

**NOME DO CANDIDATO****ASSINATURA DO CANDIDATO****RG DO CANDIDATO****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO****INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 05 (cinco) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação Aplicada à EBSERH (05 questões), Legislação Aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 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 2(duas) horas 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

# RASCUNHO

Para responder às questões de 1 a 3, leia o texto abaixo.

### As raízes do racismo

Drauzio Varella

Somos seres tribais que dividem o mundo em dois grupos: o "nosso" e o "deles". Esse é o início de um artigo sobre racismo publicado na revista "Science", como parte de uma seção sobre conflitos humanos, leitura que recomendo a todos.

Tensões e suspeições intergrupais são responsáveis pela violência entre muçulmanos e hindus, católicos e protestantes, palestinos e judeus, brancos e negros, heterossexuais e homossexuais, corintianos e palmeirenses.

Num experimento clássico dos anos 1950, psicólogos americanos levaram para um acampamento adolescentes que não se conheciam.

Ao descer do ônibus, cada participante recebeu aleatoriamente uma camiseta de cor azul ou vermelha. A partir desse momento, azuis e vermelhos faziam refeições em horários diferentes, dormiam em alojamentos separados e formavam equipes adversárias em todas as brincadeiras e práticas esportivas.

A observação precisou ser interrompida antes da data prevista, por causa da violência na disputa de jogos e das brigas que irrompiam entre azuis e vermelhos.

Nos anos que se seguiram, diversas experiências semelhantes, organizadas com desconhecidos reunidos de forma arbitrária, demonstraram que consideramos os membros de nosso grupo mais espertos, justos, inteligentes e honestos do que os "outros".

Parte desse prejulgamento que fazemos "deles" é inconsciente. Você se assusta quando um adolescente negro se aproxima da janela do carro, antes de tomar consciência de que ele é jovem e tem pele escura, porque o preconceito contra homens negros tem raízes profundas.

Nos últimos 40 anos, surgiu vasta literatura científica para explicar por que razão somos tão tribais. Que fatores em nosso passado evolutivo condicionaram a necessidade de armar ligações que não encontram justificativa na civilização moderna? Por que tanta violência religiosa? Qual o sentido de corintianos se amarem e odiarem palmeirenses?

Seres humanos são capazes de colaborar uns com os outros numa escala desconhecida no reino animal, porque viver em grupo foi essencial à adaptação de nossa espécie. Agrupar-se foi a necessidade mais premente para escapar de predadores, obter alimentos e construir abrigos seguros para criar os filhos.

A própria complexidade do cérebro humano evoluiu, pelo menos em parte, em resposta às solicitações da vida comunitária.

Pertencer a um agrupamento social, no entanto, muitas vezes significou destruir outros. Quando grupos antagônicos competem por território e bens materiais, a habilidade para formar coalizões confere vantagens logísticas capazes de assegurar maior probabilidade de sobrevivência aos descendentes dos vencedores.

A contrapartida do altruísmo em relação aos "nossos" é a crueldade dirigida contra os "outros".

Na violência intergrupar do passado remoto estão fincadas as raízes dos preconceitos atuais. As interações negativas entre nossos antepassados deram origem aos comportamentos preconceituosos de hoje, porque no tempo deles o contato com outros povos era tormentoso e limitado.

Foi com as navegações e a descoberta das Américas que indivíduos de etnias diversificadas foram obrigados a conviver, embora de forma nem sempre pacífica. Estaria nesse estranhamento a origem das idiosincrasias contra negros e índios, por exemplo, povos fisicamente diferentes dos colonizadores brancos.

Preconceito racial não é questão restrita ao racismo, faz parte de um fenômeno muito mais abrangente que varia de uma cultura para outra e que se modifica com o passar do tempo. Em apenas uma geração, o apartheid norte-americano foi combatido a ponto de um negro chegar à Presidência do país.

O preconceito contra "eles" cai mais pesado sobre os homens, porque eram do sexo masculino os guerreiros que atacavam nossos ancestrais. Na literatura, essa constatação recebeu o nome de hipótese do guerreiro masculino.

A evolução moldou nosso medo de homens que pertencem a outros grupos. Para nos defendermos deles, criamos fronteiras que agrupam alguns e separam outros em obediência a critérios de cor da pele, religião, nacionalidade, convicções políticas, dialetos e até times de futebol.

Demarcada a linha divisória entre "nós" e "eles", discriminamos os que estão do lado de lá. Às vezes com violência.

### 1) Considere as afirmações abaixo.

- I. O autor afirma que a ciência comprova que há, naturalmente, grupos superiores a outros e isso justifica o racismo.
- II. O autor afirma que apenas os homens tribais, não evoluídos, apresentam preconceito.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

### 2) Considere as afirmações abaixo.

- I. De acordo com o texto, o homem tem tendência a se agrupar, tendo como base sempre a cor da pele e as características físicas.
- II. O intuito da experiência científica dos psicólogos americanos na década de 1950 era obter dados que ajudassem a descrever o comportamento humano.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

### 3) Considere o período e as afirmações abaixo.

Estaria nesse estranhamento a origem das idiosincrasias contra negros e índios, por exemplo, povos fisicamente diferentes dos colonizadores brancos.

- I. O uso do futuro do pretérito do verbo "estar" indica falta de certeza quanto à origem do preconceito contra outros povos.
- II. O adjetivo "idiosincrasias" pode ser substituído, sem alteração de sentido, por agressões.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

### 4) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. O médico atende \_\_\_\_\_ cinco anos naquela clínica.
- II. Devemos obedecer \_\_\_\_\_ regras do hospital.

- a) a – as
- b) a – às
- c) há – às
- d) há – as

### 5) Considere as orações abaixo.

- I. É necessário calma.
- II. Conhecemos lugares o mais lindos possível.

**A concordância está correta em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

### 6) Considere as orações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O rápido garoto terminou o exercício.
  - II. O garoto anda muito rápido.
- a) Em I e II, "rápido" é um advérbio.
  - b) Em I e II, "rápido" é um adjetivo.
  - c) Em I, "rápido" é advérbio e, em II, é adjetivo.
  - d) Em I, "rápido" é adjetivo e, em II, é advérbio.

### 7) Considere o período e as afirmações abaixo.

Os estudantes que praticam atividades físicas sempre sentem-se mais dispostos.

- I. Se a oração subordinada fosse colocada entre vírgulas, não haveria qualquer alteração de sentido.
- II. Deveria ter sido usada a próclise.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

8) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. Há um conflito, pois as ideias dele vão \_\_\_\_\_ minhas.  
II. O doutor não estava \_\_\_\_\_ do caso.  
a) de encontro às – a par  
b) de encontro às – ao par  
c) ao encontro das – a par  
d) ao encontro das – ao par

9) Considere as orações abaixo.

- I. Prescreveu-se vários medicamentos.  
II. Trata-se de doenças graves.

A concordância está correta em

- a) somente I  
b) somente II  
c) I e II  
d) nenhuma

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. Espera-se que o rapaz tenha bom \_\_\_\_\_.  
II. O paciente corre risco \_\_\_\_\_.  
a) censo – eminente  
b) censo – iminente  
c) senso – eminente  
d) senso – iminente

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11) Marcia recebeu seu salário e gastou  $\frac{3}{8}$  no mercado e um

quinto do restante com vestuário, e ainda lhe sobrou do salário R\$ 1400,00. O salário que Marcia recebeu é igual a:

- a) Um valor menor que R\$ 2.500,00  
b) R\$ 2.800,00  
c) Um valor entre R\$ 2.500,00 e R\$ 2.750,00  
d) Um valor maior que R\$ 2.800,00

12) Dois candidatos A e B disputaram um cargo numa empresa. Os funcionários da empresa poderiam votar nos dois ou em apenas um deles ou em nenhum deles. O resultado foi o seguinte: 55% dos funcionários escolheram o candidato A, 75% escolheram o candidato B, 10% dos votos foram em branco. Pode-se afirmar então que o total de funcionários que escolheram somente um dentre os dois candidatos foi de:

- a) 50%  
b) 40%  
c) 90%  
d) 120%

13) Se o valor lógico de uma proposição **p** é verdadeiro e o valor lógico de uma proposição **q** é falso então o valor lógico da proposição composta  $[(p \rightarrow q) \vee \sim p] \wedge \sim q$  é:

- a) Falso e verdadeiro  
b) Verdadeiro  
c) Falso  
d) Inconclusivo

14) Seja a proposição **p**: Maria é estagiária e a proposição **q**: Marcos é estudante. A negação da frase “Maria é estagiária ou Marcos é estudante” é equivalente a:

- a) Maria não é estagiária ou Marcos não é estudante.  
b) Se Maria não é estagiária, então Marcos não é estudante.  
c) Maria não é estagiária, se e somente se, Marcos não é estudante.  
d) Maria não é estagiária e Marcos não é estudante.

15) Sejam as afirmações:

- I. Se o valor lógico de uma proposição **p** é falso e o valor lógico de uma proposição **q** é verdadeiro, então o valor lógico da conjunção entre **p** e **q** é verdadeiro.  
II. Se todo **X** é **Y**, então todo **Y** é **X**.  
III. Se uma proposição **p** implica numa proposição **q**, então a proposição **q** implica na proposição **p**.

Pode-se afirmar que são verdadeiras:

- a) Todas  
b) Somente duas delas  
c) Somente uma delas  
d) Nenhuma

### LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH

16) Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, assinale a alternativa incorreta:

- a) A EBSEH não é autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada.  
b) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.  
c) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.  
d) A EBSEH terá sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.

17) Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. É dispensada a licitação para a contratação da EBSEH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.  
II. O lucro líquido da EBSEH será reinvestido para atendimento do objeto social da empresa, excetuadas as parcelas decorrentes da reserva legal e da reserva para contingência.  
III. Ficam as instituições públicas federais de ensino e instituições congêneres impedidas de ceder à EBSEH, no âmbito e durante a vigência de um contrato com esta empresa, quaisquer bens e direitos.  
a) Apenas I e II estão corretos  
b) I, II e III estão corretos.  
c) Apenas II está correto.  
d) Todas os itens mencionados são incorretos.

18) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, assinale a alternativa incorreta:

- a) Três membros indicados pelo Ministro de Estado da Educação farão parte do Conselho de Administração da EBSEH.  
b) Fará parte do Conselho de Administração da EBSEH um membro indicado pela Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior, sendo reitor de universidade federal ou diretor de hospital universitário federal.  
c) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.  
d) A Presidência do Conselho de Administração da EBSEH será exercida por qualquer um de seus membros, mediante escolha pelo próprio Conselho.

19) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, assinale a alternativa incorreta:

- a) A EBSEH será supervisionada pelo Ministério de Estado da Educação.  
b) Opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições é atribuição do Conselho Fiscal da EBSEH.  
c) A EBSEH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo.  
d) O órgão de auditoria interna da EBSEH vincula-se diretamente ao Conselho de Administração.



20) De acordo com o Regimento Interno da EBSEH, editar normas necessárias ao funcionamento dos órgãos e serviços da empresa, bem como aprovar a regulamentação do quadro de pessoal de cada diretoria, é competência:

- a) Do Conselho de Administração da EBSEH
- b) Do Conselho Consultivo da EBSEH
- c) Do presidente da EBSEH
- d) Do Conselho Fiscal da EBSEH.

### LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) A notificação e investigação de casos de doenças e agravos que constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória alimentam um dos sistemas de informação em saúde do Brasil, denominado:

- a) Sistema Nacional de Agravos de Notificação Compulsória (SINASC).
- b) Sistema Nacional de Morbidade e Mortalidade (SIM).
- c) Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
- d) Sistema de Informações Gerenciais de Doenças de notificação compulsória (SIG-NC).

22) A lei 8080/1990 NÃO incluiu no campo de atuação do Sistema Único de Saúde-SUS:

- a) A participação na formulação da política e na execução de ações de combate à fome e distribuição de renda.
- b) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- c) A vigilância nutricional e orientação alimentar.
- d) A colaboração na proteção do meio ambiente.

23) Sobre a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, que define funcionamento dos conselhos de saúde, assinale a alternativa incorreta:

- a) A cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, promovem a renovação de, no mínimo, 50% de suas entidades representativas.
- b) Compete aos conselheiros examinar propostas e denúncias de indícios de irregularidades, nas ações e aos serviços de saúde.
- c) O tempo de mandato dos conselheiros será definido pelas respectivas representações.
- d) O conselho de saúde terá poder de decisão sobre o seu orçamento e não será mais apenas o gerenciador de suas verbas.

24) Segundo o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema é a definição de

- a) Pactuação Integrada em Saúde.
- b) Rede hierarquizada em Saúde.
- c) Rede de Atenção à Saúde.
- d) Mapa da Saúde.

25) Considerando a lei 8142/1990, analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada 2 (dois) anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pelo Conselho de Saúde.
  - II. O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
  - III. O Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde CONASEMS terão representação no Conselho Nacional de Saúde. A representação dos usuários nestes conselhos será definida pelos próprios conselhos.
  - IV. A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
  - V. As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio aprovados pelas respectivas secretarias municipais, estaduais ou Ministério da Saúde.
- a) I, II, III, IV e V estão corretas.
  - b) Apenas II e IV estão corretas
  - c) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
  - d) Apenas II, IV e V estão corretas.

### CONHECIMENTO ESPECÍFICO

26) Enzima composta pela união de quatro monômeros que podem ser do tipo H (miocárdio) ou M (músculo), o que resulta na possibilidade de formação de cinco isoenzimas. Esta enzima é denominada:

- a) Creatina quinase (CK).
- b) Colinesterase.
- c) Desidrogenase láctica-(DHL).
- d) Aldolase.

27) Complete a frase abaixo com uma das alternativas elencadas.

"A avaliação da função tireoidiana inclui a pesquisa de alguns hormônios sendo que a dosagem do \_\_\_\_\_ é o melhor exame para o diagnóstico e acompanhamento de pacientes com disfunções dessa glândula."

- a) T3 total (triiodotireonina).
- b) T4 livre (tireoxina).
- c) Tireoglobulina.
- d) TSH (hormônio tireoestimulante).

28) Faça a associação correta entre as frações proteicas obtidas por eletroforese e as proteínas constituintes de cada fração.

- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| A) Haptoglobina    | 1 - Região $\beta$ 1 (beta 1)  |
| B) Imunoglobulinas | 2 - Região $\gamma$ (Gama)     |
| C) Transferrina    | 3 - Região $\alpha$ 2 (alfa 2) |
| a) A3; B2; C1.     |                                |
| b) A2; B1; C3.     |                                |
| c) A1; B2; C3.     |                                |
| d) A3; B1; C2.     |                                |

29) A acidose metabólica é um dos transtornos do equilíbrio ácido-base mais frequente e se caracteriza por:

- a) aumento do bicarbonato plasmático e do pH.
- b) redução do bicarbonato plasmático e do pH.
- c) redução do bicarbonato plasmático e aumento do pH.
- d) aumento do bicarbonato plasmático e redução do pH.

30) Os aparelhos de automação em hematologia incluem um índice hematimétrico, denominado RDW (amplitude de distribuição do eritrócitos). Valores elevados acima da normalidade indicam:

- a) normocitose.
- b) anisocitose.
- c) microcitose.
- d) macrocitose.

31) A separação eletroforética das hemoglobinas permite diferenciar dois tipos de hemoglobinas normais, que são:

- a) Hb A e Hb A<sub>2</sub>.
- b) Hb A e Hb Fetal.
- c) Hb A<sub>2</sub> e Hb S.
- d) Hb A<sub>2</sub> e Hb Fetal.

32) Na avaliação das imunodeficiências, a dosagem das imunoglobulinas séricas é muito utilizada, sendo indicada como avaliação inicial a dosagem das imunoglobulinas:

- a) IgE, IgD e Subclasses de IgG.
- b) Linfócitos T, IgD e Subclasses de IgG.
- c) Quantificação de linfócitos B, IgA e IgM.
- d) IgA, IgM e IgG.

33) Entre as doenças autoimunes encontra-se a artrite reumatoide, sendo a pesquisa do Fator Reumatoide (FR) um dos critérios diagnósticos da doença. Quanto ao FR, é correto afirmar:

- a) O primeiro ensaio desenvolvido para sua pesquisa foi a reação de Waaler-Rose, utilizando hemácias de carneiro sensibilizadas com IgM.
- b) O teste do látex para investigação do FR emprega metodologia de nefelometria e os resultados são expressos em títulos.
- c) Fatores reumatóides são autoanticorpos, principalmente da classe IgM.
- d) Uma reação de FR negativa exclui artrite reumatoide.

34) Para a coleta de amostra de urina para cultura em recém-nascidos e crianças de pouca idade deve-se:

- a) usar o saco coletor e trocar o coletor a cada 60 minutos.
- b) realizar punção suprapúbica para evitar contaminação.
- c) hidratar abundantemente e coletar o jato médio da urina em frasco estéril.
- d) usar o saco coletor e trocar o coletor a cada 30 minutos.

35) Dentre os procedimentos básicos para a realização de uma hemocultura, assinale a alternativa correta:

- a) Em adultos, deve-se coletar de 16 a 20 mL de sangue por amostra, distribuídas em cinco frascos, 3 aeróbios e 1 anaeróbio e outro específico para fungos.
- b) Para crianças pequenas o volume mínimo aceitável de sangue por amostra é de 10 mL.
- c) Os frascos de meio de cultura contendo a amostra biológica, deverão ficar incubados no mínimo cinco dias antes de se considerar o resultado negativo.
- d) Quanto menor o número de amostras analisadas, maior é a probabilidade de isolamento bacteriano.

36) Na realização do antibiograma, a seleção dos agentes antimicrobianos para o teste de sensibilidade de rotina deve seguir alguns princípios. Recomenda-se:

- a) Testar no máximo 12 antimicrobianos por placa, quando se utiliza o método de difusão de disco.
- b) Evitar o uso de vancomicina nos testes de sensibilidade para os estafilococos.
- c) Não utilizar ceftriaxona na investigação de sensibilidade para a *Neisseria gonorrhoeae* devido à resistência intrínseca.
- d) Utilizar todos os representantes das classes de antimicrobianos do mesmo espectro de atividade.

37) A investigação diagnóstica das infecções gastrointestinais de etiologia viral inclui a pesquisa de rotavírus nas fezes realizada pela:

- a) pesquisa de toxinas A e B.
- b) reação imunoenzimática e provas de aglutinação com partículas de látex sensibilizadas por anticorpos.
- c) pesquisa de toxina LT e ST.
- d) cultivo em meios seletivos.

38) Para o estudo da morfologia das hemácias utiliza-se a avaliação do esfregaço de sangue com coloração. Quanto à coloração com corante azul-de-cresil brilhante, pode-se afirmar que:

- a) o corante se precipita juntamente com os ribossomos residuais, identificando hemácias jovens.
- b) a enzima fosfatase alcalina presente no citoplasma reage com o corante formando um produto escuro.
- c) sua finalidade é identificar linhagens blásticas.
- d) é a coloração ideal para hemácias falciformes.

39) Faça a associação correta entre os parâmetros obtidos pela análise química da urina e suas características

- A) Glicose.
- B) Proteína.
- C) Corpos cetônicos.
- D) Nitrito.

- 1 - Recurso indireto para pesquisa de bacteriúria.
- 2 - Cerca de 1/3 é de origem plasmática e 2/3 derivados de secreção renal e trato genital.
- 3 - Pode ocorrer falso negativo na presença de vitamina C.
- 4 - Esta área da fita reagente é extremamente sensível à umidade ambiental.

- a) A4; B3; C2; D1.
- b) A3; B2; C4; D1.
- c) A1; B2; C4; D3.
- d) A2; B4; C3; D1.

40) São cristais urinários que possuem significado patológico:

- a) oxalato de cálcio.
- b) ácido úrico.
- c) tirosina.
- d) fosfatos amorfo.

41) Assinale a alternativa correta sobre o método de separação denominado cromatografia.

- a) A cromatografia líquida de alta eficiência emprega bombas de alta pressão para a eluição da fase móvel.
- b) A grande limitação da Cromatografia líquida clássica é a necessidade de que a amostra seja volátil ou estável termicamente.
- c) O detector mais utilizado para separações por Cromatografia gasosa de alta resolução é o detector de ultravioleta.
- d) Cromatografia em papel é uma técnica baseada na adsorção irreversível das substâncias em questão.

42) Assinale a alternativa que indique somente vidrarias utilizadas em laboratório com precisão volumétrica:

- a) vidro de relógio e bureta.
- b) becker, balão volumétrico.
- c) balão de fundo chato e de fundo redondo, pipeta graduada.
- d) proveta graduada, pipeta volumétrica.

43) Faça a associação correta entre os meios de cultura e suas características:

- A) Agar Mac Conkey.
- B) Agar Cled.
- C) Agar Chocolate.

- 1 - Usado para isolamento e quantificação de microrganismos presentes em amostras de urina.
- 2 - À base do meio é adicionado sangue de cavalo, carneiro ou coelho em temperatura alta, o que faz com que as hemácias litem, liberando hemina e hematina, compostos fundamentais para o crescimento dos microrganismos exigentes.
- 3 - O cristal violeta inibe o crescimento de microrganismos Gram positivos especialmente enterococos e estafilococos.

- a) A1, B2, C3
- b) A2; B3; C1
- c) A3; B1; C2
- d) A3; B2; C1

**44) Oncogenes são genes:**

- a) normais que causam câncer.
- b) normais que sofreram mutação.
- c) anormais que suprimem os tumores.
- d) anormais que promovem mutações.

**45) Os equipamentos laboratoriais capazes de identificar células e determinar o seu fenótipo, além de analisar o conteúdo nuclear de DNA são denominados:**

- a) citômetros de fluxo.
- b) espectrofotômetros de massa.
- c) espectrofotômetros de chama.
- d) termocicladores.

**46) Com relação ao teste de gravidez assinale a alternativa correta:**

- a) Os métodos atuais utilizam anticorpos dirigidos contra toda a molécula de Gonadotropina coriônica humana (hCG).
- b) Os anticorpos contra a molécula intacta do hCG sofrem importante reação cruzada com os hormônios luteinizante (LH) e Tireoestimulante (TSH).
- c) Os níveis de hCG urinário são dependentes da subunidade alfa.
- d) Os anticorpos contra a subunidade beta do hCG sofrem importante reação cruzada com o hormônio foliculo estimulante (FSH).

**47) Faça a associação correta entre os problemas apresentados com a coleta de amostra biológica e os respectivos exames laboratoriais.**

- A) Contaminação da urina de mulheres por secreções vaginais ou vulvares.
  - B) Totalização da amostra de urina de 24 horas.
  - C) Amostras de sangue obtidas sem jejum.
  - D) Não observação da abstinência sexual prévia.
- 1 - Insulina.  
2 - Antígeno prostático específico.  
3 - Urina I.  
4 - Clearance de creatinina.
- a) A3; B2; C1; D4.
  - b) A4; B3; C2; D1.
  - c) A3; B4; C1; D2.
  - d) A4; B3; C1; D2.

**48) Com relação às propriedades da água, assinale a alternativa correta:**

- a) A água pura conduz eletricidade.
- b) A água pura não tem cor ou odor, somente sabor.
- c) Quando a água à temperatura ambiente é resfriada, seu volume aumenta.
- d) A densidade da água varia com a temperatura.

**49) Com relação às propriedades das soluções, assinale a alternativa correta.**

- a) Uma solução líquida é uma mistura de duas partes: o solvente (um material líquido, sólido ou gasoso que foi dissolvido) e um soluto (um material líquido a ser dissolvido).
- b) Uma solução límpida significa que a solução é transparente à luz.
- c) Uma solução homogênea significa que o soluto pode ser distinto do solvente.
- d) Quando uma solução é deixada em repouso por um longo período e o solvente não sofre evaporação ocorre o depósito de cristais de soluto.

**50) Dentre os sistemas de purificação de água, o “processo de passagem de água através de membrana semipermeável num sistema de alta pressão, que força sua passagem pela membrana, retraindo partículas, compostos orgânicos e bactérias” é denominado:**

- a) Micro filtração.
- b) Osmose reversa.
- c) Destilação.
- d) Deionização.

