

**Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar a prova:**

- 1 Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo/área (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- 2 Confira os dados impressos no cartão de respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
- 3 Assine o cartão de respostas.
- 4 Verifique se este caderno de prova contém 40 questões. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- 5 Cada questão da prova constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- 6 Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas, que se encontra no verso desta folha; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta não será aceita pela leitora ótica.
- 7 Preencha o cartão de respostas completando totalmente a pequena bolha, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 8 Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma bolha no cartão de respostas, bem como questões cuja bolha apresente rasuras no cartão de respostas.
- 9 O cartão de respostas não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- 10 Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- 11 Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, *pen drive* ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- 12 A prova terá duração de quatro horas (das 13h 30min às 17h 30min), incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas. A duração será de cinco horas (13h 30min às 18h 30min) apenas para os candidatos que tiveram a sua solicitação deferida.
- 13 O candidato somente poderá entregar a prova e sair da sala após 1 (uma) hora de seu início.
- 14 Os (3) três últimos candidatos somente poderão se retirar da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
- 15 Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala tanto o cartão de respostas quanto o caderno de provas. Você poderá levar consigo apenas o rascunho do cartão de respostas.



Para uso do fiscal	Controle Interno
Candidato faltante <input type="radio"/>	

- 1 - Confira todos os seus dados e assine no campo indicado.  
Em caso de divergência, comunique-se com o fiscal.
- 2 - Não amasse, não dobre e não suje esta folha.  
Utilize somente caneta esferográfica tinta azul ou preta.
- 3 - Assinale apenas uma alternativa para cada questão.  
Mais de uma marcação anulará a resposta.
- 4 - Faça marcas sólidas nas bolhas, conforme orientação abaixo.

Assinatura do candidato

**Respostas de 1 a 20**

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

**Respostas de 21 a 40**

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

**ATENÇÃO**

**Modo correto de preencher as bolhas:** ●

O preenchimento incorreto pode causar  
falha na leitura, anulando a questão.

### Questão 1

Conforme o estabelecido pela Lei nº 8112/90, associe a segunda coluna com a primeira.

- |                    |     |   |
|--------------------|-----|---|
| I. Reversão        | ( ) | É o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.   |
| II. Readaptação    | ( ) | É o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.   |
| III. Reintegração  | ( ) | É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.   |
| IV. Recondução     | ( ) | É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial. |
| V. Remoção         | ( ) | É o retorno à atividade de servidor aposentado.   |
| VI. Redistribuição | ( ) | É a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.    |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

- (A) III, IV, V, II, VI, I
- (B) VI, V, II, I, III, IV
- (C) V, VI, IV, III, I, II
- (D) IV, III, I, VI, II, V
- (E) II, I, III, V, IV, VI

## Questão 2

Com relação à estrutura organizacional dos Institutos Federais, de acordo com a Lei nº 11892/2008, marque **(V)** para as afirmativas verdadeiras e **(F)**, para as falsas.

- ( ) São órgãos superiores dos Institutos Federais o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
- ( ) Cada Instituto Federal é organizado em estrutura *multicampi* e o Campus Sede é aquele instalado na capital do Estado.
- ( ) O Colégio de Dirigentes é composto pelo Reitor e pelos Diretores-Gerais de cada um dos campi.
- ( ) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a Reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.
- ( ) O Reitor, obrigatoriamente, deve possuir o título de doutor.
- ( ) Um servidor de cargo efetivo da carreira dos técnico-administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, desde que possua 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica, pode ser nomeado como Pró-Reitor.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F, V, F
- (B) F, V, V, F, V, F
- (C) F, V, F, V, V, F
- (D) V, F, F, V, F, V
- (E) V, F, V, F, F, V

### Questão 3

Leia as afirmativas sobre a Educação Profissional Técnica de Nível Médio, de acordo com a Resolução CNE/CEB nº 6, de 20/09/2012.

- I. A Educação Profissional Técnica de Nível Médio é desenvolvida nas formas articulada e subsequente ao Ensino Médio.
- II. Os cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio são organizados por eixos tecnológicos e têm suas cargas horárias mínimas indicadas no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.
- III. Possibilita atividades não presenciais de até 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária diária dos cursos técnicos de nível médio, desde que haja suporte tecnológico e atendimento pedagógico especializado.
- IV. Estabelece a possibilidade de cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio na forma articulada com o Ensino Médio, na modalidade de Educação de Jovens e Adultos.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**.

- (A) I, II, IV
- (B) I, II, III
- (C) III, IV
- (D) II, IV
- (E) I, III

### Questão 4

Todas as alternativas abaixo estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional do IFSC (2015-2019), **EXCETO UMA**, assinale-a.

- (A) Organização Didático-Pedagógica.
- (B) Regulamento Eleitoral para escolha de Reitor e Diretores dos Campi.
- (C) Organização e Gestão de Pessoal.
- (D) Planejamento Estratégico
- (E) Capacidade e Sustentabilidade Financeira.

### Questão 5

O art. 1º da Lei nº 12.711/2012 estabelece que “as instituições federais de educação superior, vinculadas ao Ministério da Educação, reservarão, em cada concurso seletivo para ingresso nos cursos de graduação, por curso e turno, no mínimo 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas”.

Em relação ao preenchimento dessas vagas, 50% deverão ser reservadas aos estudantes oriundos de famílias com renda igual ou inferior a quanto?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 0,5 salário-mínimo (meio salário-mínimo), per capita.
- (B) 1 salário-mínimo (um salário-mínimo), per capita.
- (C) 1,5 salário-mínimo (um salário-mínimo e meio), per capita.
- (D) 2 salários-mínimos (dois salários-mínimos), per capita.
- (E) 2,5 salários-mínimos (dois salários-mínimos e meio), per capita.

### Questão 6

Leia com atenção o conceito a seguir:

“É um documento em que se registram, resumidamente, mas com clareza, as ocorrências de uma reunião de pessoas para determinado fim”. (Odair Beltrão, 1980)

A afirmativa trata-se de que tipo de documento?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) Portaria
- (B) Ofício
- (C) Memorando
- (D) Edital
- (E) Ata

### Questão 7

Todas as alternativas abaixo apresentam as características textuais de uma redação oficial, **EXCETO UMA**, assinale-a.

- (A) concisão e clareza.
- (B) impessoalidade e formalidade.
- (C) uso do padrão culto da língua e impessoalidade.
- (D) respeitabilidade e liberdade.
- (E) formalidade e uniformidade.

### Questão 8

Assinale a alternativa em que a organização do texto e o emprego dos pronomes estão **CORRETOS**.

- (A) Aguardamos a Sua Excelência determinar quais procedimentos serão adotados.
- (B) Sua Excelência está analisando os documentos que o Senhor encaminhou. Assim que analisados e assinados, os mesmos serão encaminhados conforme orientações.
- (C) Convidamos o Ilustríssimo Senhor Juiz para participar da solenidade de posse do Senhor Prefeito eleito de nossa cidade.
- (D) Ao Digníssimo Senhor Pedro Silva, Juiz de Direito da 20ª Vara Criminal do Fórum de Justiça.
- (E) Informamos ao Magnífico Reitor as datas das cerimônias de formaturas do 2º semestre de 2015, nas quais contamos com a presença de Vossa Magnitude.

### Questão 9

Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está **INCORRETA**.

- (A) Me chamaram para uma festa em Blumenau.
- (B) Expliquei-lhe o motivo da minha pressa.
- (C) Lembrar-me-ei de você em minhas orações.
- (D) Ninguém me informou o resultado do concurso.
- (E) Agora lhe darei a resposta esperada.

### Questão 10

Assinale a alternativa em que há **ERRO** de concordância verbal.

- (A) O pessoal invadiu o estádio de futebol.
- (B) Mais de cinco professores faltaram à reunião pedagógica.
- (C) Os imóveis, os carros, as joias, tudo estava penhorado.
- (D) João, Maria e Fábio são estudantes do curso técnico.
- (E) Estados Unidos são uma nação capitalista.

### Questão 11

Conforme a Norma Regulamentadora 06, que trata sobre Equipamento de Proteção Individual – EPI, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção do corpo inteiro: vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra umidade proveniente de operações com água.
- (B) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção do corpo inteiro: vestimenta condutiva de segurança para proteção de todo o corpo contra choques elétricos.
- (C) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção do tronco: Colete à prova de balas de uso permitido para vigilantes que trabalhem portando arma de fogo, para proteção do tronco contra riscos de origem mecânica.
- (D) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção dos membros inferiores: manga de segurança para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos.
- (E) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção dos membros superiores: dedeira de segurança para proteção dos dedos contra agentes abrasivos e escoriantes.

### Questão 12

A Norma Regulamentadora 17 que trata de Ergonomia visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente. Para os equipamentos utilizados no processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo, avalie como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as assertivas a seguir.

- ( ) Devem possuir condições de mobilidade suficientes para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, proporcionando reflexos, contrastes, sombras e corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.
- ( ) O teclado deve ser independente e ter mobilidade, permitindo ao trabalhador ajustá-lo de acordo com as tarefas a serem executadas.
- ( ) A tela, o teclado e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que as distâncias olho-tela, olho-teclado e olho-documento sejam aproximadamente iguais.
- ( ) Devem ser posicionados em superfícies de trabalho com altura fixa.
- ( ) Os documentos a serem utilizados com esses equipamentos deverão ser legíveis e, sempre que possível, confeccionados de papel brilhante para facilitar a leitura.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) F, V, V, F, F
- (B) V, V, V, F, F
- (C) F, F, V, V, V
- (D) F, V, F, V, F
- (E) V, F, V, F, V



### Questão 13

Em relação à Norma Regulamentadora 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais-PPRA, avalie como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as assertivas a seguir que tratam desse tema.

- ( ) É responsabilidade do empregador estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente da empresa ou instituição.
- ( ) Configura-se uma das responsabilidades dos trabalhadores informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.
- ( ) Consideram-se agentes químicos os compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou serem absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.
- ( ) Para efeito dessa norma regulamentadora, consideram-se riscos ambientais os agentes mecânicos, químicos, sociais e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- ( ) Para os fins dessa norma regulamentadora, considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, V, V, F, F
- (B) V, V, F, F, V
- (C) F, V, F, V, F
- (D) V, F, F, F, V
- (E) V, V, F, V, F

### Questão 14

Nos computadores temos dispositivos de entrada, saída ou mistos.

Assinale a alternativa que contém apenas dispositivos de saída.

- (A) Caixa de Som, Monitor Touchscreen, Impressora Laser, DataShow.
- (B) DataShow, Joystick, Gravador de CD/DVD, Webcam.
- (C) Teclado, Impressora 3D, Scanner, Mouse.
- (D) Impressora, Monitor, DataShow, Caixa de Som.
- (E) Webcam, Teclado, Mouse, Joystick.

### Questão 15

A Norma Regulamentadora 24, que trata de Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, estabelece alguns requisitos específicos para os Refeitórios. Sobre esse tema, qual das assertivas abaixo é a **CORRETA**? Assinale-a.

- (A) O refeitório deverá ser instalado em local apropriado, podendo se comunicar diretamente com os locais de trabalho e instalações sanitárias de modo que não restrinja o acesso dos trabalhadores.
- (B) A cobertura dos refeitórios deverá ser metálica e as telhas poderão ser de barro ou fibrocimento, o teto deverá ser de laje de concreto. Paredes devem ser revestidas com material liso, resistente até a altura do teto.
- (C) O piso dos refeitórios será permeável, podendo ser revestido de cerâmica ou piso tipo tacos de madeira ou piso de cimento queimado.
- (D) Deverá existir nos refeitórios água potável, em condições higiênicas, fornecida por meio de copos individuais, ou bebedouros de jato inclinado e guarda-protetora, podendo ter sua instalação em pias e lavatórios, e o uso de copos coletivos é opcional.
- (E) Deverão existir lavatórios individuais ou coletivos e pias instalados nas proximidades do refeitório, ou nele próprio, em número suficiente, a critério da autoridade competente em matéria de Segurança e Medicina do Trabalho.

### Questão 16

Sobre as DIRETRIZES estabelecidas na norma regulamentadora 07, que trata do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional- PCMSO, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O PCMSO estabelece os parâmetros e índices máximos, bem como diretrizes a serem observados na execução dos exames médicos e avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional, exame físico, nutricional e interpessoal de trabalho.
- (B) O PCMSO é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da empresa no campo da saúde dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais normas regulamentadoras.
- (C) O PCMSO deverá considerar as questões incidentes sobre o indivíduo e a coletividade de trabalhadores, privilegiando o instrumental clínico-epidemiológico na abordagem da relação entre sua saúde e o trabalho.
- (D) O PCMSO deverá ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde, relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.
- (E) O PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente os identificados nas avaliações previstas nas demais normas regulamentadoras.

### Questão 17

Sobre os conceitos relacionados à Intranet, Internet e Correio Eletrônico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Tendo em vista a segurança de informações, é impossível ter acesso externo à intranet institucional, pois o acesso é restrito ao público interno de uma organização onde a intranet está instalada.
- (B) O protocolo ftp é utilizado quando um usuário de correio eletrônico envia uma mensagem com anexo para outro destinatário de correio eletrônico.
- (C) Uma intranet é uma rede corporativa interna que permite a interligação de computadores de empresas. Devido aos requisitos mais estritos de segurança, as intranets não podem utilizar tecnologias que sejam empregadas na Internet, como, por exemplo, o protocolo TCP/IP.
- (D) Os arquivos denominados cookies, também conhecidos como cavalos de troia, são vírus de computador, com intenção maliciosa, que se instalam no computador sem a autorização do usuário, e enviam, de forma automática e imperceptível, informações do computador invadido.
- (E) O protocolo POP3 é usado para recuperar emails de um servidor de email para um cliente de email POP3.

### Questão 18

No que diz respeito aos conceitos de organização de informações, arquivos e pastas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Uma pasta pode conter diversos arquivos; no entanto, cópias de um arquivo não podem estar armazenadas em diversas pastas, pois isso pode causar conflito quando um usuário solicitar a sua abertura.
- (B) Um arquivo cujo tamanho é de 65 MB não cabe em um diretório que possui 0,10 GB de espaço livre.
- (C) As pastas são espaços lógicos criados em uma máquina para facilitar o armazenamento e a organização de arquivos e de outras pastas em um ambiente computacional.
- (D) A extensão do nome de um arquivo é um conjunto de caracteres utilizado pelo sistema operacional para decifrar o tipo de informação contida no arquivo e qual o melhor programa para sua execução. Assim, tendo em vista a segurança de informações, não é possível alterar a extensão do nome de arquivo.
- (E) Uma pasta é um repositório que pode ser utilizado para armazenar apenas arquivos.

### Questão 19

Sobre os conceitos relacionados aos microcomputadores, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A menor unidade de armazenamento de um microcomputador é o byte. Um conjunto de 8 bytes forma 1 bit, a partir do qual os dados em um computador são constituídos.
- (B) A unidade de DVD é um periférico capaz de realizar a leitura óptica dos dados armazenados em um Digital Vídeo Disk, diferentemente de uma unidade de disco rígido, que realiza a leitura dos dados de forma magnética.
- (C) Quanto maior a capacidade do Disco Rígido de um computador, maior será a velocidade de execução de um programa, independentemente do processador e da memória RAM instalada.
- (D) O fator mais importante, para garantir altas taxas de transmissão na Internet, é o processador e a memória RAM instalada.
- (E) Quanto maior for a dimensão do monitor de vídeo utilizado em um computador, maior deverá ser a capacidade da memória ROM instalada, de forma que uma boa definição e uma boa resolução sejam garantidas.

### Questão 20

Diante da planilha abaixo, qual função deve ser corretamente utilizada para chegar ao resultado disponível na coluna D, utilizando-se como exemplo a situação de Diana?

	A	B	C	D
1	<b>Nome</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesa</b>	<b>Situação</b>
2	Paulo	R\$ 20,00	R\$ 22,00	DEVEDOR
3	Raquel	R\$ 30,00	R\$ 21,00	CREDOR
4	Diana	R\$ 15,00	R\$ 38,00	DEVEDOR
5	Maria	R\$ 25,00	R\$ 20,00	CREDOR
6	João	R\$ 40,00	R\$ 35,00	CREDOR

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) =SE(C4<B4;DEVEDOR;CREDOR)
- (B) =SE(C4<B4;"DEVEDOR";"CREDOR")
- (C) =SE(B4>C4;"DEVEDOR";"CREDOR")
- (D) =SE(C4>B4;"DEVEDOR";"CREDOR")
- (E) =SE(B4>C4;"DEVEDOR";"CREDOR")

### Questão 21

A placa-mãe é a placa onde são conectados o processador, a memória RAM, o disco rígido, a placa de vídeo, entre outros. No que se refere a placa-mãe e demais componentes, assinale a afirmação **CORRETA**.

- (A) Para lidar com o volume crescente de dados gerados pelos processadores gráficos, a Intel criou o padrão PCI Express, cujo slot serve exclusivamente às placas de vídeo.
- (B) O chipset é um dos principais componentes lógicos de uma placa-mãe, dividindo-se entre “ponte norte” (*northbridge*, controlador de periféricos, baixa velocidade) e “ponte sul” (*southbridge*, controlador de memória, alta velocidade).
- (C) O BIOS é um programa pré-gravado em memória ROM, executado por um computador quando ligado. É responsável pelo suporte básico de acesso ao hardware, e por iniciar a carga do sistema operacional. O programa chamado Setup é usado para configurar alguns parâmetros do BIOS.
- (D) Universal Serial Bus (USB) é um tipo de conexão existente em placas-mãe que permitem a fácil conexão de periféricos sem a necessidade de desligar o computador. A USB 3.0 permite taxas de transferência de dados de até 1 Mbps.
- (E) Muitas placas-mãe possuem conectores ATA e SATA, que podem ser usados para conectar discos rígidos. A conexão ATA transfere os dados de forma sequencial; no SATA, por outro lado os dados são transmitidos de forma paralela.

### Questão 22

Acerca do endereçamento IP, assinale as sentenças verdadeiras com **(V)** e as falsas com **(F)**.

- ( ) Um endereço IPv4 é formado por 32 bits, divididos em 4 grupos de 8 bits.
- ( ) O endereço IPv4 200.135.190.28 pertence a uma faixa reservada para uso em redes locais, não sendo usado como IP público na internet.
- ( ) O IPv6 pretende suprir a necessidade de mais endereços IP, pois a disponibilidade de endereços IPv4 chegou ao limite, pelo menos na Ásia, Europa e América Latina.
- ( ) O NAT (Network Address Translation) é uma técnica que permite conectar à internet uma rede local (contendo vários endereços IP privados), usando apenas um endereço IP público.
- ( ) Um endereço IPv6 é formado por 48 bits, divididos em 6 grupos de 8 bits;

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, F, V, V, F
- (B) V, F, V, F, F
- (C) F, V, V, F, V
- (D) V, F, V, V, V
- (E) V, V, F, V, F

### Questão 23

Considerando o uso de IPv4, uma máscara de sub-rede, é um número usado para separar a parte do IP correspondente à sub-rede e aos hosts.

Assinale a alternativa que **REPRESENTA** o número máximo de hosts que uma sub-rede criada com a máscara 255.255.255.240 poderá endereçar.

- (A) 30 hosts
- (B) 16 hosts
- (C) 15 hosts
- (D) 14 hosts
- (E) 8 hosts

### Questão 24

Considerando o uso de IPv4, assinale a alternativa que **NÃO CORRESPONDE** a uma máscara de sub-rede válida.

- (A) 255.255.255.192
- (B) 255.255.255.128
- (C) 255.255.255.224
- (D) 255.255.255.0
- (E) 255.255.255.16

### Questão 25

Sistemas de Arquivo (File System) é a forma de organização dos dados em um determinado meio de armazenamento. Assinale a alternativa cujo nome mostrado **NÃO CORRESPONDE** a um Sistema de Arquivos conhecido.

- (A) EXT4
- (B) NTFS
- (C) LinuxFS
- (D) FAT32
- (E) FAT16

### Questão 26

Sobre os protocolos e serviços usados na área de redes de computadores, assinale as sentenças verdadeiras com **(V)** e as falsas com **(F)**.

- ( ) DNS (Domain Name System) – usado para atribuir endereços IP dinamicamente em uma rede de computadores.
- ( ) POP3 (Post Office Protocol) – protocolo usado para acesso remoto a uma caixa de correio eletrônico.
- ( ) IMAP (Internet Message Access Protocol) – protocolo padrão para envio de e-mail através da internet;
- ( ) HTTP (Hypertext Transfer Protocol) – protocolo de requisição-resposta, usado na comunicação de dados da WWW (World Wide Web);
- ( ) TFTP (Territorial File Transfer Protocol) – protocolo que permite a transferência de dados apenas dentro do território nacional;

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- (A) F, V, F, V, V
- (B) F, V, F, V, F
- (C) V, V, V, F, V
- (D) F, V, V, V, F
- (E) F, F, V, V, F

### Questão 27

Considerando o uso do sistema operacional Linux. Associe a coluna da direita com a da esquerda de acordo com as características e funções de cada programa ou comando.

- (1) mkdir  ( ) Utilizado para criação de novos diretórios.
- (2) ls  ( ) Utilizado para mostrar o conteúdo de um arquivo.
- (3) df  ( ) Utilizado para listar o conteúdo de um diretório.
- (4) cat  ( ) Utilizado para mostrar o espaço livre e ocupado em cada partição.

Assinale a alternativa que contém a ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

- (A) 1, 4, 2, 3
- (B) 1, 4, 3, 2
- (C) 4, 1, 2, 3
- (D) 2, 4, 1, 3
- (E) 4, 3, 1, 2

### Questão 28

Considerando os diferentes tipos de equipamentos de redes, cabos e suas funcionalidades, assinale as sentenças verdadeiras com **(V)** e as falsas com **(F)**.

- ( ) Hub – equipamento que interliga computadores em uma rede. Trabalha com a primeira e segunda camadas do modelo OSI e envia os dados recebidos apenas para o host destinatário.
- ( ) Roteador – dispositivo que encaminha pacotes de dados entre redes de computadores. Todos os roteadores são estáticos, ou seja, os pacotes sempre seguem o mesmo caminho.
- ( ) Um cabo Par Trançado é um tipo de cabo que possui pares de fios entrelaçados, visando cancelar a interferência eletromagnética.
- ( ) A Fibra Óptica pode ser dividida em dois tipos: Monomodo e Multimodo. As fibras Monomodo permitem ligações de maior distância, comparadas com a Multimodo.
- ( ) Switch – equipamento que interliga computadores em uma rede. Trabalha com a primeira camada do modelo OSI, e envia os dados recebidos para todas os hosts conectados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- (A) V, F, V, V, V
- (B) F, V, V, V, F
- (C) F, F, V, V, F
- (D) V, V, F, F, V
- (E) F, F, V, F, F

### Questão 29

Com relação à pilha de protocolos do modelo TCP/IP, indique a alternativa que apresenta o protocolo que **NÃO PERTENCE** à camada de Aplicação.

- (A) IMAP (Internet Message Access Protocol)
- (B) Protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- (C) Protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- (D) Protocolo SSH (Secure Shell)
- (E) Protocolo IP (Internet Protocol)



### Questão 30

Considerando a pilha de protocolos do modelo TCP/IP, os dois principais protocolos da camada de Transporte estão apresentados em uma das alternativas abaixo. Assinale-a.

- (A) Protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) e FTP (File Transfer Protocol)
- (B) Protocolo TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol)
- (C) Protocolo IP (Internet Protocol) e ARP (Address Resolution Protocol)
- (D) Protocolo TCP (Transmission Control Protocol) e IP (Internet Protocol)
- (E) Protocolo SSH (Secure Shell) e FTP (File Transfer Protocol)

### Questão 31

No sistema operacional Linux, o comando `chmod` é utilizado para alterar as permissões de um determinado arquivo ou diretório. Indique qual o tipo de permissão será atribuída ao arquivo XXX após a execução do comando: `chmod 574 XXX`.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) `--wxrwxr--`
- (B) `-rw-rwxr--`
- (C) `dr-xrwxr--`
- (D) `-r-xrwxr--`
- (E) `-r-xrwxrw-`

### Questão 32

No que se refere a tecnologias e padrões adotados em comunicação de dados em redes sem fio, todas as alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO UMA**, assinale-a.

- (A) O Bluetooth é um protocolo de comunicação projetado para ter baixo consumo de energia.
- (B) WPAN (Wireless Personal Area Networks) é uma rede sem fio utilizada para interligar dispositivos próximos, como por exemplo, equipamentos ligados via Bluetooth.
- (C) O WPA2 é uma variação do WPA (Wi-Fi Protected Access) baseada no protocolo AES (Advanced Encryption Standard). Oferece um alto grau de segurança, mas apresenta como deficiência a exigência de processamento.
- (D) O padrão IEEE 802.11n trabalha com frequência entre 2,4GHz e/ou 5GHz.
- (E) WEP (Wired Equivalent Privacy) é um mecanismo de autenticação baseado no protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Nesse sistema a chave é trocada periodicamente.

### Questão 33

Uma das principais limitações do Windows na versão de 32 bits é o endereçamento de memória. Entre as alternativas abaixo, indique a que representa a quantidade máxima de memória que pode ser endereçada.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 4GB de memória
- (B) 2GB de memória
- (C) 8GB de memória
- (D) 3GB de memória
- (E) 32GB de memória

### Questão 34

Um programa ao ser executado torna-se um processo. Cada processo recebe um identificador, denominado PID (Process ID). Assinale a alternativa abaixo que **CORRESPONDE** ao nome do comando usado para matar processos no Windows 7.

- (A) killprocess
- (B) killpid
- (C) taskkill
- (D) kill
- (E) killall

### Questão 35

Acerca de conectividade de equipamentos em uma rede de computadores, assinale a alternativa que **CORRESPONDE** ao nome do comando que usa o protocolo ICMP para verificar a conectividade entre equipamentos.

- (A) ifconfig
- (B) ping
- (C) ipconfig
- (D) ps
- (E) touch

### Questão 36

O protocolo IPv6 foi desenvolvido para ser a nova versão do protocolo IP. Em seu projeto foram consideradas limitações conhecidas do protocolo IPv4. Além disso, a ele foram incorporadas funcionalidades inexistentes no protocolo IPv4. Sendo assim, podem-se fazer as seguintes afirmações sobre esses protocolos.

- I. Ao contrário do protocolo IPv4, o protocolo IPv6 implementa um mecanismo de controle de congestionamento.
- II. Para preservar a compatibilidade, a pilha de protocolos IPv6 é capaz de interpretar datagramas IPv4.
- III. Endereços IPv6 têm um comprimento em bits quatro vezes maior que endereços IPv4.
- IV. Um host IPv6 é capaz de gerar seu próprio endereço IP.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmações **CORRETAS**.

- (A) II, III  
(B) I, II  
(C) I, III, IV  
(D) III, IV  
(E) I, II, IV

### Questão 37

O processo de boot do sistema operacional Linux em um computador do tipo PC é realizado em um número de etapas. Cada etapa envolve a execução de um ou mais programas. Relacione os programas na coluna da esquerda com as ações pelas quais são responsáveis durante o boot, descritas na coluna da direita.

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| I. init, upstart, systemd | ( ) Procura por carregadores de boot em dispositivos do computador.                           |
| II. GRUB                  | ( ) Ativa drivers para os dispositivos de entrada e saída.                                    |
| III. MBR                  | ( ) Carrega o núcleo do sistema operacional e inicia sua execução.                            |
| IV. kernel                | ( ) Age como carregador de boot de primeiro estágio.  |
| V. BIOS                   | ( ) Executa daemons necessários para diversas atividades e serviços do sistema computacional. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) II, I, III, V, IV  
(B) III, V, IV, II, I  
(C) V, IV, II, III, I  
(D) I, II, V, IV, III  
(E) IV, III, I, V, II

### Questão 38

Sobre a Internet, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) É um conjunto de redes que compartilham a mesma arquitetura, TCP/IP.
- (B) É o sinônimo de WWW (World Wide Web).
- (C) Usa o ICMP (Internet Control Message Protocol) como protocolo de roteamento entre os roteadores de borda.
- (D) A RNP (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa) é responsável, no Brasil, pelo registro de domínios comerciais.
- (E) Para a navegação na Internet, é obrigatório o uso de 3 elementos, são eles: endereço de rede, modem e firewall.

### Questão 39

Considere a sub-rede 10.0.0.0/28. Com base nessa informação, avalie o acerto das afirmações adiante e marque com **(V)** as verdadeiras e com **(F)** as falsas.

- ( ) É uma sub-rede composta de endereços privados, de acordo com a RFC1918.
- ( ) O IP 10.255.255.255 é o endereço de difusão (broadcast).
- ( ) São possíveis, no máximo 28 endereços para computador (host).
- ( ) O IP 10.0.0.1 é o endereço de sub-rede ou prefixo da sub-rede (subnet prefix).
- ( ) O IP 10.0.20.4 está fora da faixa da sub-rede.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) F, V, V, F, F
- (B) F, F, V, F, V
- (C) V, V, V, F, F
- (D) V, F, F, V, F
- (E) V, F, F, F, V

#### **Questão 40**

Sobre a arquitetura ARM, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Assim como a arquitetura Intel x86, pertence à família CISC (Complex Instruction Set Computing).
- (B) A versão 64-bit da arquitetura é compatível com a sua versão 32-bit; ou seja, é capaz de executar aplicações de 32-bit.
- (C) Compartilha o mesmo conjunto de instruções da microarquitetura Intel Core.
- (D) É uma arquitetura barata e inovadora, pois não implementa registradores (registers) internos no processador.
- (E) É um tipo de microcontrolador voltado especificamente para a transmissão de dados em fibra óptica acima dos 10Gbps.