

1.000

QUESTÕES PARA
PC-RJ

AUXILIAR E TÉCNICO DE NECROPSIA

SUMÁRIO

ÚLTIMA PROVA — AUXILIAR POLICIAL DE NECROPSIA 2022 9

→ LÍNGUA PORTUGUESA.....	9
→ MATEMÁTICA.....	11
→ BIOLOGIA.....	12
→ DIREITO PROCESSUAL PENAL.....	15
→ DIREITO ADMINISTRATIVO.....	15
→ GABARITO DA ÚLTIMA PROVA — AUXILIAR POLICIAL DE NECROPSIA 2022.....	16

ÚLTIMA PROVA — TÉCNICO POLICIAL DE NECROPSIA 2022.....17

→ LÍNGUA PORTUGUESA.....	17
→ CONHECIMENTOS DE ANATOMIA E FISILOGIA HUMANA.....	20
→ DIREITO PROCESSUAL PENAL.....	24
→ DIREITO ADMINISTRATIVO.....	25
→ GABARITO DA ÚLTIMA PROVA — TÉCNICO POLICIAL DE NECROPSIA 2022.....	25

LÍNGUA PORTUGUESA 27

→ ADJETIVO.....	27
→ CONJUGAÇÃO. RECONHECIMENTO E EMPREGO DOS MODOS E TEMPOS VERBAIS.....	29
→ PREPOSIÇÃO.....	31
→ CONJUNÇÃO.....	32
→ HOMÔNIMOS E PARÔNIMOS.....	34
→ DENOTAÇÃO E CONOTAÇÃO.....	35
→ OUTRAS QUESTÕES DE SEMÂNTICA.....	37
→ FRASE, ORAÇÃO E PERÍODO.....	40
→ ORAÇÕES SUBORDINADAS ADJETIVAS.....	40
→ PONTUAÇÃO (PONTO, VÍRGULA, TRAVESSÃO, ASPAS, PARÊNTESES ETC.).....	41
→ REGÊNCIA NOMINAL E VERBAL (CASOS GERAIS).....	44
→ COERÊNCIA. COESÃO (ANÁFORA, CATÁFORA, USO DOS CONECTORES — PRONOMES RELATIVOS, CONJUNÇÕES ETC.).....	44
→ VÍCIOS DE LINGUAGEM (PLEONASMO, AMBIGUIDADE, CACOFONIA ETC.).....	49
→ INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS (COMPREENSÃO).....	50

→ TIPOLOGIA E GÊNERO TEXTUAL.....	88
→ PARALELISMO	97
→ REESCRITA DE FRASES. SUBSTITUIÇÃO DE PALAVRAS OU TRECHOS DE TEXTO.....	99
→ GABARITO LÍNGUA PORTUGUESA	112

MATEMÁTICA.....115

→ ESTATÍSTICA — PROBLEMAS INTRODUTÓRIOS DE PROBABILIDADE: EVENTOS EQUIPROVÁVEIS E ABORDAGEM FREQUENTISTA.....	115
→ MATEMÁTICA — ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE NÚMEROS NATURAIS.....	116
→ DIVISIBILIDADE, NÚMEROS PRIMOS, FATORES PRIMOS, DIVISOR E MÚLTIPLO COMUM (MMC).....	117
→ FRAÇÕES E DÍZIMAS PERIÓDICAS.....	118
→ ANÁLISE COMBINATÓRIA (PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA CONTAGEM, ARRANJOS, COMBINAÇÕES, PERMUTAÇÕES)	118
→ REGRA DE TRÊS SIMPLES.....	120
→ UNIDADES DE MEDIDA (DISTÂNCIA, MASSA, VOLUME, TEMPO ETC.)	121
→ EQUAÇÕES DE PRIMEIRO GRAU	121
→ RELAÇÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO (INCLUI TEOREMA DE PITÁGORAS).....	124
→ GABARITO MATEMÁTICA	124

NOÇÕES BÁSICAS DE BIOLOGIA, ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA.....125

→ BIOLOGIA E BIOMEDICINA — ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS.....	125
→ CICLO CELULAR, MITOSE E MEIOSE	126
→ TECIDO NERVOSO	128
→ SISTEMA CARDIOVASCULAR.....	128
→ SISTEMA DIGESTÓRIO (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS).....	130
→ SISTEMA ENDÓCRINO (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS)	131
→ SISTEMA ESQUELÉTICO (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS)	133
→ SISTEMA EXCRETOR (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS)	134
→ SISTEMA NERVOSO (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS)	135
→ SISTEMA REPRODUTOR (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS).....	136
→ SISTEMA RESPIRATÓRIO (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS)	137
→ SISTEMA SENSORIAL (ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANAS).....	138
→ GENÉTICA FORENSE E BANCOS DE PERFIS GENÉTICOS.....	138
→ CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL — TRAUMATOLOGIA: ENERGIA DE ORDEM QUÍMICA (TOXICOLOGIA MÉDICO-LEGAL)	138
→ FENÔMENOS CADAVERÍCOS	139
→ IDENTIFICAÇÃO DE OSSADAS	140
→ SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO (SST) — NR - 06 (EPI).....	140
→ GABARITO DE NOÇÕES BÁSICAS DE BIOLOGIA, ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA.....	143

NOÇÕES DE PROVA NO PROCESSO PENAL.....145

- DIREITO PROCESSUAL PENAL - DO EXAME DE CORPO DE DELITO, DA CADEIA DE CUSTÓDIA E DAS PERÍCIAS EM GERAL (ARTS. 158 A 184, DO CPP)..... 145
- LEGISLAÇÃO PENAL E PROCESSUAL PENAL ESPECIAL - DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER (ARTS. 5º A 7º, DA LEI Nº 11.340, DE 2006) 150
- LEGISLAÇÃO PENAL E PROCESSUAL PENAL ESPECIAL - DA ASSIST. À MULHER EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA DOMÉST./FAMILIAR (ARTS. 8º A 12, DA LEI Nº 11.340, DE 2006)..... 153
- GABARITO NOÇÕES DE PROVA NO PROCESSO PENAL 156

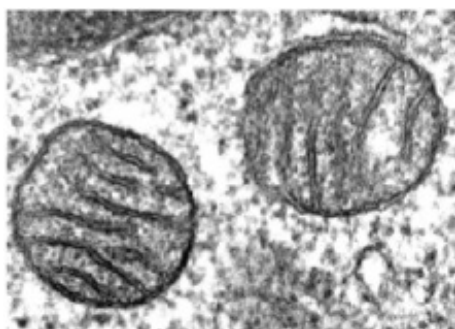
NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO157

- PRINCÍPIOS EXPRESSOS, EXPLÍCITOS OU CONSTITUCIONAIS..... 157
- PRINCÍPIOS IMPLÍCITOS, RECONHECIDOS E INFRACONSTITUCIONAIS..... 165
- ELEMENTOS, REQUISITOS E PRESSUPOSTOS (ATOS ADMINISTRATIVOS)..... 169
- ATOS ADMINISTRATIVOS: ESPÉCIES, CLASSIFICAÇÃO, FASES DE CONSTITUIÇÃO 170
- DESFAZIMENTO DO ATO ADMINISTRATIVO (ANULAÇÃO, REVOGAÇÃO, CASSAÇÃO, CADUCIDADE, CONTRAPOSIÇÃO)..... 173
- GABARITO NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO 176

NOÇÕES BÁSICAS DE BIOLOGIA, ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA

→ BIOLOGIA E BIOMEDICINA — ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

1. (FGV – 2023) Observe a imagem obtida por microscopia eletrônica de transmissão.



As organelas acima

- estão presentes apenas em células vegetais e são responsáveis pela característica autotrófica dessas células.
- são exclusivas de células animais e realizam a oxidação da glicose.
- são específicas de seres autótrofos e realizam a síntese de proteínas.
- estão presentes em células de fungos, protozoários e animais e são responsáveis pela digestão intracelular.
- podem ser encontradas em células de animais, protistas e fungos, e participam da respiração celular aeróbica.

2. (FGV – 2022) Certa vesícula, muito frequente no citoplasma de células com funções fagocitárias, é delimitada por membrana e contém enzimas capazes de digerir moléculas orgânicas em geral.

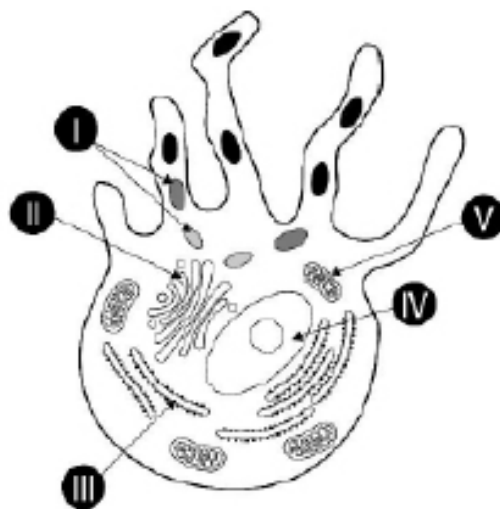
Essa estrutura é o

- retículo endoplasmático rugoso.
- peroxissomo.
- complexo golgiense.
- lisossomo.
- vacúolo contrátil.

3. (FGV – 2022) No citoplasma das células eucarióticas, as organelas agem de forma integrada, havendo um constante fluxo de moléculas entre elas.

Exemplo desse fluxo pode ser observado durante a produção de melanina no interior dos melanócitos (células da pele). Nessas células, mais especificamente no interior de vesículas chamadas melanossomos, a enzima tirosinase atua na transformação da tirosina – um aminoácido essencial – em melanina.

Observe o esquema que representa um melanócito e algumas de suas organelas.



(Junqueira, L.C & Carneiro, J. Histologia básica, 2013. Adaptado.)

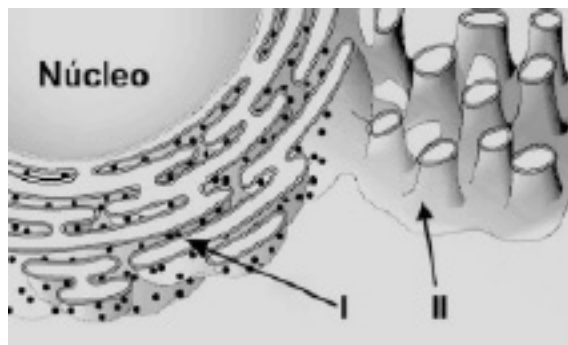
Considerando a figura, o caminho percorrido pelas moléculas da enzima tirosinase, desde sua produção até sua entrada nos melanossomos, segue a sequência

- núcleo (IV) → complexo golgiense (III) → melanossomo (V).
- retículo endoplasmático granuloso (III) → complexo golgiense (II) → melanossomo (I).
- complexo golgiense (V) → mitocôndria (II) → melanossomo (IV).
- complexo golgiense (II) → retículo endoplasmático granuloso (III) → melanossomo (V).
- núcleo (IV) → retículo endoplasmático granuloso (II) → melanossomo (I).

4. (FGV – 2022) O envelope nuclear está diretamente ligado ao extenso sistema de membranas intracelulares chamado retículo endoplasmático (RE), que se estende do núcleo ao citoplasma. Para satisfazer demandas funcionais diferentes, regiões distintas de retículo endoplasmático (RE) tornam-se altamente

especializadas e diferentes tipos celulares podem, portanto, possuir caracteristicamente diversos tipos de membrana do RE. (ALBERTS, B et al. Biologia molecular da célula. 2017)

A figura a seguir mostra, de maneira esquematizada, duas regiões do RE que podem ser observadas nas células eucarióticas.



Com relação à figura e às diferentes funções desempenhadas pelo RE, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Nos hepatócitos humanos, a região II possui enzimas responsáveis pelos processos de oxidação necessários à desintoxicação de várias substâncias, como álcool e certas drogas, antes de sua excreção pelo organismo.
- () Nas células secretoras do ovário e do testículo, a região I encontra-se bem desenvolvida e participa da síntese de moléculas de esteroides.
- () Em células musculares estriadas, a região II recebe o nome de retículo sarcoplasmático. Nessas células, o RE acumula íons cálcio e, quando uma célula do músculo é estimulada por um impulso nervoso, esses íons são liberados no citosol, promovendo a contração celular.

As afirmativas são, respectivamente,

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

5. (FGV – 2016) Considerando que mitocôndrias e cloroplastos são bactérias que vivem em simbiose nas células dos organismos eucariotos; que as associações simbióticas entre espécies diferentes (reinos diferentes) são o que chamamos de líquens; e que 90% das células do ser humano são bactérias fundamentais para o desenvolvimento adequado dos seus sistemas imunológico e nervoso, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um organismo é caracterizado por um único genoma que determina tanto a morfologia como o comportamento.
- II. O que se chama de indivíduo é um conjunto de diferentes genomas que interagem simbioticamente durante a ontogenia, determinando as características morfológicas e comportamentais desse conjunto.
- III. O indivíduo é um pequeno ecossistema de genomas e não pode ser caracterizado por um genoma único que determina tanto a morfologia como o comportamento.

Está correto o que se afirma em:

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

6. (FGV – 2014) O conceito de que as células são compostas de membrana, citoplasma e núcleo é relativo.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Há células com vários núcleos, como as células musculares esqueléticas mantidas em cultura.
- II. Hemácias com núcleo, como as das aves, ou hemácias sem núcleo como as de mamíferos, vivem por 4 meses, cumprindo suas funções normalmente.
- III. Pode-se retirar o núcleo de uma célula e mantê-la viva, indefinidamente

Assinale:

- a) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- b) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- c) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- d) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

7. (FGV – 2014) Sobre os compartimentos e suas funções nas células eucarióticas, analise as afirmativas a seguir.

- I. O centríolo é o responsável pela organização do fuso mitótico, em todos os eucariotos.
- II. Os lisossomos são os responsáveis pela digestão celular em ambiente ácido nos eucariotos.
- III. Os ribossomos são os responsáveis pela síntese de proteínas em eucariotos e procariotos.

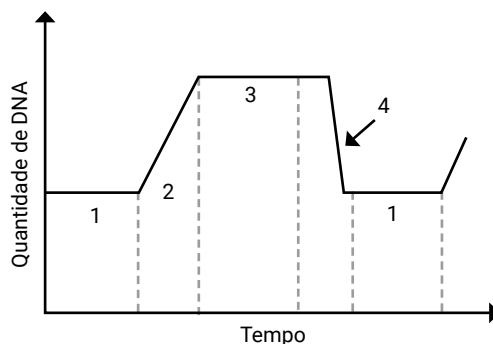
Assinale:

- a) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- b) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- d) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

→ CICLO CELULAR, MITOSE E MEIOSE

8. (FGV – 2023) O processo da divisão celular é parte integrante do ciclo celular – tempo de vida de uma célula desde a formação pela divisão da célula parental até a sua própria divisão em duas células.

O gráfico a seguir mostra a quantidade total de DNA presente em uma célula durante os vários estágios do ciclo celular.



Com relação ao gráfico, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A interfase é a fase do ciclo celular em que a célula absorve nutrientes, produz proteínas e outras substâncias, aumenta de tamanho e duplica seu DNA.
- () A interfase é composta por duas fases, chamadas G1 e S. Essas fases estão representadas, respectivamente, pelos números 1 e 2.

- () Na fase S, ocorre a duplicação dos cromossomos e a célula passa a apresentar o dobro do número de cromossomos que é típico da espécie.

As afirmativas são, **respectivamente**,

- F, V e F.
- F, V e V.
- V, F e F.
- V, V e F.
- F, F e V.

9. (FGV – 2023) Para organismos unicelulares e células somáticas dos metazoários, o ciclo celular mitótico pode ser compreendido como uma sucessão de etapas controladas por pontos de checagem, que irão garantir a ocorrência correta do processo.

Com relação ao ciclo celular, analise as afirmativas a seguir.

- Em geral, a fase mais longa do ciclo celular é a interfase. A fase G1 caracteriza-se por ser uma fase de crescimento, em que a célula sintetiza RNA e proteínas.
- Durante a fase S, ocorre a duplicação do DNA e dos filamentos de cromatina: cada cromossomo passa a ser formado por duas cromátides idênticas, unidas pelos centrômeros.
- Na fase G2 ocorre a citocinese – evento no qual os microtúbulos componentes do fuso mitótico levam os cromossomos para os polos da célula, sinalizando o início da mitose.

Está correto o que se afirma em

- I, apenas.
- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

10. (FGV – 2022) As divisões celulares são processos associados à reprodução dos organismos e, nos pluricelulares, também ao crescimento e regeneração dos tecidos.

A estrutura denominada quiasma surge e pode ser visualizada durante a

- prófase II da meiose.
- anáfase I da meiose.
- prófase I da meiose.
- anáfase II da meiose.
- metáfase da mitose.

11. (FGV – 2022) Nos organismos eucariotas sexuais, são encontrados dois tipos de divisão celular: a mitose e a meiose.

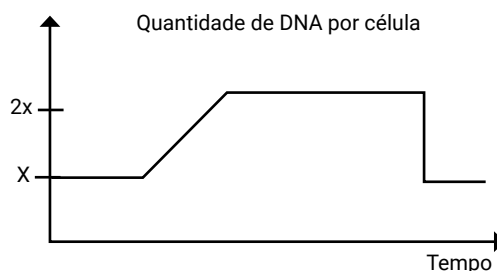
Com relação a esses tipos de divisão, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A meiose dá origem a células haploides.
- () As fases da mitose, na ordem em que ocorrem, são: prófase, anáfase, metáfase e telófase.
- () A permutação ou crossing-over é um fenômeno exclusivo da meiose.

As afirmativas são, respectivamente,

- F, F e V.
- V, F e V.
- F, V e F.
- V, V e F.
- V, V e V.

12. (FGV – 2022) Observe o gráfico a seguir, que representa a quantidade de DNA durante a interfase e a divisão celular:

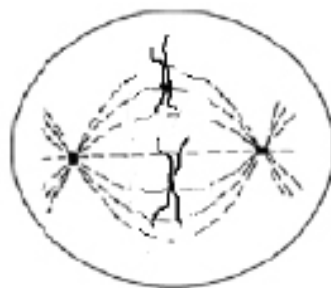


(Adaptado de LINHARES, S. et al. Biologia hoje. São Paulo: Ática, 2016. Volume 1.)

Esse gráfico pode representar células como

- as células-tronco hematopoéticas da medula óssea vermelha, que sofrem meiose.
- um espermatócito primário humano, pois, ao final da mitose, ele tem metade da quantidade de DNA da espermatogônia.
- as linfóides da medula óssea vermelha, que sofrem meiose.
- um espermatócito secundário humano, pois, ao final da mitose, ele tem metade da quantidade de DNA da espermatogônia.
- as mielóides da medula óssea vermelha, que sofrem mitose.

13. (FGV – 2016) Em uma aula de Biologia, o professor apresentou a figura a seguir, explicando que se tratava de um desenho simplificado de uma célula em divisão.



Para verificar o conhecimento dos alunos sobre divisão celular, o professor perguntou se a figura poderia corresponder a uma bactéria em divisão.

Após um período de análise e discussão, os alunos responderam que

- sim, porque a divisão celular de bactéria é idêntica a de outros seres.
- sim, porque as bactérias apresentam DNA e outras estruturas.
- sim, porque nas bactérias, os cromossomos são constituídos por DNA, associados a proteínas específicas.
- não, porque bactérias não apresentam DNA nem parede celular.
- não, porque as células de bactérias não se dividem por mitose.

14. (FGV – 2016) As células podem se dividir por dois processos diferentes: mitose e meiose.

Com relação ao processo da meiose, assinale a afirmativa correta.

- Ocorre sinapse de cromossomos e geralmente formação de quiasmas. As células filhas não podem empreender nova divisão meiótica.

- b) Ocorre sinapse de cromossomos, geralmente há formação de quiasmas e de apenas duas células filhas, geneticamente diferentes, como resultado.
- c) Ocorre uma divisão equacional cromossômica seguida de uma divisão citoplasmática. Geralmente ocorre formação de quiasmas.
- d) Não ocorre sinapse de cromossomos, mas ocorre uma divisão equacional de cromossomos seguida de uma divisão citoplasmática.
- e) Não ocorre sinapse de cromossomos nem quiasmas, mas ocorrem duas divisões citoplasmáticas seguidas.

15. (FGV – 2014) Foi medida a porcentagem de células em divisão celular e o conteúdo de DNA por célula, em diferentes distâncias, desde a extremidade da raiz de cebola.

Os dados obtidos estão na tabela a seguir:

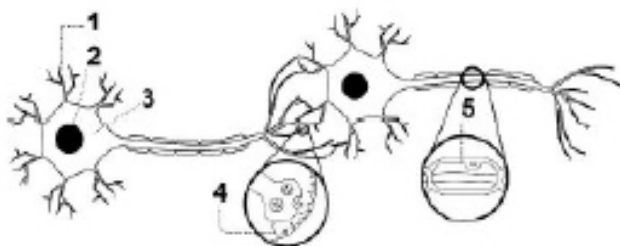
mm desde a extremidade da raiz	% de células em divisão celular	DNA µg/célula
0,4	10	20
0,8	25	45
1,2	10	100
1,6	0	120
2,0	0	160

Fundamentado na análise dos dados fornecidos pela tabela, assinale a afirmativa correta.

- a) A síntese do DNA precede a divisão celular.
- b) A quantidade de DNA/célula é inversamente proporcional à taxa de divisão celular.
- c) As células próximas à extremidade da raiz se dividem por meiose.
- d) As células sem vacúolos não estão em divisão.
- e) As células estão se tornando poliplóides.

→ TECIDO NERVOSO

16. (FGV – 2022) Os organismos multicelulares são constituídos por diversos tipos de células. O esquema a seguir apresenta neurônios que exemplificam o ajuste entre forma e função que surge ao longo da evolução. A habilidade dos neurônios em receber e transmitir informações baseia-se em sua organização celular altamente especializada.



No esquema acima, a especialização que permite a maior velocidade na condução do impulso nervoso em neurônios de vertebrados está indicada pelo número

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

17. (FGV – 2014) O tecido onde estão localizados os astrócitos é denominado

- a) tecido epitelial.
- b) tecido cartilaginoso.
- c) tecido muscular.
- d) tecido nervoso.
- e) tecido ósseo.

→ SISTEMA CARDIOVASCULAR

18. (FGV – 2023) Quando estudamos o sistema circulatório dos animais, normalmente nos deparamos com classificações como circulação “aberta ou fechada”, “simples ou dupla”, “completa ou incompleta”.

No caso de aves e mamíferos, a circulação é classificada como dupla, o que significa que

- a) depois de sofrer a hematose, o sangue retorna ao coração para ser bombeado para o corpo.
- b) o coração tetracavitário possui dois átrios e dois ventrículos totalmente separados.
- c) não há mistura de sangue rico em oxigênio com o sangue pobre em oxigênio.
- d) o fechamento das válvulas cardíacas ocorre em dois momentos diferentes.
- e) a sístole do lado direito do coração ocorre de forma independente da sístole do lado esquerdo.

19. (FGV – 2023) O coração costuma bater mais quando nos exercitamos. Quando estamos em repouso, porém, o coração bate devagar e bombeia em torno de cinco litros de sangue por minuto, o equivalente a duas garrafas enormes de refrigerante. No caso de pessoas acostumadas a realizar exercícios físicos intensos, como maratonistas e atletas em geral, porém, esse órgão é capaz de atingir uma marca cinco vezes maior: 25 litros por minuto.

(Adaptado de Ciência Hoje das Crianças disponível em: <https://chc.org.br/batecoracao/>)

O texto acima foi usado como introdução à realização de uma atividade prática, na qual os alunos registraram características do corpo como a pulsação, a tonalidade da cor da pele, a sudorese e a frequência respiratória, em situação de repouso e após uma corrida rápida.

Sobre o tema da aula e a atividade descrita, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O coração bombeia o sangue, que irá percorrer todo o nosso corpo por meio de vasos: as artérias transportam o sangue rico em oxigênio, enquanto as veias transportam sangue rico em gás carbônico.
- () Os atletas possuem maior quantidade de sangue em seu organismo, pois o sangue contém o oxigênio necessário para os músculos realizarem o esforço físico.
- () A atividade descrita pode ser usada para mostrar a interdependência entre as funções vitais de circulação, respiração, digestão e excreção.

As afirmativas são, respectivamente,

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

20. (FGV – 2023) Quando a pressão arterial cai, os rins secretam uma enzima que é responsável por elevar a pressão sanguínea.