AP Teil 2 - FR SI 2.Prüfungsbereich: [1] Konzeption und Administration von IT-Systemen (AO 2020)

Thema / Prüfung Aufgabe		Winter 2025	Sommer 2025	2.Aufl. Prüfkatalog	Winter 2024	Sommer 2024	Winter 2023	Sommer 2023	Winter 2022	Sommer 2022	Winter 2021													
Der Prüfling hat nachzuweisen, dass er in der Lage ist, IT-Systeme für unterschiedl. Anforderungen zu planen und zu konfigurieren, IT-Systeme zu administrieren und zu betreiben, Speicherlösungen zu integrieren und zu verwalten und Programme zur automatisierten Systemverwaltung zu erstellen. Die Prüfungsaufgaben sollen praxisbezogen sein und sind schriftlich zu bearbeiten. Die Prüfungszeit beträgt 90 Minuten.																								
Berechnungen: {Z}eit, Daten{m}enge, {R}AID, {D}DR4, {S}trom				1msr	3mr	4r	1s	4mr	1zmr 4d	3m	2z 3z													
englische Übersetzung				3	2 3	4	4	4	3		3 4													
Programm: Synta{x}-/Semanti{k}fehler, Daten{t}yp, Zugriff {A}rray, {P}atch, {U}pdate, Upgra{d}e, Li{z}enz				3duz 4akx	4a	3at 4z	3a 4pu	3a	4a	2a	3ta													
Algorithmus: {B}ubblesort										2b														
OOP: {D}atenkapselung, {V}ererbung, {A}ggregation, {K}omposition, {E}xception							3e	3ak	4dv															
Pseudocode: Skript {e}rgänzen				4e	4e*	3e*	3e*	3e*	4e*	2e														
Befehlszeile: Kommando {e}rgänzen, {A}ufruf							2e*	3e*		4ea														
UML: {s}tatisch/dynamisch, {A}ktivitätsdiagr.										2a	3s													
SQL: {A}ggregatabfrage, {J}OIN, Daten{t}yp, {D}DL									1aj td*	1aj	3a													
DB: {K}ardinalitäten, {r}eferentielle Integrität, {N}oSQL									1n	1kr														
Security: {C}IA, {I}nformationssicherheit/-{p}flicht, digitale {Z}ertifikate/PKI/{X}.509, {W}hite-/Black-Hat-Hacker					2x	2cw	2c	1z			3c 4ip													
DSGVO: Datenschutz{g}rundsätze/-{k}onzept, {T}OM, {Z}ugang/Zugriff/Zutritt, {p}rivate Daten				2g 3pt	1t	1k 2t			3z	3g														
Speicher/Daten/System: {D}eduplizierung, {K}omprimierung, {A}ccessibility, {V}erschlüsselung, {P}seudonymisierung, Anon{y}misierung, Daten{s}peicherung, {C}SV					3d 4c	4as					2dk 4av pys													
{S}pam, {M}alware, {P}ishing					2sp	2mp																		
Zugriff/Dateirechte {r}wx (Unix)							2r*																	

AP Teil 2 - FR SI 2.Prüfungsbereich: [1] Konzeption und Administration von IT-Systemen (AO 2020)

Thema / Prüfung Aufgabe		Winter 2025	Sommer 2025	2.Aufl. Prüfkatalog	Winter 2024	Sommer 2024	Winter 2023	Sommer 2023	Winter 2022	Sommer 2022	Winter 2021														
Verschlüsselung: {a}symmetrisch/symmetrisch, {p}ublic/private					2p		2	1a																	
Betriebssystem: {S}icherheitsmerkmale, {h}ardening, Least-{P}rivilege-/{Z}ero-Trust-Prinzip			1hpz 2s					1s		4sh															
E-Mail: {h}ardening								1h																	
Plattform: {V}irtualisierung, {H}ypervisor-Typ, {C}loud			1vh		1c	1c	1ch		1c	4h															
Service Model: SaaS/PaaS/IaaS, Backup aaS, Abrechnung							1				1 2														
Hardware: {A}uswahl, Aus{f}allsicherheit, {R}AID, {H}ot-Spare, {J}BOD, {U}SV					1a 3hj			2ru	1fr	1r 3a	3f														
HDD/SSD: {Z}uordnungseinheit, {M}TBF, {R}TO/RPO, {f}ormatieren/löschen							4z	4r			2z 3m 4f														
Netz: LWL vs. {K}upfer, WL{A}N Anbindung					1k					3a															
Backup: {r}evisionssicher, {v}oll/{i}nkr./{d}iff., {k}lonen, 3-2-1-{R}egel			2r				4vdr	4id	3vidk	4id	2r														
Restore: {D}atenwiederherstellung			2d						3d																
Dienste: {B}enchmark, {L}atenz/Performance, {M}onitoring, {S}kalierung, {D}eployment								1m 2sd	1l	1b															
Service: {D}NS, E-Mail {S}pam/{F}ilter					2dsf																				
MDM {V}erlust/Diebstahl			3v																						