



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Segurança
Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro
Academia Estadual de Polícia Silvio Terra
Concurso Público 2009

TÉCNICO POLICIAL DE NECROPSIA

1

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Você receberá do fiscal o material descrito a seguir:
 - a) uma folha destinada às respostas das questões formuladas na prova;
 - b) este caderno de prova com o enunciado das 60 (sessenta) questões.
2. Verifique se o material está em ordem, se seu **nome**, **número de inscrição** e o **número da prova** são os que aparecem na folha de respostas.
3. Ao receber a folha de respostas, é obrigação do candidato:
 - a) ler atentamente as instruções na folha de respostas;
 - b) assinar a folha de respostas.
4. As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
5. O candidato deverá transcrever as respostas da prova para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova.
6. O preenchimento da folha de respostas dar-se-á mediante a utilização de caneta esferográfica de cor preta ou azul, sendo de inteira responsabilidade do candidato. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
7. Esta prova terá a duração improrrogável de 4 (quatro) horas. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a folha de respostas.
8. O rascunho do caderno não será levado em consideração.
9. O candidato somente poderá levar seu caderno de questões faltando um hora para o término da prova, desde que permaneça em sala até esse momento.
10. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, entregue a folha de respostas e deixe o local de prova.



FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS
FGV PROJETOS



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Mercado do desespero

Escolho a Índia, país maravilhoso, mas poderia escolher vários outros para trazer brevemente um dos problemas mais sérios da atualidade.

Falo do crescente comércio de órgãos humanos de 5 doadores vivos que domina a cena global. O encontro entre carências e demandas vitais: no mercado. De um lado compradores, desesperados por sobreviver a doenças. De outro lado vendedores, desesperados por sobreviver à miséria. E uma organização no meio deles, anunciando o 10 milagre, arregimentando fragilidades, negociando a mercadoria, viabilizando cirurgias, corrompendo consciências e controles, alimentando redes via Internet. De longe, governos minimizando ou negando que a barbaridade floresça em suas respectivas ilhas de tranquilidade e exceção.

15 Apesar da legislação, a Índia é o país de onde mais saem órgãos humanos para o exterior, em sua maioria já devidamente instalados no corpo de estrangeiros. A Organização Mundial de Saúde denuncia a prática, que envolve milhares de pessoas convencidas a vender rins ou 20 córneas. Estudo recente mostrou a deterioração da saúde de 86% dos doadores indianos. Facilitam alguns valores culturais e a dominação masculina, levando a que mais de 70% dos doadores sejam mulheres. Muitas aceitam encenar casamentos com doentes, que as remuneram após conseguir 25 o órgão, desfazendo a combinação em seguida. Vendem seus órgãos para pagar dívidas da família, para obter recursos para os estudos de um filho homem, para o dote da filha. Não parece história de novela?

Mas já em 2004 a Organização Mundial de Saúde 30 reconhecia ser tragédia do mundo real e recomendava aos Estados-membro que promovessem medidas urgentes para proteger seus pobres e vulneráveis do "turismo para transplante", dando a atenção devida ao tráfico internacional de órgãos.

35 (...) Em 2008 também o Papa exigiu ética em doações e transplantes e providências contra o que chamou de "abominável" tráfico humano.

(Elizabeth Sussekind *O Globo*, 09-02-2009)

1

No começo do texto, a autora diz ter escolhido a Índia para tratar do problema do comércio de órgãos humanos. Tal escolha, segundo o primeiro parágrafo, se deve ao fato de que a Índia:

- (A) por ser um país maravilhoso, deveria ser uma ilha de tranquilidade e exceção.
- (B) vive em situação mais miserável que os demais países.
- (C) é o maior fornecedor de órgãos humanos de doadores vivos.
- (D) possui uma organização mais atuante que os outros países pobres.
- (E) é simplesmente um, entre vários países, que exemplifica o problema tratado.

2

O "desespero" a que faz alusão o título abrange:

- (A) doadores e compradores.
- (B) doadores, compradores e organizadores.
- (C) doadores, compradores, organizadores e governos.
- (D) organizadores e governos.
- (E) somente compradores.

3

A autora utiliza, em vários momentos, linguagem figurada.

Assinale a alternativa em que os termos **não** exemplificam caso de linguagem figurada.

- (A) "anunciando o milagre" (L.9-10).
- (B) "negociando a mercadoria" (L.10-11).
- (C) "viabilizando cirurgias" (L.11).
- (D) "arregimentando fragilidades" (L.10).
- (E) "corrompendo consciências e controles" (L.11-12).

4

"De longe, governos minimizando ou negando que a barbaridade floresça em suas respectivas ilhas de tranquilidade e exceção" (L.12-14).

Segundo esse segmento, os governos referidos pautam sua atuação na:

- (A) falsidade ideológica.
- (B) hipocrisia política.
- (C) discriminação racial.
- (D) desonestidade comercial.
- (E) segurança policial.

5

"Apesar da legislação, a Índia é o país de onde mais saem órgãos humanos".

Assinale a alternativa em que a forma de reescrever altera o sentido original da frase acima.

- (A) A Índia é o país de onde mais saem órgãos humanos, a despeito da legislação.
- (B) A Índia, apesar da legislação, é o país de onde mais saem órgãos humanos.
- (C) O país de onde órgãos humanos mais saem, apesar da legislação, é a Índia.
- (D) O país de onde mais saem órgãos humanos, apesar da legislação, é a Índia.
- (E) A Índia, a despeito da legislação, é o país de onde saem mais órgãos humanos.

6

"...de onde mais saem órgãos humanos".

Assinale a alternativa que indique a frase de estrutura semelhante que **não** apresenta correção gramatical em função de uma preposição mal empregada.

- (A) aonde vão órgãos humanos.
- (B) de onde vêm órgãos humanos.
- (C) por onde se dirigem órgãos humanos.
- (D) até onde são levados órgãos humanos.
- (E) desde onde são exportados órgãos humanos.

7

Assinale a alternativa em que a modificação proposta **altera** o sentido original da frase inicial.

- (A) "Mas já em 2004..." = Já em 2004, porém....
- (B) "Escolho a Índia, país maravilhoso,..." = Escolho um país maravilhoso, a Índia,....
- (C) "um dos problemas mais sérios" = um dos mais sérios problemas.
- (D) "que promovessem medidas urgentes" = a promoção de medidas urgentes.
- (E) "Muitos aceitam encenar casamentos com doentes" = Muitos aceitam casamentos doentios.

8

Assinale a alternativa cuja correspondência de estrutura **não** está adequada.

- (A) "anunciando o milagre" = com o anúncio do milagre.
- (B) "arregimentando fragilidades" = com a arregimentação de fragilidades.
- (C) "negociando a mercadoria" = com a negociação da mercadoria.
- (D) "viabilizando cirurgias" = com a viabilidade de cirurgias.
- (E) "corrompendo consciências" = com a corrupção de consciências.

9

"Em 2008 também o Papa exigiu ética em doações e transplantes..." (L.35-36).

Assinale a alternativa cuja forma mantém o sentido original da frase acima.

- (A) Também em 2008 o Papa exigiu ética em doações e transplantes.
- (B) Em 2008 a ética foi exigida também pelo Papa em doações e transplantes.
- (C) Em 2008 o Papa exigiu também ética em doações e transplantes.
- (D) Em 2008 o Papa exigiu ética também em doações e transplantes.
- (E) Em 2008 a ética foi exigida pelo Papa em doações e transplantes também.

10

"...e providências contra o que chamou de "abominável" tráfico humano." (L.36-37).

A justificativa para o emprego das aspas no vocábulo sublinhado é a de que esse vocábulo:

- (A) está empregado fora de seu sentido habitual.
- (B) representa um uso inadequado em função de ser o Papa que o emprega.
- (C) recebe, com esses sinais, menos força expressiva.
- (D) merece destaque na argumentação do autor do texto.
- (E) é identificado como uma citação do Papa.

11

"...governos minimizando ou negando que a barbaridade floresça..." (L.13).

O segundo vocábulo sublinhado traduz uma maior intensidade da ação do primeiro. Assinale a alternativa que indique a frase em que esse mesmo fato ocorre.

- (A) A Índia é um país pobre e miserável.
- (B) Medidas urgentes e eficientes devem ser tomadas.
- (C) Alguns negociam e contrabandeiam a mercadoria.
- (D) O Papa exigiu ética e moralidade em doações de órgãos.
- (E) Pessoas são convencidas a vender e negociar seus órgãos.

12

Entre os dois segmentos de cada alternativa a seguir se apresenta uma relação de causa e consequência, de acordo com o que é expresso no texto.

Assinale a alternativa que indique a relação **errada** entre causa e consequência.

- (A) a venda de órgãos causa deterioração na saúde dos doadores.
- (B) a miséria de alguns doadores causa a venda de seus órgãos.
- (C) a necessidade de cura de doenças causa a compra de órgãos.
- (D) a venda de órgãos causa discriminação contra a mulher.
- (E) o dinheiro envolvido na doação de órgãos causa corrupção.

13

As alternativas a seguir indicam algumas idéias defendidas pela autora do texto, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O comércio de órgãos humanos de doadores vivos deve ser combatido.
- (B) Alguns doadores são bastante doentes e não deveriam ser doadores.
- (C) Alguns governos atuam como se nada de anormal estivesse ocorrendo.
- (D) A corrupção ajuda o crescimento da venda de órgãos humanos.
- (E) Os pobres devem ser protegidos do "turismo para transplante".

14

"Turismo para transplante" se refere a:

- (A) transportar órgãos humanos para outros países mais ricos.
- (B) enviar doadores para outros países.
- (C) viajar para conseguir realizar transplante de órgãos.
- (D) contratar médicos que realizam transplantes em outros países.
- (E) transformar turistas em doadores compulsórios de órgãos.

15

"Vendem seus órgãos para pagar dívidas da família, para obter recursos para os estudos de um filho homem, para o dote da filha." (L.25-27).

As finalidades da venda de órgãos apresentadas no fragmento acima:

- (A) condenam as razões moralizantes para os transplantes de órgãos.
- (B) indicam as desculpas falsas apresentadas pelos organizadores dos transplantes.
- (C) mostram a hipocrisia das indianas, que escondem a verdade sobre o assunto.
- (D) destacam as justificativas legalmente aceitas para a realização dos transplantes.
- (E) representam as justificativas da venda de órgãos pelas mulheres indianas.

16

Nas alternativas a seguir houve transformação de frases verbais em frases nominais.

Assinale a alternativa em que a substituição é correta e adequada.

- (A) "recomendava aos Estados-membro que promovessem medidas urgentes para proteger seus pobres" = a promoção de medidas urgentes para a proteção de seus pobres.
- (B) "Falo do crescente comércio de órgãos humanos de doadores vivos que domina a cena global" = dominantes na cena global.
- (C) "negando que a barbaridade floresça em suas respectivas ilhas" = o bárbaro florescimento em suas respectivas ilhas.
- (D) "Muitas aceitam encenar casamentos" = casamentos serem encenados.
- (E) "Vendem seus órgãos para pagar dívidas" = para pagamento aos endividados.

17

Assinale a alternativa que indique a frase em que a troca de posição do adjetivo sublinhado provoca alteração de sentido.

- (A) "que promovessem medidas urgentes" / que promovessem urgentes medidas.
- (B) "dando a atenção devida" / dando a devida atenção.
- (C) "Estudo recente mostrou a deterioração" / Recente estudo mostrou a deterioração.
- (D) "86% dos doadores indianos" / 86% dos indianos doadores.
- (E) "abominável tráfico humano" / tráfico humano abominável.

18

Os adjetivos podem ser fruto da observação do enunciador (adjetivos objetivos) como da sua opinião sobre algo (adjetivos subjetivos).

Assinale a alternativa em que o adjetivo sublinhado pertence ao segundo grupo.

- (A) "órgãos humanos".
- (B) "Falo do crescente comércio...".
- (C) "doadores vivos".
- (D) "cena global".
- (E) "país maravilhoso".

19

"Mas já em 2004 a Organização Mundial de Saúde reconhecia ser tragédia do mundo real...".

O vocábulo sublinhado indica que o fato de a OMS reconhecer a tragédia:

- (A) trouxe muita surpresa.
- (B) ocorreu tarde demais.
- (C) divulgou mundialmente o problema.
- (D) ampliou o número de transplantes.
- (E) aconteceu relativamente cedo.

20

O texto desta prova deve ser classificado como predominantemente:

- (A) descritivo.
- (B) narrativo.
- (C) informativo.
- (D) argumentativo.
- (E) publicitário.

CONHECIMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA

21

O esquema a seguir representa o ciclo reprodutivo na espécie humana.



Após analisar o esquema, é correto afirmar que a meiose ocorre apenas em:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 1 e 2
- (E) 2 e 3

22

O estômago é um órgão em forma de saco onde ocorrem importantes etapas da digestão. Comunica-se com outros componentes do tubo digestivo a partir da abertura de esfíncteres.

A esse respeito, é correto afirmar que:

- (A) a cárdia impede, quando fechada, a passagem do alimento do estômago para o esôfago.
- (B) o piloro se abre durante a deglutição, permitindo a passagem do alimento para o interior do estômago.
- (C) o piloro permanece fechado durante a passagem do alimento para o duodeno.
- (D) o piloro evita o refluxo do alimento para o esôfago.
- (E) a cárdia se abre para permitir a passagem do alimento semidigerido do estômago para o duodeno.



23

As glândulas tireoide e paratireoides estão relacionadas com o controle do metabolismo energético e do cálcio.

A respeito da localização dessas estruturas e suas relações anatômicas, é correto afirmar que:

- (A) a tireoide está aderida à superfície posterior da traqueia.
- (B) as paratireoides estão aderidas à superfície anterior da laringe.
- (C) a tireoide envolve a superfície anterior da traqueia expandindo-se em dois lobos em torno deste tubo.
- (D) as paratireoides envolvem a superfície anterior da tireoide, recobrimo-a.
- (E) as paratireoides estão aderidas à superfície anterior da traqueia, acima da tireoide.

24

Assinale a alternativa que indique os órgãos que participam do sistema digestório.

- (A) Laringe e esôfago.
- (B) Faringe e laringe.
- (C) Faringe e esôfago.
- (D) Laringe e traqueia.
- (E) Faringe e traqueia.

25

O mediastino é uma região do tórax onde se localizam importantes órgãos ou partes destes. Assinale a alternativa que relacione corretamente, em condições anatômicas normais, os órgãos encontrados nas porções anterior, média e posterior do mediastino.

	Anterior	Médio	Posterior
(A)	Timo	Coração e brônquios	Esôfago e aorta torácica
(B)	Esôfago e traqueia	Coração e brônquios	Laringe e faringe
(C)	Coração e brônquios	Laringe e faringe	Timo, esôfago e aorta torácica
(D)	Timo, esôfago e aorta torácica	Faringe	Coração e brônquios
(E)	Coração e aorta torácica	Esôfago	Brônquios e timo

26

A pele é constituída essencialmente por duas camadas de tecidos diferentes: epiderme e derme.

A respeito das características morfológicas e fisiológicas desses tecidos, é correto afirmar que:

- (A) a epiderme é constituída de células derivadas da derme, mortas por acúmulo de queratina.
- (B) as células epidérmicas recebem nutrientes por difusão a partir dos vasos capilares presentes na derme.
- (C) a ausência de vasos capilares na epiderme provoca a morte das suas células, caracterizando a epiderme como tecido morto.
- (D) a epiderme está separada da derme por uma membrana basal impermeável.
- (E) a derme está apoiada na epiderme e dá origem às glândulas sudoríparas e sebáceas.

27

Cartilagens são tecidos que desempenham funções esqueléticas e protetoras além de serem precursoras da maior parte do esqueleto ósseo.

A respeito das cartilagens hialinas, as mais abundantes, é correto afirmar que:

- (A) têm ampla irrigação sanguínea e grande poder de regeneração.
- (B) constituem os anéis que mantêm a abertura de traqueia e brônquios.
- (C) constituem os discos intervertebrais.
- (D) são pobres em fibras colágenas e conseqüentemente pouco resistentes.
- (E) possuem escasso material intercelular.

28

O duodeno é a porção do intestino delgado na qual são liberadas secreções relacionadas com o processo digestivo.

Assinale a alternativa que indique os produtos glandulares lançados no duodeno.

- (A) Insulina e suco pancreático.
- (B) Ptialina e insulina.
- (C) Insulina e bile.
- (D) Bile e suco pancreático.
- (E) Insulina e glicagon.

29

As várias estruturas associadas à pele, tais como pelos, unhas, glândulas sebáceas e sudoríparas têm funções específicas.

A respeito dessas estruturas, é correto afirmar que:

- (A) pelos e unhas são derivados da epiderme porque são estruturas mortas e as glândulas derivam da derme porque são estruturas vivas.
- (B) pelos e unhas derivam da epiderme e as glândulas se originam a partir da derme.
- (C) pelos e unhas são derivados da derme e as glândulas a partir da epiderme.
- (D) pelos, unhas e glândulas são derivados da derme, camada da pele em que estão presentes vasos sanguíneos.
- (E) todas são derivadas da epiderme embora algumas se estendam até a derme.

30

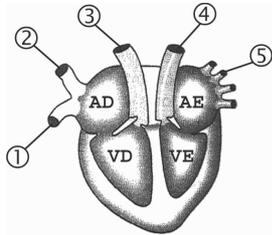
Entre as peças ósseas que constituem a coluna vertebral ocorrem estruturas flexíveis conhecidas como discos intervertebrais.

A respeito dessas estruturas flexíveis, é correto afirmar que:

- (A) apresentam uma perfuração por onde passa a medula espinhal.
- (B) são os pontos de origem dos pares de nervos que, a partir da coluna, se ramificam pelo corpo.
- (C) são constituídos por um núcleo ósseo revestido por cartilagem que garante a sua flexibilidade.
- (D) têm a função de colar as vértebras, mantendo-as firmemente unidas, garantindo o alinhamento da coluna.
- (E) amortecem o impacto entre as vértebras e permitem a flexibilidade da coluna.

31

O esquema a seguir representa, de modo simplificado, um coração humano.



Estão representadas as cavidades cardíacas e os principais vasos ligados ao coração, numerados da seguinte forma:

- I. 1, 2 e 5 são veias;
- II. 3 e 4 são artérias.

O sangue arterial é encontrado somente em:

- (A) 3 e 4.
- (B) 4 e 5.
- (C) 3 e 5.
- (D) 1, 2 e 3.
- (E) 1, 2 e 5.

32

O esquema a seguir foi baseado na microfotografia de uma célula em divisão.



Estão representados apenas dois pares de cromossomos.

Assinale a alternativa que indique a fase do processo e o tipo de divisão em que essa célula se encontra.

- (A) Anáfase de mitose, evidenciada pelo caráter duplo dos cromossomos.
- (B) Anáfase de mitose pois os cromossomos se deslocam aos pares para pólos opostos.
- (C) Anáfase I de meiose pois está ocorrendo a separação dos pares de cromossomos.
- (D) Anáfase II de meiose porque os cromossomos são duplos e migram para pólos opostos.
- (E) Anáfase II de meiose porque é evidente a separação das cromátides irmãs para pólos opostos.

33

Uma incisão profunda na parede abdominal revelará, respectivamente, a partir da superfície externa, os seguintes tecidos:

- (A) epiderme, tecido adiposo, derme, camada muscular e peritônio.
- (B) epiderme, derme, tecido adiposo, peritônio e camada muscular.
- (C) epiderme, derme, peritônio, tecido adiposo e camada muscular.
- (D) epiderme, derme, tecido adiposo, camada muscular e peritônio.
- (E) derme, epiderme, tecido adiposo, peritônio e camada muscular.

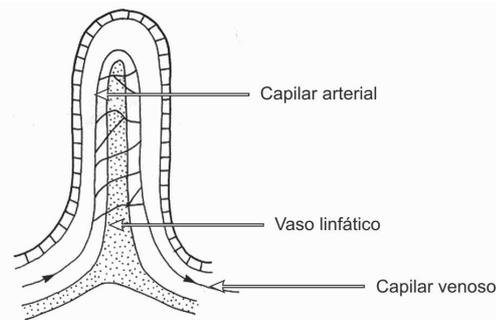
34

O baço é um órgão importante do sistema imunitário. Com relação à sua localização e à função que exerce em indivíduos adultos, assinale a afirmativa correta.

	Localização	Função
(A)	abaixo do diafragma e atrás do estômago	destruição de hemácias anormais.
(B)	acima do diafragma e atrás do estômago	produção de hemácias.
(C)	abaixo do diafragma e à frente do estômago	produção de leucócitos.
(D)	abaixo do diafragma e acima do estômago	produção de leucócitos e de hemácias.
(E)	acima do diafragma e à frente do estômago	produção de plaquetas sanguíneas.

35

O esquema a seguir representa uma estrutura característica do corpo humano.



Essa estrutura é encontrada:

- (A) nos dedos.
- (B) no estômago.
- (C) no intestino delgado.
- (D) no intestino grosso
- (E) na superfície celular.

36

A respeito da organização estrutural e da fisiologia de um osso longo como o fêmur, é correto afirmar que:

- (A) por ter matriz calcificada, rígida, impermeável, só é possível encontrar células vivas na parte superficial da membrana conjuntiva do revestimento externo, onde existem vasos sanguíneos.
- (B) por ser um tecido desprovido de irrigação sanguínea, suas células têm metabolismo muito reduzido e sua capacidade de regeneração é muito pequena.
- (C) possui uma ampla rede de irrigação sanguínea, com vasos capilares percorrendo uma rede de canaliculos.
- (D) as células ósseas são nutridas por difusão de nutrientes e oxigênio a partir da rede de capilares existente no periosteio.
- (E) a matriz intercelular rígida e calcificada é muito permeável, permitindo a fácil difusão de oxigênio e nutrientes a partir do endosteio.

37

A respeito da fisiologia e organização do sistema urinário, analise as afirmativas a seguir.

- I. A produção de urina ocorre na bexiga urinária.
- II. A urina proveniente dos rins é acumulada nos ureteres.
- III. Os ureteres conectam os rins à bexiga urinária.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

38

Há três tipos de músculos, responsáveis pelos movimentos do corpo: estriado esquelético, estriado cardíaco e liso.

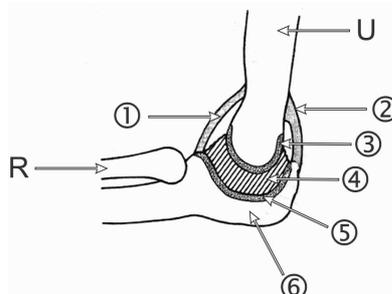
Em todos, as células são fibras longas e contrácteis. O exame dessas fibras (células) permite identificá-los.

Assinale a alternativa que, no quadro a seguir, os identifica corretamente.

Características das Fibras em Cada Tipo			
	Estriado esquelético	Estriado cardíaco	Liso
(A)	Com estrias transversais, multinucleadas e contração rápida	Com estrias transversais, uninucleadas e contração lenta	Sem estrias, multinucleadas e contração lenta
(B)	Com estrias transversais, multinucleadas e contração rápida	Com estrias longitudinais, multinucleadas e contração rápida	Sem estrias, uninucleadas e contração lenta
(C)	Com estrias longitudinais, uninucleadas e contração rápida	Com estrias transversais, multinucleadas e contração rápida	Sem estrias, multinucleadas e contração rápida
(D)	Com estrias transversais, multinucleadas e contração rápida	Com estrias transversais, uninucleadas e contração rápida	Sem estrias, uninucleadas e contração lenta
(E)	Com estrias longitudinais, uninucleadas e contração rápida	Com estrias longitudinais, uninucleadas e contração lenta	Com estrias longitudinais, multinucleadas e contração lenta

39

O esquema a seguir representa uma articulação onde R corresponde ao rádio e U ao úmero.



Com relação à articulação esquematizada, é correto afirmar que a cartilagem articular está representada por:

- (A) 6
- (B) 1 e 2
- (C) 3 e 4
- (D) 3 e 5.
- (E) 3, 4 e 5.

40

Cortes na pele, ainda que pouco profundos, sangram. Mas em condições normais, após alguns minutos, o sangramento cessa devido à formação de uma massa gelatinosa de cor vermelha escura, o coágulo, que atua como "tampa" do ferimento.

O coágulo é o resultado:

- (A) da aglomeração de células do tecido epidérmico rompido no local do ferimento.
- (B) da formação de uma rede de filamentos de fibrina, uma proteína derivada do fibrinogênio plasmático, que retém as células sanguíneas.
- (C) da aglutinação de hemácias no local lesado, numa reação ao contato do sangue com o ar.
- (D) da ação de plaquetas que se transformam em filamentos de fibrina aos quais as células sanguíneas aderem.
- (E) da ação conjugada de leucócitos e hemácias para permitir a transformação das plaquetas em uma espécie de gel.

41

O exame de um coração humano normal, usando técnicas adequadas de dissecação, mostra que:

- (A) as veias cavas e pulmonares estão conectadas aos ventrículos.
- (B) a espessura do miocárdio é maior na parede do ventrículo esquerdo.
- (C) o volume do átrio esquerdo é maior do que o do ventrículo direito.
- (D) a maior cavidade cardíaca é o átrio direito.
- (E) as artérias aorta e pulmonar partem das cavidades atriais.

42

A união firme entre dois ossos numa articulação móvel é garantida por ligamentos constituídos por:

- (A) cartilagem hialina rica em fibras.
- (B) tecido conjuntivo denso, rico em colágeno.
- (C) tecido muscular rico em fibras lisas.
- (D) fibras elásticas que proporcionam mobilidade.
- (E) cartilagem elástica que permite flexibilidade.

43

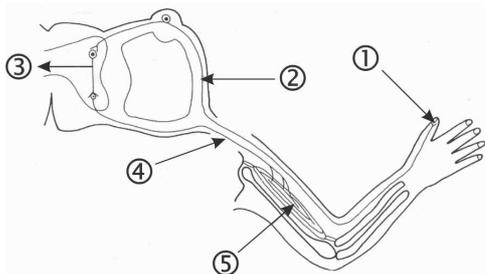
O alinhamento da coluna vertebral sofre alterações tais como curvaturas laterais e acentuação exagerada das curvaturas naturais. Essas modificações comprometem o sistema de sustentação do corpo, acarretando problemas diversos.

A respeito dessas alterações da coluna vertebral, é correto afirmar que:

- (A) cifose é a curvatura exagerada da região dorsal.
- (B) escolioses são os aumentos acentuados da região dorsal.
- (C) lordoses são desvios laterais comuns na região lombar.
- (D) escolioses são aumentos acentuados da curvatura lombar.
- (E) lordoses caracterizam-se pelo aumento da curvatura dorsal.

44

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
④ → ⑤
- (D) ① → ② → ③
⑤ → ④ → ③
- (E) ① → ⑤ → ④ → ③ → ② → ①

45

O intestino constitui a parte mais longa do sistema digestório. Compreende regiões diferenciadas, ao longo das quais a maior parte do processo de digestão ocorre.

A respeito das características do tubo intestinal é correto afirmar que:

- (A) o trecho mais longo é o intestino delgado.
- (B) o apêndice vermiforme está ligado ao duodeno.
- (C) o intestino grosso conecta-se diretamente ao duodeno.
- (D) o fígado, o pâncreas e o baço são glândulas anexas ao intestino.
- (E) a conexão entre o ceco e o reto é feita pela válvula íleo-cecal.

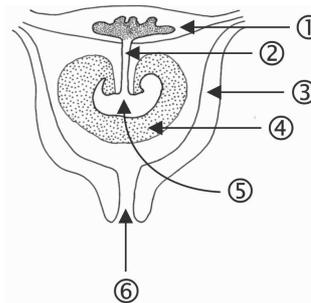
46

Assinale a alternativa que apresente a doença causada por microrganismo eucariote.

- (A) Anemia falciforme.
- (B) Malária.
- (C) Dengue.
- (D) Hemofilia.
- (E) Esquistossomose

47

Durante o período de desenvolvimento, o embrião humano situa-se no interior do útero, conforme o esquema simplificado a seguir:



Considerando que, no esquema acima, 2 seja o cordão umbilical, é correto afirmar que:

- (A) 1 é o colo do útero.
- (B) 3 é a bolsa amniótica.
- (C) 4 é o endométrio.
- (D) 5 é o embrião.
- (E) 6 é a vagina.

48

A simetria bilateral dos vertebrados resulta na possibilidade de dividirmos o corpo humano longitudinalmente em duas metades que são imagens especulares uma da outra. Muitos órgãos ocorrem em pares, um do lado direito e outro do lado esquerdo. Internamente esta simetria não é mantida totalmente.

Na região da cabeça podemos citar como exemplo de osso único, ímpar:

- (A) parietal.
- (B) esfenoide.
- (C) temporal.
- (D) malar ou zigomático.
- (E) occipital.

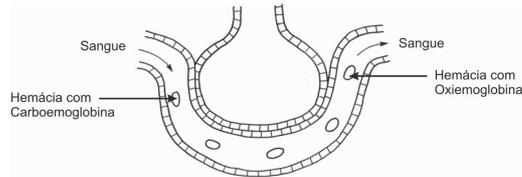
49

O diafragma, que separa a cavidade abdominal da torácica, é constituído por:

- (A) um tendão laminar.
- (B) um ligamento plano.
- (C) um músculo liso.
- (D) um músculo estriado.
- (E) uma cartilagem laminar.

50

O esquema a seguir representa, de modo simplificado, a seção de uma estrutura do corpo humano.

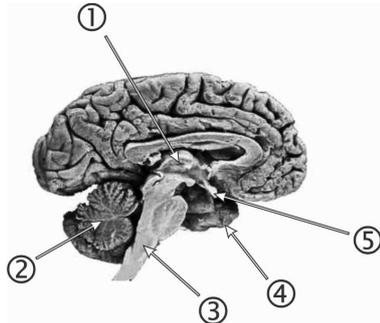


A estrutura acima esquematizada é encontrada:

- (A) na pele.
- (B) nos pulmões.
- (C) nos rins.
- (D) no coração.
- (E) no estômago.

51

O sistema nervoso central compreende o encéfalo e a medula e, parte dele, está representada no esquema abaixo:



Nesse esquema, o bulbo, responsável pela coordenação de diversas funções, está indicado por:

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

52

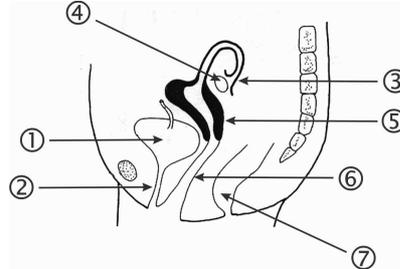
Bactérias são seres encontrados em diversos locais do corpo humano. As bactérias, além de serem unicelulares, apresentam algumas características em comum.

Assinale a alternativa que indique uma característica comum a todas as bactérias.

- (A) Fazem respiração aeróbia.
- (B) São anaeróbias facultativas.
- (C) Não apresentam genes.
- (D) Decompõem matéria orgânica.
- (E) Não apresentam membrana nuclear.

53

O esquema a seguir representa, de modo simplificado, uma seção vertical de algumas estruturas do abdome de uma mulher.



No esquema, os órgãos do sistema reprodutor estão representados por:

- (A) 1, 2 e 6.
- (B) 1, 2, 3 e 4.
- (C) 1, 2, 6 e 7.
- (D) 3, 4, 5 e 6.
- (E) 3, 4, 5, 6 e 7.

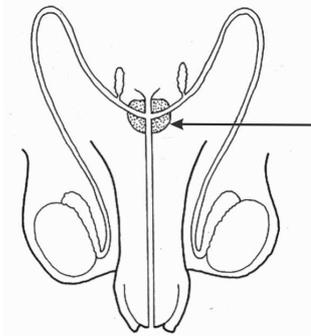
54

Assinale a alternativa que apresente músculos antagônicos.

- (A) O bíceps e o tríceps.
- (B) Os músculos longitudinais e os circulares, no esôfago.
- (C) O músculo circular e o radial, na íris.
- (D) Os músculos eretores ligados aos pelos.
- (E) Os músculos intercostais e o diafragma.

55

O esquema a seguir representa, de forma simplificada, o sistema reprodutivo de um homem.

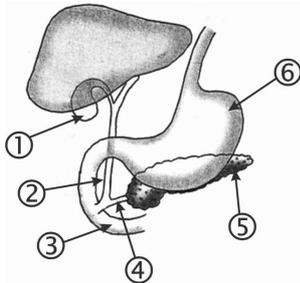


No esquema, a seta indica:

- (A) a bexiga.
- (B) a próstata.
- (C) a vesícula seminal.
- (D) a glândula bulbouretral
- (E) o epidídimo.

56

A figura abaixo apresenta alguns órgãos encontrados na cavidade abdominal.

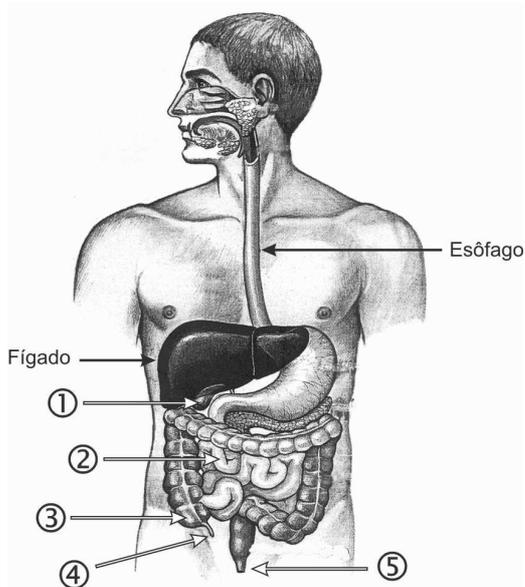


Com relação às partes indicadas pelas setas, é correto afirmar que:

- (A) 1 recebe alimentos absorvidos em 5.
- (B) 2 e 3 levam alimentos para 1 e 4, respectivamente.
- (C) 4 produz hormônios e não atua na digestão.
- (D) 5 envia alimentos e líquidos digestivos para 6.
- (E) 5 e 6 atuam na digestão e na produção de hormônios.

57

No região abdominal encontram-se diversos órgãos, como os que estão ilustrados no esquema a seguir:



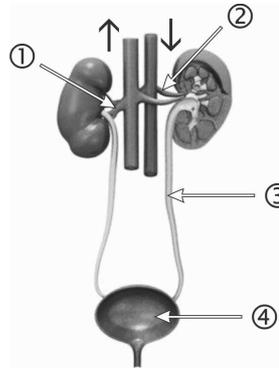
Com relação aos órgãos representados no esquema, é correto afirmar que:

- (A) 1 representa o pâncreas.
- (B) 2 representa o colo.
- (C) 3 representa o ceco.
- (D) 4 representa o intestino delgado.
- (E) 5 representa o apêndice.

58

O sistema urinário humano localiza-se na região abdominal.

No esquema abaixo está representado, de modo simplificado, parte do sistema urinário de um homem.

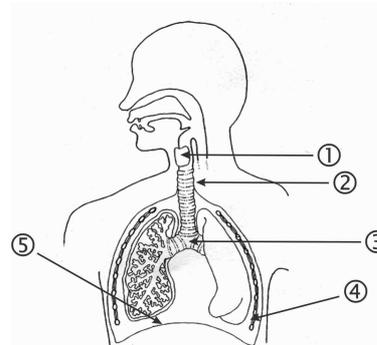


Com relação às partes indicadas no esquema, é correto afirmar que:

- (A) 1 transporta sangue oxigenado.
- (B) 2 transporta sangue venoso.
- (C) 3 representa ureter.
- (D) 4 representa o rim.
- (E) 2 e 3 representam ureteres.

59

Na região do pescoço e do tórax situam-se diversos órgãos, como os representados, de modo simplificado, no esquema a seguir:



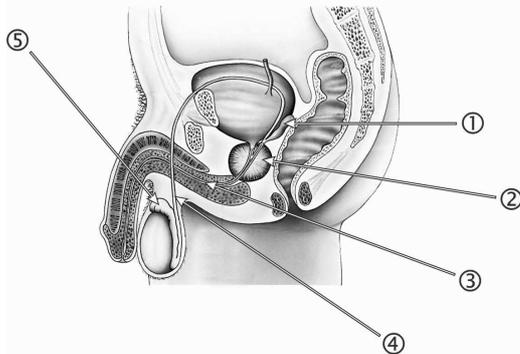
Com relação aos órgãos indicados no esquema, é correto afirmar que:

- (A) 1 representa a laringe.
- (B) 2 representa o esôfago.
- (C) 3 representa um bronquíolo.
- (D) 4 representa a pleura.
- (E) 5 representa uma costela.



60

Num processo judicial de paternidade duvidosa, uma mulher, grávida de dois meses, acusou um homem, anteriormente vasectomizado, como o responsável pela sua gravidez.



A prova visual da vasectomia poderá ser obtida caso se constate uma interrupção na região indicada por:

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

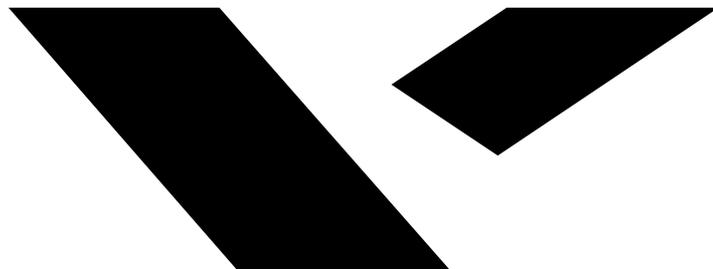
INTENCIONALMENTE EM BRANCO

INTENCIONALMENTE EM BRANCO



INTENCIONALMENTE EM BRANCO





F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

FGV PROJETOS

