

PROCESSO SELETIVO COMPLEMENTAR - MEDICINA
EDITAL COODEC 29/2018
25 DE NOVEMBRO DE 2018

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

01. Todas as instruções estão na prova. Lembre-se de que uma leitura competente é requisito essencial para sua realização.
02. Verifique, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA os seus dados pessoais.
03. Leia atentamente as instruções do CARTÃO-RESPOSTA.
04. Escreva as respostas das questões no RASCUNHO DO GABARITO, a fim de transcrevê-las, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
05. Não se esqueça de que o tempo disponível para esta prova é de 4h, inclusive para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA.

ANATOMIA I

1

Um jovem motociclista de 29 anos, em pleno gozo de saúde, envolve-se em um acidente de trânsito sendo projetado ao chão, batendo com a cabeça na via pública. No deslocamento, conduzia outra pessoa na garupa da moto. Face ao acidente, resultou múltiplos traumas e inconsciência. O rapaz foi socorrido pela SAMU e conduzindo-o ao Pronto Socorro. Ao dar entrada na emergência do P.S., foi imediatamente atendido pelo médico socorrista.

EXAME FÍSICO: paciente inconsciente, pouco responsivo a estímulos. Pupilas anisocóricas (de diâmetros diferentes), reflexo tediado patelar e aquiliano com hiperexcitabilidade à esquerda (hiperreflexia à esquerda) e normais à direita. Reflexo fotomotor diminuído à esquerda e normal à direita. Reflexo fotomotor consensual à esquerda deprimido, quando estimulado o olho direito por fonte luminosa. Já o reflexo fotomotor consensual à direita normal, quando estimulado o olho esquerdo. O membro inferior direito, encontra-se levemente encurtado e levemente rodado lateralmente. À esquerda, a perna está normoposicionada. Observando a face do acidentado, há desvio para a direita da comissura bucal. As rimas palpebrais estão normais e simétricas, ou seja, há paralisia somente da metade inferior da hemiface unilateralmente. A pesquisa da sensibilidade da face e conjuntiva ocular estão normais bilateralmente.

Face ao quadro constatado pelo médico socorrista, foi solicitado a presença de um especialista, neurologista.

Diante do quadro apresentado, sobre o desvio da boca para a direita, é correto afirmar que o paciente possui

- (a) lesão do nervo facial direito, após sua emergência craniana.

- (b) lesão das fibras córtico-nucleares a nível do tronco cerebral.
- (c) lesão do nervo facial esquerdo, após sua emergência craniana.
- (d) lesão do nervo facial ao nível do osso temporal, à esquerda.
- (e) lesão das fibras córtico-espinais a nível do tronco cerebral.

2

Um futebolista sofreu uma agressão pelo adversário durante um jogo de futebol. Houve um pontapé na porção superior da perna ao nível dos gastrocnêmios, com forte impacto e deslocamento pósterio-anterior da perna. Após o jogo, o desportista queixa-se de muita dor no joelho e aumento de volume intra-articular. Ao examinar o paciente, o traumatologista identifica aumento da amplitude do movimento ântero-posterior da perna, denominado "sinal da gaveta positivo". **Com base anatômica, o histórico do trauma e os achados no exame físico, é correto afirmar que o paciente sofreu uma**

- (a) lesão do ligamento cruzado posterior.
- (b) lesão do menisco medial.
- (c) lesão do ligamento cruzado anterior.
- (d) lesão do menisco lateral.
- (e) lesão do ligamento colateral medial, tibial.

3

Um paciente receberá um bloqueio nervoso do nervo mediano a nível do terço proximal do braço. **Para mais facilmente localizar o nervo mediano e**

proceder a punção percutânea e atingi-lo, tomamos por base anatômica o

- (a) nervo mediano situa-se medialmente a artéria axilar.
- (b) nervo mediano situa-se ventralmente a artéria axilar.
- (c) nervo mediano situa-se lateralmente a artéria axilar.
- (d) nervo mediano situa-se dorsalmente a artéria axilar.
- (e) nervo mediano não tem relação alguma com a artéria axilar.

ANATOMIA II

4

Um paciente com aneurisma (dilatação) da aorta abdominal, submeteu-se a cirurgia corretiva dessa patologia vascular. Não foi possível a colocação de prótese endovascular (*stent* intra-aórtico). A técnica cirúrgica foi a convencional, com ampla incisão abdominal mediana. **Para adentrar a cavidade abdominal, os planos anatômicos atravessados para atingir a cavidade abdominal foram**

- (a) pele – tecido subcutâneo – aponeurose dos músculos oblíquo externo, interno e transverso – peritônio.
- (b) pele – subcutâneo – linha alba – peritônio.
- (c) pele – tecido subcutâneo – linha alba – fáscia transversal – tecido celular pré-peritoneal – peritônio.
- (d) pele – fascia areolar – fascia lamelar – aponeuroses dos músculos oblíquo externo, interno e transverso – peritônio.
- (e) pele – tecido subcutâneo areolar – fáscia transversal – peritônio.

5

A histerectomia é a retirada do útero por motivos diversos, geralmente tumorais. Durante o procedimento cirúrgico, devemos ter especial cuidado por ocasião da ligadura da artéria _____ a qual tem íntima relação com o _____.

A alternativa que completa corretamente as lacunas é, respectivamente:

- (a) uterina dorsal / ureter.

- (b) vaginal/ ligamento redondo do útero.
- (c) uterina/ ligamento suspensor do ovário.
- (d) ovárica/ ureter que a cruza posteriormente.
- (e) vaginal/ ligamento próprio do ovário.

6

Um paciente, oriundo da cidade de Piratini, é portador de cisto hidático volumoso (hidatidose) localizado no lobo direito do fígado. Dentre as diversas manifestações clínicas, surgiram vômitos sanguíneos (hematêmese).

A explicação anatômica para tal perda sanguínea, é:

- (a) hipertensão venosa envolvendo as veias supra-hepáticas.
- (b) possibilidade de dilatação da veia esplênica, justificando inclusive a causa da hematêmese.
- (c) possibilidade de dilatações venosa da veia cística, justificando inclusive a causa da hematêmese.
- (d) possibilidade de varizes esofágicas.
- (e) existência de “cabeça de medusa” pela dilatação das veias periumbilicais afluentes diretas da veia porta, determinando os vômitos sanguíneos.

FISIOLOGIA I

7

O componente que NÃO é considerado direto da imunidade inata é:

- (a) linfócitos T citotóxicos.
- (b) pele.
- (c) anticorpos.
- (d) lisozima sanguínea.
- (e) macrófagos.

8

Em relação ao controle motor, a opção que NÃO ESTÁ RELACIONADA com o Fuso Muscular é:

- (a) detecta o aumento de tensão muscular, quando acontece uma contração intensa.
- (b) é um proprioceptor, com fibras aferentes mielínicas e calibrosas.
- (c) está relacionado com o reflexo patelar.

- (d) detecta o aumento do estiramento muscular, enviando esta informação para a medula, que envia uma resposta de contração do músculo agonista.
- (e) são fibras intrafusais.

9

Levando em consideração a secreção hormonal, marque (1) para Gastrina, (2) para CCK e (3) para secretina.

- () estimula a contração da vesícula biliar e o relaxamento do esfíncter de Oddi.
- () aumenta a secreção de H⁺ pelas células parietais gástricas.
- () inibe a secreção de H⁺ pelas células parietais gástricas.
- () estimula a secreção pancreática de bicarbonato.
- () estimula a secreção de enzimas pancreáticas.

A sequência correta de preenchimento das lacunas, de cima para baixo, é:

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

FISIOLOGIA II

10

A maior contratilidade dos cardiomiócitos durante o mecanismo de Frank-Starling ocorre devido a(ao)

- (a) aumento da pós-carga.
- (b) diminuição da pré-carga.
- (c) diminuição do retorno venoso.
- (d) aumento da pré-carga.
- (e) diminuição da pós-carga.

11

Na fisiologia da glândula tireoide é INCORRETO afirmar que:

- (a) O mecanismo clássico da triiodotironina (T3) é via receptores nucleares com regulação da expressão gênica, embora ocorram efeitos rápidos mediados por receptores de membrana.
- (b) Os hormônios da tireoide aumentam a motilidade gastrointestinal e a frequência cardíaca.
- (c) A conversão hepática de tiroxina em T3 pela 5'deiodinase tipo 1 é estimulada em períodos de jejum.
- (d) Os hormônios da tireoide diminuem as concentrações plasmáticas de colesterol, fosfolípidios e triglicérides.
- (e) Os hormônios da tireoide promovem a termogênese facultativa decorrente da ativação das enzimas desacopladoras da cadeia respiratória.

12

Com relação ao papel do rim na regulação ácido-básica, é correto afirmar que:

- (a) a reabsorção de bicarbonato filtrado depende do contra transporte sódio hidrogênio e da atividade da anidrase carbônica presentes na face luminal da célula do túbulo proximal.
- (b) o aumento dos níveis plasmáticos de bicarbonato ativa o co-transportador luminal sódio-bicarbonato determinando aumento da reabsorção tubular do íon.
- (c) a diminuição do pH intracelular diminui o metabolismo da glutamina na célula tubular proximal.
- (d) a atividade da H⁺ATPase das células intercaladas alfa, presentes no néfron distal, é inibida pela aldosterona.
- (e) a secreção luminal de hidrogênio no túbulo proximal contribui de forma significativa para a perda efetiva de ácidos fixos através da urina.

HISTOLOGIA I

13

Glicocálix é:

- (a) uma camada de lipídios que envolve externamente as células eucarióticas, ligados às proteínas da membrana.
- (b) uma camada de proteínas que envolve externamente as células eucarióticas, ligados aos lipídios da membrana.
- (c) uma camada de lipoproteínas que envolve externamente as células eucarióticas, ligados às proteínas da membrana.
- (d) uma camada de carboidratos que envolve externamente as células eucarióticas, ligados às proteínas da membrana.
- (e) Nenhuma das alternativas está correta.

14

São células atuantes em uma reação inflamatória aguda:

- (a) fibroblastos, basófilos, eosinófilos.
- (b) neutrófilos, monócitos, linfócitos B.
- (c) pericitos, fibroblastos, macrófagos.
- (d) eosinófilos, linfócitos T, plasmócitos.
- (e) nenhuma das alternativas está correta.

15

Em relação à formação do tecido ósseo:

- (a) ossificação intramembranosa ocorre no interior de uma membrana conjuntiva.
- (b) ossificação intramembranosa contribui para o crescimento em espessura dos ossos longos.
- (c) ossificação endocondral ocorre a partir de um modelo de cartilagem hialina.
- (d) ossificação endocondral forma os ossos, com exceção dos chatos.
- (e) todas as alternativas acima estão corretas.

HISTOLOGIA II

16

Em relação a função de regulação dos organismos vivos denominada de neurócrina, considere as afirmativas.

- I) No tubo digestório, está formada pelas células ganglionares dos plexos submucoso e mionterico e suas fibras nervosas.
- II) Os gânglios encontrados juntos aos órgãos estão compostos por células ganglionares derivadas do tubo neural.
- III) Os gânglios encontrados juntos aos órgãos estão compostos por células ganglionares derivadas das cristas neurais.
- IV) As fibras nervosas que regulam a contração muscular, têm suas sinapses denominadas de placas motoras.
- V) Os nervos são compostos por fibras nervosas originadas dos corpos neuronais sendo em geral essas fibras mielinizadas e unidas entre si e com os demais tecidos por sinapses.

Estão corretas :

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

17

No que diz respeito ao tegumento humano é possível afirmar que:

- (a) está composto pela epiderme e derme sendo que a pele espessa apresenta maior número de fâneros que a delgada.
- (b) na epiderme da pele fina está sempre ausente o estrato lúcido, podendo estar reduzidos ou mesmo ausentes os estratos córneo e granuloso, sendo que a cor do tegumento é resultante da incidência dos raios solares sobre os pigmentos melanina (melanócitos), caroteno (adipócitos) e hemoglobina – ferro (hemácias).
- (c) a epiderme está composta por queratinócitos que atuam no processo de queratinização que, em estado funcional normal, dura 14 dias desde que uma UPE entra em divisões mitóticas no estrato

basal e, acaba em células mortas queratinizadas no estrato córneo.

- (d) os queratinócitos estão acompanhados principalmente no estrato basal por melanócitos e células dendríticas, sendo que, essas duas últimas células atuam nos processos de apresentação de antígenos e na proteção contra os raios ultravioletas A e B, respectivamente.
- (e) na derme a maioria dos seus componentes são derivados do mesoderma (conjuntivos em geral) e as glândulas acinosas simples (sudoríparas) e tubulares enoveladas (sebáceas) são derivadas do ectoderma, uma vez que, resultam de invaginações da epiderme.

18

No que diz respeito ao sistema endócrino, é correto afirmar que:

- (a) na adeno-hipófise distal encontramos cordões de células cromóforas e cromófilas, estas últimas se subdividem em acidófilas (secretando TSH, LH, FH, MSH, ACTH) e basófilas (secretoras de GH e Lactotrofina), sendo as primeiras somente estimuladas pelos fatores reguladores excitadores hipotalâmicos e as últimas estimuladas e inibidas pelos mesmos através do eixo hipotalâmico-hipofisário.
- (b) está composto por glândulas centrais (hipotálamo, epífise, hipófise) e periféricas dependentes (paratireoides, gônadas e córtex das adrenais) e independentes (tireoides, medula da adrenal, pâncreas endócrino) do lóbulo anterior da hipófise além de outros elementos não endócrinos que produzem hormônios como a renina, o FNA, a gastrina, a secretina, entre outros.
- (c) a neuro-hipófise está constituída por corpos de Hering que correspondem aos corpos (soma) dos neurônios magnocelulares dos núcleos hipotalâmicos supra-óptico e paraventricular armazenando a ocitocina, o ADH e as neurofisinas I e II.
- (d) os pinealócitos da pineal produzem a melatonina na ausência total de luz e esse hormônio por sua vez tem o papel de estimular a maturação das gônadas, sendo que, quanto maior a sua secreção mais precoce o amadurecimento das gônadas.
- (e) as células alfa (glucagon) e beta (insulina) do pâncreas endócrino são responsáveis por ocasionar hiper e hipoglicemia, respectivamente, enquanto que, as células C (calcitonina) do epitélio dos folículos tireoidianos e as principais escuras (paratormônio) dos cordões celulares das paratireoides ocasionam hipo e hipercalemia, respectivamente.

SEMIOLOGIA

19

Sobre a avaliação de pacientes com desconforto no peito, é correto afirmar que:

- (a) são consideradas manifestações das síndromes coronarianas agudas: dispneia, tontura, desconforto no peito e diaforese.
- (b) a dor da angina instável piora com a deglutição.
- (c) as síndromes coronarianas agudas podem apresentar murmúrio vesicular ausente em todo o hemitórax.
- (d) dor torácica intensa acompanhada por disfonia aguda é sugestiva de infarto agudo do miocárdio.
- (e) dispneia súbita em paciente acamado é causada provavelmente por ruptura esofágica.

20

Sobre os sintomas associados à cefaleia, assinale a alternativa que **corresponde ao sintoma que NÃO está associado com uma desordem subjacente grave.**

- (a) Cefaleia precedida por distúrbio visual.
- (b) Paciente descreve dessa forma: "A pior dor de cabeça da minha vida!".
- (c) Os vômitos precedem a cefaleia.
- (d) Início após a idade de 55 anos.
- (e) Dor induzida por inclinar-se, levantar-se ou tossir.

21

Observe a figura abaixo.



O diagnóstico para o que é mostrado na imagem é:

- (a) dermatofitose da mão.
- (b) onicomicose.
- (c) meningococemia.
- (d) micose fungóide.
- (e) psoríase ungueal.

22

Sobre a melhor técnica para visualizar o fundo de olho com o oftalmoscópio clínico (direto), é correto afirmar que:

- (a) o clínico sempre deve usar midriático.
- (b) o clínico deve usar o olho direito para examinar o olho esquerdo do paciente.
- (c) o clínico deve tentar manter os dois olhos abertos durante o exame.
- (d) o clínico deve usar a luz verde do oftalmoscópio para detectar lesões na córnea.
- (e) o clínico que tem miopia ou astigmatismo severos deve retirar os óculos para examinar.

23

Sobre a técnica do exame clínico para as mamas com o objetivo de detectar o mais precocemente possível as neoplasias mamárias, é correto afirmar que:

- (a) os homens não precisam ser examinados, pois não apresentam neoplasias de mamárias.
- (b) o melhor período para examinar é antes da menstruação.
- (c) a melhor técnica para o clínico é a palpação em faixas.
- (d) a melhor técnica para o clínico é o dedilhado circular.
- (e) o mamilo invertido é sempre sinal de malignidade.

24

Analise as assertivas a seguir:

- I) Asma brônquica.
- II) Pneumotórax.
- III) Pneumonia lobar.
- IV) Fibrose pulmonar.
- V) Derrame pleural.

Dentre as condições apresentadas, a(s) que NÃO cursa(m) com redução localizada do frêmito toracovocal é (são):

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

BIOQUÍMICA I

25

Na estrutura dos glicosaminoglicanos encontra-se um açúcar ácido e um açúcar amino formando a unidade dissacarídica monomérica. **A única exceção, na qual encontra-se a galactose em vez de açúcar ácido, nesta unidade repetitiva é no:**

- (a) sulfato de condroitina.
- (b) ácido hialurônico.
- (c) sulfato de dermatan.
- (d) queratan sulfato.
- (e) heparan sulfato.

26

Sendo apenas levemente solúveis em água e sem poder para formar micelas estáveis por si mesmos, eles coalescem dentro dos adipócitos para formar gotas oleosas, que são quase anidras. Estas gotas de lipídio são as principais reservas de energia do corpo, prontas para a mobilização quando são requeridas como combustível. **Esta afirmativa refere-se aos**

- (a) triacilgliceróis.
- (b) fosfolipídios.
- (c) ácidos graxos.
- (d) esfingolipídios.
- (e) esteroides.

27

Uma das funções da glutatona é a manutenção do ferro da hemoglobina no estado reduzido para poder transportar adequadamente o oxigênio. **Os três aminoácidos integrantes da glutatona são**

- (a) aspartato, cisteína e glicina.
- (b) glutamato, cisteína e lisina.
- (c) aspartato, arginina e glicina.
- (d) glutamato, cisteína e glicina.
- (e) glutamato, arginina e glicina.

BIOQUÍMICA II

28

Analise a seguinte afirmação: “As gorduras insaturadas são preferíveis a gorduras saturadas para um indivíduo cuja ingestão calórica está sendo limitada”.

- (a) A afirmativa é falsa, pois o indivíduo consumindo mais gorduras saturadas irá produzir mais energia na degradação final.
- (b) A afirmativa é verdadeira, pois os ácidos graxos insaturados serão melhor aproveitados no metabolismo geral sendo degradados tanto para produção de ATPs como para produção de ácido propiônico no final da reação.
- (c) A afirmativa é verdadeira, pois na degradação será produzida o ácido propiônico, posteriormente enviado para gliconeogênese.
- (d) Não existe diferença nesse caso, podendo consumir qualquer tipo de gorduras.
- (e) A afirmativa é verdadeira, pois do seu metabolismo serão produzidos compostos importantes, que as gorduras saturadas não serão capazes de formar.

29

As três enzimas que são controles do ciclo do T.C.A são

- (a) citrato sintase, alfa ceto glutarato desidrogenase e aconitase.
- (b) isocitrato desidrogenase, alfa ceto glutarato desidrogenase e citrato sintase.
- (c) aconitase, citrato sintase e enolase.
- (d) aconitase, isocitrato desidrogenase e fosfofrutocinase 1

- (e) isocitrato desidrogenase, citrato sintase e malato desidrogenase.

30

Das atividades relacionadas com energia, a que NÃO ocorre em mitocôndrias é

- (a) ciclo do ácido cítrico.
- (b) beta oxidação.
- (c) transporte de elétrons.
- (d) via glicolítica.
- (e) fosforilação oxidativa.