatten verwendet? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 25 von 40: Zur Revisionsverwaltung kann das System Mercurial verwendet werden. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [ ] Mercurial ist auf die Versionierung einzelner Dateien beschränkt.
- [x] Mercurial ist in Python beschrieben und daher über Plattformgrenzen hinweg portabel.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Mercurial unterstützt dezentrale Repositories.
- [x] Mercurial kann über verschiedene Netzwerkprotokolle transportiert werden.

zurück | 25. Zur Revisionsverwaltung kann das System Mercurial verwendet werden. Welche Aussagen ... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 26 von 40: Zur interaktiven Nutzung von EDV-Systemen werden Geräte benutzt, die Ein- und Ausgabe kombinieren. Welche gehören dazu?

- [x] Touch-Screen (markiert Bildschirmpositionen für Fingerkontakt).
- [ ] Barcode-Leser (kann Buchstaben auf dem Bildschirm erkennen).
- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] Lichtstift (reagiert auf Bildschirmhelligkeit).
- [ ] Maus (erkennt den Pfeil, wenn man sie an den Bildschirm hält).

zurück | 26. Zur interaktiven Nutzung von EDV-Systemen werden Geräte benutzt, die Ein- und Ausgabe k... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 27 von 40: IT-Systeme können durch Umwelteinflüsse beeinträchtigt werden. Welche Aussagen in Bezug auf Erschütterungen sind richtig?

- [x] Durch Erschütterungen können Komponenten versetzt werden. Dies kann beispielsweise zu Störungen beim Betrieb gesteckter Karten führen.
- [x] Insbesondere mobile Geräte sind Erschütterungen ausgesetzt. Deshalb werden speziell die in ihnen verbauten Festplatten häufig mit Beschleunigungssensoren ausgestattet; erkennen diese unzulässig hohe Werte, dann werden die Schreib-/Leseköpfe in die Parkposition zurückgezogen, um Kollisionen zu vermeiden.
- [x] Hardwaresysteme, die in erhöhtem Maße Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt sind, sollten unter Verwendung formschlüssiger Montagekomponenten assembliert werden; kraft- oder stoffschlüssige Verbindungen sind im allgemeinen nicht hinreichend betriebssicher
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Vibrationen können zu Bauteilresonanzen führen; schlecht gedämpfte Resonanzen können zu Bauteil- oder Kontaktschäden führen.

zurück | 27. IT-Systeme können durch Umwelteinflüsse beeinträchtigt werden. Welche Aussagen in Bez... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 28 von 40: Welcher der folgenden Einsatzfälle bietet sich zur Nutzung von Verschlüsselungstechniken an?

- [ ] Geheimhaltung öffentlicher Schlüssel.
- [x] Virtuelle private Netze.
- [x] Kommerzielle Transaktionen im Internet.
- [ ] Keiner der übrigen.
- [x] Vertraulicher Email-Versand.

zurück | 28. Welcher der folgenden Einsatzfälle bietet sich zur Nutzung von Verschlüsselungstechniken ... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 29 von 40: Die IT Infrastructure Library (ITIL) unterstützt den Aufbau einer IT-Infrastruktur. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang zutreffend.

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.
- [x] ITIL unterstützt die Realisierung von Prozessen und Organisationsstrukturen.
- [ ] In der ITIL findet man detaillierte Anleitungen zum Aufsetzen von Rechnern und Netzwerken.
- [ ] Die ITIL eignet sich für die Umsetzung großer und kleiner IT-Infrastrukturen gleichermaßen.
- [x] ITIL ist am Serviceprinzip orientiert.

zurück | 29. Die IT Infrastructure Library (ITIL) unterstützt den Aufbau einer IT-Infrastruktur. Welche Aussa... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 30 von 40: Welche der folgenden Aussagen über externe Bussysteme treffen zu?

- [x] Für korrekte Funktion sind in der Regel Mindest- und Höchstleitungslängen zu beachten.
- [x] Der USB-Bus ermöglicht neben der Datenübertragung auch die Energieversorgung von Fremdgeräten (zum Beispiel Tauchsiedern).
- [ ] Keine der übrigen.
- [x] Viele externe Busse sind hotplug-fähig.
- [x] Manche Bussysteme benötigen Terminatoren.

zurück | 30. Welche der folgenden Aussagen über externe Bussysteme treffen zu? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 31 von 40: Im Mobilfunk stellt das Roaming eine wichtige Funktion dar. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [x] Beim Roaming findet technisch eine Vermittlung zum Heimnetzwerk statt.
- [ ] Roaming bezeichnet die Fähigkeit eines mobilen Endgerätes, auch aus geschlossenen Räumen heraus Verbindungen zum Netzwerk aufzubauen.
- [x] Roaming erlaubt den Zugang eines mobilen Endgerätes über andere Netzwerke als sein Heimnetzwerk.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Roaming kann bei anbieter- oder länderübergreifender Verwendung zur Steigerung der Nutzungsentgelte führen.

zurück | 31. Im Mobilfunk stellt das Roaming eine wichtige Funktion dar. Welche der folgenden Aussage... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 32 von 40: Bitübertragung kann über Leitungen erfolgen, deren primärer Zweck die Stromversorgung ist (PowerLAN). Welche Aussagen treffen in diesem Zusammenhang zu?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu.
- [x] Weil sich elektrische Leitungen in der Regel über den eigenen Einflussbereich hinaus erstrecken, ist verschlüsselte Nachrichtenübertragur sinnvoll.
- [x] Die Nachrichtenübertragung erfolgt durch ein aufmoduliertes hochfrequentes Signal.
- [x] Die Übertragung zwischen den Phasen des Drehstromnetzes kann Phasenkoppler erforderlich machen.
- [x] Durch elektrische Komponenten (Stromzähler, Transformatoren usw.) kann die Nachrichtenübertragung beeinträchtigt oder gar verhindert werden.

zurück | 32. Bitübertragung kann über Leitungen erfolgen, deren primärer Zweck die Stromversorgung i... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 33 von 40: Die Nahfeldkommunikation (auch als Near Field Communication - NFC) bezeichnet ermöglicht Informationsaustausch im Nahbereich. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [x] NFC erlaubt Datenübertragungsraten bis über 400 kBit/s.
- [x] Die kurzen Distanzen bei der Verwendung von NFC erlauben die Absicherung einer Kommunikationsverbindung durch die physische Anordnung der beteiligten Komponenten.
- [ ] NFC ist eine Weiterentwicklung von Bluetooth.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] NFC ist auf Reichweiten im Bereich von Zentimetern beschränkt.

zurück | 33. Die Nahfeldkommunikation (auch als Near Field Communication - NFC) bezeichnet ermögl... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 34 von 40: Rechner werden in verschiedenen Bauformen realisiert. Welche gehören dazu?

- [ ] Keine der übrigen.
- [x] Rackmount (19").
- [x] Tower.
- [x] Desktop.
- [x] Tablet.

zurück | 34. Rechner werden in verschiedenen Bauformen realisiert. Welche gehören dazu? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 35 von 40: Kalenderdaten müssen häufig übermittelt und zwischen verschiedenen Plattformen ausgetauscht werden. Welche Aussagen treffen zu?

- [ ] Der Standard "iCalendar" ist unabhängig vom Transportprotokoll.
- [x] RFC5545 definiert "ICS" als Dateisuffix für iCalendar-Dateien.
- [ ] Mit iCalendar können Ostertermine berechnet werden.
- [ ] Keine der übrigen.
- [x] "iCalendar" ist ein Standard zum Austausch von Kalenderdaten.

zurück | 35. Kalenderdaten müssen häufig übermittelt und zwischen verschiedenen Plattformen ausget... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 36 von 40: Unter den Massenspeichern existieren sogenannte kompakte Systeme. Welche gehören dazu?

- [x] Compact Flash.
- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] Compact Stick.
- [ ] Compact Tape.
- [x] Compact Disk.

zurück | 36. Unter den Massenspeichern existieren sogenannte kompakte Systeme. Welche gehören d... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 37 von 40: Zur Erkennung des Hardwarezustands werden unterschiedliche Sensoren eingesetzt. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [x] Die Betriebstemperatur hitzeempfindlicher Komponenten kann mit Temperaturfühlern überwacht werden.
- [x] Manche Hardwarekomponenten protokollieren die Signale ihrer Sensoren, um beispielsweise Prognosen über Ausfallwahrscheinlichkeiten abgeben zu können.
- [x] Viele Controller stellen die Signale ihrer Sensoren dem Betriebssystem zu Monitoring-Zwecken zur Verfügung.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Beschleunigungssensoren können verwendet werden, um die Orientierung eines Gerätes im Erdschwerefeld oder auch Erschütterungen vibrationsempfindlicher Komponenten festzustellen.

zurück | 37. Zur Erkennung des Hardwarezustands werden unterschiedliche Sensoren eingesetzt. Welc... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 38 von 40: Welches der folgenden Softwaresysteme kann zur Erstellung von Diagrammen (Funktionsgraphen, Balkendiagramme, usw.) verwendet werden?

- [ ] Picasa
- [x] OpenDX
- [ ] Gimp
- [ ] Keines der übrigen.
- [x] Gnuplot

zurück | 38. Welches der folgenden Softwaresysteme kann zur Erstellung von Diagrammen (Funktionsg... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

Frage 39 von 40: Bei welchen der folgenden Systeme handelt es sich um interne parallele Busse?

- [x] PCI
- [ ] RS 232
- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] SATA
- [x] IDE

zurück | 39. Bei welchen der folgenden Systeme handelt es sich um interne parallele Busse? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

- aufrufen
- aktualisieren

Projekt:

- bearbeiten
- speichern
- download
- upload

Programm:

- beenden

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

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

zurück | 40. Welche Eigenschaften weisen optische Medien gegenüber magnetischen Medien auf? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext