

Concurso Público

IF FARROUPILHA • 2016

DOCENTES

Estética



Nome do candidato
Por favor, abra somente quando autorizado.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas.
2. Este caderno contém **40** questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
Prova de Legislação, com **20** questões, numeradas de **01** a **20**.
Prova de Conhecimentos Específicos, com **20** questões, numeradas de **21** a **40**.
3. Cada questão apresenta 5 alternativas, de **(a)** a **(e)**. O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
4. Caso o Caderno esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
5. Nenhuma folha poderá ser destacada, durante a realização das provas, exceto a destinada para anotação na Folha de Respostas (rascunho).
6. O candidato deverá passar o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.
7. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de questões e a Folha de Respostas, identificada com nome e número de inscrição.
8. O candidato só poderá se retirar do recinto, após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início da prova.
9. O gabarito e a relação de candidatos aprovados serão divulgados no sítio **concursos.fundacaocefetminas.org.br**.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 01

A Prefeitura de Santa Maria, objetivando aumentar a arrecadação do município, decide vender alguns de seus bens móveis, considerados inservíveis para a administração pública. A modalidade de licitação mais apropriada para proceder com essas alienações é o(a)

- a) leilão.
- b) convite.
- c) concurso.
- d) concorrência.
- e) tomada de preços.

QUESTÃO 02

Na Lei n.º 10.520/02, que regulamenta a modalidade de licitação, denominada pregão,

- a) para obras e serviços de engenharia, é admitido apenas em sua forma presencial.
- b) é exigida a aquisição do edital pelos licitantes, como condição para participação no certame.
- c) os licitantes poderão recorrer em dois momentos: após a etapa de classificação de propostas e após a fase de habilitação.
- d) a autoridade competente designará, dentre os servidores do órgão ou entidade promotora da licitação, o pregoeiro e respectiva equipe de apoio.
- e) a convocação dos interessados será efetuada por meio de fixação, em local apropriado, de cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.

QUESTÃO 03

Uma instituição pública verificou a necessidade de aquisição de equipamentos cuja soma equivale, aproximadamente, a cinco mil reais no intuito de aprimorar as atividades dos servidores de um determinado setor. Considerando que existem várias empresas no mercado capazes de ofertar esses equipamentos, e que os mesmos serão adquiridos em uma única parcela até o término do presente exercício, a forma mais célere para essa aquisição, dentro dos parâmetros da legalidade, é o(a)

- a) concurso.
- b) concorrência.
- c) tomada de preços.
- d) dispensa de licitação.
- e) inexigibilidade de licitação.

QUESTÃO 04

Na Lei n.º 8.666/93,

- a) a fase de habilitação está presente em todas as modalidades de licitação.
- b) a homologação do certame é uma das atribuições da comissão de licitação.
- c) a publicação do resumo do edital, em jornais de grande circulação no Estado, é condição indispensável para configuração da legalidade da licitação.
- d) o licitante vencedor que se recusar a assinar o contrato poderá fazê-lo injustificadamente sem se sujeitar às penalidades legais, uma vez que ainda não formalizou vínculo com a administração pública.
- e) é dispensável a licitação para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.

QUESTÃO 05

NÃO é uma sanção prevista ao contratado pela inexecução total ou parcial do contrato com a Administração a

- a) advertência.
- b) cassação do registro no cadastro nacional de pessoas jurídicas.
- c) multa na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato.
- d) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição.

QUESTÃO 06

NÃO é dever do servidor público,

- a) guardar sigilo sobre assunto da repartição.
- b) manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- c) zelar pela economia do material e pela conservação do patrimônio público.
- d) atender com presteza as requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- e) cumprir as ordens superiores independentemente de sua legalidade, em virtude do respeito à hierarquia.

QUESTÃO 07

Na Lei Federal n.º 8.112/90,

- a) a acareação é uma fase do processo disciplinar.
- b) é vedada aos servidores a dedicação em tempo integral aos seus trabalhos intrínsecos à comissão de sindicância.
- c) o cônjuge do acusado poderá participar de comissão de sindicância, desde que exerça suas funções em consonância com os princípios da administração pública, em especial a imparcialidade.
- d) o prazo para conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, admitida sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
- e) o processo disciplinar é o instrumento judicial destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

QUESTÃO 08

A investidura do servidor, em cargo de atribuições e de responsabilidades compatíveis com a limitação, que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, é denominada de

- a) reversão.
- b) remoção.
- c) recondução.
- d) substituição.
- e) readaptação.

QUESTÃO 09

O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais determina que

- I- durante o estágio probatório, o servidor, nomeado para cargo de provimento efetivo, ficará sujeito à capacidade de iniciativa e disciplina como de fatores a serem avaliados.
- II- a posse em cargo público independerá de prévia inspeção médica oficial.
- III- não se abrirá novo concurso enquanto houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.
- IV- o concurso público terá validade de até 5 (cinco) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.
- e) I, II, III e IV.

QUESTÃO 10

No Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais,

- a) o apostilamento é uma forma de provimento de cargo público.
- b) é proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
- c) a investidura em cargo público ocorrerá no momento da aprovação no concurso.
- d) o nível superior de escolaridade é um requisito básico para investidura em cargo público.
- e) o servidor habilitado em concurso público adquirirá estabilidade quando empossado em cargo de provimento efetivo.

QUESTÃO 11

No que se refere aos adicionais de insalubridade, periculosidade ou atividades penosas, previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais,

- a) o adicional de insalubridade será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira.
- b) a legislação brasileira veda a atuação de servidores públicos em operações que envolvam substâncias radioativas.
- c) desde que faça jus, o servidor poderá receber, concomitantemente, os adicionais de insalubridade e de periculosidade.
- d) ainda que eliminadas as condições ou os riscos que deram causa aos adicionais de insalubridade e de periculosidade, o servidor tem direito a recebê-los por mais 24 (vinte e quatro) meses.
- e) a servidora gestante ou lactante será afastada, enquanto durar a gestação e a lactação, das operações e dos locais insalubres, penosos e perigosos, exercendo suas atividades em local salubre e em serviço não penoso e não perigoso.

QUESTÃO 12

Baseando-se na Constituição Federal de 1988, relacione os termos presentes no texto legal às suas respectivas correspondências.

1. Brasileiros natos () os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente, ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.
2. Brasileiros naturalizados () os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigida aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.
- () os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer um deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- () os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.

() os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.

A sequência correta é

- a) 2, 1, 2, 1, 1.
- b) 1, 2, 1, 1, 2.
- c) 1, 2, 2, 2, 1.
- d) 2, 1, 1, 2, 2.
- e) 1, 1, 2, 1, 2.

QUESTÃO 13

Conforme a Constituição Federal de 1988, **NÃO** é um direito ou garantia prevista a todos os brasileiros e estrangeiros residentes no país:

- a) Direito de herança.
- b) Direito de propriedade.
- c) Assistência judiciária gratuita.
- d) Salário nunca inferior ao mínimo.
- e) Acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

QUESTÃO 14

No que se refere à acumulação remunerada de cargos públicos, prevista na Constituição da República,

- a) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de três cargos de professor.
- b) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, independentemente da compatibilidade de horários e dos cargos.
- c) é admitida a acumulação remunerada de cargos públicos, independentemente da compatibilidade de horários e dos cargos.
- d) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de um cargo científico com outro técnico.
- e) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico.

QUESTÃO 15

De acordo com a carta magna, na fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório dos servidores públicos, observa-se

- I- a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- II- o sexo, idade, cor e estado civil dos servidores, investidos no cargo.
- III- as peculiaridades dos cargos.
- IV- os requisitos para a investidura.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) I, II, III e IV.

QUESTÃO 16

Natália, autoridade competente de uma determinada instituição municipal, aceita suborno para assinar contrato superfaturado de uma obra pública. A conduta de Natália

- I- configura ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- II- configura ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário.
- III- configura ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- IV- não configura ato de improbidade administrativa por ausência de previsão legal.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) IV.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

QUESTÃO 17

De acordo a Lei Federal n.º 8.429/1992,

- a) constitui ato de improbidade administrativa aquele que der publicidade aos atos oficiais.
- b) podem incorrer em improbidade administrativa somente os servidores ocupantes de cargo público.
- c) a suspensão da nacionalidade é uma das penas previstas pela prática dos atos de improbidade administrativa, de acordo com a gravidade do fato.
- d) o prazo de preclusão para propositura da ação de improbidade administrativa, no serviço público federal, é de dois anos após o cometimento do ato ímprobo.
- e) qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.

QUESTÃO 18

Paulo César, autoridade competente de uma determinada instituição municipal, corriqueiramente desvia servidores, durante suas respectivas jornadas de trabalho, para prestarem serviços particulares à sua esposa. Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a conduta de Paulo César é

- a) permitida, desde que os servidores sejam devidamente remunerados por esse trabalho.
- b) vedada, uma vez que é proibido o desvio de servidor público para atendimento a interesse particular.
- c) vedada, uma vez que é proibido o exercício de atividade profissional, ligada a empreendimentos de cunho duvidoso.
- d) permitida, desde que os servidores compensem as horas despendidas nos serviços paralelos em suas jornadas de trabalho da função pública.
- e) vedada, uma vez que só é admitido o desvio de servidor público para atendimento a interesses particulares da própria autoridade competente, em caráter personalíssimo.

QUESTÃO 19

Tendo em vista o Decreto n. 1.171/94 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), permite-se ao servidor público

- a) embriagar-se esporadicamente.
- b) o uso da função para obter favorecimento para seus familiares.
- c) alterar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- d) deixar que interesses de ordem pessoal interfira no trato com o público.
- e) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance para atendimento do seu mister.

QUESTÃO 20

O acesso à informação de que trata a Lei n.º 12.527/2011 **NÃO** compreende os direitos de obter informação

- a) primária, íntegra, autêntica e atualizada.
- b) sobre atividades exercidas pelos órgãos e entidades, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços.
- c) pertinente à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos, licitação, contratos administrativos.
- d) contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos ou não a arquivos públicos.
- e) referente a projetos de pesquisa e de desenvolvimento científicos ou tecnológicos cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Sobre a conversão do Piruvato em lactato é correto afirmar que:

- a) Piruvato é convertido em Dióxido de Carbono e átomos de Hidrogênio na glicólise.
- b) No ciclo de Cori, a glicose é convertida em lactato nas fibras musculares esqueléticas.
- c) A via de degradação do Piruvato para produção de energia ocorre nas cristas mitocondriais.
- d) Praticamente todos os lipídeos, utilizados pelos músculos, são degradados a lactato pela glicólise, fase anaeróbica da respiração celular.
- e) Em condições aeróbicas, a maior parte do Piruvato é convertida em lactato, que se difunde rapidamente para os líquidos extracelulares e demais células.

QUESTÃO 22

Leia atentamente a afirmativa sobre o intestino delgado.

“O epitélio do intestino delgado traz especializações que ampliam sua área de superfície para absorção de nutrientes. ”

GANONG, W. F. *Fisiologia médica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Sobre a descrição das funções do epitélio intestinal, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Ao longo do intestino delgado, são observadas projeções digitiformes, chamadas vilosidades intestinais.
- b) Entre as vilosidades intestinais, há criptas intestinais, também conhecidas por criptas de Lieberkühn, invaginações de tecido que apresentam células-tronco responsáveis pela renovação do epitélio intestinal.
- c) O epitélio do intestino delgado é um tecido corporal humano de discreta taxa de divisão celular, ao contrário do que se observa na mucosa jugal, sublingual, retal e anal do trato digestório.
- d) Algumas hidrolases compõem a ultraestrutura das microvilosidades como proteínas associadas à membrana e são importantes para executar as etapas finais da digestão de nutrientes específicos.
- e) No revestimento epitelial das vilosidades, células como os enterócitos possuem extensas microvilosidades, nas suas membranas apicais, que, entre outras funções, protegem essas células da ação de enzimas digestivas por um denso glicocálice.

QUESTÃO 23

Analise as afirmativas, sobre o sistema tegumentar, e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso.

- () O conjunto de glândulas exócrinas, presentes na pele, são o das sebáceas e sudoríparas.
- () Ao sistema tegumentar humano é atribuída a função de regulação da temperatura, desempenhada por glândulas sebáceas, vasoconstrição e vasodilatação de capilares dérmicos.
- () A proteção contra os efeitos nocivos da radiação UVA e UVB é atribuída aos melanócitos, células especializadas na produção da proteína melanina.

A sequência correta é

- a) V, V, V.
- b) F, V, V.
- c) V, F, F.
- d) V, F, V.
- e) V, V, F.

QUESTÃO 24

O texto abaixo descreve, em linhas gerais, as características do sistema linfático.

“O sistema linfático é constituído por uma rede de delicados vasos que drenam o fluido intersticial, compondo em conjunto com artérias, veias e capilares o sistema circulatório. Tanto os vasos sanguíneos quanto os vasos linfáticos apresentam muitas similaridades relacionadas à estrutura e função. ”

AIRES, M. M. *Fisiologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

Sobre as funções dos vasos linfáticos, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) São caracterizados por uma rede de vasos em fundo cego e têm como função principal transportar a linfa sob baixas pressões em sentido unidirecional às veias do sistema circulatório.
- b) É gerado o gradiente de pressão, quando uma pressão capilar é temporariamente mais baixa do que a pressão do fluido intersticial, favorecendo o influxo de fluido.
- c) Conduzem o ultrafiltrado capilar em direção à corrente sanguínea, através de veias do pescoço e linfonodos, processo que completa a circulação extravascular de fluido e de proteínas, assegurando a homeostase do volume tecidual.

- d) Asseguram um fluxo unidirecional da linfa por meio das válvulas, fluxo esse que se move devido à contração rítmica de sua musculatura lisa e pela compressão intermitente, exercida pelos tecidos durante o movimento e pela pressão intratorácica negativa.
- e) Tem como funções a circulação de gorduras digeridas, na forma de quilomícrons, absorvidas no intestino e que são encaminhadas para o plasma, e a defesa do organismo humano pelo transporte de antígenos e de microrganismos até os linfonodos, local em que essas partículas são filtradas e fagocitadas.

QUESTÃO 25

No texto abaixo, é descrito, em linhas gerais, o metabolismo hepático.

“No metabolismo das células hepáticas, monossacarídeos são convertidos à glicose na sua quase totalidade. Após ser absorvida nas células, a glicose pode ser utilizada imediatamente para a liberação de energia ou então armazenada. ”

GUYTON A. C.; Hall J.E. *Tratado de fisiologia médica*. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Analise as afirmativas abaixo e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso.

- () O processo de formação de glicogênio denomina-se glicogênese e depende de alguns fatores hormonais como glucagon.
- () A glicogenólise refere-se à degradação do glicogênio armazenado nas células para a nova formação de glicose.
- () A glicose pode ser armazenada na forma de glicogênio no fígado e nos músculos.

A sequência correta é

- a) V, V, V.
- b) F, V, V.
- c) V, F, F.
- d) F, F, F.
- e) V, V, F.

QUESTÃO 26

Em 1976, o dermatologista americano, Thomas Fitzpatrick, propôs uma classificação baseada na melanogênese natural da pele e sua reação à exposição solar em fototipos cutâneos.

De acordo com essa classificação, o tratamento de melasma está mais propenso à hiperpigmentação pós-inflamatória no fototipo

- a) cutâneo II: pele branca, sensível ao sol que sempre queima e pouco bronzeia.
- b) cutâneo III: pele morena clara, com sensibilidade normal ao sol que queima e bronzeia moderadamente.
- c) cutâneo V: pele morena escura, pouco sensível, quando exposta ao sol raramente queima e sempre bronzeia.
- d) cutâneo IV: pele morena média, com sensibilidade normal ao sol que queima moderadamente e sempre bronzeia.
- e) cutâneo I: pele branca bastante sensível, quando exposta ao sol, sem fator de proteção, sempre queima e nunca bronzeia.

QUESTÃO 27

O texto abaixo refere-se aos processos químicos da digestão do alimentos.

“A digestão dos principais produtos alimentares é um processo ordenado, envolvendo a ação de um grande número de enzimas.”

GANONG, W. F. *Fisiologia médica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Sobre a atividade das enzimas digestórias, é correto afirmar que:

- a) A atividade enzimática das lipases, contra as gorduras no bolo alimentar, é auxiliada pelo ácido clorídrico, produzido pelo estômago, porção do trato digestório adaptado para emulsificação de moléculas de lipídeos pela bile.
- b) No intestino delgado, a absorção de ácidos graxos do quimo, pelas membranas apicais dos enterócitos, é dependente do tamanho da molécula. Assim, quanto menor a cadeia de hidrocarbonetos maior será sua solubilidade.
- c) Células epiteliais, que revestem a cavidade luminal do intestino delgado, são adaptadas para absorção de nutrientes fracionados em suas unidades constitutivas, resultantes dos processos enzimáticos que se iniciam na saliva e são concluídos por uma vasta coleção de enzimas pancreáticas.

- d) Proteínas, lipídeos e carboidratos complexos são fracionados em unidades absorvíveis no intestino delgado, respectivamente por proteases, lipases e amilases, encontradas no suco pancreático. Como produtos da digestão, atravessam a mucosa intestinal, alcançando a linfa ou o sangue.
- e) Enzimas estão presentes na composição das secreções das glândulas salivares, do estômago e porção endócrina do pâncreas. Assim, carboidratos podem ser inicialmente digeridos por amilases salivares, proteínas pela pepsina ativa do suco gástrico e os ácidos nucleicos por endonucleases do suco pancreático.

QUESTÃO 28

O texto abaixo refere-se à atividade de excitação das membranas (sarcolema) das fibras musculares esqueléticas.

“Dentre as membranas excitáveis, tem destaque o sarcolema das fibras musculares estriada esqueléticas que participa de inúmeros eventos bioelétricos que resulta na ligação das pontes cruzadas da miosina na actina. ”

GUYTON A. C; Hall J.E. *Tratado de fisiologia médica*. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Enumere os eventos, listados abaixo, com a sequência que descreve a excitação do sarcolema de uma fibra muscular estriada esquelética.

- () Potencial de ação muscular é propagado pela membrana da fibra muscular estriada esquelética.
- () Acetilcolina despolariza o sarcolema.
- () Acetilcolina, associada a receptores específicos, acoplados a canais iônicos de íons sódio ligante-dependentes da fibra muscular estriada esquelética.
- () Neurotransmissor acetilcolina é liberado por exocitose para fenda sináptica da junção neuromuscular.

A sequência correta é

- a) 4, 3, 2, 1.
- b) 3, 4, 1, 2.
- c) 1, 2, 3, 4.
- d) 3, 2, 1, 4.
- e) 3, 2, 4, 1.

QUESTÃO 29

Respectivamente, são funções atribuídas às hemáceas, trombócitos e leucócitos no sangue:

- a) Transporte de hormônios, coagulação sanguínea e defesa imunológica.
- b) Defesa imunológica, coagulação sanguínea e transporte de gases respiratórios.
- c) Transporte de gases respiratórios, coagulação sanguínea e defesa imunológica.
- d) Coagulação sanguínea, transporte de hormônios e transporte de gases respiratórios.
- e) Transporte de gases respiratórios, recaptação de cálcio extracelulares e defesa imunológica.

QUESTÃO 30

O texto, a seguir, refere-se às funções do sistema urinário.

“O sistema urinário tem importante papel no controle da volemia e excreção de metabólitos como ureia e íons. Dessa forma, também é responsável pela eliminação de líquidos excedentes no organismo humano, bem como pela redução do volume de urina na desidratação.”

BERNE, R. M; LEVY, M. N. *Fisiologia*. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2000. 4 ed. e 5 ed., 2004.

Baseando-se na leitura do texto, a afirmativa que descreve uma atividade hormonal implícita das funções regulatórias renais é:

- a) O hormônio antidiurético (ADH) é o responsável por aumentar a eliminação de água pelos ductos coletores renais através de aquaporinas.
- b) A reposição hídrica leva ao aumento de volume sanguíneo, fator importante que estimula a secreção do hormônio antidiurético (ADH) pela neuro-hipófise que promove a reabsorção de água nos ductos coletores dos néfrons.
- c) O aumento da volemia pela reposição hídrica gera estímulos por osmorreceptores hipotalâmicos que aumentam a liberação do hormônio antidiurético (ADH), secreção endócrina que promove a reabsorção de água nos ductos coletores dos néfrons.

- d) A ação regulatória do volume de urina produzido está relacionada ao hormônio antidiurético (ADH), secreção endócrina produzida em regiões específicas do hipotálamo, que são armazenadas e liberadas na hipófise posterior, e que promove a reabsorção de água nos ductos coletores dos néfrons por aquaporinas.
- e) A ação regulatória do volume de urina está relacionada à diminuição da permeabilidade de água no epitélio que reveste os ductos coletores renais. Isso ocorre quando a atividade do hormônio antidiurético (ADH) inicia uma cascata de reações que levam mensageiros como o AMPc a ativarem Proteína-cinases, responsáveis pela inserção de aquaporinas na membrana apical das células epiteliais.

QUESTÃO 31

Sobre a integração funcional dos sistemas respiratório, circulatório e nervoso, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Aumentando a frequência respiratória, ocorre a eliminação do CO₂ pela expiração.
- b) Na atividade física aeróbica, há aumento da concentração de CO₂ circulante, tornando o pH sanguíneo mais baixo.
- c) Com o pH sanguíneo mais ácido, a frequência da respiração é aumentada para eliminar o CO₂ e rapidamente oxigenar o sangue.
- d) Em resposta ao aumento do CO₂ sanguíneo, o centro respiratório do bulbo cerebral estimula a contração dos músculos respiratórios intercostais e do diafragma, aumentando a frequência respiratória.
- e) O centro respiratório do bulbo cerebral estimula a contração dos músculos respiratórios intercostais e do diafragma, devido ao aumento do pH sanguíneo em resposta à maior concentração de CO₂ circulante.

QUESTÃO 32

O ácido hialurônico é um composto

- a) hidrofóbico, constituído por colágeno III e N-acetilglicosamina.
- b) higroscópico, constituído por colágeno III e ácido glicurônico.
- c) hidrofóbico, constituído por ácido glicurônico e N-acetilglicosamina.
- d) higroscópico, constituído por ácido glicurônico e N-acetilglicosamina.
- e) anfipático, constituído por ácido glicurônico e N-acetilglicosamina.

QUESTÃO 33

Analise as afirmativas abaixo sobre os lipossomas e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso.

- () São estruturas esféricas microscópicas, arranjadas em camadas duplas lipídicas, bastante utilizadas como carreadoras de ativos cosméticos em formulações tópicas.
- () Nos lipossomas, os ativos cosméticos hidrofílicos podem estar associados ao meio aquoso do composto, sendo os ativos hidrofóbicos associados à bicamada lipídica.
- () Devido à estabilidade em solução, os lipídeos mais comumente encontrados, nas formulações lipossomadas, são a fosfatidilcolina, fosfatidilserina, fosfatidilglicerol e esfingomiéline.

A sequência correta é

- a) V, V, V.
- b) F, V, V.
- c) V, F, F.
- d) V, F, V.
- e) F, F, F.

QUESTÃO 34

Relacione as secreções hormonais hipofisárias aos seus respectivos alvos no organismo humano:

1. Tireotrofina
2. Gonadotrofina
3. Prolactina
4. Adrenocorticotrofina
5. melanotrofina

- () Tireoide
- () cortex adrenal
- () testículos
- () ovários
- () glândulas mamárias
- () melanócitos

A sequência correta é:

- a) 3, 5, 2, 2, 1, 4.
- b) 1, 4, 2, 2, 3, 5.
- c) 1, 4, 3, 5, 2, 4.
- d) 4, 2, 1, 5, 3, 2.
- e) 3, 4, 2, 2, 5, 1.

QUESTÃO 35

Leia o texto atentamente.

“Vitamina importante para a produção de colágeno, proteína encontrada na camada dérmica do sistema tegumentar. Quando deficiente na dieta, pode ocasionar lesões e sangramento gengival, bem como perda dos dentes.”

GUYTON A. C; Hall J.E. *Tratado de fisiologia médica*. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

O texto descreve a

- a) Vitamina C.
- b) Vitamina A.
- c) Vitamina D.
- d) Vitamina E.
- e) Vitamina B.

QUESTÃO 36

São áreas de atuação do profissional esteticista e alguns exemplos de práticas, **EXCETO**:

- a) Medicina estética: aplicação de toxina botulínica tipo A e ácido hialurônico.
- b) Estética facial: tratamento de hiperpigmentações e limpeza de pele por *peeling* de cristal e diamante.
- c) Estética corporal: tratamento de lipodistrofia ginoide, adiposidades e flacidez tissular e muscular.
- d) Eletroterapias: utilização de equipamentos de radiofrequência, luz pulsada, ultrassom e microcorrente.
- e) SPAterapia: utilização de recursos manuais como massagens, bambuterapia, pedras quentes e ofurô.

QUESTÃO 37

O tipo celular, responsável pela produção de colágeno na derme, é

- a) fibroblasto.
- b) condrócito.
- c) osteoblasto.
- d) condroblasto.
- e) megacariócito.

QUESTÃO 38

Analise as proposições, sobre tratamento estético com ácido mandélico, e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso.

- () Como alfa-hidroxiácido (AHA), pode ser usado para tratar pele fotoenvelhecida, hiperpigmentada e acneica.
- () Tem como função acelerar o processo de renovação da epiderme.
- () Enquanto a pele estiver sendo tratada, o profissional esteticista deve recomendar cuidados com a exposição solar, indicando o uso de fatores de proteção solar.

A sequência correta é

- a) V, F, F.
- b) F, V, V.
- c) V, V, V.
- d) V, F, V.
- e) F, F, F.

QUESTÃO 39

Leia as informações sobre as estruturas e as funções da epiderme, numeradas de 1 a 5

1. A cor da pele é dependente da quantidade de melanina, proteína sintetizada a partir do aminoácido _____.
2. A melanina é sintetizada por células epiteliais chamadas _____.
3. A epiderme é formada por estratos celulares do tipo_____.
4. A camada mais interna da epiderme é a _____.
5. Os melanócitos também são observados na camada espinhosa, estrato da epiderme com predomínio de_____.

Preencha as lacunas com os termos abaixo, e enumere de acordo com a sequência encontrada.

- () tirosina.
- () melanócitos.
- () epitélio.
- () camada basal ou germinativa.
- () queratinócitos

A sequência correta é

- a) 2, 1, 4, 3, 5.
- b) 1, 2, 3, 4, 5.
- c) 3, 2, 5, 4, 1.
- d) 4, 1, 3, 5, 2.
- e) 3, 4, 5, 1, 2.

QUESTÃO 40

Complete a frase que descreve algumas características das junções celulares da epiderme:

“Estruturas de adesão como _____ são encontrados na epiderme constituída por _____, enquanto que _____ são encontrados nos _____ do estrato córneo.”

A sequência correta é:

- a) Desmossomos, corneócitos, corneodesmossomos, queratinócitos vivos.
- c) Corneócitos, corneodesmossomos, queratinócitos vivos, desmossomos.
- b) Desmossomos, queratinócitos vivos, corneodesmossomos, corneócitos.
- d) Queratinócitos vivos, desmossomos, corneócitos, corneodesmossomos.
- e) Desmossomos, corneodesmossomos, queratinócitos vivos, corneócitos.

IF FARROUPILHA

Concurso Público para Docentes 2016

Folha de Respostas (rascunho)

Legislação

01. A B C D E
02. A B C D E
03. A B C D E
04. A B C D E
05. A B C D E
06. A B C D E
07. A B C D E
08. A B C D E
09. A B C D E
10. A B C D E
11. A B C D E
12. A B C D E
13. A B C D E
14. A B C D E
15. A B C D E
16. A B C D E
17. A B C D E
18. A B C D E
19. A B C D E
20. A B C D E

Conhecimentos Específicos

21. A B C D E
22. A B C D E
23. A B C D E
24. A B C D E
25. A B C D E
26. A B C D E
27. A B C D E
28. A B C D E
29. A B C D E
30. A B C D E
31. A B C D E
32. A B C D E
33. A B C D E
34. A B C D E
35. A B C D E
36. A B C D E
37. A B C D E
38. A B C D E
39. A B C D E
40. A B C D E

