



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO: Técnico de Laboratório/ Área: Análises Clínicas

201

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

TEXTO I

O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens,
Mas à lei da vida.

- 5 O olhar do coração nos mostra que a terra
E suas florestas não têm bandeira, que os rios
Atravessam os países sem perceber fronteiras
E que o ar é livre porque é de todos.

- De repente um novo mundo surge diante
De nossos olhos. Não vemos mais países,
10 Mas regiões, não vemos mais conflitos de
Fronteiras, mas gente diferente com as mesmas
Necessidades e sonhos, com as mesmas buscas
De harmonia e felicidade.

- Com esse novo olhar, começamos a ver
15 O mundo ao nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar.
Esse novo olhar nos revelou a América Latina,
Terra que nos abrigou. Foi viajando por
20 Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
E a riqueza de se colocar a caminho
Levados pelo olhar do coração.

- Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo.
25 Sinta amor América.

Isto é, 2/04/2008



- 01** O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens,
Mas à lei da vida. (linhas 1-3)

O conector em destaque expressa a idéia de:

- (A) explicação
- (B) conclusão
- (C) causa
- (D) adição
- (E) retificação

- 02** Assinale a opção que justifica, no contexto, o sentido de novo mundo em:
De repente um novo mundo surge diante
De nossos olhos. (linhas 8-9)

- (A) Entendemos que nosso olhar nos revela um mundo criado recentemente pelos novos conflitos gerados pelas diferenças culturais.
- (B) Passamos a compreender que as diferenças de ordem geográfica e cultural podem ser um fator de convivência harmônica entre os homens.
- (C) Descobrimos que a América Latina oferece um excelente campo à pesquisa e à exploração de suas florestas.
- (D) Encontramos na riqueza do solo e na diversidade das culturas as justificativas para uma visão pragmática do mercado em relação à América Latina.
- (E) Constatamos as grandes possibilidades de extração de matéria-prima de uma região com uma riqueza natural tão expressiva.

- 03** Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo.
(linhas 23-24)

O acento grave em à troca indica um fenômeno de:

- (A) regência nominal
- (B) concordância nominal
- (C) regência verbal
- (D) concordância verbal
- (E) concordância estilística

- 04** O emprego sistemático do verbo na primeira pessoa do plural, bem como o uso dos pronomes nos e nosso indicam que o locutor:

- (A) critica a atitude do homem em relação às questões de diversidade regional, geográfica e cultural;
- (B) não se preocupa com a atitude receptiva do leitor em relação às idéias que o texto veicula;
- (C) deseja envolver o leitor, fazendo-o compartilhar das idéias desenvolvidas no texto;
- (D) faz um convite ao leitor para que mantenha um olhar indiferente às diversas regiões da América Latina;
- (E) não incentiva o leitor a partilhar das idéias do texto.

05 O texto I apresenta características lingüísticas nem sempre presentes na maioria dos textos publicitários.

Assinale a passagem que, no entanto, exemplifica um recurso lingüístico presente, com freqüência, no gênero publicitário.

- (A) Terra que nos abrigou. Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, E a riqueza de se colocar a caminho (linhas 19-21)
- (B) O olhar do coração nos revela um mundo Que não obedece às leis dos homens, Mas à lei da vida. (linhas 1-3)
- (C) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. Não vemos mais países, (linhas 8-9)
- (D) Com esse novo olhar, começamos a ver O mundo ao nosso redor e a explorar tudo O que nos une: a terra, as florestas, os rios, (linhas 14-16)
- (E) Encontramos na riqueza da sua diversidade Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo. Sinta Amor América. (linhas 23-25)

06 A coesão textual constrói-se, também, por meio da anáfora, isto é, da retomada de elementos anteriormente expressos.

Assinale a opção em que a palavra grifada retoma um elemento textual expresso anteriormente.

- (A) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. Não vemos mais países, (linhas 8-9)
- (B) O olhar do coração nos revela um mundo Que não obedece às leis dos homens, (linhas 1-2)
- (C) Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, (linhas 19-20)
- (D) Atravessam os países sem perceber fronteiras E que o ar é livre porque é de todos. (linhas 6-7)
- (E) não vemos mais conflitos de Fronteiras, mas gente diferente (linhas 10-11)

07 Encontrar o adjetivo preciso e colocá-lo adequadamente junto ao substantivo que qualifica é sempre uma operação artística. Com razão diria o poeta Vicente Huidobro: o adjetivo, quando não dá vida, mata.

Celso Cunha, *Gramática do português contemporâneo*

Assinale a opção em que o adjetivo ou locução adjetiva grifados exemplificam, no contexto, um recurso de linguagem expressiva.

- (A) não vemos mais conflitos de Fronteiras, mas gente diferente com as mesmas (linhas 10-11)
- (B) E que o ar é livre porque é de todos. (linha 7)
- (C) mas gente diferente com as mesmas Necessidades e sonhos (linhas 11-12)
- (D) Que não obedece às leis dos homens, (linha 2)
- (E) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. (linhas 8-9)

08 Com esse novo olhar, começamos a ver O mundo ao nosso redor e a explorar tudo (linhas 14-15)

No fragmento acima, a locução verbal grifada exprime um processo de:

- (A) ação habitual
- (B) início de ação
- (C) causalidade da ação
- (D) ação simultânea
- (E) repetição de ação

09 Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, E a riqueza de se colocar a caminho Levados pelo olhar do coração. (linhas 19-22)

No fragmento acima, quanto ao emprego da palavra se no contexto lingüístico em que se insere, pode-se afirmar que:

- (A) justifica-se por tratar-se de recurso de linguagem poética.
- (B) exemplifica um recurso estilístico na linguagem padrão.
- (C) representa um emprego de linguagem oral coloquial expressiva.
- (D) ratifica o emprego necessário da linguagem padrão.
- (E) apresenta o emprego de um padrão formal exigido pela função referencial.

10 Com esse novo olhar, começamos a ver
O mundo a nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar. (linhas 14-17)

No fragmento acima, o desenvolvimento do
parágrafo, na progressão das idéias, está centrado
no seguinte procedimento lingüístico:

- (A) consequência
- (B) comparação
- (C) exemplificação
- (D) finalidade
- (E) concessão

11 Na frase “Atravessar países sem perceber
fronteiras” (linha 6), a palavra grifada estabelece
uma relação de:

- (A) comparação
- (B) condição
- (C) finalidade
- (D) concessão
- (E) causa

12 Com esse novo olhar, começamos a ver
O mundo ao nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar. (linhas 14-17)

No trecho acima, o uso de dois pontos indica:

- (A) enumeração gradativa de aspectos
- (B) supressão de termo explicativo
- (C) uma enumeração explicativa
- (D) introdução de idéias contrastantes
- (E) citação em discurso direto

13 Assinale a passagem em que a preposição
atualiza o valor de movimento no espaço.

- (A) Foi viajando por
Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
(linhas 19-20)
- (B) Que não obedece às leis dos homens, (linha
2)
- (C) E que o ar é livre porque é de todos. (linha 7)

(D) Necessidades e sonhos, com as mesmas
buscas (linha 12)

(E) Com esse novo olhar, começamos a ver
(linha 14)

14 Assinale a passagem em que se utiliza do
recurso estilístico da ênfase, em linguagem
coloquial.

(A) Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento
mútuo. (linhas 23-24)

(B) O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens, (linhas
4-5)

(C) Atravessam os países sem perceber
fronteiras
E que o ar é livre porque é de todos. (linhas
6-7)

(D) Esse novo olhar nos revelou a América Latina,
Terra que nos abrigou. (linhas 18-19)

(E) Terra que nos abrigou. Foi viajando por
Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
(linhas 19-20)

TEXTO II

“Nos Andes, o ser humano tem vocação
de condor”, diz o escritor peruano Mario Vargas
Llosa. “Ele parece escalar os degraus do ar,
voar sobre as nuvens, para contemplar a terra
5 lá embaixo, a seus pés.”

“A natureza andina nunca foi
completamente dominada, humanizada pelo
comércio com o homem, como ocorre em
outras geografias”, diz Vargas Llosa. Ela
10 conserva algo de indômito, incontrollável, que
nos deslumbra, amedronta e enche de
reverência.

O mundo andino é um rico amálgama de
tradições européias e indígenas. Muitas das
15 igrejas coloniais erigidas pelos espanhóis
assentam-se sobre estruturas de antigos
templos incas.

Nos santuários das montanhas,
acendem-se velas a todos os santos, mas
20 também nunca se esquece de reverenciar
Pachamama, a mãe Terra, a divindade dos
povos indígenas, com oferendas perfumadas e
coloridas.

Em certas ruas das grandes cidades
25 andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é
possível identificar o mesmo e intrigante aroma.

É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. Seu nome é *palo santo*. Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade.

Encarte Natura, Amor América

15 O trecho “Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor” (linhas 1-2) exemplifica a citação, que é um dos recursos textuais característicos de:

- (A) situacionalidade
- (B) intertextualidade
- (C) coesão
- (D) coerência
- (E) informatividade

16 A passagem que apresenta um exemplo de linguagem figurada é:

- (A) “Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor”, diz o escritor peruano Mario Vargas Llosa. (linhas 1-3)
- (B) “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. (linhas 6-9)
- (C) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 14-15)
- (D) Em certas ruas das grandes cidades andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma. (linhas 24-26)
- (E) Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linhas 29-31)

17 Ela conserva algo de indômito, incontrolável, que nos deslumbra, amedronta e enche de reverência. (linhas 9-12)

A palavra grifada pode ser substituída, no contexto, por:

- (A) indestrutível
- (B) subjugado
- (C) domesticado
- (D) incansável
- (E) indominável

18 Assinale a passagem em que a alteração na ordem de um dos termos grifados, na oração, provoca mudança de sentido.

- (A) É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. (linhas 27-28)
- (B) Em certas ruas das grandes cidades andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma. (linhas 24-26)
- (C) Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linhas 29-31)
- (D) “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. (linhas 6-9)
- (E) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 13-14)

19 No fragmento “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa, (linhas 6-9) o conector grifado introduz uma relação de:

- (A) comparação
- (B) causa
- (C) explicação
- (D) contraste
- (E) exclusão

20 Assinale a opção em que uma das passagens abaixo apresenta duas estruturas apositivas que se sucedem.

- (A) É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. (linhas 27-28)
- (B) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 13-14)
- (C) Seu nome é *palo santo*. Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linha 28-31)
- (D) Nos santuários das montanhas, acendem-se velas a todos os santos, mas também nunca de esquece de reverenciar *Pachamama*, a mãe Terra, a divindade dos povos indígenas, com oferendas perfumadas e coloridas. (linhas 18-23)
- (E) Muitas das igrejas coloniais erigidas pelos espanhóis assentam-se sobre estruturas de antigos templos incas. (linhas 14-17)

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Para a realização do exame de urina de rotina a coleta de amostra ideal é:

- (A) Amostra do jato médio
- (B) Amostra de 24 horas
- (C) Amostra aleatória
- (D) Amostra em jejum
- (E) Primeira amostra da manhã

22 Considerando os dados a seguir, calcule a Depuração Corrigida da Creatinina do paciente:

Volume de urina de 24h = 720 mL
Creatinina urinária = 240 mg/dL
Creatinina sérica = 1,20 mg/dL
Superfície corporal = 1,73 m²

- (A) 100 mL/min
- (B) 80 mL/min
- (C) 70 mg/dL
- (D) 100 mg/dL
- (E) 50 mg/min

23 Para corrigir a subjetividade do analista na interpretação das reações coloridas na leitura de tiras reativas em uroanálise, foram criados os equipamentos automatizados para leitura, cujo princípio é fundamentado:

- (A) Na Refração da luz
- (B) Na Reflexão da luz
- (C) Na Absorção da luz
- (D) Na Emissão da luz
- (E) Na Dispersão da luz

24 Na observação do sedimento urinário, podemos informar algumas alterações, EXCETO:

- (A) Cilindrúria
- (B) Piúria
- (C) Hematúria
- (D) Glicosúria
- (E) Cristalúria

25 A partir de um litro de uma solução de NaCl a 5%, qual o volume final na obtenção de uma solução de NaCl a 2%?

- (A) 0,5 L
- (B) 1,0 L
- (C) 1,5 L
- (D) 2 L
- (E) 2,5 L

26 São exemplos de esterilização por calor, EXCETO:

- (A) Flambagem em chama direta
- (B) Raios gama
- (C) Autoclavação
- (D) Água fervente
- (E) Tindalização

27 No ambiente laboratorial, encontram-se numerosos contaminantes que podem ser, tanto de origem biológica como química. São equipamentos de proteção individual, EXCETO:

- (A) Luvas
- (B) Óculos de proteção
- (C) Cabine de segurança biológica
- (D) Avental
- (E) Calçados

28 Assinale qual o indicador biológico é comumente utilizado na padronização das técnicas de esterilização.

- (A) *Bacillus cereus*
- (B) *Bacillus anthracis*
- (C) *Bacillus stearothermophilus*
- (D) *Pseudomonas aeruginosa*
- (E) *Stenotrophomonas maltophilia*

29 Numa dosagem de uréia urinária, o técnico encontrou o valor de 350 mg/dL. Considerando que o volume de urina nas 24h era de 1,5 litros, o resultado em gramas/24h será:

- (A) 3,5
- (B) 5,25
- (C) 35
- (D) 52,5
- (E) 525

30 Para a dosagem da bilirrubina sérica, um dos métodos freqüentemente usado é:

- (A) Hexoquinase
- (B) Jaffé modificado
- (C) Sudan Black
- (D) Malloy e Evelyn modificado
- (E) Orto-toluidina

31 A fração da hemoglobina chamada de HbA1C é de grande importância em saúde pública, pois é um exame essencial para monitoramento do tratamento do/da:

- (A) Infarto do Miocárdio
- (B) Diabetes *Mellitus*
- (C) Mal de Chagas
- (D) Dengue
- (E) HIV

32 A conversão da protrombina em trombina e conseqüentemente a transformação do fibrinogênio em fibrina, é evitada por qual anticoagulante?

- (A) Citrato
- (B) Fluoreto
- (C) Oxalato
- (D) EDTA
- (E) Heparina

33 Assinale a opção que apresenta a fração protéica de menor valor de referência, encontrada na eletroforese sérica de um homem adulto é.

- (A) Betaglobulina
- (B) Alfa2globulina
- (C) Alfa1globulina
- (D) Gamaglobulina
- (E) Albumina

34 Na realização do lipidograma de um paciente, obtivemos como resultado, Colesterol total de 240 mg/dL, Triglicerídeos de 100 mg/dL e HDLcolesterol de 55 mg/dL. Utilizando a Fórmula de Friedewald, podemos concluir que o LDLcolesterol é:

- (A) 80 mg/dL
- (B) 95 mg/dL
- (C) 100 mg/dL
- (D) 155 mg/dL
- (E) 165 mg/dL

35 Na coleta de sangue para realização das dosagens laboratoriais, muitas vezes é necessário a preparação do paciente. O jejum de, no mínimo, 12 horas e, no máximo, 14 horas, é recomendado para a dosagem de:

- (A) Glicose
- (B) Hemograma completo
- (C) Triglicerídeos
- (D) Creatinina
- (E) Colesterol

36 O conceito: "Representa a capacidade de um método medir pequenas concentrações, ou seja, a detecção da menor quantidade diferente de zero ou possibilitar a distinção entre pequenas variações na concentração de um determinado componente em uma ou várias amostras". Refere-se à:

- (A) Inexatidão
- (B) Especificidade
- (C) Exatidão
- (D) Precisão
- (E) Sensibilidade

37 Atualmente os analisadores hematológicos calculam automaticamente diversos índices hematológicos. Para cálculo da Concentração da Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM) é necessário medir:

- (A) Hematimetria e plaquetometria
- (B) Hemoglobina e hematimetria
- (C) Leucometria e hematimetria
- (D) Hemoglobina e hematócrito
- (E) Hematimetria e hematócrito

38 A prova da Falcização positiva indica:

- (A) Presença de Hemoglobina F
- (B) Presença da Hemoglobina H
- (C) Presença da Hemoglobina S
- (D) Presença de Hemoglobina A1
- (E) Presença de Hemoglobina A2

39 Em relação ao líquido cefalorraquidiano, assinale a opção errada.

- (A) A concentração normal de proteínas no líquido cefalorraquidiano varia de 150 a 450 mg/dL.
- (B) O líquido cefalorraquidiano normal é incolor e cristalino.
- (C) As células encontradas no líquido cefalorraquidiano normal são principalmente linfócitos e monócitos.
- (D) Uma câmara especial para a contagem de células no líquido cefalorraquidiano é a de Fuchs-Rosenthal.
- (E) Os valores normais da glicose no líquido cefalorraquidiano variam em torno de 60 a 70% da glicose plasmática.

40 Qual o método de concentração para ovos de helmintos e cistos de protozoários, baseado na centrifugação-flutuação?

- (A) Método de Stoll
- (B) Método de Baerman-Moraes
- (C) Método de Willis
- (D) Método de Hoffman
- (E) Método de Faust e colaboradores

41 Assinale a opção que apresenta um método de contagem de ovos de helmintos nas fezes.

- (A) Método de Kato
- (B) Método de Graig
- (C) Método de Blagg
- (D) Método de De Rivas
- (E) Método de Lutz/Hoffman

42 Em relação à coloração de Gram, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) As bactérias são classificadas em Gram positivas e Gram negativas de acordo com as diferenças de composição da parede celular.
- (B) Esta coloração permite também um diagnóstico rápido presuntivo de um agente infeccioso e avaliar a qualidade da amostra.
- (C) Este método é usado para classificar as bactérias com base na morfologia e na reação à coloração.
- (D) As bactérias Gram positivas possuem uma parede celular constituída de uma camada delgada de peptidoglicano, que permite a descoloração do cristal violeta e posterior coloração com o corante de fundo.
- (E) As bactérias Gram positivas possuem uma parede espessa de peptidoglicano e grandes quantidades de ácido teicóico.

43 Em relação aos métodos de coloração citados abaixo, assinale aquele recomendado para pesquisa de granulações metacromáticas de *Corynebacterium diptheriae*.

- (A) Coloração com auramina e rodamina
- (B) Fontana Tribondeau
- (C) Ziehl Neelsen
- (D) Coloração com tinta nanquim
- (E) Albert-Laybourn

44 Em relação aos *Staphylococcus*, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) Catalase é a enzima que catalisa a conversão de fibrinogênio em fibrina.
- (B) Algumas linhagens de *Staphylococcus* são encapsuladas, o que aumenta a virulência.
- (C) A coagulase ligada e a livre, juntamente com a DNase, são alguns dos testes utilizados para identificação de *Staphylococcus*.
- (D) Os *Staphylococcus aureus* liberam uma série de toxinas, inclusive enterotoxinas resistentes à temperatura de 100°C durante trinta minutos.
- (E) Dentre as toxinas liberadas por algumas cepas de *Staphylococcus aureus*, podemos citar a esfoliatina (síndrome da pele escaldada) e a TSST-1 (síndrome do choque tóxico).

45 Em relação aos *Streptococcus*, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) Hemólise beta é quando ocorre uma zona de hemólise total ao redor da colônia.
- (B) São cocos Gram positivos, catalase negativa.
- (C) O *Streptococcus pneumoniae*, no Gram, apresenta-se como diplococo Gram negativo em forma de chama de vela (lanceolado).
- (D) Hemólise alfa é quando ocorre uma zona de hemólise parcial ao redor da colônia (coloração esverdeada).
- (E) Uma das classificações dos *Streptococcus* baseia-se nas alterações hemolíticas em placas de agar sangue.

46 Dentre os meios de cultura, assinale a opção correta.

- (A) O meio de Löeffler é utilizado para o isolamento de micobactérias.
- (B) O agar Thayer Martin é utilizado para isolamento de *Salmonella spp.*
- (C) Para detecção da hemólise dos *Streptococcus*, é recomendado o agar sangue feito com sangue humano.
- (D) O meio de Löwestein Jensen é utilizado para isolamento de *Corynebacterium diphtheriae*.
- (E) O agar manitol é simultaneamente um meio seletivo e indicador. Sua mudança de cor ocorre do vermelho para ao amarelo, quando ele é fermentado por linhagens de *Staphylococcus*.

47 A semeadura, pela técnica de MAKI *et al.*, é utilizada para que tipo de material?

Assinale a opção correta.

- (A) Lavado brônquico
- (B) Lavado bronco-alveolar
- (C) Ponta de cateter
- (D) Aspirado traqueal
- (E) Líquor

48 Assinale em que tipo de materiais é utilizada a cultura quantitativa.

- (A) Urina, aspirado traqueal e lavado brônquico
- (B) Urina, lavado brônquico e fezes
- (C) Secreção de orofaringe, aspirado traqueal e líquido
- (D) Líquor, fezes e urina
- (E) Escovado brônquico, sangue e secreção de nasofaringe

49 O método de Kirby e Bauer, segundo o NCCLS, baseia-se em:

- (A) CIM em meio de agar sangue
- (B) Disco difusão em meio de Mueller Hinton com inoculo padronizado
- (C) CIM em meio de CPS
- (D) Diluição em caldo em meio de Cled
- (E) Disco difusão em meio de Teague

50 Em relação a testes de identificação presuntiva, correlacione as duas colunas e após assinale a opção verdadeira correspondente.

1-Streptococcus beta hemolítico grupo A	() Teste de optoquina
2-Streptococcus agalactiae	() Teste de bacitracina
3-Streptococcus pneumoniae	() Teste de CAMP
4- Enterococcus	() Teste de bile e esculina
5-Staphylococcus saprophyticus	() Resistência à novobiocina

- (A) 2, 3, 1, 4, 5
- (B) 2, 4, 5, 1, 3
- (C) 3, 1, 2, 4, 5
- (D) 3, 2, 1, 4, 5
- (E) 4, 5, 2, 1, 3

51 Assinale a afirmativa incorreta.

- (A) Para a coleta de urina, recomenda-se higiene prévia da região genital e coleta do jato médio em frasco estéril.
- (B) Na hemocultura, as amostras coletadas sem anti-sepsia adequada, podem levar ao isolamento de microrganismos contaminantes.
- (C) Os materiais para exame microbiológico devem ser enviados ao laboratório em meio de transporte e/ou frascos adequados para cada tipo de material coletado e cultura solicitada.
- (D) O meio de transporte adequado, quando se pretende isolar gonococo é o meio de Cary Blair.
- (E) A amostra do LCR deve ser colhida em tubo estéril e encaminhada ao laboratório, em temperatura ambiente, o mais rápido possível.

52 As técnicas que empregam enzimas como marcadores de reação imunológica são conhecidas pelas siglas:

- (A) ELISA e EIA
- (B) IFI e ELISA
- (C) RFC e EIA
- (D) RFC e ELISA
- (E) PCR E ELISA

53 O FTA-Abs (teste específico utilizado para diagnóstico da sífilis) é um exemplo de:

- (A) Radioimunoensaio
- (B) Enzimaimunoensaio
- (C) Imunofluorescência
- (D) Aglutinação em látex
- (E) Imunodifusão radial simples

54 As reações imunológicas para o diagnóstico da gravidez se baseiam na pesquisa do hormônio:

- (A) Testosterona
- (B) Gonadotrofina coriônica (HCG)
- (C) Prolactina
- (D) Cortisol
- (E) Estradiol

55 Para a contagem manual de reticulócitos, é preciso escolher o corante adequado, pois estes só são corados por corantes vitais, como por exemplo:

- (A) Wright
- (B) EDTA
- (C) Giemsa
- (D) Azul de cresil brilhante
- (E) Fuccina de Ziehl

56 Os três elementos figurados do sangue, avaliados quantitativamente no Hemograma completo são:

- (A) Eritrócitos, granulócitos e macrófagos
- (B) Eritrócitos, granulócitos e hepatócitos
- (C) Eritrócitos, granulócitos e piócitos
- (D) Eosinófilos, granulócitos e plaquetas
- (E) Eritrócitos, granulócitos e plaquetas

57 O VDRL é um teste inespecífico amplamente utilizado para o diagnóstico da Sífilis. Considerando esta afirmativa, assinale a opção correta.

- (A) O VDRL é um teste de floculação.
- (B) O teste de floculação é uma variante da imunodifusão radial simples.
- (C) O VDRL não é um teste para Sífilis.
- (D) As amostras reagentes no teste de VDRL não necessitam de diluições seriadas.
- (E) Resultados falso-negativos não ocorrem, quando há elevada concentração de anticorpos para sífilis na amostra do paciente testado.

58 A reação antígeno-anticorpo nem sempre é evidenciada por um fenômeno visível, entretanto, a presença de antígenos e anticorpos pode ser identificada por testes altamente sensíveis, empregando moléculas marcadas com compostos químicos definidos.

Leia atentamente as afirmativas abaixo e assinale a incorreta.

- (A) O radioimunoensaio também exemplifica os testes, que empregam moléculas marcadas.
- (B) No ensaio imunoenzimático as enzimas peroxidase e fosfatase alcalina são utilizadas como sistema de revelação.
- (C) Na imunofluorescência indireta, o antígeno é tratado com anticorpo não marcado e o

complexo antígeno-anticorpo resultante é tratado com anticorpo marcado por fluorocromos.

- (D) No teste de imunofluorescência, utilizamos como ligantes e sistema de revelação e medida enzimas com substratos cromogênicos.
- (E) No teste de imunofluorescência direta, moléculas marcadas com fluorocromo também evidenciam a reação.

59 Considerando os testes de hemaglutinação, é incorreto afirmar que:

- (A) Hemácias de aves, por serem nucleadas, são preferencialmente utilizadas para os testes de hemaglutinação passiva ou indireta.
- (B) O teste de Coombs direto não é exemplo de hemaglutinação, enquanto o teste de Coombs indireto exemplifica a hemaglutinação.
- (C) O teste de hemaglutinação pode ser realizado em lâminas ou em placas de micro cavidades de fundo em "V" ou "U".
- (D) Na hemaglutinação ativa ou direta, a hemácia participa da reação.
- (E) Na hemaglutinação passiva ou indireta, a hemácia é utilizada como suporte ou matriz.

60 Qual dos itens abaixo se refere a uma diluição 1:20 de um soro em solução salina?

- (A) 0,25mL de soro e 4,75mL de solução salina
- (B) 0,25mL de soro e 4,50mL de solução salina
- (C) 0,25mL de soro e 4,25mL de solução salina
- (D) 0,25mL de soro e 5,00mL de solução salina
- (E) 0,25mL de soro e 5,25mL de solução salina

RASCUNHO

