

CADERNO

113

**FADENOR**  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

1 . 274 . 536

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS – MG**

**EDITAL 2/2024**

**AGRUPAMENTO 1**

**Técnico em Prótese Dentária**

**ORIENTAÇÕES**

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

**COTEC**  
CONCURSOS  
TÉCNICOS

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 01

O laboratório de prótese pode atuar como vetor indireto da disseminação de infecção cruzada entre diversos consultórios odontológicos e essa infecção pode afetar o técnico, bem como o cirurgião-dentista, a equipe de saúde bucal e os pacientes. Para cada tipo de material dentário utilizado em clínicas e laboratórios, há um procedimento de praxe a ser executado visando à neutralização dos agentes bacterianos e infecciosos.

Avalie as afirmativas a seguir sobre a desinfecção do molde considerando os materiais de moldagem utilizados.

- I- O molde em alginato deve ser lavado com hipoclorito de sódio 1% para remover saliva e sangue, em seguida imerso em água por 5 minutos e vazado gesso imediatamente.
- II- Os moldes de siliconas de adição e condensação devem ser borrifados com glutaraldeído a 2% por 3 vezes a cada 3 minutos e lavados com água em seguida, para remover saliva e sangue.
- III- O molde em alginato deve ser lavado com água corrente, em seguida imerso em solução de hipoclorito de sódio a 0,2% por alguns segundos e colocado em cuba umidificadora por 10 minutos.
- IV- Os moldes de siliconas de adição e condensação devem ser lavados sob água corrente, em seguida imersos em solução de hipoclorito de sódio (0,2%) ou glutaraldeído a 2% por dez minutos.
- V- O molde de pasta zinco-enólica deve ser lavado com água para remoção de saliva e sangue, em seguida imerso em solução de glutaraldeído a 2% por dez minutos.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, III e IV, apenas.
- B) I e V, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) II, IV e V, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

---

### QUESTÃO 02

A inclusão compreende a fase laboratorial em que o conjunto (modelo e prótese de prova) é incluído em gessos odontológicos, em um recipiente denominado mufla.

Avalie as afirmativas a seguir sobre a inclusão em mufla.

- I- A mufla metálica é empregada quando a técnica de polimerização utiliza água aquecida.
- II- A mufla de fibra é utilizada quando a técnica de polimerização utiliza micro-ondas.
- III- A mufla metálica tem tamanho único e atende o conjunto modelo e prótese de prova de tamanhos diferentes.
- IV- A mufla metálica e mufla de fibra são constituídas de três partes: base, contramufla e tampa.
- V- A mufla é preenchida com gesso comum (tipo IV) devidamente manipulado e vertido em dois passos.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e IV, apenas.
- B) I, III e V, apenas.
- C) I e IV, apenas.
- D) II, IV e V, apenas.
- E) III e V, apenas.

---

### QUESTÃO 03

Um delineador dentário tem sido definido como um instrumento usado para determinar o paralelismo relativo de duas ou mais superfícies dos dentes ou outras partes do modelo de uma arcada dentária. Na confecção da prótese parcial removível (PPR), o uso do delineador dentário é essencial para o efetivo diagnóstico e planejamento do tratamento.

É objetivo do delineador:

- A) Delinear a altura do equador dos dentes pilares para localizar as áreas de expulsão dentárias que recebem a ponta ativa do grampo de retenção.
- B) Determinar o eixo de inserção mais favorável à eliminação ou minimização de interferências na instalação e remoção da PPR.
- C) Determinar as áreas dentárias que recebem as forças oclusais dos dentes do modelo antagonista, para direcionar forças ao longo eixo do dente.
- D) Identificar as superfícies vestibulares do dente que precisam ser colocadas em paralelo para que ajam como planos-guia durante a inserção e a remoção.
- E) Preparar, no modelo de trabalho, os desgastes necessários das faces dentais para eliminar interferências no eixo de inserção.

---

### QUESTÃO 04

A Fédération Dentaire Internationale (FDI) desenvolveu uma notação exclusivamente numérica para identificar os dentes no arco dentário. A notação vem sendo amplamente utilizada internacionalmente e tem por objetivo facilitar a vida do dentista ao estabelecer um meio de identificação dos dentes.

De acordo com a notação numérica, os elementos 13, 24 e 48 correspondem, respectivamente, a quais dentes?

- A) Canino inferior esquerdo, 1º molar inferior esquerdo, 2º molar inferior esquerdo.
- B) Canino superior esquerdo, 1º pré-molar superior esquerdo, 3º molar superior direito.
- C) Canino superior esquerdo, incisivo central superior direito, 2º pré-molar inferior esquerdo.
- D) Canino superior direito, 1º pré-molar superior esquerdo, 3º molar inferior direito.
- E) Canino superior direito, 2º pré-molar superior esquerdo, 3º molar inferior esquerdo.

---

**QUESTÃO 05**

Um homem com 65 anos chegou ao consultório odontológico com a queixa de ter perdido alguns dentes e isso comprometeu sua mastigação e estética. O cirurgião-dentista realizou o exame físico do paciente e detectou a ausência dos dentes 16, 15, 21, 22, 23, 26, 36, 37, 38, 47 e 48. O cirurgião-dentista propõe uma PPR superior e uma inferior. Considerando o caso apresentado, assinale a alternativa que apresenta a classificação de Kennedy do arco desdentado superior e inferior, respectivamente.

- A) Classe I, modificação 1 e classe II.
- B) Classe II, classe I e modificação 2.
- C) Classe III, modificação 2 e classe I.
- D) Classe III, modificação 4 e classe IV.
- E) Classe IV, modificação 1 e classe I.

---

**QUESTÃO 06**

As partes componentes de uma PPR são capazes de contribuir para o desempenho geral da prótese, se elas forem unidas por uma conexão eficaz. A parte da estrutura metálica que une os elementos constituintes da prótese de um hemiarco ao hemiarco oposto e tem a função de propiciar uma melhor distribuição de forças pelo arco durante a ação mastigatória, permitindo correta condição de suporte, retenção e estabilidade da prótese, é denominada

- A) apoio.
- B) conector maior.
- C) conector menor.
- D) retentor.
- E) sela.

---

**QUESTÃO 07**

Analise as afirmativas a seguir, considerando o Decreto n.º 87.689, de 11 de outubro de 1982, que regulamenta a Lei n.º 6.710/1979, a qual dispõe sobre a profissão de técnico em prótese dentária.

- I- Aos técnicos em prótese dentária é permitido prestar assistência direta, em caso de urgência, a clientes e manter, em sua oficina, equipamento e instrumental específico de consultório dentário.
- II- O exercício da profissão de técnico em prótese dentária, em todo o território nacional, somente é permitido aos profissionais inscritos no Conselho Regional de Odontologia da jurisdição em que exerçam a profissão.
- III- A inscrição no Conselho Regional de Odontologia é deferida ao profissional que apresentar certificado de habilitação profissional, em nível de 2º grau, no curso de Prótese Dentária, conferido por estabelecimento oficial ou reconhecido.
- IV- A carteira de identidade profissional tem fé pública em todo o território nacional e é expedida, exclusivamente, pelos Conselhos Regionais de Odontologia, cabendo ao Conselho Federal o controle de sua confecção e distribuição.
- V- O pagamento das anuidades ao Conselho Regional de Odontologia da respectiva jurisdição é opcional ao técnico em prótese dentária para o exercício legal da profissão.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I e II, apenas.
- B) I, III e V, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, IV e V, apenas.
- E) III e IV, apenas.

---

**QUESTÃO 08**

O processo de fundição é feito por meio de uma técnica chamada “cera perdida”, que consiste em um procedimento preciso. Porém, qualquer descuido em uma das etapas pode levar à distorção da peça final. Essa técnica pode ser utilizada tanto para a confecção de restaurações metálicas quanto cerâmicas. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre esse assunto.

- A) O padrão de cera é o modelo final da restauração dentária, escolhida por ser um material de fácil manipulação, resistente e permitir uma fácil correção de erros, apesar de apresentar alto custo.
- B) O pino que produz o conduto de alimentação ou *sprue* pode ser metálico, plástico ou de cera; se for de plástico, deve ser removido após a presa do revestimento.
- C) O uso do forno possibilita que a cera volatilize, saindo pelo conduto de alimentação e pelos poros do revestimento, que se contrai para compensar a expansão que ocorrerá com a liga durante o seu resfriamento, após a fundição.
- D) O metal a ser injetado no interior do revestimento deve estar líquido e, para isso, ele é aquecido por eletricidade ou com o auxílio de um maçarico, cujo uso apresenta menor chance de contaminação da liga.
- E) O revestimento aglutinado por fosfato é o mais utilizado e suporta altas temperaturas (750 a 900 °C), sendo empregado na confecção de peças com metais básicos e liga de NiCr.

---

**QUESTÃO 09**

Os materiais disponíveis para moldagens são os hidrocoloides reversíveis, os polissulfetos, as siliconas de condensação e adição e os poliéteres. A maioria das falhas e distorções decorrem da falta de conhecimento por parte do cirurgião-dentista e do técnico em prótese dentária das propriedades dos materiais de moldagem e dos cuidados que devem ser tomados durante o vazamento de gesso.

Analisar as afirmativas a seguir sobre os materiais de moldagem e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A silicona de adição tem excelente estabilidade dimensional, permite vazamentos repetitivos, que deve esperar pelo menos 1 hora para evitar formação de bolhas na superfície do modelo.
- B) A silicona de condensação apresenta baixa resistência ao rasgamento e não permite vazamento imediato devido à presença de subproduto volátil.
- C) O alginato é um hidrocoloide reversível que apresenta alta resistência ao rasgamento indicado para obtenção de modelo de estudo e o vazamento de gesso deve ser imediato.
- D) Os polissulfetos apresentam alta resistência ao rasgamento, bom tempo de trabalho, odor agradável, mas baixa reprodução de detalhes.
- E) Os poliéteres são menos precisos que os polissulfetos e as siliconas de condensação e, por serem hidrofílicos, o vazamento de gesso deve ser imediato.

---

**QUESTÃO 10**

O modelo é a obtenção (positiva) da cópia fiel da boca do paciente. Após a realização da moldagem, obtém-se o modelo em gesso, que pode ser em gesso comum (paris), gesso-pedra (tipo III) ou gesso especial (tipo IV).

Acerca das propriedades dos gessos odontológicos, é **CORRETO** afirmar:

- A) O aumento no tempo e na velocidade de espatulação aumenta o tempo de presa pela quebra adicional dos cristais que estão se formando, o que gera mais núcleos de cristalização, diminuindo o processo de presa.
- B) O gesso sofre uma contração linear que pode ser explicada pela união dos cristais durante seu crescimento, tentando empurrar um ao outro em uma solução supersaturada.
- C) A quantidade de água influencia o tempo de presa e a resistência do gesso, pois o aumento na relação água/pó (A/P) aumenta a resistência do modelo de gesso.
- D) A quantidade de água indicada para misturar com cada tipo de gesso é específica, única e determinada pela porosidade das partículas e formato dos cristais durante o processo de calcinação.
- E) A temperatura da água, para manipulação do gesso, não influencia a velocidade da reação, pois um aumento na temperatura reduz a solubilidade e deixa o gesso mais fluido, sem interferir no tempo de presa.

---

**PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões que a ele se referem.

Texto 01

**O mundo precisa da sua originalidade – e você também**

Patrícia Cotton

A palavra alemã *Zeitgeist* insinua que somos afetados – ou até mesmo assombrados – pelo espírito do tempo em que vivemos. Esse “fantasma” dá o tom do nosso ambiente cultural e intelectual, e sobretudo das nossas escolhas. O tempo seria uma espécie de molde que torna impossível o exercício pleno da originalidade. E na contemporaneidade isso tem se tornado ainda mais agudo. Fórmulas prontas nos levam a crer que o visível, o recorrente e o seguro são o mesmo que “sucesso”. Padrões de comunicação, de estética, de mentalidade política, de gestão e de autoprodução apostam cada vez mais na previsibilidade anticancelamento, asfixiando o pioneirismo e a criatividade. Estamos, afinal, perdendo a capacidade de ser originais?

Sendo uma exímia *voyer* digital, venho notando há alguns anos certos modelos se cristalizando. Postar fotos com o *date*, por exemplo, virou o novo anel de compromisso. Estudos, refeições, férias, mudanças de trabalho, e até mesmo malhação – outrora aspectos naturais da existência – tornaram-se extraordinários (uma vez publicados, claro). A espetacularização permanente de quase tudo virou uma espécie de “prova de vida” do INSS. Uma *vibe* na linha de “*mãe, olha o desenho que eu fiz!*”. Dando uma de Analista de Bagé, parece que o silêncio (digital) virou sinal de que as coisas, enfim, vão bem.

Falando da nossa realidade analógica, somos fruto de um momento de inspiração original dos nossos pais. Digitais, DNA e voz comprovam a nossa singularidade estrutural, nossa gênese inquestionável. Originalidade, por este prisma, é um bem democrático, já que a única coisa que não pode ser copiada é justamente você. Se irá aproveitar isso ou não, é outra história. Fato é: o esquecimento deste ativo que é a singularidade nos distancia não apenas de nós mesmos, mas de compor o todo de uma comunidade diversa.

[...]

Ao seguir hábitos e padrões de forma irrefletida, indivíduos e negócios vão se tornando muito mais objeto do que sujeito de suas ações. Abatidos pelo *Zeitgeist* e pela autoconsciência anêmica, fica cada vez mais difícil surpreender. Parece, inclusive, que foi em outra vida que o mote “pense diferente”, da *Apple*, teve algum valor. Estamos cada vez menos originais, viciados em *benchmarks*, engajamentos e teses de investimento que trazem supostas garantias.

Paradoxalmente, nunca precisamos tanto da originalidade para enfrentar os problemas complexos e inéditos que temos vivenciado coletivamente. E também para a autorrealização individual.

O tópico da autorrealização me faz lembrar que, por muito tempo, acreditei que ser acessível era ser comprometida, sobretudo profissionalmente. À luz disso, me viciiei em um “crackberry” (gíria que se refere à natureza viciante dos *smartphones BlackBerry*, que eram conhecidos por suas ferramentas eficientes de *e-mail*, mensagens e produtividade) como instrumento de trabalho. Na época, achava natural que aquele aparelho fosse minha extensão, sem me dar conta dessa perigosa simbiose. Durante um autoexperimento de mudança, em que fiquei quase um ano sem celular, tive o melhor e mais transformador período da minha vida. Desde então, cultivo uma comunicação ecológica, fora da “whatsApplândia” e afins. Sua suposta conveniência jamais me convenceu, e a vida “semioffline” segue trazendo bons frutos, apesar de todas as reclamações, controvérsias e perdas que conscientemente enfrento. O que muitos denominam de loucura, aprendi a chamar de originalidade.

Encontrar o próprio caminho original não é fácil, mas certamente é mais interessante que o consumo irrestrito de clichês e *benchmarks*. Ser original é trabalhar na margem de manobra entre o espírito do tempo que nos influencia, e o que é de alcance consciente. É entender que destino é também – mas não só – origem. É expressar a essência na existência através de escolhas corajosamente autênticas. É ser subversivo, fazer algo que ainda não foi imaginado. É pagar os eventuais pedágios com um discreto sorriso de Monalisa no rosto.

Disponível em: <https://vidasimples.com/>. Acesso em: 22 maio 2024. Adaptado.

### QUESTÃO 11

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que se podem inferir do texto.

- I - O contexto atual interfere nas escolhas das pessoas impedindo que elas ajam, de fato, com originalidade.
- II - A adoção de padrões e hábitos sem a devida reflexão impedem que cada pessoa seja o sujeito das próprias ações.
- III - A sociedade contemporânea propõe receitas prontas que conduzem as pessoas a acreditarem que o sucesso está naquilo que é visível, recorrente e seguro.
- IV - Os fatos corriqueiros da vida cotidiana têm sido mostrados, nas redes sociais, como eventos importantes que, certamente, merecem ser publicados.
- V - A pessoa, ao se esquecer da sua singularidade, afasta-se dela mesma e impede a composição de uma sociedade diversificada.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e V, apenas.
- B) II, III e IV, apenas.
- C) II, IV e V, apenas.
- D) III, IV e V, apenas.
- E) I, II, III, IV e V.

---

### QUESTÃO 12

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que podem ser inferidas do texto.

- I - Os problemas complexos necessitam de fórmulas e padrões para serem resolvidos.
- II - A resolução dos problemas difíceis de forma original leva à autorrealização individual.
- III - O uso constante das ferramentas digitais para resolver problemas pode se tornar vício.
- IV - As soluções originais não são fáceis de serem encontradas, mas evitam a manipulação.
- V - A escolha pela autenticidade exige coragem e consciência das consequências advindas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, III, e IV, apenas.
- B) II, III, IV e V, apenas.
- C) II, III e V, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) II, IV e V, apenas.

---

### QUESTÃO 13

De acordo com o texto, paradoxalmente à originalidade estão

- I - os clichês.
- II - a artificialidade.
- III - os moldes.
- IV - a autorrealização.
- V - a individualidade.

Estão **CORRETOS** os itens

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, IV e V, apenas.
- C) II, III e V, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

### QUESTÃO 14

Considere a afirmativa: “Sendo uma exímia *voyer* digital, venho notando há alguns anos certos modelos se cristalizando.” Tendo em vista o contexto em que foi utilizado, o termo *voyer* foi usado com sentido de

- A) dependente.
- B) admiradora.
- C) imitadora.
- D) observadora.
- E) compulsiva.

### QUESTÃO 15

Tendo em vista a construção do texto, verifica-se

- I - uso reiterado de estrangeirismos.
- II - diferentes usos das aspas.
- III - uso de citação direta.
- IV - frequente uso de arcaísmos.
- V - uso de neologismos.

Estão **CORRETOS** os itens

- A) I, III e V, apenas.
- B) II, III, IV e V, apenas.
- C) II, IV e V, apenas.
- D) III, IV e V, apenas.
- E) I, II, III e V, apenas.

### QUESTÃO 16

Sobre o processo de formação das palavras “autoprodutização”, “autoexperimento” e “autorrealização” usadas no texto, é **CORRETO** afirmar que foram formadas pelo processo de

- A) composição por justaposição.
- B) composição por aglutinação.
- C) derivação por parassíntese.
- D) derivação prefixal e sufixal.
- E) derivação regressiva/deverbal.

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda às questões que a ele se referem.

Texto 02



Disponível em: <https://cartunistasolda.com.br/esse-viking-e-uma-figura/>. Acesso em: 22 maio 2024.

### QUESTÃO 17

Analisar as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que se podem inferir do texto 02.

- I - A fala proferida por Hagar, no primeiro quadro, apresenta-se contundente, porém não convincente.
- II - A expressão “o horrível”, autodenominação feita por Hagar, em sua primeira fala, não surte o efeito pretendido por ele.
- III - A fala do interlocutor de Hagar, no segundo quadro, mostra seu destemor em relação às estratégias argumentativas usadas por Hagar em sua fala, no primeiro quadro.
- IV - Hagar mostra-se destemido, pois, já no segundo quadro, percebe que seu interlocutor é uma mulher.
- V - Hagar, ante a reação de fragilidade demonstrada por seu interlocutor, conclui que prefere enfrentar um homem a uma mulher.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, III e V, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, IV e V, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

---

**QUESTÃO 18**

A fala de Hagar, no último quadro, mostra o seu comportamento

- I - temeroso.
- II - narcisista.
- III - misógino.
- IV - machista.
- V - prudente.

Estão **CORRETOS** os itens

- A) IV e V, apenas.
  - B) I, II e V, apenas.
  - C) I e V, apenas.
  - D) II, III e IV, apenas.
  - E) III e V, apenas.
- 

**QUESTÃO 19**

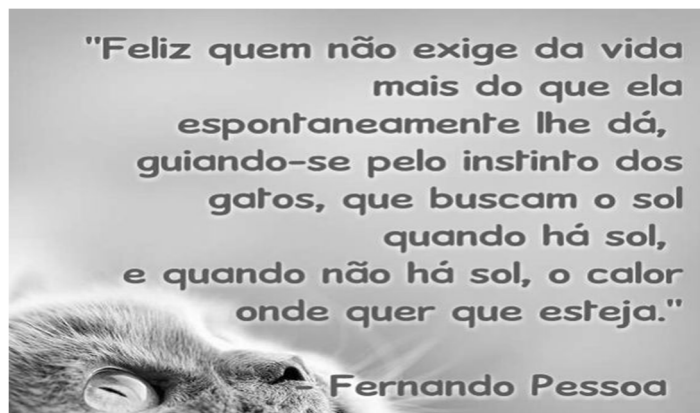
Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a estrutura de composição das falas presentes no texto.

- I - Nas falas do primeiro e segundo quadros, predomina o emprego de verbos no imperativo afirmativo.
- II - Na fala do terceiro quadro, verifica-se a presença de um único período, que é composto por três orações.
- III - Na fala do segundo quadro, observa-se o emprego de uma conjunção coordenativa aditiva e uma conjunção coordenativa alternativa.
- IV - Na primeira fala, constata-se que o verbo “sou” tem a função de ligar o sujeito ao seu predicativo.
- V - Na fala do terceiro quadro, nota-se que a vírgula foi usada de acordo com a norma para separar o termo “rapazes”, que está exercendo a função de vocativo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, IV e V, apenas.
  - B) I, III, IV e V, apenas.
  - C) II, III e IV, apenas.
  - D) III, IV e V, apenas.
  - E) I, II, III, IV e V.
- 

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 03 e, a seguir, responda à questão que a ele se referem.

**Texto 03**

Disponível em: <https://www.facebook.com/fernandopessoasocitacoes/>. Acesso em: 22 maio 2024.

**QUESTÃO 20**

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista o texto 03.

- I - A citação permite inferir que, na vida, a felicidade está ligada à capacidade de resiliência.
- II - O termo “espontaneamente”, funciona, no texto, como um operador argumentativo e expressa uma circunstância de modo.
- III - O termo “que”, na oração “que buscam o Sol” apresenta-se como um elemento de coesão, pois retoma o termo “gato”, referido anteriormente.
- IV - O pronome “se” usado em “guiando-se” acrescenta ideia de reflexividade à ação expressa pelo verbo o qual acompanha.
- V - O fenômeno linguístico elipse se faz presente no trecho “e quando não há Sol, o calor onde quer que esteja”.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, IV e V, apenas.
  - B) I, II e III, apenas.
  - C) II, III e IV, apenas.
  - D) III, IV e V, apenas.
  - E) I, II, III, IV e V.
-

## PROVA DE MATEMÁTICA

### QUESTÃO 21

João encontrou seu álbum de família e separou algumas fotos para restauração. Ao chegar ao estúdio de fotografia *MocPrint*, o vendedor informou que o valor de restauração de cada foto é R\$ 20,00. No entanto, caso ele optasse por restaurar entre 5 e 9 fotos, teria um desconto de 10% no valor total e, a partir de 10 fotos ou mais, o desconto seria de 40% no valor total. Inicialmente, João havia selecionado 7 fotos e estava prestes a pagar, mas repensou e decidiu selecionar mais 3 fotos, totalizando 10 fotos, e efetuou o pagamento. A diferença entre o valor que João pagaria e o valor que João pagou é de

- A) R\$ 6,00.
- B) R\$ 8,00.
- C) R\$ 12,00
- D) R\$ 22,00.
- E) R\$ 60,00.

---

### QUESTÃO 22

A soma dos algarismos do maior número de quatro algarismos distintos que é múltiplo de 29 é igual a

- A) 34.
- B) 31.
- C) 29.
- D) 27.
- E) 23.

---

### QUESTÃO 23

Uma empresa de auditoria foi contratada pelo proprietário de um evento regional e observou que, se cada pessoa pagasse R\$ 18,00 pelo ingresso, poderia contar com 520 participantes, arrecadando um total de R\$ 9.360,00. Além disso, estimou que, a cada aumento de R\$ 2,00 no preço do ingresso, haveria uma redução de 8 participantes. Com base nessas estimativas, o preço unitário do ingresso que maximiza a arrecadação do evento deve ser igual a

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 28,00.
- C) R\$ 56,00.
- D) R\$ 74,00.
- E) R\$ 78,00.

---

### QUESTÃO 24

Uma impressora 3D é capaz de produzir uma peça complexa em exatos 27 minutos. O tempo total necessário para imprimir 15 dessas peças é

- A) 8 horas e 5 minutos.
- B) 7 horas e 15 minutos.
- C) 6 horas e 15 minutos.
- D) 6 horas e 35 minutos.
- E) 6 horas e 45 minutos.

---

### QUESTÃO 25

A Secretaria Municipal de Esporte e Lazer de uma cidade planeja construir um escorregador gigante com o ponto de partida situado a 15 metros de altura. De acordo com as normas de segurança, o ângulo formado pelo escorregador com a horizontal não pode exceder 45 graus. Logo, o comprimento mínimo, em metros, do escorregador é

- A)  $25\sqrt{2}$ .
- B)  $15\sqrt{2}$ .
- C) 45.
- D)  $\frac{25\sqrt{2}}{2}$ .
- E) 15.

---

### QUESTÃO 26

Os lados de um triângulo  $ABC$  medem  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{BC} = 4$  e  $\overline{AC} = 5$ . Sobre os ângulos internos  $\hat{A}$  e  $\hat{C}$  desse triângulo, pode-se afirmar que

- A)  $\hat{C} = 2\hat{A}$ .
- B)  $\hat{C} = 3\hat{A}$ .
- C)  $\hat{C} = \frac{1}{2}\hat{A}$ .
- D)  $\hat{C} = \frac{1}{3}\hat{A}$ .
- E)  $\hat{C} = 4\hat{A}$ .



### QUESTÃO 27

As bactérias são organismos procariontes pertencentes ao Reino Monera. Sua reprodução ocorre de maneira assexuada, em um processo em que a bactéria se divide e dá origem a duas idênticas a intervalos regulares. Assim, considere uma população inicial de 512 bactérias, que se duplica a cada 25 minutos. Após 5 horas, a potência de dois que representa a população de bactérias é igual a

- A)  $2^{12}$ .
- B)  $2^{18}$ .
- C)  $2^{21}$ .
- D)  $2^{22}$ .
- E)  $2^{24}$ .


### QUESTÃO 28

Um saco com balões do mesmo tamanho e material contém 7 balões brancos e 5 balões pretos. A probabilidade de retirar dois balões, consecutivamente, sem reposição, e ambos serem pretos é de

- A)  $\frac{5}{12}$ .
- B)  $\frac{5}{33}$ .
- C)  $\frac{1}{12}$ .
- D)  $\frac{2}{35}$ .
- E)  $\frac{1}{6}$ .

### QUESTÃO 29

Durante uma reunião familiar, vovô Paulo registrou os salários mensais de seus 5 netos em uma tabela da seguinte forma:

Netos	A	B	C	D	E
Salário (em reais)	2.500,00	2.800,00	7.000,00		2.600,00

Fonte: O autor, 2024.

Ao finalizar o registro, ele calculou a média dos salários e encontrou o valor de R\$ 3.500,00. Vovó Telma, ao revisar a tabela, percebeu que o salário de um dos netos estava ilegível devido a uma mancha no papel. É **CORRETO** afirmar que o valor do salário ilegível, em relação aos dados registrados, é

- A) inferior à mediana.
- B) igual ao valor máximo dos salários.
- C) superior à média aritmética dos salários.
- D) igual à moda.
- E) superior ao desvio-padrão dos salários.

### QUESTÃO 30

João Lucas fez um empréstimo de R\$ 900,00 em uma financeira, que cobra uma taxa de juros simples de 10% ao mês, e comprometeu-se a saldar a dívida em dois meses. No fim do primeiro mês, João Lucas pagou à financeira uma parcela de R\$ 500,00. Considerando esse pagamento, o valor que João ainda deve pagar ao final do segundo mês é

- A) R\$ 549,00.
- B) R\$ 590,00.
- C) R\$ 539,00.
- D) R\$ 490,00.
- E) R\$ 480,00.

## PROVA DE INFORMÁTICA BÁSICA

### QUESTÃO 31

Considere as afirmativas a seguir:

- I- Um sistema operacional, como o *Windows*, é um *software* aplicativo.
- II- Um sistema operacional, como o *Linux*, gerencia recursos computacionais e fornece uma interface para interação com o sistema
- III- Um computador pode ter dois ou mais sistemas operacionais, por exemplo *Windows* e *Linux*, que podem, concomitantemente, controlar o computador em um dado instante.

Está(ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s)

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) I e II, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III.

---

### QUESTÃO 32

Analise o fragmento de texto apresentado a seguir:

Um computador geralmente possui um sistema operacional que se torna ativo e assume o controle quando o sistema é ligado. O \_\_\_\_\_ computacional é conectado de forma a carregar inicialmente um pequeno conjunto de instruções que é armazenado em \_\_\_\_\_. Essas instruções carregam uma parte maior de *software* a partir da \_\_\_\_\_, usualmente um \_\_\_\_\_. Ao final, todos os elementos-chave do sistema operacional são carregados, programas iniciais são executados, a \_\_\_\_\_ é ativada e o sistema fica pronto para uso. Esse processo é comumente chamado de \_\_\_\_\_.

Fonte: DALE, Nell; LEWIS, John. **Ciência da computação**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. p. 236. Adaptado.

Os termos que completam corretamente as lacunas do fragmento de texto apresentado são, na ordem,

- A) *hardware*, nuvem, memória secundária, memória permanente (RAM), interface com o usuário, *boot*.
- B) *software*, memória permanente (RAM), memória secundária, disco magnético, interface com o usuário, *shutdown*.
- C) *software*, memória secundária, memória permanente (RAM), disco magnético, *internet*, formatação.
- D) *hardware*, memória permanente (RAM), memória secundária, disco magnético, *internet*, *boot*.
- E) *hardware*, memória permanente (RAM), memória secundária, disco magnético, interface com o usuário, *boot*.

---

### QUESTÃO 33

Os computadores processam dados sob o controle de conjuntos de instruções chamados programas (*softwares*) de computador. Esses *softwares* orientam o computador por meio de conjuntos ordenados de ações especificadas por pessoas chamadas programadores de computador.

Fonte: DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **C++: como programar**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006, p. 3. Adaptado.

Considerando o contexto dos programas de computador, analise as afirmativas a seguir.

- I- O sistema operacional é o gerente-geral do sistema de computador, permitindo que esse sistema lide com várias tarefas ao mesmo tempo, com a condição de a interação ser com apenas um usuário por vez. Ele aloca e designa recursos, programa a utilização dos recursos e tarefas e monitora as atividades do sistema. Além disso, provê locais na memória para dados e programas e controla os dispositivos de entrada e saída, atuando, ainda, na coordenação e programação de tarefas em execução.
- II- Um *software* de planilha eletrônica fornece versões computadorizadas de ferramentas tradicionais de modelagem financeira, como o livro de registros contábeis com lápis e calculadora. A planilha eletrônica é organizada como uma grade de colunas e linhas. Os recursos que ela oferece ficam evidentes quando ocorre alteração em um ou mais valores; por exemplo, os outros valores relacionados são automaticamente calculados.
- III- Um *software* de processamento de textos armazena textos eletronicamente como arquivos de computador, em vez de arquivos em papel. Permite que o usuário faça alterações eletronicamente em um documento na memória, eliminando a necessidade de digitar a página inteira novamente para incorporar as correções. Ele possui opções de formatação que permitem mudar o espaçamento entre as linhas, o espaçamento entre as margens, o tamanho das letras e a largura das colunas.
- IV- O *Linux* é um sistema operacional semelhante ao UNIX, que pode ser baixado da *internet* gratuitamente ou comprado mediante pequena taxa, de empresas que fornecem ferramentas adicionais para o *software*. É confiável, de projeto compacto, habilitado a rodar em muitas plataformas diferentes de *hardware*, entre elas servidores, computadores de mão e eletroeletrônicos de consumo. Por ser de código aberto, pode ser modificado por desenvolvedores de *software*.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, II e IV, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

---

### QUESTÃO 34

Marque a alternativa que apresenta a fórmula para calcular o valor da média de um conjunto de números contidos nas células A2, A3, A4, A5 e A6 de uma planilha do *Libre Office Calc*.

- A) =SOMA(A2;A3;A4;A5;A6)/5
- B) =SOMA/5(A2;A3;A4;A5;A6)
- C) =SOMA(A2,A6)/5
- D) =1/5\*SOMA(A2:6)
- E) =SOMA(A:2;6)/5

---

**QUESTÃO 35**

Programas de *softwares* mal-intencionados são denominados *malwares* e incluem uma variedade de ameaças, tais como vírus de computador, *worms* e cavalos de Troia.

Fonte: LAUDON, Kenneth; LAUDON, Jane. **Sistemas de informação gerenciais**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010, p. 218.

Considerando o contexto dos *malwares*, relacione a segunda coluna à primeira.

- |                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| 1- Vírus de computador | ( ) | Ele é um programa de <i>software</i> espúrio que se anexa a outros programas de <i>software</i> ou arquivos de dados a fim de ser executado.                     |
| 2- <i>Worm</i>         | ( ) | Ele é um <i>software</i> que, inicialmente, parece benigno, mas, posteriormente, faz algo diferente do esperado.   |
| 3- Cavalo de Troia     | ( ) | Ele é um programa de computador independente que copia a si mesmo de um computador para outro por meio de uma rede.  |
|                        | ( ) | Ele pode funcionar sozinho, sem se anexar a outros arquivos, e depende menos do comportamento humano para se disseminar.   |
|                        | ( ) | Ele, normalmente, passa de computador para computador quando se executa determinada ação, como enviar um <i>e-mail</i> com anexo ou copiar um arquivo infectado. |
|                        | ( ) | Ele não se replica, mas é muitas vezes uma porta para que outros códigos mal-intencionados entrem no sistema do computador.                                      |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, considerando a relação estabelecida de cima para baixo.

- A) 1, 3, 1, 3, 2, 2.
- B) 1, 3, 2, 3, 1, 2.
- C) 1, 3, 2, 2, 1, 3.
- D) 3, 1, 2, 2, 1, 2.
- E) 3, 3, 2, 1, 2, 1.

**PROVA DE LEGISLAÇÃO****QUESTÃO 36**

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Montes Claros, os servidores públicos devem observar os princípios éticos no exercício de suas funções para preservar a confiança do público na administração. Em relação aos princípios, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Honestidade, responsabilidade e produtividade.
- B) Integridade, objetividade e imparcialidade.
- C) Criatividade, comprometimento e inovação.
- D) Flexibilidade, adaptabilidade e autonomia.
- E) Transparência, eficiência e trabalho em equipe.

---

**QUESTÃO 37**

Com base na afirmação de que "o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições", assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A responsabilidade do servidor inclui aspectos civil, penal e administrativo.
- B) A responsabilidade do servidor é exclusivamente civil, sem repercussões penais.
- C) A responsabilidade do servidor abrange apenas aspectos administrativos.
- D) A responsabilidade do servidor é limitada apenas ao aspecto penal, excluindo o civil.
- E) A responsabilidade do servidor é apenas administrativa, sem implicações civis ou penais.

---

**QUESTÃO 38**

Com base no princípio de que toda pessoa tem direito à verdade e que o servidor público não pode omiti-la ou falseá-la, analise as alternativas abaixo e assinale a **CORRETA**.

- A) O servidor público pode omitir a verdade se isso favorecer a Administração Pública, no comprometimento ético contra o bem comum.
- B) O crescimento do Município pode ser sustentado pelo hábito do erro e da mentira, desde que beneficie a maioria.
- C) O servidor público deve sempre garantir a verdade, mesmo que isso contrarie os interesses da Administração Pública ou da própria pessoa interessada.
- D) A verdade pode ser falseada pelo servidor público em casos onde a própria pessoa interessada possa sofrer prejuízos.
- E) O Município pode usar a opressão como meio de estabilização, desde que isso seja para o bem maior da população.

---

**QUESTÃO 39**

Maria, servidora pública do município de Montes Claros (MG), trabalha há dois anos no setor de prestação de contas e não tirou férias. A Prefeitura atualmente está enfrentando um período movimentado e solicitou à servidora que adie suas férias para uma data posterior. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Montes Claros, como deve ser organizada a concessão dessas férias acumuladas no ano subsequente?

- A) As férias acumuladas devem ser concedidas imediatamente no início do ano, conforme escala organizada em janeiro do ano corrente.
- B) O servidor pode escolher qualquer período para usufruir as férias acumuladas, pois teve suas férias reprogramadas.
- C) As férias acumuladas devem ser concedidas em um único período de afastamento, observando a excepcionalidade do período.
- D) As férias acumuladas devem ser concedidas conforme a conveniência do serviço e a escala organizada em dezembro do ano anterior.
- E) As férias acumuladas devem ser concedidas apenas após aprovação do Prefeito municipal, por motivo de interesse público.

---

**QUESTÃO 40**

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do município de Montes Claros (MG), o servidor que, a serviço, se afastar do Município em caráter eventual ou transitório, para outro ponto do território nacional,

- A) terá direito a diárias somente para cobrir despesas de alimentação.
- B) fará jus a diárias para cobrir despesas de pousada, alimentação e locomoção urbana.
- C) não terá direito a diárias, apenas ao reembolso das despesas comprovadas.
- D) poderá receber diárias somente se o afastamento for superior a uma semana.
- E) receberá diárias proporcionais ao número de horas de afastamento.

