



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUPEBAS – SAAEP

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA: 03 de julho de 2016

NÍVEL SUPERIOR

BIÓLOGO

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- 2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.**
- 3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém a Prova Objetiva com 40 (quarenta) questões, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário local).****
- 4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 40.**
- 5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre no formulário de Correção de Dados a devida correção.**
- 6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.**
- 7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.**
- 8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.**
- 9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.**
- 10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.**
- 11. O CARTÃO-RESPOSTA deverá ser devolvido ao final da sua prova, pois é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
- 12. O candidato só poderá levar o BOLETIM DE QUESTÕES 1 hora (60 minutos) antes do término da prova, caso termine antes, deverá devolver juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA.**
- 13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUPEBAS o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2016/SAAEP do referido concurso.**

Boa Prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NOS TEXTOS ABAIXO, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 1 a 10.

TEXTO 1 – QUESTÕES 1 a 5

1 Muitos se incomodam ao ver pessoas usando e humilhando outras.
2 Talvez porque constatemos que há quem se utilize dos seus semelhantes
3 como quem usa um objeto. Podemos classificar tal desvio de conduta como
4 uma infração ao *princípio da dignidade humana*.

5 Apesar de reprovável, deparamo-nos com esse desrespeito
6 diariamente – muitas vezes sem percebê-lo. Empresas utilizam crianças
7 enfermas em anúncios para promover as vendas, aproveitam tragédias
8 naturais para construir um marketing de responsabilidade social, lucram com
9 doações e abatimentos fiscais. Há os que se aproveitam da miséria para
10 entregar suprimentos: melhoram a imagem pública para conseguir votos.
11 Tais vampiros utilizam a destruição do outro para tirar benefício, e
12 comumente são por nós aplaudidos: os chamamos distraidamente de
13 “responsáveis”.

14 Mas podemos, nós também, usar o outro como quem usa um objeto,
15 sem termos consciência disso: quando reclamamos do garçom que julgamos
16 pago para atender nossos desejos sorrindo, quando flertamos ou saímos
17 com uma pessoa para causar ciúmes em outra, quando utilizamos a
18 sedução para obter benefícios no trabalho ou para suprir carências afetivas
19 sem se importar com sentimentos alheios.

20 Exercitar a empatia é um modo de desconstruir esta lógica da
21 submissão. Cristo ou Kant nos questionariam: - Gostaria que alguém se
22 utilizasse de sua fraqueza ou boa vontade para usá-lo ou explorá-lo?

TONETTI, Flávio. *Ética, Medo e Esperança*. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013, p. 44-45.

1. Para o autor, a solução para o desvio de conduta em questão consiste em
(A) usar o outro como quem usa um objeto.
(B) procurar sempre colocar-se no lugar do outro.
(C) obter benefícios para suprir carências afetivas.
(D) incomodar-se com as pessoas que usam e humilham outras.
2. Há uma interpretação **inadequada** em relação às ideias do autor na afirmação:
(A) A lógica da submissão deixou de causar desconforto às pessoas.
(B) Utilizar-se dos outros como objetos é um desrespeito à dignidade humana.
(C) A menção a Cristo e a Kant é uma estratégia de persuasão que fortalece a argumentação do autor.
(D) É equivocado aplaudirmos aqueles que se aproveitam dos outros para melhorar sua imagem pública.
3. No trecho “Tais vampiros utilizam a destruição do outro para tirar benefício” (l. 11), a palavra em destaque expressa o comportamento do homem que age com o propósito de
(A) lucrar e aplaudir.
(B) abusar e explorar.
(C) construir e reprovar.
(D) promover e perverter.
4. O vocábulo ou o sintagma sublinhado **não** tem a função de recuperar um elemento já introduzido no texto em
(A) “sem termos consciência disso” (l. 15).
(B) “sem se importar com sentimentos alheios” (l. 19).
(C) “ao ver pessoas usando e humilhando outras” (l. 1).
(D) “deparamo-nos com esse desrespeito diariamente” (l. 5 e 6).

5. A relação lógico-semântica entre os enunciados está **corretamente** indicada em
- (A) “Muitos se incomodam ao ver pessoas usando e humilhando outras” (l. 1) – oposição.
 - (B) “Apesar de reprovável, deparamo-nos com esse desrespeito diariamente” (l. 5 e 6) – restrição.
 - (C) “Empresas utilizam crianças enfermas em anúncios para promover as vendas” (l. 6 e 7) – finalidade.
 - (D) “Talvez porque constatemos que há quem se utilize dos seus semelhantes como quem usa um objeto” (l. 2 e 3) – tempo.

TEXTO 2 – QUESTÕES 6 a 10

1 Agir conforme a ética não se aprende, não se entende, não se reflete
2 – se faz. O comportamento virtuoso não se ensina, dizia Sócrates. Sempre
3 pode haver um mentiroso ou um corrupto conhecedor e defensor de valores
4 éticos. A virtude surge da prática, defendia Aristóteles. O bom caráter advém
5 de um hábito incorporado pelos costumes e experiências advindos da
6 infância.

7 Quase todas as tarefas corriqueiras da vida nós as fazemos sem
8 pensar. Andamos de bicicleta, dirigimos carros, cozinhamos, escrevemos e
9 nos portamos à mesa de forma automática, como se fosse natural. Nossas
10 ações e deliberações morais também são frutos de uma vivência contínua,
11 de uma prática repetida que se torna arraigada.

12 Em vão se ensina ética com o propósito de melhorar o caráter de um
13 aluno. Pensar no outro antes de agir advém do costume e não da razão.
14 Respeito, justiça, coragem e prudência não se ensinam em sala de aula, são
15 valores experimentados e praticados desde pequenos na construção e na
16 imitação das condutas familiares. Os filhos pagam pelos pecados dos pais,
17 já diziam os profetas bíblicos Moisés e Ezequiel.

18 Estudar ética é como estudar nosso primeiro idioma, serve para
19 lapidar e aperfeiçoar aquilo que já praticamos.

TONETTI, Flávio. *Ética, Medo e Esperança*. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013, p. 58-59.

6. A sequência em que todas as palavras têm relação direta com o tema central do texto é
- (A) ética, hábito incorporado, sala de aula.
 - (B) virtude, bom caráter, comportamento virtuoso.
 - (C) deliberações morais, pecados dos pais, primeiro idioma.
 - (D) defensor de valores éticos, tarefas corriqueiras, profetas bíblicos.
7. A máxima que melhor sintetiza a tese defendida pelo autor é
- (A) “Chega-te aos bons e serás um deles”.
 - (B) “Dá a teu filho bom nome e bom ofício”.
 - (C) “É de pequenino que se torce o pepino”.
 - (D) “De maus costumes nascem as boas leis”.
8. Ao admitir que “sempre pode haver um mentiroso ou um corrupto conhecedor e defensor de valores éticos” (l. 2 a 4), o autor
- (A) critica duramente a mentira e a corrupção.
 - (B) opõe o conhecimento de valores éticos à sua prática.
 - (C) contrapõe-se ao pensamento de Sócrates segundo o qual não se ensinam valores éticos.
 - (D) admite acreditar que todo mentiroso e todo corrupto conhecem e defendem os valores éticos.

9. No que concerne à coerência e à coesão, a descrição está **adequada** em
- (A) O pronome “as” (l. 7) retoma a expressão “experiências” (l. 5).
 - (B) O autor utiliza, em todas as ocorrências, o pronome pessoal “nós” no lugar da primeira pessoa do singular.
 - (C) O pronome demonstrativo em “aperfeiçoar aquilo que já praticamos” (l. 19) recupera e resume as afirmações anteriormente mencionadas relativas aos hábitos incorporados pelos costumes e pelas experiências advindos da infância.
 - (D) O conectivo “todavia” é o que melhor explicitaria a relação lógica existente entre as orações “Respeito, justiça, coragem e prudência não se ensinam em sala de aula” e “são valores experimentados e praticados desde pequenos” (l. 14 e 15).
10. No período “Andamos de bicicleta, dirigimos carros, cozinhamos, escrevemos e nos portamos à mesa de forma automática” (l. 8 e 9), os verbos expressam
- (A) simultaneidade de ações presentes.
 - (B) incerteza quanto aos fatos descritos.
 - (C) ações que acontecem habitualmente.
 - (D) fatos passados anteriores a outros, também passados.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O “Menu Iniciar” do Windows 7 (instalação padrão) possui, no seu painel direito, uma listagem de comandos para acesso aos recursos, tais como: “Usuário (nome do usuário)”, “Documentos”, “Imagens”, “Músicas”, “Computador”, _____, “Dispositivos e Impressoras”, “Programas Padrão”, “Ajuda e Suporte” e o botão “Desligar”.

- O recurso que preenche corretamente a lacuna acima é

- (A) “Visualizador XPS”.
- (B) “Painel de Controle”.
- (C) “Windows Media Center”.
- (D) “Ferramentas de Captura”.

12. Dentre os principais tipos de programas da categoria “Malware”, aquele que modifica a página inicial do programa de navegação ou redireciona uma página *web* visitada para outra, definida no programa infectante, é o

- (A) Hijacker.
- (B) Dialer.
- (C) Adware.
- (D) Keylogger.

13. Os pesquisadores são sites (sítios) da Internet que realizam pesquisa de palavras-chave na Internet. Sobre pesquisadores, analise os itens abaixo:

- (1) – O serviço “Buscapé” pertence à categoria de “Pesquisadores verticais”.
- (2) – Os “Guias locais de busca” são sistemas que efetuam pesquisas de forma local ou regional em sites que oferecem serviços e produtos.
- (3) – O serviço “Google” pertence à categoria de “Pesquisadores horizontais”.

- Estão corretos

- (A) apenas os itens (1) e (2).
- (B) apenas os itens (2) e (3).
- (C) apenas os itens (1) e (3).
- (D) os itens (1), (2) e (3).

14. Os processadores trabalham basicamente com memórias “chace” dos tipos L1 e L2, que são formadas por uma pequena quantidade de memória do tipo

- (A) DRAM.
- (B) ROM.
- (C) SRAM.
- (D) MRAM.

15. O monitor é a unidade de saída que pode operar com diversas resoluções em *pixels*. As resoluções abaixo que não correspondem às Colunas x Linhas (padrão) estão presentes apenas nos itens

Item	Resolução	Colunas x Linhas (padrão)
(1)	EGA	740 x 420
(2)	CGA	320 x 200
(3)	XGA	1024 x 768
(4)	VGA	600 x 410

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

LEGISLAÇÃO

16. Compete à Divisão de Operação e Manutenção do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Parauapebas – SAAEP

- (A) contratar serviços de manutenção e reparos dos sistemas de abastecimento.
- (B) manter inalteradas a operação e a manutenção dos sistemas de abastecimento.
- (C) relativizar e flexibilizar os modos de operar e manter os sistemas de esgotamento.
- (D) fornecer aos órgãos competentes os elementos necessários para o estudo do valor das taxas e tarifas.

17. Para executar as atribuições que lhe competem, a Diretoria Executiva do SAAEP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Parauapebas – conta com seguinte estrutura interna:

- (A) gabinete da presidência, divisão administrativa e setor de informática.
- (B) gabinete do diretor, divisão administrativa e setor contábil.
- (C) gabinete da presidência, relações públicas e setor contábil.
- (D) gabinete do diretor, relações públicas e assessoria técnica.

18. Para os efeitos da Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, são servidores aqueles legalmente investidos em cargos públicos

- (A) de provimento provisório e efetivo.
- (B) de provimento efetivo ou definitivo.
- (C) de provimento efetivo ou de provimento de comissão.
- (D) de provimento comissional ou de provimento definitivo.

19. O Art. 48 da Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, estabelece que, extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará

- (A) destituído de cargo, sem remuneração do tempo de serviço.
- (B) em disponibilidade, com remuneração ao tempo de serviço.
- (C) indisponível, com remuneração ao tempo de serviço.
- (D) em suspensão, sem remuneração do tempo de serviço.

20. Segundo a Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, uma das vantagens a serem pagas aos servidores é o auxílio

- (A) reclusão.
- (B) escolar.
- (C) médico.
- (D) moradia.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21.** Quanto aos conceitos sobre gerenciamento e tratamento de resíduos podemos afirmar que
- I no Brasil a reciclagem de 100% das latas de alumínio e papelão é resultado da conscientização da população e da implantação de programas de coleta de lixo seletiva nas principais cidades brasileiras;
 - II o destino do lixo produzido nas cidades brasileiras é depositado em aterros sanitários, tecnicamente adequados, ou ser incinerado;
 - III o lixo tem representado uma fonte de trabalho e renda para uma população cada vez mais numerosa, sobretudo nos grandes centros urbanos do Brasil.
- (A) Apenas a alternativa I está correta.
(B) Apenas a alternativa III está correta.
(C) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 22.** Considere as afirmativas abaixo, sobre tratamento de resíduos, e assinale a alternativa correta.
- I Diarreias, cólera, febre tifoide, leptospirose, tétano, esquistossomose, intoxicações, entre outras, são alguns exemplos de doenças que podem estar relacionadas à saúde humana em decorrência da destinação inadequada do lixo.
 - II A fonte geradora e a composição do material são fundamentais para a classificação do lixo urbano e para o seu tratamento específico.
 - III Os aterros sanitários são locais onde o lixo fica a céu aberto, em zonas de mata, afastado dos rios e da periferia.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 23.** Considere as afirmativas abaixo, sobre resíduos, e assinale a alternativa correta.
- I Dentre as vantagens do aproveitamento da água da chuva por determinados grupos ou empresas podemos destacar a redução do gasto mensal com água e esgoto e a melhora da imagem destes frente aos demais entes sociais.
 - II Com relação à gestão de resíduos perigosos de laboratório a ordem mais adequada a ser posta em prática é a classificação dos resíduos, segregação, acondicionamento, tratamento, diagnóstico da situação dos resíduos e destinação final.
 - III A coleta seletiva e separação de lixo refere que o lixo seco é composto de papeis, papelões e orgânicos.
- (A) Apenas a alternativa I está correta.
(B) Apenas a alternativa II está correta.
(C) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- 24.** Considere as afirmativas abaixo, sobre biossegurança, e assinale a alternativa correta.
- I A presença de mapa de riscos em um laboratório permite aos usuários observar a intensidade de cada risco dentro do ambiente.
 - II Os riscos ao usuário, dependendo da área em que ele se encontra no laboratório, podem ser físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidente.
 - III Para se elaborar o mapa de risco de um determinado setor, deve-se verificar as queixas mais frequentes, os acidentes de trabalho e as doenças ocupacionais diagnosticadas, já identificados neste.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

- 25.** Considere as afirmativas abaixo, sobre toxicologia ambiental, e assinale a alternativa correta.
- I A eutrofização acelerada artificial é causada pelo aporte de fósforo que provém principalmente de fontes pontuais como os esgotos domésticos e industriais e fertilizantes agrícolas.
 - II O fenômeno de proliferação de algas e a diminuição do oxigênio para animais aquáticos podem se dar pelo despejo de esgoto sanitário sem tratamento em cursos de água.
 - III O alto índice de nutrientes e a pouca penetração de luz são fatores determinantes para a eutrofização.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 26.** Considere as afirmativas abaixo, sobre as atribuições do biólogo segundo seu código de ética profissional, e assinale a alternativa correta.
- I É de responsabilidade do biólogo responder pelos conceitos ou opiniões que emitir e pelos atos que praticar, identificando-se com o respectivo número de registro no CRBio e a assinatura de documentos elaborados no exercício profissional, quando pertinente.
 - II O biólogo não será conivente com qualquer profissional em erro, omissão, faltas éticas ou delitos cometidos por estes nas suas atividades profissionais.
 - III É permitido apenas ao biólogo o envio e o recebimento de material biológico para o exterior.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 27.** Considere as afirmativas abaixo, sobre os conceitos de biologia celular e molecular, e assinale a alternativa correta.
- I Para a realização da PCR, utiliza-se uma enzima termoestável (DNA polimerase) que, na presença de um par de oligonucleotídeos iniciadores (primers) e dos nucleotídeos que compõem a molécula de DNA, amplifica a região de interesse a partir de uma pequena quantidade de DNA.
 - II O RT-PCR utiliza uma enzima chamada transcriptase reversa para converter uma amostra de RNA em cDNA antes da etapa de amplificação por PCR, permitindo estudo de vírus de RNA e análises de expressão gênica.
 - III PCR multiplex é uma reação de amplificação desenhada para detectar múltiplas sequências-alvo numa mesma amostra.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

RASCUNHO

28. Considere as afirmativas abaixo, sobre o que estabelece a Resolução 466/2012 para a pesquisa com seres humanos, e assinale a alternativa correta.

- I Indivíduos ou grupos vulneráveis não devem ser participantes de pesquisa com seres humanos, mesmo que a investigação possa trazer benefícios a estes indivíduos ou grupos vulneráveis.
 - II Pesquisas, em qualquer área do conhecimento envolvendo seres humanos, deverão assegurar aos participantes da pesquisa os benefícios resultantes do projeto, seja em termos de retorno social, acesso aos procedimentos, produtos ou agentes da pesquisa.
 - III Deve-se garantir, a mulheres que se declarem expressamente isentas de risco de gravidez, quer por não exercerem práticas sexuais ou por as exercerem de forma não reprodutiva, o direito de participar de pesquisas sem o uso obrigatório de contraceptivos.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

29. Considere as afirmativas abaixo, também sobre o que estabelece a Resolução 466/2012 para a pesquisa com seres humanos, e assinale a alternativa correta.

- I Na pesquisa que dependa de restrição de informações aos seus participantes, tal fato deverá ser devidamente explicitado e justificado pelo pesquisador responsável ao Sistema CEP/CONEP.
 - II Nos casos em que seja inviável a obtenção do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, a dispensa do TCLE deve ser justificadamente solicitada pelo pesquisador responsável ao Sistema CEP/CONEP.
 - III Não são permitidas, sob nenhuma hipótese, pesquisas em pessoas com o diagnóstico de morte encefálica.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

30. É correto afirmar que os rins são responsáveis por

- I excreção de produtos de degradação do metabolismo e de substâncias químicas estranhas;
- II regulação do equilíbrio hidroeletrolítico;
- III secreção, metabolismo e excreção de hormônios.

Estão corretos os itens

- (A) I e II.
(B) I, II e III.
(C) II e III.
(D) I e III.

31. Sobre o sistema urinário é correto afirmar que

- I os rins produzem a forma ativa da vitamina D (calcitriol);
 - II durante o jejum prolongado, os rins sintetizam glicose a partir de aminoácidos e outros precursores no processo de gliconeogênese;
 - III a cápsula de Bowman é formada por tufo de capilares (glomérulo) envolvidas pelo corpúsculo renal.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

RASCUNHO

- 32.** Sobre os conceitos de toxicologia ocupacional é correto afirmar que
- I a água pode ser um veículo de intoxicação humana por chumbo;
 - II a excreção do chumbo pelo corpo humano é feita, em parte, por via renal;
 - III o metilmercúrio é metabolizado pelo fígado e excretado nas fezes (90%).
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 33.** Considerando as noções básicas sobre o tecido hematopoiético, é correto afirmar que
- I o sangue de cordão umbilical e placentário é uma importante fonte de obtenção de células tronco;
 - II o fígado produz um hormônio importante para a estimulação de megacariócitos da medula óssea;
 - III os neutrófilos no sangue encontram-se, em parte, livres na circulação e também aderidos à parede de vasos sanguíneos.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 34.** Quanto aos conceitos de toxicologia ocupacional e ambiental associados ao mercúrio é correto afirmar que
- I o mercúrio é o único metal líquido a temperatura ambiente que, desde a antiguidade, é muito empregado na medicina na fabricação de antisséptico, pomadas dermatológicas e oftalmológicas;
 - II o mercúrio é, muitas vezes, utilizado na indústria para a fabricação de inseticidas, bactericidas e fungicidas;
 - III após a transformação do metilmercúrio em mercúrio metálico, pela ação microbiana, este se acumula ao longo da cadeia alimentar.
- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
(D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- 35.** Considerando a função das células abaixo, em relação ao sistema hematopoiético, relacione a primeira coluna à segunda e assinale a alternativa correta.
- I Células endoteliais.
 - II Megacariócitos.
 - III Células NK.
 - IV Basófilo.
- () Participam da resposta do organismo frente a substâncias alérgicas.
() São células que participam da resposta imunológica inata.
() São células que, quando íntegras, impedem a coagulação do sangue.
() São células encontradas unicamente na medula óssea.
- A sequência correta é
- (A) II, III, I, IV.
(B) II, IV, I, III.
(C) IV, III, I, II.
(D) III, II, IV, I.

RASCUNHO

36. Considerando os conceitos de biologia celular e molecular, relacione a primeira coluna à segunda e assinale a alternativa correta.

- I Reticulo endoplasmático liso.
- II Reticulo endoplasmático rugoso.
- III Mitocôndrias.
- IV Citosol.

- () Possui material genético próprio (DNA).
- () Sistema de cisternas ligadas diretamente ao núcleo celular.
- () Contém organelas delimitadas por membranas.
- () Responsável pelo depósito de reserva de cálcio nas células.

A sequência correta é

- (A) II, III, I, IV.
- (B) II, IV, I, III.
- (C) IV, III, I, II.
- (D) III, II, IV, I.

37. Considerando as noções gerais de morfofisiologia humana, relacione a primeira coluna à segunda e assinale a alternativa correta.

- I Células parietais.
- II Hepatócito.
- III Células “alfa” do pâncreas.
- IV Enterócitos.

- () Absorção e transporte dos componentes absorvidos.
- () Armazenamento de substâncias, tais como glicogênio, ferritina e vitaminas do complexo B.
- () Têm papel importante na secreção de H^+ originado da dissociação do H_2CO_3 , produzido pela anidrase carbônica.
- () Responsáveis por sintetizar e secretar glucagon.

A sequência correta é

- (A) II, III, I, IV.
- (B) II, IV, I, III.
- (C) IV, II, I, II.
- (D) II, III, IV, I.

38. Analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas.

- I A produção de lixo está aumentando a cada ano e as consequências desse processo são desastrosas. Entre os principais fatores negativos estão os gastos públicos com coleta e tratamento de lixo; a destinação inadequada dos resíduos, que pode desencadear a proliferação de insetos, transmissão de doenças, odor, entupimento de bueiros e diversos tipos de poluição (atmosférica, hídrica, do solo e visual).
- II O lançamento de resíduos agrícolas (embalagens de pesticidas) em rios e lagos não está associado ao surgimento de câncer nas proximidades do local.
- III O saturnismo pode ser avaliado por meio da urina do paciente suspeito.

- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
- (D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

39. São exemplos de substâncias com potencial teratogênico, EXCETO:

- (A) mercúrio.
- (B) inseticidas (pesticidas).
- (C) álcool.
- (D) valina.

40. A base nitrogenada que é encontrada na molécula de DNA e não é encontrada na molécula de RNA é a

- (A) guanina.
- (B) timina.
- (C) uracila.
- (D) adenina.

RASCUNHO