

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de 01 a 08 devem ser respondidas com base no TEXTO 1.

TEXTO 1

SARNA PARA SE COÇAR

1 A palavra estresse virou uma grande vilã dos tempos modernos.
2 Injustamente, eu diria - porque o estresse não é uma coisa só. Para começar,
3 deve-se separar o estresse (um problema a resolver) da resposta ao estresse
4 (as mudanças que o cérebro orchestra no corpo, e nele mesmo, para resolver
5 o problema). E como gostamos de um problema! A resposta aguda, imediata,
6 ao estresse - a atenção aumentada, a maior disposição, a mobilização de reservas
7 de energia e a sensação de força que vem com ela - tem tudo para ser uma grande
8 aliada, pois aumenta nossas chances de resolver o problema da vez.

9 Até a resposta dada agora ao problema de amanhã (o relatório a entregar, a
10 conta por pagar), mais conhecida pelo nome de "ansiedade", tem lá suas
11 vantagens: começando a nos preocupar agora, temos mais chances de nos
12 lembrar do problema a resolver e ainda ganhamos um tempo para pensar em
13 estratégias e alternativas.

14 O lado ruim do estresse surge quando, apesar de toda a preparação de
15 cérebro e corpo para resolver o assunto, o problema não some. Assim, o estresse
16 torna-se crônico: abusos físicos ou verbais, a falta de dinheiro que não se resolve,
17 a doença que não cede, a solidão. Nesses casos em que suas tentativas iniciais
18 falharam, o cérebro, sem controle da situação, muda de estratégia e, ao invés de
19 usar as reservas disponíveis, passa a armazená-las. Aqui, sim, a resposta crônica
20 ao estresse torna-se nociva, com acúmulo de gordura, hipertensão, desgaste

21 mental e risco aumentado de transtornos de humor e de ansiedade.
22 Mas a maior parte dos estresses da vida são pequenos e, sobretudo,
23 voluntários. E como gostamos de arranjar pequenos problemas para resolver! Ao
24 nosso alcance, nem fáceis demais nem difíceis demais, os problemas que nós
25 mesmos nos colocamos nos deixam no controle da situação - algo que o cérebro
26 adora. Não é surpresa que seja tão difícil ficar à toa. Por que mais compraríamos
27 palavras cruzadas ou revistinhas de lógica para resolver no ônibus ou no avião, ou
28 montaríamos quebra-cabeças, se não pelo prazer de ter um problema para
29 resolver? O cérebro, pelo visto, adora arranjar sarna para se coçar...

HERCULANO-HOUZEL, Suzana. *Jornal Folha de S.Paulo*, Equilíbrio. São Paulo, 28 mai. 2009. (Adaptado)
(Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/equilibrio/eq2805200909.htm> acessado em 11 jun. 2009)

QUESTÃO 01

É objetivo principal do texto

- A) avaliar o que o cérebro faz nas situações em que vivemos o estresse.
- B) investigar nossas atitudes nas situações em que enfrentamos problemas.
- C) delatar os tipos de estresses mais frequentes em nossas vidas.
- D) explicar o que é o estresse, suas vantagens e seu lado ruim.

QUESTÃO 02

No desenvolvimento de seu texto, o autor **NÃO**

- A) apresenta exemplos.
- B) faz avaliações.
- C) faz exclamações.
- D) coloca citações.

QUESTÃO 03

Os trechos grifados trazem expressões que são características da linguagem informal, **EXCETO**:

- A) [...] pois aumenta nossas chances de resolver o problema da vez. [linha 8]
- B) [...] mais conhecida pelo nome de "ansiedade", tem lá suas vantagens[...] [linhas 10-11]
- C) Nesses casos em que suas tentativas iniciais falharam[...] [linhas 17-18]
- D) O cérebro, pelo visto, adora arranjar sarna para se coçar[...] [linha 29]

QUESTÃO 04

Leia o seguinte trecho.

Nesses casos em que suas tentativas iniciais falharam, o cérebro, sem controle da situação, muda de estratégia e, ao invés de usar as reservas disponíveis, passa a armazená-las. [linhas 17-19]

Nesse trecho, o pronome grifado suas refere-se a

- A) casos.
- B) cérebro.
- C) estratégia.
- D) situação.

QUESTÃO 05

Leia as seguintes afirmativas.

- I. As mudanças que o cérebro comanda em nosso corpo, nas situações de estresse, dificultam a resolução de um problema.
- II. A ansiedade, que antecipa uma preocupação, pode contribuir para a solução de um problema.
- III. A maioria dos estresses da vida surge por nossa vontade, porque é da nossa natureza arranjar problemas para resolver.

As afirmativas que contêm interpretações permitidas pelo texto são:

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

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que a relação textual indicada pela expressão grifada **NÃO** está corretamente indicada entre parênteses.

- A) Assim, o estresse torna-se crônico: abusos físicos ou verbais, a falta de dinheiro que não se resolve, a doença que não cede, a solidão. (consequência)
- B) Injustamente, eu diria - porque o estresse não é uma coisa só. (conclusão)
- C) O lado ruim do estresse surge quando, apesar de toda a preparação de cérebro e corpo para resolver o assunto, o problema não some. (concessão)
- D) [...] tem tudo para ser uma grande aliada, pois aumenta nossas chances de resolver o problema da vez. (explicação)

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas, os termos destacados referem-se à informação identificada nos parênteses, **EXCETO**:

- A) [...] a atenção aumentada, a maior disposição, a mobilização de reservas de energia e a sensação de força que vem com ela [...] (a sensação de força)
- B) [...] as mudanças que o cérebro orchestra no corpo, e nele mesmo, para resolver o problema [...] (o corpo)
- C) [...] o cérebro, sem controle da situação, muda de estratégia e, ao invés de usar as reservas disponíveis, passa a armazená-las. (as reservas disponíveis)
- D) [...] os problemas que nós mesmos nos colocamos nos deixam no controle da situação [...] (os problemas)

QUESTÃO 08

De acordo com o texto, são respostas do cérebro ao estresse, **EXCETO**:

- A) a melhoria da disposição.
- B) a mobilização de reservas de energia.
- C) o aumento da atenção.
- D) o surgimento do problema a resolver.

QUESTÃO 09

Leia texto a seguir.

LIVRO REÚNE CHARGES DE SUPER-HERÓIS DECADENTES

da **BBC Brasil**

Um livro publicado na Itália reúne 40 caricaturas dos mais conhecidos super-heróis de revistas em quadrinhos, com um detalhe: o ilustrador Donald Soffritti imaginou-os todos já na meia-idade ou velhice.

"Superheroes Decadence", da editora Comma 22, custa 10 euros (cerca de R\$ 27,00) e começou como um projeto no *blog* do artista italiano. De acordo com Soffritti, graças ao apelo popular, as caricaturas viraram livro, "revelando" barriguinhas, maus hábitos, vista cansada e mostra até alguns dos heróis em cadeiras de roda. Entre os personagens retratados nas caricaturas, estão Batman e Robin, Super-Homem, Elektra e vários outros.

O artista de Bolonha continua a publicar suas caricaturas na internet.

www.bbcbrasil.com.br, acessado em 28/07/2009.

O objetivo desse texto é

- A) divulgar um livro que ridiculariza os heróis.
- B) exibir o apelo popular de caricaturas de heróis.
- C) mostrar como os heróis tornam-se decadentes.
- D) revelar que o autor publicará novas caricaturas.

QUESTÃO 10

INSTRUÇÃO: As questões 10 e 11 baseiam-se no texto a seguir.

Café faz bem

A **cafeína** é um composto químico de fórmula $C_8H_{10}N_4O_2$, encontrado em certas plantas e usado para o consumo em bebidas, na forma de infusão, como estimulante. Uma xícara média de café contém, em média, cem miligramas de cafeína. Sua rápida ação estimulante faz dela poderoso antídoto à depressão respiratória, em consequência de intoxicação por drogas como morfina e barbitúricos.

www.google.com.br/announce.cafeina acessado em 29/06/2008

No desenvolvimento desse texto, em relação ao café, o autor

- A) define a sua substância química.
- B) indica as formas variadas de tomá-lo.
- C) mostra os males decorrentes de seu uso.
- D) sugere a diminuição de seu consumo.

QUESTÃO 11

Nesse texto, as orações “**encontrado em certas plantas e usado para o consumo em bebidas**” têm a função de

- A) definir um termo que será apresentado no texto.
- B) exemplificar as características da palavra cafeína.
- C) explicar um termo da oração, apresentado anteriormente.
- D) indicar o agente da ação expressa pelo verbo ser.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa em que há palavras que contrariam as normas do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 2008:

- A) antirreligioso, autoestrada.
- B) assembleia, consequência.
- C) feiúra e baiúca.
- D) releem, sobrevoo.

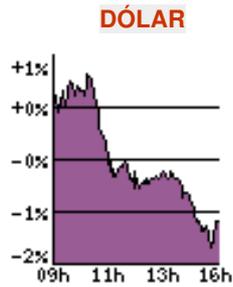
QUESTÃO 13

Leia este texto:

Dólar começa a semana em leve alta e clima de estabilidade

da **Folha Online**

O dólar inicia a semana em leve alta de 0,32%, cotado a R\$ 2,172. A valorização ocorre depois de duas sessões consecutivas em queda, quando a moeda começou a devolver o efeito da turbulência provocada pelas mudanças no Ministério da Fazenda.



Folha de São Paulo, 03 de abril de 2006

Nesse texto, o gráfico possui a função de

- A) contradizer o que está expresso no título do texto.
- B) fornecer conclusões sobre a oscilação do dólar.
- C) gerar a crise econômica devido à alta do dólar.
- D) mostrar com imagem os dados citados no texto.

QUESTÃO 14

Leia este texto:

O caipira estava passando na porta da casa de um amigo, quando o avistou lá dentro, vendo tevê.
– E aí, Raimundo! Firme?
– Não, cumpadi. Por enquanto tá na novela.

Almanaque Brasil de Cultura Popular, n. 58, março/2006

Nesse texto, o trecho em que se empregou a norma padrão é

- A) 'Não, cumpadi.'
- B) 'passando na porta.'
- C) ' tá na novela'.
- D) 'quando o avistou'.

QUESTÃO 15

Leia este texto:

Mandamentos para a compra *on-line*

1. Procure lojas conhecidas ou indicadas por amigos
2. Pesquise sobre a idoneidade da loja em órgãos de defesa do consumidor e em *sites* de avaliação e comparação de preços
3. Faça contato telefônico com a loja e verifique se ela tem endereço e telefone fixos
4. Antes de comprar, fique atento às formas de pagamento disponíveis, ao prazo de entrega e à política de troca.

www.ebit.com.br, acessado em 02 de julho de 2009.

Esse texto tem o objetivo principal de

- A) alertar sobre os perigos e as armadilhas da internet.
- B) endossar o temor dos leitores de comprar pela internet.
- C) recomendar ações preventivas no comércio pela internet.
- D) revelar preconceitos em relação ao uso da internet.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa cujo texto apresenta pontuação **CORRETA**.

- A) Em 2030, as emissões de gases do efeito estufa, projetadas do planeta, caso nada seja feito, serão de 43 bilhões, de toneladas de CO₂ por ano.
- B) Os países ricos, como naturalmente têm um número maior de grandes emissores, terão de se esforçar mais para diminuir as emissões de CO₂.
- C) Um grupo de pesquisadores, acaba de propor um método para dividir de maneira equitativa a responsabilidade pelo corte de emissões de gases do efeito estufa.
- D) Um plano do governo americano visa reduzir, as emissões de CO₂, criando empregos ecológicos e diminuindo a dependência de fontes de energia estrangeiras.

PROVA DE INFORMÁTICA / LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 17

Num microcomputador, a Unidade Central de Processamento corresponde

- A) à memória RAM.
- B) à placa-mãe.
- C) ao microprocessador.
- D) ao sistema operacional.

QUESTÃO 18

Quanto ao sistema operacional de um computador, é **INCORRETO** afirmar que

- A) apenas uma parte do sistema operacional permanece residente na memória principal.
- B) o sistema operacional garante que os arquivos sejam gravados em posições contínuas do disco.
- C) o sistema operacional controla a execução dos programas do usuário.
- D) as pastas ou diretórios ajudam a organizar os arquivos armazenados na memória secundária.

QUESTÃO 19

São linguagens de programação, **EXCETO**:

- A) DELPHI.
- B) JAVA.
- C) UML.
- D) C.

QUESTÃO 20

Sobre a Internet é **CORRETO** afirmar que

- A) o Internet Explorer é o único programa que permite a navegação na Internet.
- B) Internet é sinônimo de *World Wide Web*.
- C) o endereço eletrônico nome@empresa.com.br corresponde ao e-mail de uma instituição comercial do Brasil.
- D) TCP/IP é o endereço de um site na Internet.

QUESTÃO 21

NÃO é um mecanismo de proteção e segurança de um computador conectado a uma rede de computadores:

- A) antivírus.
- B) spyware.
- C) uso de senhas.
- D) firewall.

QUESTÃO 22

Analise as afirmações relativas ao ambiente Windows.

- I. Na ferramenta de desenho Paint, só é possível salvar as imagens no formato bitmap (.BMP).
- II. Para utilizar a Calculadora, é preciso abrir o Painel de Controle.
- III. Um arquivo criado no Bloco de Notas poderá ser utilizado pelo WordPad sem restrições.
- IV. No menu Ferramentas do Sistema, encontramos o programa Desfragmentador de Disco.

Em relação a essas afirmações, são **CORRETAS**:

- A) II e III.
- B) III e IV.
- C) I e III.
- D) II e IV.

QUESTÃO 23

Considere as seguintes aplicações para um computador.

- I. Controlar as contas (receitas e despesas) de uma microempresa
- II. Desenvolver uma apostila para alunos de um curso
- III. Criar e consultar uma agenda de clientes
- IV. Desenvolver um conjunto de slides para uma palestra

A opção que contém os programas do pacote Office da Microsoft mais adequados para executar essas aplicações, são, nesta ordem,

- A) Excel – Word – Access – PowerPoint.
- B) Excel – PowerPoint – Access – Word.
- C) Access – Word – Excel – PowerPoint.
- D) Access – PowerPoint – Excel – Word.

QUESTÃO 24

Todas as afirmativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- A) Na execução da operação “copiar e colar”, o sistema Windows utiliza um espaço de memória temporária denominada “área de transferência”.
- B) Uma planilha criada no Excel não pode ser transferida para um slide do PowerPoint.
- C) No Excel, fórmulas com a mesma estrutura interna podem ser geradas automaticamente pelo programa.
- D) A principal função do Access é gerenciar grandes quantidades de dados, geralmente organizados numa base de dados relacional.

INSTRUÇÃO: Analise as questões numeradas de 25 a 29, de acordo com Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações.

QUESTÃO 25

São requisitos básicos para investidura em cargo público, **EXCETO**:

- A) Gozo dos direitos políticos.
- B) Idade mínima de 18 anos.
- C) Aptidão física e mental.
- D) Aprovação em estágio probatório.

QUESTÃO 26

Em relação ao prazo de validade do concurso público, é **CORRETO** afirmar que esse prazo tem a duração de

- A) até 2 anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- B) 4 anos, não podendo ser prorrogado.
- C) 3 anos, podendo ser prorrogado por mais um ano.
- D) até 4 anos, não podendo ser prorrogado.

QUESTÃO 27

O servidor público pode ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, nas seguintes condições, **EXCETO** em:

- A) Por um dia, para doação de sangue.
- B) Por dois dias, para se alistar como eleitor.
- C) Por 10 dias consecutivos, em razão do falecimento do cônjuge.
- D) Por 8 dias consecutivos, em razão de casamento.

QUESTÃO 28

Para as afirmativas abaixo, marque (F) para FALSA e (V) para VERDADEIRA.

- () Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo é um dever do servidor.
- () O servidor não poderá recusar fé a documentos públicos.
- () A demissão não será aplicada no caso de improbidade administrativa.
- () Recondução é uma forma de provimento de cargo público.
- () A posse em cargo público não poderá ocorrer por procuração específica.

Em relação a essas afirmações, a sequência **CORRETA** é

- A) V, F, V, V, V.
- B) V, V, F, V, F.
- C) V, V, V, F, V.
- D) V, F, F, V, F.

QUESTÃO 29

Em relação à concessão de licença ao servidor público, é **INCORRETO** afirmar que a licença será concedida

- A) por motivo de doença em pessoa da família, precedida de exame por médico ou junta médica oficial.
- B) para tratar de interesses particulares.
- C) para acompanhar um servidor, colega de trabalho, que está gravemente adoentado.
- D) para o serviço militar.

QUESTÃO 30

De acordo com o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas alterações é **CORRETO** afirmar que

- A) o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, é o código de ética do servidor público municipal.
- B) o servidor poderá retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- C) a pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- D) o servidor poderá deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

PROVA ESPECÍFICA DE ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

QUESTÃO 31

A falta de saneamento básico é responsável por inúmeras doenças parasitárias que acometem o ser humano.

Identifique, dentre as alternativas abaixo, o parasita responsável por doença que acomete indivíduos que entram em contacto com águas infectadas com larvas (cercárias) do parasita que penetram através da pele.

- A) *Shistosoma mansoni*, cujo hospedeiro intermediário é um caramujo.
- B) *Taenia solium*, popularmente conhecida como solitária, cujo hospedeiro intermediário é o porco que vive em ambientes sujos.
- C) *Ascaris lumbricoides*, presente em hortaliças e alimentos mal lavados.
- D) *Entamoeba coli*, agente causador da amebíase, infecção intestinal caracterizada por intensa diarreia.

QUESTÃO 32

Com relação a equipamentos utilizados em um laboratório de análise de amostras biológicas, é **CORRETO** afirmar que

- A) estufa é um instrumento utilizado para o aquecimento lento, mantendo em uma temperatura constante, objetos mergulhados em uma cuba contendo água.
- B) fotolorímetro é um instrumento utilizado para a separação do sangue.
- C) lupa é um instrumento ótico que aumenta a resolução de objetos pequenos, permitindo que sejam observados em detalhes.
- D) banho maria é um equipamento utilizado para a esterilização de objetos e de materiais biológicos.

QUESTÃO 33

Em um laboratório, as vidrarias podem ser reutilizadas.

A sequência adequada de procedimentos para diminuir a chance de contaminação é

- A) esterilizar; lavar com detergente e desencrostante; lavar com hipoclorito a 2%; esterilizar novamente.
- B) descontaminar com hipoclorito a 2%; lavar em água; lavar com detergente e desencrostante; esterilizar.
- C) lavar em água; lavar com detergente e desencrostante; descontaminar com hipoclorito a 2%; esterilizar.
- D) descontaminar com hipoclorito a 2%; lavar com detergente e desencrostante; lavar em água; esterilizar.

QUESTÃO 34

No laboratório, o álcool é utilizado na desinfecção e na descontaminação de superfícies. A concentração ideal do etanol em uma solução com poder antisséptico deve ser de

- A) 70%.
- B) 80%.
- C) 95%.
- D) 100%.

QUESTÃO 35

São doenças causadas por ingestão de água contaminada:

- A) Leucemia e sífilis.
- B) Cólera, salmonelose e hepatite do tipo A.
- C) HIV e tuberculose.
- D) Toxoplasmose e sarampo.

QUESTÃO 36

O método de coloração utilizado em laboratório para identificação de células sanguíneas em um esfregaço é

- A) Gram.
- B) Papanicolau.
- C) Hematoxilina-Eosina.
- D) Fontana.

QUESTÃO 37

Para o diagnóstico de diabetes, deve-se estimar a quantidade sanguínea de

- A) glicose.
- B) creatinina.
- C) colesterol.
- D) ureia.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa na qual os valores apresentados correspondem, correta e respectivamente, a: 500 miligramas, 50 microlitros, e 100 mililitros.

- A) 0,5 g, 0,50 mL e 0,1 L.
- B) 0,5 g, 0,05 mL e 0,01 L.
- C) 0,005 g ; 0,50 mL e 0,01 L.
- D) 0,5 g, 0,05 mL e 0,1 L.

QUESTÃO 39

Na realização de um exame laboratorial, utilizou-se para a diluição de 200 μ L de soro, 800 μ L de água.

Assinale a alternativa que apresenta o fator de diluição correto.

- A) 1:5.
- B) 1:4.
- C) 1:10.
- D) 1:8.

QUESTÃO 40

Qual o volume de água deve ser adicionado a 100 mL de uma solução de NaCl 1 M para se obter uma solução 0,1 M?

- A) 1000 mL.
- B) 900 mL.
- C) 100 mL.
- D) 10 mL.

QUESTÃO 41

A coloração de Gram, desenvolvida em 1884 pelo médico dinamarquês Christian Gram, é um dos métodos de coloração mais aplicados em

- A) virologia.
- B) hematologia.
- C) bacteriologia.
- D) imunologia.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, o agente transmissor e o agente causador da Dengue.

- A) Bactéria e *Aedes aegypti*.
- B) *Aedes aegypti* e mosquito.
- C) Água limpa e mosquito.
- D) *Aedes aegypti* e vírus.

QUESTÃO 43

A autoclave é utilizada no laboratório para

- A) esterilização de material, baseado no princípio de calor seco.
- B) esterilização de material, baseado no princípio de calor úmido e pressão.
- C) preparação de amostras em Hematologia.
- D) coloração do material sob pressão e alta temperatura.

QUESTÃO 44

Qual dos instrumentos abaixo deve ser empregado para medir 350 mL de uma solução salina?

- A) Cilindro graduado.
- B) Balão Volumétrico.
- C) Pipeta.
- D) Becker.

QUESTÃO 45

Qual dos instrumentos abaixo você usaria para preparar 1 litro de solução fisiológica de NaCl 10 X concentrada?

- A) Balança Analítica.
- B) Pipeta graduada.
- C) Balão Volumétrico.
- D) Autoclave.

QUESTÃO 46

Qual dos seguintes valores deve indicar o pH de uma solução de Hidróxido de Sódio?

- A) 20.
- B) 13.
- C) 7.
- D) 2.

QUESTÃO 47

Se adicionarmos 1 L de uma solução 0,1 N de HCl (ácido clorídrico) a 1 L de solução de NaCl (cloreto de sódio), deveremos obter uma solução

- A) neutra.
- B) básica ou alcalina.
- C) depende da concentração da solução de NaCl.
- D) ácida.

QUESTÃO 48

Qual dos símbolos abaixo indica perigo devido à presença de material radiativo?

A)



B)



C)

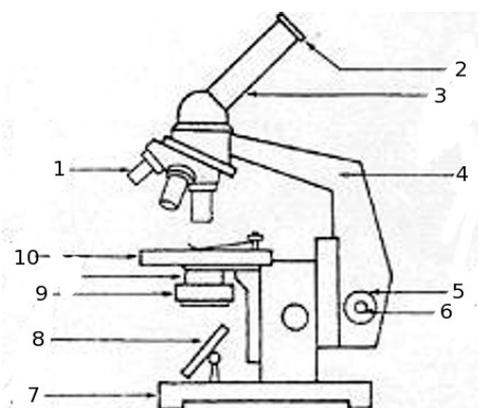


D)



QUESTÃO 49

As setas que corretamente apontam para a objetiva e ocular de um microscópio são:



A) 1 e 2.

B) 1 e 4.

C) 2 e 3.

D) 2 e 4.

QUESTÃO 50

Para separar uma mistura de areia, óleo, água e álcool, recomenda-se

- A) decantação, centrifugação e filtração.
- B) peneiramento, centrifugação e filtração.
- C) filtração, decantação e destilação.
- D) agitação, ultrafiltração e centrifugação.

QUESTÃO 51

Para preparar uma solução de ácido sulfúrico 70%, deve-se

- A) gotear lentamente 30 ml de água em 70 ml de ácido sulfúrico concentrado.
- B) gotear lentamente 70 ml de ácido sulfúrico concentrado em 30 ml de água.
- C) misturar 30 ml de ácido sulfúrico em 70 ml de água destilada em uma capela de gases.
- D) gotear lentamente 30 ml de água em 70 ml de ácido sulfúrico concentrado no interior de uma capela de gases.

QUESTÃO 52

Quanto aos termos Esterilidade e Assepsia,

- A) São sinônimos, possuindo o mesmo significado.
- B) O primeiro significa ausência de microrganismos e o segundo, diminuição de organismos patogênicos.
- C) Possuem o mesmo significado, mas o primeiro é usado apenas para superfícies.
- D) Possuem o mesmo significado, mas o segundo é usado apenas para superfícies.

QUESTÃO 53

Uma mistura de 10 ml de uma solução de NaCl 0,1 M com 10 ml de uma solução 0,1 M de KCl resulta em

- A) 20 ml de uma solução, contendo 0,1 M de Cloreto.
- B) 20 ml de uma solução, contendo 0,1 M de Sódio e 0,1 M de Potássio.
- C) 20 ml de uma solução, contendo 0,2 M de Cloreto.
- D) 20 ml de uma solução, contendo 0,05 M de Cloreto.

QUESTÃO 54

Qual das soluções abaixo é uma solução tampão?

- A) Ácido clorídrico e hidróxido de sódio.
- B) Cloreto de sódio e cloreto de potássio.
- C) Álcool etílico e carbonato de cálcio.
- D) Ácido acético e acetato de sódio.

QUESTÃO 55

Uma solução tampão

- A) não varia a sua osmolaridade, após a adição de pequenas quantidades de sal.
- B) possui alta densidade e funciona como isolante térmico.
- C) não varia o seu pH, após a adição de pequenas quantidades de ácido ou base.
- D) mantém soluções neutras.

QUESTÃO 56

Uma solução com 5×10^6 leveduras por ml possui

- A) 5 células em 10^6 ml.
- B) 50 células em 1 ml.
- C) 500 milhões de células em 100 ml.
- D) 500 milhões de células em 10 ml.

QUESTÃO 57

Uma solução de antibióticos deve ser

- A) esterilizada por filtração em membranas de 0,22 μm .
- B) não necessita nenhum processo de esterilização, pois inibe o crescimento de microrganismos.
- C) autoclavada.
- D) mantida à temperatura ambiente, para evitar a precipitação de seus componentes.

QUESTÃO 58

Adicionando-se $1,4 \times 10^5$ células de *Saccharomyces cerevisiae* com $1,19 \times 10^6$ células de *Pichia guilhermondii*, teremos

- A) $1,33 \times 10^6$ células.
- B) $2,59 \times 10^{11}$ células.
- C) $2,59 \times 10^5$ células.
- D) $1,33 \times 10^{11}$ células.

QUESTÃO 59

Um espectrofotômetro pode ser utilizado para

- A) determinar a solubilidade de uma solução.
- B) estimar a concentração de proteína em uma solução.
- C) separar uma mistura de compostos pela sua capacidade de refletir luz de comprimento de ondas diferentes.
- D) esterilizar soluções de fármacos.

QUESTÃO 60

Um laboratório de nível de biossegurança I pode manusear

- A) organismos de risco biológico alto para o operador e para o meio ambiente.
- B) organismos de risco biológico alto para o operador, mas sem risco para o meio ambiente.
- C) quaisquer microrganismos, desde que todas as medidas de segurança sejam tomadas.
- D) organismos sem risco biológico para o operador e para o meio ambiente.

QUESTÃO 61

Uma micropipeta multicanal é

- A) mais precisa que uma pipeta monocanal.
- B) menos precisa que uma pipeta monocanal.
- C) utilizada para dispensar material em placas de microtitulação.
- D) utilizada para grandes volumes (> 5 ml).

QUESTÃO 62

Material perfurocortante deve ser

- A) descartado em caixas de papelão reforçado e marcadas para tal fim.
- B) descartado em recipientes de vidro com tampa.
- C) coletado diariamente para evitar acidentes.
- D) reciclado, de forma que haja aproveitamento de material.

QUESTÃO 63

Por medida de segurança individual, o jaleco deve

- A) ser utilizado em todo o período que o funcionário está a serviço.
- B) ser trocado constantemente (2 ou 3 vezes ao dia).
- C) ter cores claras.
- D) ser utilizado apenas nas dependências do laboratório.

QUESTÃO 64

Em relação às Boas Práticas de Laboratório (BPL), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Nunca consumir alimentos e bebidas no laboratório.
- B) Nunca pipetar ou sugar diretamente com a boca materiais biológicos, perigosos, cáusticos, tóxicos, radioativos ou cancerígenos.
- C) Todos os reagentes químicos, soluções, solventes e sais utilizados no laboratório devem ser etiquetados apropriadamente e armazenados em ordem alfabética.
- D) Antes de sair do laboratório, lavar sempre as mãos, para minimizar os riscos de contaminações pessoais e em outras áreas.

QUESTÃO 65

O tratamento **CORRETO** para descarte de placas de cultura de bactérias, gerada num laboratório de pesquisa é ser

- A) autoclavado a 121°C por, pelo menos, 20 minutos, antes do descarte.
- B) colocado em sacos plásticos devidamente sinalizados e descartados.
- C) esterilizado com hipoclorito de sódio e descartado diretamente no sistema de esgoto.
- D) acondicionado em saco plástico preto com símbolo de risco biológico.