# 2º SIMULADO PCERJ

## TÉCNICO DE NECRÓPSIA

Estratégia Concursos

# Simulado Especial

## 2º Simulado – Técnico de Necrópsia - PC-RJ

Nome: _____

### INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

*1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso da PC-RJ;*

*2 – A prova contém **60 itens** que abordam conhecimentos cobrados nos últimos editais dos concursos;*

*3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora VUNESP.*

*4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;*

*5 – Os participantes têm das **8h30 às 13h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;*

*6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;*

*7 – **A partir das 14h, os nossos professores iniciarão a Correção da Prova AO VIVO no canal do Estratégia Concursos no YouTube**. Eles resolverão todos os itens das questões. Aproveite para assisti-la AO VIVO e corrigir os erros, pois o vídeo ficará disponível apenas na área do aluno.*

*8 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados durante a transmissão da correção da prova.*

**PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - http://bit.ly/Simulado-PCERJ-15-12**

Estratégia Concursos

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 16 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 31 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 46 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 02 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 17 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 32 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 47 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 03 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 18 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 33 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 48 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 04 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 19 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 34 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 49 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 05 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 20 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 35 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 50 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 06 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 21 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 36 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 51 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 07 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 22 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 37 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 52 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 08 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 23 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 38 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 53 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 09 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 24 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 39 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 54 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 10 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 25 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 40 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 55 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 11 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 26 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 41 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 56 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 12 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 27 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 42 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 57 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 13 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 28 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 43 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 58 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 14 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 29 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 44 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 59 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |
| 15 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 30 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 45 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ | 60 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ |

## PORTUGUÊS

### TEXTO I

Muito se questiona sobre as diferenças entre a Polícia Militar e Civil. Mas apesar de parecerem semelhantes, elas têm atuações totalmente distintas no estado. Em entrevista ao Programa Segurança em Debate, idealizado pela Quatenus, o investigador policial Cláudio Medeiros, fala sobre as diferentes atribuições policiais no nosso estado e no país.

As duas Polícias têm as funções investigativa e ostensiva. A primeira tem o papel de inibir e prevenir que os crimes ocorram. A segunda, visa a tomada de medidas quando o crime já foi cometido. Boa parte das pessoas acha que o papel investigativo é feito apenas pela Polícia Civil. Porém, a Polícia Militar também cumpre essa função. A diferença é que a Militar é responsável por investigar os crimes militares. Já a Civil, os crimes comuns.

As duas são governadas pelo estado, mas trabalham em função da Constituição Federal. Para qualquer tipo de ação que se difira disso, é preciso abrir uma emenda constitucional. Emendas constitucionais são pedidos de modificações no texto da Constituição Federal.

https://www.quatenusonline.com.br/

**01.** O título adequado ao texto 1 pode ser:

a) Diferenças entre Polícia Civil e Polícia Militar

b) A Constituição Federal e as polícias militares

c) Aspectos da Polícia Civil do Rio de Janeiro

d) Relacionamento entre Polícia Civil e Polícia Militar

e) Vantagens da Polícia Civil sobre a Polícia Militar

**02.** Sobre a primeira frase do texto "Muito se questiona sobre as diferenças entre a Polícia Militar e Civil.", marque a alternativa correta.

a) O desenvolvimento do texto explicita os questionamentos e suas respostas.

b) A preposição "sobre" pode ser substituída por "a despeito de", mantendo-se o sentido.

c) A frase é o registro da afirmação do investigador policial Cláudio Medeiros.

d) A expressão "Muito se questiona" gera no leitor a expectativa de encontrar, ao longo do texto, várias críticas sobre essas diferenças.

e) A primeira frase desperta no leitor a expectativa de encontrar, ao longo do texto, várias diferenças entre essas polícias.

**03.** O conectivo "Mas" (primeiro parágrafo)

a) está sendo empregado corretamente, pois transmite relação adversativa entre o segundo período e o primeiro.

b) está sendo empregado incorretamente, pois transmite relação conclusiva entre o segundo e o terceiro período.

c) está sendo empregado incorretamente, pois não cabe relação de oposição entre as informações do segundo período e o primeiro.

d) está sendo empregado corretamente, pois há uma relação concessiva entre o primeiro e o segundo períodos.

e) está sendo empregado corretamente, pois há uma relação explicativa entre o primeiro e o segundo períodos.

**04.** Sobre os elementos linguísticos do texto, julgue as afirmações abaixo e marque a alternativa correta.

I A fim de realizar a correção gramatical no texto, deve haver a inserção de vírgula após a conjunção "Mas" (1º parágrafo).

II A vírgula após "o investigador policial Cláudio Medeiros" (1º parágrafo) é obrigatória, pois separa termo explicativo.

III A vírgula após "A segunda" (2º parágrafo) é facultativa, pois separa adjunto adverbial de pequena extensão.

a) Somente a afirmativa I está correta.

b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

**05.** Sobre os aspectos linguísticos do período "Boa parte das pessoas acha que o papel investigativo é feito apenas pela Polícia Civil." (3º período), marque a alternativa **incorreta**.

a) O verbo "acha" pode se flexionar na terceira pessoa do plural: **acham**.

b) O termo "pela Polícia Civil" tem valor agente na oração em que se encontra.

c) O verbo "é" é de ligação e "feito" é predicativo do sujeito.

d) A palavra "que" é uma conjunção integrante.

e) O termo "o papel investigativo" tem valor paciente na oração em que se encontra.

**06.** O vocábulo "idealizado" (primeiro parágrafo) só pode ser:

a) substantivo

b) adjetivo

c) particípio

d) advérbio

e) interjeição

**07.** No terceiro parágrafo, em relação ao segmento "é preciso", a oração "abrir uma emenda constitucional" apresenta valor sintático de:

a) sujeito

b) objeto direto

c) complemento nominal

d) adjunto adnominal

e) objeto indireto

**08.** No segundo parágrafo, as expressões "A primeira" e "A segunda" podem ser substituídas respectivamente por:

a) *Esta e Aquela*.

b) *Aquela e Esta.*

c) *A ostensiva e A investigativa.*

d) *A Polícia Militar e A Polícia Civil.*

e) *Essa e Esta.*

**09.** No segundo parágrafo, marque a alternativa correta sobre a expressão "visa a tomada de medidas":

a) O verbo "visa" é intransitivo, por isso não há complemento verbal.

b) Deve haver acento indicativo de crase, tendo em vista que o verbo é transitivo direto e o substantivo "tomada" é precedido do artigo "a".

c) O verbo "visa" rege a preposição "a" e o substantivo "tomada" é precedido do artigo "a", por isso deve haver acento indicativo de crase.

d) Deve haver crase, pois "a tomada" é uma locução adverbial de base feminina.

e) Não cabe crase, pois não há artigo "a", diante de tomada, apenas preposição.

**10.** O trecho "A diferença é que a Militar é responsável por investigar os crimes militares. Já a Civil, os crimes comuns." utiliza um mecanismo de coesão chamado:

a) reiteração

b) substituição

c) analogia

d) elipse

e) metáfora

## TEXTO II

### Qual o papel da Polícia Militar?

O papel da Polícia Militar é ser ostensiva e preventiva. Ela é responsável pela segurança pública. Atua fazendo policiamento comunitário, radiopatrulha, atendimento de chamados de ocorrências e coibindo a conclusão de crimes que estejam sendo acompanhados. Ainda cabe à Polícia Militar a função investigativa em relação aos crimes militares.

"Cabe, nos limites de sua competência, além de outras atribuições estabelecidas em lei: exercer a polícia ostensiva relacionada com a preservação da ordem e da segurança pública", conforme informado pela Secretaria de Segurança Pública.

A Polícia Militar é a força auxiliar e de reserva do exército, podendo ser empregada em caso de guerra, de acordo com os termos do Art. 144, parágrafo 36, Art. 42 e Art. 144 da Constituição Federal.

As Polícias possuem semelhança em relação a hierarquia e o funcionamento, que são baseados na disciplina. Dentro das atribuições da Polícia Militar, está o papel de encaminhar um suspeito da prática de um crime até a Delegacia de Polícia, depois dali, o procedimento passa a ser de responsabilidade da Civil.

https://www.quatenusonline.com.br/

**11.** O objetivo principal do texto é:

a) apontar o papel da Polícia Militar.

b) diferenciar a Polícia Militar da Civil.

c) descrever os aspectos positivos das polícias militares.

d) elogiar as ações da Polícia Militar.

e) conceituar as Polícias Civil e Militar.

**12.** As aspas no segundo parágrafo foram empregadas para indicar:

a) uso figurativo de palavras

b) diálogo entre o autor e a Secretaria de Segurança Pública

c) citação direta

d) citação indireta

e) linguagem coloquial

**13.** Sobre os aspectos linguísticos do período "Ainda cabe à Polícia Militar a função investigativa em relação aos crimes militares." (primeiro parágrafo), marque a alternativa incorreta.

a) A expressão "à Polícia Militar" está intercalada e pode ser separada por dupla vírgula.

b) O acento indicativo de crase é obrigatório em "à Polícia Militar".

c) O verbo "Cabe" concorda com o sujeito "a função investigativa".

d) O advérbio "Ainda" apresenta circunstância de inclusão.

e) Os adjetivos "investigativa" e "militares" são adjuntos adnominais.

**14.** Mantém o sentido original a troca do conectivo "conforme", no segmento "conforme informado pela Secretaria de Segurança Pública", por:

a) de acordo com

b) na medida em que

c) consoante

d) porém

e) conquanto

**15.** Segundo os dados do texto, cabe à Polícia Civil:

a) a responsabilidade de investigação em relação aos crimes civis.

b) a função investigativa em relação aos crimes militares.

c) fazer policiamento comunitário.

d) coibir ostensivamente a conclusão de crimes que estejam sendo acompanhados.

e) ter um caráter de vigilância ostensiva.

**16.** As preposições, em língua portuguesa, podem ser solicitadas por termos anteriores ou não; entre as preposições (combinadas ou não com artigos), aquela que NÃO depende sintaticamente de qualquer termo anterior é:

a) Ela é responsável pela segurança pública

b) atendimento de chamados de ocorrências

c) conclusão de crimes

d) preservação da ordem e da segurança pública

e) A Polícia Militar é a força auxiliar e de reserva do exército

**17.** O revisor ortográfico e gramatical do documento word é um excelente instrumento para se evitar erro na digitação de um texto. O usuário pode optar pela correção automática ou pelo destaque da palavra digitada erradamente. Não se optando pelo primeiro, mas pelo segundo meio, o Word apontaria as seguintes palavras:

a) As Polícias possuem semelhança em relação a hierarquia e o funcionamento, que são baseados na disciplina.

b) Dentro das atribuições da Polícia Militar...

c) ...está o papel de encaminhar um suspeito da prática de um crime até a Delegacia de Polícia...

d) As Polícias possuem semelhança...

e) ...depois dali, o procedimento passa a ser de responsabilidade da Civil...

**18.** A oração reduzida "podendo ser empregada em caso de guerra" (3º parágrafo) pode ser desenvolvida da seguinte forma:

a) porquanto possa ser empregada em caso de guerra

b) já que pode ser empregada em caso de guerra

c) e pode ser empregada em caso de guerra

d) para que possa ser empregada em caso de guerra

e) porém pode ser empregada em caso de guerra

**19.** Julgue as afirmações sobre os elementos linguísticos do 4º parágrafo e marque a alternativa correta.

As Polícias possuem semelhança em relação a hierarquia e o funcionamento, que são baseados na disciplina. Dentro das atribuições da Polícia Militar, está o papel de encaminhar um suspeito da prática de um crime até a Delegacia de Polícia, depois dali, o procedimento passa a ser de responsabilidade da Civil.

I O acento indicativo de crase é facultativo em "até a Delegacia".

II A substituição da vírgula antes de "depois dali" por ponto final, com o devido ajuste para inicial maiúscula, transmite mais clareza e mantém a correção gramatical.

III Mantém a correção gramatical e a coerência a substituição de "Dentro das" por dentre as.

a) Somente a afirmativa I está correta.

b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

**20.** Marque a alternativa em que a palavra seja obrigatoriamente acentuada.

a) polícia

b) até

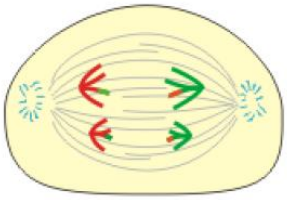
c) diálogo

d) análogo

e) secretária

## BIOLOGIA E ANATOMIA HUMANA

**21.** Observe a imagem abaixo.



A imagem representa uma célula em processo de divisão. No caso representado, é correto afirmar:

a) Consiste de uma representação da metáfase mitótica.

b) A célula representada se encontra na anáfase da mitose.

c) Nas fases que seguem a fase representada, a célula irá se dividir formando duas células idênticas.

d) A célula representada se encontra na anáfase da primeira divisão da meiose.

e) Consiste de uma representação da metáfase da segunda divisão da meiose.

**22.** O tecido epitelial recobre praticamente todos os órgãos internos e suas aberturas. Sobre este tecido, é incorreto afirmar:

a) Glândulas são consideradas estruturas especializadas dos epitélios.

b) O epitélio tem como principal função revestir superfícies.

c) A polaridade é uma característica típica de células do tecido epitelial.

d) Os epitélios geralmente recebem nutrientes diretamente dos capilares que os permeiam.

e) O tecido epitelial, em geral, tem alta capacidade de regeneração.

**23.** Assine a alternativa abaixo que apresenta a principal proteína encontrada na matriz do tecido conjuntivo.

a) Creatina

b) Miosina

c) Colágeno

d) Queratina

e) Melanina

**24.** A síntese de ATP e a metabolização de lipídios são processos do metabolismo celular que ocorrem nas respectivas organelas abaixo relacionadas:

a) lisossomo e complexo de golgi.

b) mitocôndria e reticulo endoplasmático liso.

c) ribossomo e ergastoplasma.

d) retículo endoplasmático granular e mitocôndria.

e) núcleo celular e centríolo.

**25.** Articulações podem ser classificadas quanto a sua anatomia e quanto à possibilidade de movimentos. Com relação a movimentação, é correto afirmar que:

a) As diartroses restringem bastante o movimento.

b) Não existem sinartroses fibrosas.

c) Anfiartroses permitem uma grande gama de movimentos.

d) Suturas cranianas são exemplos de anfiartroses.

e) As articulações sinoviais são exemplos de diartroses.

**26.** Sínfises são exemplos de articulações que apresentam um disco fibrocartilaginoso intermediando as cartilagens que revestem os ossos. Assine abaixo a estrutura do corpo que pode apresentar este tipo de articulação.

a) mandíbula.

b) joelho.

c) cotovelo.

d) caixa craniana.

e) ombros.

**27.** Para manutenção da estrutura da coluna e união das vértebras, observamos a presença de ligamentos que recobrem toda a sua superfície óssea. Assinale a alternativa abaixo que não apresenta ligamentos encontrados na coluna vertebral.

a) Ligamento posterior longitudinal.

b) Ligamento flavo.

c) Ligamento supraespinhal.

d) Ligamento interespinhal.

e) Ligamento cruzado posterior.

**28.** "A presença de discos intercalares criando redes de conexão bioquímica entre as células, associada a disposição tridimensional destas estruturas, permite que o _____ apresente regiões de contração única, gerando o que se chama _____."

As palavras que melhor completam os espaços da sentença acima são, respectivamente:

a) coração / ventrículos e átrios.

b) músculo esquelético / fibra muscular.

c) coração / sincício funcional cardíaco.

d) músculo liso / sincício funcional cardíaco.

e) coração / nódulo sinoatrial.

**29.** O diafragma separa a cavidade torácica da cavidade abdominal. Ele consiste de:

a) um tendão.

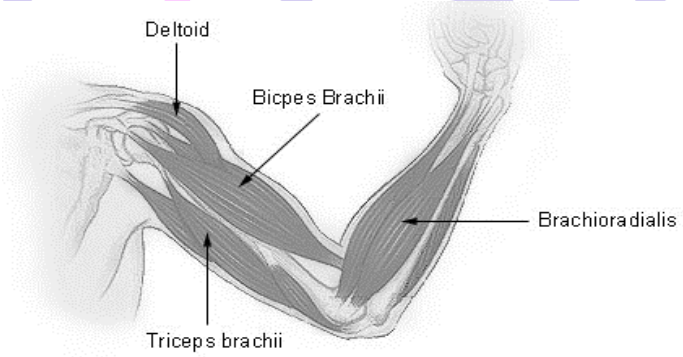
b) um músculo liso.

c) uma cartilagem.

d) um músculo cardíaco.

e) um músculo estriado.

**30.** A figura abaixo mostra alguns músculos que formam o braço e o antebraço.




Analise as afirmativas abaixo em relação à essa figura e assinale a alternativa que julgar correta.

1. A contração do tríceps empurra o antebraço gerando o movimento de adução.
2. Bíceps e tríceps são músculos de funcionamento antagônico.
3. A contração isométrica do bíceps gera movimento de abdução.
4. No movimento de adução do antebraço o tríceps pode estar relaxado.

a) A afirmativa 1 está correta.

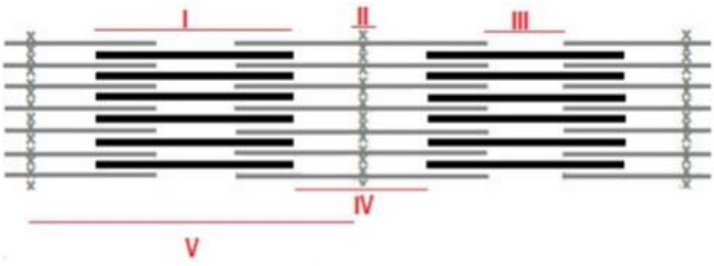
b) As afirmativas 1 e 2 estão corretas.

c) A afirmativa 3 está correta.

d) Todas as afirmativas estão erradas.

e) As afirmativas 2 e 4 estão corretas.

**31.** O esquema abaixo representa a unidade funcional de contração da musculatura estriada.




O esquema acima representa o sarcômero

Em relação ao esquema, é correto afirmar:

a) I representa a banda i, formada por filamentos de miosina; ela não se encurta na contração.

b) A região V corresponde ao sarcômero, que não se encurta na contração.

c) III compreende região onde há miosina, esta região se encurta na contração.

d) IV compreende região onde há actina, que não se encurta com a contração.

e) II corresponde a linhas A, que não se movem quando ocorre a contração.

**32.** O sistema esquelético tem como função a manutenção da estrutura do corpo e a proteção dos órgãos internos. A matriz do tecido ósseo constitui importante fonte de reserva de:

a) Gordura.

b) Proteínas.

c) Magnésio.

d) ATP.

e) Cálcio.

**33.** Com relação aos ossos que formam o crânio, analise as afirmativas abaixo.

1. O osso etmoide se encontra na porção medial anterior do crânio e apresenta forames por onde passa o nervo olfatório.
2. A grande abertura na base do crânio, próximo ao osso frontal, por onde passa a medula, se chama forame magno.
3. O osso frontal apresenta ligação do tipo sutura, diretamente com o osso temporal.

Assine a alternativa que julgar correta.

a) Somente 1 é verdadeira.

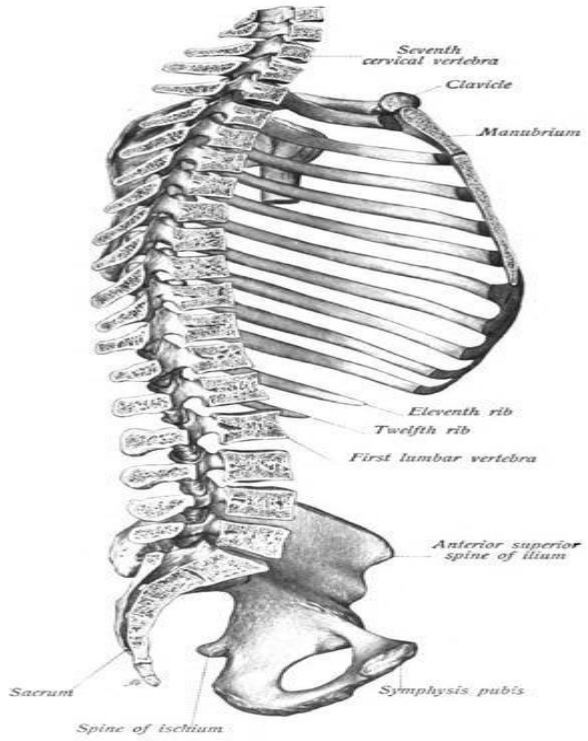
b) Somente 2 é verdadeira.

c) 1 e 2 são falsas.

d) Somente 3 é falsa.

e) todas são verdadeiras.

**34.** A figura abaixo representa vista lateral da coluna, pelve e gaiola torácica.




Sobre os ossos mostrados na figura, é correto afirmar:

a) A pelve é formada por uma estrutura óssea única.

b) Algumas costelas não se articulam com o esterno.

c) O esterno consiste de uma expansão da região anterior das costelas.

d) A região cervical da coluna articula com a pelve.

e) As vertebras que formam a coluna são todas idênticas.

**35.** Identifique nas alternativas abaixo aquela que apresenta algum osso que não é encontrado nos membros inferiores ou superiores.

a) Úmero, fêmur.

b) Tíbia, rádio.

c) Fíbula e ísquio.

d) Fêmur e capitato.

e) Metacarpo e ulna.

**36.** A antropologia forense se ocupa de analisar restos humanos com objetivo de auxiliar a justiça. Uma de suas atribuições é determinar qual o sexo de uma ossada humana, pela análise morfológica de alguns ossos, como:

a) Crânio e pelve.

b) Fêmur e úmero.

c) Metacarpos e falanges.

d) Vértebras e esterno.

e) Ulna e rádio.

**37.** A respeito da organização estrutural e da fisiologia de ossos longos, é correto afirmar:

a) Tendo em vista a matriz óssea ser calcificada, rígida e impermeável, só podemos encontrar células vivas na superfície dos ossos, onde encontramos vasos sanguíneos.

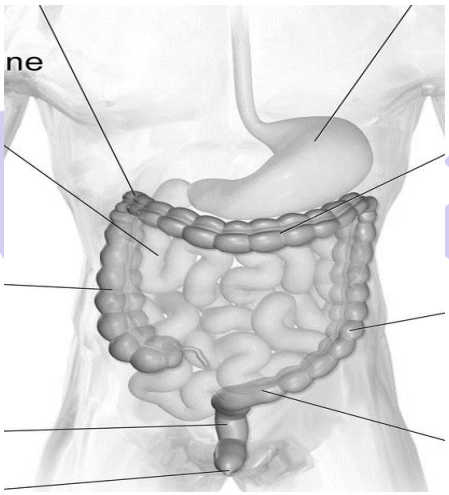
b) A regeneração óssea é muito pequena, já que a irrigação sanguínea deste tecido é deficitária.

c) Os ossos longos apresentam ampla rede de irrigação sanguínea, com vasos capilares percorrendo perfurações chamadas de canalículos.

d) Células ósseas são nutridas por difusão de nutrientes e oxigênio a partir de capilares situados somente no periósteo.

e) O tecido ósseo é um tecido morto, já que há pouquíssima difusão de nutrientes para os osteócitos.

**38.** Analise a figura abaixo.




Marque a alternativa que apresenta todas as associações corretas entre os números e as nomenclaturas das estruturas anatômicas indicadas.

a) 1-plexo hepático; 2 – estômago; 3- cólon transverso; 4 – cólon ascendente.

b) 1- plexo hepático; 2- reto/anus; 3- duodeno; 4 – cólon descendente.

c) 1- plexo esplênico ; 2- duodeno; 3- cólon descendente; 4 – cólon transverso.

d) 1-plexo hepático ; 2 – ceco/anus; 3- íleo; 4 – cólon ascendente.

e) 1-plexo esplênico ; 2 – sigmoide; 3- cólon descendente; 4 – íleo.

**39.** O controle das funções dos órgãos e das respostas geradas no organismo ocorrem em determinadas áreas do sistema nervoso. Assim, relacione as colunas abaixo e indique a alternativa que apresenta a associação correta, de cima para baixo.

1. Ponte () controle de pensamento e linguagem
2. Córtex cerebral () controle de hiperventilação pulmonar
3. Mesencéfalo () controle de alterações no débito cardíaco
4. Córtex motor () controle de temperatura do corpo
5. Hipotálamo () controle de coordenação do músculo esquelético

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

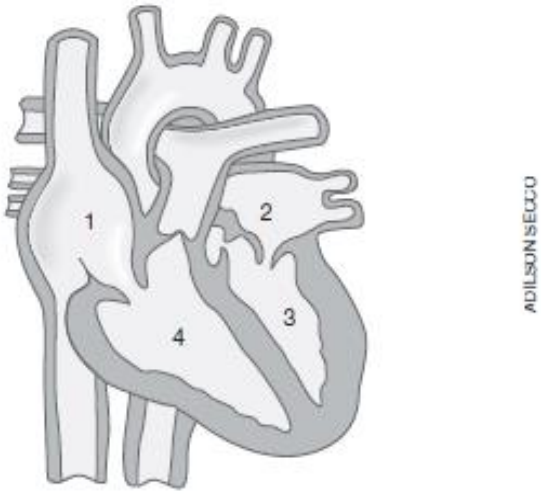
**40.** A fração simpática do sistema nervoso autônomo pode ocasionar:

a) contração da pupila e da bexiga urinária.
b) taquicardia e broncoconstrição.
c) taquicardia e vasoconstrição periférica.
d) broncodilatação e bradicardia.
e) broncoconstrição e relaxamento da bexiga.

**41.** O sistema nervoso periférico apresenta duas divisões funcionais. Com relação a estas divisões, podemos afirmar que:

a) A divisão eferente leva sinais ao sistema nervoso central.
b) A divisão eferente é ligada a estruturas sensoriais como mecanorreceptores.
c) O recebimento de estímulos externos ou internos ocorre pela divisão aferente.
d) Os neurônios que se desenvolvem da medula aos músculos formando sinapses motoras fazem parte do sistema aferente.
e) Ambas as divisões funcionais independem completamente da atividade do sistema nervoso central.

**42.** Abaixo temos um esquema representando um coração em corte coronal.




Considere as alternativas abaixo relacionadas à circulação sanguínea e marque a incorreta.

a) O sangue com baixa pressão parcial de oxigênio chega do corpo ao coração pela veia cava, preenchendo a cavidade 1.
b) A cavidade 2 é preenchida por sangue com alta pressão parcial de oxigênio, que foi transportado por veias.
c) As cavidades 3 e 4 bombeiam coração para o corpo e para os pulmões, respectivamente.
d) O sangue que é bombeado pela cavidade 4 tem elevada pressão parcial de oxigênio e segue para uma artéria.
e) As paredes da cavidade 3 são grossas para possibilitar elevada pressão no bombeamento do sangue pela aorta.

**43.** O ciclo cardíaco, em situações normais, assegura a circulação rítmica do sangue pelo corpo. Estes ciclos são caracterizados por:

a) Diástole atrial e ventricular direita simultânea, gerando saída do sangue do pulmão.
b) Sístole dos dois átrios preenchendo de sangue os ventrículos.
c) diástole do ventrículo esquerdo permitindo entrada de sangue na veia cava superior.
d) sístole de átrio esquerdo devido à saída de sangue da aorta.
e) Sístole dos dois ventrículos, gerando entrada de sangue somente na artéria pulmonar.

**44.** O nervo ___ , é um nervo craniano que transmite impulsos para o coração, para a musculatura lisa e vísceras abdominais, tendo atividade mista. Qual o nervo que a sentença acima se refere?

a) Facial.

b) Hipoglosso.

c) Trigêmeo.

d) Vago.

e) Frênico.

**45.** A hepatite consiste de uma inflamação no fígado que pode ser causada por vírus ou uso de substâncias tóxicas como álcool. Um dos sintomas é o amarelamento da pele e dos olhos. Considerando as funções metabólicas do fígado, assine a alternativa que explica o sintoma relatado.

a) O mal funcionamento hepático gera acúmulo da bilirrubina no sangue.

b) O mal funcionamento hepático gera acúmulo de hormônios no sangue, dentre eles a epinefrina que tem cor amarela.

c) O mal funcionamento do fígado acarreta também em falha renal, gerando acúmulo de urina no sangue.

d) O mal funcionamento do fígado impede a inativação de drogas, gerando o acúmulo de álcool no sangue, amarelando as mucosas.

e) O mal funcionamento hepático gera acúmulo da bile produzida no baço, amarelando as mucosas.

**46.** Faça a correlação correta entre as unidades de absorção e o nutriente disponível nos alimentos.

| | |
|---|---|
| 1. Gorduras | A. Ácidos graxos |
| 2. Açucares | B. Amino ácidos |
| 3. Proteínas | C. Nucleotídeos |
| 4. Ácidos Nucleicos | D. Monossacarídeos |

a) 1A, 2D, 3B, 4C.

b) 1B, 2D, 3A, 4C.

c) 1A, 2B, 3D, 4C.

d) 1D, 2A, 3B, 4C.

e) 1C, 2D, 3B, 4A.

**47.** Desde 2016 revisas científicas têm publicado artigos indicando a descoberta e caracterização de um novo órgão. Em uma entrevista concedida ao Jornal da USP de 15/2/2019, O professor Luis Fernando Tirapelli indicou que o mesentério era antigamente apenas considerado um ligamento e que com a reclassificação acadêmica, seu estudo pode ser chave para entender melhor uma série de doenças. O mesentério é encontrado:

a) na cavidade pleural.

b) na derme.

c) na cavidade peritoneal.

d) no pericárdio.

e) nas meninges.

**48.** O apêndice vermiforme, presente na região do ceco, não participa da digestão, mas apresenta predominante presença de tecido linfático, assim como qual dos órgãos abaixo relacionados:

a) Pâncreas.

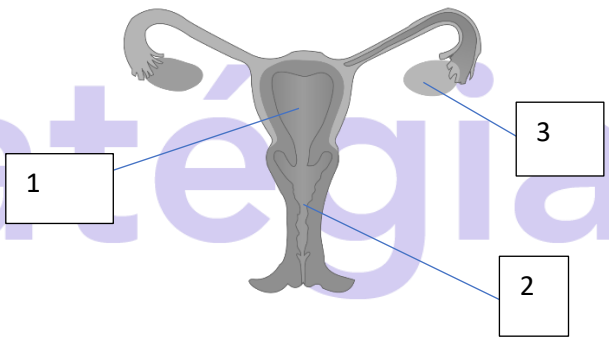
b) Tonsilas.

c) Pulmões.

d) Rins.

e) Fígado.

**49.** Abaixo observamos uma representação do sistema reprodutor feminino.




Em relação a anatomia e fisiologia do sistema representado, assine a alternativa incorreta.

a) 1 representa o útero onde ocorre o desenvolvimento do embrião.

b) O canal vaginal, representado por 2, é região de passagem natural no momento do nascimento.

c) O órgão representado por 3 produz hormônios que preparam o útero para receber o embrião.

d) O endométrio presente em 1 se desenvolve e é dispensado do corpo, regularmente.

e) Os processos de ovogênese ocorrem em 3 por divisões exclusivamente mitóticas de ovócitos.

**50.** No ciclo menstrual feminino, os níveis do hormônio _____ se elevam a partir do início da menstruação. Um pico na quantidade deste hormônio, associado a pico de produção de _____ e _____ marcam a ovulação."

Qual alternativa abaixo apresenta, respectivamente, os nomes dos hormônios que podem ser usados para preencher a sentença anterior?

a) Estradiol, LH, FSH

b) Progesterona, LH, FSH.

c) Estradiol, Progesterona, testosterona.

d) LH, Testosterona, FSH.

e) FSH, estradiol, Progesterona.

**51.** O pneumotórax é uma condição que gera dificuldades no processo de ventilação pulmonar. Essa dificuldade ocorre pois:

a) A entrada de ar no pulmão é aumentada devido ao aumento da pressão torácica.

b) A pressão intrapleural diminui com a entrada de ar na região, gerando aumento excessivo no volume do pulmão.

c) O ar do pulmão é substituído pelo ar intrapleural, gerando aumento do volume pulmonar.

d) A pressão intrapleural aumenta com a entrada de ar na região, gerando redução do volume do pulmão.

e) Há aumento de pressão pulmonar devido à entrada de sangue na região intrapleural.

**52.** Sobre resposta imune, assine a alternativa incorreta abaixo.

a) Pele e muco são parte de nossa imunidade inespecífica.

b) A febre é um processo que gera aumento da temperatura corpórea, consistindo de imunidade inata.

c) A atividade de linfócitos é parte da imunidade específica.

d) Anticorpos são lipídios que fazem parte da nossa imunidade adaptativa.

e) Neutrófilos são células com capacidade fagocitária, parte de nossa imunidade inata.

**53.** Sobre o sistema respiratório, é correto afirmar:

a) O sistema respiratório superior é composto por nariz e suas cavidades, faringe e laringe.

b) A traqueia é um tubo exclusivamente muscular que se divide em uma região chamada Carina.

c) Os brônquios são divisões da traqueia que apresentam as mesmas características anatômicas.

d) Os bronquíolos são a menor divisão dos brônquios e correspondem à região onde ocorrem as trocas gasosas.

e) O ar entra e sai dos pulmões devido a diferenças de pressão geradas pela contração e relaxamento do diafragma e da musculatura intercostal.

**54.** Na respiração, a ventilação pulmonar possibilita que ocorram as trocas gasosas. Este último processo ocorre tanto em nível pulmonar quanto em nível tecidual. Em relação ao transporte sanguíneo dos gases gerados nos tecidos, podemos afirmar:

a) o oxigênio gerado pela respiração celular é transportado ligado à hemoglobina.

b) o gás carbônico se liga de forma irreversível à hemoglobina, o que permite que ele seja liberado somente no pulmão.

c) o gás carbônico é transportado majoritariamente na forma de bicarbonato.

d) A passagem do gás carbônico do tecido para o sangue ocorre devido à sua elevada pressão parcial no plasma.

e) A hematose ocorre nos tecidos quando o oxigênio passa para o sangue.

**55.** A pele apresenta dois tipos principais de glândulas anexas. Em relação a estas glândulas é incorreto afirmar:

a) Glândulas sebáceas em geral se apresentam anexadas a folículos capilares.

b) Glândulas sudoríparas são especializações do tecido conjuntivo denso que forma a derme.

c) Glândulas sudoríparas apresentam como processo de secreção a exocitose, sendo classificadas como merócrinas.

d) As glândulas são estruturas tubulares ou alveolares que se desenvolvem da derme para a epiderme.

e) O sebo produzido pelas glândulas sebáceas é rico em triglicerídios.

**56.** Sobre o sistema tegumentar temos as seguintes afirmativas:

1. A pele tem única função de revestimento do corpo, protegendo-o contra desidratação.
2. A epiderme é altamente vascularizada e inervada, possibilitando elevada sensibilidade da pele.
3. A derme é formada por tecido conjuntivo, de origem ectodermal.
4. Adipócitos presentes na hipoderme servem como reserva energética do corpo, isolante térmico e proteção contra choques mecânicos.

Assine a alternativa que julgar correta.

a) somente 4 é verdadeira.

b) 1, 2 e 3 são verdadeiras.

c) 1 e 2 são falsas.

d) somente 3 é verdadeira.

e) 2 e 4 são verdadeiras.

**57.** O sistema endócrino tem como função a comunicação entre diferentes partes do corpo. Isso somente é possível pois:

a) Os hormônios são produzidos somente no sistema nervoso central e enviados pelo coração para todo o corpo.

b) Há células que reconhecem hormônios específicos, respondendo a eles metabolicamente.

c) Todos os hormônios são proteínas reconhecidas pelas células alvo.

d) As células do corpo respondem todas da mesma forma aos hormônios.

e) Os hormônios agem sempre aumentando a atividade dos tecidos, gerando desenvolvimento do corpo.

**58.** Um indivíduo contraiu uma doença infecciosa e teve que retirar a tireoide. Espera-se que este indivíduo, se não for tratado adequadamente, desenvolva quais sintomas abaixo relacionados?

a) Desenvolvimento de diabetes por falta de insulina.

b) Impossibilidade de desenvolvimento de caracteres sexuais secundários.

c) Redução do metabolismo basal gerando fadiga, aumento de peso e depressão.

d) desequilíbrio de sódio e potássio, descontrole da pressão arterial.

e) incapacidade de controle dos ritmos circadianos.

**59.** A síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) é gerada por uma infecção pelo vírus HIV. Este vírus invade células do sistema imune, deprimindo as defesas do organismo. Estas células, alvo do HIV, são:

a) Linfócitos T CD4

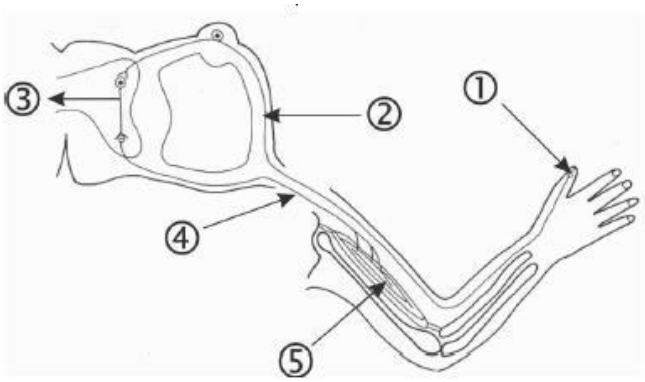
b) Neutrófilos

c) Eosinófilos

d) Linfócitos B

e) Macrófagos

**60.** O esquema a seguir representa um arco reflexo que participa da reação de uma pessoa que, ao tocar um objeto quente, rapidamente afasta sua mão.




O caminho do impulso nervoso, no caso descrito acima, é:

a) 1-2-3-4-5

b) 5-4-3-2-1

c) 3-2-1 e 3-4-5

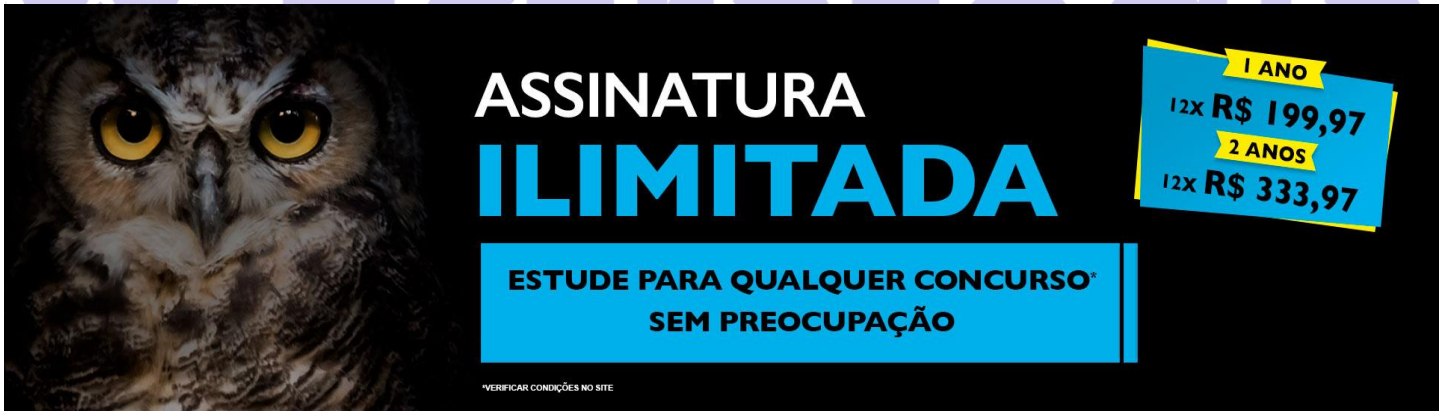
d) 1-2-3 e 5-4-3

e) 1-5 e 5-1

Estratégia Concursos

# Preencha o Gabarito!

## http://bit.ly/Simulado-PCERJ-15-12

### *Não é assinante?*

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no banner!*