



CADERNO DE QUESTÕES

AUXILIAR ADMINISTRATIVO OPERADOR DE ÁUDIO E VÍDEO - TARDE

NÍVEL MÉDIO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este Caderno de Questões contém 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. A totalidade da Prova terá a duração de 3h (três horas), incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
4. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas 1h (uma hora) de prova, devendo, ao sair, entregar para o fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva.
5. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
6. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva quando faltarem 60 (sessenta) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova.
7. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
8. Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
9. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
10. Os dois últimos candidatos sairão juntos.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado na folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte "frase mestra":

"Sem sacrifício não há vitória"

A transcrição da frase mestra é obrigatória, e servirá para identificar o cartão resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato.

A Folha de Respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada!

O Caderno de Questões e Gabarito Preliminar da Prova Objetiva serão divulgados no endereço <www.paconcursos.com.br> no dia posterior a aplicação da prova objetiva

DESTAQUE AQUI

01		06		11		16		21		26		31		36	
02		07		12		17		22		27		32		37	
03		08		13		18		23		28		33		38	
04		09		14		19		24		29		34		39	
05		10		15		20		25		30		35		40	

BOA SORTE!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 4.

Mudanças climáticas - Impacto do aquecimento global no Brasil

Luiz Carlos Parejo

O Brasil é um país vulnerável às mudanças climáticas globais, pois apresenta grande extensão territorial, o que dificulta análises de impacto e a criação de políticas públicas de redução dos impactos ambientais e sociais. A análise é de Ulisses Confalonieri, da Fundação Oswaldo Cruz. O pesquisador considera que o país possui uma grande população sem acesso a bens e serviços básicos, como educação e saúde, o que reduz a capacidade de se proteger e responder às mudanças climáticas.

A vulnerabilidade do país diante de impactos ambientais aumenta, além disso, devido à existência de doenças infecciosas, como a dengue, cólera, malária, febre amarela ou calazar (leishmaniose visceral), com surtos observados, por exemplo, em capitais do Nordeste (no início das décadas de 1980 e 1990, depois de maciça migração rural-urbana, impulsionada por secas prolongadas), e a urbanização concentrada (metropolização), que criou grandes aglomerados sujeitos a inundações, escorregamentos e aumento da poluição atmosférica (que pode provocar um aumento do número de óbitos).

Menos chuva

As chuvas do sertão estão relacionadas, em parte, à dinâmica dos deslocamentos das massas de ar da Amazônia. Como, segundo algumas simulações, as chuvas e a umidade da Amazônia vão diminuir (alguns autores relacionam esta possibilidade ao aumento da temperatura do Oceano Pacífico junto ao Equador, o que criaria um fenômeno El Niño permanente), em consequência os períodos de baixa pluviosidade ou déficit hídrico no Nordeste, que costumam durar de seis a sete meses, passariam a ocorrer durante os 12 meses do ano. Isso reduziria ainda mais as chuvas (cerca de 20% se a temperatura subir até 4°C) e a umidade do ar e aumentaria a evaporação da água e a evapotranspiração da vegetação.

Os rios diminuiriam a sua vazão, inclusive aqueles que nascem em áreas mais úmidas, como o São Francisco, que nasce na Serra da Canastra, em Minas Gerais, e que, acredita-se, poderia perder cerca de 20% da sua vazão caso a temperatura aumente 4°C. A redução da vazão provocará a diminuição da geração de energia, comprometendo o crescimento econômico da região e criando obstáculos para os projetos de irrigação e transposição do rio São Francisco.

O sertão passaria, segundo essa análise, por um processo de aridização, com a extinção de plantas e animais endêmicos (que não existem em nenhuma outra parte do mundo), e apresentaria o domínio das cactáceas e algumas variedades de bromélias[...].

(Texto adaptado - Disponível em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/mudancas-climaticas-impacto-do-aquecimento-global-no-brasil.htm>)

QUESTÃO 01

Analise a sentença abaixo:

“Os rios diminuiriam a sua vazão, **inclusive** aqueles que nascem em áreas mais úmidas, como o São Francisco, que nasce na Serra da Canastra, em Minas Gerais, e que, acredita-se, poderia perder cerca de 20% da sua vazão caso a temperatura aumente 4°C”.

O termo destacado pode ser substituído, sem perder o sentido, por:

- a) Exceto.
- b) Com exceção.
- c) Apenas.

- d) Até mesmo.
- e) Logo.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa **FALSA** em relação ao texto.

- a) O Brasil apresenta grande extensão territorial o que dificulta a análise de impactos e criação de políticas públicas.
- b) O pesquisador, Ulisses Confalonieri, considera que o país possui uma grande população sem acesso a bens e serviços básicos.
- c) A redução da vazão dos rios provocará a diminuição da geração de energia.
- d) A urbanização concentrada criou grandes aglomerados sujeitos a inundações, escorregamentos e aumento da poluição atmosférica.
- e) Apesar da grande extensão territorial do Brasil, em nada afeta a criação de políticas públicas.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde à classe gramatical do termo destacado no trecho a seguir: “O Brasil é um país vulnerável às mudanças climáticas globais [...]”

- a) Numeral.
- b) Adjetivo.
- c) Advérbio.
- d) Substantivo.
- e) Pronome.

QUESTÃO 04

Em relação à conjunção “que” no período: “O pesquisador considera **que** o país possui uma grande população sem acesso a bens e serviços básicos [...]”, esta é considerada, neste contexto, um(a):

- a) Conjunção subordinativa integrante.
- b) Pronome relativo.
- c) Conjunção coordenativa explicativa.
- d) Partícula de realce.
- e) Conjunção subordinativa adverbial causal.

QUESTÃO 05

Quanto ao emprego de crase, assinale o período **CORRETO**.

- a) O avião dirigia-se à Santa Catarina.
- b) Enviamos a carta à Márcia.
- c) Chegou à casa.
- d) Expliquei o passo à passo da brincadeira.
- e) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 06

Analise o excerto abaixo:

“Os preparativos para sediar a 30ª edição da Conferência das nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas (COP30), em novembro de 2025, devem deixar um legado histórico e transformador[...]”.

<https://agenciapara.com.br/noticia/56776/obras-em-belem-para-receber-cop-30-estao-transformando-a-capital-paraense#>

A expressão “em novembro de 2025” está entre vírgulas por qual motivo?

- a) Indica um adjunto adverbial que está deslocado de sua posição usual.
- b) Indica conjunção intercalada.
- c) Separa a oração subordinada adverbial.
- d) Indica uma palavra suprimida.
- e) Separa o sujeito do seu verbo.

QUESTÃO 07



A forma verbal “têm” concorda com:

- a) O adjunto adverbial.
- b) O núcleo do sujeito.
- c) O vocativo.
- d) A palavra negativa.
- e) O artigo.

QUESTÃO 08

Quanto ao uso adequado dos porquês, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Não sei o por quê da sua saída.
- b) Porque você não foi à festa?
- c) Você saiu cedo ontem, porque?
- d) Por quê você saiu cedo?
- e) Gostaria de saber o porquê de sua saída

QUESTÃO 09

Quanto à escrita ortográfica das palavras abaixo, as que são consideradas adequadas às normas gramaticais vigentes são:

- a) Vêu, juriti, Jacarei.
- b) Areia, sucuruí, balaústre.
- c) Fluido, vôo, Saara.
- d) Lagoinha, cinqüenta, herói.
- e) Enjoo, enxagüei, argui.

QUESTÃO 10

A nova ortografia está vigente no Brasil desde o ano de 2009. Identifique a assertiva **INCORRETA**.

- a) Ideia, leem.
- b) Baiuca, juiz.
- c) Saúde, jóia.
- d) Joio, cafeína.
- e) Assembleia, réis.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

“A Ilha do Marajó, localizada na foz do Rio Amazonas, é a maior ilha fluviomarina do mundo, conhecida por sua rica cultura e biodiversidade. A cerâmica marajoara, produzida pelos habitantes pré-colombianos da região entre os séculos V e XIV, é famosa por suas formas elaboradas e pinturas geométricas distintas. Essa arte cerâmica reflete a sofisticação e a habilidade técnica dos antigos marajoaras, contribuindo significativamente para o patrimônio cultural do Brasil.”

Fonte: Adaptado de informações sobre a Ilha do Marajó e a cerâmica marajoara, disponível em [Wikipedia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ilha_de_Maraj%C3%B3) e [Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade de São Paulo](http://mae.usp.br/ceramica-marajoara). Acesso em: 5 jul. 2024

No Marajó, um artesão local vendeu 40 cerâmicas produzidas por ele, cada uma ao preço de R\$ 25,00. Se ele obteve um lucro de 60% sobre o custo de produção, qual foi o custo de produção total das cerâmicas vendidas?

- a) R\$ 600,00
- b) R\$ 625,00
- c) R\$ 650,00
- d) R\$ 675,00
- e) R\$ 700,00

QUESTÃO 12

“A pesca no Rio Amazonas é uma atividade fundamental para muitas comunidades ribeirinhas da Amazônia, sendo uma fonte essencial de sustento e alimentação. A diversidade de espécies na bacia amazônica torna a pesca uma prática variada, que inclui desde peixes de água doce até espécies migratórias. No entanto, a pesca sustentável enfrenta desafios devido à pressão da pesca predatória e à necessidade de conservação dos recursos aquáticos.”

Fonte: Adaptado de informações sobre a pesca no Rio Amazonas, disponível em [BBC Brasil](https://www.bbc.com/portuguese/brasil-39649123). Acesso em: 5 jul. 2024

No Rio Amazonas, uma pescaria resultou em 120 kg de peixes em um único dia. Se nos outros dias a média diária de captura foi de 75% desse valor, qual foi a média semanal (7 dias) de captura?

- a) 75 kg
- b) 80 kg
- c) 85 kg
- d) 90 kg
- e) 95 kg

QUESTÃO 13

“O açaí é um fruto típico da região amazônica, especialmente popular no estado do Pará, onde é consumido principalmente na forma de suco ou creme, conhecido como “açaí na tigela”. Além de ser apreciado por seu sabor único e refrescante, o açaí é valorizado por suas propriedades nutritivas, sendo rico em antioxidantes e ácidos graxos essenciais. Este superalimento desempenha um papel importante na culinária local e na economia da região, sendo exportado para outras partes do Brasil e do mundo.”

Fonte: Adaptado de informações sobre o açaí no Pará, disponível em [Ministério do Meio Ambiente – Governo Federal](<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/biodiversidade/fauna-silvestre/especies-consumidas-ilegalmente/acai-e-o-oleo-de-a-a-animal/plantas-nativas/amazonia/a-a-azei.html>). Acesso em: 5 jul. 2024

Uma fábrica de açaí em Belém do Pará produz diariamente 500 kg de polpa. Se cada litro de polpa pesa aproximadamente 0,9 kg, quantos litros são produzidos diariamente?

- a) 400 litros
- b) 450 litros
- c) 500 litros
- d) 550 litros
- e) 600 litros

QUESTÃO 14

“O Festival de Parintins é uma festa popular e folclórica realizada anualmente na cidade de Parintins, no estado do Amazonas. O evento é conhecido por sua competição entre dois bois-bumbás, o Boi Garantido (com cores vermelho e branco) e o Boi Caprichoso (com cores azul e branco), que apresentam a rica cultura amazônica por meio de danças, músicas e encenações temáticas. O festival atrai visitantes de todo o Brasil e do mundo, promovendo a cultura local e fortalecendo as tradições amazônicas.”

Fonte: Adaptado de informações sobre o Festival de Parintins, disponível em [Festival de Parintins](<http://www.boicaprichoso.com/>). Acesso em: 5 jul. 2024

No ano de 2023, no Festival de Parintins, foram vendidos ingressos de dois tipos: camarote e arquibancada. Se a relação de ingressos vendidos foi de 1:4 (um de camarote para quatro de arquibancada) e o total de ingressos vendidos foi 2.500, quantos ingressos de arquibancada foram vendidos?

- a) 1.500
- b) 1.750
- c) 2.000
- d) 2.250
- e) 2.300

QUESTÃO 15

“A castanha-do-pará, também conhecida como castanha-da-amazônia, é um fruto nativo da região amazônica, especialmente encontrada no estado do Pará, Brasil. Reconhecida por seu sabor característico e alto valor nutricional, a castanha-do-pará é uma importante fonte de renda para comunidades locais, além de ser exportada para diversos mercados internacionais. Além de seu uso culinário, a castanha-do-pará possui propriedades antioxidantes e é rica em selênio, sendo valorizada por seus benefícios à saúde.”

Fonte: Adaptado de informações sobre a castanha-do-pará, disponível em [Embrapa Amazônia Oriental](<https://www.embrapa.br/amazonia-ocidental/busca-de-publicacoes/-/publicacao/878657/castanha-do-para-bertholletia-excelsa-bonpl.->). Acesso em: 5 jul. 2024

Durante a colheita de castanha-do-pará na floresta amazônica, um agricultor colheu 240 kg em 8 horas de trabalho. Se ele continuar colhendo na mesma taxa, quantos kg ele colherá em uma jornada de 10 horas?

- a) 280 kg
- b) 300 kg
- c) 320 kg
- d) 360 kg
- e) 400 kg

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

O município de Igarapé-Açu já teve outra denominação. Analise as questões e escolha a resposta **correta** sobre esta denominação.

- a) João Pessoa.
- b) Porto Seguro.
- c) Santa Maria,
- d) Tassiateua.
- e) Porto Seguro.

QUESTÃO 17

Ocorreu um fator foi muito importante para o desenvolvimento do Município de Igarapé-Açu no início do século XX. Avalie as respostas e marque a opção que está **correta**.

- a) Mudança do prefeito do município.
- b) Mudança do presidente do Brasil.
- c) Mudança do governador do Pará.
- d) A visita de diversos políticos no município
- e) A passagem da estrada de ferro pelo seu território.

QUESTÃO 18

Igarapé-Açu ostenta um título que foi lhe foi concebido em 2009. Marque a opção de resposta que refere este título.

- a) Cidade dos Igarapés.
- b) Patrimônio Cultural Imaterial do Pará.
- c) Cidade Sorriso.
- d) Capital do Artesanato do Pará.
- e) Cidade Alegria.

QUESTÃO 19

O relevo do Pará é composto por baixas altitudes, 60% do estado tem no máximo 200 metros de altitude. No entanto, uma parte do estado tem áreas mais elevadas. Analise as opções de respostas e marque a que refere estas áreas elevadas, designadas por serras.

- a) Serra do Arari, a Serra do Cachimbo e a Serra do Caeté.
- b) Serra do Caeté, a Serra do Cachimbo e a Serra do Acari.
- c) Serra do Carajás, a Serra do Caeté e a Serra do Acari.
- d) Serra do Carajás, a Serra do Cachimbo e a Serra do Acari.
- e) Serra da Arari, Serra do Acari e a Serra do Caeté.

QUESTÃO 20

A rede hidrográfica do estado do Pará integra duas das maiores bacias hidrográficas brasileiras: Amazônica e do Tocantins-Araguaia. Considerando-se que o Pará possui tem muitos rios, analise as respostas e marque a que refere 01 destes rios.

- a) Jari
- b) Tocantins
- c) Xinguara
- d) Pariri
- e) Acari

QUESTÃO 21

O extrativismo mineral é a principal atividade econômica do Pará. Esse segmento baseia-se na exploração de diversos minerais. Verifique as opções de respostas e marque a que refere 02 minerais que são os principais produtos de exportação.

- a) Alumínio, ferro.
- b) Bauxita, calcário.
- c) Manganês, ouro.
- d) Ouro, estanho.
- e) Calcário, ouro.

QUESTÃO 22

Líder na produção de açaí, cacau e dendê, o Pará registra mais recentemente avanços no cultivo de determinado grão. Analise as respostas e marque a opção que informa este tipo de grão.

- a) Arroz.
- b) Feijão.
- c) Soja.
- d) Grão de bico.
- e) Lentilha.

QUESTÃO 23

A Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (Semas) realiza ações de fiscalização e monitoramento das ações referentes ao período de defeso e prevenção à pesca predatória nas regiões das Bacias do Rio Amazonas. Analise as opções de resposta e marque a opção que informa **corretamente** os meses em que ocorreram o defeso em 2024.

- a) Fevereiro e março de 2024.
- b) Janeiro e fevereiro de 2024.
- c) Março e abril de 2024.
- d) Fevereiro e abril de 2024.
- e) Janeiro e abril de 2024.

QUESTÃO 24

O estado do Pará conta com mais 3 cidades no TOP 10 na produção de rebanho bovino. Verifique na resposta a opção que identifica um dos municípios no Pará com maiores números de bovinos.

- a) Conceição do Araguaia
- b) São Félix do Xingu
- c) Santarém

- d) Paragominas
- e) Tucuruí

QUESTÃO 25

O território paraense é cortado pela linha do Equador, portanto possui terras no hemisfério norte e sul. Em função de sua grande extensão territorial, o estado faz fronteira com vários estados. Considere e marque a opção de resposta que refere os estados que o Pará faz fronteira.

- a) Amazonas, Amapá, Mato Grosso, Maranhão, Tocantins e Roraima.
- b) Amazonas, Amapá, Tapajós, Maranhão, Tocantins e Roraima.
- c) Amazonas, Rondônia, Mato Grosso, Maranhão, Tocantins e Roraima.
- d) Amazonas, Amapá, Mato Grosso, Maranhão, Tocantins e Rondônia.
- e) Amazonas, Rondônia, Mato Grosso, Maranhão, Tocantins e Roraima.

ESPECÍFICO

QUESTÃO 26

No mundo da produção musical e gravação de áudio, o microfone de estúdio desempenha um papel fundamental na captura de vocais e instrumentos com alta qualidade. Existem vários tipos de microfone, dentro deste conceito, analise as respostas e faça a opção pela resposta **incorreta**.

- a) Microfone de Lapela.
- b) Microfone Direcional.
- c) Microfone de Mesa.
- d) Microfone de Fita.
- e) Microfone Estático.

QUESTÃO 27

Existem alguns tipos de conexão de áudio, sendo os principais a analógica e a digital. Cada um tem seu próprio conjunto de vantagens e desvantagens e saber disso pode ser essencial na hora de escolher o que irá te servir melhor. Analise as respostas referentes às características dos cabos de áudio e marque a **incorreta**.

- a) Cabo XRL é um cabo de áudio balanceado que normalmente é usado para conectar equipamentos de áudio profissionais. Ele possui dois condutores de sinal juntos e uma blindagem.
- b) Cabos XLR cabos de áudio são balanceados montados com plugue XLR nas pontas.
- c) Cabos TRS podem ser balanceados ou não balanceados, a depender da forma como são utilizados.
- d) Cabos TS são do tipo monofônicos (ou mono, da forma abreviada).
- e) Cabos RCA são cabos não balanceados e muito utilizados em sistemas de estéreo.

QUESTÃO 28

A partir da consideração do conceito de impedância e sua importância na instalação de sistemas de som, analise as respostas abaixo e marque a opção **correta**.

- a) A impedância é um parâmetro importante para se considerar ao instalar um sistema de som em geral.
- b) A impedância é basicamente uma medida da resistência que um dispositivo elétrico oferece ao fluxo de corrente elétrica.
- c) Em relação aos alto-falantes, a impedância é medida em Oms.

- d) O valor da impedância do alto-falante é importante porque influencia diretamente na quantidade de energia que o módulo amplificador precisa fornecer para que o alto-falante funcione corretamente.
- e) Cada tipo de ligação tem suas próprias características de impedância, e é importante escolher a configuração correta para as impedâncias dos alto-falantes e módulos amplificadores a fim de garantir a melhor qualidade sonora.

QUESTÃO 29

Atualmente, a tecnologia oferece vários tipos de conexão para ser usada em TVs, monitores e projetores de vídeo. Analise as opções de respostas sobre os tipos de conexões de vídeo e identifique a que está **incorreta**.

- a) VGA (Video Graphics Array) foram desenvolvidos na década de 1980 pela IBM e são bastante conhecidos.
- b) SVGA (Super VGA). Trata-se, essencialmente, de uma versão melhorada do VGA apresentada.
- c) DVI (Digital Video Interface) foram, pelo menos até certo ponto, considerados substitutos do padrão VGA.
- d) DVI-A: é um tipo que utiliza sinal analógico, porém oferece qualidade de imagem superior ao padrão VGA..
- e) DVI-D: é um tipo similar ao DVI-A, utiliza também sinal analógico.

QUESTÃO 30

O USB4 é um padrão para interconexão de dispositivos eletrônicos que traz várias vantagens em relação às versões anteriores do USB. Avalie as opções de respostas sobre as características do USB4, e escolha a **incorreta**.

- a) Velocidade 40, 80 ou 120 Gb/s.
- b) Compatibilidade com o Thunderbolt.
- c) Otimização do fluxo de dados quando há transmissões de vídeo.
- d) Traz retrocompatibilidade.
- e) Padrão de conexão USB-A.

QUESTÃO 31

São muitos os tipos de caixas de som disponíveis no mercado e cada um possui uma série de informações técnicas. Avalie as opções de resposta e marque a que apresenta o conceito de tipo de caixa de som **correto**.

- a) A caixa ativa é o modelo que conta com amplificador exposto, por isso é mais completa.
- b) A caixa passiva é mais simples e tem um controle grande do volume e frequência do som.
- c) Baffle infinito (defletor) Esse tipo de caixa de som comprime parte das ondas sonoras que são produzidas atrás do alto-falante, como se fosse uma espécie de caixa de absorção.
- d) Bass-reflex (refletor de graves) São caixas acústicas que possuem um duto ou uma abertura para canalizar a alta frequência que é produzida na parte posterior do alto-falante.
- e) Caixa band pass (caixa passa-banda) O modelo passa-banda é desenvolvido com dois ou mais compartimentos separados, sendo que um deles fica à frente do woofer e o outro atrás.

QUESTÃO 32

Os formatos de áudio são tecnologias lidas pelos equipamentos de reprodução sonora que permitem a sua execução. Mediante as opções de resposta, marque a **correta** sobre descrição de formato de áudio.

- a) MP3 o formato de áudio mais popular porque entrega qualidade e tem uma taxa de compressão que o torna bem reduzido.
- b) O WMA foi criado pela Microsoft como um formato de áudio padrão do Microsoft Windows Media Player.
- c) O WAV (Waveform Audio File Format) é um formato de áudio desenvolvido pelas empresas Microsoft e IBM. Esse formato apresenta perdas de qualidade.

- d) O formato PCM surgiu a partir do método que leva o mesmo nome, utilizado para representar sinais analógicos de áudio de forma digital.
- e) FLAC, esse formato de áudio compactado é um dos mais populares, que oferece menor perda de qualidade.

QUESTÃO 33

O Nobreak é imprescindível para o uso dos equipamentos eletrônicos. Verifique nas respostas abaixo a afirmativa **incorreta** sobre suas características.

- a) É um equipamento responsável por manter o funcionamento constante de equipamentos elétricos de uma empresa em caso de falta de energia.
- b) Nobreak é um termo em inglês que significa "sem pausas".
- c) Por contar com bateria interna ou externa, os nobreaks impedem o desligamento inesperado dos itens conectados.
- d) Variam também de acordo com a capacidade de autonomia e potência, e algumas versões permitem a instalação de uma ou mais baterias externas para ampliar o tempo de uso.
- e) Os nobreaks se diferem segundo o modo de interação com os aparelhos conectados – interativo ou online – e pelo formato de onda elétrica senoidal.

QUESTÃO 34

Elettricidade é o nome dado a um conjunto de fenômenos que ocorre graças ao desequilíbrio ou à movimentação das cargas elétricas. Considerando-se o conceito de eletricidade, analise as opções de respostas e marque a que estiver **incorreta**.

- a) Na eletricidade, existem fenômenos eletrostáticos e eletrodinâmicos.
- b) A origem dos fenômenos elétricos está nos elétrons.
- c) A energia potencial elétrica é medida em joules, ou em kWh.
- d) Com a resistência elétrica é possível, então, controlar a intensidade da corrente elétrica.
- e) LDR — É um resistor que varia sua resistência em função da temperatura do ambiente.

QUESTÃO 35

A Tensão elétrica é requisito essencial para a existência da eletricidade em geral. Considere nas opções de resposta **correta** sobre as características e conceito da tensão elétrica.

- a) Tensão elétrica é a quantidade de energia armazenada em cada coulomb de carga elétrica.
- b) Quando soltas, as cargas podem passar a diminuir, devido ao surgimento de uma força elétrica sobre elas.
- c) Cargas positivas movem-se em direção aos potenciais elétricos mais altos.
- d) Cargas negativas tendem a se deslocar em direção aos potenciais elétricos mais baixos.
- e) A movimentação das cargas não dependem do meio em que as cargas se encontram.

QUESTÃO 36

A mesa é um equipamento essencial para quem trabalha com o mundo da música e eventos com áudio ao vivo como equipe técnica de artistas, produtores e engenheiros de som. Verifique as respostas e marque a **correta** sobre as funções e características das mesas de som.

- a) Os canais são os caminhos percorridos pelos sinais de áudio: os canais de entrada (input channel) são utilizados para inserir o som de instrumentos e microfones durante o processo de mixagem.
- b) O processo de equalização irá trabalhar com a modificação da intensidade das frequências.
- c) Os canais de saída (output channel) são os que transmitirão o resultado final.
- d) O fader ajusta o volume.
- e) O Phantom Power é o tipo de alimentação para as caixas de som.

QUESTÃO 37

Considerando-se as características e funções dos amplificadores lineares, analise e marque a resposta **incorreta**.

- a) São construídos a partir de estágios amplificadores transistorizados.
- b) O estágio de entrada de um amplificador de som é responsável por receber o sinal de entrada.
- c) O amplificador também fornecer um ponto para a conexão da realimentação do circuito.
- d) A estrutura deste estágio é o par diferencial, como o ilustrado.
- e) Existe amplificador transistorizado que consegue realizar as funções esperadas de um amplificador de som.

QUESTÃO 38

A partir das principais características técnicas e componentes do projetor multimídia, avalie as resposta e marque a opção que está **correta**.

- a) Lentes esféricas do tipo convergente objetiva.
- b) Lente divergente.
- c) Fonte de luz muito intensa.
- d) Espelho côncavo.
- e) Tecnologias lcd, dlp, lcos.

QUESTÃO 39

TCP/IP é um conjunto de protocolos mais importantes na comunicação entre computadores. Analise as opções de respostas e marque a **correta**.

- a) Especifica a forma como os dados são trocados pela internet;
- b) Trata-se de códigos de processamento de imagens e dados.
- c) Configura os tipos de armazenagem de dados.
- d) Determina os processos de envio de mensagens eletrônicas.
- e) Efetiva o acesso aos computadores.

QUESTÃO 40

A conceito geral a caixa de som tem as suas especificidades e pontos principais. Verifique e marque de respostas a opção que está **incorreta**.

- a) Faixa de frequência.
- b) Cobertura de espectro.
- c) Tipo de transdutor.
- d) Potência.
- e) Densidade de retorno acústico.