

CONCURSO PÚBLICO



Laboratorista / Neuroanatomia

Nível Fundamental

Leia estas instruções:

1)

Este caderno contém **30 questões de múltipla escolha**, assim distribuídas:
2) Conhecimentos Específicos ▶ 01 a 20 e **Conhecimento Geral de Língua Portuguesa** ▶ 21 a 30.

3) Cada questão apresenta **apenas uma opção de resposta correta**.

4) Interpretar as questões da prova faz parte desta avaliação. Não adianta, pois, pedir esclarecimentos aos fiscais.

5) Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao fiscal.

6) Utilize qualquer espaço deste caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.

7) Você dispõe de **três horas** para responder às questões e preencher a folha de respostas.

8) O preenchimento da folha de respostas é de sua inteira responsabilidade.

9) Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal a folha de respostas e o caderno de provas.

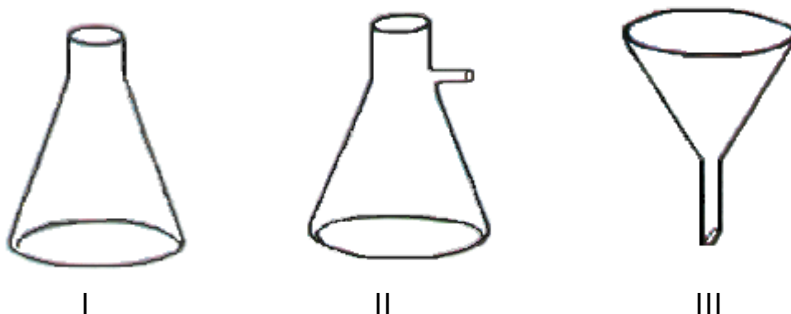
01. A centrífuga é um aparelho usado para

- A) separar o soluto do solvente de uma mistura homogênea.
- B) acelerar a decantação de sólidos.
- C) purificar sistemas homogêneos.
- D) separar misturas homogêneas de líquidos.

02. A concentração percentual em volume do soluto numa solução que foi preparada com 15 ml de álcool e 135 ml de água é

- A) 30%.
- B) 27%.
- C) 20%.
- D) 10%.

03. Observe as figuras abaixo.



As vidrarias representadas pelas figuras I, II e III são, **respectivamente**,

- A) kitassato, erlenmeyer e funil de decantação.
- B) condensador, bureta e funil de decantação.
- C) erlenmeyer, kitassato e funil comum.
- D) bureta, condensador e funil comum.

04. Utilizado para o preparo de soluções de concentração fixa, apresenta o colo longo, fundo plano e traço de aferição no gargalo indicando sua capacidade volumétrica. O recipiente em questão corresponde a um(a)

- A) balão volumétrico.
- B) tubo de ensaio.
- C) pipeta volumétrica.
- D) bureta.

05. É prática comum no laboratório:
- A) a medição de volume de soluções quentes.
 - B) a leitura da graduação volumétrica obtida pela parte inferior do menisco.
 - C) o uso de instrumento molhado.
 - D) o uso de béquer para realizar medidas precisas.
06. Em relação à lavagem e secagem das vidrarias, é **correto** afirmar:
- A) a secagem não deve ser feita em estufas.
 - B) a lavagem não deve ser feita com sabão.
 - C) as pipetas devem ser deixadas de molho.
 - D) os recipientes devem ser lavados com álcool absoluto.
07. De acordo com a legislação federal que assegura a proteção dos animais, a vivissecção
- A) é permitida em estabelecimentos de ensino de 1º e 2º graus.
 - B) não é permitida sem o uso de anestésico.
 - C) é permitida sem a supervisão do técnico especializado.
 - D) não é permitida em território nacional.
08. Na preparação de 400 ml de uma solução de formol a 10%, o volume de formol (em ml) utilizado é
- A) 40.
 - B) 4.
 - C) 20.
 - D) 10.
09. São recomendações de biossegurança no trato com animais:
- A) sacrifício de animais com substâncias inalantes na área de criação.
 - B) uso de luvas e jalecos para o manuseio dos animais.
 - C) uso de depósitos comuns para ração e outros alimentos.
 - D) manipulação de animais doentes na área de criação.
10. O aparelho utilizado para medir massa é a(o)
- A) densímetro.
 - B) ampulheta.
 - C) balança.
 - D) barômetro.

11. Na preparação de uma solução de água e cloreto de sódio, o sal corresponde ao
- A) diluente.
 - B) solvente.
 - C) dissolvente.
 - D) soluto.
12. Um cuidado necessário para o transporte dos animais do biotério é
- A) impedir que os animais tenham acesso à comida e à água durante a remoção.
 - B) separar os machos e as fêmeas, pois não devem ser colocados juntos, salvo os casais com cria.
 - C) colocar animais de idades diferentes juntos.
 - D) remover as fêmeas prenhes.
13. É um marcador temporário na identificação individual de animais em biotérios:
- A) a aplicação de corante.
 - B) a amputação da falange.
 - C) a coleira ou o brinco.
 - D) a tatuagem.
14. No preparo de uma solução, dissolveram-se 45 gramas de NaCl em água destilada e, em seguida, adicionou-se mais água até completar 600 g. A percentagem (%) em peso do soluto é
- A) 10.
 - B) 1,5.
 - C) 15.
 - D) 7,5.
15. Em relação a animais convencionais de laboratório (ratos e camundongos), é **correto** afirmar:
- A) os filhotes só podem ser desmamados sessenta dias após o nascimento.
 - B) os animais atingem a maturidade sexual com vinte semanas.
 - C) os animais podem ser alimentados com o mesmo tipo de ração comercial.
 - D) a duração do ciclo estral varia entre 15 e 30 dias.
16. Em relação à limpeza e à desinfecção do biotério, é **correto** afirmar:
- A) os bebedouros não devem ser desinfetados.
 - B) o cloreto de sódio é um desinfetante bastante utilizado.
 - C) os resíduos das gaiolas devem ser raspados e acondicionados em sacos plásticos.
 - D) as gaiolas não devem ser lavadas com sabão neutro.

17. O hidróxido de magnésio $Mg(OH)_2$, em solução aquosa, tem como componente responsável pelas suas propriedades básicas
- A) o cátion magnésio.
 - B) o átomo hidrogênio.
 - C) o átomo oxigênio.
 - D) o ânion hidroxila.
18. É sistema de acasalamento normalmente utilizado em biotérios:
- A) o sistema transgênico.
 - B) a inseminação artificial.
 - C) a fecundação *in vitro*.
 - D) o sistema poligâmico.
19. É uma substância simples:
- A) o ozônio.
 - B) a água.
 - C) a glicose.
 - D) o ácido sulfúrico.
20. Com a finalidade de obter secções transparentes e bastante delgadas de tecidos para observação ao microscópio, utiliza-se
- A) o estilete.
 - B) o bisturi.
 - C) a tesoura.
 - D) o micrótomo.

As questões desta avaliação referem-se ao texto reproduzido a seguir.

De novo, o medo

Oito mil pessoas morreram por dia em decorrência da aids só no ano passado. O índice, um dos mais alarmantes desde que a doença foi identificada, em 1981, vem preocupando especialistas e educadores. No Brasil, escolas públicas e particulares falam em aids e prevenção, em sala de aula. Campanhas, semanas de debates, palestras, projetos extracurriculares, oficinas – o HIV e sua transmissão e contágio são assuntos periodicamente martelados na cabeça de crianças e adolescentes. Nada parece surtir efeito.

Como que alheios a toda essa mobilização, os jovens iniciam sua atividade sexual cada vez mais precocemente. E cedo também deixam de usar preservativo, na ilusão de que o relacionamento "estável" deixa o casal imune ao HIV. Esse raciocínio, largamente utilizado em outras faixas etárias, explica outro recorde histórico da doença: 5 milhões de novos casos em 2003. O pior é que há quem pense que a epidemia seja facilmente controlada com a distribuição em massa dos oito ou mais comprimidos que compõem o coquetel antiviral. Não há nenhum sinal de desaceleração da aids.

Em dezenas de países onde a doença está fora de controle, a expectativa de vida está caindo rapidamente. A precariedade dos programas de prevenção é a maior culpada pelo avanço do HIV. Esse é o ponto em que as escolas podem fazer a diferença, investindo em programas de qualidade e no debate franco, individual ou coletivo. É a única maneira de impedir que o medo que a aids causou, quando surgiu, volte à tona.

EDUCAÇÃO. São Paulo: Segmento, ano 7, n. 82, p.9, fev. 2004.

21. O texto objetiva, **prioritariamente**,

- A) aconselhar o leitor a ter um relacionamento sexual "estável".
- B) convencer o leitor a fazer sempre uso de camisinha.
- C) alertar o leitor sobre a necessidade de combater a aids.
- D) informar o leitor sobre novos programas de prevenção da aids.

22. O tema **central** do texto é

- A) as formas de transmissão da doença entre os adultos.
- B) o sucesso de alguns programas de combate à aids.
- C) as formas de transmissão da doença entre os adolescentes.
- D) a falta de controle sobre o avanço da aids.

23. Em “Oito mil pessoas morreram por dia em decorrência da aids **só no ano passado**” [linha 1], a expressão em destaque permite a seguinte compreensão:
- A) nesse número, não se incluem os mortos de anos anteriores.
 - B) no ano passado, morreram mais pessoas do que nos anos anteriores.
 - C) apenas no ano passado, registraram-se casos de morte em decorrência da aids.
 - D) no ano passado, morreram menos pessoas que nos anos anteriores.
24. Observe o período:
- “**Esse raciocínio**, largamente utilizado em outras faixas etárias, explica outro recorde histórico: 5 milhões de novos casos em 2003” [linha 11 e 12].
- No período acima, a expressão em destaque faz referência, **particularmente**, ao fato de
- A) os jovens deixarem de usar preservativo logo cedo, por serem imunes ao HIV.
 - B) os jovens acreditarem que um relacionamento “estável” imuniza o casal contra o HIV.
 - C) os jovens iniciarem sua vida sexual cada vez mais precocemente.
 - D) os jovens se manterem alheios a qualquer tipo de campanha preventiva.
25. A palavra “aids” [linha 1] foi
- A) repetida, ao longo do texto e de forma moderada, sem substituição por nenhum outro termo com a mesma equivalência de sentido.
 - B) substituída, ao longo do texto, por apenas um outro termo, mantendo-se a mesma equivalência de sentido.
 - C) repetida, ao longo do texto e de forma abusiva, sem substituição por nenhum outro termo com a mesma equivalência de sentido.
 - D) substituída, em alguns trechos, por outros termos, mantendo-se uma mesma equivalência de sentido.
26. No período “Em dezenas de países onde a doença está fora de controle, a expectativa de vida **está caindo** rapidamente” [linha 16 e 17], a locução verbal em destaque indica uma ação
- A) que está se iniciando.
 - B) que está se processando.
 - C) que está sendo desacelerada.
 - D) que está sendo concluída.

As questões 27 e 28 referem-se ao trecho a seguir:

“Esse é o ponto em **que** as escolas podem fazer a diferença, investindo em programas de qualidade e no debate franco, individual ou coletivo. **É** a única maneira de impedir **que** o medo **que** a aids causou, quando surgiu, volte à tona” [linha 18 a 21].

27. O sujeito do verbo sublinhado

- A) encontra-se, de forma implícita, no período anterior.
- B) encontra-se, de forma explícita, no período anterior.
- C) corresponde à expressão “a única maneira de impedir”.
- D) corresponde a todo o restante do período em que se encontra o verbo.

28. Em relação aos elementos lingüísticos circulados, é **correto** afirmar:

- A) apenas o primeiro articula oração adjetiva.
- B) todos articulam orações substantivas.
- C) apenas o segundo articula oração substantiva.
- D) todos articulam orações adjetivas.

29. Considere o trecho:

“[...] impedir que o medo que a aids **causou**, quando **surgiu**, **volte** à tona” [linha 20 e 21].

A respeito das três formas verbais em destaque, é **correto** afirmar:

- A) apenas a terceira remete para o substantivo “medo”.
- B) todas remetem para o substantivo “aids”.
- C) todas remetem para o substantivo “medo”.
- D) apenas a primeira remete para o substantivo “aids”.

30. São vocábulos acentuados pela mesma regra:

- A) “é” e “só”.
- B) “raciocínio” e “países”.
- C) “há” e “está”.
- D) “histórico” e “intocável”.