

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Inscrição

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	10
MATEMÁTICA	5
CONHECIMENTOS GERAIS	5
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	15
Total de questões	35

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Aguarde **autorização** para abrir o caderno de provas.
2. A interpretação das 35 (trinta e cinco) questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas ao Fiscal de Sala.
3. Por motivo de segurança o candidato só poderá retirar-se da sala de prova após 1 (uma) hora do seu início, seja para ir ao banheiro ou para ir embora.
4. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio, sendo que o não cumprimento dessas exigências implicará na eliminação do candidato.
5. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
6. O candidato somente poderá levar o caderno de prova no decurso dos últimos 60 (sessenta) minutos anteriores ao término do tempo destinado à realização das provas.
7. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o estabelecido no edital regulamento do concurso público.
8. Ao receber o **cartão-resposta**, confira o número de sua inscrição, o cargo para o qual se inscreveu e se seu nome está escrito de forma correta.
9. Para cada questão, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, existindo apenas 1 (uma) resposta certa, pois não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta.
10. Transcreva para o **cartão-resposta** à opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta preta ou azul e não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
11. Não haverá substituição do **cartão-resposta** por erro de preenchimento, por rasuras ou amassados feitos pelo candidato.
12. O candidato que não **assinar o cartão-resposta** conforme consta em seu documento oficial de identificação será eliminado do concurso público.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 03h00min

Destaque aqui:

MUNICÍPIO DE AMARALINA - TÉCNICO EM RADIOLOGIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																

PCI Concursos

Leia o texto e responda as questões 1, 2 e 3.

O casaco

Manoel de Barros

Um homem estava anoitecido.
Se **sentia** por dentro um trapo social.
Igual se, por fora, usasse um casaco rasgado e sujo.
Tentou sair da **angústia**.
Isto ser:
Ele queria jogar o casaco rasgado e **sujo** no lixo.
Ele queria amanhecer.

BARROS, Manoel de. Poesia completa. São Paulo: Leya, 2010. p. 445.

QUESTÃO 1

A partir da leitura do poema é possível afirmar que o eu lírico compara usar um casaco rasgado e sujo:

- A) Ao desejo de amanhecer.
- B) À sensação de ser um trapo social.
- C) Ao desejo de ter anoitecido.
- D) À sensação de ter amanhecido.

QUESTÃO 2

Ao analisar o contexto do poema percebe-se que uma pessoa “anoitecida” seria:

- A) Uma pessoa cheia de esperança com a chegada do luar.
- B) Uma pessoa que acreditava na beleza da noite.
- C) Uma pessoa que não viu o tempo passar.
- D) Uma pessoa triste e solitária, que estaria perto do fim.

QUESTÃO 3

As palavras destacadas no poema podem ser classificadas, respectivamente, em:

- A) Verbo, substantivo, pronome e adjetivo.
- B) Verbo, adjetivo, pronome e adjetivo.
- C) Verbo, substantivo, pronome e substantivo.
- D) Verbo, substantivo, preposição e adjetivo.

QUESTÃO 4

A concordância está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa na frase:

- A) Os alunos chegou cedo para a aula.
- B) O professor e os alunos saiu juntos após a palestra.
- C) A maioria dos funcionários estão em reunião.
- D) O evento ocorreu conforme previsto.

QUESTÃO 5

Considere o seguinte excerto: Uma árvore bem gorjeada, com poucos segundos, passa a fazer parte dos pássaros que a gorjeiam. (Manoel de Barros. “Seis ou treze coisas que eu aprendi sozinho”. In: O Guardados de Águas. 2003, p.41.) Os vocábulos sublinhados são classificados, respectivamente, como:

- A) Substantivo e substantivo
- B) Substantivo e adjetivo
- C) Substantivo e verbo
- D) Substantivo e advérbio

Leia o texto e responda as questões de 6 a 10.

UM TEXTO A CAVALO

Marina Colasanti

Crônica, vamos dizer assim, é um texto a cavalo. Mantém um pé no estribo da literatura. E outro no do jornalismo. Bem estribada desse jeito, tem conseguido vencer belas provas mesmo correndo em pista pesada.

Você sabe o que é pista pesada? É quando a pista de areia - ou seria saibro? - está molhada, tornando mais difícil e cansativa a corrida.

Pois bem, a crônica corre em pista pesada porque lida ao mesmo tempo com as coisas mais ásperas, como economia e política, as mais dramáticas, como guerras, violência e tragédia, e as mais poéticas, como um momento de beleza ou uma reflexão sobre a vida. E o bom cronista é aquele que consegue o melhor equilíbrio entre esses elementos tão diferentes, entrelaçando-os e alternando-os com harmonia.

Pode parecer que o cronista faz biscoitos, ou seja, coisinhas pequenas com algum açúcar por cima. Mas, na verdade, a crônica é uma tessitura complexa.

Pois o cronista sabe que não está escrevendo só naquele momento, naquele dia, para aquela rápida publicação no jornal ou revista, mas está falando para um leitor que, na maioria das vezes, voltará a ele, que o acompanhará, somando dentro de si as crônicas lidas e vivendo-as, no seu todo, como uma obra maior.

O leitor tem expectativas em relação ao "seu" cronista. Espera que diga aquilo que ele quer ouvir, e que, ao mesmo tempo, o surpreenda. Mas o cronista desconhece essas expectativas e, ao contrário do publicitário que trabalha voltado para o perfil do cliente potencial, trabalha às cegas.

As cegas em relação ao leitor, bem entendido. Como preencher então as expectativas? Eu, pessoalmente, acho que a melhor maneira é não pensando nelas. O leitor escolhe o cronista porque gosta do seu jeito de pensar e de escrever, e o cronista justifica mais plenamente essa escolha continuando a ser quem ele é.

Eu comecei a fazer crônicas quando muito jovem, logo no início da minha carreira de jornalista. Mudei bastante ao longo do percurso. Antes era movida à emoção, escrevia de um jato, qualquer assunto me servia. Hoje sou mais reflexiva, afinei o olhar, preocupo-me muito com a qualidade das ideias. Mas aquela paixão que eu tinha no princípio continua igual. Hoje como ontem, toda vez que me sento para escrever uma crônica é com alegria.

COLASANTI, Marina. A casa das palavras e outras crônicas. São Paulo: Ática, 2006. p. 5-6. (Para gostar de ler, 32).

QUESTÃO 6

O texto produzido por Marina Colasanti pertence ao gênero crônica. Os textos pertencentes ao referido gênero apresentam as seguintes características :

- A) O cronista eficiente é aquele que narra situações banais sob uma ótica popular e sem nenhuma criatividade.
- B) O cronista ao elaborar a sua crônica, preocupa-se, principalmente, em narrar os fatos exatamente como eles são.
- C) Nunca está vinculada aos meios de comunicação como: televisão, jornais, revistas, etc.
- D) Publicada em jornal ou revista, destina-se à leitura diária ou semanal, pois trata de acontecimentos cotidianos.

QUESTÃO 7

É muito comum, na literatura brasileira, encontrarmos autores que discorrem sobre o ato de escrever. Nesse texto, Marina Colasanti compara a escrita de determinado texto a um cavalo de corrida. Nessa comparação, a autora também diz que o cavalo mantém os pés em dois lugares, sendo eles:

- A) A economia e a política.
- B) A violência e a tragédia.
- C) A literatura e o jornalismo.
- D) A beleza e a harmonia.

QUESTÃO 8

Ao iniciar seu texto com "Crônica, vamos dizer assim, é um texto a cavalo", Marina Colasanti utiliza uma figura de linguagem conhecida como:

- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Paradoxo.
- D) Eufemismo.

QUESTÃO 9

Para Marina Colasanti, mesmo não parecendo, a crônica trata-se de uma:

- A) satisfação pessoal.
- B) tessitura complexa.
- C) relação com o leitor.
- D) escrita emotiva.

QUESTÃO 10

A cronista inicia o sétimo parágrafo com a frase “Às cegas em relação ao leitor, bem entendido”. Como poderíamos justificar a utilização do acento grave na expressão em destaque?

- A) Para destacar a palavra "cegas" na frase, mesmo o sujeito estando no singular.
- B) Para indicar a contração da preposição "a" com o artigo definido feminino plural "as".
- C) Por se tratar de uma locução adverbial constituída de substativo feminino plural.
- D) Por se tratar de uma locução adnominal constituída de substativo feminino plural.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

Na televisão brasileira em meados dos anos 80 e 90, era comum, programas de auditórios onde o participante deveria responder perguntas sobre atualidades e conhecimentos gerais. Em um desses programas, tinha o seguinte formato: “o candidato deveria responder a 20 perguntas, a cada resposta correta ele ganhava 300,00 reais e a cada resposta errada perdia 100,00 reais. Se o candidato ganhou 4000,00 reais, quantas perguntas ele acertou?

- A) 08
- B) 10
- C) 15
- D) 20

QUESTÃO 12

As feiras livres brasileiras têm suas peculiaridades, onde é possível encontrar mercadorias com o valor de venda um pouco acima do valor de custo. Essa diferença em sua grande maioria se deve a simplicidades das embalagens, atendimentos e fornecedores diretos, sem atravessadores. Um determinado produto é vendido em embalagens simples, tipo exportação, com embalagens fechadas de 5,0 kg e 12,0 kg, que são comercializadas a valores de R\$ 20,00 e R\$ 35,00 reais, respectivamente. Os gastos com as embalagens somam se um total de R\$ 315,00 reais para um total de 95,00 kg de mercadoria. Qual é a quantidade de cada tipo de embalagem necessária para essa compra?

- A) 6 embalagens 5,0 kg e 4 embalagens de 12 kg.
- B) 7 embalagens 5,0 kg e 5 embalagens de 12 kg.
- C) 8 embalagens 5,0 kg e 4 embalagens de 12 kg.
- D) 5 embalagens 5,0 kg e 7 embalagens de 12 kg.

QUESTÃO 13

“Euthanásio” e “Jámorreu” são amigos de infância, estão pensando em fazer um empreendimento, e para essa empreitada, precisam de um capital inicial. “Jámorreu” conseguiu em uma Financeira a seguinte proposta: para um certo capital inicial (C), à taxa aplicada de 5% ao mês, no regime de juros compostos. Ao final de dois meses, os amigos precisam de R\$ 6.615,00 para quitar a dívida com a financeira. Nessas condições o capital inicial pretendido foi de:

- A) R\$ 6.200,00
- B) R\$ 6.100,00
- C) R\$ 6.050,00
- D) R\$ 6.000,00

QUESTÃO 14

“Mudanças na quantidade, qualidade da água estão dominando as discussões sobre os efeitos mais devastadores do aquecimento global. A Amazônia não ficará imune a isso. As questões mais importantes a serem debatidas nesse processo são como manter a biodiversidade, os ecossistemas e os serviços ambientais na Amazônia enquanto as mudanças climáticas afetam a disponibilidade de água doce”.
(https://www.wwf.org.br/natureza_brasileira/reducao_de_impactos2/clima/politicas_de_clima/brasil_mudancas_climaticas/)

Em uma cidade, situada no Oeste da região Amazônica, foram registados durante 15 dias interpostos, a partir do segundo dia do mês, medidas da temperatura ambiente sempre ao mesmo horário. Os registros estão dispostos de acordo com a tabela abaixo:

Dia do mês	Temperatura (°C)
02	15,5
04	16,5
06	14,5
08	18
10	22,5
12	20
14	14,5
16	14,5
18	18
20	22
22	22
24	14,5
26	21
28	20
30	16,5

Em relação à temperatura, os valores da média, mediana e moda, são respectivamente, iguais a:

- A) 18 °C, 18 °C e 14,5 °C
- B) 18 °C, 18 °C e 13,5 °C
- C) 18 °C, 13,5 °C e 14,5 °C
- D) 17 °C, 18 °C e 21,5 °C

QUESTÃO 15

Um grupo de estudantes, apresentou uma pesquisa científica relacionada a unidade de medida para temperaturas. Eles criaram uma escala termométrica experimental, chamada de: “o grau estudante (°E)”. Ao relacionar essa escala (°E) com a escala termométrica Celsius (°C), obtiveram a seguinte relação:

°C	°E
40	80
120	96

Sabendo que a água ferve a 100°C, então, na escala Estudante(°E) ela ferverá a:

- A) 89°E
- B) 90°E
- C) 91°E
- D) 92°E

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 16**

De acordo com o IBGE, uma Mesorregião é uma área individualizada, em uma Unidade da Federação, que apresenta forma de organização do espaço geográfico definidas pelas seguintes dimensões: o processo social, como determinante; o quadro natural, como condicionante; e a rede de comunicação e de lugares, como elemento da articulação espacial. Essas três dimensões possibilitam que o espaço delimitado como mesorregião tenha uma identidade regional. Essa identidade é uma realidade construída ao longo do tempo pela sociedade que aí se formou. As Microrregiões Geográficas, consideradas como partes das mesorregiões, foram definidas por suas especificidades quanto à estrutura da produção agropecuária, industrial, extrativa mineral e pesqueira. Qual é a Mesorregião e a Microrregião geográfica em que o Município de Amaralina está inserido, de acordo com o IBGE em 2021?

- A) Mesorregião: Nordeste Goiano; Microrregião: Uruaçu.
- B) Mesorregião: Norte Goiano; Microrregião: Porangatu.
- C) Mesorregião: Noroeste Goiano; Microrregião: São Miguel do Araguaia.
- D) Mesorregião: Centro Goiano; Microrregião: Ceres.

QUESTÃO 17

No parágrafo único do artigo 1º da Constituição Federal do Brasil, afirma-se que "Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta Constituição." Com base nisso, qual dos seguintes princípios fundamentais da Constituição Federal do Brasil estabelece que todo o poder emana do povo?

- A) Princípio da igualdade perante a lei.
- B) Princípio da independência nacional.
- C) Princípio da garantia do desenvolvimento nacional.
- D) Princípio da soberania.

QUESTÃO 18

A queda acentuada da produção de ouro não significou o fim das atividades econômicas na região de Goiás. A agricultura e a pecuária foram se tornando cada vez mais importantes para a economia goiana ao longo do século XIX. Qual das alternativas abaixo melhor descreve a Capitania/Província de Goiás durante o período de transição para a agropecuária?

- A) A migração para as regiões cafeeiras do Rio de Janeiro e São Paulo atraiu grande parte da mão de obra livre de Goiás, desaquecendo o setor agropecuário e limitando o seu crescimento.
- B) A escassez de mão de obra escrava, devido ao fim do tráfico negreiro em 1850, impulsionou a busca por alternativas trabalhistas, como o trabalho livre na agropecuária, mas ainda não em escala suficiente para promover um crescimento populacional mais expressivo.
- C) A descoberta de novas minas de ouro na região impulsionou a migração para Goiás, mas a rápida exaustão das jazidas limitou o crescimento populacional a longo prazo.
- D) A predominância da pecuária extensiva, que demandava pouca mão de obra, aliada à baixa fertilidade do solo e à escassez de investimentos em infraestrutura, limitou o crescimento da população dedicada à atividade agropecuária.

QUESTÃO 19



Disponível em: <https://opopular.com.br/magazine/prociss-o-do-fogareu-da-cidade-de-goias-volta-a-ser-realizada-apos-dois-anos-1.2418035>

A Procissão do Fogaréu, que pode ser observada na figura anterior, é uma cerimônia religiosa, realizada anualmente, há dezenas de anos, na quarta-feira da Semana Santa, e representa a perseguição e prisão de Jesus Cristo pelos soldados romanos, se tornando um verdadeiro patrimônio cultural do Estado de Goiás. Esta manifestação cultural acontece em qual cidade goiana?

- A) Cidade de Goiás
- B) Pirenópolis
- C) Corumbá de Goiás
- D) Pilar de Goiás

QUESTÃO 20

Ao longo de sua história Goiás perdeu cerca de 258.000km², de uma superfície aproximada de 900.000km², restaram 642.000km², divididos entre Goiás, com 353.000km², e Tocantins, com 289.000km². Goiás perdeu em 1816, para Minas Gerais um grande território, que forma hoje o chamado:

- A) Triângulo Mineiro.
- B) Vale do Rio Doce.
- C) Quadrilátero Mineiro.
- D) Terra da Gabiroba.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A fim de visualizar e estudar a disposição estrutural dos vários órgãos, o corpo pode ser seccionado e diagramado de acordo com os três planos fundamentais de referência. Considerando os planos de referência, relacione as colunas abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Plano sagital
2. Plano frontal (coronal)
3. Plano transversal

() também passa longitudinalmente e divide o corpo em partes anterior (frontal) e posterior (dorsal).

() se estende verticalmente ao longo do corpo dividindo-o em partes direita e esquerda. O mediano é o plano que passa longitudinalmente ao longo do plano mediano do corpo, dividindo-o igualmente em metades direita e esquerda.

() também chamados horizontais, dividem o corpo em partes superior e inferior.

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

QUESTÃO 22

O corpo humano está dividido em várias regiões que podem ser identificadas na superfície do corpo. As principais regiões do corpo são a cabeça, o pescoço, o tronco, os membros superiores e os membros inferiores. Sobre o membro superior, o qual é anatomicamente dividido em ombro, braço, antebraço e mão, assinale a alternativa incorreta.

- A) O ombro é a região entre o cingulo do membro superior e o braço que contém a articulação do ombro.
- B) A região deltoidea é a área entre o braço e o antebraço que contém a articulação do cotovelo.
- C) A mão tem três divisões principais: o carpo, contendo os ossos carpais; o metacarpo, contendo os ossos metacarpais; e os cinco dedos, contendo as falanges.
- D) A frente da mão é chamada de região palmar (palma) e a parte de trás da mão é chamada de região dorsal (dorso da mão).

QUESTÃO 23

Consiste em mostrar uma imagem ao longo de um plano transversal semelhante àquele que se poderia obter apenas em um corte através do corpo. Antes do desenvolvimento dessa técnica, o plano vertical da radiografia convencional tornava difícil, ou mesmo impossível, avaliar a extensão das irregularidades do corpo. Trata-se corretamente do (a):

- A) Raio-X.
- B) Tomografia computadorizada (TC) de raios X.
- C) Ressonância magnética (RM).
- D) Ultrassonografia.

QUESTÃO 24

A qualidade da imagem médica é determinada pelo método de Radiodiagnóstico (Raios X, US, TC, RM, etc.), pelas características do equipamento e pelos ajustes selecionados pelo operador, e depende de pelo menos:

- A) Contraste
- B) Ruído
- C) Artefatos
- D) Distorção/Definição

QUESTÃO 25

Os raios X são criados no interior de um tubo com vácuo através da conversão da energia dos elétrons em fótons. Um tubo ou ampola de raios X é um conversor de energia. Ele recebe energia elétrica e converte uma pequena parte em raios X e o restante, em:

- A) energia térmica na forma de calor, um subproduto indesejável.
- B) energia química na forma de eletricidade, um subproduto desejável.
- C) energia sonora na forma de vibração, um subproduto indesejável.
- D) energia luminosa na forma de radiação, um subproduto desejável.

QUESTÃO 26

A produção de raios X requer muita energia elétrica. O tipo de energia fornecido pela companhia distribuidora de energia elétrica não é adequado para ser utilizado diretamente. Um equipamento deve possuir componentes que transformam, controlam e que, muitas vezes, acumulam a energia elétrica que será aplicada ao tubo. Este conjunto de componentes é chamado genericamente de:

- A) Gerador
- B) Transformador
- C) Retificação
- D) Circuito

QUESTÃO 27

A função de qualquer equipamento em Radiodiagnóstico é a de detectar características específicas do interior do corpo e transformá-las em imagens. Talvez a característica mais importante de uma imagem médica seja o (a) _____, o (a) qual é determinado por fatores como penetração, espalhamento e filme. Se o (a) _____ na imagem for adequado, o objeto será visível. As lacunas são corretamente preenchidas por:

- A) Contraste
- B) Ruído
- C) Artefatos
- D) Definição

QUESTÃO 28

Com o propósito de executar suas várias funções, o sistema circulatório trabalha conjuntamente com os sistemas respiratório, urinário, digestório, endócrino e tegumentar mantendo a homeostasia. As muitas funções do sistema circulatório podem ser agrupadas em duas grandes áreas: transporte e proteção. Nesse sentido, assinale a alternativa incorreta.

- A) Resíduos metabólicos, água e íons em excesso, como também outras moléculas do plasma (a porção líquida do sangue), são filtrados pelos vasos capilares dos rins para os túbulos renais e excretados na urina.
- B) O sangue leva hormônios e outras moléculas reguladoras do local de origem para os tecidos distantes onde devem atuar.
- C) O sistema circulatório protege contra lesões e micróbios estranhos ou toxinas introduzidas no organismo, e, exclusivamente, os leucócitos protegem o corpo por meio de fagocitose.
- D) Células sanguíneas vermelhas chamadas eritrócitos transportam oxigênio para as células dos tecidos.

QUESTÃO 29

O sistema respiratório pode ser dividido estruturalmente em partes superiores e inferiores, e funcionalmente em uma porção condutora e uma porção respiratória. As principais funções do sistema respiratório são trocas gasosas, produção do som e auxiliar na compressão abdominal. Portanto, o termo respiração se refere as seguintes funções separadas, porém relacionadas:

- A) (1) ventilação (respiração); e (2) troca de gases, que ocorre entre o ar e o sangue nos pulmões e entre o sangue e outros tecidos do corpo.
- B) (1) ventilação (respiração); e (2) utilização do oxigênio pelos tecidos nas reações de liberação de energia na respiração celular.
- C) (1) troca de gases, que ocorre entre o ar e o sangue nos pulmões e entre o sangue e outros tecidos do corpo; e (2) utilização do oxigênio pelos tecidos nas reações de liberação de energia na respiração celular.
- D) (1) ventilação (respiração); (2) troca de gases, que ocorre entre o ar e o sangue nos pulmões e entre o sangue e outros tecidos do corpo; e (3) utilização do oxigênio pelos tecidos nas reações de liberação de energia na respiração celular.

QUESTÃO 30

Os órgãos do sistema digestório são especializados em digestão e absorção de alimentos. O sistema digestório consiste em um trato gastrointestinal tubular e órgãos digestórios anexos. Os órgãos digestórios anexos incluem:

1. Dentes
2. Língua
3. Glândulas salivares
4. Fígado
5. Vesícula biliar
6. Pâncreas
7. Faringe
8. Intestino grosso

- A) 1, 2, 3, 5, 6 e 8
- B) 1, 2, 3, 4, 5 e 6
- C) 2, 3, 4, 5, 7 e 8
- D) 3, 4, 5, 6, 7 e 8

QUESTÃO 31

Principal sistema responsável pelo equilíbrio hídrico e eletrolítico. Eletrólitos são compostos que se separam em íons quando dissolvidos em água. O equilíbrio eletrolítico é alcançado quando o número de eletrólitos que entram no corpo iguala o número que é eliminado. Os íons hidrogênio, por exemplo, são mantidos em concentrações precisas de forma que exista no corpo um equilíbrio acidobásico, ou pH. Refere-se corretamente ao:

- A) Sistema digestório
- B) Sistema circulatório
- C) Sistema respiratório
- D) Sistema urinário

QUESTÃO 32

Hormônios são substâncias químicas reguladoras secretadas pelas glândulas endócrinas e lançadas no sangue, que os transporta para as células-alvo onde devem atuar. Um mecanismo de retroalimentação (*feedback*) nas células-alvo controla a secreção (produção) dos hormônios. Nesse sentido, assinale a alternativa incorreta.

- A) Glândulas exócrinas, como as glândulas sudoríferas, salivares e mucosas, produzem secreções que são transportadas por ductos aos seus respectivos destinos.
- B) As glândulas endócrinas constituem um sistema próprio, o sistema endócrino, o qual funciona intimamente com o sistema nervoso na regulação e integração dos processos do corpo e na manutenção da homeostasia.
- C) As glândulas endócrinas possuem ductos; já as glândulas exócrinas secretam substâncias químicas específicas chamadas hormônios lançados diretamente no sangue ou no líquido intersticial circundante.
- D) Os sistemas nervoso e endócrino estão intimamente coordenados no controle autônomo das funções do corpo. Certos hormônios podem estimular ou podem inibir as atividades do sistema nervoso.

QUESTÃO 33

Os ossos do esqueleto realizam funções mecânicas de sustentação, proteção e sistema de alavancas para os movimentos do corpo e funções metabólicas de hematopoiese e de armazenamento de minerais e gorduras. Considerando as características do sistema esquelético, assinale a alternativa incorreta.

- A) Ossos servem como pontos de apoio para a fixação da maioria dos músculos esqueléticos. Nesta propriedade, os ossos atuam como alavancas (com as articulações funcionando como pivôs) quando os músculos contraem e provocam o movimento do corpo.
- B) O processo formador das células sanguíneas é chamado de hematopoiese e ocorre no tecido chamado medula óssea vermelha, localizado internamente em alguns ossos.
- C) O osso vivo é um material inerte que executa muitas funções no corpo, incluindo sustentação, proteção, sistema de alavancas para os movimentos do corpo, hematopoiese na medula óssea vermelha, armazenamento de gordura na cavidade medular e de minerais.
- D) Os lipídios são armazenados no tecido adiposo no interior da cavidade medular de certos ossos. O tecido adiposo e seu conteúdo em lipídios são conhecidos como medula óssea amarela.

QUESTÃO 34

Noções básicas de informática - Você pode proporcionar uma comunicação segura entre uma intranet e a internet através de servidores proxy, que são programas que residem no (a) _____ e permitem (ou não) a transmissão de pacotes com base no serviço que está sendo solicitado. Um proxy HTTP, por exemplo, pode permitir que navegadores Webs internos da empresa acessem servidores Web externos, mas não o contrário. Assim, a lacuna é corretamente preenchida por:

- A) firewall
- B) navegador
- C) home page
- D) criptografia

QUESTÃO 35

Considerando as ferramentas contidas nos navegadores, tal como no Firefox, quanto à navegação anônima (ou privativa), utilizada quando não se deseja salvar o site visitado no histórico de navegação, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. o torna anônimo na Internet (o endereço de IP não pode ser rastreado).
- II. seu provedor de acesso à internet ou os próprios sites ainda podem rastrear as páginas visitadas.
- III. não o protege de key-loggers ou spywares que podem estar alojados em seu computador.

- A) As afirmativas I e II estão corretas.
- B) As afirmativas I e III estão corretas.
- C) As afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.