



## INSTITUTO GERAL DE PERÍCIAS – IGP-RS ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2017

### TÉCNICO EM PERÍCIAS (TÉCNICO EM RADIOLOGIA)

#### Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 80 (oitenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 15 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### Idioma X tempo

01 A língua que falamos molda a forma como ..... as coisas. Cada idioma tem seus recursos  
02 e expressões, e isso tudo pode contribuir para que uma mesma situação ganhe interpretações  
03 diferentes. Ao comentar sobre o pouco tempo que tem de almoço, por exemplo, uma pessoa que  
04 fala inglês ou sueco provavelmente utilizaria o termo "pausa curta". Para hispanohablantes e  
05 gregos, porém, o momento seria descrito como uma "pequena pausa".

06 Essas variações na linguagem, segundo um estudo publicado no Journal of Experimental  
07 Psychology, podem influenciar na percepção que cada pessoa tem sobre o tempo. E o caso mais  
08 interessante vem daqueles que falam mais de um idioma. Quem é bilíngue tem uma "chavezinha"  
09 no cérebro, alterada de acordo com a linguagem que será utilizada.

10 Para determinar essa relação, os pesquisadores analisaram um grupo de 80 voluntários,  
11 composto metade por espanhóis e metade por suecos, que foram submetidos a alguns  
12 experimentos psicológicos.

13 No primeiro, eles tinham de assistir \_\_\_ uma animação de computador que mostrava duas  
14 linhas, que cresciam \_\_\_ partir de um ponto. Uma delas levava três segundos para atingir o  
15 tamanho de quatro polegadas. A outra crescia até atingir seis polegadas, no mesmo tempo. Após  
16 acompanharem as cenas, os voluntários eram orientados a falar suas impressões, estimando  
17 quanto tempo \_\_\_ linhas levaram para atingir seus tamanhos finais.

18 Os pesquisadores esperavam que os suecos tivessem mais dificuldade em acertar esse tempo.  
19 E foi exatamente o que aconteceu: para eles, a linha maior teria demorado mais que a outra para  
20 chegar nas seis polegadas. Enquanto isso, espanhóis indicaram a duração do experimento com  
21 mais precisão – independentemente do tamanho de cada linha.

22 O ..... mudou quando as linhas foram substituídas por ..... que enchiam conforme  
23 o tempo – do fundo até a borda. Durante esse segundo experimento, os suecos tiveram menos  
24 problemas para identificar com precisão o quanto o processo havia demorado. Os espanhóis, no  
25 entanto, não repetiram o sucesso do primeiro caso, errando a maioria dos chutes sobre a duração.  
26 Para eles, na situação em que o reservatório terminou mais cheio, havia passado mais tempo.

27 De acordo com os cientistas, o observado tem relação direta com a maneira como ambas as  
28 culturas quantificam o tempo. Ou seja: é mais fácil entender a situação quando ela é mais  
29 interpretável a partir da forma como você pensa o mundo. Medir o tempo em volume ou em  
30 distância, dessa forma, seria mais vantajoso conforme a aplicação.

31 Por fim, um terceiro experimento recrutou 74 pessoas bilíngues, capazes de falar fluentemente  
32 espanhol e sueco. Sem o idioma para desequilibrar a disputa, os candidatos foram igualmente  
33 precisos em determinar o tempo em cada situação. Quando orientados em espanhol, com a  
34 palavra-chave "duración", seu desempenho foi melhor na primeira situação. Quem ouviu as  
35 instruções em sueco e ..... a palavra equivalente para duração, "tid", se deu melhor  
36 observando os frascos que enchiam.

37 O que tudo isso sugere é que, sob certas condições, a linguagem pode ter um peso maior que  
38 a rapidez de pensamento. Isso quer dizer que somente o fato de seus pensamentos serem em  
39 certo idioma já pode ser responsável por uma desvantagem em determinada tarefa.

40 A boa notícia é que aprender novas línguas significa quebrar essa barreira, nos tornando  
41 capazes de perceber nuances que não conseguiríamos antes. "Nossos resultados permitem afirmar  
42 que alternar entre linguagens em tarefas do dia \_\_\_ dia confere um melhor aprendizado e melhora  
43 nossa capacidade de fazer mais coisas ao mesmo tempo, além de benefícios na saúde mental \_\_\_  
44 longo prazo", pontua Panos Athanasopoulos, um dos autores do estudo, em um pronunciamento  
45 oficial.

(Texto adaptado: <http://super.abril.com.br/comportamento/o-idioma-que-voce-fala-altera-sua-percepcao-do-tempo/>)

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 01, 22 (duas ocorrências) e 35.

- A) enchergamos – senário – recipientes – mentalizou
- B) enxergamos – cenário – recipientes – mentalizou
- C) enxergamos – cenário – rescipientes – mentalizou
- D) enchergamos – cenário – rescipientes – mentalisou
- E) enxergamos – senário – rescipientes – mentalisou

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 13, 14, 17, 42 e 43.

- A) a – a – as – a – a
- B) à – à – as – à – à
- C) a – a – às – à – a
- D) à – a – as – a – à
- E) a – à – às – a – à

**Para responder à questão 03, considere o seguinte trecho:**

A outra *crescia* até atingir seis polegadas, no mesmo tempo. Após acompanharem as cenas, os voluntários eram orientados a falar suas impressões, estimando quanto tempo \_\_\_ linhas levaram para atingir seus tamanhos finais. (l. 15-17).

**QUESTÃO 03** – A respeito das palavras presentes no trecho, analise as seguintes assertivas:

- I. As palavras '*crescia*' e '*atingir*' apresentam dígrafos.
- II. Ambas as palavras '*mesmo*' e '*outra*' apresentam somente um encontro consonantal.
- III. As palavras '*quanto*' e '*voluntários*' não apresentam encontro consonantal, somente dígrafos.

Quais estão corretas?

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

**Para responder às questões 04 e 05, considere o seguinte trecho:**

A boa notícia é que aprender novas línguas significa quebrar essa barreira, nos tornando capazes de perceber nuances que não conseguiríamos antes. (l.40-41).

**QUESTÃO 04** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 em relação à sílaba tônica das palavras do trecho.

**Coluna 1**

- 1. Oxítona.
- 2. Paroxítona.
- 3. Proparoxítona.

**Coluna 2**

- ( ) notícia.
- ( ) conseguiríamos.
- ( ) significa.
- ( ) aprender.
- ( ) antes.
- ( ) quebrar.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 05** – Considerando o contexto de ocorrência, a palavra '*nuances*' poderia ser substituída, sem acarretar alteração de sentido, por:

- A) sutilezas.
- B) neutralidades.
- C) discrepâncias.
- D) anuências.
- E) assimetrias.

**QUESTÃO 06** – Analise as seguintes propostas de alteração de expressões do texto:

- I. 'comentar' (l.03) por 'reclamar'.
- II. 'influenciar' (l.07) por 'moldar'.
- III. 'tem relação' (l.27) por 'se relaciona'.

Quais acarretam mudança na estrutura da frase em que estão inseridas?

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

**QUESTÃO 07** – A respeito da formação de palavras do texto, analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A palavra 'recursos' (l.01) é formada por prefixação.
- ( ) O vocábulo 'palavra-chave' (l.34) é formado por justaposição.
- ( ) A palavra 'pronunciamento' (l.44) é formada por sufixação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) V – F – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) V – V – F.

**QUESTÃO 08** – Analise as assertivas a seguir sobre a pontuação do texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A vírgula da linha 02 separa orações com sujeitos diferentes.
- ( ) A vírgula da linha 06 introduz um aposto.
- ( ) A vírgula da linha 11 introduz uma oração coordenada.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – F – F.
- C) V – V – F.
- D) V – F – V.
- E) V – V – V.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que poderia substituir a conjunção 'no entanto' (l.24-25), sem acarretar mudança de sentido na frase em que está inserida.

- A) portanto.
- B) assim.
- C) embora.
- D) contudo.
- E) ademais.

**Para responder à questão 10, considere o seguinte trecho:**

Por fim, um terceiro experimento recrutou 74 pessoas bilíngues, capazes de falar fluentemente espanhol e sueco. Sem o idioma para desequilibrar a disputa, os candidatos foram igualmente precisos em determinar o tempo em cada situação. (l.31-33).

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que apresenta a correta e respectiva classificação gramatical das expressões sublinhadas no trecho.

- A) adjetivo – advérbio – artigo – adjetivo.
- B) numeral – advérbio – artigo – pronome.
- C) substantivo – adjetivo – preposição – preposição.
- D) adjetivo – adjetivo – preposição – pronome.
- E) numeral – advérbio – artigo – adjetivo.

**QUESTÃO 11** – Se a palavra 'caso' (l.07) fosse passada para o plural, quantas outras mudanças deveriam ser feitas para manter a correção da frase?

- A) Nenhuma.
- B) Uma.
- C) Duas.
- D) Três.
- E) Quatro.

**QUESTÃO 12** – A respeito das palavras acentuadas no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. As palavras 'voluntários' (l.16) e 'reservatório' (l.26) são acentuadas devido à mesma regra.
- II. As palavras 'cérebro' (l.09) e 'psicológicos' (l.12) são acentuadas por serem proparoxítonas.
- III. Se o acento das palavras 'será' (l.09) e 'até' (l.15) fossem retirados, ambas continuariam existindo na língua portuguesa, mas assumiriam outra classe gramatical.
- IV. Se a palavra 'interpretável' (l.29) fosse passada para o plural, não seria necessário o uso do acento gráfico.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 13** – Em relação às ocorrências do pronome 'eles' no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. A ocorrência da linha 13 faz referência aos espanhóis e suecos (l.11) participantes do estudo.
- II. A ocorrência da linha 19 se refere aos pesquisadores (l.18).
- III. A ocorrência da linha 26 faz referência aos espanhóis (l.24).

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 14** – Assinale a alternativa que apresenta corretamente o sujeito destacado na oração principal.

- A) Ao comentar sobre o pouco tempo que tem de almoço, por exemplo, uma pessoa que fala inglês ou sueco provavelmente utilizaria o termo "pausa curta". (l.03-04).
- B) Quem é bilíngue tem uma "chavezinha" no cérebro, alterada de acordo com a linguagem que será utilizada. (l.08-09).
- C) Uma delas levava três segundos para atingir o tamanho de quatro polegadas. (l.14-15).
- D) De acordo com os cientistas, o observado tem relação direta com a maneira como ambas as culturas quantificam o tempo. (l.27-28).
- E) A boa notícia é que aprender novas línguas significa quebrar essa barreira (l. 40).

**QUESTÃO 15** – Em relação ao texto, analise as seguintes assertivas:

- I. Através do texto, percebe-se que podemos ter mais ou menos sucesso em uma determinada tarefa devido às línguas que falamos.
- II. Em relação aos falantes monolíngues, os falantes bilíngues demonstraram ter menos aptidão nos experimentos realizados, já que demandam mais atenção devido à troca da "chavezinha" das línguas no cérebro.
- III. De acordo com o texto, o objetivo principal do estudo científico era comparar as línguas espanhola e sueca e a fluência dos respectivos participantes.

Quais estão INCORRETAS?

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

**LEGISLAÇÃO APLICADA**

**QUESTÃO 16** – Tendo por base a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) Todas as pessoas têm direito, mediante o pagamento da respectiva taxa, à informação sobre o que consta a seu respeito, a qualquer título, nos registros ou bancos de dados das entidades governamentais ou de caráter público.
- B) A publicidade dos atos, programas, obras e serviços, e as campanhas dos órgãos e entidades da administração pública, ainda que não custeadas diretamente por esta, deverão ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, nelas não podendo constar símbolos, expressões, nomes, "slogans" ideológicos político-partidários ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridade ou de servidores públicos.
- C) A investidura em cargo ou emprego público assim como a admissão de empregados na administração indireta e empresas subsidiárias dependerão de aprovação prévia em concurso público de títulos ou de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargos de provimento em comissão, declarados em lei de livre nomeação e exoneração.
- D) As fundações públicas ou de direito público instituídas pelo Estado são equiparadas às empresas públicas, regendo-se por todas as normas a estas aplicáveis.
- E) Especialmente no caso das Sociedades de Economia Mista Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A. e Companhia Rio-grandense de Saneamento, a alienação ou a transferência do seu controle acionário, bem como a sua extinção, fusão, incorporação ou cisão, dependerá de consulta popular, sob a forma de referendo.

**QUESTÃO 17** – De acordo com Marcelo Novelino, na obra Manual de Direito Constitucional: "Uma série de obstáculos dificulta a tarefa de definir com precisão o que seja a dignidade da pessoa humana, mas não impede a identificação de hipóteses nas quais ocorre sua violação no plano jurídico. Como já dito anteriormente, a dignidade é uma qualidade intrínseca de todo ser humano, e não um direito conferido às pessoas pelo ordenamento jurídico. A sua consagração como fundamento do Estado brasileiro não significa, portanto, a atribuição de dignidade às pessoas, mas, sim, a imposição aos poderes públicos do *dever* de respeito, proteção e promoção dos meios necessários a uma vida digna." Segundo o autor, o *dever* que "impede a realização de atividades prejudiciais à dignidade" é o de:

- A) Promoção.
- B) Amparo.
- C) Proteção.
- D) Respeito.
- E) Agir.

**QUESTÃO 18** – Acerca da fiscalização contábil, financeira e orçamentária prevista na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa correta.

- A) Compete ao Tribunal de Contas da União julgar as contas prestadas anualmente pelo Presidente da República, mediante parecer prévio que deverá ser elaborado em sessenta dias a contar de seu recebimento.
- B) A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pelo Tribunal de Contas da União.
- C) O Tribunal de Contas da União tem sede no Distrito Federal, é integrado por 11 ministros e tem jurisdição em todo território nacional.
- D) Os Ministros do Tribunal de Contas da União terão as mesmas garantias, prerrogativas, impedimentos, vencimentos e vantagens dos Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- E) Os Ministros do Tribunal de Contas da União serão escolhidos em um terço pelo Presidente da República e dois terços pelo Congresso Nacional.

**QUESTÃO 19** – De acordo com o Código de Processo Penal, o juiz dar-se-á por suspeito e, se não o fizer, poderá ser recusado por qualquer das partes se:

- A) Ele, seu cônjuge, ascendente ou descendente, estiver respondendo a processo por fato análogo, sobre cujo caráter criminoso haja controvérsia.
- B) Tiver funcionado seu cônjuge ou parente, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral até o terceiro grau, inclusive, como defensor ou advogado, órgão do Ministério Público, autoridade policial, auxiliar da justiça ou perito.
- C) Ele próprio houver desempenhado qualquer dessas funções ou servido como testemunha.
- D) Tiver funcionado como juiz de outra instância, pronunciando-se, de fato ou de direito, sobre a questão.
- E) Ele próprio ou seu cônjuge ou parente, consanguíneo ou afim em linha reta ou colateral até o terceiro grau, inclusive, for parte ou diretamente interessado no feito.

**QUESTÃO 20** – Segundo disposto no Código de Processo Penal, o que determina a competência jurisdicional é, EXCETO a:

- A) Natureza da infração.
- B) Litispendência.
- C) Distribuição.
- D) Conexão ou continência.
- E) Prerrogativa de função.

**QUESTÃO 21** – Supondo que um servidor público civil do Estado do Rio Grande do Sul, ocupante de cargo efetivo e estável, exerça advocacia administrativa, ele estará sujeito à aplicação da pena disciplinar de:

- A) Repreensão.
- B) Advertência.
- C) Suspensão.
- D) Exoneração.
- E) Demissão.

**QUESTÃO 22** – Relativamente aos conceitos trazidos pela Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Informação.
2. Documento.
3. Disponibilidade.
4. Autenticidade.
5. Integridade.

**Coluna 2**

- ( ) Unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato.
- ( ) Qualidade da informação que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados.
- ( ) Dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
- ( ) Qualidade da informação não modificada, inclusive quanto a origem, trânsito e destino.
- ( ) Qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- B) 3 – 4 – 1 – 2 – 5.
- C) 2 – 1 – 5 – 4 – 3.
- D) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.
- E) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.

**QUESTÃO 23** – O Estado do Rio Grande do Sul pretende alienar bem imóvel cuja aquisição tenha derivado de dação em pagamento. Considerando que a Administração não tenha dado qualquer utilização ao referido imóvel, a modalidade licitatória a ser adotada na referida hipótese:

- A) Será de concorrência ou leilão.
- B) Será de concorrência ou pregão.
- C) Será unicamente de concorrência.
- D) Será unicamente de leilão.
- E) Poderá admitir qualquer modalidade, desde que atenda ao interesse público.

**QUESTÃO 24** – De acordo com a Lei nº 12.288/2010 (Estatuto da Igualdade Racial), “toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada” corresponde ao conceito de:

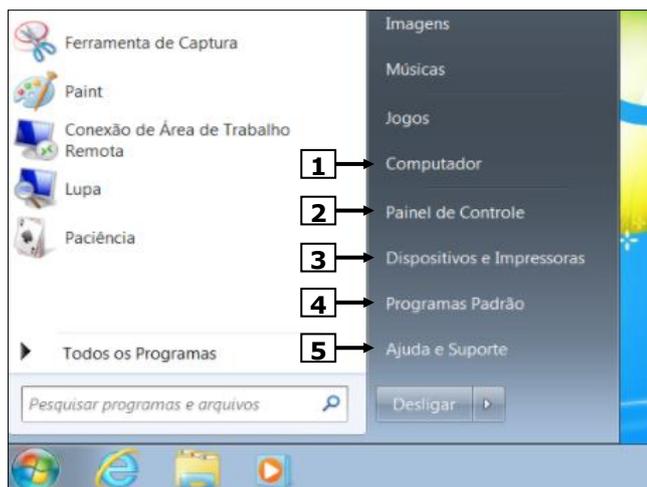
- A) Desigualdade racial.
- B) Desigualdade de gênero.
- C) Discriminação racial.
- D) Discriminação de gênero.
- E) Descriminalização racial.

**QUESTÃO 25** – De acordo com a Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006), assinale a alternativa correta.

- A) Aos crimes praticados com violência doméstica e familiar contra a mulher, independentemente da pena prevista, aplica-se a Lei nº 9.099/1995.
- B) Para a proteção patrimonial dos bens da sociedade conjugal ou daqueles de propriedade particular da mulher, a restituição de bens indevidamente subtraídos pelo agressor à ofendida não é uma das medidas que o juiz poderá, liminarmente, determinar.
- C) É possível a aplicação, nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária, bem como a substituição de pena que implique o pagamento isolado de multa.
- D) Ainda que para garantir a efetividade das medidas protetivas de urgência, não pode o juiz requisitar auxílio da força policial.
- E) Dentre as medidas protetivas de urgência à ofendida, poderá o juiz, quando necessário, sem prejuízo de outras medidas, determinar a separação de corpos.

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou de arrastar normal, entre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou de arrastar especial; (2) os botões do mouse estão devidamente configurados com a velocidade de duplo clique; (3) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações que impactem a resolução da questão, elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; (4) no enunciado e nas respostas de algumas questões, existe(m) letra(s), palavra(s) ou texto(s) que foram digitados entre aspas, apenas para destacá-los. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere tais aspas e atente somente para a(s) letra(s), palavra(s) ou texto(s) propriamente ditos; e, (5) para resolver as questões desta prova, considere, apenas, os recursos disponibilizados para os candidatos, tais como essas orientações, os textos introdutórios das questões, normalmente disponibilizados antes das Figuras, os enunciados propriamente ditos e os dados e informações disponíveis nas Figuras das questões, se houver.

**QUESTÃO 26** – Esta questão baseia-se nas Figuras 1(a) e 1(b). A Figura 1(a) mostra, apenas, parte da tela de um monitor de um computador, com o sistema operacional Windows 7 Professional. A Figura 1(b) exhibe, intencionalmente, parte de uma janela do Windows 7 Professional, que passou a ser exibida após se executar determinada ação na Figura 1(a).



**Figura 1(a) – Monitor de vídeo de um computador com Windows 7 Professional**



**Figura 1(b) – Janela do Windows 7 Professional**

Para que fosse exibida a caixa de diálogo da Figura 1(b), bastou, antes, na Figura 1(a), dar um clique com o botão esquerdo do mouse sobre o local apontado pela seta nº:

- A) 1, chamado "Computador".
- B) 2, chamado "Painel de Controle".
- C) 3, chamado "Dispositivos e Impressoras".
- D) 4, chamado "Programas Padrão".
- E) 5, chamado "Ajuda e Suporte".

**QUESTÃO 27** – Essa questão baseia-se na Figura 2, que mostra, intencionalmente, apenas parte da janela principal do Word 2007, acima da qual se ampliou e destacou alguns de seus ícones, de modo a facilitar a visualização e a resolução da questão. Nessa Figura, a seta nº 1 aponta para um texto que se encontra selecionado.



**Figura 2 – Janela principal do Word 2007**

Na janela principal do Word 2007, mostrada na Figura 2, serão pressionados, sequencialmente, uma única vez, os ícones apontados pelas setas nº 2, 3, 4 e 5. Ao final desses pressionamentos de ícones, pode-se afirmar que o texto apontado pela seta nº 1 estará:

- I. Negrito.
- II. Itálico.
- III. Sublinhado.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 28** – Essa questão baseia-se na janela principal do Excel 2007 (Figura 3), que mostra uma tabela com a classificação do campeonato de futebol chamado "Brasileirão, Série B", de 2017. A pontuação de um time é obtida da seguinte forma: a cada vitória em um jogo, o time ganhador recebe 03 (três) pontos, enquanto, se empatar, ganha apenas 01 (um) ponto; entretanto, se for derrotado, não ganha nenhum ponto. É por isso que o time do Internacional, identificado como o nº 4 na tabela, tem 04 (quatro) pontos, ou seja, 03 (três) pontos por 01 (uma) vitória e mais 01 (um) ponto por 01 (um) empate.

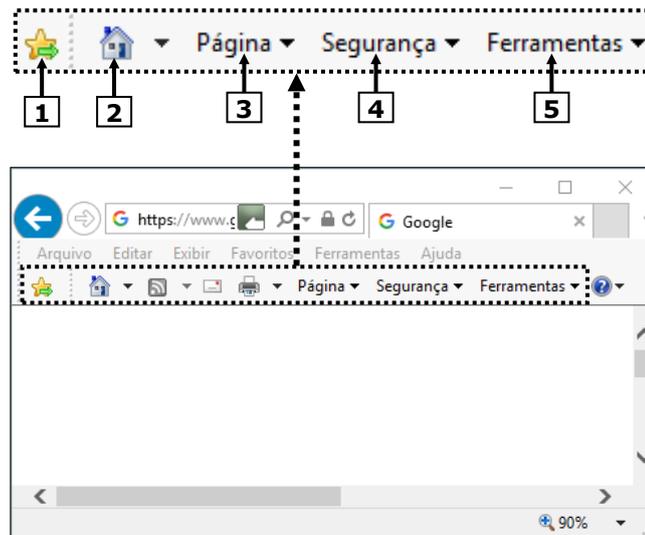
Brasileirão Série B - 2017 - Classificação					
Nº	EQUIPES	VITÓRIAS	EMPATES	DERROTAS	PONTOS
1	Figueirense	2	0	0	6
2	Santa Cruz	2	0	0	6
3	Paraná	1	1	0	4
4	Internacional	1	1	0	4
5	Paysandu	1	1	0	4
6	CRB	1	1	0	4
7	Juventude	1	1	0	4
8	Vila Nova	1	1	0	4
9	Guarani	1	0	1	3
10	Oeste	1	0	1	3

**Figura 3 – Janela principal do Excel 2007**

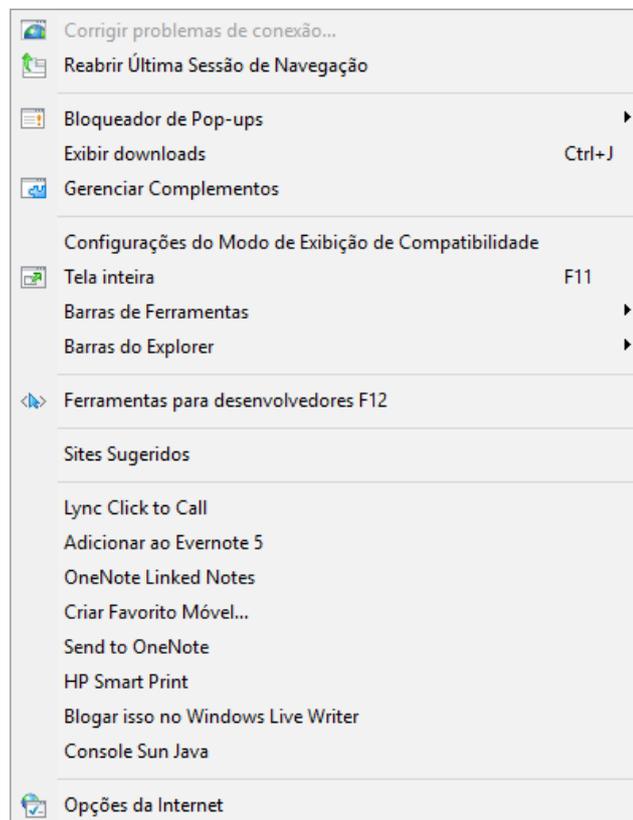
Para que a célula da coluna "PONTOS", apontada pela seta nº 4, exiba automaticamente a pontuação do time chamado "Paraná", quando forem digitados os números corretos nas colunas "VITÓRIAS" (seta nº 1), "EMPATES" (seta nº 2) e "DERROTAS" (seta nº 3), basta inserir, na célula:

- A) G4, a fórmula =E6\*1 + 3\*D6
- B) G4, a fórmula =D1\*3 + E2\*1 + F3\*0
- C) G6, a fórmula =3\*D6+E6\*1
- D) G3, a fórmula =SOMA(D6+E6+F6+G6)
- E) G6, a fórmula =SOMA(E\*1 + D\*3)

**QUESTÃO 29** – Essa questão baseia-se nas Figura 4(a) e 4(b). A Figura 4(a) mostra a janela principal do Internet Explorer 11 (IE 11), acima da qual se ampliou e destacou alguns ícones, de modo a facilitar a visualização e a resolução da questão. A Figura 4(b) mostra, intencionalmente, apenas parte de menu que passou a ser exibido quando se pressionou determinado ícone na Figura 4(a).



**Figura 4(a) – Janela principal do IE 11**



**Figura 4(b) – Menu do IE 11**

Para que fosse exibido o menu da Figura 4(b), bastou, antes, pressionar, uma vez, o ícone da Figura 4(a), apontado pela seta nº:

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

**QUESTÃO 30** – Um usuário tem um computador com o sistema operacional Windows 7 Professional e navegador Internet Explorer 11 (IE 11) e, para protegê-lo de "softwares maliciosos" como vírus e *worms*, ele pediu a opinião de um conhecido, que sugeriu a adoção dos seguintes procedimentos de segurança para evitar tais "softwares maliciosos":

- I. Habilitar o Windows 7 Professional e IE 11 para que sejam atualizados, automaticamente, com as versões mais recentes de segurança.
- II. Manter o *firewall* atualizado e ativo.
- III. Não abrir mensagens de e-mail de *spam*, nem acessar sites suspeitos.

Quais estão corretos?

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

**NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO**

**QUESTÃO 31** – Segundo Maximiano (2007), a adoção de prática de centralização possui desvantagens, quais sejam:

- I. Desestímulo à criatividade.
- II. Perda de uniformidade.
- III. Comunicação dispersa.
- IV. Dependência hierárquica para tomar decisões.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 32** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os motivos que estão presentes na situação de trabalho e que influenciam o desempenho com sua respectiva classificação na Teoria dos Dois Fatores de Herzberg, segundo Maximiano (2007).

**Coluna 1**

1. Fatores Motivacionais ou Intrínsecos.
2. Fatores Higiênicos ou Extrínsecos.

**Coluna 2**

- Exercício da responsabilidade.
- Salário.
- Política de administração de recursos humanos.
- Realização de algo importante.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 1 – 2 – 1.
- B) 1 – 1 – 1 – 2.
- C) 1 – 2 – 2 – 1.
- D) 2 – 1 – 2 – 1.
- E) 2 – 2 – 1 – 2.

**QUESTÃO 33** – No processo de organização, o direito formal que chefes e gerentes têm de dirigir ou comandar o comportamento dos integrantes de sua equipe, chamados subordinados, colaboradores ou funcionários, segundo Maximiano (2007), chama-se:

- A) Unidade de trabalho.
- B) Autoridade.
- C) Amplitude de controle.
- D) Delegação.
- E) Organização centralizada.

**QUESTÃO 34** – Relativamente aos estilos de liderança e suas descrições, segundo Maximiano (2007), relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Liderança orientada para a tarefa.
2. Liderança orientada para as pessoas.
3. Liderança situacional.
4. Liderança carismática.
5. Liderança transacional.

**Coluna 2**

- Para ser eficaz, o estilo tem que ser apropriado à relação entre líder e liderados ao grau de estruturação da tarefa e também ao poder da posição.
- Pedir opiniões ou sugestões de decisões, ouvir, prestar atenção e usar as ideias do grupo.
- Este estilo de liderança envolve tomar decisões sem consultar sua equipe.
- Oferecer recompensas materiais ou psicológicas conseguindo em troca um compromisso do tipo calculista.
- Estilo utilizado pelos líderes que oferecem como recompensa moral para seus seguidores a própria realização da tarefa.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 5 – 4.
- B) 2 – 1 – 3 – 4 – 5.
- C) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- D) 3 – 5 – 1 – 4 – 2.
- E) 4 – 5 – 2 – 3 – 1.

**QUESTÃO 35** – Assinale a alternativa INCORRETA em relação à liderança e às características de grupos de pessoas.

- A) Grupos informais não têm líderes, mas têm chefes formais.
- B) Grupos formais podem ser grupos permanentes, como os representados no organograma funcional ou temporários.
- C) Uma das características dos grupos de alta performance é a clareza de objetivos.
- D) A coesão excessiva torna o grupo refratário a ideias alheias e pode ocorrer porque o grupo acredita na superioridade de suas crenças.
- E) O Paradoxo de Abilene é um consenso formado por um grupo cujos integrantes, individualmente, prefeririam tomar outra decisão.

**QUESTÃO 36** – Assinale a alternativa correta em relação à área funcional recursos humanos e à administração de pessoas.

- A) O recrutamento é o processo pelo qual o empregador mantém o acompanhamento do indivíduo no trabalho.
- B) A avaliação de desempenho é o processo de obter indivíduos que se candidatem a participar da empresa.
- C) Transferência ocorre quando o indivíduo deixa a organização, voluntária ou involuntariamente, a partir da aplicação de normas da organização ou simples desinteresse.
- D) Desligamento é apenas a mudança física, regional ou funcional, sem, contudo, caracterizar uma promoção.
- E) O treinamento consiste no conhecimento formal que é dado ao empregado com a finalidade de auxiliá-lo no desempenho da sua tarefa e trazê-lo mais próximo das habilidades do cargo.

**QUESTÃO 37** – Assinale a alternativa correta em relação às teorias de McGregor quanto à motivação (Teoria X – “Concepção Tradicional” e Teoria Y – “Integração dos Objetivos”).

- A) Segundo a Teoria X, o ser humano médio padrão tem aversão ao trabalho e o evitaria, se pudesse.
- B) De acordo com a Teoria Y, a maioria das pessoas deve ser obrigada, controlada, dirigida e intimidada com punição para ser levada a empregar esforço.
- C) Para a Teoria X, o esforço físico e mental despendido no trabalho é tão natural como o despendido em recreação ou repouso.
- D) De acordo com a Teoria X, o homem aprende, em condições apropriadas, a não só aceitar, mas também a procurar responsabilidades.
- E) Segundo a Teoria Y, não é característica das pessoas a capacidade de exercer imaginação, talento e espírito criador na solução de problemas organizacionais.

**QUESTÃO 38** – Segundo Takeuchi e Nonaka (2008), na gestão do conhecimento, sistematizar e aplicar o conhecimento explícito e a informação é o conceito de:

- A) Externalização.
- B) Permutação.
- C) Internalização.
- D) Combinação.
- E) Socialização.

**QUESTÃO 39** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o tipo de conhecimento (tácito ou explícito) às suas características.

**Coluna 1**

- 1. Conhecimento explícito.
- 2. Conhecimento tácito.

**Coluna 2**

- ( ) Não é facilmente visível e explicável.
- ( ) Pode ser expresso em palavras, números ou sons, compartilhado na forma de dados, fórmulas ou manuais.
- ( ) Pode ser rapidamente transmitido aos indivíduos, formal ou sistematicamente.
- ( ) Possui duas dimensões: a primeira é uma dimensão técnica, que engloba as habilidades informais e de difícil detecção, e a segunda consiste em crenças, percepções, ideais e valores.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 1 – 2 – 2.
- B) 1 – 2 – 2 – 1.
- C) 2 – 1 – 1 – 2.
- D) 2 – 2 – 1 – 1.
- E) 2 – 1 – 2 – 1.

**QUESTÃO 40** – Considerando que o conceito de competência é baseado em três dimensões (conhecimentos, habilidades e atitudes), analise as assertivas a seguir:

- I. A dimensão *conhecimento* está ligada aos conceitos de informação: “saber o quê” e “saber o porquê”.
- II. A dimensão *habilidade* está relacionada à identidade e determinação e a “querer fazer”.
- III. A dimensão *atitude* envolve “saber como” e a capacidade técnica de uma pessoa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 41** – A traumatologia Forense é uma importante área da Medicina Legal e estuda as energias vulnerantes e as lesões produzidas por elas. A partir dos conhecimentos relativos à anatomia humana, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Um projétil disparado por arma de fogo que atinge a região abdominal superior direita pode ocasionar lesões no fígado da vítima.
- B) Após uma briga, uma pessoa é agredida por instrumento contundente. Tenta proteger o rosto utilizando os braços sofrendo impacto do objeto em seu antebraço esquerdo ocasionando intensas dores na região. É muito provável que a vítima tenha sofrido uma fratura de úmero.
- C) Uma pessoa agredida por meio de um instrumento contundente na porção lateral direita do crânio poderá sofrer fraturas no osso temporal.
- D) Em uma tentativa de suicídio utilizando uma lâmina, a vítima corta os pulsos e observa um intenso sangramento de coloração vermelho escura e ausência de jatos intermitentes, podendo-se concluir que se trata de hemorragia venosa.
- E) Asfixias mecânicas por constrição do pescoço, como ocorre nos casos de estrangulamento e enforcamento, podem levar à fratura do osso hioide, auxiliando o Médico Legista no diagnóstico de *causa mortis*.

**QUESTÃO 42** – A histologia é a ciência que estuda os tecidos biológicos, sua formação, estrutura e função. Com base nos fundamentos da histologia, analise as assertivas a seguir:

- I. O tecido epitelial atua promovendo o revestimento da superfície externa e de cavidades em animais.
- II. Uma queimadura de terceiro grau ocasiona ruptura de camadas da pele, tais como a epiderme e a derme, e pode atingir até mesmo os tecidos musculares e ósseo.
- III. O tecido nervoso é observado exclusivamente no Sistema Nervoso Central.
- IV. Os tecidos que constituem o pulmão, coração e trato gastrointestinal são formados exclusivamente a partir de tecido conjuntivo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 43** – Em relação aos seres vivos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) As bactérias são seres unicelulares com núcleo celular delimitado por uma cariomembrana e um material genético constituído por DNA ou RNA dependendo da espécie.
- ( ) As células animais diferenciam-se das células vegetais, entre outras coisas, por não apresentarem parede celular e cloroplastos.
- ( ) Os protozoários estão entre os organismos mais simples do planeta, muitos causam doenças ao homem, tais como o *Plasmodium sp* causador da malária, o *Trypanosoma cruzi* causador da doença de chagas e o *Clostridium tetani* causador do tétano.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – V – V.
- C) V – F – V.
- D) F – V – F.
- E) V – V – F.

**QUESTÃO 44** – Em relação às diferentes áreas da Biologia Forense, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Genética Forense.
2. Hematologia Forense.
3. Botânica Forense.
4. Tricologia Forense.
5. Entomologia Forense.

**Coluna 2**

- ( ) Área da Biologia Forense que estuda a bioecologia de insetos para responder questões legais.
- ( ) Divisão das Biociências Forenses que entre outras coisas possibilita a identificação humana.
- ( ) Pode auxiliar a identificação de espécies animais a partir de seu padrão de pelos.
- ( ) Inclui os estudos da Palinologia e Ficologia.
- ( ) Pode apontar a altura de desprendimento de uma gota de sangue.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

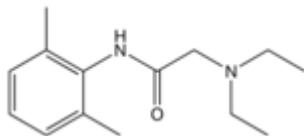
- A) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
- B) 4 – 1 – 5 – 2 – 3.
- C) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
- D) 1 – 5 – 3 – 2 – 4.
- E) 5 – 3 – 4 – 1 – 2.

**QUESTÃO 45** – A coleta de vestígios biológicos em local de crime ou mesmo do próprio corpo humano é uma das etapas mais críticas dos exames periciais. Falhas decorrentes de imprudência ou imperícia do profissional ao manipular as amostras podem ocasionar até mesmo a invalidação da prova técnica. Em relação aos procedimentos adotados no gerenciamento dos vestígios, assinale a alternativa correta.

- A) Ao manusear amostras biológicas em um local de crime, o Perito Criminal deve utilizar EPIs (Equipamento de Proteção Individual), tais como luvas, toucas e máscaras. Em relação às luvas, o perito deve utilizar um par para cada local de crime investigado.
- B) A coleta de vestígios biológicos deve se substanciar sobre as normas de biossegurança, pois envolve exclusivamente o risco biológico de contaminação do profissional por agentes patogênicos presentes na amostra.
- C) A coleta de amostras de referência de pessoa viva para confronto com amostras questionadas, tendo em vista que está prevista em lei, torna desnecessária a exigência de prévia assinatura de termo de consentimento ou declaração de doação voluntária por parte do doador.
- D) A coleta de vestígios biológicos no cadáver apoia-se em um "tripé", que está enumerado a seguir em ordem crescente de preferência: sangue E/OU músculo E/OU osso e dente.
- E) O sangue é um meio de cultura para microrganismos, e a conservação do sangue líquido em grandes quantidades é muito mais suscetível à degradação do que o sangue seco impregnado em um suabe.

**QUÍMICA**

**QUESTÃO 46** – A lidocaína (Figura 1) é um anestésico local amplamente empregado também como adulterante de cocaína.



**Figura 1 – Representação da estrutura da lidocaína**

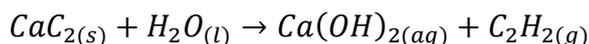
Sobre essa substância, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Apresenta as funções amina e cetona.
- II. Sua fórmula química é:  $C_{14}H_{22}N_2O$ .
- III. Nem todos os átomos dessa molécula estão contidos em um único plano.
- IV. Apresenta caráter ácido.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 47** – O carbureto (carbeto de cálcio) é um sólido empregado tanto para iluminação quanto para processos de solda, devido à formação de acetileno ( $C_2H_2$ ), quando da sua exposição à água, de acordo com a equação não balanceada:



Uma amostra de 10g de um sólido contendo 40,0% de carbeto de cálcio foi colocada em 200g de água, produzindo acetileno. Considere que as impurezas são imiscíveis em água e não interferem na produção de acetileno e que, na reação, todo o carbureto foi convertido em acetileno. Com base no exposto, a quantidade mais próxima de acetileno produzida e o pH do meio aquoso após a reação serão:

Dados:

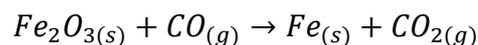
massas molares:

H: 1g/mol; C: 12g/mol; O: 16g/mol;  
Ca: 40g/mol

solubilidade do  $Ca(OH)_{2(aq)} = 1,2g/L$

- A) 62,5 mmol e  $pH < 7$ .
- B) 62,5 mmol e  $pH > 7$ .
- C) 156,2 mmol e  $pH < 7$ .
- D) 156,2 mmol e  $pH > 7$ .
- E) 15,6 mmol e  $pH > 7$ .

**QUESTÃO 48** – O ferro metálico pode ser obtido industrialmente por meio da seguinte reação não balanceada:



Considerando uma reação com transformação total de produtos em reagentes, assinale a alternativa correta sobre esse processo.

- A) Essa reação ocorre sem a transferência de elétrons entre os átomos das substâncias envolvidas.
- B) Os coeficientes, da esquerda para a direita, que estão de acordo com a lei de conservação das massas, são: 1, 1, 2, 1.
- C)  $CO_2$  apresenta a mesma geometria molecular que  $H_2O$ .
- D) Quando corretamente balanceada, a reação mostra que o número de átomos que está em fase gasosa nos reagentes é igual àquele que se vê nos produtos.
- E) Os átomos de carbono presentes nos reagentes sofreram oxidação.

**QUESTÃO 49** – Em relação aos conceitos químicos apresentados a seguir, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O tetracloreto de carbono ( $CCl_4$ ) apresenta ligações polares e é uma molécula polar.
- B) Em reações exotérmicas, os produtos apresentam entalpia menor do que os reagentes, enquanto que nas reações endotérmicas a variação da entalpia é positiva.
- C) Uma ligação dupla entre dois átomos de carbono é composta por uma ligação sigma linear e outra pi, sendo que esta é feita entre orbitais do tipo p.
- D) Na tabela periódica, excluindo-se a coluna 8A (gases nobres), a eletronegatividade dos elementos aumenta da esquerda para a direita e de baixo para cima.
- E) Se o pH de uma solução aquosa de HCl é igual a 3, pode-se dizer que a concentração de íons  $H_3O^+$  nessa solução é de  $1,0 \cdot 10^{-3}$  mol/L, se o grau de dissociação ( $\alpha$ ) = 1.

**QUESTÃO 50** – Um técnico de laboratório recebeu a incumbência de preparar uma solução aquosa de sulfato de sódio 0,2 mmol/L. Sabendo que 1 mol corresponde a  $6,0 \cdot 10^{23}$  unidades, o número de átomos de sódio presentes em 50 mL dessa solução será:

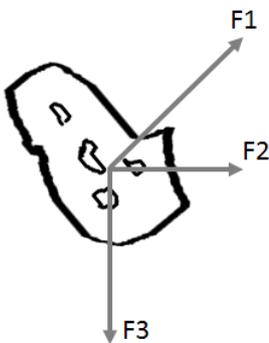
- A)  $1,2 \cdot 10^{22}$ .
- B)  $1,2 \cdot 10^{19}$ .
- C)  $1,2 \cdot 10^{21}$ .
- D)  $6,0 \cdot 10^{20}$ .
- E)  $6,0 \cdot 10^{18}$ .

**FÍSICA**

**QUESTÃO 51** – Durante uma ultrapassagem de um ônibus por uma camionete, um físico que anda de carona neste veículo pega o seu cronômetro e mede o tempo de duração dessa ultrapassagem. Do instante em que a frente da camionete está alinhada com a traseira do ônibus até que a traseira da camionete se alinhe com a frente do ônibus, passam-se 10 segundos. Sabendo que a velocidade registrada pelo velocímetro da camionete é constante e de 90 km/h durante toda a ultrapassagem e que os comprimentos da camionete e do ônibus são, respectivamente, 5 metros e 20 metros, qual a velocidade do ônibus? (Suponha o trecho de estrada retilíneo durante a ultrapassagem).

- A) 63 km/h.
- B) 72 km/h.
- C) 81 km/h.
- D) 90 km/h.
- E) 99 km/h.

**QUESTÃO 52** – Em uma observação astronômica, foi visto um novo asteroide e, com base nos astros ao seu redor, foram identificadas três forças de atração gravitacional relevantes sobre ele. A imagem abaixo indica essas forças atuando no centro de massa do asteroide.



Sabendo que o ângulo entre  $F_1$  e  $F_2$  é  $30^\circ$  e que o de  $F_2$  e  $F_3$  é  $90^\circ$ , assim como seus módulos são  $F_1 = 2000 \text{ N}$ ,  $F_2 = 980 \text{ N}$  e  $F_3 = 4600 \text{ N}$ , qual o módulo do vetor força resultante?

(Dados:  $\sin 30^\circ = 0,50$ ;  $\cos 30^\circ = 0,86$ )

- A) 3000 N.
- B) 3500 N.
- C) 4000 N.
- D) 4500 N.
- E) 5000 N.

**QUESTÃO 53** – Um projétil, de 5g, é disparado por uma pistola a uma velocidade de 350 m/s contra um alvo metálico disposto sobre uma base móvel de massa total de 65g. Sabendo que a bala fica alojada no alvo, desprezando a resistência do ar e supondo a distância de disparo suficientemente curta a ponto de ignorarmos efeitos gravitacionais sobre a bala, qual a velocidade aproximada do recuo do alvo?

- A) 23 m/s.
- B) 25 m/s.
- C) 27 m/s.
- D) 30 m/s.
- E) 32 m/s.

**QUESTÃO 54** – Em uma medição de velocidade de trânsito com um aparelho ultrassônico por efeito Doppler, um físico testa o aparelho utilizando-o da janela do seu veículo, que se desloca a uma velocidade de 72 km/h em direção a um outro veículo a sua frente, o qual se deseja determinar a velocidade. O veículo na frente se move no mesmo sentido que o veículo do físico. Supondo que as frequências emitidas e recebidas pelo aparelho ultrassônico são, respectivamente, 24.000 Hz e 21.600 Hz e que a velocidade das ondas sonoras no ar é de 340 m/s, qual a velocidade aproximada medida pelo aparelho para o carro da frente?

- A) 54 km/h.
- B) 90 km/h.
- C) 136 km/h.
- D) 180 km/h.
- E) 216 km/h.

**QUESTÃO 55** – Um isótopo radioativo de um determinado átomo  $^{160}\text{X}_{96}$  sofre, respectivamente, um decaimento  $\beta^-$ , um  $\alpha$  e, novamente, um  $\beta^-$  em sequência. Sabendo que X representa um outro isótopo do elemento original e Y um isótopo de um outro elemento, qual o átomo resultante dos decaimentos?

- A)  $^{156}\text{X}_{96}$ .
- B)  $^{156}\text{Y}_{96}$ .
- C)  $^{160}\text{X}_{94}$ .
- D)  $^{160}\text{Y}_{96}$ .
- E)  $^{160}\text{Y}_{94}$ .

**MEDICINA LEGAL**

**QUESTÃO 56** – Sobre normas básicas de biossegurança, analise as assertivas a seguir:

- I. Cabelos longos devem ser mantidos presos durante o trabalho.
- II. As unhas devem estar limpas e curtas, não ultrapassando a ponta dos dedos.
- III. Anéis e pulseiras devem ser retirados antes da lavagem das mãos.
- IV. Resíduos perfurocortantes que não necessitam de tratamento devem ser descartados em recipientes rígido, como caixas tipo *descarpax*, que devem ser bem fechadas imediatamente após seu preenchimento total.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 57** – Após um acidente com material perfurocortante potencialmente contaminado, são medidas a serem tomadas, EXCETO:

- A) Se as mucosas tiverem sido expostas, lavar exaustivamente com água ou solução fisiológica a 0,9%.
- B) No caso de exposição percutânea, o local deve ser lavado com água e sabão e escovado exaustivamente.
- C) A limpeza do ferimento com soluções irritantes, como éter ou hipoclorito, deve ser evitada.
- D) O acidente deve ser devidamente registrado e comunicado.
- E) O uso de solução antisséptica é recomendado.

**QUESTÃO 58** – Sobre procedimentos de limpeza e desinfecção em laboratórios biomédicos e semelhantes (denominados laboratórios a partir deste momento), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os pisos de um laboratório não devem ser varridos.
- B) É fundamental o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual).
- C) Caso haja derramamento de sangue ou outro material biológico, o material deve ser inicialmente coberto com papel toalha ou gaze e, após, deve ser despejada por cima solução de hipoclorito de sódio com 0,5% a 1% de cloro ativo.
- D) A limpeza geral, incluindo teto, paredes e vidraças, é feita mensalmente ou semanalmente, dependendo das características e do volume de trabalho do laboratório.
- E) As bancadas de um laboratório devem ser desinfetadas friccionando-se gaze embebida em álcool 70% na superfície, no sentido da borda para o fundo da bancada.

**QUESTÃO 59** – Durante uma necropsia, foi observado que os projetis de arma de fogo que atingiram a vítima lesionaram a \_\_\_\_\_ aorta, a \_\_\_\_\_ cava inferior, a \_\_\_\_\_ íliaca comum direita e a \_\_\_\_\_ safena magna.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) artéria – veia – artéria – veia
- B) artéria – veia – artéria – artéria
- C) artéria – veia – veia – artéria
- D) veia – artéria – veia – artéria
- E) veia – artéria – artéria – veia

**QUESTÃO 60** – A absorção dos nutrientes no aparelho digestório ocorre principalmente no:

- A) Estômago.
- B) Esôfago.
- C) Intestino delgado.
- D) Cólon.
- E) Pâncreas.

**QUESTÃO 61** – A respeito dos termos que indicam posição em anatomia humana, analise as seguintes assertivas:

- I. O termo proximal indica uma estrutura que está mais próxima da região de implantação do membro ao tronco (raiz).
- II. O termo medial indica uma estrutura mais próxima ao plano mediano, enquanto o termo lateral indica que a estrutura está mais afastada do plano mediano.
- III. O termo anterior indica que a estrutura está mais próxima da frente do corpo.
- IV. O termo caudal indica a estrutura mais próxima da cauda equina da medula espinhal.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 62** – São ossos do crânio, EXCETO:

- A) Temporal.
- B) Occipital.
- C) Esfenoide.
- D) Semilunar.
- E) Frontal.

**QUESTÃO 63** – Vítima atingida por diversos golpes de arma branca em coxas, pernas e antebraços. Assinale a estrutura muscular (músculo) que certamente NÃO foi atingida por esses golpes.

- A) Deltoide.
- B) Sartório.
- C) Grácil.
- D) Flexor radial do carpo.
- E) Retofemoral.

**QUESTÃO 64** – A respeito do conceito de medicina legal, analise as assertivas a seguir:

- I. Segundo Hélio Gomes, medicina legal é o conjunto de conhecimentos médicos e paramédicos destinados a servir ao Direito, cooperando na execução dos dispositivos legais atinentes ao seu campo de ação de medicina aplicada.
- II. Para Flamínio Fávero, medicina legal é a aplicação de conhecimentos médico-biológicos na elaboração e execução das leis que deles carecem.
- III. Para Buchner, é a ciência do médico aplicada aos fins da Ciência do Direito.
- IV. No entendimento de Francisco Morais Silva, constitui-se em ciência e arte que tem por objetivo a investigação de fatos médicos e biológicos, empregando recursos atualizados disponíveis em todas as áreas do conhecimento técnico e científico.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 65** – São subdivisões da medicina legal, EXCETO:

- A) Psiquiatria forense.
- B) Entomologia.
- C) Sexologia forense.
- D) Infortunística.
- E) Traumatologia forense.

**CRIMINALÍSTICA**

**QUESTÃO 66** – Analise as seguintes assertivas sobre a definição de Criminalística:

- I. Disciplina que tem como objetivo a interpretação de indícios materiais extrínsecos relativos ao crime e intrínsecos relativos à pessoa.
- II. Disciplina que tem como princípios fundamentais a observação, a análise, a interpretação, a descrição e a documentação.
- III. Disciplina que integra os diferentes ramos do conhecimento técnico-científico tendo por objeto o estudo dos vestígios materiais extrínsecos à pessoa, atuando de forma auxiliar e informativa nas atividades policiais e judiciárias.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 67** – Define-se local de crime como:

- A) Toda área onde tenha ocorrido qualquer fato que reclame as providências da polícia.
- B) O local onde estiver a arma relacionada ao crime.
- C) As proximidades do cadáver, onde será realizado o Exame Perinecropsóico.
- D) A área indicada pela Autoridade Policial.
- E) Apenas a área devidamente preservada pela Equipe Policial.

**QUESTÃO 68** – Hipoteticamente, pode ser classificado como um local de crime aberto:

- A) Teatro na cidade de Pelotas/RS.
- B) Feira de produtos orgânicos no Parque Farroupilha em Porto Alegre/RS.
- C) Estufa de morangos hidropônicos na zona rural de Caxias do Sul/RS.
- D) Plantação de milho na zona rural de Tuparendi/RS.
- E) Avenida principal da cidade de Erechim/RS.

**QUESTÃO 69** – Em relação à reação de Quimioluminescência (luminol), em que se busca revelar a presença de sangue oculto, são fatores que interferem diretamente na revelação:

- A) Os substratos de suporte da amostra e o método de limpeza utilizado.
- B) O tipo sanguíneo e o fator RH.
- C) A concentração de oxigênio e dióxido de carbono presente na amostra.
- D) A umidade e a temperatura do ambiente.
- E) A anidrase carbônica e os íons de hidrogênio presentes no plasma sanguíneo.

**QUESTÃO 70** – São princípios fundamentais da Perícia Criminalística:

- A) Observação, contextualização, descrição, discussão e documentação.
- B) Comunicação, análise, interpretação, discussão e declaração.
- C) Observação, análise, interpretação, descrição e documentação.
- D) Visualização, comunicação, análise, interpretação e documentação.
- E) Recomendação, verificação, descrição, discussão e declaração.

**QUESTÃO 71** – Em Criminalística, devemos distinguir, fundamentalmente, dois tipos de morte: a natural e a violenta. São exemplos de morte violenta:

- A) Infarto agudo do miocárdio e disparo de arma de fogo.
- B) Acidente de trânsito e enforcamento.
- C) Diabetes e acidente de trabalho.
- D) Desmoroamento e insuficiência cardíaca.
- E) Câncer de pulmão e cirrose hepática.

**QUESTÃO 72** – Existem diversas modalidades de mortes por asfixia. Associe os vestígios extrínsecos descritos em cadáveres com a modalidade correta de morte por asfixia.

**Coluna 1**

1. Face cianótica, pele macerada, mãos e pés atados.
2. Equimose e escoriações ao redor do pescoço produzidas por dedos e unhas.
3. Sulco horizontal ao redor do pescoço sem interrupção ao nível do nó.
4. Sulco oblíquo ao redor do pescoço com interrupção ao nível do nó.

**Coluna 2**

- ( ) Enforcamento.
- ( ) Esganadura.
- ( ) Estrangulamento.
- ( ) Afogamento.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 2 – 3 – 1.
- B) 3 – 1 – 2 – 4.
- C) 4 – 3 – 2 – 1.
- D) 3 – 2 – 4 – 1.
- E) 1 – 3 – 4 – 2.

**QUESTÃO 73** – Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, sobre a classificação das manchas de sangue em locais de crime.

- ( ) Latente.
- ( ) Patente.
- ( ) Indissolúvel.
- ( ) Traço (em pequenas quantidades).
- ( ) Solúvel.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V – F – V.
- B) V – V – F – F – F.
- C) F – F – V – V – F.
- D) V – V – F – V – F.
- E) F – F – V – V – V.

**QUESTÃO 74** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 associando os ferimentos descritos com os instrumentos capazes de produzi-los. Destaca-se que mais de um instrumento pode provocar o mesmo tipo de ferimento.

**Coluna 1**

1. A vítima apresentava escoriações e hematomas na região das costas; fratura no antebraço direito; e fratura exposta na base do crânio.
2. O cadáver exibia lesões com bordos regulares e lisos nas mãos e nos antebraços, além de múltiplos ferimentos profundos de bordos lisos e cauda linear na região do tórax.
3. A vítima possuía lesões com penetração acentuada, de pequeno diâmetro e bordos regulares nas regiões do tórax e do pescoço.

**Coluna 2**

- ( ) Faca.
- ( ) Espeto de churrasco.
- ( ) Bastão de madeira.
- ( ) Estilete.
- ( ) Barra metálica.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 75** – Em enforcamentos, a suspensão do cadáver pode ser completa ou incompleta. Suspensão incompleta ocorre quando:

- A) O laço é acionado pelo próprio peso da vítima.
- B) O sulco produzido pelo laço no pescoço da vítima é interrompido ao nível do nó.
- C) O sulco produzido pelo laço no pescoço da vítima é oblíquo.
- D) O nó do laço fica na porção anterior do pescoço da vítima.
- E) Parte do corpo da vítima toca o solo ou encosta em algum ponto de apoio.

**RADIOLOGIA FORENSE**

**QUESTÃO 76** – O esqueleto do adulto é formado por 206 ossos distintos e dividido em esqueleto axial e esqueleto apendicular. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O esqueleto axial do adulto é formado por 80 ossos, incluindo o crânio, a coluna vertebral, as costelas, o esterno, as escápulas e as clavículas.
- B) O esqueleto apendicular é formado por 126 ossos distintos, localizados nos membros superiores e inferiores, e os cingulos dos respectivos membros.
- C) Um osso sesamoide é um tipo especial de osso encontrado em certos tendões, normalmente próximo às articulações, e não é considerado parte do esqueleto axial ou apendicular, exceto pelas duas patelas.
- D) O centro primário de ossificação nos ossos em crescimento é chamado de diáfise. Os centros secundários de ossificação surgem próximos às extremidades dos ossos longos e é chamado de epífise. As placas epifisiais são encontradas entre a diáfise e cada epífise até que o crescimento do esqueleto esteja completo.
- E) Cada um dos 206 ossos do corpo pode ser classificado de acordo com sua forma: ossos longos, ossos curtos, ossos planos e ossos irregulares.

**QUESTÃO 77** – O posicionamento radiográfico refere-se ao estudo do posicionamento do paciente, para demonstrar radiograficamente ou visibilizar partes específicas do corpo nos Receptores de Imagens (RIs). Qualquer um que planeje trabalhar como técnico deve compreender claramente o uso correto da terminologia de posicionamento. Sobre os tipos de posicionamento, é INCORRETO afirmar que:

- A) Um plano coronal é qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes anterior ou posterior.
- B) A posição de Fowler é uma posição de decúbito na qual a cabeça fica mais alta que os pés.
- C) Um plano oblíquo é um plano longitudinal ou transversal, que está angulado ou inclinado e paralelo aos planos sagital, coronal ou horizontal.
- D) O raio central refere-se à maior porção central de raios-X dos feixes emitidos pelo tubo de raios-X.
- E) Incidência é um termo de posicionamento que descreve a direção ou trajetória do raio central da fonte de raios-X, quando estes atravessam o paciente. Portanto, incidência posteroanterior é a incidência do raio central de posterior para anterior.

**QUESTÃO 78** – Embora uma fratura possa ser evidente ao exame clínico, as radiografias são essenciais para definir, com precisão, a natureza e a gravidade da lesão. Uma avaliação adequada exige pelo menos duas incidências ortogonais, geralmente uma anteroposterior e outra em perfil. Assinale a alternativa INCORRETA sobre as fraturas e os exames realizados.

- A) As fraturas diafisárias podem ser acompanhadas de lesões em uma articulação adjacente e, se esta não foi incluída na radiografia, tais lesões poderão não ser detectadas.
- B) A Tomografia Computadorizada (TC) possui vantagens evidentes quanto à avaliação dos traumatismos do esqueleto em determinados locais. A TC é valiosa, sobretudo, na avaliação de fraturas da face, vértebras, pelve e acetábulo.
- C) A Ressonância Magnética (RM) proporciona a visualização direta das estruturas das partes moles, inclusive ligamentos, tendões, cápsulas articulares, meniscos e cartilagens articulares.
- D) Na fratura por avulsão, um fragmento ósseo é tracionado (sofre avulsão) de uma tuberosidade ou processo ósseo na extremidade de um osso em um local de ligamento ou inserção de tendão. Quando o fragmento é muito pequeno, a fratura pode ser denominada fratura por arrancamento.
- E) A fratura por insuficiência resulta de atividade anormal em um osso enfraquecido.

**QUESTÃO 79** – Meio de contraste, em diagnóstico por imagem, são substâncias administradas ao paciente com a finalidade de facilitar a distinção de estruturas anatômicas em seu estado normal ou patológico. A depender da técnica de obtenção de imagens, podem ser utilizadas diferentes substâncias. Assinale a alternativa INCORRETA sobre os meios de contraste para exames de imagem.

- A) Os quelatos de gadolínio são os meios de contraste mais frequentemente utilizados na ressonância magnética. Convém lembrar que, entretanto, o gadolínio é contraindicado para pacientes com doença renal.
- B) O sulfato de bário é o meio de contraste opaco padrão para os estudos fluoroscópicos de rotina do trato gastrointestinal.
- C) Os meios de contraste utilizados na ultrassonografia melhoram a caracterização da vascularidade da lesão e do tecido, de forma semelhante aos meios de contraste intravasculares utilizados na tomografia computadorizada e na ressonância magnética.
- D) O extravasamento de meio de contraste iodado no local da injeção está associado a dor, edema, descamação da pele ou necrose tecidual mais profunda. O membro afetado deve ser elevado se ocorrer extravasamento. Compressas frias podem ajudar na absorção do meio de contraste, enquanto compressas mornas parecem ser mais efetivas no alívio da dor no local da injeção.
- E) Os meios de contraste hidrossolúveis são indicados quando existe a suspeita de perfuração do trato gastrointestinal, por causa da alta taxa de mortalidade associada à peritonite por sulfato de bário.

**QUESTÃO 80** – Frequentemente, surgem situações em que o técnico em radiologia se depara com pacientes enfermos, fracos ou traumatizados e imobilizados, que necessitam de cuidados e adaptações no posicionamento. Assinale a alternativa INCORRETA sobre esse assunto.

- A) A possibilidade de fraturas e subluxações/deslocamentos da coluna cervical deve ser excluída antes de qualquer manipulação da cabeça ou do pescoço do paciente traumatizado.
- B) O exame inicial para o traumatismo de quadril poderá incluir apenas a incidência AP individual do lado suspeito.
- C) Há possibilidade de realizar os exames das colunas torácicas e lombar em perfil com o paciente deitado na maca, a qual pode ser movida para o Bucky vertical e ter o raio central alinhado com o paciente em posição adequada.
- D) A maior velocidade dos aparelhos de tomografia computadorizada tem contribuído para o crescimento de seu uso na obtenção de imagens de emergência, substituindo alguns dos exames diagnósticos tradicionalmente solicitados, como a radiografia de crânio.
- E) Na radiografia de tórax no leito, deve-se elevar a cabeceira da cama, se possível, à posição ereta. Se o paciente puder atingir somente uma posição semiereta, o raio central deve ser inclinado para manter a posição perpendicular com o receptor de imagem.