

Transferência Externa 2º/2017

Medicina

Prova Aplicada

Data e horário da prova:

Domingo, 2/7/2017, às 9h

Prova divulgada em:

03/07/2017, às 9h

LEIA, COM ATENÇÃO, AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

- Você receberá do fiscal:
 - um caderno de provas, contendo a prova objetiva, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta e apenas uma alternativa correta;
 - um cartão ótico de respostas personalizado;
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado do cartão ótico de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A persistência é o caminho do êxito.

- Verifique se a numeração das questões, a paginação do caderno de provas e os dados do cartão ótico de respostas estão corretos.
- Você dispõe de 3 (três) horas para fazer as provas, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do cartão ótico de respostas.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início das provas, você poderá entregar seu cartão ótico de respostas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de provas após 2 (duas) horas do início das provas.
- Após o término das provas, entregue ao fiscal do IADES o cartão ótico de respostas devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não é permitida a utilização de lápis.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA:

- Verifique se os seus dados estão corretos no cartão ótico de respostas. Caso haja algum dado incorreto, corrija-o(s), escrevendo apenas o(s) dado(s) a ser(em) corrigido(s), no(s) respectivo(s) campo(s), conforme instruções no cartão ótico de respostas.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no cartão ótico de respostas, uma única alternativa.
- O cartão ótico de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado, nem pode conter registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para o cartão ótico de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no cartão ótico de respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

ANATOMIA
Questões de 1 a 18

QUESTÃO 1

As abordagens para o estudo de anatomia exigem grande precisão na identificação das estruturas. Por isso, existem vários padrões internacionais que devem ser rigorosamente obedecidos. Com base nessa afirmação, assinale a alternativa correta.

- (A) A posição anatômica é determinada com o corpo ereto (posição bípede), com a cabeça voltada para a frente, com os membros superiores estendidos ao longo do tronco e com as palmas das mãos voltadas para a frente, além dos membros inferiores em abdução com os dedos dos pés direcionados anteriormente.
- (B) O emprego dos “epônimos” no estudo da anatomia é explicado pela grande especificidade destes, o que auxilia muito na acurácia e na precisão de identificação.
- (C) Os planos anatômicos são determinados como cortes imaginários realizados sobre o corpo em posição anatômica e são sempre fixos e imutáveis, não devendo ser deslocados ou angulados durante uma dissecação.
- (D) O estudo de anatomia humana é muito facilitado em razão da ausência de variações anatômicas em nossa espécie.
- (E) A utilização da terminologia anatômica segue um vocabulário internacional e usualmente indica: posição, relação, comparação, lateralidade e movimento entre as estruturas.

QUESTÃO 2

O conhecimento do sistema esquelético é fundamental. É normalmente o primeiro sistema a ser estudado, por causa da grande quantidade de referências estabelecidas com todos os demais conteúdos em anatomia. Acerca do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto à forma, os ossos patela e falange são considerados, respectivamente, osso sesamoide e osso longo.
- (B) Nos ossos planos, não é possível identificar acidentes ósseos.
- (C) O esqueleto axial consiste dos ossos da cabeça, da coluna vertebral, do esterno, das costelas, da clavícula, do sacro e do cóccix.
- (D) As costelas de I a V são consideradas verdadeiras porque são as únicas que se ligam diretamente ao esterno com uma cartilagem própria.
- (E) Os forames são acidentes ósseos que comumente servem como ponto de origem e de inserção para os tendões.

QUESTÃO 3

No sistema articular, as articulações sinoviais (diartroses) são as que permitem a maior amplitude de movimento. Com base nessa afirmação, assinale a alternativa que apresenta somente esse tipo articular.

- (A) Intercárpicas, internasal e interpúbica.
- (B) Alvéolo-dentárias, radioulnar distal e úmero-ulnar.

- (C) Interfalângicas, intercorpovertebral e esternocostais.
- (D) Intervertebral, glenoumeral e patelofemural.
- (E) Esternocostal, carpometacárpicas e coxo-femural.

QUESTÃO 4

Para realizar a inervação de regiões e (ou) estruturas, o sistema nervoso se organiza em plexos. Com relação ao plexo braquial, assinale a alternativa correta.

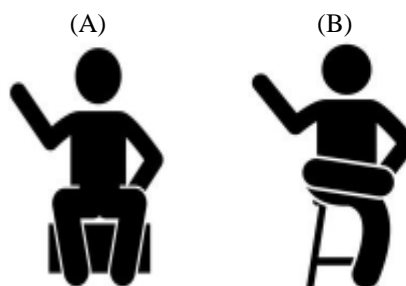
- (A) A organização de medial para lateral do plexo braquial ocorre na sequência: raízes nervosas, fascículos, troncos, divisões e ramos terminais.
- (B) O plexo braquial tem origem nos ramos posteriores das raízes nervosas de C5 até C8.
- (C) O plexo braquial somente apresenta a formação de nervos nos ramos terminais.
- (D) Existe uma diferenciação anatômica clássica na formação do plexo braquial. Enquanto o lado direito é formado pelas raízes nervosas de C5 até T1, o lado esquerdo é formado pelas raízes nervosas de C6 até T2.
- (E) Os cinco ramos terminais do plexo braquial são o nervo axilar, o nervo musculocutâneo, o nervo radial, o nervo mediano e o nervo ulnar.

QUESTÃO 5

Para auxiliar os movimentos do ombro, existe um importante conjunto muscular, chamado manguito rotador. Os músculos que constituem esse grupamento muscular são:

- (A) supraespinhal, infraespinhal, subescapular e redondo maior.
- (B) supraespinhal, infraespinhal, subescapular e redondo menor.
- (C) deltoide, coracobraquial, redondo maior e redondo menor.
- (D) deltoide, coracobraquial, romboide maior e romboide menor.
- (E) supraespinhal, infraespinhal, romboide maior e romboide menor.

QUESTÃO 6



Nas imagens apresentadas, o único músculo do membro inferior que foi motoramente recrutado em todos os movimentos exigidos para que ocorresse a alteração da posição A para a posição B foi o

- (A) reto femoral.
- (B) vasto lateral.
- (C) tensor da fáscia lata.
- (D) sartório.
- (E) semimembrâneo.

QUESTÃO 7

O conhecimento das estruturas presentes na parede abdominal é de fundamental importância para diversos profissionais na área de saúde. Considerando-se a parede anterolateral do abdome, existe uma sequência correta para a apresentação das camadas do abdome, de externo para interno. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa sequência.

- (A) Pele, fáscia extraperitoneal (gordura), músculo oblíquo externo, músculo oblíquo interno, músculo transverso do abdome, fáscia transversal, tela subcutânea (adiposa) e peritônio.
- (B) Pele, fáscia extraperitoneal (gordura), músculo transverso do abdome, músculo oblíquo externo, músculo oblíquo interno, fáscia transversal, tela subcutânea (adiposa) e peritônio.
- (C) Pele, tela subcutânea (adiposa), músculo oblíquo externo, fáscia transversal, fáscia extraperitoneal (gordura) e peritônio.
- (D) Pele, tela subcutânea (adiposa), músculo oblíquo externo, músculo reto do abdome, fáscia transversal, fáscia extraperitoneal (gordura) e peritônio.
- (E) Pele, tela subcutânea (adiposa), músculo oblíquo externo, músculo oblíquo interno, músculo transverso do abdome, fáscia transversal, fáscia extraperitoneal (gordura) e peritônio.

QUESTÃO 8

Em relação à região pélvica e perineal, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das diferenças que podem ser observadas entre a pelve masculina e a feminina é o ângulo do arco púbico, que apresenta uma abertura maior do vértice nos homens, quando comparado ao das mulheres.
- (B) A posição da bexiga urinária masculina é diferente, em relação à feminina.
- (C) A bifurcação da artéria aorta descendente que ocorre na região pélvica recebe o nome de artéria isquiática comum direita e esquerda.
- (D) O nervo isquiático tem origem nas raízes nervosas do plexo coccígeo e inerva a face anterior da coxa.
- (E) O períneo é toda a região compreendida por uma linha reta entre o umbigo e o ânus.

QUESTÃO 9

O ducto ejaculatório está localizado na próstata e é formado pela união dos ductos

- (A) eferente e deferente.
- (B) da vesícula seminal e eferente.
- (C) da vesícula seminal e deferente.
- (D) eferente e ureter.
- (E) da vesícula seminal e uretra.

QUESTÃO 10

O sistema digestório é estruturalmente formado por um conjunto tubular com constituição fibromuscular. O estômago consiste de uma região dilatada desse tubo, de modo a formar a bolsa gástrica, que anatomicamente é dividida em várias partes. A parte do estômago que está mais próxima do duodeno é o (a)

- (A) fundo gástrico.
- (B) corpo do estômago.
- (C) cárdia.
- (D) canal gástrico.
- (E) porção pilórica.

QUESTÃO 11

Após o último anel da traqueia ocorre a bifurcação em brônquios direito e esquerdo. Existe uma ordem correta de ramificação desses brônquios até o local onde ocorre a hematose pulmonar. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa ordem.

- (A) Brônquios lobares, brônquios pulmonares, brônquios segmentares, ductos alveolares e alvéolos pulmonares.
- (B) Brônquios pulmonares, brônquios segmentares, brônquios lobares, ductos alveolares e alvéolos pulmonares.
- (C) Brônquios pulmonares, brônquios lobares, brônquios segmentares, ductos alveolares e alvéolos pulmonares.
- (D) Brônquios pulmonares, brônquios segmentares, brônquios lobares, alvéolos pulmonares e ductos alveolares.
- (E) Brônquios lobares, brônquios pulmonares, brônquios segmentares, alvéolos pulmonares e ductos alveolares.

QUESTÃO 12

No sistema nervoso central, existem cavidades identificadas como ventrículos. Entre eles, existem canais comunicantes. Qual é o nome da comunicação existente entre o terceiro e o quarto ventrículos?

- (A) Aqueduto do mesencéfalo.
- (B) Forame interventricular.
- (C) Plexo corioide.
- (D) Granulações aracnóideas.
- (E) Tentório do cerebelo.

QUESTÃO 13

Questão anulada

Os sistemas genitais masculino e feminino têm como função primordial a produção dos gametas, de modo a possibilitar a cópula e, na mulher, permitir o desenvolvimento do feto, até o nascimento. Acerca do sistema reprodutor, assinale a alternativa correta.

- (A) O útero é um órgão muscular oco que contém três camadas, denominadas epimísio, mesomísio e endomísio.
- (B) Os ovários são unidos ao útero por meio do ligamento redondo do útero.
- (C) A porção do útero que se relaciona com o canal vaginal é chamada fundo do útero.
- (D) As fímbrias da tuba uterina são responsáveis por aumentar a área de superfície de contato e facilitar a captação do óvulo liberado pelo ovário.
- (E) O muco responsável por lubrificar o canal vaginal é produzido no interior do útero e escorre por gravidade, umidificando toda a região genital feminina.

QUESTÃO 14

O coração é uma bomba muscular que tem a função de bombear o sangue pelos vasos sanguíneos espalhados por todo o corpo humano. Em razão da menor pressão do retorno venoso, existe um músculo especial no próprio coração, localizado na face interna do átrio direito e das aurículas. Esse músculo é chamado

- (A) papilar.
- (B) pectíneo.
- (C) interatrial.
- (D) trabecular.
- (E) septomarginal.

QUESTÃO 15

Existem 12 pares de nervos cranianos, mas somente dois deles têm como origem o cérebro. Todos os demais estão em posições específicas no tronco encefálico. Os dois pares com origem cerebral são os nervos

- (A) abducente e troclear.
- (B) oculomotor e trigêmeo.
- (C) vestibulococlear e óptico.
- (D) facial e vago.
- (E) olfatório e óptico.

QUESTÃO 16

O sistema urinário é formado pelo conjunto de órgãos responsáveis por filtrar o sangue e atuar, juntamente com o sistema endócrino, no controle da homeostase, realizando ajustes na osmolaridade, no pH, na pressão arterial e na secreção de hormônios. A respeito desses sistemas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os rins estão localizados peritonealmente nas regiões inguinais direita e esquerda.
- (B) As glândulas suprarrenais estão localizadas na margem lateral dos rins.
- (C) A pelve renal é formada a partir da união dos cálices renais menores.
- (D) Quando se traça uma linha imaginária entre os óstios uretéricos e o óstio interno da uretra, delimita-se o triângulo vesical.
- (E) As pirâmides e as colunas renais estão localizadas no córtex renal.

QUESTÃO 17

Na região da cabeça e do pescoço, pode-se observar a interação de vários sistemas. Com relação aos sistemas presentes nessa região, assinale a alternativa correta.

- (A) As glândulas responsáveis pela produção de saliva são a carótida, a sublingual e a submandibular.
- (B) Os seios paranasais estão localizados nos ossos: maxila, frontal, etmoide e zigomático.
- (C) O músculo orbicular do olho e o orbicular da boca têm a função de abrir os olhos e a boca, respectivamente.
- (D) O deslocamento do septo nasal para a lateral é uma frequente alteração anatômica identificada como adenoide.

- (E) O conjunto auditivo está dividido topograficamente em orelha externa, orelha média e orelha interna. Encontram-se nessas áreas, respectivamente, o meato acústico externo, os ossículos da audição e o labirinto vestibular.

QUESTÃO 18

A coluna vertebral constitui a parte central do esqueleto axial e corresponde a cerca de $\frac{2}{5}$ da altura total em indivíduos adultos. É formada por um agrupamento de ossos chamados de vértebras, que podem ser diferenciadas individualmente de acordo com a sua posição anatômica. A respeito da coluna vertebral, assinale a alternativa correta.

- (A) A coluna vertebral apresenta curvaturas identificadas como lordose e cifose.
- (B) Todas as vértebras torácicas apresentam forame no processo transversal.
- (C) A escoliose é caracterizada pelo aumento da curvatura lombar para anterior.
- (D) Entre os corpos das vértebras, encontra-se um disco intervertebral muito macio, formado por tecido conjuntivo frouxo, que tem a função de amortecimento do impacto entre as vértebras.
- (E) A primeira e a segunda vértebras recebem o nome de áxis e atlas, respectivamente.

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Questões de 19 a 30

QUESTÃO 19

As células procarióticas apresentam

- (A) núcleo bem definido por carioteca.
- (B) ribossomos.
- (C) aparelho de Golgi.
- (D) vacúolo.
- (E) mitocôndria.

QUESTÃO 20

As bactérias são seres procariontes. Os plasmídeos bacterianos típicos são moléculas de

- (A) DNA de dupla fita, de formato linear, quimicamente ligadas ao cromossomo bacteriano e com replicação dependente deste.
- (B) DNA de fita simples, de formato linear, independentes do cromossomo bacteriano e com replicação autônoma.
- (C) DNA de dupla fita, de formato circular, independentes do cromossomo e com replicação autônoma.
- (D) RNA de fita simples, de formato linear, quimicamente ligadas ao cromossomo bacteriano e com replicação dependente deste.
- (E) RNA de dupla fita, de formato circular, independentes do cromossomo e com replicação autônoma.

QUESTÃO 21

A evolução das células eucarióticas é bem explicada pela teoria endossimbiótica. Segundo essa teoria, dois tipos de organelas de células eucarióticas foram bactérias simbiotes que penetraram a célula eucariótica primitiva e se especializaram, provendo funções úteis para os seres eucariontes. As organelas de que trata a teoria mencionada são a (o)

- (A) mitocôndria e o cloroplasto.
- (B) vacúolo e o lisossomo.
- (C) aparelho de Golgi e o mesossomo.
- (D) peroxissomo e o lisossomo.
- (E) retículo endoplasmático liso e o retículo endoplasmático rugoso.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta a função ou propriedade típica da membrana plasmática.

- (A) Tradução do RNA mensageiro.
- (B) Transcrição do DNA.
- (C) Biossíntese de lipídeos.
- (D) Permeabilidade seletiva de solutos.
- (E) Empacotamento de moléculas em vesículas.

QUESTÃO 23

Os carboidratos são hidratos de carbono, moléculas que apresentam um eixo central de carbonos, aos quais se ligam átomos de hidrogênio e de oxigênio e grupos de hidroxila. Acerca dos carboidratos, é correto afirmar que

- (A) são moléculas predominantemente apolares, hidrofóbicas, com baixa solubilidade em água.
- (B) monossacarídeos apresentam grupos de carbonilas (aldeídos e cetonas) nas respectivas estruturas. Aqueles que apresentam aldeído são chamados de aldoses. Já os que apresentam cetona são chamados de cetoses.
- (C) monossacarídeos com cinco átomos de carbono nas respectivas estruturas são classificados como tetroses.
- (D) monossacarídeos são carboidratos de estrutura polimerizada, longa e complexa.
- (E) apresentam função catalítica.

QUESTÃO 24

A regra básica de solubilidade de biomoléculas em solventes aquosos ou orgânicos é a de que “o semelhante dissolve o semelhante”. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) As moléculas de água são polares. Elas dissolvem bem carboidratos, interagindo com eles principalmente por pontes de hidrogênio.
- (B) Os ácidos graxos são polares e são solubilizados em acetona por meio de interações hidrofóbicas.
- (C) Gases como o O_2 e o N_2 são bastante solúveis em água.
- (D) Ácidos graxos abundantes em meio aquoso formam estruturas denominadas micelas. Nessas estruturas, as caudas acil graxas se expõem ao máximo, para interagir com a água.
- (E) As pontes de hidrogênio são ligações fortes e se estabelecem exclusivamente entre moléculas de água.

QUESTÃO 25

As proteínas desempenham diversas funções celulares. Em relação às proteínas, assinale a alternativa correta.

- (A) Todas apresentam estruturas primárias, secundárias, terciárias e quaternárias.
- (B) Os anticorpos são proteínas com função motora.
- (C) As proteínas são polímeros de aminoácidos. Na estrutura proteica, os resíduos de aminoácidos estão unidos por ligações peptídicas.
- (D) As proteínas apresentam duas extremidades de cadeia, denominadas extremidades N-terminais.
- (E) Quando uma proteína se apresenta na sua conformação nativa, ela se encontra completamente desnaturada.

QUESTÃO 26

A gliconeogênese é uma via central do metabolismo de carboidratos. Quanto à gliconeogênese, assinale a alternativa correta.

- (A) É a reversão completa e exata da glicólise.
- (B) Nessa via, duas moléculas de piruvato, quatro de ATP, duas de GTP e duas de $NADH + H^+$ são utilizadas para a produção de uma molécula de glicose com grande liberação de energia para a célula.
- (C) É uma via catabólica que ocorre apenas no citosol das células dos vertebrados.
- (D) Nos hepatócitos, a gliconeogênese é acelerada para a biossíntese de glicose, combustível preferencial para órgãos como o cérebro e para células como os eritrócitos.
- (E) No coma alcoólico, uma vez que a gliconeogênese está sendo realizada de maneira máxima pelos hepatócitos, é necessário administrar glicose solúvel ao paciente logo que este recebe atendimento médico.

QUESTÃO 27

A produção de Acetil-CoA é o primeiro estágio da liberação de energia dos alimentos. Com relação a essa etapa do catabolismo, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos humanos, a descarboxilação do piruvato ocorre na matriz mitocondrial e é catalisada pelo complexo da piruvato desidrogenase.
- (B) Na descarboxilação do piruvato, para cada molécula de piruvato reconhecida pela enzima, são produzidas três moléculas de Acetil-CoA, três de $NADH + 3H^+$ e três de CO_2 .
- (C) O piruvato, que é processado pelo complexo da piruvato desidrogenase, é obtido diretamente da oxidação de ácidos graxos.
- (D) Os aminoácidos não podem liberar Acetil-CoA quando sofrem oxidação.
- (E) A molécula de Acetil-CoA é pouco energética. Seu grupo químico tioéster é pobre em energia.

QUESTÃO 28

A via glicolítica (glicólise) é crucial para o metabolismo dos seres vivos. Acerca dessa via, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre sempre na matriz mitocondrial e apenas em condições aeróbicas.
- (B) Apresenta 10 reações e três fases, chamadas respectivamente de fase de investimento, fase de pagamento e fase preparatória.
- (C) Para cada molécula de glicose que entra na via, são produzidas quatro moléculas de ATP, duas moléculas de NADH + H⁺ e duas moléculas de piruvato.
- (D) É uma via anabólica. Ela apresenta um $\Delta G > 0$.
- (E) Nenhum dos intermediários dessa via é fosforilado.

QUESTÃO 29

O ciclo de Krebs foi identificado por Hans Adolf Krebs em 1937. A respeito dessa via metabólica, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior parte da energia liberada por essa via se encontra no GTP produzido a partir de succinil-CoA.
- (B) Em humanos, essa via ocorre no citosol.
- (C) O ciclo de Krebs é regulado em apenas uma das respectivas reações.
- (D) O ciclo de Krebs é uma via exclusivamente catabólica.
- (E) A maior parte da energia conservada por essa via se encontra nas coenzimas reduzidas, liberadas após o ciclo completar uma volta.

QUESTÃO 30

Após a liberação de coenzimas reduzidas nos dois primeiros estágios do metabolismo intermediário, os elétrons são carregados para a Cadeia Transportadora de Elétrons (CTE). Acerca da CTE, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre preferencialmente em condições anaeróbicas.
- (B) Alguns venenos, como o cianeto de potássio, são letais porque permitem um aumento drástico do fluxo completo de elétrons na CTE.
- (C) Apresenta oito complexos enzimáticos fixos e quatro transportadores móveis.
- (D) Na CTE, o O₂ é o aceptor final de elétrons.
- (E) Na mitocôndria, durante a CTE, o fluxo de elétrons está acoplado ao bombeamento de prótons (íons H⁺) do espaço intermembranar para a matriz mitocondrial, de maneira que aumenta a concentração de prótons na matriz.

HISTOLOGIA Questões de 31 a 40

QUESTÃO 31

A matriz extracelular presente nos tecidos é formada por várias moléculas, podendo exibir grande complexidade estrutural. É característica da matriz extracelular

- (A) localizar e destruir invasores que atravessam as barreiras epiteliais.
- (B) permitir a migração e a ancoragem de células em sua malha estrutural.

- (C) produzir ativamente moléculas sinalizadoras.
- (D) secretar substâncias indutoras de morte celular de células modificadas.
- (E) promover a regeneração dos tecidos pela produção ativa de componentes estruturais.

QUESTÃO 32

A respeito da lâmina basal, é correto afirmar que

- (A) está presente apenas no contato entre o epitélio e o tecido conjuntivo.
- (B) pode ser visualizada pelos microscópios de luz com a utilização de corantes tradicionais, como o HE.
- (C) é formada por uma malha de substância fundamental amorfa, que dá sustentação mecânica.
- (D) pode ser encontrada ao redor de células musculares, adipócitos e células de Schwann.
- (E) seus componentes são secretados apenas pelo tecido conjuntivo.

QUESTÃO 33

O pequeno tamanho das células e dos componentes da matriz extracelular que formam os tecidos torna a histologia dependente do uso de microscópios. Acerca das técnicas de preparo e de observação de tecidos, assinale a alternativa correta.

- (A) No microscópio de luz, a imagem se forma após um feixe de elétrons atravessar estruturas como membranas e núcleos de células, formando a imagem final.
- (B) O baixo custo dos equipamentos é o maior atrativo para o emprego do microscópio eletrônico na observação das estruturas histológicas.
- (C) Em geral, as peças que serão examinadas nos diversos tipos de microscopia devem ser processadas previamente com o emprego de agentes conservantes que impedem a decomposição das células.
- (D) A utilização de corantes para tingir diferentes compartimentos celulares e teciduais não pode ser feita em células vivas.
- (E) Os métodos de Histoquímica e Citoquímica são usados para identificar radioisótopos liberados por alguns tecidos do corpo, o que favorece o estudo funcional de processos biológicos em cortes histológicos.

QUESTÃO 34

O tecido conjuntivo encontrado nos tendões que unem os músculos aos ossos é constituído de uma grande quantidade de matriz extracelular, representada principalmente por espessas fibras de colágeno muito organizadas e dispostas paralelamente entre si. Entre as fibras, há fibrócitos bastante alongados, cujos componentes visíveis geralmente são os núcleos. O tecido citado é classificado como conjuntivo

- (A) frouxo.
- (B) denso modelado.
- (C) cartilaginoso.
- (D) ósseo.
- (E) denso não modelado.

QUESTÃO 35

Durante o desenvolvimento embrionário, ocorre o processo de diferenciação celular, o que proporciona a formação de grupos celulares especializados em realizar funções específicas. Cada grupo de células forma um tecido, que se organiza para a formação dos variados órgãos. Quanto às células, aos tecidos e aos órgãos que constituem os organismos, assinale a alternativa correta.

- (A) O tecido conjuntivo adiposo, em seres humanos, é originado a partir de células do ectoderma do embrião.
- (B) A matriz óssea tem um caráter de plasticidade, em razão da presença de grande quantidade de água associada aos cristais de hidroxapatita.
- (C) O processo elétrico que ocorre na transmissão do impulso nervoso depende do disparo de potenciais de ação e termina com a liberação de neurotransmissores pelos dendritos.
- (D) As glândulas sudoríparas existem nas aves e nos mamíferos e estão relacionadas à homeotermia.
- (E) O conjuntivo frouxo apoia e nutre células epiteliais, envolvendo nervos, músculos e vasos sanguíneos e linfáticos.

QUESTÃO 36

Em relação aos tecidos epiteliais, assinale a alternativa correta.

- (A) São constituídos de diferentes tipos de células e de uma matriz extracelular complexa e muito organizada, formada por muitos componentes moleculares.
- (B) A substância fundamental intercelular preenche abundantemente os espaços entre as células e fibras e, por ser viscosa, atua, ao mesmo tempo, como lubrificante e como barreira à penetração de micro-organismos invasores.
- (C) As moléculas da matriz fundamental possuem muitos radicais ácidos, de modo que são coradas preferencialmente por corantes básicos. Por isso, em cortes corados por hematoxilina e eosina, a matriz tem cor azulada.
- (D) O endotélio e o mesotélio são exemplos de epitélios pavimentosos simples. Um exemplo de epitélio cúbico é o epitélio que reveste externamente o ovário.
- (E) São um meio de passagem dos vasos sanguíneos, de maneira que exercem um papel primordial na nutrição de células de outros tecidos, o que facilita a difusão de gases, nutrientes e metabólitos entre o sangue e os tecidos.

QUESTÃO 37

A grande capacidade do tecido adiposo multilocular de gerar calor se dá pelo fato de que

- (A) os adipócitos formam uma barreira de impermeabilização e, assim, promovem a retenção de calor.
- (B) os adipócitos estão organizados em camadas que protegem os órgãos.
- (C) existem termogeninas na membrana interna da mitocôndria, que desviam prótons da produção de ATP para gerar calor.
- (D) existem vastas reservas de glicose nas células, cuja quebra libera grande quantidade de calor.

- (E) há uma grande presença de vasos sanguíneos no tecido citado, que acabam sendo os responsáveis pela geração de calor do tecido.

QUESTÃO 38

A respeito do tecido cartilaginoso, é correto afirmar que

- (A) a característica de diagnóstico do tecido é a presença de cápsula ao redor das células e de agrupamentos celulares chamados de grupos isógenos.
- (B) é formado por células chamadas fibroblastos e fibrócitos, que estão imersas em uma matriz rica em colágeno do tipo II e em proteínas adesivas.
- (C) a cartilagem hialina, a mais abundante do corpo, possui pericôndrio e é formada por colágeno do tipo II, por elastina e por proteínas de adesão.
- (D) a cartilagem elástica, além de possuir elastina, é rica em colágeno do tipo III.
- (E) a cartilagem fibrosa ou fibrocartilagem é envolvida pelo pericôndrio, responsável pela nutrição e pelo fornecimento de células-tronco.

QUESTÃO 39

A respeito do sangue, é correto afirmar que

- (A) o plasma sanguíneo possui uma grande quantidade de água e outros elementos, como proteínas, açúcares, gordura e sais. As proteínas podem ser de transporte (albumina), defesa (anticorpos) ou sustentação (colágeno).
- (B) as hemácias dos mamíferos são células nucleadas, com formato bicôncavo, responsáveis pelo transporte de gases no sangue.
- (C) as plaquetas são fragmentos de células derivados dos megacariócitos, que, por sua vez, contêm fatores químicos necessários para a cadeia de coagulação sanguínea.
- (D) os neutrófilos e os eosinófilos são células multinucleadas que apresentam vesículas no citoplasma coradas por corantes neutros (neutrofilicos) ou por ácidos (eosinofílicos).
- (E) os linfócitos são células com um núcleo que apresenta uma reentrância (núcleo endentado), vasto citoplasma e função de fagocitose de corpos estranhos.

QUESTÃO 40

Em relação aos tecidos musculares, assinale a alternativa correta.

- (A) Os tecidos musculares são formados por células justapostas, com ausência de espaço entre as células.
- (B) O músculo estriado esquelético é o tipo mais especializado e internamente possui sarcômeros, retículos sarcoplasmáticos e túbulos transversos.
- (C) No músculo estriado cardíaco, os discos intercalares são estruturas que servem para conferir maior força de contração a esse tipo de músculo em relação ao estriado esquelético.
- (D) Na ultraestrutura do músculo liso, os sarcômeros são pequenos e, por isso, sua contração é mais fraca.
- (E) As células musculares estriadas (esquelética e cardíaca) adultas possuem grande capacidade de mitose. É por essa razão que os músculos podem se recuperar de lesões com facilidade.

QUESTÃO 41

A concepção e a criação do Sistema Único de Saúde (SUS) não constituem apenas um marco produzido por efeitos da Constituição Federal de 1988. Trata-se de uma das maiores conquistas sociais do movimento da Reforma Sanitária, iniciado ainda na década de 1970, tendo por fulcro a necessidade de mudança na lógica da assistência à saúde e de reorganização do sistema. A respeito do SUS, assinale a alternativa correta.

- (A) A gestão descentralizada foi a estratégia desenvolvida para levar as ações em saúde para estados e municípios, o que permitiu melhor adequação ao perfil de adoecimento da população local. A pulverização decorrente do processo gerou dificuldades de realização do controle social dos recursos.
- (B) O SUS constitui uma nova concepção de modelo de assistência, que enfatiza as ações curativas em detrimento das ações de prevenção de agravos e de promoção da saúde. Tal reorientação permite que a saúde tenha um significado maior do que o conceito reducionista de saúde como ausência de doença.
- (C) A mudança fundamental do modelo de gestão constituiu a unificação das ações do Ministério da Previdência Social e do Ministério da Saúde em uma única pasta. Tal ação permitiu a inclusão de todos os cidadãos brasileiros nos cuidados prestados pelo sistema de saúde.
- (D) O processo de aperfeiçoamento do SUS encontra-se consolidado, sobretudo pelo fato de que o perfil epidemiológico da população brasileira é conhecido e de que predominam as condições relacionadas a uma única carga de doenças.
- (E) Descentralização dos serviços, participação social e universalidade são princípios operacionais do SUS que permitem a organização equânime do sistema de saúde, que é organizado em níveis hierárquicos de complexidade.

QUESTÃO 42

As Normas Operacionais Básicas (NOB) foram os instrumentos utilizados no processo de implantação do SUS. A NOB 96, especificamente, promove um processo de responsabilização sanitária da União e dos entes federados. Acerca do referido documento, assinale a alternativa correta.

- (A) Promove a criação de dois tipos de gestão em saúde municipal, cria o Piso da Atenção Básica e fomenta os Programas de Saúde da Família e de Agentes Comunitários de Saúde.
- (B) Institui a gestão plena da Atenção Básica Ampliada, definindo estratégias mínimas de atuação das políticas de saúde, além de instituir o Plano Diretor de Regionalização.
- (C) Centraliza as ações da saúde na esfera federal, tornando os municípios prestadores de serviço. A remuneração ocorreria mediante a produção dos considerados prestadores públicos.
- (D) Conclui a habilitação de todos os municípios brasileiros como gestão descentralizada do SUS e elabora o Plano Diretor de Regionalização.

- (E) Inicia o processo de descentralização, tendo o município como gestor dos recursos, repassados de forma regular e automática pelo Governo Federal.

QUESTÃO 43

De acordo com a Lei nº 8.080/1990, o conjunto articulado e contínuo das ações e dos serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema, é denominado

- (A) participação da comunidade.
- (B) preservação da autonomia.
- (C) universalidade de acesso.
- (D) priorização epidemiológica.
- (E) integralidade da assistência.

QUESTÃO 44

O modelo explicativo *História Natural do Processo Saúde e Doença*, criado pelos sanitaristas Leavell e Clark, em 1965, possibilita que sejam feitas intervenções nos diferentes estágios das enfermidades.

Considerando a história natural do processo que envolve a saúde e a doença, o estudo dos níveis de prevenção de doenças e agravos e a notícia veiculada no Correio Braziliense (17/4/2017) com a chamada *Começa a campanha de vacinação contra a gripe no Distrito Federal*, é correto afirmar que as vacinações contra doenças infectocontagiosas, como a gripe, são ações de

- (A) prevenção primária, enquanto medidas de proteção específica.
- (B) prevenção primária, que aborda o diagnóstico, o tratamento precoce e a limitação da invalidez.
- (C) prevenção secundária, que se refere à promoção da saúde.
- (D) prevenção secundária, que objetiva a recuperação ou a manutenção dos doentes.
- (E) todos os níveis de prevenção, incluindo a prevenção terciária, que trata da reabilitação.

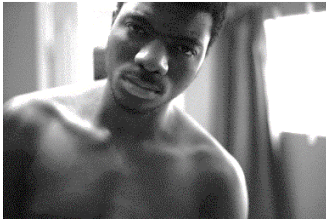
QUESTÃO 45

Considere o conceito de saúde e dos seus determinantes sociais, além da chamada de uma notícia veiculada pela Agência Brasília (10/5/2017) *Caesb (Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal) fiscaliza redes de esgoto em toda a orla dos Lagos Norte e Sul*.

Com base no exposto, é correto afirmar que essa atuação da Caesb refere-se a um conceito de saúde de abordagem

- (A) biomédica, pautada nas capacidades físico-funcionais e no bem-estar físico e mental dos indivíduos.
- (B) biomédica, que tem por principal estratégia a mudança de comportamento para a adoção de estilos de vida saudáveis.
- (C) comportamental, pautada na ausência de doenças e incapacidades.
- (D) socioambiental, que tem a promoção de ambientes saudáveis como uma de suas principais estratégias.
- (E) socioambiental, que tem por principais estratégias as vacinas e as cirurgias.

QUESTÃO 46



Disponível em: <<https://nacoesunidas.org/preconceito-contra-minorias-aumenta-chances-de-ter-depressao-dizem-especialistas/>>. Acesso em: 1º jun. 2017.

A imagem apresentada foi veiculada em notícia divulgada pela Organização das Nações Unidas (ONU) no Brasil (7/4/2017), com a chamada *Preconceito contra minorias aumenta chances de ter depressão, dizem especialistas*.

Com relação ao exposto, às ações voltadas para o Sistema Único de Saúde (SUS) e à população negra, é correto afirmar que

- (A) a depressão requer uma abordagem específica, sob pena de se inviabilizar a promoção da equidade em saúde no país.
- (B) há igualdade entre homens e mulheres da população negra, no que se refere ao machismo.
- (C) o racismo está ultrapassado nos dias atuais, o que se percebe na linguagem comum utilizada cotidianamente.
- (D) as instituições atuam adequadamente quando deixam de oferecer um serviço qualificado às pessoas em função da sua origem étnico-racial.
- (E) esta não se encaixa na categoria de minorias para que sejam ampliadas as chances de haver depressão.

QUESTÃO 47

[...] Afeganistão, onde o risco de mortalidade materna é um em onze, e o da Europa, onde esse risco é um para 31.800 mulheres.

WESTPHAL, M. F. *Promoção da Saúde e Prevenção das Doenças*. In: CAMPOS, G. W. S. et al. (Org.). *Tratado de saúde coletiva*. 2ª. ed. São Paulo, SP: Hucitec. 2012, p. 692, com adaptações.

O trecho apresentado é citado por Westphal (2012), em referência a um trabalho desenvolvido por Marmot e col. (2011). Considerando o exposto e os determinantes sociais da saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) As circunstâncias nas quais as pessoas nascem, crescem e vivem são iguais.
- (B) As iniquidades interferem nas condições de saúde produzidas socialmente.
- (C) Os atendimentos à saúde nas duas localidades se assemelham.
- (D) As condições oferecidas pelos serviços de saúde são compatíveis, nas duas localidades.
- (E) A mortalidade materna, nas duas localidades citadas, relaciona-se, com nexos causal, diretamente à determinação biológica, excluindo-se o aspecto social.

QUESTÃO 48

"[...] pensa a saúde no plano coletivo, social e público."

NUNES, E. D. *Saúde Coletiva: história recente, passado antigo*. In: CAMPOS, G. W. S. et al. (Org.). *Tratado de saúde coletiva*. 2ª. ed. São Paulo, SP: Hucitec. 2012, p. 20.

Levando-se em consideração essa afirmação e o contexto da história da saúde pública no Brasil, é correto afirmar que o (a)

- (A) modelo biomédico culmina na criação de disciplinas que reduzem a perspectiva clínica.
- (B) medicina social compreende um momento importante na busca dos determinantes biológicos da doença e do sistema de saúde.
- (C) fase da saúde coletiva é dissociada da origem da Associação Brasileira de Saúde Coletiva (Abrasco).
- (D) década de 1980 representou o momento da segregação das políticas sociais para minorias.
- (E) área da saúde coletiva é constituída pelas formações disciplinares, tais como ciências sociais e humanas, epidemiologia e política e planejamento.

QUESTÃO 49

De acordo com o proposto na Seção II (da Saúde) da Constituição da República Federativa do Brasil (1988), é correto afirmar que a (o)

- (A) saúde deve ser cumprida como dever de todos e direito do Estado.
- (B) atendimento integral deve ser realizado com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo dos serviços preventivos.
- (C) saúde deve ser de acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) saúde deve ser garantida mediante políticas com enfoques biológicos, para a redução do risco de doença.
- (E) descentralização deve ser realizada com múltiplas direções em cada esfera de governo.

QUESTÃO 50



São Paulo (2001, p. 17). Disponível em: <ftp://ftp.cve.saude.sp.gov.br/doc_tec/educacao.pdf>. Acesso em: 2 jun. 2017.

Com base na imagem apresentada e nos pressupostos da comunicação e da participação em saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) O modelo de comunicação apresentado representa a interação humana.
- (B) A interação apresentada chama-se modelo mecânico da comunicação ou modelo transmissional.
- (C) A interação apresentada exhibe a informação dialogada entre a fonte e o receptor.
- (D) Na interação apresentada, o contexto, assim como os conhecimentos prévios do receptor, foi resgatado.
- (E) Na interação apresentada, há espaço para crenças e o que configura a cultura cotidiana.