

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (05 questões), Noções Básicas de Informática (05 questões) e Conhecimentos Específicos (30 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1(uma) hora após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| <input type="checkbox"/> |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| <input type="checkbox"/> |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |

RASCUNHO

- 12) Um paciente deve ser medicado e o primeiro remédio deve ser dado de 8 em 8 horas enquanto que um segundo remédio deve ser dado de 5 em 5 horas. Os dois medicamentos foram tomados juntos às 6 horas da manhã de certo dia, portanto os dois remédios serão tomados juntos novamente às:
- 18 horas do dia seguinte.
 - 10 horas da manhã do dia seguinte.
 - 22 horas do mesmo dia.
 - 22 horas do dia seguinte.

- 13) Marcos verificou, no dia 10 de certo mês, seu saldo na conta corrente de um banco que era de R\$ 1.250,00 negativos. No dia 11 depositou R\$ 830,00, no dia 12 retirou R\$ 425,00, no dia 13 depositou R\$ 520,00 e no dia 15 depositou o suficiente para zerar seu saldo. O valor depositado por Marcos no dia 15 foi de:
- R\$ 1.575,00
 - R\$ 325,00
 - R\$ 3.025,00
 - R\$ 515,00

- 14) O complemento da metade de um terço do salário de Ana é igual a R\$ 975,00. Portanto, o salário de Ana é:
- Maior que R\$ 1.200,00.
 - Menor que R\$ 1.150,00.
 - Um valor entre R\$ 1.150,00 e R\$ 1.180,00.
 - Exatamente R\$ 1.175,00.

- 15) João perguntou a idade de seu avô que é professor de matemática e ele lhe respondeu: "O dia que nasci é igual a quarta parte de 28 somada ao dobro da terça parte de 21". A soma dos algarismos da data de nascimento do avô de João é igual a:
- 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

- 16) No Excel 2007 usa-se o Operador de Comparação para representar que uma célula é maior ou igual à outra célula:
- \leq
 - \geq
 - $<=$
 - $=>$

- 17) Identifique abaixo um dos caracteres que **NÃO** pode ser usado em um nome de arquivo no Windows Vista:
- \$
 - &
 - %
 - *

- 18) Numa planilha Excel 2007 temos o número 5 na célula A2, o número 7 na célula A3 e o número 9 na célula A4. Aplicando-se a fórmula =MÉDIA(A2:A4) teremos como resultado:
- 9
 - 5
 - 8
 - 7

- 19) Referente ao Office 2007 preencha o espaço da frase seguinte com a alternativa adequada:
"Ao criar um elemento gráfico _____, você precisa escolher um tipo, como por exemplo, **Processo, Hierarquia, Ciclo ou Relação.**"
- SmartArt
 - ArtDesign
 - SmartDesign
 - ArtSmart

- 20) Ao necessitar localizar um texto e substituir por outro no Word 2007, pode-se afirmar categoricamente que:
- Existe no grupo Arquivo uma função específica para realizar esse tipo de operação.
 - Existe no grupo Exibição uma função específica para realizar esse tipo de operação.
 - Existe no grupo Edição uma função específica para realizar esse tipo de operação.
 - O Word 2007 não está habilitado a realizar automaticamente esse tipo de operação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) A lei de Beer- Lambert afirma que a concentração de uma substância é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida ou inversamente proporcional ao logaritmo da luz transmitida. Essa lei se aplica ao uso de instrumento laboratorial denominado:
- autoclave.
 - microscópio eletrônico.
 - espectrofotômetro.
 - contador de células.

- 22) Faça a associação correta entre as vidrarias e utilização laboratorial.

A - É de uso geral em laboratório. Serve para fazer reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas, efetuar reações de precipitação e aquecer líquidos.

B - Serve para medir e transferir volumes de líquidos. Não pode ser aquecida.

C - Utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder reações entre soluções.

D - Usada para lavagens de materiais ou recipientes através de jatos de água, álcool ou outros solventes.

1 - PISSETA

2 - ERLNMEYER

3 - BECKER

4 - PROVETA

a) A-1, B-4, C-3, D-2

b) A-3, B-4, C-2, D-1

c) A-3, B-2, C-4, D-1

d) A-2, B-3, C-1, D-4

- 23) Complete a frase:

"A limpeza da vidraria é realizada mediante o uso de _____ que inicialmente reagem com o resíduo aderido ao material e posteriormente são eliminados pela lavagem primeiramente em _____ e em seguida _____".

a) álcool, água destilada, água deionizada

b) água sanitária, água destilada, água purificada

c) ácido sulfúrico, detergente, água de torneira

d) detergente, água de torneira, água destilada

- 24) Complete a frase: "Todo local onde exista possibilidade de exposição a agentes biológicos, independentemente da classe de risco destes, deve ter....."

a) cabine de segurança biológica classe II b2, para proteção dos trabalhadores, do meio ambiente e da amostra manipulada.

b) chuveiro e lava-olhos, os quais deverão ser acionados e higienizados semestralmente.

c) equipamento para incineração das amostras após a análise.

d) lavatório exclusivo para higiene das mãos, provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira com tampa, de acionamento sem contato manual.

- 25) São classificados como equipamentos de proteção individual

a) luvas e lava-olhos

b) mascaras e protetor facial

c) câmara de fluxo laminar e protetor auricular

d) chuveiro e óculos de proteção

26) **Faça a associação correta entre os métodos de descontaminação e materiais utilizados em laboratórios clínicos.**

- 1 - Esterilização
- 2 - Desinfecção
- 3 - Antissepsia
- A) Hipoclorito de sódio
- B) Autoclave
- C) Clorexidina
- a) 1-B; 2-A; 3-C
- b) 1-A; 2-B; 3-C
- c) 1-B; 2-C; 3-A
- d) 1-C; 2-B; 3-A

27) **Assinale a alternativa que demonstra as orientações ao paciente na coleta de urina para verificação de clearance de creatinina.**

- a) Despreze a primeira urina da manhã e guarde todas as micções no período de 24 horas, incluindo a primeira urina da manhã do dia seguinte.
- b) Faça a assepsia da genitália, despreze o primeiro jato urinário e colete o jato médio em recipiente estéril.
- c) Despreze a primeira urina da manhã, e acondicione a urina correspondente ao período da manhã (6-12h) em frasco rotulado como 1, a urina do período da tarde (12-18h) em frasco rotulado como 2; a urina do período noturno (18-0h) no frasco 3 e a urina da noite, incluindo a primeira urina da manhã em frasco 4.
- d) Colete todo o conteúdo das micções de 24 horas em frasco estéril contendo ácido clorídrico.

28) **Faça a associação correta entre os aditivos dos tubos de coleta e os exames mais comuns associados.**

- (A) EDTA
- (B) Citrato
- (C) Fluoreto
- (D) Heparina
- (1) Glicose
- (2) Hemograma
- (3) Coagulograma
- (4) Gasometria
- a) A-1; B-3; C-2; D-4
- b) A-4; B-1; C-3; D-2
- c) A-2; B-3; C-1; D-4
- d) A-2; B-1; C-4; D-3

29) **Assinale (V) verdadeiro ou (F) falso nas frases que abordam o uso de torniquete para a punção venosa.**

- () O torniquete não deverá ser usado em alguns testes como lactato ou cálcio, para evitar alteração no resultado.
- () Aplicar o torniquete de 7,5 a 10,0 cm acima do local da punção, para evitar a contaminação do local.
- () Usar o torniquete continuamente por no máximo 2 minutos.
- () Não apertar intensamente o torniquete, pois o fluxo arterial não deve ser interrompido.
- () Trocar o torniquete a cada punção venosa.
- a) V,V,V,V,V
- b) V,F,V,F,V
- c) V,V,F,V,F
- d) F,V,V,F,F

30) **Faça a associação correta entre os parâmetros hematológicos e suas definições**

- A) Hematócrito
- B) VCM
- C) Hemoglobina
- D) CHCM
- 1 - Concentração da hemoglobina dentro de uma hemácia
- 2 - Proteína que contém ferro presente nos glóbulos vermelhos
- 3 - Índice que ajuda na observação do tamanho das hemácias e no diagnóstico da anemia
- 4 - Índice, calculado em porcentagem, definido pelo volume de todas as hemácias de uma amostra sobre o volume total desta amostra.
- a) A-3, B-4, C-1, D-2
- b) A-4, B-3, C-2, D-1
- c) A-2, B-4, C-1, D-3
- d) A-1, B-2, C-3, D-4

31) **No hemograma identifica-se uma das maiores células da série branca, têm citoplasma azulado, núcleo irregular (indentado, lobulado, em C ou oval) e podem ter vacúolos. A célula descrita acima é o**

- a) eosinófilo
- b) basófilo
- c) neutrófilo
- d) monócito

32) **Depranócitos são células hemáticas com:**

- a) citoplasma basofílico que não é visualizado por causa da presença de grânulos específicos (de coloração laranja-avermelhada), com núcleo com 2-3 lóbulos.
- b) citoplasma acidófilo, núcleo indentado com forma de feijão, poucos grânulos.
- c) formato de foice.
- d) vesículas na membrana celular, podem ter diversos tamanhos.

33) **São exames bioquímicos utilizados para avaliação de doenças hepáticas:**

- a) ácido úrico e albumina.
- b) transaminases ou aminotransferases e fosfatase alcalina.
- c) bilirrubinas e uréia.
- d) gama glutamil transferase e desidrogenase láctica.

34) **O perfil lipídico contempla a análise laboratorial do colesterol total e frações além do triglicérides. O parâmetro que compõe este perfil e comumente é calculado, não dosado diretamente é:**

- a) LDL colesterol
- b) colesterol total
- c) HDL colesterol
- d) Triglicérides

35) **A glicemia de jejum é o teste mais utilizado para o diagnóstico do diabetes melitus. A análise da glicose também pode ser feita 2 horas após a refeição, denominada glicemia pós prandial. Neste caso os valores normais esperados são:**

- a) menores que 100 mg/dL
- b) menores que 140 mg/dL
- c) menores que 126 mg/d
- d) entre 140 e 200 mg/dL

36) **O VDRL é utilizado como teste de triagem para identificação da**

- a) hepatite C
- b) Sífilis
- c) Gonorréia
- d) HIV

37) No diagnóstico da toxoplasmose utiliza-se a dosagem de imunoglobulinas, que podem identificar doença aguda ou progressiva. Para o diagnóstico de doença aguda deve-se investigar

- a) IgG
- b) IgE
- c) IgD
- d) IgM

38) Complete a frase abaixo

“O trofozoítio _____ apresenta-se em forma de pêra, com quatro pares de flagelos, dois núcleos com cariossomas centrais proeminentes. Este protozoário é cosmopolita e comum em crianças, podendo causar quadro de diarreia e a infecção ocorre por ingestão de água contaminada ou alimentos contendo cistos do parasita”.

- a) *Entamoeba*
- b) *Trichomonas*
- c) *Giardia lamblia*
- d) *Balantidium coli*

39) Assinale a alternativa que contenha exemplos de parasitas platelmintos

- a) *Plasmodium falciparum* e *Isospora belli*.
- b) *Trypanosoma cruzi* e *Leishmania braziliensis*.
- c) *Toxoplasma gondii* e *Balantidium coli*.
- d) *Taenia saginata* e *Shistosoma mansoni*.

40) Os resíduos perfuro cortantes são os principais causadores de acidente ocupacionais na área da saúde. Assinale a alternativa que indicar o descarte adequado destes materiais.

- a) recipientes resistentes à perfuração e com tampa
- b) saco branco com símbolo de material infectante
- c) saco vermelho com símbolo de material infectante
- d) saco de autoclave

41) A coloração de GRAM permite classificar as bactérias em:

- a) cocos ou bastonetes
- b) sensíveis ou resistentes aos antimicrobianos
- c) fermentadores ou não fermentadores de glicose
- d) móveis ou imóveis

42) Assinale (V) Verdadeiro ou (F) Falso nas sentenças abaixo

- () Algumas bactérias formam grupamentos celulares durante o crescimento. Os estreptococos formam arranjos em forma de cadeia de cocos.
 - () As bactérias ácido-resistentes são aquelas que retêm a fucina mesmo quando descoradas com ácido clorídrico em álcool.
 - () Os estafilococos são exemplos de cocos Gram negativos.
- a) V,V,V
 - b) V,F,F
 - c) V,V,F
 - d) F,V,V

43) A *pseudomonas aeruginosa* está em geral presente em pequeno número no intestino humano e só é patogênica quando introduzida em áreas desprovidas de defesas normais. A morfologia desta bactéria caracteriza-se por:

- a) bacilos gram positivos não esporulados.
- b) bacilos gram negativos com flagelos periféricos.
- c) cocos gram negativos agrupados em pares.
- d) bacilos gram negativos que produzem pigmento hidrossolúvel.

44) O microscópio de luz é o mais comum e o mais utilizado nas técnicas rotineiras de laboratório. Entre os constituintes dos microscópios o dispositivo que prende e movimentam a lâmina sobre a platina denomina-se

- a) Macrométrico
- b) Condensador
- c) Cabeçote
- d) Charriot

45) Assinale a alternativa que indica a correta seqüência dos passos para a obtenção de um preparado histológico permanente, denominado lâmina histológica.

- a) Fixação; desidratação; impregnar a peça com um solvente de parafina; microtomia; coloração.
- b) Desidratação; impregnar a peça com um solvente de parafina; fixação; microtomia; coloração.
- c) Impregnar a peça com um solvente de parafina; fixação; microtomia; desidratação; coloração.
- d) Microtomia; fixação; desidratação; impregnar a peça com um solvente de parafina; coloração.

46) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de São Paulo - Lei 10.261/68 assinale (V) verdadeiro ou (F) falso nas sentenças abaixo.

- () À funcionária gestante será concedida, mediante inspeção médica, licença de 180 (cento e oitenta) dias com vencimento ou remuneração.
 - () O período de trabalho, nos casos de comprovada necessidade, poderá ser antecipado ou prorrogado pelo chefe da repartição ou serviço.
 - () Aproveitamento é o reingresso no serviço público do funcionário em disponibilidade.
- a) V,V,F
 - b) V,V,V
 - c) F,F,V
 - d) F,V,V

47) De acordo com a Lei Federal 12.527/2011 e Decreto Estadual 58052/2012 complete a frase abaixo

“A informação sob a guarda do Estado é _____ devendo o acesso a ela ser restringido apenas em casos específicos.”

- a) restrita ao governo.
- b) sempre pública.
- c) pública somente em determinadas circunstâncias.
- d) restrita ao presidente da república.

48) Assinale a alternativa que descreva as instruções para coleta de cultura de fezes ou coprocultura.

- a) Coletar as fezes em pote seco, sem conservantes.
- b) Utilizar frasco com glicerina que deverá ficar na geladeira até a obtenção das fezes. Coletar uma porção de fezes semelhante a uma colher de sopa.
- c) Defecar em lugar limpo e seco e coletar todo o volume de fezes eliminado em 72 horas (3 dias) em uma única lata grande. A lata contendo as fezes deverá ser tampada e armazenada em geladeira do início ao fim da coleta.
- d) Coletar as fezes em pote contendo formol acetato de etila.

49) Para obtenção de sangue total deve-se realizar a coleta de sangue em tubo

- a) seco sem gel separador
- b) seco com gel separador
- c) com anticoagulante
- d) com fluoreto

50) Assinale a alternativa que define soro sanguíneo.

- a) Refere-se à parte líquida do sangue no qual os fatores de coagulação (como a fibrina) foram removidos naturalmente.
- b) Obtido através da coleta com tubo contendo anticoagulante.
- c) Possui os fatores de coagulação do sangue total, que não foram consumidos pela coagulação das hemácias.
- d) Refere-se à parte sólida do sangue contendo hemácias, leucócitos e plaquetas.