

Name	
Date	

## cpd\_revisoes\_Dez2020

Score \_\_\_\_\_

- 1. MTBF e MTBSO estão associados a (1 opção):
- (A) tempos médios entre paragens de um componente da rede ou de um serviço, respetivamente.
- (B) tempos médios de intervenção após falha na rede ou serviço.
- (c) tempos máximos entre paragens de rede ou serviço.
- (D) tempos máximos de intervenção após falha de rede ou serviço.
- 2. Dispnibilidade de uma rede significa (1 opção):
- (A) Período de tempo em que a rede ou o sistema estão disponíveis para o utilizador.
- (B) Período de tempo em que a rede ou o sistema estão disponíveis para o utilizador e com tempos de resposta aceitáveis .
- (c) Período de tempo em que o sistema ou rede está indisponível para o utilizador.
- (D) Período de tempo necessário para intervenção/manutenção na rede ou sistema.
- **3. Duas** das seguintes são características da cloud:
- A Elasticidade rápida
- (B) recursos de cpu e disco limitados



- c aprovisionamento dinâmico de recursos
- D SaaS
- **E**) PaaS
- 4. Qual das seguintes afirmações está correta?
- (A) Um serviço SaaS permite ao cliente gerir as configurações das máquinas da cloud.
- (B) Num serviço laaS o cliente apenas pode gerir o espaço de armazenamento na cloud.
- (c) O serviço PaaS é o que apresenta maior potencial de crescimento e de mercado na cloud.
- O serviço laaS é o que garante maior independência do cliente relativamente ao prestador de serviços da cloud.

SaaS --> maior potencial crescimento de de mercado na cloud

OPEX--> custos manutencao/operacionais

- 5. A sigla CAPEX está relacionada com:

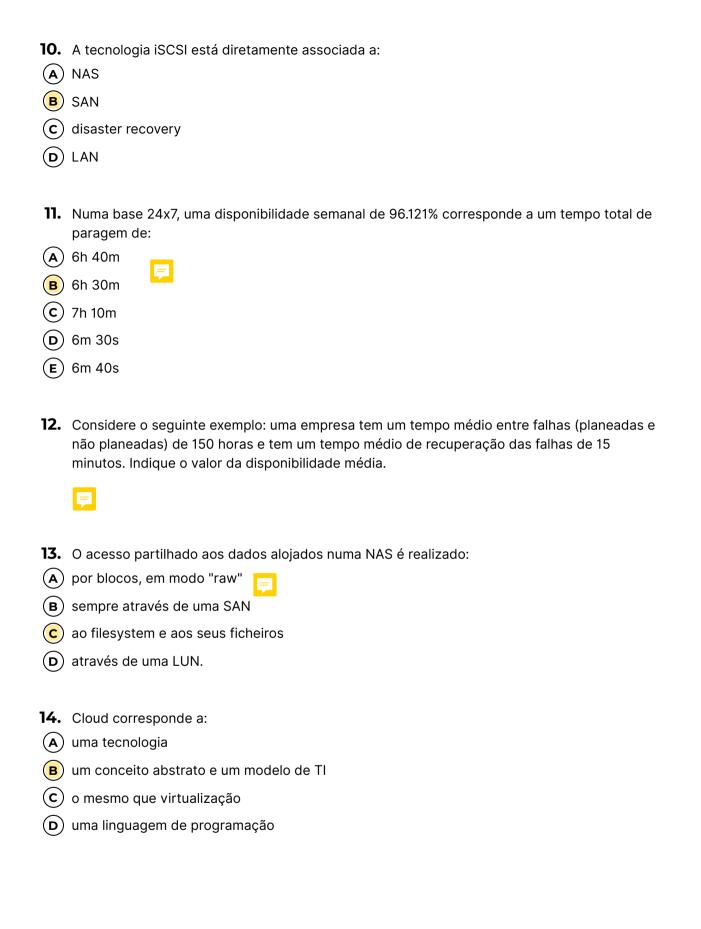
  (A) Custos de investimento

  (B) Custos de operação

  OPEX + CAPEX --> retorno do investimento
- C Custo total, correspondente à soma dos custos de operação e investimento
- (D) Custos de financiamento de uma solução

de média dimensão

- **6.** Quanto ao nível de disponibilidade estimado, pela norma TIA-942, a classificação "Tier 1" dos datacenters corresponde a:
- (A) Nível máximo vai da tier 1 a 4
- Nível mínimo
   Nível intermédio com redundância parcial de energia e refrigeração, utilizado por organizações
- D Nível intermédio com redundância total, utilizado por organizações de grande dimensão
- 7. A designação "lights-out datacenter" refere-se a:
- (A) poupança de energia elétrica por via da diminuição do consumo de ar condicionado.
- **B** poupança de energia elétrica por via da diminuição do consumo de iluminação.
- (c) poupança de energia elétrica por via da diminuição do consumo de água.
- o mesmo que "green datacenter", implicando a diminuição de energia elétrica em geral.
- **8.** Uma solução de RAIDO tem o seguinte impacto na salvaguarda persistente dos ficheiros em discos
- (A) Distribui os bytes de um determinado ficheiro por um número impar de discos diferentes, superior a 3
- B Distribui os bytes de um determinado ficheiro por dois discos diferentes
- (c) Efetua duas cópias de um determinado ficheiro no mesmo disco
- (D) d) Efetua duas cópias de um determinado ficheiro em discos diferentes
- 9. Sobre a medida PUE:
- (A) É sempre inferior a 1.
- (B) Aumenta obrigatoriamente com o número de equipamentos informáticos que são colocados no datacenter
- (c) Diminui com o número de equipamentos informáticos que são colocados no datacenter
- Diminui com a diminuição de consumo de energia afeta aos sistemas de arrefecimento do datacenter



A	Ambos os nós desempenham a função de backup, mas apenas um é principal e está disponivel em cada momento.
B	Existe um nó de standby que recupera automaticamente os serviços após falha do nó principal.
<b>©</b>	Só um desempenha a função de backup, mas ambos são principais e estão disponiveis em cada momento.
D	Ambos os nós são ativos e de backup em cada momento, desempenhando simultaneamente as funções de balanceamento de carga.
16.	Quais dos seguintes são modelos de serviço da cloud do tipo SaaS?
A	Microsoft365
В	Azure> laaS
<b>c</b>	Heroku> PaaS
D	Google Apps
E	AWS> laaS
17.	Os seguintes algoritmos são usados como estratégia de HA ao nível do L3:
A	STP =
B	HSRP
C	VRRP
D	GLBP
E	SLRP
18.	No contexto de configuração do protocolo RIP, o comando "maximum-path 2" executado num router IOS implica que:
A	apenas duas rotas são aprendidas pelo protocolo RIP
B	no máximo, as duas melhores rotas com o mesmo custo são inseridas na tabela de encaminhamento
<b>(c)</b>	no máximo, são adicionadas à tabela de encaminhamento duas rotas com o mesmo custo.
D	apenas duas rotas aprendidas por RIP são guardadas na base de dados do RIP para uso futuro.

**15.** Numa configuração de clustering do tipo "activo-passivo", indique a afirmação correta:

19.	Suponha que um router aprende por EIGRP quatro rotas para um mesmo destino, com os seguintes custos: 10, 12, 20,60. Se se pretender que apenas as três melhores sejam colocadas na tabela de encaminhamento, qual deverá ser o valor inserido no comando
$\sim$	"variance"?
(A)	1
B	2
<b>(c)</b>	3
D	4
E	5

- **20.** A troca de mensagens de keepalive entre os routers do cluster HRSP é feita por:
- (A) unicast
- (B) anycast
- c multicast
- **D** broadcast
- **21.** Em geral, os protocolos de redundância e alta disponibilidade podem ser configurados para suportar balanceamento de carga entre várias ligações redundantes.
- True
- **(F**) False
- **22.** Pick and choose one of the following topics and prepare your comments for further discussion:
- (A) Do cloud services mean the end of IT as we know it?
- (B) Does the cloud really enable anything new?
- (c) Will cloud services replace the desktop?
- (D) Is there such a thing as a private cloud?
- (E) What distinguishes a cloud host from a "regular" host?

