



CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO- ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL PROGEP Nº 170/2019

TIPO 1

ODONTÓLOGO/ENDODONTIA

**SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO O FISCAL AUTORIZAR
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

PRIMEIRA FASE - PROVA OBJETIVA

08/03/2020

1. Esta prova é composta de 40 questões objetivas de múltipla escolha.
2. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
3. O candidato não poderá fazer qualquer anotação na Folha de Respostas ou no Caderno de Questões até que seja autorizado o início da prova pelo fiscal.
4. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
5. Assine seu nome conforme o documento de identificação na declaração da capa do Caderno de Questões e na Folha de Respostas.
6. Transfira suas respostas para a Folha de Respostas, conforme as instruções lá contidas.
7. O preenchimento correto da Folha de Respostas é de responsabilidade do candidato. Não haverá substituição dessa folha.
8. É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Respostas.
9. O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos ou de telecomunicações, mesmo desligados – inclusive telefone celular – terá sua prova anulada.
10. O candidato que deixar aparelhos eletrônicos emitirem qualquer tipo de som durante a prova será eliminado do processo.
11. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

OS FISCAIS NÃO ESTÃO AUTORIZADOS A DAR INFORMAÇÕES SOBRE ESTA PROVA

DECLARAÇÃO

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa deste Caderno de Questões, na Folha de Respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pelos fiscais de sala.

ASSINATURA

RESERVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as **questões 01, 02 e 03**.

Um celeiro de jovens artistas ao longo das últimas décadas, o Paço das Artes finalmente ganhou uma sede própria. A inauguração do espaço, que passa a ocupar a garagem do antigo casarão de Nhonhô Magalhães, no bairro paulistano de Higienópolis, acontece neste fim de semana, com uma mostra da veterana Regina Silveira.

A mudança ocorre depois de um período de incertezas da instituição, despejada do prédio que ocupou por 22 anos na Cidade Universitária, em 2016.

Desde então, a instituição ocupava uma pequena sala no Museu da Imagem e do Som, o MIS — ambos são administrados pela mesma organização social. A área disponível ali equivalia a menos de um décimo do que o Paço tinha na *campus* da USP, de cerca de mil metros quadrados.

A entrega das chaves do novo lar aconteceu em dezembro de 2018. O prédio, construído na década de 1930 pelo barão do café Carlos Leôncio Magalhães, foi comprado do estado paulista pelo shopping Pátio Higienópolis em 2005.

Uma cláusula do contrato previa, porém, que parte do imóvel deveria ser cedida ao estado, para uso cultural, por 20 anos, renováveis por mais 20.

A diretora artística do Paço, Priscila Arantes, diz que as obras de renovação — ainda em curso quando a repórter visitou o endereço — tiveram como objetivo adequar o local às normas museológicas, tornando os banheiros acessíveis e implementando rampas, por exemplo.

Ela estima que a reforma, assinada pelo arquiteto Álvaro Razuk, tenha custado R\$ 1 milhão.

A saída da Cidade Universitária ocorreu após pedido do Instituto Butantã, dono do edifício. Na época, circularam abaixo-assinados contra o despejamento. Hoje, um centro administrativo com cerca de 400 funcionários do instituto funciona ali.

Questionada sobre o período no MIS, Arantes o descreve como “traumático”. “Ficamos no limbo. Não só pela confusão de uma instituição dentro de outra, mas cáimos um degrau na invisibilidade.” [...]

Ainda assim, Arantes comemora a mudança para o casarão. Mas um período de adaptação é certo.

Primeiro, porque, apesar da ampliação do espaço em relação ao MIS, a antiga garagem que corresponde ao espaço expositivo deste novo Paço mede cerca de 300 metros quadrados, ou menos de um terço da área que o centro cultural tinha na Cidade Universitária. Também tem um pé-direito baixo, em geral considerado problemático para a montagem de exposições de arte contemporânea.

Segundo, porque a convivência com o campus da USP era estreita. Agora, além da mudança no perfil do bairro onde funciona, ele terá uma entrada pelo shopping ao lado e deve dividir o restante do espaço do casarão, que tem área total de 800 metros quadrados, com eventos.

A diretora artística diz não temer essas transformações. “Fizemos um levantamento com o setor educativo e estamos estudando a possibilidade de parcerias. O Paço é historicamente nômade”, afirma, lembrando que o espaço passou por cinco endereços desde a sua fundação, há 50 anos. [...]

BALBI, Clara Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2020/01/paco-das-artes-inaugura-sede-propria-em-higienopolis-depois-de-50-anos-nomades.shtml> Acesso em: 23 jan. 2020. (Adaptado)

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, assinale a alternativa cujo termo negrito **NÃO** se refere ao momento da enunciação.

- A) Ainda assim, Arantes **comemora** a mudança para o casarão. Mas um período de adaptação é certo.
- B) Ela **estima** que a reforma, assinada pelo arquiteto Álvaro Razuk, tenha custado R\$ 1 milhão.
- C) Questionada sobre o período no MIS, Arantes o **descreve** como “traumático”. “Ficamos no limbo.”
- D) A mudança **ocorre** depois de um período de incertezas da instituição, despejada do prédio que ocupou por 22 anos na Cidade Universitária, em 2016.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Em: “**Ainda assim**, Arantes comemora a mudança para o casarão. Mas um período de adaptação é certo.”, a expressão negritada mantém relação de concessão com a proposição que lhe antecede.
- B) Em: “**Desde então**, a instituição ocupava uma pequena sala no Museu da Imagem e do Som, o MIS — ambos são administrados pela mesma organização social.”, a expressão negritada mantém relação temporal com a proposição que lhe antecede.
- C) Em: “**Agora**, além da mudança no perfil do bairro onde funciona, ele terá uma entrada pelo shopping ao lado e deve dividir o restante do espaço do casarão [...]”, o termo negritado expressa relação de adição de ideias com a proposição que lhe antecede, podendo ser substituído por “E”.
- D) Em: “**Segundo**, porque a convivência com o campus da USP era estreita.”, o termo negritado expressa conexão com os períodos anteriores e introduz uma justificativa.

QUESTÃO 03

“A diretora artística do Paço, Priscila Arantes, diz que as obras de renovação — ainda em curso quando a repórter visitou o endereço — tiveram como objetivo adequar o local às normas museológicas, tornando os banheiros acessíveis e implementando rampas, por exemplo.”

De acordo com o texto, assinale a alternativa que **NÃO** mantém a mesma relação de sentido estabelecida no período acima.

- A) Para adequar o local às normas museológicas, os banheiros tiveram que ficar acessíveis e foram implementadas rampas.
- B) Ao se tornarem os banheiros acessíveis e implementando rampas, o local ficou adequado às normas museológicas.
- C) Os banheiros ficaram acessíveis e foram implementadas rampas porque o local precisava se adequar às normas museológicas.
- D) Desde que se tornassem os banheiros acessíveis e fossem implementadas rampas, o local seria adequado às normas museológicas.

QUESTÃO 04

Dois jovens soldados britânicos dormem, encostados numa árvore, num campo ocupado na Primeira Guerra Mundial no início de “1917”. Um oficial os acorda e pede que o sigam. Caminham pela trincheira — as trilhas escavadas na terra exibem placas cujos nomes, “rua Paraíso” e “rua Sortuda”, soam irônicos no cenário.

O general, então, anuncia a missão dos rapazes. O irmão de um deles, que integra um pelotão a alguns quilômetros dali, está prestes a embarcar numa emboscada armada pelos alemães. A tarefa da dupla é, então, impedir o ataque planejado.

Os espectadores acompanham cada passo dos soldados, como se tivessem os olhos colados às suas nuças.

E eles não desgrudam nos mais de cem minutos seguintes do filme — somos sugados pelo verdadeiro labirinto que é a guerra, enquanto os soldados funcionam como o novelo de lã que guia o caminho. Isso porque o longa, que estreia agora, foi filmado de modo a imitar um plano-sequência, uma tomada única e contínua, sem cortes.

Não foi uma tarefa simples. George MacKay, que interpreta um dos jovens, conta que a equipe ensaiou por cinco meses antes das filmagens. Ele e o colega Dean-Charles Chapman corriam por campos vazios, obedecendo a marcas no chão.

Os ensaios orientaram não só a coreografia dos atores e da câmera como, em muitos casos, a própria elaboração dos cenários, já que as trincheiras eram escavadas de acordo com o ritmo emocional das cenas e das necessidades da equipe de fotografia.

“Em geral, com a edição, é possível ajustar o ritmo do filme, prolongando um momento, ou optando por um ângulo diferente. Mas aqui antecipamos todo o processo. Precisávamos decidir tudo isso antes”, conta o ator.

MacKay também afirma que os planos do filme têm cerca de cinco minutos cada um — o mais longo, oito. Para que tudo saísse como planejado, cada tomada foi repetida em média 20 vezes. Uma delas exigiu 54 regravações.

“Eu me lembro que, quando ensaiamos alguns dos momentos mais físicos do filme, pensei ‘só consigo fazer isso umas cinco vezes e se vamos fazer 50, tenho que malhar’.”

A façanha deu certo, e o filme se tornou um inesperado favorito ao Oscar de melhor filme. [...]

BALBI, Clara Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2020/01/entenda-como-1917-construiu-a-ilusao-de-ser-um-filme-sem-cortes.shtml> Acesso em: 23 jan. 2020. (Fragmento)

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- A) O fato de o longa ter sido filmado de modo a imitar um plano-sequência, sem cortes, gera, no espectador, a sensação de estar presenciando uma cena em tempo real.
- B) A inclusão da transcrição da fala de Mackay reforça o argumento da dificuldade de o filme ser rodado em tomada única e contínua.
- C) O 1º parágrafo do texto constitui uma sequência descritiva cujo objetivo é caracterizar para o espectador o cenário do filme.
- D) Em: “E eles não desgrudam nos mais de cem minutos seguintes do filme — somos sugados pelo verdadeiro labirinto que é a guerra [...]”, a alternância entre as pessoas do discurso revela o posicionamento da autora do texto.

QUESTÃO 05

No início do século 17, questionando velhas ideias de Aristóteles, a ciência começou a se perguntar de que é feita a luz: **(1) pequenas partículas (teoria corpuscular) ou ondas vibrando (teoria ondulatória)**? Apesar do apoio de Newton, três séculos depois, a teoria corpuscular estava em apuros: **(2) ela não explica fenômenos como a refração, e também era desabonada pelos avanços no eletromagnetismo.**

A descoberta empírica da eletricidade (eletricidade estática) e do magnetismo (ímãs) remonta à antiguidade, mas seu estudo científico também começou no século 17. Foi ficando claro que os dois estão diretamente relacionados: **(3) ímãs em movimento geram corrente elétrica — é assim que hidrelétricas transformam movimento de água em eletricidade e corrente elétrica gera magnetismo. [...]**

Isso culminou na unificação realizada em 1865 pelo britânico James Clerk Maxwell (1831–1879): **(4) sua teoria matemática explica eletricidade e magnetismo como faces de uma única entidade, chamada campo eletromagnético**, que se move no espaço à velocidade da luz sob a forma de ondas (dependendo do comprimento, são ondas de rádio, micro-ondas, luz visível, raios X, raios gama etc.). Foi por meio das equações de Maxwell que a divindade proclamou “Faça-se a luz!”.

VIANA, Marcelo Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/marceloviana/2020/01/a-luz-e-feita-de-ondas-ou-particulas.shtml> Acesso em: 05 fev.2020. (Fragmento)

De acordo com o texto, a função correta dos dois pontos é introduzir

- A) em (3) uma explicação; em (4) a fala do interlocutor.
- B) em (1) e em (2) explicações.
- C) em (1) e em (3) sínteses.
- D) em (2) e em (4) justificativas.

QUESTÃO 06

Talvez nenhum lugar ilustre melhor a união entre passado e presente na Olimpíada de Tóquio-2020 como o novo estádio olímpico.

O evento no Japão começará em seis meses, dia 24 de julho e irá até 9 de agosto. Os Jogos Paraolímpicos vão de 25 de agosto a 6 de setembro.

A estrutura do principal palco de Tóquio é recente, foi inaugurada em dezembro de 2019, **mas construída no lugar onde ficava o antigo estádio olímpico, posto de pé para a edição de 1964 do evento.**

Neste ano, o local receberá as cerimônias de abertura e de encerramento, jogos de futebol e provas de atletismo.

Seu novo projeto arquitetônico, assinado por Kengo Kuma, usa elementos de madeira que remetem à cultura tradicional japonesa e também um teto de vidro para melhor aproveitar a luz natural do sol. [...]

GABRIEL, João Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/esporte/2020/01/olimpiada-mescla-heranca-dos-jogos-de-1964-com-japao-atual.shtml> Acesso em: 23 jan. 2020.

De acordo com o texto, o trecho negrito tem por função

- A) contrapor duas informações distintas.
- B) desmistificar uma expectativa criada pela proposição anterior.
- C) retificar uma informação veiculada anteriormente.
- D) revelar uma informação nova, não inferível pelo contexto precedente.

QUESTÃO 07

Ao entregar o rebanho ao pastor, o proprietário anota o número de animais: uma pedrinha para cada ovelha. Assim, na volta da pastagem poderá conferir que nenhuma foi perdida (ou comida...).

Repetidos ao longo de milênios, rituais como este acabaram levando à compreensão de que o rebanho e o monte de pedrinhas têm algo abstrato em comum: o número de objetos.

Foi muito lento. “Muitas eras devem ter passado antes que o homem descobrisse que um casal de pássaros e um par de dias são ambos ocorrências do número 2”, ponderou o filósofo Bertrand Russel. Mais do que qualquer outra coisa, foram nossos dedos que contribuíram para essa construção abstrata. “É à possibilidade de articular os dez dedos que a humanidade deve o seu êxito no cálculo”, escreveu o historiador Tobias Dantzig.

Vestígios estão presentes em muitos idiomas. Por exemplo, em português e outras línguas usamos “dígito” (“dedo”, em latim) como sinônimo de algarismo. Mas o indício mais notável da origem anatômica do número está no fato de quase todo o mundo usar o sistema decimal de numeração.

É um sistema posicional, o valor de cada “dígito” depende da posição. Por exemplo, em 3.333 o “3” da direita vale 3 mesmo, o próximo vale $30=3 \times 10$, o seguinte $300=3 \times 10^2$ e o da esquerda $3.000=3 \times 10^3$.

Por que usamos 10, e não outro número, como a base desse sistema numeração? Simplesmente porque temos 10 dedos nas mãos e, desde tempos imemoriais, os usamos para contar. Mas a humanidade experimentou outras bases.

Alguns povos antigos da Oceania usaram a base 5. Talvez contassem com uma só mão, usando a outra como indicador, enquanto seguravam a arma debaixo do braço? Na base 5, há apenas cinco dígitos (0 a 4) e, por exemplo, 3.333 representa o número $3+3 \times 5+3 \times 5^2+3 \times 5^3$, ou seja, 468 (na base 10). Os símbolos V=5, L=50 e D=500 na numeração romana sinalizam um uso antigo da base 5.

Outros povos, em todos os continentes, usaram a base 20. Presumivelmente, contavam também com os pés... Existem vestígios em línguas como o francês (80 é “quatre-vingts”) e o inglês (“3-score” significa 60). Já os babilônios criaram um sistema posicional de base 60. Devemos a eles a divisão da hora em 60 minutos e do minuto em 60 segundos.

Para quem está habituado ao sistema decimal, bases maiores do que 10 apresentam um inconveniente: é necessário inventar símbolos para os dígitos acima de 9. Na base 16, muito utilizada em programação, são usadas letras: A é 10, B é 11, C é 12, D é 13, E é 14 e F é 15. Quanto é 3E8 vezes 5DC nessa base?

VIANA, Marcelo Disponível em <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/marceloviana/2020/01/aprendemos-a-contar-com-os-dedos.shtml>
Acesso em: 05 fev.2020. (Fragmento)

De acordo com o texto e com suas características, assinale a alternativa que explicita o objetivo do autor.

- A) Teorizar sobre a complexidade da ciência matemática.
- B) Partilhar com o leitor um conjunto de saberes.
- C) Ironizar a forma como fazemos cálculos matemáticos.
- D) Agregar valor a um tipo de conhecimento que lhe é caro.

QUESTÃO 08

Hidrogéis são redes tridimensionais de polímeros – naturais ou sintéticos – capazes de reter grande quantidade de água em sua estrutura. Outra característica importante é a elasticidade desses compostos.

Uma das novas aplicações, desenvolvida no Canadá, é um sensor que, grudado à pele, transforma estímulos mecânicos, como tensão e deformação, e outros sinais, como umidade, em sinais elétricos. O dispositivo foi batizado de AISkin (de pele iônica artificial em inglês), e os primeiros resultados foram publicados na revista Materials Horizons.

A previsão é que o sensor possa incrementar tecnologias vestíveis em áreas diversas. No artigo, os cientistas relatam testes bem-sucedidos com a detecção do movimento de um dedo da mão, o que poderia ajudar, na área da saúde, o acompanhamento de processos de reabilitação, por exemplo. Outro teste foi feito com um touch pad (painel sensível ao toque) grudado à mão de uma pessoa, no qual foi possível controlar ações em um jogo eletrônico no computador.

A inspiração para o novo sensor veio diretamente da pele humana, uma rede polimérica com presença de uma variedade de sensores neurais. Esses sensores transformam os estímulos recebidos – como um aperto de mão ou a aproximação do fogo – em sinais elétricos pelo transporte de íons (átomos eletricamente carregados, positiva ou negativamente, por terem perdido ou ganhado elétrons). Essa capacidade é chamada de transdução – a transformação de estímulo ou sinal de um tipo em outro. [...]

Pezzo, Mariana Disponível em: <https://sinteses.blogfolha.uol.com.br/2020/01/23/de-piscina-de-ions-a-bebedouro-de-bacterias-o-potencial-do-hidrogel/> Acesso em: 23 jan. 2020. (Fragmento)

De acordo com o texto acima, assinale a alternativa cujo trecho requer novas informações a fim de permitir rever opiniões e crenças desfavoráveis ao fato narrado.

- A) “A previsão é que o sensor possa incrementar tecnologias vestíveis em áreas diversas.”
- B) “O dispositivo foi batizado de AISkin (de pele iônica artificial em inglês), e os primeiros resultados foram publicados na revista Materials Horizons.”
- C) “Outro teste foi feito com um touch pad (painel sensível ao toque) grudado à mão de uma pessoa, no qual foi possível controlar ações em um jogo eletrônico no computador.”
- D) “A inspiração para o novo sensor veio diretamente da pele humana, uma rede polimérica com presença de uma variedade de sensores neurais.”

QUESTÃO 09

Para a maioria das pessoas, perder a carteira ou a bolsa é mais do que um inconveniente. **Embora** os celulares agora permitam fazer pagamentos, armazenem documentos e nos ajudem a achar o caminho de casa, ainda há algo tranquilizador em ter tudo isso em versão física.

Além disso, a perda desses itens pode significar ter de passar pelo inconveniente de cancelar cartões ou trocar as fechaduras de sua casa.

Mas há um lugar em que você tem uma probabilidade grande de encontrar seus pertences: Tóquio.

Com a população da cidade se aproximando rapidamente de 14 milhões de pessoas, milhões de itens desaparecem a cada ano. Mas um número impressionante deles volta para casa.

Em 2018, mais de 545 mil documentos de identificação foram devolvidos a seus proprietários pela Polícia Metropolitana de Tóquio — 73% do total dos que foram perdidos. **Da mesma forma**, 130 mil telefones celulares (83%) e 240 mil carteiras (65%) foram devolvidos aos seus donos. Frequentemente, isso foi feito no mesmo dia.

Tais atos de integridade não são tão raros no Japão, país natal de Behrens. "[Para os japoneses] é algo do tipo 'É claro que eles devolveriam'", diz. De certa forma, tornou-se incomum não devolver um item perdido. Isso sim seria uma surpresa. [...]

William Park e Johanna Airth Disponível em: Future <https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-51214484> Acesso em: 04 fev. 2010. (Fragmento)

De acordo com o texto, assinale a alternativa cujo emprego do termo ou da expressão **NÃO** estabelece relação com o segmento anterior para promover a continuidade do texto e marcar sua temática.

- A) Além disso
- B) Embora
- C) Mas
- D) Da mesma forma

QUESTÃO 10

Após o tsunami que atingiu o nordeste do Japão em 2011, muitos ficaram desabrigados, sem bens, comida ou água.

Mas, mesmo na adversidade, muitas pessoas colocaram as necessidades dos outros à frente das suas próprias. Behrens compara isso ao *ethos* budista de *gaman* — pensar nos outros, e não em si mesmo.

Foi amplamente divulgado pela imprensa que houve significativamente menos saques nas áreas afetadas do Japão do que em áreas similarmente devastadas em outros países. O fato de haver saques foi fora do comum, diz Tamura. No entanto, ele aponta para um exemplo que revela uma visão fascinante da psique humana.

"Depois que os reatores nucleares de Fukushima falharam por causa do terremoto de 2011, a área ficou isolada por meses devido à alta radiação", diz Tamura.

Tamura descreve o conceito de *hito no me*, o "olho da sociedade". Mesmo sem a presença da polícia, nenhum roubo ocorrerá enquanto houver *hito no me*. Mas, em um lugar onde não há ninguém, ocorrem furtos. [...]

William Park e Johanna Airth Disponível em: Future <https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-51214484> Acesso em: 04 fev. 2010. (Fragmento)

No excerto acima, foi suprimida uma parte importante do texto, indicada com um tracejado, que lhe dá continuidade de sentido. Assinale a alternativa que, ao ser inserida nessa parte, completa o sentido do texto.

- A) Se você sempre pensa nos outros primeiro, é natural que se dê ao trabalho de devolver um item perdido.
- B) Os roubos só ocorreram porque não havia absolutamente ninguém, nenhuma força policial ou alguém por perto para testemunhar o malfeito.
- C) De modo geral, as pessoas no leste da Ásia compartilham traços coletivistas que beneficiam o grupo.
- D) A abundância de policiais e tradições culturais fizeram com que as pessoas pensassem primeiro nos outros.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 11**

Em relação ao uso de recursos do Explorador de Arquivos MS Windows 10, marque (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- () Pode-se abrir o aplicativo Explorador de Arquivos, pressionando a sequência de teclas [logotipo do Windows] + [E].
- () No aplicativo Explorador de Arquivos, pasta de trabalho de usuário, o pressionar da sequência de teclas de atalho [Ctrl] + [Shift] + [N] resulta na criação de uma nova pasta.
- () No Explorador de Arquivos, a ação de arrastar e de soltar um item (arquivo ou pasta) resulta sempre na operação de cópia do item de uma pasta origem para outra de destino.
- () O Explorador de Arquivos possui uma Faixa de Opções, uma barra que ocupa a parte superior do Explorador de Arquivos, contendo todas as guias do menu de navegação. Para "minimizar ou maximizar a faixa de opções", basta pressionar a sequência de teclas de atalho [Ctrl]+[F1].
- () O Explorador de Arquivos possui um recurso chamado de "Acesso Rápido", que permite acessar rapidamente itens (arquivos e pastas) usados com frequência. Porém, não é possível desabilitar completamente a opção "Acesso Rápido".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A) V, F, V, F, F.
- B) F, V, F, V, F.
- C) V, V, F, V, F.
- D) V, F, F, V, V.

QUESTÃO 12

O MS Windows 10 tem um aplicativo de captura de tela, denominado Captura e Esboço, que permite tirar um instantâneo da tela do computador para copiar palavras ou imagens.

A Ferramenta de Captura possui diversos modos de captura ou recorte, **EXCETO**:

- A) Captura retangular.
- B) Captura de formato livre.
- C) Captura de tela inteira.
- D) Captura triangular.

QUESTÃO 13

Em uma planilha do Microsoft Excel 2013, um investidor de renda variável na bolsa de valores faz o registro de todos os ativos investidos e de seus respectivos desempenhos (lucros ou prejuízos). Para facilitar a visualização, o investidor quer apresentar o desempenho que representa prejuízo na cor vermelha.

Assinale a alternativa que apresenta a operação de planilha que melhor realizaria essa ação.

- A) Formatação Condicional.
- B) Definição de Estilo.
- C) Estilo de visualização.
- D) Efeito artístico.

QUESTÃO 14

Em uma planilha elaborada no MS-Excel 2013 (figura abaixo), considere a seguinte fórmula, presente na célula K4: =CONT.SES(B2:B5;\$K\$2;G2:G5;\$K\$3).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nome	Modelo	CPU	Clock	HD	SSD	RAM (GB)	Preço		Filtro	
2	Comp1	Desktop	Intel Core i5	2.8GHz	2TB	0	8	R\$ 3.200,00		Modelo	AllinOne
3	Comp2	AllinOne	Intel Core i7	2.4GHz	1TB	64GB	8	R\$ 4.000,00		RAM	>=8
4	Comp3	AllinOne	Intel Core i7	2.8GHz	1TB	0	8	R\$ 3.500,00		Resultado	
5	Comp4	AllinOne	AMD Ryzen 2400G	2.6GHz	2TB	128GB	16	R\$ 3.800,00			

A respeito do resultado decorrente da execução dessa fórmula na célula K4, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

QUESTÃO 15

Com relação ao aplicativo MS Word 2013 e suas propriedades, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O Word 2013 permite ocultar ou expandir seções de um documento. Para isso, os títulos do documento devem estar formatados, usando os estilos pré-definidos do Office.
- B) Para adicionar uma nova linha a uma tabela, basta parar o cursor do mouse à esquerda da tabela, no ponto onde se quer que a linha seja inserida. Um ícone de (+) irá aparecer, bastando clicar nele.
- C) Guias contextuais da faixa de opções são guias que aparecem na faixa de opções, apenas quando necessário.
- D) A ferramenta Pincel de Borda permite formatar as bordas de uma tabela, mas não permite que a tabela tenha bordas em diferentes espessuras e estilos.

LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 16**

O Código de Ética do Servidor Público (Decreto 1.171/94) estabelece deveres e vedações ao servidor público.

Considerando-se esse decreto, é correto afirmar que

- A) a função pública deve ser tida como exercício profissional, portanto se integra na vida particular de cada servidor público.
- B) as ações do servidor público, quando este não se encontra no exercício da função, não poderão ter impactos no bom conceito de sua vida profissional.
- C) a comunicação do servidor a seus superiores, de atos e de fatos contrários ao interesse público, demandando as providências cabíveis, deve ser feita quando for mais conveniente.
- D) o exercício do poder ou da autoridade com finalidade estranha ao interesse público, sem qualquer violação expressa à lei, é uma das prerrogativas do servidor público.

QUESTÃO 17

Sobre as penas da Lei de Improbidade (Lei 8.429/92), é correto afirmar que a perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos

- A) são efeitos automáticos da sentença condenatória.
- B) só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- C) somente poderão ser aplicadas quando ocorrer dano efetivo ao patrimônio público.
- D) somente poderão ser aplicadas quando se tratar de atos que atentam contra os princípios da Administração Pública.

QUESTÃO 18

Em se tratando de Processo Administrativo, considerando-se as regras estabelecidas na Lei nº 9.784/1999, constituem-se direitos dos administrados, **EXCETO**:

- A) Terem ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenham condição de interessados.
- B) Terem vistas dos autos, obterem cópias de documentos neles contidos e conhecerem as decisões proferidas.
- C) Serem tratados com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
- D) Exporem os fatos conforme lhes forem mais convenientes e favoráveis.

QUESTÃO 19

Quanto à contagem dos prazos previstos na Lei nº 9.784/1999, é correto afirmar que

- A) o prazo é prorrogado até o primeiro dia útil seguinte se o vencimento cair em dia em que não houver expediente.
- B) o prazo se encerra na data do vencimento ainda que, neste dia, o expediente se encerre mais cedo.
- C) o prazo é contado em dias úteis, ou seja, não devem ser considerados os fins de semana e os dias em que não houver expediente.
- D) os prazos processuais não se suspendem e, em sua contagem, inclui-se o dia do começo.

QUESTÃO 20

A vacância do cargo público decorrerá de

- I. exoneração, demissão, promoção, readaptação e aposentadoria.
- II. posse em outro cargo inacumulável ou falecimento.
- III. exoneração, demissão, promoção, redistribuição, aposentadoria.
- IV. transferência, posse em outro cargo inacumulável ou falecimento.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas.

- A) Apenas II e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas III e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Sobre o teste térmico a frio para avaliar a vitalidade pulpar, é correto afirmar que

- A) pode ser realizado com gás refrigerante, bastão de gelo, cloreto de etila ou dióxido de carbono e não agrava a situação de uma polpa dentária normal ou inflamada.
- B) é menos confiável e possui menos vantagens em relação ao teste térmico realizado com calor, visto que pode agravar a situação de uma polpa dentária normal ou inflamada.
- C) quando há ausência de resposta dolorosa durante o teste, a polpa é considerada vital.
- D) deve ser realizado com isolamento absoluto, com aplicação de 5 a 10 segundos.

QUESTÃO 22

Sabe-se que as infecções de origem endodônticas são provocadas por uma gama de microrganismos.

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de microrganismos de importância clínica significativa na Endodontia.

- A) Cocos gram negativos aeróbios como a Veillonella e cocos gram positivos como a Neisseria.
- B) Bastonetes gram positivos anaeróbios como Actinomyces e cocos gram negativos aeróbios como Streptococcus.
- C) Cocos gram positivos facultativos como Peptostreptococcus e espiroquetas aeróbias como Treponema.
- D) Cocos gram positivos anaeróbios como Peptostreptococcus e leveduras facultativas como Candida.

QUESTÃO 23

Há eficiência dos métodos ultrassônicos na irrigação do sistema de canais radiculares, pois

- A) pois, durante a livre vibração ultrassônica em um fluido, observam-se dois efeitos físicos significantes: cavitação e uma corrente acústica.
- B) pois ocorre pressão positiva seguida de uma negativa devido à oscilação do fluido. No momento da pressão negativa, é que ocorre a cavitação.
- C) em decorrência da corrente acústica que promove movimentos grandes de fluido, verticais, em direção ao ápice e à coroa.
- D) em decorrência do atrito hidrodinâmico, que aumenta o efeito da limpeza, principalmente com limas de maior calibre e extensão.

QUESTÃO 24

A inflamação periapical é consequência da extensão da inflamação pulpar, capaz de se desenvolver antes da necrose pulpar. Nesta fase, a fagocitose dos microrganismos é essencial.

Considerando-se essas informações, assinale a alternativa que descreve esse processo.

- A) Os neutrófilos são responsáveis pela remoção dos tecidos danificados.
- B) Os neutrófilos preparam o caminho para os fibroblastos e para novos capilares no reparo da ferida.
- C) Tanto neutrófilos quanto macrófagos atuam como fagócitos, sendo os neutrófilos os primeiros a atuarem na lesão, seguidos dos macrófagos.
- D) Os macrófagos removem pequenas partículas e alguns tipos de microrganismos logo no início da fagocitose.

QUESTÃO 25

A Apicogênese é definida como

- A) um procedimento conservador de polpa exposta à cárie profunda de dentes permanentes realizados com cureta de dentina.
- B) uma pulpotomia profunda, realizada para preservar a capacidade de formação da polpa radicular em dentes imaturos com inflamação pulpar profunda.
- C) um procedimento que não deve ser realizado em ápices em forma de bacamarte.
- D) uma pulpotomia profunda onde é recomendado o uso de MTA, que deve ser levado ao canal com auxílio de porta-amálgama ou sistema de pistola.

QUESTÃO 26

Os fibroblastos pulpares são as células mais numerosas da polpa. Sobre estas células, é correto afirmar que

- A) são capazes de fazer a fagocitose e digerir o colágeno presente no tecido pulpar, portanto são responsáveis pela rotatividade da polpa.
- B) sintetizam colágeno tipo II e IV.
- C) são capazes de fazer a produção e a fagocitose da matriz de proteínas da matriz extracelular.
- D) com o aumento do número de vasos sanguíneos, nervos e fibras de colágeno, há um aumento também do número de fibroblastos na polpa.

QUESTÃO 27

São essenciais para uma abertura coronária adequada

- A) a realização do isolamento absoluto assim que definida a angulação da raiz e a rotação da coroa clínica.
- B) o acesso cavitário com paredes retilíneas, evitando o formato mais largo na superfície oclusal, já que as forças oclusais podem empurrar o material restaurador temporário para a cavidade.
- C) a remoção de paredes do acesso cavitário que impeçam a entrada retilínea dos instrumentos em direção ao forame apical ou à curvatura inicial do canal.
- D) a lei da mudança de cor, quando o soalho da câmara pulpar se apresenta sempre mais claro do que as paredes.

QUESTÃO 28

Ao diagnosticar uma perfuração radicular, deve-se

- A) utilizar solução desinfetante de irrigação, como solução salina, em qualquer extensão de perfuração para evitar danos significativos nos tecidos perirradiculares.
- B) utilizar solução desinfetante de irrigação, como o hipoclorito de sódio caso a perfuração não seja tão ampla que permita um dano significativo nos tecidos perirradiculares.
- C) conter o sangramento vigoroso com uso de adstringentes, como sulfato ferroso.
- D) evitar o uso de MTA no reparo das perfurações, principalmente em áreas estéticas.

QUESTÃO 29

O uso impróprio por tempo muito prolongado de instrumental pode ser uma causa comum de fratura.

Nesta situação, existe necessidade de descarte ou de reposição de um instrumento quando

- A) ocorrerem defeitos, como áreas opacas detectadas na parte ativa dos instrumentos.
- B) houver resfriamento por tempo excessivo de instrumentos de compactação.
- C) houver curvamento ou pré-curvamento excessivo, mesmo que tenha sido necessário.
- D) instrumentais de níquel-titânio não oferecem risco à fratura e não devem ser repostos.

QUESTÃO 30

A esterilização dos instrumentais odontológicos é fundamental para se evitarem contaminações cruzadas.

Assinale a alternativa que apresenta métodos de esterilização.

- A) Vapor sob pressão, forno de Pasteur, vapor de gás carbônico e vapor de ozônio.
- B) Glutaraldeído, estufa, radiação ionizante e vapor de oxigênio.
- C) Clorexidina, peróxido de hidrogênio, álcool etílico e autoclave.
- D) Radiação ultravioleta, radiação ionizante, vapor de óxido etileno e vapor de formaldeído.

QUESTÃO 31

Dentre as soluções irrigadoras,

- A) a clorexidina é um agente antimicrobiano de curto espectro, não sendo efetivo contra bactérias gram positivas.
- B) o hipoclorito de sódio, mesmo sendo utilizado há mais de um século, é o mais próximo do ideal de todos os compostos de irrigantes disponíveis.
- C) o iodeto de potássio iodetado é um novo desinfetante endodôntico, usado em concentrações que variam de 12 a 15%.
- D) o MTAD, combinação de doxiciclina, ácido cítrico e um detergente tensoativo, quando aplicado localmente, é capaz de destruir microrganismos organizados em biofilmes.

QUESTÃO 32

As infecções de origem bacteriana e viral requerem atenção das equipes de saúde bucal. O conhecimento acerca destes microrganismos e os sinais clínicos que estes causam são importantes para prevenção de doenças e direcionamento do tratamento.

Sobre estes microrganismos, considera-se que

- A) a varicela é uma infecção causada por bactéria e é transmitida por aerossol contaminado e secreções respiratórias.
- B) o herpes bucal e o herpes-zoster são infecções causadas por vírus e podem ser transmitidas somente pelo contato com sangue contaminado.
- C) a tuberculose é uma infecção causada por vírus e pode ser transmitida por gotículas de saliva contaminada.
- D) a tuberculose e a difteria são infecções causadas por bactérias e podem ser transmitidas por gotículas de saliva contaminada.

QUESTÃO 33

Considerando-se os requisitos importantes que um cimento endodôntico deva ter, assinale a alternativa correta.

- A) Não deve manchar a estrutura dentária, deve ser bem tolerado pelos tecidos periapicais e deve tomar presa rapidamente.
- B) Deve ser homogêneo quando manipulado a fim de promover boa adesividade, deve ser radiopaco para que possa ser visualizado na radiografia e deve ser solúvel frente aos fluidos orais.
- C) Deve promover um selamento hermético, não deve sofrer contração após seu endurecimento e deve ser solúvel aos solventes comuns, caso seja necessária a remoção da obturação do canal.
- D) Deve ser radiolúcido para que possa ser visualizado na radiografia, deve ser bacteriostático ou, pelo menos, não facilitar o crescimento bacteriano e deve tomar presa lentamente.

QUESTÃO 34

A técnica de condensação lateral de guta-percha é a mais conhecida dentre as diversas técnicas de obturação radicular.

Assinale a alternativa que apresenta as etapas dessa técnica.

- A) Preparo do canal de maneira cônica progressiva, mantendo o forame apical o menor possível, adaptação do cone principal aquém da extensão de trabalho com resistência à remoção, remoção do cone principal e aplicação do cimento e, por fim, assentamento do cone no canal com a porção coronária removida com calor.
- B) Seleção do cone principal com diâmetro idêntico ao do canal, radiografia para a confirmação do assentamento do cone, aplicação de cimento nas paredes do canal, escolha do espaçador, colocação de cones acessórios, remoção do excesso de guta-percha e compactação da porção coronária com calcador apropriado.
- C) Seleção do cone principal com diâmetro maior ao do canal, radiografia para a confirmação do posicionamento do cone aquém da extensão de trabalho, aplicação de cimento nas paredes do canal, escolha do espaçador, colocação de cones acessórios, remoção do excesso de guta-percha e compactação da porção coronária com calcador apropriado.
- D) Preparo do canal de maneira cônica progressiva, mantendo o forame apical o menor possível, adaptação do cone principal até o ápice do canal com facilidade para a remoção, remoção do cone principal e aplicação do cimento e, por fim, assentamento do cone no canal com a porção coronária removida com calor.

QUESTÃO 35

A eliminação dos microrganismos de canais radiculares infectados com periodontites apicais tem sido uma constante preocupação.

Sobre a medicação intracanal, observa-se que

- A) as propriedades do hidróxido de cálcio derivam de sua dissociação iônica em íons cálcio e íons hidroxila, sendo que a ação destes íons, sobre os tecidos e as bactérias, explica suas propriedades biológicas e antimicrobianas.
- B) os íons cálcio do hidróxido de cálcio não participam dos processos de mineralização (barreira de dentina). O cálcio utilizado para este fim vem exclusivamente da dieta do paciente.
- C) a seleção da medicação intracanal precisa apresentar potencial antimicrobiano, porém não precisa estimular os tecidos do hospedeiro no sentido de favorecer a reparação tecidual.
- D) independentemente de quais microrganismos habitam os canais radiculares, qualquer agente antimicrobiano será capaz de eliminar a infecção.

QUESTÃO 36

A famosa frase “polpas inflamadas ou expostas são polpas perdidas” não apresenta embasamento científico que a sustente.

Assinale a alternativa que representa fatores favoráveis à decisão de se fazer uma pulpotomia.

- A) Ausência de sangramento ou presença de sangue escuro após o corte do tecido pulpar e polpa sem consistência que degrada facilmente.
- B) Sangramento leve com sangue amarelado após o corte do tecido pulpar e tecido pulpar com aspecto pastoso/liquefeito.
- C) Sangramento normal com sangue vermelho vivo após o corte do tecido pulpar, polpa consistente e coroa dentária com paredes espessas e resistentes.
- D) Sangramento intenso com sangue escurecido após o corte do tecido pulpar e com necessidade de colocação de retentor intracanal na coroa dentária.

QUESTÃO 37

O hidróxido de cálcio é amplamente utilizado nos tratamentos endodônticos.

Assinale a alternativa que apresenta o mecanismo de ação desta substância no que diz respeito à destruição microbiana.

- A) O hidróxido de cálcio torna o ambiente com pH diminuído, ou seja, com alta concentração de íons H^+ , inibindo, assim, a atividade enzimática das bactérias. Além disso, os íons hidroxila do hidróxido de cálcio podem hidrolisar o lipopolissacarídeo das bactérias gram negativas.
- B) O hidróxido de cálcio torna o ambiente com pH elevado, ou seja, com alta concentração de íons H^+ , inibindo, assim, a atividade enzimática das bactérias. Além disso, os íons hidroxila do hidróxido de cálcio podem hidrolisar o lipopolissacarídeo das bactérias gram positivas.
- C) O hidróxido de cálcio torna o ambiente com pH diminuído, ou seja, com baixa concentração de íons H^+ , inibindo, assim, a atividade enzimática das bactérias. Além disso, os íons hidroxila do hidróxido de cálcio podem hidrolisar o lipopolissacarídeo das bactérias gram positivas.
- D) O hidróxido de cálcio torna o ambiente com pH elevado, ou seja, com baixa concentração de íons H^+ , inibindo, assim, a atividade enzimática das bactérias. Além disso, os íons hidroxila do hidróxido de cálcio podem hidrolisar o lipopolissacarídeo das bactérias gram negativas.

QUESTÃO 38

Quanto à descrição das ramificações encontradas na região da raiz dentária, assinale a alternativa correta.

- A) Canal reticular representa o entrelaçamento de três ou mais canais que caminham paralelamente a partir de ramificações do intercanal, caracterizando um aspecto reticular.
- B) Canal principal está presente no eixo transversal do dente, seguindo do teto da câmara pulpar ao forame pulpar.
- C) Canal colateral está posicionado perpendicularmente ao canal principal, podendo alcançar isoladamente o forame apical, apresentando-se com volume similar ao canal principal.
- D) Canal lateral apresenta-se no terço apical e caminha em direção ao ligamento periodontal no sentido horizontal.

QUESTÃO 39

Sobre o mecanismo de ação do hipoclorito de sódio, assinale a alternativa correta.

- A) O hipoclorito de sódio não pode ser associado a nenhuma outra substância para que seu efeito antimicrobiano seja preservado.
- B) O hipoclorito de sódio, quando associado a uma substância quelante, causa uma potencialização da característica tensoativa da mistura.
- C) O hipoclorito de sódio em contato com a matéria orgânica pode causar reação de saponificação, reação de neutralização de aminoácidos e reação de cloraminação.
- D) O hipoclorito de sódio, em contato com matéria inorgânica presente na saliva, pode causar reação de saponificação, reação de neutralização de aminoácidos e reação de cloraminação.

QUESTÃO 40

É alta a prevalência de lesões traumáticas na dentição permanente no Brasil.

Sobre estas lesões, é correto afirmar que

- A) a lesão do feixe vasculonervoso e a ruptura dos tecidos pulpares, no momento do trauma, não são capazes de causar necrose tecidual, uma vez que o suprimento sanguíneo continua normalizado.
- B) uma lesão por luxação não é capaz de comprometer o feixe vasculonervoso, logo o suprimento sanguíneo continua normalmente.
- C) em uma concussão, há ruptura do feixe vasculonervoso apical e dos feixes de fibras ao longo de todo o ligamento periodontal.
- D) a principal causa das alterações pulpares é a lesão ao feixe vasculonervoso apical e o conseqüente comprometimento do suprimento sanguíneo.

RRRBSCLUNKHO

RESERVA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação
DIRPS – Diretoria de Processos Seletivos
www.portalselecao.ufu.br