

# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PETROLINA

## DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

	•						
Não dei	ixe de preencher as lacunas a seguir.						
Prédio	Sala						
ĺ							
Nome							
Nº de I	dentidade Órgão Expedidor UF Nº de Inscrição						
	TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO						
	$ATEN ilde{C} ilde{A}O$						
	Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.						
	Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla						
	escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 15 de Língua Portuguesa, 10 de Fundamentos						
	Legais da Administração Pública, 10 de Raciocínio Lógico e 25 de Conhecimentos Específicos do						
	Cargo.						
	Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe,						
	imediatamente, ao Fiscal.						
	Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome						
	completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de						
	Inscrição.						
	Para registrar as alternativas escolhidas nas questões da prova, você receberá um Cartão-Resposta.						
	Verifique se o Número de Inscrição impresso no cartão coincide com o seu Número de Inscrição.						
	As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas, totalmente, com caneta esferográfica azul ou						
	preta.						
	Você dispõe de 4 horas para responder toda a Prova, incluído o tempo destinado ao preenchimento						
	do Cartão-Resposta. O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranqüilidade.						
	Você só poderá retirar-se da sala 02 (duas) horas após o início da Prova.						
	Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal juntamente com este Caderno e deixe a sala em						
	silêncio						

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### O sucesso das células-troncos

Na última semana, cientistas americanos e japoneses anunciaram um avanço espetacular no campo das células-troncos, as estruturas curinga que têm o poder de se transformar em novos tecidos do organismo. Por isso, servem como peças de substituição daquelas que, por algum motivo, não funcionam mais. Os pesquisadores reprogramaram células adultas presentes na pele humana para se comportar como células-troncos embrionárias, capazes de se diferenciar em qualquer célula do corpo. Essa é a grande vantagem em relação às células-troncos adultas, encontradas em fontes, como o cordão umbilical e medula óssea, porém bem menos versáteis. Após a mudança, os cientistas conseguiram fazer com que as novas células se tornassem neurônios e células cardíacas.

A descoberta tem potencial para mudar os rumos da ciência nesta área. "Está no mesmo patamar de importância da clonagem da ovelha Dolly, da primeira extração de uma célula-tronco de um embrião humano e da produção de células-troncos a partir de embriões clonados de um macaco", explica o neurocientista Steven Rechen, da Universidade Federal do Rio de Janeiro. O criador de Dolly, o escocês Ian Wilmut, saudou o achado: "A descoberta terá implicações enormes na pesquisa e, um dia, em tratamentos," vaticinou. O pesquisador Robert Lanza, da companhia Advanced Cell Technology, foi mais longe: "Este trabalho é como aprender a transformar chumbo em ouro". O entusiasmo é compreensível porque, pela primeira vez, obteve-se célula embrionária humana sem recorrer a embriões humanos. Este era o grande obstáculo às pesquisas nesta área. Isso porque, até agora, a única fonte dessas células eram embriões descartados por clínicas de fertilizações in vitro. Porém, o método é contestado por muitos, porque implica a destruição de embriões.

Texto adaptado. Revista IstoÉ. Medicina e bem-estar. 28 de novembro de 2007, pp. 91 e 92.

#### 01. O texto nos sugere a idéia de que

- A) nada mudou no campo das células-troncos.
- B) houve um avanço insignificante no campo das células-troncos.
- C) novas descobertas implicam mudanças nos rumos da ciência na área referente às células-troncos.
- D) os cientistas americanos não obtiveram êxito em suas pesquisas no campo das células-troncos.
- E) o grande avanço ocorrido no campo das células-troncos deve-se a cientistas de todas as nacionalidades.

#### 02. Acerca deste texto, pode-se afirmar que

- A) o avanço no campo das células-troncos acarreta destruição dos embriões humanos.
- B) as novas pesquisas descartam o uso de embriões humanos para obtenção de célula embrionária humana.
- C) houve vários depoimentos negativos por parte de grandes pesquisadores em relação aos cientistas americanos e japoneses.
- D) a nova descoberta não merece comemoração, pois é inferior a outras descobertas, como a da clonagem da ovelha Dolly.
- E) não houve contestação em relação aos métodos utilizados anteriormente para obtenção de células-troncos.

#### 03. De acordo com o texto, as novas células-troncos

- A) surgiram em tempos remotos, comparando-se a outros experimentos.
- B) foram conquista de cientistas nacionais.
- C) surgiram recentemente, revolucionando o mundo das ciências.
- D) têm valor inferior àquelas surgidas anteriormente.
- E) segundo o criador de Dolly, não têm importância alguma.

#### **04.** Em "...como o cordão umbilical e medula óssea, porém bem menos <u>versáteis</u>", o termo sublinhado significa

A) constantes. B) invariáveis. C) inflexíveis. D) estáveis. E) volúveis.

#### 05. Quanto à pontuação utilizada no texto acima, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No trecho "...cientistas americanos e japoneses anunciaram um avanço espetacular no campo das células-troncos, as estruturas curinga que têm o poder de se transformar em novos tecidos do organismo." a vírgula foi empregada para isolar o aposto.
- B) No trecho "O pesquisador Robert Lanza, da companhia Advanced Cell Technology, foi mais longe: "Este trabalho é como aprender a transformar chumbo em ouro". os dois-pontos foram utilizados para introduzirem a citação do pesquisador.
- C) No trecho "O entusiasmo é compreensível porque, pela primeira vez, obteve-se célula embrionária humana sem recorrer a embriões humanos." o ponto final foi empregado no final de uma frase declarativa sobre o sucesso das células-troncos.
- D) No trecho "Após a mudança, os cientistas conseguiram fazer com que as novas células se tornassem neurônios e células cardíacas." a vírgula cumpre a função de isolar uma expressão circunstancial deslocada.
- E) No trecho "Por isso, servem como peças de substituição daquelas que, por algum motivo, não funcionam mais." a primeira vírgula foi empregada para isolar a expressão explicativa.

- 06. A crase ocorreu no trecho "Este era o grande obstáculo às pesquisas nesta área", através da fusão da preposição a, por exigência do nome obstáculos, com o determinante as da palavra "pesquisas". Em qual alternativa abaixo, podemos encontrar fato idêntico?
- A) Os funcionários do laboratório não resistiram à pressão e pediram demissão.
- B) Os cientistas americanos estão em condições semelhantes àquelas dos japoneses.
- C) Chega-se à descoberta almejada por americanos e japoneses.
- D) As pesquisas agradam à comunidade científica.
- E) Os pesquisadores referiram-se àquela ovelha.

## 07. Em qual alternativa abaixo, a palavra sublinhada está grafada INCORRETAMENTE?

- A) Aumenta o prestígio dos americanos no campo das pesquisas.
- B) A ovelha Dolly será eternizada no campo das ciências.
- C) É desumano retirar células de embriões humanos.
- D) É hábito dos pesquisadores se apoiarem em estudos anteriores.
- E) As novas pesquisas causarão um reboliço na área científica.
- **08.** Em "A criação de células embrionárias sem usar embriões humanos revoluciona a ciência e aumenta a esperança de novos tratamentos contra <u>males</u> como a diabete e o infarto", **o termo sublinhado**
- A) tem como sinônimo bens.
- B) no singular, grafa-se male.

D) tem como antônimo mau.

C) significa mau, nocivo.

E) equivale a benefício.

### 09. Quanto à acentuação gráfica, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O termo "células" é acentuado, porque a sílaba tônica recai na penúltima sílaba.
- B) O termo "embrionárias" é acentuado, porque é proparoxítono terminado em ditongo.
- C) O termo "ciência" recebe o acento gráfico, por ser paroxítono terminado em hiato.
- D) O termo "ciências" e "embrionárias" seguem a mesma regra de acentuação gráfica, uma vez que são proparoxítonos terminados em ditongo crescente.
- E) O termo "células" segue a mesma regra de acentuação gráfica do termo "estereótipo".
- **10. Em** "Este era o grande <u>obstáculo</u> às pesquisas nesta área.",
- A) a palavra sublinhada exige a presença de outra, para complementar a sua significação, regida de preposição.
- B) a palavra sublinhada exige a presença de outra, para complementar a sua significação, sem ser regida de preposição.
- C) se a palavra sublinhada fosse substituída por "desafio", a preposição a ser utilizada seria "pelas".
- D) não existe exemplo de regência nominal.
- E) a palavra sublinhada exige outra, para complementar a sua significação, que deverá ser regida, apenas, da preposição "a".

#### 11. Analise as afirmativas.

- I. Em "...cientistas <u>americanos e japoneses</u>...", as palavras sublinhadas caracterizam a palavra "cientistas", concordando em gênero e número.
- **II.** Em "<u>Porém</u>, o método é contestado por muitos, porque implica a destruição de embriões.", o termo sublinhado liga orações, estabelecendo entre elas uma relação de ressalva.
- III. Em "Os pesquisadores reprogramaram células adultas...", o termo sublinhado acompanha o termo "pesquisadores" definindo-o, ou seja, refere-se a "americanos e japoneses".

## Assinale a alternativa correta.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.

D) Apenas a II está correta.

C) Apenas a I está correta.

- E) Apenas a III está correta.
- 12. Há verbos que mudam de significado de acordo com a mudança de regência. Como exemplo, podemos citar o verbo "implicar", constante no fragmento: "...porque implica a destruição de embriões." que, n o sentido de acarretar, constrói-se com complemento sem preposição.

Em qual alternativa abaixo, existe verbo que possui a mesma regência?

- A) Todos aspiram a novas conquistas no campo das células-troncos.
- B) O escocês assistiu a ovelha Dolly.
- C) Os cientistas japoneses visaram ao avanço das células-troncos.
- D) Os pesquisadores aludem aos novos avanços no campo das células-troncos.
- E) Os cientistas americanos preferem as células adultas presentes na pele humana às células encontradas em fontes, como o cordão umbilical e a medula óssea.

- 13. Em "Os pesquisadores reprogramaram células adultas presentes na pele humana para se comportar como células-tronco embrionárias...", o pronome oblíquo está posicionado antes do verbo, caracterizando próclise. Que alternativa abaixo apresenta erro quanto à colocação pronominal?
- A) Avisaram-me o avanço no campo das células-troncos.
- B) Contar-lhe-ei tudo acerca da descoberta dos cientistas americanos e japoneses.
- C) É fantástica a nova descoberta: obtém-se célula embrionária humana sem recorrer a embriões humanos.
- D) O sucesso é dos cientistas japoneses e americanos, pois dedicaram-se bastante às novas pesquisas sobre células-troncos.
- E) Os rumos da ciência mudarão, uma vez que se descobriu um novo método de substituir as peças que não mais funcionam.
- 14. Coloque nos parênteses F, se as afirmativas forem falsas e V se, verdadeiras.
  - ( ) Em "...as estruturas curinga que têm o poder de se transformar...", o verbo sublinhado concorda com o antecedente do pronome que.
    ( ) Em "Porém, o método é contestado por muitos, porque implica a destruição de embriões.", o verbo sublinhado concorda com o mesmo sujeito da forma verbal é.
    ( ) Em "...a única fonte dessas células eram embriões descartados...", o verbo concorda com o predicativo que se encontra no plural.
    ( ) Em "...cientistas americanos e japoneses anunciaram um avanço espetacular...", o verbo concorda com o sujeito simples.

#### Assinale a alternativa que apresenta a següência correta.

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, V.
- C) V, V, V, F.
- D) V, V, V, V.
- E) F, V, F, V.
- 15. Em "...encontradas em fontes, como o cordão umbilical e medula óssea, porém bem <u>menos</u> versáteis.", o termo sublinhado
- A) concorda com "medula óssea".
- B) é invariável.

D) concorda em gênero com o substantivo "fontes".

C) concorda em gênero com "células-troncos".

E) refere-se a termos de gêneros diferentes.

## FUNDAMENTOS LEGAIS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### 16. Nos termos da atual Constituição, a administração direta, indireta ou fundacional existe

- A) no Poder Executivo, apenas.
- B) no Poder Judiciário e Legislativo.

D) no Poder Legislativo e Judiciário.

C) no Poder Executivo e Judiciário.

- E) em qualquer dos poderes das várias esferas.
- 17. São estáveis após 03 anos de efetivo exercício os servidores nomeados
- A) sem concurso.
- B) para cargos de provimento efetivo, em virtude de concurso público.
- D) por ato do Chefe do Executivo do Estado.

C) para cargos de confiança.

E) através de contratos temporários.

## 18. Na órbita estadual, o Poder executivo é exercido pelo Governador

- A) auxiliado pelo Chefe da Casa Civil.
- B) tão-somente.

- D) auxiliado pelos Secretários de Estado.
- C) auxiliado pelos Prefeitos dos vários Municípios do Estado.
- E) auxiliado pelos Deputados Estaduais.

### 19. As autarquias, empresas públicas e sociedade de economia mista são entidades

- A) totalmente independentes do respectivo Poder Executivo.
- B) subordinadas, hierarquicamente, ao respectivo Poder executivo.
- C) vinculadas ao respectivo Poder executivo.
- D) não vinculadas ao respectivo Poder executivo.
- E) nem fiscalizadas nem vinculadas ao respectivo Poder Executivo.

## 20. O conceito de cargo público estatutariamente é definido como o cargo

- A) criado por Lei e pronto para receber seu titular.
- B) criado por Lei, mas ainda sem denominação e custeado pelo Poder Legislativo.
- C) já lotado.

		número certo e pago, de ac número certo e pago pelos	cordo com a arrecadação trib cofres públicos.	outária da esfera.			
			estável, ao retornar ao se outro efetivo exercido, den				
A) aproveitamento.	B) reversão.	C) nomeação.	D) readmissão.	E) recondução.			
		publicidade das obras pú idade, consagra respeito a	blicas, constem nomes, sír o princípio da	nbolos ou imagens que			
A) Finalidade.	B) Impessoalidade.	C) Indisponibilidade.	D) Legalidade.	E) Publicidade.			
23. São órgãos do Pod	der Judiciário, dentre ou	itros , o/os					
B) Tribunais Regionai C) Tribunais Eleitorais D) Tribunais e os Juíze		de Contas.					
			e sobre a estruturação do nativa que conceitua cor				
<ul><li>C) Posição do servidor</li><li>D) Conjunto de cargo específicas e exper</li><li>E) Conjunto de princí</li></ul>	ções e responsabilidades p na escala de vencimentos s de mesma hierarquia, c iência. pios, diretrizes e normas o	s da carreira em função do reclassificados a partir do rec que regulam o desenvolvim	izacional que são cometidas nível de capacitação. quisito de escolaridade, con nento profissional dos servio estão do órgão ou entidade.	hecimentos, habilidades dores titulares de cargos			
25. Assinale a alter N° 8.112/90.	nativa que expressa, c	orretamente, norma apli	icável ao servidor públic	co nos termos da Lei			
B) Em nenhum caso, p C) É contado, para tod D) O servidor público E) É assegurada ao se	ooderá o servidor público o os os efeitos, o tempo de s poderá ausentar-se do ser	serviço público federal, exc viço por dez dias consecutiv	buso de poder. ribuições estranhas ao cargo eto o prestado às forças arm vos, em razão de casamento e serviço prestado concomit	nadas.			
		RACIOCÍNIO LÓGICO	0				
minutos. Cristina atrasado 5 min.	a pensou que seu relógi	o estava adiantado 10 mi se encontraram, quando	ou, mas, na verdade, o reló in e o acertou, mas na ve o o relógio de Sílvia ma	rdade o relógio estava			
A) 9h 30 B) 9h 50 C) 10h			D) 10h 5 E) 10h 15				
27. Em uma prova de "Raciocínio Lógico", 15% dos estudantes não resolveram nenhum problema, 25% resolveram pelo menos, um problema, mas cometeram algum erro, e o restante, 156 estudantes, resolveu todos os problemas corretamente. O número de estudantes que participaram da prova foi							
A) 200	B) 260	C) 93	D) 223	E) 300			

	oas será formado, escolhendo-se dentr o menos, 2 homens e as seguintes condi	e três homens (F, G, H) e 4 mulheres (W, X, Y, Z). O ções deverão ser respeitadas:
	F se recusa a trabalhar com Y Y se recusa a trabalhar com Z G se recusa a trabalhar com W.	
Se Y pertencer ao grupo,	podemos afirmar que os outros memb	ros do grupo são:
A) G, H, W. B) G, H, Z.		D) F, H, Z.
C) G, H, X.		E) F, H, W.
que irmãos. A soma d	las filhas e filhos nessa família é de: N	irmãos, e cada filho homem tem duas vezes mais irmãs uma família, cada filha mulher tem o mesmo número de ne irmãos. Quantas filhas mulheres e filhos homens há
A) 5 B) 7 C) 9		D) 11 E) 3
30. O número de maneira	s que posso presentear 6 amigos com 6	camisetas diferentes é
A) 6 B) 36 C) 720		D) 4320 E) 6 <sup>6</sup>
	9 números reais, sendo o primeiro 20 itmética de todos os anteriores. Qual é	, e o último, 6. Cada termo da seqüência, a partir do o segundo termo da seqüência?
A) -8 B) 0 C) 4		D) 14 E) 2006
32. Depois de n dias de fé	rias, um estudante observa que	
<ul><li>2. quando</li><li>3. houve</li></ul>	7 vezes, de manhã ou à tarde; o chove de manhã, não chove à tarde; 5 tardes sem chuva; 6 manhãs sem chuva.	
Então n é igual a		
A) 7 B) 8 C) 9		D) 10 E) 11
33. Duas grandezas x e y s Pode-se concluir que	são tais que: "se $x = 3$ , então $y = 7$ "	
A) se $x \neq 3$ , então $y \neq 7$ . B) se $y = 7$ então $x = 3$ . C) se $x = 2$ , então $y = 6$ .		D) se $x = 5$ , então $y = 5$ . E) se $y \neq 7$ , então $x \neq 3$ .

34. Na figura, o número 8 foi obtido, somando-se os dois números diretamente abaixo de sua casinha. Os outros números, nas três linhas superiores, são obtidos da mesma forma. Qual é o valor de x?

		4	2			
8	<b>.</b>					
3		5		х	6	

A) 7 B) 3 C) 5 D) 4 E) 6

tecla 3x -	a A, o númer - 1. Se no v	ro do visor é substituío	do por $2x + 1$ . Quando se a	perta a tecla B, o númer	A e B. Quando se aperta a o do visor é substituído por , o maior número de dois
A) 85 B) 87				D) 95	
C) 92			CONHECIMENTOS ESPE	E) 96	
			CONHECTMENTOS ESPE	ciricos	
36. Sobr	e dispositivo	os de armazenamento	secundário, considere as af	ïrmações.	
I. II.			e estiver tampando o buraco 80 a 500 vezes maior do que		apenas lido.
III.	O tempo	de acesso a um disco é	o somatório de dois tempo a dos dados propriamente di	os: tempo de latência (gir	o do disco até a posição
Assinale	e a alternativ	va que indica a(s) afirm	nação(ões) CORRETA(S).		
A) Apen	as I.	B) Apenas II.	C) Apenas III.	D) Apenas I e III.	E) Apenas II e III.
37. Sobr	e manutenç	ão de computadores, c	considere as afirmações.		
I. II. III.	A instalaç Adaptado	ão incorreta de um driv res SCSI contêm sua pr	a placa de vídeo <i>on-board</i> de er em geral acarreta em não- ópria BIOS, habilitando rei configuração e diagnóstico.	funcionamento de disposi	tivos de entrada e saída.
Assinale	e a alternativ	va que indica a(s) afirm	nação(ões) CORRETA(S).		
A) Apen	as I.	B) Apenas II.	C) Apenas III.	D) Apenas II e III.	E) Apenas I e III.
38. Sobr		principal, considere as			
I.	O barrame computad		dos três tipos de barramento	o utilizados pela memória	a RAM na placa-mãe do
II.	A memóri elétricos.	a RAM consiste em un	n conjunto de chips semicon	dutores que armazenam o	lados na forma de pulsos
III.		ia virtual é um comple	emento da memória RAM	criado no disco rígido p	ara suprir demandas por
Assinale	e a alternativ	va que indica a(s) afirm	nação(ões) CORRETA (S).		
A) Apen	as I.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.
39. Sobr	e processad	ores, considere as afir	mações.		
I.		ores com a tecnologia (	Centrino apresentam maior si si para notebooks.	uporte à comunicação sen	n-fio e baixo consumo de
II.	O process		oi lançado como sucessor do	processador AMD Athle	on, ao mesmo tempo em
III.	Cada prod		istal interno que vibra suas	s moléculas quando há a	alimentação elétrica, e a
Assinale	e a alternativ	va que indica a(s) afirm	nação(ões) CORRETA(S).		
A) Apen	as I.	B) Apenas II.	C) Apenas I e II.	D) Apenas I e III.	E) Apenas II e III.
40. Sobr	e o sistema l	Linux, considere as afi	irmações.		
I. II. III.	O diretório O comand	o especial /dev é usado lo cat exibe o conteúdo	para armazenar arquivos de a de um arquivo ou direciona- om atualiza o software já inst	o para outro.	

Ass	inale a	alternativ	va que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).				
A) A	Apenas	s II.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.		
41.	Sobre	o protocol	o FTP, considere as afir	mações.				
	<ul> <li>I. O protocolo FTP pode ser estabelecido com <i>tunelling</i> em uma conexão segura SSH.</li> <li>II. O FTP anônimo permite o download de arquivos contidos em diretórios, sem a necessidade de autenticação, sendo, em geral, restrito a diretórios públicos.</li> <li>III. O protocolo FTP faz uso da porta 80 para o processo de autenticação e da porta 81 para a efetiva transferência dos dados.</li> </ul>							
Ass	inale a		va que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).				
A) A	Apenas	s II.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.		
42.	Sobre	a Internet	, considere as afirmações	S.				
	I.	Redes VP pública.	'N (Virtual Private Netwo	rks), diferentemente da In	ternet, não utilizam a infra-	estrutura de uma rede		
	II. III.	O ADSL entanto er	n uma freqüência diferente	e da freqüência usada pela	usando a estrutura física d linha telefônica em si. original ARPANET, no iníci			
A cc			va que indica a(s) afirma		riginal rita rita zi, no imer	o da decada de 1900.		
	Apenas		B) Apenas II.	C) Apenas II e III.	D) Apenas I e II.	E) I, II e III.		
43.	Sobre	processad	ores, considere as afirma	ıções.				
	I. II. III.	dados que são calculados pela unidade lógica e aritmética.  II. Uma memória cache torna-se pouco produtiva, se tiver muito mais <i>hits</i> do que faltas.						
Ass	inale a	alternativ	va que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).				
A) A	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.		
44.	Sobre	redes sem	fio, considere as afirmaç	ções.				
	I. II.	Uma rede	802.11 pode funcionar outura (requerendo equipam	de duas maneiras: ad-hoc nento central).	abalhando por difusão de on (placas de rede, comunicar			
L	III.		Ť	de transferência de 54 Mbp	S.			
Ass	inale a	alternativ	va que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).				
A) A	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas I e II.	D) Apenas I e III.	E) I, II e III.		
45.	Sobre	organizaç	ão e arquitetura de comp	outadores, considere as af	ïrmações.			
	<ul> <li>I. Pipeline é o nome dado ao método de transferência de dados entre os registrados de um processador e a memória RAM, visando a uma execução mais rápida das instruções armazenadas.</li> <li>II. O barramento SCSI permite a conexão de até 15 equipamentos ao mesmo tempo, contra apenas 2 equipamentos do barramento IDE.</li> <li>III. Os controladores de dispositivos, ou <i>drivers</i> de dispositivos, são programas que possibilitam a comunicação dos periféricos com o computador.</li> </ul>							
Ass	inale a		va que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).				
	Apenas		B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.		
46.	Sobre	organizaç	ão e arquitetura de comp	outadores, considere as af	ïrmações.			

Memórias cache em geral são feitas de chips SRAM (static RAM), apresentando maior custo em relação a

memórias RAM.

	processador.						
	III. O chipset define uma série de pequenos circuitos que controla todo o fluxo de dados na placa-mãe.						
Ass	inale a	a alternativa	a que indica a(s) afirn	nação(ões) CORRETA(S).			
A) .	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas III.	D) Apenas I e II.	E) I, II e III.	
47.	Sobre	organizaçã	o e arquitetura de con	mputadores, considere as	afirmações.		
	I.				oot Record) reservado para	informações básicas de	
	II.	Memórias		enam seus bits como carga	s elétricas em capacitores o	que são como pequenas	
	III.		nto USB transmite dad	sso precisam de realimenta os de forma paralela, em ui	ção constante. na freqüência muito mais a	lta do que o barramento	
Sel	ecione	a alternativ	va que indica a(s) afir	mação(ões) CORRETA(S			
A) .	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas III.	D) Apenas I e II.	E) I, II e III.	
48.	Sobre	organizaçã	o e arquitetura de con	nputadores, considere as	afirmações.		
	I.	Pelo barra		am os dados manipulados	pelo processador e as loc	calizações de memória	
	II.	Pelo barra	mento de controle tra	afegam os sinais da unida	de de controle, que gerer	nciam e sincronizam o	
	III.	Impressora		raio laser para desenhar ob papel devido a uma repulsi	jetos através do <i>toner</i> , que io pelo <i>toner</i> .	se aproxima do papel, e	
Ass	inale a	a alternativa	a que indica a(s) afirn	nação(ões) CORRETA(S).		-	
A) .	Apenas	s II.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.	
49.	Sobre	o sistema L	Linux, considere as afi	rmações.			
	I. II. III.	O comando O comando	o correto para inserir pa	alavra no arquivo index.txt	ound possam ser trazidos pa É grep -i palavra index.txt os, utilizando sistema octal		
Ass	inale a	a alternativa	a que indica a(s) afirn	nação(ões) CORRETA(S).			
A) .	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas I e II.	D) Apenas I e III.	E) Apenas II e III.	
50.	Sobre	o sistema L	inux, considere as afi	rmações.			
	<ul> <li>I. O Linux é um projeto de software que utiliza o paradigma de desenvolvimento de código aberto, o que permite que qualquer programador possa contribuir com novas funcionalidades para o sistema.</li> <li>II. KDE e GNOM são ambientes gráficos utilizados para oferecer interface de janelas para usuários Linux.</li> <li>III. Programas desenvolvidos para a plataforma Windows não podem ser executados de forma alguma, em um sistema Linux.</li> </ul>						
Ass	inale a	a alternativa	a que indica a(s) afirn	nação(ões) CORRETA(S).			
A) .	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas I e II.	D) Apenas I e III.	E) Apenas II e III.	
51.	Sobre	segurança	na Internet, considere	e as afirmações.			
	<ul> <li>I. Um worm é um tipo de vírus que se espalha sozinho pela rede, a partir da infecção inicial de uma das máquinas conectadas à rede.</li> <li>II. O protocolo HTTPS permite acessar uma página de forma segura, utilizando o algoritmo de criptografia SSL.</li> <li>III. Um firewall é capaz de filtrar pacotes de dados por critérios como porta de entrada do protocolo TCP e endereço IP do remetente.</li> </ul>						
Sel	ecione	a alternativ	va que indica a(s) afir	mação(ões) CORRETA(s)			
A) .	Apenas	s I.	B) Apenas II.	C) Apenas I e II.	D) Apenas I e III.	E) I, II e III.	

#### 52. Sobre o sistema Windows, considere as afirmações.

- I. O sistema de arquivos do Windows XP diferencia-se dos sistemas anteriores pelo uso de FAT32 como base.
- **II.** O utilitário *System Restore* permite que o Windows XP retorne a um estado anterior, caso haja problemas na instalação de algum software, através de um ponto de restauração.
- III. Um arquivo apagado com o auxílio da tecla SHIFT não pode ser restaurado, já que este não será armazenado na Lixeira.

#### Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

A) Apenas III.

B) Apenas I e II.

C) Apenas I e III.

D) Apenas II e III.

E) I, II e III.

## 53. Sobre o sistema Windows, considere as afirmações.

- **I.** O método mais sofisticado para a implantação múltipla do Windows XP é a criação de imagens com *sysprep*, envolvendo reinicialização a partir de placas de rede, ROMS e discos emuladores de ROM.
- **II.** No Windows XP, o *profile* do usuário fica armazenado dentro da pasta "Documents and Settings", incluindo a pastas "Meus Documentos", atalhos do menu Iniciar, Favoritos e arquivos temporários.
- III. Vírus e worms em geral não conseguem afetar as entradas do registry do Windows.

#### Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

A) Apenas I.

B) Apenas II.

C) Apenas III.

D) Apenas I e II.

E) Apenas I e III.

#### 54. Sobre redes de computadores, considere as afirmações.

- **I.** Em termos de popularidade para redes cabeadas, redes *Fast Ethernet* com topologia em anel são as mais utilizadas.
- **II.** Nas redes com topologia em anel, as interfaces nas estações funcionam de forma ativa, o que causa problemas à rede toda, quando uma das máquinas apresenta problemas.
- III. Os cabos UTP categoria 5 são os mais usados nas arquiteturas de redes atuais, como a Ethernet 10Base2.

#### Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

A) Apenas II.

B) Apenas I e II.

C) Apenas I e III.

D) Apenas II e III.

E) I, II e III.

## 55. Sobre redes de computadores, considere as afirmações.

- I. Um firewall configurado para bloquear apenas a porta 80 não afeta os serviços relacionados a correio eletrônico e telnet.
- **II.** Um roteador define a melhor rota entre redes, através de endereços dispostos em uma tabela de roteamento que pode ser estática ou dinâmica.
- **III.** Os protocolos CSMA/CD e CSMA/CA, além de Ethernet e Token Ring, pertencem à camada de enlace de dados do modelo OSI.

## Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

A) Apenas II.

B) Apenas I e II.

C) Apenas I e III.

D) Apenas II e III.

E) I, II e III.

#### 56. Sobre o sistema Linux, considere as afirmações.

- I. O SAMBA é uma ferramenta que pode ser utilizada para compartilhar diretórios Linux com redes que incluem máquinas Windows.
- II. Arquivos executáveis do sistema Linux possuem a extensão EXE.
- **III.** A técnica de *dual boot* possibilita a utilização de sistemas Windows e Linux no mesmo computador, através da escolha na inicialização.

### Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

A) Apenas I.

B) Apenas II.

C) Apenas I e II.

D) Apenas I e III.

E) Apenas II e III.

## 57. Sobre o sistema Windows, considere as afirmações.

- I. O sistema Windows permite a formatação da unidade de disco em que foi instalado.
- **II.** Opções de acessibilidade, no Painel de Controle, é o item responsável pelo ajuste de níveis de limitações para usuários.
- III. O desfragmentador de disco organiza os blocos de dados nos discos magnéticos, sem apagar os dados neles contidos.

Ass	inale a	alternativa	que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).					
A) .	Apenas	II.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.			
58.	Sobre o	dispositivos	de entrada e saída do	computador, considere as	afirmações.				
	<ul> <li>I. Quanto maior for o <i>dot pitch</i> que a placa de vídeo desenha, mais qualidade a imagem apresentará.</li> <li>II. Uma impressora Plug and Play não precisa de driver para ser detectada pelo sistema operacional.</li> <li>III. Os drivers de impressora e o teclado são armazenados na BIOS, que também armazena dados de componentes básicos, como chipset e processador.</li> </ul>								
Ass	inale a	alternativa	que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).					
A) .	Apenas	I.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.			
59.	Sobre o	protocolo [	ΓCP/IP, considere as a	firmações.					
	<ul> <li>I. O endereço IP é um número formado por 16 bits, que é atribuído a máquinas automaticamente quando utilizada a modalidade de conexão DHCP.</li> <li>II. O protocolo TCP não corrige erros de falta de pacotes, entrega fora de ordem ou duplicidade de pacotes que chegam a um destino.</li> <li>III. O protocolo TCP é um protocolo de transporte orientado à conexão, transmitindo dados de forma confiável.</li> </ul>								
Ass		•	-	ção(ões) CORRETA(S).					
A) .	Apenas	I.	B) Apenas II.	C) Apenas III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.			
60.	Sobre o	protocolo [	ΓCP/IP, considere as ε	firmações.					
		O protocolo overhead.	UDP é orientado a co	onexões, como o TCP, con	m melhor desempenho, já	que apresenta menos			
	II.								
	III.			a de transporte do modelo	OSI, enquanto o protocolo l	P pertence à camada			
Ass	inale a	alternativa	que indica a(s) afirma	ção(ões) CORRETA(S).					
A) .	Apenas	II.	B) Apenas I e II.	C) Apenas I e III.	D) Apenas II e III.	E) I, II e III.			