P <sub>max</sub>	Absc	ähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik hlussprüfung Schuljahr 2010/2011 : Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 1	P <sub>err</sub>
	1.	Betriebssysteme Name:	, 2BKI2	
4	1.1	Nennen Sie die vier Dateiattribute, die in Windows verwendet wund erläutern Sie diese!	verden,	
1	1.2	Welche Aufgabe hat die DOS-Datei command.com?		
2	1.3	Was enthält die Umgebungsvariable PATH?		
	1.4	Fragen zu Windows-Konsolen-Kommandos:		
1	a)	Wie lautet das Konsolen-Kommando um alle Dateien und Verze anzuzeigen?	eichnisse	
1	b)	Wie lautet das Kommando um Verzeichnisse zu löschen und ur welcher Bedingung kann dieses Kommando verwendet werden		
1	c)	Wie lautet das Kommando um in ein Verzeichnis zu wechseln?		
2	d)	Es sollen aus einem Verzeichnis alle Dateinamen mit Dateigröß dem letzten Änderungsdatum in die Textdatei <i>inhalt.txt</i> umgelei werden. Schreiben Sie den entsprechenden Befehl hin!		

P <sub>max</sub>	Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik  Haupt- Prüfung Seite 2	P <sub>err</sub>
2	e) Erklären Sie das Kommando: sort < datei.txt	
2	f) Mit welchem Befehl kann ein komplettes Verzeichnis mit allen Unterverzeichnissen kopiert werden? (Geben Sie auch notwendige Optionen und Parameter an!)	
18	1.5 Verzweigung in Batchdateien Einer Batchdatei wird bei ihrem Aufruf die Kurzbezeichnung eines elektronischen Bauelements übergeben. Es sind die Parameter R, C und L vorgesehen. Je nach eingegebenem Parameter wird der vollständige Name des Bauelements am Bildschirm angezeigt:  R Widerstand C Kondensator L Spule Falls kein Parameter übergeben wurde, soll eine Fehlermeldung erscheinen. Bei einem nicht vorgesehenen Parameter soll die Meldung "ungültige Abkürzung" ausgegeben werden. Der Inhalt der Batchdatei soll nicht am Bildschirm ausgegeben werden! Schreiben Sie diese Batchdatei!	

<b>P</b> max	Absc	ähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik hlussprüfung Schuljahr 2010/2011 : Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 3	Per
	Betr	iebssystem Linux	ļ	
1	1.6	Wie wird unter Linux die 2.Partition der 3. IDE-Festplatte bezeich	chnet?	
1	1.7	Mit welchem Kommando gelangt man zur Online-Hilfe des Konzum Ändern des Dateieigentümers?	nmandos	
1	1.8	Wie wird das Kommando more eingesetzt? Welche Auswirkung Kommando?	g hat das	
1	1.9	Mit einem Befehl soll das Inhaltsverzeichnis eines Ordners in L in die Datei inhalt.txt geschrieben werden. Schreiben Sie vollständigen Konsolen-Befehl hin!	•	
1	1.10	In welchem Linuxverzeichnis befinden sich die Konfigurationsd verschiedenen Dienste?	ateien der	
1	1.11	Wozu dient der Befehl cat?		
2	1.12	Welche Datei- und Verzeichnisrechte gibt es unter Unix/Linux?		
2	1.13	Welche Benutzergruppen werden hinsichtlich der Dateirechte unterschieden?		

P <sub>max</sub>	Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik  Haul Prüf Seite 4	ung	Perr
6	1.14 Interpretieren Sie möglichst genau die folgende Anweisung chmod 751 skript		
2	1.15 Was ist ein "symbolischer Link"? Nennen Sie eine Anwendung!		
2	1.16 Erläutern Sie den Begriff <i>Mounten</i> anhand eines selbst gewählten Beispiels!		
4	1.17 Nennen Sie vier Informationen, die in der Datei /etc/passwd enthasind!	alten	
1	1.18 Mit welchem Befehl werden laufende Prozesse angezeigt?		
1	1.19 Mit welchem Befehl wird ein Prozess beendet?		

P <sub>max</sub>	Abs	chlusspi	Berufskorüfung Sonunikatio	chulja	hr 20			d Kom	munika	itionste	chnik	Haupt- Prüfung Seite 5	P <sub>err</sub>
	2.	HTM	1L				Na	me: _				_, 2BKI2	
20	2.1	Es sol	-Tabelle I der HTN n. Die Ta	ИL-Co abelle	ode fü ist ze	ir der entrie	n darç rt unc	gestell d miss	Iten Ta t 70%	bellena der Sei	iusschr tenbrei	nitt erstellt te.	
			Dez.		Gray-	Code	,		Dual	-Code			
			Dez.	D	С	В	A	X3	X2	X1	X0		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ļ	1	0	0	0	1	0	0	0	1		
			2	0	0	1	1	0	0	1	0		

P <sub>max</sub>	Absc	hlussprüfu		r 2010/2011	d Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 6 Perr
7	2.2	HTML-For		lltext, der Ihne	n folgende Webseite erzeu	gt:
		Formula	ar .		1-2-	
		User: Passwort: senden				
		Nachname:	senden			

P <sub>max</sub>	Abso	jähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik chlussprüfung Schuljahr 2010/2011 n: Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 7	Perr
P <sub>max</sub> 8	Abso	chlussprüfung Schuljahr 2010/2011	Seite 7 auch <b>PDF.</b>	Perr

Abso	hlussprüfung Schuljahr 2010/2011	d Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 8	Perr
3.	<b>Netzwerk</b> Na	me:,	2BKI2	
3.1	Ordnen Sie die Begrifflichkeiten "IP" Modell zu.	", "Ethernet" und "TCP" dem	ISO/OSI-	
3.2	bereits vorab bedacht werden?	·	,	
3.3	Was ist ein ISP und welche Funktio	nalität stellt dieser zur Verfü	gung?	
3.4	Welche Gründe gibt es, dass ein Rezugewiesen bekommt?	echner mehrere IP-Adresser	1	
	3. 3.1 3.3	Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik  3. Netzwerk  Na 3.1 Ordnen Sie die Begrifflichkeiten "IP Modell zu.  3.2 Was muss bei einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden? Nennen Sie fünf allgemeingültige schaften auch einem konkreten Nerbereits vorab bedacht werden?	2 Was muss bei einem konkreten Netzwerkaufbau (softwaretechnik Mane:	2 Welche Gründe gibt es, dass ein Rechner mehrere IP-Adressen

P <sub>max</sub>	Absc	jähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik chlussprüfung Schuljahr 2010/2011 c: Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 9	P <sub>err</sub>
6	3.5	Wofür steht die Abkürzung <i>DNS?</i> Was bewirkt DNS? Welche World bringt DNS mit sich?	orteile/	
4	3.6	Was ist ein Gateway (im Sinne des TCP/IP-Modells!) und wofü benötigt?	r wird es	
5	3.7	Welche fünf grundlegenden Linux-Befehle der Netzwerkanalysim Fehlerfall abgesetzt werden, um effizient und strukturiert ein Netzwerkfehler auf den Grund gehen zu können? Nennen Sie auch die Funktion jedes einzelnen Befehles.		
4	3.8	Welches Fazit können Sie aus den nachfolgenden 2 Meldezeile 7 packets transmitted, 7 packets received, 0% packet round-trip min/avg/max = 7.139/46.667/189.060 ms		

P <sub>max</sub>	Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik  Haupt- Prüfung Seite 10	Perr
3	3.9 Was bedeutet beim ping-Befehl die Rückmeldung "unknown host"?	
7	3.10 ISO/OSI 7-Schichten-ModelI  a) Nennen Sie die 7 Schichten des ISO/OSI-Modells in aufsteigender Reihenfolge, sowohl in deutscher als auch in englischer Bezeichnung.	
2	b) In welche 2 Hauptteile lässt sich das ISO/OSI-Modell aufteilen?	
7	c) Schildern Sie stichpunktartig die Bedeutung der 7 Schichten.	

P <sub>max</sub>	Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik	Haupt- Prüfung Seite 11	Perr
1	3.11 Bei welcher Art von Netzwerktopologie liegen alle Knoten über Transceiver oder Streckenverbindungen angeschlossen an eine gemeinsamen Medium?	em	
8	3.12 Nennen und skizzieren Sie vier Topologien von Rechnernetzwe	erken.	
6	3.13 Erklären Sie die Bedeutung der drei Begriffe VPN, LAN und WAN Nennen Sie zudem, wie die jeweiligen Abkürzungen in ausgeschen Form lauten.		

P <sub>max</sub>	Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik  Haupt- Prüfung Seite 12	P <sub>err</sub>
2	3.14 Protokolle <b>TCP</b> und <b>UDP</b> a) Erklären Sie kurz und prägnant, wie sich das Protokoll TCP von dem Protokoll UDP unterscheidet.	
2	b) Wie lauten die jeweiligen Abkürzungen <i>TCP</i> und <i>UDP</i> in ausgeschriebener Form?	
2	c) Nennen Sie zu den Protokollen TCP und UDP je ein Anwendungsbeispiel.	
3	3.15 Wofür steht die Abkürzung <i>CSMA/CD</i> und was ist darunter im Allgemeinen zu verstehen?	
2	3.16 IP-Adressierung a) Aus welcher Notwendigkeit wurde mittlerweile von IPv4-Adressen auf IPv6-Adressen umgestellt?	
1	b) Was ist bei IPv6 anders als bei IPv4? Nennen Sie mindestens einen grundlegenden Stichpunkt.	

P <sub>max</sub>	Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Kommunikationstechnik	fung te	Perr
1	3.17 IPv4-Adressen a) Aus wie viel Bit besteht eine IPv4-Adresse?		
1	b) Was genau ist unter der "Dotted-Dezimal-Schreibweise" zu verstehe	en?	
2	3.18 <b>IP-Adressen</b> a) Aus welchen zwei grundlegenden Teilen besteht eine IPv4-Adres immer?	sse	
2	b) Beschreiben Sie allgemeingültig den Aufbau, die Funktion und die Bedeutung einer sogenannten Netzmaske.		
2	3.19 Wofür steht die Abkürzung "TCP/IP" und was verbirgt sich hinter die Begriff?	esem	