

PRÓ REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

Concurso Público

Aplicação: 17/08/2003

CARGO:
FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO - 111

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este caderno é constituído de 40 questões assim distribuídas: Conhecimentos Gerais, de 01 a 12; e Conhecimentos Específicos, de 13 a 40.
2. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis.
3. Cada questão contém quatro opções de resposta, sendo apenas uma a correta.
4. A duração da prova é de quatro horas.
5. Terminada a prova, o candidato entregará a folha de respostas e o caderno de questões ao fiscal.
6. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nestas instruções ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das provas do candidato.

Nº INSCRIÇÃO _____

Questão 01

A ação patogênica dos ancilostomídeos pode se manifestar em três fases distintas:

- A) hepatoesplênica, digestiva e intestinal.
- B) digestiva, cutânea e intestinal.
- C) pulmonar, hepatoesplênica e cutânea.
- D) cutânea, pulmonar e intestinal.

Questão 02

É um parasito cosmopolita que atinge principalmente mulheres adultas. O trofozoíta resiste a várias horas na água e sua transmissão ocorre principalmente por contato sexual, fômites ou água usada. A mãe, durante o parto, pode transmitir para a filha. Esses são aspectos conhecidos do parasito

- A) Cândida.
- B) Trichomonas.
- C) Fascíola hepática.
- D) Balantidium coli.

Questão 03

Nas reações sorológicas por fixação de complemento, o sistema indicador é formado por

- A) hemolisina e antígeno.
- B) hemolisina e hemácia de carneiro.
- C) hemácia de carneiro e antígeno.
- D) hemolisina e anticorpo.

Questão 04

O teste sorológico que se apresenta positivo em pacientes vacinados contra hepatite B é

- A) anti-Hbe.
- B) anti-HBs.
- C) anti-HBc.
- D) anti HAV-IgG.

Questão 05

Os principais marcadores específicos do infarto do miocárdio são

- A) troponina C, CK e CK-MM, LDH-3 e LDH-5.
- B) troponina I e T CK e CK-MB, LDH-1 e LDH-2.
- C) troponina T e I AST e ALT, LDH-1 e LDH-2.
- D) troponina C, mioglobina, CK e CK-BB.

Questão 06

A substância encontrada na urina de pacientes com mieloma múltiplo, que se turva ao calor e dissolve-se à ebulição, é

- A) alfa-1-globulina.
- B) albumina.
- C) proteína de Tamm Horsfall.
- D) proteína de Bence-Jones.

Questão 07

O acantócito é uma alteração morfológica da hemácia encontrada na

- A) ovalocitose hereditária.
- B) esferocitose hereditária.
- C) estomatocitose hereditária.
- D) abetalipoproteinemia.

Questão 08

O bastonete de Auer é encontrado no citoplasma do

- A) mieloblasto.
- B) eritroblasto.
- C) plasmócito.
- D) linfoblasto.

Questão 09

Dentro da gestão da qualidade no laboratório clínico, a identificação, a classificação e a avaliação dos requisitos para a qualidade analítica e clínica dos processos laboratoriais estão inseridas em

- A) processo analítico.
- B) política da qualidade.
- C) planejamento da qualidade.
- D) padronização.

Questão 10

De acordo com os critérios de patogenicidade, os microorganismos são classificados em classes de risco, com base no seu potencial patogênico para o homem e os animais. Portanto, o patógeno que geralmente causa doenças graves ao homem ou aos animais e pode representar um sério risco a quem o manipula pertence a

- A) classe de risco 1.
- B) classe de risco 3.
- C) classe de risco 0.
- D) classe de risco 5.

Questão 11

A pesquisa de dismorfismo eritrocitário na urina é importante para auxiliar no diagnóstico da lesão em nível

- A) glomerular.
- B) tubular.
- C) vesical.
- D) uretral.

Questão 12

O metabolismo hepático das bilirrubinas ocorre em quatro etapas: captação, conjugação, secreção e excreção. As enzimas responsáveis pela captação e conjugação são, respectivamente,

- A) ligandinas e glicuronil-transferases.
- B) beta-glicuronidases e colinesterases.
- C) glicuronil-transferases e ligandinas.
- D) 5-nucleotidase e glicuronil-transferases.

Questão 13

A opção que **melhor** expressa a microbiota transiente é:

- A) microorganismos que estão presentes no interior do corpo humano.
- B) microorganismos que estão presentes na superfície ou no interior do corpo humano continuamente.
- C) microorganismos que estão na superfície corporal dos indivíduos.
- D) microorganismos que podem estar presentes, sob certas condições, em qualquer um dos locais do corpo humano.

Questão 14

Assinalar a opção **correta** em relação à afirmativa: *Staphylococcus* produtor de coágulo de fibrina no teste da coagulase em tubo e não no teste em lâmina.

- A) Provavelmente é o *S.epidermides*, visto que o teste em lâmina não é confiável.
- B) Produz coagulase ligada e é provavelmente *S.aureus*.
- C) Provavelmente é o *S.epidermides*, porque o teste em lâmina é negativo.
- D) Produz coagulase livre e é provavelmente *S.aureus*.

Questão 15

Considerando que o escarro contém microbiota normal e outros microrganismos contaminantes, recomenda-se que essa amostra seja

- A) digerida com fosfato trissódico.
- B) digerida com N-ACETYL-L-CISTEÍNA.
- C) descontaminada com hidróxido de sódio a 2%.
- D) descontaminada com dithiothreitol.

Questão 16

Amostra de urina cateterizada foi obtida de paciente do sexo feminino em uma enfermaria de um hospital universitário, sendo observadas, após cultivo, as seguintes provas bioquímicas: TSI: K/A, GÁS SULFÍDRICO NEGATIVO, INDOL(+), CITRATO(+), MOTILIDADE(+), UREASE NEGATIVA, FENILALANINA DEAMINASE(+), MAC CONKEY COLÔNIAS CLARAS. A bactéria isolada é

- A) *Providencia stuartii*.
- B) *Escherichia coli*.
- C) *Proteus mirabilis*.
- D) *Klebsiella pneumoniae*.

Questão 17

O meio oxidativo-fermentativo(OF) de Hugh e Leifson é apropriado para bactérias não-fermentadoras porque tem

- A) alta concentração de carboidrato e baixa concentração de peptona.
- B) alta concentração de peptona e baixa concentração de carboidrato.
- C) alta concentração de peptona e carboidrato.
- D) baixa concentração de peptona e carboidrato.

Questão 18

Qual a descrição correta para *Campylobacter jejuni* subespécies *jejuni*?

- A) Bacilos móveis curvos, halofílicos, catalase negativa.
- B) Bacilos móveis curvos, crescem a 42°C, catalase positiva.
- C) Bacilos imóveis curvos, crescem a 42°C, catalase negativa.
- D) Bacilos móveis curvos, não crescem a 42°C, capnofílicos.

Questão 19

Em meio de telurito de potássio, *Corynebacterium diphtheriae* produz colônias

- A) beta-hemolíticas.
- B) negras.
- C) grandes e acinzentadas.
- D) vermelhas e róseas.

Questão 20

Paciente apresentou exame sorológico positivo para a reagina rápida do plasma (RPR) e negativo para FTA-ABS. Tal resultado indica provavelmente

- A) FTA-ABS falso-negativo devido à baixa sensibilidade do teste.
- B) reatividade para a sífilis.
- C) falso-positivo para RPR devido a reações cruzadas com anticorpos.
- D) paciente em remissão para sífilis.

Questão 21

O teste de FTA-ABS pode ser descrito como uma reação de

- A) ensaio imunoenzimático.
- B) imunofluorescência direta.
- C) imunofluorescência indireta.
- D) precipitação.

Questão 22

O meio de cultura mais frequentemente utilizado para isolamento de *Haemophilus* é

- A) agar-sangue de coelho.
- B) agar-sangue de carneiro.
- C) agar chocolate.
- D) agar Mac Conkey.

Questão 23

Algumas espécies de *Haemophilus* são porfirina positiva, porque

- A) independem da hemina exógena.
- B) requerem NAD exógeno.
- C) independem do NAD exógeno.
- D) requerem hemina exógena.

Questão 24

Uma paciente do sexo feminino, no sétimo mês de gestação, apresentou disúria e dificuldade para urinar durante poucos dias. Realizou um exame sumário de urina que revelou a presença de nitrato e leucócito-esterase. Baseado-se nas informações acima, qual seria a conduta ideal para realização de cultura?

- A) Realizar a coloração de gram e coletar o primeiro jato de urina para cultura.
- B) Colher jato médio urinário após rigorosa antissepsia para determinar a presença de infecção do trato urinário.
- C) Colher o jato médio de urina sem antissepsia considerando que a microbiota normal e contaminantes causam a reação positiva do nitrato e leucócito-esterase.
- D) O patógeno está obviamente presente, não havendo interesse quanto à flora normal ou contaminantes, ou seja, a amostra utilizada para sumário de urina é ideal.

Questão 25

Membros de uma mesma família, após ingestão de carne defumada e leite cru, apresentaram, após 7 dias, diarreia mucóide aquosa com partículas de sangue, febre baixa, dor abdominal difusa e depois localizada no quadrante inferior direito, sugerindo apendicite aguda. Foram observados leucócitos nas fezes. A partir dos dados clínicos e após realização de coprocultura, qual o agente provável da infecção?

- A) *Shigella flexneri*.
- B) *Salmonella*.
- C) *Escherichia coli* O157:H7.
- D) *Yersinia enterocolitica*.

Questão 26

O meio de cultura que favorece o crescimento de *Escherichia coli* O157:H7 associada às infecções entero-hemorrágicas é

- A) agar Mac Conkey Sorbitol.
- B) agar Mac Conkey.
- C) agar SS.
- D) agar Hektoen.

Questão 27

Qual das seguintes características é incompatível com *Vibrio cholerae*?

- A) Apresenta teste do filamento positivo.
- B) Flagelo polar simples com motilidade.
- C) Fermenta glicose e sucrose.
- D) Oxidase negativo.

Questão 28

A coleta de sangue para a realização de cultura é desenvolvida da seguinte forma:

- A) colher três amostras de sangue, após rigorosa antissepsia da pele com álcool e iodo, durante 24 horas.
- B) colher duas amostras de sangue, após antissepsia, durante 24 horas.
- C) colher uma amostra de sangue, após antissepsia da pele com álcool, durante 24 horas.
- D) colher uma amostra de sangue durante 24 horas após rigorosa antissepsia.

Questão 29

De uma amostra de Líquor, é solicitada a coloração de gram e cultivo. O clínico recomenda que uma alíquota do material seja guardada para exames sorológicos. A atitude mais correta do microbiologista é

- A) incubar amostra a 35°C ou 37°C e realizar cultura e coloração de gram no dia seguinte.
- B) inocular a cultura, realizar o gram e refrigerar o restante do LCR.
- C) inocular a cultura, realizar o gram e incubar o restante do LCR a 35°C ou 37°C.
- D) refrigerar a amostra e realizar a cultura e o Gram no dia seguinte.

Questão 30

As conjuntivites bacterianas mucopurulentas agudas são causadas comumente por

- A) *Staphylococcus coagulase negativa*, *Streptococcus agalactiae*, *Haemophilus sp.* e *Moraxella sp.*
- B) *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus sp.* e *Moraxella sp.*
- C) *Pseudomonas sp.*, *Neisseriae sp.* e *Streptococcus agalactiae*
- D) *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Haemophilus sp.* e *Bordetella sp.*

Questão 31

Foi colhida amostra do trato genital feminino para pesquisa de doença sexualmente transmissível e, após a realização de bacterioscopia, observou-se a presença de diplococos gram-negativos. Assinale a opção **mais adequada** para o laudo diagnóstico.

- A) Relatar a quantidade de diplococos gram-negativos (pouco, moderado, muito) e estimar o número de neutrófilos presentes.
- B) Relatar a "*Neisseriae gonorrhoeae isolada*" e realizar antibiograma.
- C) Relatar "flora normal isolada" e descartar a amostra.
- D) Relatar que a bacterioscopia não tem importância diagnóstica.

Questão 32

Amostras de escarro ou secreção traqueal são consideradas adequadas para realização de cultivo quando apresentam na bacterioscopia, após coloração de gram, os seguintes dados:

- A) menor ou igual que 10 células/campo e maior ou igual a 25 leucócitos/campo.
- B) maior que 10 células/ campo e menor que 25 leucócitos/campo.
- C) maior que 5 células/campo e menor que 25 leucócitos/campo.
- D) menor que 10 células/campo e menor que 25 leucócitos/campo.

Questão 33

Indivíduo tabagista com história de enfisema pulmonar foi admitido no hospital com febre, náusea, vômitos e dispnéia. O raio X detectou alteração na parte superior do pulmão. Quais são os meios de cultura apropriados para germes comuns em escarro?

- A) Agar sangue de carneiro 5%, agar Mac Conkey, agar chocolate e agar manitol.
- B) Agar sangue de carneiro 5%, agar Mac Conkey, agar chocolate.
- C) Agar sangue de carneiro 5%, agar Mac Conkey, agar chocolate e agar sangue anaeróbico.
- D) Agar chocolate, Bordet-Gengou, Mac Conkey e Thioglicolato.

Questão 34

Uma bactéria que não pode utilizar oxigênio como receptor final de elétrons e é inibida pela presença deste é um

- A) anaeróbio facultativo.
- B) aeróbio obrigatório.
- C) anaeróbio obrigatório.
- D) microaerófilo.

Questão 35

A amostra de ferida ideal para cultivo de organismos anaeróbios deve ser

- A) swab da lesão obtido após a administração de antibióticos.
- B) aspirada com seringa após a administração de antibióticos.
- C) swab da lesão obtido antes da administração de antibióticos.
- D) aspirada com seringa antes da administração de antibióticos.

Questão 36

Os anaeróbios mais freqüentemente associados às infecções humanas são

- A) bacilos gram-positivos esporulados.
- B) cocos gram-positivos.
- C) bacilos gram-negativos.
- D) bacilos gram-positivos não esporulados.

Questão 37

Um esfregaço corado de escarro revela uma média de 5 bacilos álcool-ácido resistentes por campo em objetiva de imersão. O relato desse resultado é expresso em

- A) 4+
- B) 3+
- C) 2+
- D) 1+

Questão 38

No resultado de um antibiograma em que a *Klebsiella pneumoniae* e *Escherichia coli* são produtoras de ESBL, é **correto** reportar resistência às

- A) penicilinas.
- B) penicilinas, cefalosporinas e monobactam.
- C) penicilinas e cefalosporinas.
- D) cefalosporinas.

Questão 39

Em um resultado de antibiograma de cultura positiva para *Proteus mirabilis*, é **incorreto** relatar a sensibilidade dessa bactéria à (aos)

- A) aminoglicosídeos.
- B) quinolonas.
- C) beta-lacâmicos.
- D) polimixina, tetraciclina e nitrofurantoína.

Questão 40

Material da faringe foi obtido através de swab para cultivo anaeróbico. A amostra em estudo deverá ser

- A)** rejeitada.
- B)** inoculada em agar sangue.
- C)** inoculada em thioglicolato.
- D)** enviada a um laboratório de referência.

