	Page 1				
_	hlen Sie bei d es sich hande	_	Beispielen, u	ım welche Phas	se nach dem
	r prüft Daten au	_			
	ung	•	Ein	gabe	
	Iruck wird einge		aaba	Einaaha	
Verarbeitu Daten werden	urig i an einen ande		•	Eingabe	
Verarbeit		-	•	Eingabe	
_	hlen Sie bei d ner Logik hand	-	Beispielen, u	ım welche Verk	nüpfung es sich
Wenn mindes	tens ein Eingaı	ng 1 ist, ist der	Ausgang 1:		
nicht	und	ode	r		
	gang 1 ist, ist c				
	und				
	Eingänge 1 sii und	_			
THOTIC	ana	ouc			
	Page 2				
Aufgabe: Ord	dnen Sie das k	orrekte Progi	ramm dem je	weiligen Einsat	zzweck zu.
Bild-Vektorisie	erung				
Chrome	Thunderbird	SharePoint	InDesign	MS-Project	Illustrator
Termine und F	Ressourcen pla	inen			
Chrome	Thunderbird	SharePoint	InDesign	MS-Project	Illustrator
Prospektlayou Chrome	ıt Thunderbird	SharePoint	InDesign	MS-Project	Illustrator
Mail					

InDesign

InDesign

InDesign

Thunderbird SharePoint

Thunderbird SharePoint

Thunderbird **SharePoint**

Arbeitsabläufe und Daten für Gruppen

Chrome

Chrome

Chrome

Surfen im Internet

MS-Project

MS-Project

MS-Project

Illustrator

Illustrator

Illustrator

Programmiersprachen kennen bestimmte Elemente.

Aufgabe: Ordnen Sie den korrekten Begriff dem jeweiligen Beispiel zu.

Die Ausführung wird so lange ausgeführt, bis eine Bedingung erfüllt ist.

Anweisung Bedingung Schleife Variable Maschinensprache

Kann je nach Situation verschiedene Werte annehmen.

Anweisung Bedingung Schleife Variable Maschinensprache

Führt eine bestimmte Funktion aus.

Anweisung Bedingung Schleife Variable Maschinensprache

Es wird überprüft, ob eine bestimmte Aussage wahr ist.

Anweisung Bedingung Schleife Variable Maschinensprache

----- Page 3-----

Frage: Bei welchen zwei der folgenden Begriffe handelt es sich nicht um Betriebssysteme?

Opera

iOS 16 Solaris 11.4 Android 12

Java Version 8 - Update 321

FreeBSD

Aufgabe: Ordnen Sie den korrekten Begriff dem jeweiligen Beispiel zu.

Veränderungen an der Hardware werden automatisch erkannt und die notwendigen Komponenten installiert.

Multicomputing Multiprozessing Multithreading Multitasking Multiuser Plug and Play Installwizzard

Mehrere Programme können gleichzeitig laufen, den Programmen werden dazu Zeitscheiben zugeteilt.

Multicomputing Multiprozessing Multithreading Multitasking Multiuser Plug and Play Installwizzard

Erlaubt einem Programm, gleichzeitig mehrere Aktionen durchzuführen.

Multicomputing Multiprozessing Multithreading Multitasking Multiuser Plug and Play Installwizzard

Erlaubt es dem Betriebssystem, die Anforderungen auf mehrere Prozessoren zu verteilen. Multicomputing Multiprozessing Multithreading Multitasking Multiuser Plug and Play Installwizzard

Rechnen Sie die bi	näre Zahl 11101010 in das hexadezimale Zahlensystem um.
Frage: Welche Lös	ung ist korrekt?
93 EA AE 3D D3	
Eine Umrechnung	von Binär in hexadezimal ist für 11101010 ist nicht möglich.
Aufgabe: Wählen S	Sie in der Dropdown-Box die korrekte Antwort.
Ein Byte kann	Zustände annehmen.
2	
8	
256	
512	
1	
Pa	age 5
•	tware übernimmt die Kommunikation zwischen enten und Betriebssystem?
Plug-in Geräte-Manager Shareware	

----- Page 4-----

Javascript VB-Script **Treiber**

Frage:
Welchen Befehl und Option können Sie in der Eingabeaufforderung eingeben, um Datenträger zu überprüfen und gleichzeitig Fehler zu beheben?
Frage: Welche Aussagen treffen auf die USB-Schnittstelle zu? Wählen Sie 3 Antworten aus. Es gibt nur einen Steckertyp.
Hot-Plugging-fähig Windows kann 128 USB-Geräte verwalten. Die maximale Kabellänge mithilfe von USB-Hubs ist 30 Meter. USB 3.0 braucht abgeschirmte Kabel. Die Daten werden parallel übertragen.
Page 6
Frage: Welches sind gängige Kenngrössen von Prozessoren? Wählen Sie 4 Antworten aus.
Cachegrösse Anzahl Kerne Anzahl Pixel GIPS Taktfrequenz SO-DIMM Übertragungsgeschwindigkeit Speichergrösse
Frage: Wie lautet standardmässig die Dateierweiterung einer virtuellen Harddisk?
Hyper-V
.vhd oder.vhdx
VMware
.vmdk

	Page	7
--	------	---

Eine Disk mit GUID Partitionstabelle (GPT) hat gegenüber einer Disk mit MBR verschiedene Vorteile.

Frage: Welche Aussage zu GPT ist falsch?

GPT unterstützt bis maximal 16 Partitionen. (Bis zu 128 Partitionen)

GPT kann Partitionen über 2.2 TB adressieren.

GPT verwendet Logical Block Addressing (LBA).

GPT verwendet einen protectiven MBR zur Kompatibilität.

GPT speichert eine Backup Header.

Sie erhalten den Auftrag, in den lokalen Sicherheitsrichtlinien die Richtlinie Interaktive Anmeldung: Kein STRG+ALT+ENTF erforderlich zu aktivieren.

Frage: Welchen Befehl geben Sie unter Start / Ausführen ein, um das geeignete Tool zu starten?

In kleineren KMU's werden oft zentrale Speicherplätze ohne Client-Server-Modell eingerichtet, welche eine eigene Organisation besitzen und im LAN integriert werden können. Ebenso eignen sie sich idealerweise als Backup-Medium.

Frage: Welches ist die richtige Bezeichnung dafür?

SAN

NAS (Network Attached Store)

BCK

NBM

Frage: Auf welche Informationen kann mit dem Task-Manager zugegriffen werden?

Dienste	Ja	Nein
gestartete Anwendungen	Ja	Nein
Computerverwaltung	Ja	Nein
Datenträgerverwaltung	Ja	Nein
CPU-Auslastung	Ja	Nein

Frage: In welchem Protokoll der Ereignisanzeige werden gültige bzw. ungültige Anmeldeversuche protokolliert?

Sie werden beauftragt, eine Dokumentation der IT in Ihrer Firma zu erstellen. Sie soll allen Geschäftsleitungsmitgliedern zugänglich sein.

Frage: Welche Information nehmen Sie nicht in die Dokumentation auf?

Verzeichnis aller Patch-Adressen
Verzeichnis aller in der Firma aktiven E-Mail-Adressen
Verzeichnis der Mitarbeiterlogins und der Kennwörter der Mitarbeiter
Inventar aller PCs mit der jeweils installierten Software
Netzwerkschema mit allen Arbeitsplätzen und allen Netzwerkkomponenten

Frage: Welches sind bekannte Parameter eines HDD's?

Frequenz-Leseköpfe

Spuren

Sektoren

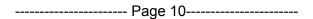
Umdrehungen pro Sekunde (RPM)

UFF

Gradientenindex

Zylinder

Der PC Ihres Chefs scheint defekt zu sein. Er lässt sich nicht mehr booten. Da das Gerät bereits älter ist, wird auf eine Reparatur verzichtet. Auf dem Gerät sind aber noch geheime Firmendaten gespeichert, von denen brauchbare Sicherheitskopien vorhanden sind. Sie müssen nun das defekte Gerät korrekt entsorgen.



Frage: Welche Massnahme schlagen Sie vor der Entsorgung des Gerätes Ihrem Chef vor?

Festplatte ausbauen und durch einen U-förmigen, starken Magneten ziehen, alle Komponenten über die Sammelstelle entsorgen

Festplatte in einen lauffähigen PC einbauen, Festplatte defragmentieren, Festplatte wieder ausbauen und mit allen anderen Komponenten über die Sammelstelle entsorgen

PC mit Boot-Medium booten, alle Daten auf der Festplatte mit dem Befehl del *.* /s löschen, alle Komponenten über die Sammelstelle entsorgen

Festplatte ausbauen und im Haushaltskehricht entsorgen, den Rest der Komponenten über die Sammelstelle entsorgen.

<u>Festplatte ausbauen und physisch zerstören, alle Komponenten über die Sammelstelle entsorgen</u>

	Page	11
--	------	----

Die folgende Abbildung zeigt Ihnen den freien Platz auf einem Datenträger in Bytes.

Frage: Wie viel Speicherplatz in GB ist hier frei?

Resultat exakt berechnen und auf zwei Dezimalstellen gerundet angeben.

1002,70 GB

Page 12
Sie wollen die Spannung an der USB-Schnittstelle Ihres Computers überprüfen.
Frage: Welche Spannung wird an der USB-Schnittstelle gemessen?
1.2 Volt 3.0 Volt 4.5 Volt 5.0 Volt 6.0 Volt
Sie interessieren sich für die Übertragungsraten der einzelnen Schnittstellen an Ihrem Computer.
Frage: Welche Übertragungsgeschwindigkeit passt zu welcher Schnittstelle?
SATA III 400 Mbit/s 480 Mbit/s 800 Mbit/s 3200 Mbits/s 5 Gbit/s 6 Gbit/s 10 Gbit/s 15 Gbit/s 20 Gbit/s 30 Gbit/s 40 Gbit/s
USB 2.0 400 Mbit/s 480 Mbit/s 800 Mbit/s 3200 Mbits/s 5 Gbit/s 6 Gbit/s 10 Gbit/s 15 Gbit/s 20 Gbit/s 30 Gbit/s 40 Gbit/s
USB 3.0 400 Mbit/s 480 Mbit/s 800 Mbit/s 3200 Mbits/s 5 Gbit/s 6 Gbit/s 10 Gbit/s 15 Gbit/s 20 Gbit/s 30 Gbit/s 40 Gbit/s
USB 4.0 400 Mbit/s 480 Mbit/s 800 Mbit/s 3200 Mbits/s 5 Gbit/s 6 Gbit/s 10 Gbit/s 15 Gbit/s 20 Gbit/s 30 Gbit/s 40 Gbit/s
Thunderbolt 1 400 Mbit/s 480 Mbit/s 800 Mbit/s 3200 Mbits/s 5 Gbit/s 6 Gbit/s 10 Gbit/s 15 Gbit/s 20

Thunderbolt 2

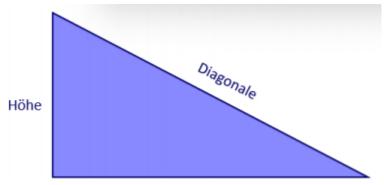
Gbit/s 30 Gbit/s 40 Gbit/s

----- Page 13-----

400 Mbit/s 480 Mbit/s 800 Mbit/s 3200 Mbits/s 5 Gbit/s 6 Gbit/s 10 Gbit/s 15 Gbit/s **20 Gbit/s** 30 Gbit/s 40 Gbit/s

Frage: Welche Bildschirmdiagonale in cm erhalten Sie bei einem Seitenverhältnis von 16:10 und einer Höhe von 74 cm?

Das Resultat als Zahl auf 1 Dezimalstelle genau eintragen, ohne die Masseinheit cm.



- 4	\sim	. –	
	- 30		CIL
_			OH

------ Page 14-----

Sie möchten eine Person, der Sie vertrauen und ebenfalls an einer Windowsstation erreichbar ist, zur Live-Unterstützung einladen.

Frage: Welches Windows-Bordmittel setzen Sie dazu ein?

VPN-Verbindung

Remotehilfe

Team-Viewer

PC-Remote

Remotedesktopverbindung

keine der Antworten ist richtig

Frage: Welche Daten werden beim Dateiversionsverlauf gesichert?

Dokumente, Musik, Bilder, Videos, Bibliotheken

Notwendige Daten für die Systemwiederherstellung Systemabbild Sämtliche Windows-Systemdateien System-Version nach erfolgtem Windows-Update keine der Antworten ist richtig

Aufgabe: Bestimmen Sie 2 richtige Antworten zum Thema "Kompatibilität".

Geräteinstallation im Kompatibilitäts-Modus

USB3 ist abwärtskompatibel

Zwei, mit Ethernet verbundene, aktive Komponenten

NTFS ist iOS und Windows-kompatibel

IDE und PATA sind nicht kompatibel

PCI und PCIe sind Anschluss-kompatibel

DMA überprüft die Kompatibilität

Aufgabe: Wählen Sie richtig oder falsch zu den einzelnen Fragen zum Thema RAM .

RAM ist kein flüchtiger Speicher	richtig	falsch
Moderne Grafik-RAMs werden z.B.: GDDR6X genannt	richtig	falsch
RAM-Bausteine können beliebig eingesetzt werden falsch	richtig	
Die Kerbung ist für die Stabilität des RAM-Riegels wesentlich	richtig	falsch
DDR4 hat ca. die 16-fache Leistung eines SD-RAMs	richtig	falsch
RAM mit ECC haben die höhere Fehlerquote	richtig	falsch

----- Page 16-----

Die Erreichbarkeit eines Netzwerkdruckers mit der IP-Adresse 192.168.178.18 wird mittels PING-Befehl getestet. In der Antwort steht unter anderem die Angabe TTL.

Frage: Was bedeutet die Angabe TTL?

```
Ping wird ausgeführt für 192.168.178.18 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.178.18: Bytes=32 Zeit=3ms TTL=60
Antwort von 192.168.178.18: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=60
Antwort von 192.168.178.18: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=60
Antwort von 192.168.178.18: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=60

Ping-Statistik für 192.168.178.18:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Mittelwert = 1ms
```

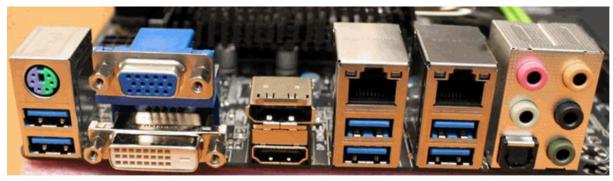
Transfer Track Level
Transport Trace Level
Time To Live
Time To Lane
Top Transfer Length
Traceroute Transfer Level

Sie möchten Ihren neuen Monitor mit hoher Auflösung an de

Sie möchten Ihren neuen Monitor, mit hoher Auflösung, an der Peripherie Ihres Computers anschliessen.

Frage: An welchen Anschluss des Computers schliessen Sie den Monitor an, um von der bestmöglichsten Auflösung zu profitieren?

Markieren Sie den zu verwendenden Anschluss mit dem Marker.



Die SAS-Schnittstelle finden Sie bevorzugt im Bereich SAN-NAS-Server. Sie zeichnet sich durch hohe und konstante Leistung im 7/24h-Betrieb aus.

Display Port

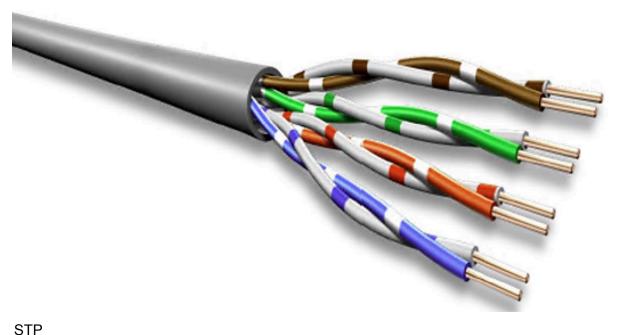
Frage: Welches ist die richtige Bezeichnung dafür?

SATA Advanced Service
SCSI Advanced SATA
SCSI Attached Server (SAS)
SATA Advanced Server
Serial Attached SCSI
Server Attached SATA

----- Page 18-----

Patchkabel- und Installationskabel gibt es in zahlreichen Ausführungen. Die mechanische Beschaffenheit, Schutzausstattung und elektrischen Werte spielen dabei eine wesentliche Rolle.

Aufgabe: Wählen Sie die richtige Bezeichnung für dieses Datenkabel.



F/UDP

S/STP

FTP

S/UTP

UTP

Page 19

Aufgabe: Bestimmen Sie 3 Argumente, welche für den erfolgreichen Einsatz von Plug&Play notwendig sind.

PCle

APIC

RAID1

ACPI

Treiber-DB

SATA

Aufgabe: Wählen Sie richtig oder falsch zu den einzelnen Fragen zum Thema Drucker

Print-Server RJ-45/USB können die Schnittstelle ins LAN bilden richtig falsch

USB2-Druckgeräte funktionieren nur mit USB2-Schnittstelle richtig falsch

Laser-Druckgeräte haben die höchste Farbauflösung auf Papier richtig falsch

Thermo-Sublimations-Druckgeräte haben die höchste Farbauflösung auf Papier

richtig falsch

CMYK wird auch als additive Farbauflösung bezeichnet richtig falsch

Dpi ist die Bezeichnung für dots per Inch (1 Inch = 25.4mm) richtig falsch

Page 20

Auf lokalen, funktionsbereiten Rechnern soll das Betriebssystem Windows 10 PRO installiert werden.

Sie wollen dies mit einem Bootstick lösen. Dazu stehen Ihnen die Werkzeuge CMD-Eingabeaufforderung, ein Memorystick mit 64 GB und separat die ISO-Datei Windows 10 PRO zur Verfügung.

Aufgabe:

Bringen Sie dazu die vordefinierten Befehlsschritte in die richtige Reihenfolge.

- 1. Active assign letter=x clean create partition primary diskpart exit format fs= NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren **list disk** select disk
- 2. Active assign letter=x clean create partition primary diskpart exit format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 3. Active assign letter=x **clean** create partition primary diskpart exit format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 4. Active assign letter=x clean **create partition primary** diskpart exit format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 5. Active assign letter=x clean create partition primary **diskpart** exit format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 6. Active assign letter=x clean create partition primary diskpart exit format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 7. Active assign letter=x clean create partition primary diskpart exit **format fs=NTFS quick** Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 8. Active **assign letter=x** clean create partition primary diskpart exit format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 9. Active assign letter=x clean create partition primary diskpart **exit** format fs=NTFS quick Inhalt der ISO-Datei kopieren list disk select disk
- 10. Active assign letter=x clean create partition primary diskpart exit format fs=NTFS quick **Inhalt der ISO-Datei kopieren** list disk select disk

Page 21

Ihr Rechner benötigt auf der Festplatte notfallmässig mehr Speicherplatz für eine spezielle Anwendung. Der Einbau eines Speicher-Mediums kommt dabei nicht in Frage, jedoch steht Ihnen ein USB-Memory-Stick mit genügend Speicherplatz zur Verfügung.

Frage: Mit welchem Windows-Bordmittel erweitern Sie den Speicherplatz Ihrer Festplatte?

Windows Bordmittel:

ReadyBoost

SIG hat bereits im Dezember 2016 den neuen Standard Bluetooth gesetzt.

- Reichweite 200/40m, für Indoor/Outdoor
- 50 Mbit/s
- 2.4 GHz ISM-Band
- deutlich geringerer Stromverbrauch
- aktuell, Stand 2020

Frage: Welche Bluetooth-Version ist damit gemeint?

- 3.0
- 4.0
- 4.2
- 5.0
- 5.2
- 6.0
- 6.2