

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 | Nome | Receita | Despesa | Situação |
| 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

Os Compact Disc (CD) surgiram como uma evolução na maneira de armazenar e reproduzir som e dados. Dentre os diversos formatos derivados do CD, que existem atualmente, está o Digital Versatile Disc (DVD).

Com relação ao DVD, avalie o acerto das afirmações a seguir e marque (**V**) para as verdadeiras e (**F**) para as falsas.

- () A capacidade de armazenamento máxima é de 700 MB para discos de lado único (*single-layer*).
- () Somente permitem a gravação de formato de vídeo.
- () Os leitores de DVD possuem cabeça óptica que opera com comprimento de onda de 650nm.
- () A estrutura de arquivos do DVD é formado pelas extensões: IFO; BUP; PUO e VOB.
- () A estrutura de arquivos do DVD é formado pelas extensões: VOB; MPG2 e MP3.

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

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

Questão 22

Um dispositivo reprodutor de vídeo necessita de três cabos para a transmissão da imagem a outro dispositivo. Os cabos possuem as informações da seguinte forma: 1 (um) cabo para Luminância e Sincronismo; 1 (um) cabo para informação de cor vermelha; 1 (um) cabo para informação de cor Azul. Que padrão de conexão é utilizado nessa transmissão de vídeo?

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

- (A) YPbPr;
- (B) RGB;
- (C) NTSC;
- (D) Video Composto;
- (E) PAL-M.

Questão 23

Durante uma sessão de fotos para uma campanha, o fotografo solicita ao técnico que seja ajustada a fonte artificial para temperatura de cor luz do dia. Qual deverá ser a opção de escolha do técnico para o ajuste correto dos equipamentos de iluminação quanto à temperatura?

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

- (A) 4000 K
- (B) 6000 K
- (C) 3200 K
- (D) 5200 K
- (E) 8000K

Questão 24

Em filmes com personagens em movimento de corrida, caminhada e saltos, como os de ação ou de esportes, a tomada de imagens que acompanham esses movimentos tende a ficar prejudicada sem o uso de acessórios específicos para esse fim. De acordo com a utilidade dos acessórios utilizados na captação de imagens, associe corretamente a coluna da direita com a da esquerda.

- | | |
|------------------|--|
| (1) Stadicam | () Utilizado na tomada de imagens em movimento dentro da área de cobertura do trilho para criação de movimentos suaves. |
| (2) Chroma Key | () Utilizado para estabilização de imagens em movimento. |
| (3) Follow Focus | () Utilizado para amenizar a incidência da luz no objeto iluminado. |
| (4) Slidercam | () Utilizado na pós-produção para inserção de imagens de fundo na cena. |
| (5) Difusor | () Utilizado na focagem manual quando há profundidade de campo reduzida. |

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

- (A) 3, 5, 4, 2, 1
- (B) 4, 1, 2, 5, 3
- (C) 1, 4, 2, 3, 5
- (D) 1, 4, 5, 2, 3
- (E) 4, 1, 5, 2, 3

Questão 25

A digitalização dos sinais analógicos trouxe inúmeros avanços à maneira como as ondas sonoras podem ser manipuladas, permitindo inclusão de diversos tipos de efeitos e supressão de ruído, por exemplo. No caso das ondas sonoras produzidas pelos instrumentos musicais e pela maioria das fontes sonoras, os sinais são formados a partir da composição de infinitos sinais derivados da frequência fundamental, conhecidos como harmônicos.

Sobre os harmônicos, julgue a veracidade das afirmações que seguem.

- (1) Os harmônicos são múltiplos inteiros da frequência fundamental.
- (2) Os harmônicos e a fundamental possuem mesma amplitude.
- (3) A mesma nota produzida por dois instrumentos distintos possui a mesma composição harmônica.
- (4) A nota Dó na quarta oitava possuiu frequência fundamental em 261,6 Hz e terceira harmônica em 784.8 Hz.
- (5) A frequência 5 kHz é um harmônico de 2 kHz.

Assinale a alternativa que contém as afirmações **CORRETAS**.

- (A) 4, 5
- (B) 1, 2, 4
- (C) 1, 4
- (D) 1, 4, 5
- (E) 2, 3, 5

Questão 26

A produção de um filme envolve diversas etapas e inúmeras horas de trabalho. Antes mesmo das tomadas de imagem, existe um processo chamado pré-produção, em que diretor, roteirista e pessoal técnico trabalham incessantemente para que o processo de produção seja bem-sucedido. Dentre os diversos materiais gerados na pré-produção, está um documento que auxilia no entendimento do enredo e da sequência de imagens que serão tomadas. Como esse documento é conhecido?

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Planilha de custos
- (B) Storyboard
- (C) Argumento
- (D) Sinopse
- (E) Roteiro

Questão 27

Um recurso largamente utilizado na captação de imagens, tanto estáticas quanto dinâmicas, é a troca de lentes de acordo com os fatores de incidência de luz, tipo de plano, distância do objeto, entre outros. Quanto à escolha das lentes, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Em uma fotografia de uma paisagem, em que se deseja captar com nitidez mesmo os planos mais distantes, o ideal é a utilização de profundidade de campo elevada.
- (B) A configuração 1/35s f7.1 é ideal para captação de esportes de ação ao ar livre.
- (C) Uma lente teleobjetiva, com distância focal de 200 mm, possui grande ângulo de visão.
- (D) Para uma fotografia com efeito de Panning de um automóvel, a velocidade do obturador deve ser maior que 1/1000s, devido à alta velocidade do objeto.
- (E) Uma lente 18-200mm f3/5.6 equivale a um zoom óptico de 20x.

Questão 28

Usualmente as objetivas são divididas em categorias com base na interação entre a distância focal e o ângulo de visão. Sobre esse tema, associe a coluna da direita com a da esquerda *mm = milímetros.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) Objetivas super grande-angulares. | () São aquelas que variam entre 200mm até 800mm. |
| (2) Super teleobjetivas. | () São aquelas que variam entre 16mm e 35mm. |
| (3) Teleobjetivas. | () São aquelas que variam entre 80mm e 200mm. |
| (4) Objetivas normais. | () São aquelas que variam entre 8mm e 16mm. |
| (5) Objetivas grandes-angulares. | () São aquelas que variam entre 35mm e 80mm. |

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

- (A) 1, 3, 5, 2, 4
- (B) 3, 4, 2, 5, 1
- (C) 2, 5, 3, 1, 4
- (D) 2, 5, 3, 4, 1
- (E) 1, 2, 3, 4, 5

Questão 29

Vários termos são utilizados num set de filmagem; sobre esse tema, associe a coluna da direita com a da esquerda.

- | | |
|----------------|---|
| (1) Steadycam | () Movimento de câmera. |
| (2) Dolly | () Aparelho usado junto ao corpo para estabilizar a câmera. |
| (3) Travelling | () Auxiliar do diretor de fotografia. |
| (4) Gaffer | () Substituem os atores em suas posições de ensaios de iluminação. |
| (5) Stand in | () Equipamento para movimentar a câmera num plano. |

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

- (A) 3, 1, 5, 4, 2
- (B) 2, 4, 5, 1, 3
- (C) 2, 1, 5, 4, 3
- (D) 3, 5, 2, 1, 4
- (E) 3, 1, 4, 5, 2

Questão 30

Com relação às câmeras de vídeo, avalie o acerto das afirmações adiante e marque com **(V)** as verdadeiras e com **(F)** as falsas.

- () Distância focal é a medida da distância específica entre um ponto da objetiva chamado de ponto nodal até o plano focal, quando a objetiva está focada em um objeto posicionado no infinito.
- () Um sensor *full-frame* é do mesmo tamanho de um quadro fotográfico de 35 milímetros.
- () Quanto maior o sensor, maior será a profundidade de campo em uma determinada abertura.
- () *f-stop* é um cálculo geométrico entre a distância focal e a abertura.
- () Referente às configurações ISO, quanto maior o sensor, maior será a quantidade de ruído presente na imagem.

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

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

Questão 31

O som é tão importante num filme que pode se tornar o símbolo de um personagem ou cena. Sobre o som avalie o acerto das afirmações adiante e marque com **(V)** as verdadeiras e com **(F)** as falsas.

- () A taxa de amostragem é a medida da capacidade do dispositivo de capturar frequência e quanto mais alta melhor.
- () A distorção de um áudio gravado ocorre a -6 db (decibéis).
- () Conectores do tipo XLR são utilizados em aparelhos de gravação amadores.
- () O termo *phantom* é utilizado quando existe eco na gravação de um áudio.
- () Para se ter uma boa qualidade na gravação do áudio é importante deixar o ajuste de ganho no modo manual.

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

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

Questão 32

Os microfones são projetados para atender a determinada exigência na filmagem.

Sobre esse equipamento, avalie o acerto das afirmações adiante e marque com **(V)** as verdadeiras e com **(F)** as falsas.

- () Microfones condensadores precisam de energia para funcionar, permitindo a gravação de um som de alta qualidade, enquanto os dinâmicos não exigem energia extra para funcionar.
- () Um microfone PZM (*pressure zone microphone*) são bons para captar o som refletido em superfícies planas.
- () O microfone de lapela tem pouca sensibilidade para capturar o som, portanto se utiliza próximo da fonte sonora.
- () Shotgun é um tipo de microfone porque o sensor fica dentro de um tubo.
- () Microfones tipo *Boom* recebem em sua volta uma estrutura que se fixa o cachorrão.

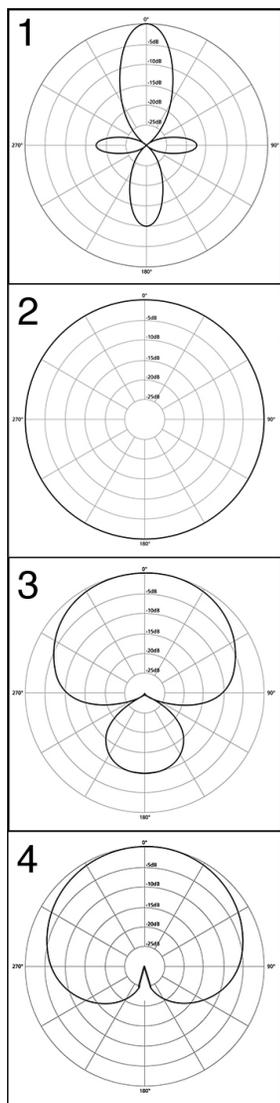
Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

Questão 33

Os microfones são projetados para capturar bem as frequências em determinadas direções. Os gráficos a seguir demonstram como o som é capturado e o nome que recebem.

Associe a coluna da direita com a da esquerda.



() Padrão Cardioide

() Padrão Shotgun

() Padrão Omnidirecional

() Padrão Hipercardioide

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

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

Questão 34

A cor sempre foi uma obsessão dos diretores mesmo antes do filme colorido. Antigamente filmes em preto e branco eram pintados quadro a quadro por coloristas.

Sobre esse tema, avalie o acerto das afirmações adiante e marque com **(V)** as verdadeiras e com **(F)** as falsas.

- () O sistema de cor utilizado pelas câmeras de filmar são do tipo subtrativo.
- () As cores secundárias do sistema RGB são: amarelo, ciano e magenta.
- () Saturação é quão claro ou escuro é uma cor.
- () A luz solar ao meio dia sem nuvens ou do flash eletrônico tem o valor entre 4800K (Kelvin) a 5500K (Kelvin).
- () Luminância é a medida da luz sendo refletida por uma superfície.

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

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

Questão 35

Em um equipamento eletrônico que está ligado a uma tensão de 220 volts, qual a potência consumida quando o mesmo usa uma corrente de 16 ampères?

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

- (A) 13,75 kwatts.
- (B) 3,52 kwatts.
- (C) 236 watts.
- (D) 204 watts.
- (E) ∞ watts.

Questão 36

Para a realização de um produto audiovisual existem diversas atividades que requerem muitos profissionais. Para organizar essas tarefas, agrupam-se esses profissionais em algumas áreas: Produção, Direção, Departamento de Arte, Departamento de Fotografia e Finalização.

Assinale a alternativa **CORRETA** que contém os profissionais nas suas respectivas áreas.

- (A) Produção: stand in, assessor de imprensa, produtor elenco. Direção: fotógrafo de still, coreógrafo. Departamento de Arte: apoio de set, cenógrafo, produtor de objetos, desenhista de produção, figurinista. Departamento de Fotografia: editor de imagens, gaffer, geradorista, eletricista-chefe. Finalização: técnico de efeitos visuais, sonoplasta, técnico em telecinagem, ruideiros, vídeo assist.
- (B) Produção: assessor de imprensa, produtor elenco, produtor de objetos, desenhista de produção. Direção: apoio de set, coreógrafo, stand in. Departamento de Arte: técnico de efeitos visuais, cenógrafo, figurinista, editor de imagens. Departamento de Fotografia: fotógrafo de still, gaffer, vídeo assist, geradorista, eletricista-chefe. Finalização: sonoplasta, técnico em telecinagem, ruideiros.
- (C) Produção: produtor elenco, apoio de set, geradorista, eletricista-chefe, desenhista de produção, produtor de objetos. Direção: coreógrafo, stand in, técnico de efeitos visuais. Departamento de Arte: sonoplasta, cenógrafo, figurinista. Departamento de Fotografia: gaffer, vídeo assist, fotógrafo de still. Finalização: técnico em telecinagem, ruideiros, editor de imagens, assessor de imprensa.
- (D) Produção: apoio de set, assessor de imprensa, fotógrafo de still. Direção: coreógrafo, stand in, técnico de efeitos visuais, produtor elenco. Departamento de Arte: cenógrafo, produtor de objetos, desenhista de produção, figurinista. Departamento de Fotografia: gaffer, vídeo assist, geradorista, eletricista-chefe. Finalização: sonoplasta, técnico em telecinagem, ruideiros, editor de imagens.
- (E) Produção: produtor elenco, apoio de set, técnico em telecinagem, assessor de imprensa. Direção: coreógrafo, stand in, técnico de efeitos visuais. Departamento de Arte: cenógrafo, produtor de objetos, ruideiros, desenhista de produção, figurinista. Departamento de Fotografia: gaffer, geradorista, eletricista-chefe. Finalização: fotógrafo de still, sonoplasta, vídeo assist, editor de imagens.

Questão 37

Diversos são os tipos de conectores para transmitir os sinais de áudio.

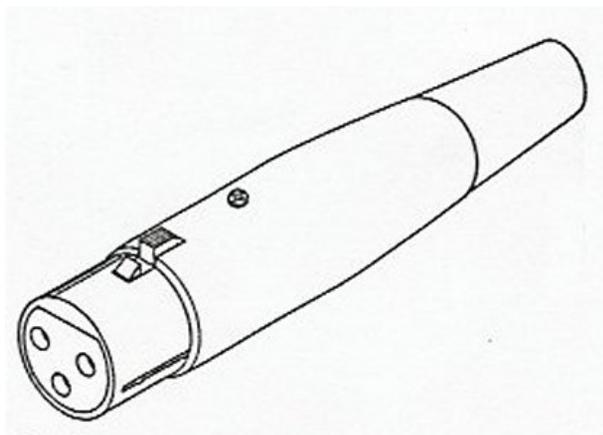


Figura 1

Assinale a alternativa que mostra o nome do conector da figura 1.

- (A) P10 fêmea.
- (B) P2 fêmea.
- (C) XLR fêmea.
- (D) RCA fêmea.
- (E) BNC fêmea.

Questão 38

Existem muitos tipos de conectores, cada um tem uma funcionalidade e um determinado nome. Para o profissional da área do audiovisual, é importante relacionar o tipo de conector e como ele é chamado.

Correlacione a coluna da direita com a da esquerda.



() S-Video



() Display



() Toslink Optical Audio



() HDMI

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

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

Questão 39

Filtros são peças transparentes constituídas de vidro, plástico ou gelatina que vão na frente da objetiva. Os filtros são utilizados por uma série de motivos artísticos ou para efeitos especiais. Sobre esse tema, avalie o acerto das afirmações adiante e marque com (V) as verdadeiras e com (F) as falsas.

- () Os filtros polarizadores servem para reduzir a intensidade de todos os comprimentos de onda, causando alterações na matiz geral das cores.
- () Filtros de densidade neutra alteram as ondas de luz ou restringem as ondas de vibração horizontal de modo que mais ondas vibrem na mesma direção.
- () Skylight é um filtro utilizado para proteção e para combater aberrações cromáticas.
- () Filtros de contraste atuam na dispersão de uma luz forte.
- () Filtros difusores atuam no ajuste da razão entre altas-luzes e sombras.

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

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

Questão 40

A temperatura de cor é uma característica que define qual será o visual de uma determinada cena ou mesmo de um filme. Cada fonte de luz tem uma temperatura de cor específica. Para se filmar com uma câmera, é importante saber o tipo de iluminação do local e seu respectivo valor em Kelvin (K). Sobre esse tema, associe a coluna da direita com a da esquerda.

- (1) Chama de fósforo. () 7000K.
- (2) Lâmpada incandescente. () 3350K.
- (3) Nascer e pôr do sol. () 1700K.
- (4) Sol coberto por nuvens. () 9300K.
- (5) Céu azul. () 2800K – 3300K

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

- (A) 2, 1, 3, 4, 5
- (B) 4, 3, 1, 5, 2
- (C) 1, 3, 5, 4, 2
- (D) 3, 4, 1, 2, 5
- (E) 5, 3, 2, 4, 1