



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

RISOLETA TOLENTINO NEVES

CONCURSO PÚBLICO

CADASTRO DE RESERVAS EM
EMPREGOS

Edital nº 01/2013

**ANALISTA DE LABORATÓRIO
MICROBIOLOGIA LABORATORIAL**
Código 227

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 1 - Este caderno contém as questões da **PROVA OBJETIVA**.
- 2 - Use, como rascunho, a **Folha de Respostas** reproduzida ao final deste caderno.
- 3 - Ao receber a **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA**:
 - confira seu nome, número de inscrição e o cargo;
 - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

ATENÇÃO:

FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

- 4 - Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- assinale somente **uma** alternativa em cada questão. Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

CUIDE BEM DELA. ELA É A SUA PROVA.

ATENÇÃO - Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2 (duas) horas do início das provas. (item 11.7.5) [...] somente poderá levar os Cadernos de Questões das Provas Objetiva ao deixar em definitivo a sala de realização das provas nos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término das provas. (item 11.7.6) O tempo de duração das provas abrange a distribuição das provas, assinatura da **Folha de Respostas** e a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para a **Folha de Respostas** [...]. Será proibido durante a realização das provas, **fazer uso** ou **portar**, mesmo que desligados relógios [...] **quaisquer equipamentos eletrônicos** [...] ou de **instrumentos de comunicação** interna ou externa, tais como **telefone celular** [...] entre **outros**. (item 11.7.22). "Poderá ainda ser eliminado o candidato que [...] **portar arma(s)** no local de realização das provas [...] deixar de entregar a Folha de Resposta da Prova Objetiva [...]" (subitem 11.7.32), alíneas "d", "e" e "i"). Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala. (item 11.7.34)

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: QUATRO HORAS

Data: ____/____/____



ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a).

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões objetivas** — cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas** — assim distribuídas: **10 (dez) questões de Português, 10 (dez) questões de Saúde Pública no Brasil e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

INSTRUÇÕES – As questões de 1 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Leia-o com atenção antes de responder às questões.

Paixão, amor, casamento...

Você já se imaginou vivendo 10, 20 ou 50 anos com a mesma pessoa? Sentindo sempre o mesmo prazer em sua companhia, o mesmo conforto em seus braços? Se a perspectiva parece interessante, agradeça ao seu cérebro (e se não agrada, a culpa é dele, também). De certa forma, é curioso que laços afetivos fortes, como os amorosos, sejam tão importantes para nossa espécie. Tecnicamente, viver em sociedade, ou mesmo em pares, não é obrigatório para a sobrevivência de nenhum animal. Observem-se tantos mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e, imediatamente depois, segue cada um o seu caminho.

Se gostamos de formar pares a ponto de investir boa parte de nossa energia, tempo e esforços cognitivos em convencer um belo exemplar do sexo interessante de que nós somos a pessoa mais sensacional e desejável na face da Terra, é porque o sistema cerebral humano, como o de outros animais sociais, é capaz de atribuir um valor positivo à companhia alheia. Isso é função do sistema de recompensa, conjunto de estruturas no centro do cérebro especializadas em detectar quando algo interessante acontece, premiar-nos com uma sensação física inconfundível de prazer e satisfação e ainda associar esse prazer com o que levou a ele – o que pode ser uma ação, uma situação, um objeto ou... alguém.

À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a ela é reforçado, enquanto torcemos para que o mesmo aconteça no cérebro dela, associando um valor cada vez mais positivo à nossa própria companhia, claro. É o que fazemos no período de namoro, quando conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferecem prazeres que vão sendo associados à companhia do outro. Se “rolar” sexo, melhor ainda: o prazer do orgasmo funciona como uma cola extraordinária para o sistema de recompensa, que atribui (corretamente!) a satisfação incrível àquela pessoa específica (mas é verdade que isso não funciona tão bem em alguns cérebros...).

Com a repetição, o sistema de recompensa vai aprendendo a ficar ativado não apenas em resposta, mas também em antecipação à presença daquela pessoa. Esse prazer antecipado é a motivação, que nos dá forças para alterar compromissos, abrir espaço na agenda e ficar acordado madrugada adentro. Essa é a paixão, estado de motivação enorme em que se faz tudo em nome de mais tempo na presença do ser amado.

Quando vira amor? Essa questão é complicada, mas existe ao menos uma definição operacional curiosa: passado o ardor da paixão, descobre-se que se ama alguém quando o fato de pensar no que seria da vida sem a pessoa causa angústia sincera e profunda. O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que fazê-lo feliz dá novo sentido à vida. Nesse estado, desejar o casamento é apenas natural.

Se é para sempre? Depende de vários fatores, alguns deles fora de nosso alcance, como ser traído (e não apenas sexualmente). A boa notícia da neurociência sobre a

longevidade dos relacionamentos amorosos é que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento: é, sim, possível se sentir apaixonado décadas a fio pela mesma pessoa. E não é mero acaso de sorte: você pode fazer sua parte. É uma questão de continuar inventando e descobrindo novos prazeres a dois. Tudo para manter o sistema de recompensa do outro interessado em você...

(Herculano-Houzel, S., Scientific American - Cérebro e Mente, out/2010.

Questão 1

A definição do amor, segundo o texto, associa-se à ideia de que

- A) a felicidade do indivíduo requer a presença e a felicidade do ser amado.
- B) a felicidade é condicionada pelo processo de autoestima: o indivíduo, além de depender do outro, deve amar a si próprio.
- C) a felicidade prescinde da presença do outro e se sustenta no bem-estar do ser amado.
- D) a felicidade tem como pré-requisito absoluto a felicidade alheia, sobretudo dos entes que compõem o entorno do indivíduo.

Questão 2

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa que **NÃO** pode ser confirmada pelo texto.

- A) Há relação entre o cérebro e a capacidade humana de estabelecer relações afetivas duráveis.
- B) Na perspectiva do cérebro e da postura humana, paixão e amor são sentimentos simultâneos e idênticos.
- C) No que se refere às relações afetivas, não existe, entre os seres vivos, um padrão único de comportamento.
- D) O cérebro é capaz de vincular momentos prazerosos com a pessoa e com a situação que, de alguma forma, propiciaram aquele momento ou dele participaram.

Questão 3

O texto pretende trazer uma abordagem

- A) fictícia, especulativa e emocional.
- B) deliberadamente romântica e etérea.
- C) predominantemente etnológica e sociológica
- D) informativa com características aparentemente científicas

Questão 4

“[...] passado o ardor da paixão, descobre-se que se ama alguém quando o fato de pensar no que seria da vida sem a pessoa causa angústia sincera e profunda.”

Mantém-se o sentido básico do trecho, se o fragmento destacado for substituído por

- A) conquanto passe o ardor da paixão.
- B) contanto que passe o ardor da paixão.
- C) depois que passa o ardor da paixão.
- D) já que passou o ardor da paixão.

Questão 5

“Tecnicamente, viver em sociedade, ou mesmo em pares, não é obrigatório para a sobrevivência de nenhum animal.”

Assinale a alternativa em que a nova redação está gramaticalmente **CORRETA**.

- A) A vida em sociedade – ou até mesmo em pares – não é, tecnicamente, obrigatória para a sobrevivência de animal algum.
- B) Não é tecnicamente obrigatória que viva-se em sociedade, ou mesmo em pares, para a sobrevivência de qualquer animal.
- C) Para que um animal sobreviva, não são obrigatórios, tecnicamente, a vida em sociedade nem tampouco a vida em pares.
- D) Viver em sociedade ou viver em pares não são tecnicamente obrigatórias para que algum animal sobreviva.

Questão 6

“Se é para sempre? Depende de vários fatores, alguns deles fora de nosso alcance, como ser traído (e não apenas sexualmente).”

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa que contém uma nova redação gramaticalmente **CORRETA** do fragmento acima.

- A) Depende, para que seja para sempre, de vários fatores, alguns dos quais estão fora do alcance do indivíduo, como ser traído, não apenas sexualmente, mas também de outras formas.
- B) De vários fatores depende, para ser para sempre, cujos alguns deles estão fora de nosso alcance, como, por exemplo, a possibilidade de ser traído, seja sexualmente, seja por outro modo.
- C) Para que seja considerado eterno, dependem de vários fatores, onde alguns deles estão fora de nosso alcance, como acontece com a possibilidade de traição, inclusive - mas não somente - a sexual.
- D) Se é para sempre, isso depende de vários fatores, nos quais parte deles estão fora de nosso controle, como as possibilidades de traição, que podem ou não ser sexual.

Questão 7

Assinale a alternativa em que o verbo destacado **NÃO** está na forma de infinitivo.

- A) “[...] a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que **fazê-lo** feliz dá novo sentido à vida.”
- B) “[...] quando algo interessante acontece, **premiar-nos** com uma sensação física inconfundível de prazer e satisfação [...].”
- C) “Se ‘**rolar**’ sexo, melhor ainda: o prazer do orgasmo funciona como uma cola extraordinária para o sistema de recompensa [...].”
- D) “Tudo para **manter** o sistema de recompensa do outro interessado em você...”

Questão 8

Assinale a alternativa em que o termo entre parênteses **NÃO** corresponde à expressão destacada.

- A) “A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos é que **eles** não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...]” (relacionamentos amorosos).
- B) “À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a **ela** é reforçado [...]” (companhia).
- C) “O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que fazê-**lo** feliz dá novo sentido à vida.” (o outro).
- D) “Se a perspectiva parece interessante, agradeça ao seu cérebro (e se não agrada, a culpa é **dele**, também).” (do cérebro).

Questão 9

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa em que a nova redação **NÃO apresenta ERRO** de concordância verbal,

- A) “A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos é que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...].”
A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos são que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...].
- B) “De certa forma, é curioso que laços afetivos fortes, como os amorosos, sejam tão importantes para nossa espécie.”
De certa forma, são curiosos que laços afetivos fortes, como os amorosos, seja tão importante para nossa espécie.
- C) “É o que fazemos no período de namoro, quando conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferecem prazeres que vão sendo associados à companhia do outro.”
É o que fazemos no período de namoro, quando coisas como conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferece um tipo de prazer que vai sendo associado à companhia do outro.
- D) “Observem-se tantos mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e, imediatamente depois, segue cada um o seu caminho.”
Observe-se como existem mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e que, imediatamente depois, seguem o seu próprio caminho.

Questão 10

Em qual das alternativas abaixo o uso do acento grave indicativo de crase é facultativo?

- A) “À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a ela é reforçado [...].
- B) “[...] associando um valor cada vez mais positivo à nossa própria companhia, claro.”
- C) “[...] e que fazê-lo feliz dá novo sentido à vida”.
- D) “O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro [...].”

Saúde Pública no Brasil

Questão 11

São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao poder público dispor, nos termos da lei, sobre sua/seu, **EXCETO**:

- A) Fiscalização que não pode ser feita por pessoa jurídica de direito privado.
- B) Controle.
- C) Regulamentação.
- D) Fiscalização.

Questão 12

As ações e serviços públicos de saúde estão organizados de acordo com as seguintes diretrizes, **EXCETO**:

- A) Participação da comunidade.
- B) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas.
- C) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
- D) Não é livre à iniciativa privada.

Questão 13

Sobre o processo de contratação e atuação dos agentes de saúde assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Agentes comunitários de saúde poderão ser admitidos por meio de processo seletivo público.
- B) Gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público.
- C) Os agentes serão admitidos de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições.
- D) Os agentes não terão requisitos específicos para sua atuação.

Questão 14

O Sistema Único de Saúde (SUS) é constituído pelo/por, **EXCETO**:

- A) Pelo conjunto de ações e serviços de saúde.
- B) Serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais.
- C) Serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições da administração direta e indireta.
- D) Serviços de saúde prestados por órgãos e instituições estrangeiras.

Questão 15

É vedado exercer cargo de chefia ou função de confiança no Sistema Único de Saúde, **EXCETO** para:

- A) Funcionários dos serviços do sistema único de saúde.
- B) Proprietários de entidades ou serviços contratados.
- C) Administradores de entidades ou serviços contratados.
- D) Dirigentes de entidades ou serviços contratados.

Questão 16

Órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, que 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.

Essa definição se refere a/ao

- A) Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS).
- B) Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS).
- C) Conselho de Saúde.
- D) Conferência de Saúde.

Questão 17

Sobre a atenção básica assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
- B) É desenvolvida com o mais alto grau de centralização. Deve ser o contato preferencial dos usuários, a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde (RAS).
- C) Utiliza tecnologias de cuidado complexas e variadas que devem auxiliar no manejo das demandas e necessidades de saúde de maior frequência e relevância em seu território, observando critérios de risco, vulnerabilidade, resiliência e o imperativo ético de que toda demanda, necessidade de saúde ou sofrimento deve ser acolhidos.
- D) É desenvolvida por meio do exercício de práticas de cuidado e gestão, democráticas e participativas, sob forma de trabalho em equipe, dirigidas a populações de territórios definidos, pelas quais assume a responsabilidade sanitária, considerando a dinamicidade existente no território em que vivem essas populações.

Questão 18

São componentes do Pacto pela Saúde 2006, **EXCETO**:

- A) Pacto pela Vida.
- B) Pacto em Defesa do SUS.
- C) Fortalecimento da atenção básica.
- D) Pacto de Gestão do SUS.

Questão 19

Sobre os Indicadores de saúde, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) São medidas-síntese que contêm informação relevante sobre determinados atributos e dimensões do estado de saúde, bem como do desempenho do sistema de saúde.
- B) Vistos em conjunto, não devem refletir a situação sanitária de uma população nem servir para a vigilância das condições de saúde.
- C) A construção de um indicador é um processo cuja complexidade pode variar desde a simples contagem direta de casos de determinada doença, até o cálculo de proporções, razões, taxas ou índices mais sofisticados, como a esperança de vida ao nascer.
- D) A qualidade de um indicador depende das propriedades dos componentes utilizados em sua formulação (frequência de casos, tamanho da população em risco) e da precisão dos sistemas de informação empregados (registro, coleta, transmissão dos dados).

Questão 20

Estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), **EXCETO**:

- A) A participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
- B) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- C) A formulação da política de medicamentos, equipamentos imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde sem a participação na sua produção.
- D) A vigilância nutricional e a orientação alimentar.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Em relação ao diagnóstico laboratorial das micoses, é **CORRETO** afirmar que

- A) o exame micológico direto fornece uma identificação rápida e exata a respeito das infecções fúngicas, não sendo necessária a realização de culturas.
- B) a qualidade e o tipo de amostra biológica são determinantes para a correta identificação dos fungos sendo amostras em *swab* adequadas para a recuperação de fungos.
- C) a cultura de fungos realizada em meios que contém agentes antibacterianos tem o objetivo de inibir o crescimento de contaminantes.
- D) a cultura de fungos deve ser incubada à temperatura ambiente ou a 30°C por período de 10 dias antes de ser liberada como negativa.

Questão 22

Em relação aos cuidados e preparo de amostras para cultivo de fungos, é **CORRETO** afirmar

- A) que, para amostras de escarro, é importante avaliar sua qualidade, por meio da coloração pelo Gram, antes de semear o material nos meios selecionados.
- B) que amostras de líquido após serem centrifugadas têm seu sedimento semeado em meio de cultura não seletivo e examinado diretamente com tinta da China.
- C) que amostras de pele, unhas, cabelos devem ser tratadas com KOH, utilizado como clarificador para o exame direto e para realização da cultura.
- D) que amostra de sangue processada em meios para hemocultivo, utilizada de rotina para isolamento de bactérias, tem boa sensibilidade para cultivo de fungos.

Questão 23

Para amostra de exames bacteriológicos obtida em paciente fazendo uso de antibióticos, é **CORRETO** afirmar que

- A) a obtenção de amostras antes da administração de antibióticos é particularmente recomendada para o isolamento de organismos que usualmente são sensíveis a esses agentes.
- B) a ação dos antimicrobianos torna inviável o isolamento do microorganismo sendo considerado critério para a rejeição de amostra.
- C) a concentração de antibiótico no sítio de infecção, quando menor que a concentração inibitória mínima, é o maior problema para o isolamento do agente em culturas.
- D) a ação bacteriostática dos antibióticos, em uso pelo paciente, atua mesmo quando o microorganismo é transferido para um meio de cultura isento de antibiótico.

Questão 24

Em relação às amostras para exames bacteriológicos das infecções do trato respiratório inferior, é **CORRETO** afirmar

- A) que as amostras de escarro devem ser obtidas pela manhã após o paciente lavar a boca com água e a qualidade dessa amostra deve ser analisada antes de semeada nos meios de cultura.
- B) que, em pacientes submetidos à ventilação mecânica, o uso de aspirado traqueal para cultura e identificação do patógeno é a principal metodologia recomendada.
- C) que amostras obtidas por broncoscopia devem ser avaliadas em relação à qualidade da amostra e sua representatividade frente às vias aéreas inferiores.
- D) que amostras de via aérea inferior devem ser enviadas ao laboratório em recipientes esterilizados e mantidas à temperatura ambiente; não é recomendado a refrigeração.

Questão 25

Em relação à avaliação da resistência aos antimicrobianos pelo teste de difusão do disco assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A metodologia que usa discos de papel-filtro impregnados com concentrações padronizadas de antimicrobiano, colocados em placa de ágar *Mueller-Hinton*, deve ser previamente semeada com uma suspensão padronizada do micro-organismo teste.
- B) É feita a medição do halo de inibição após 18-24h de incubação, na placa previamente prepara para o teste e interpretado como sensível, intermediário ou resistente de acordo com critérios estabelecidos.
- C) A aplicação dos discos, na placa, deve ser realizada após 5 a 15min. da inoculação, sendo a distância entre os discos de, no mínimo, 24mm. Uma vez colocado o disco, este não deve ser removido, pois a difusão do antibiótico é imediata.
- D) A suspensão bacteriana-padrão utilizada para o teste deve ser obtida em uma concentração equivalente a 0,2 da escala de *McFarland* que corresponde a aproximadamente 3×10^5 UFC/MI, etapa crítica para obtenção de resultados confiáveis.

Questão 26

Em relação ao *Mycoplasma* e ao *Ureaplasma* assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Os gêneros *Mycoplasma* e *Ureaplasma* pertencem à mesma família das *Mycoplasmataceae*.
- B) Os *Micoplasmas* são bactérias desprovidas de parede celular e não se coram pelo Gram.
- C) O *Mycoplasma* e a *Ureaplasma* têm afinidade por membranas mucosas, assim a qualidade do material coletado não depende do número de células epiteliais.
- D) Os *Micoplasmas* são sensíveis ao ressecamento, as amostras devem ser inoculadas ou colocadas em meio de transporte imediatamente após a coleta.

Questão 27

Microorganismo isolado de urocultura de um paciente cateterizado com as seguintes características: bastonete Gram negativo, colônia circular de borda irregular, achatada, transparente de cor esverdeada e brilhante com odor de fruta. O crescimento ocorreu em ágar sangue e ágar *MacConkey* com teste de indol negativo e oxidase positivo.

A descrição acima refere-se à bactéria

- A) *Klebsiella spp.*
- B) *Escherichia coli.*
- C) *Proteus mirabilis.*
- D) *Pseudomonas aeruginosa.*

Questão 28

Em relação aos exames microbiológicos nas infecções do trato urinário, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Nas uroculturas, os patógenos mais frequentemente isolados em pacientes com infecções de trato urinário são as enterobactérias como a *Escherichia coli*.
- B) No Gram de gota da urina não centrifugada a presença de muitas células epiteliais e de mais de um tipo de microorganismo é sugestivo de contaminação da amostra.
- C) Nas uroculturas quantitativas em placa, incubadas em estufa de $35 \pm 2^\circ\text{C}$, o resultado negativo só será liberado após 18-24h de incubação.
- D) Nas uroculturas quantitativas, será considerada como de importância clínica o crescimento superior a 100.000UFC/mL independentemente da amostra ou do microorganismo isolado.

Questão 29

Paciente de 69 anos admitido no pronto socorro, com história de febre, cefaleia e alteração do estado mental. Ao exame físico, encontra-se com rigidez de nuca. Resultado do Gram de líquido: numerosos leucócitos e presença de cocos gram-positivos aos pares. Considerando o resultado do Gram, assinale a alternativa que apresenta o agente etiológico mais provável como causa da meningite.

- A) *Listeria monocytogenes.*
- B) *Haemophilus influenzae.*
- C) *Streptococcus pneumoniae.*
- D) *Neisseria meningitidis.*

Questão 30

Em relação aos cocos Gram-positivos de importância clínica, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A hemólise observada em ágar sangue ajuda na identificação de estreptococos, aqueles sem hemólise podem ser testados com L-pirrolidonil arilamidada (*PYR*).
- B) As provas de coagulase, DNAse e catalase são úteis na diferenciação dos *Staphylococcus*.
- C) O teste de CAMP é útil para identificar hemólise de *Streptococcus* na presença de *Staphylococcus coagulase negativo*, em meio de ágar-sangue.
- D) Cocos Gram-positivos são classificados em *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Enterococcus*, sendo a prova da catalase uma forma de diferenciar esses grupos.

Questão 31

Em relação aos bacilos Gram-negativos de importância clínica assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) São classificados de acordo com sua capacidade de utilizar os carboidratos pela via oxidativa ou fermentativa.
- B) OF é o meio para oxidação e fermentação (meio base) e é utilizado para verificar se a bactéria é capaz de utilizar a lactose.
- C) A *Pseudomonas aeruginosa* é um bacilo Gram-negativo não fermentador de glicose comumente isolado de amostras clínicas.
- D) As provas bioquímicas como o teste da ureia, indol, glicose e sacarose fazem parte do meio de *Rugai* que identifica de forma presuntiva as principais espécies de enterobactérias.

Questão 32

Em relação aos materiais de coleta, tempo, temperatura e estabilidade das amostras para isolamento de bactérias anaeróbias facultativas, é correto afirmar, **EXCETO**:

- A) O escarro deve ser coletado em frasco estéril e enviado à temperatura ambiente ao laboratório em até 2h, mantendo-se estável por até 24h se refrigerado.
- B) O líquido ascítico deve ser coletado em tubo estéril e enviado à temperatura ambiente ao laboratório em até 2h, mantendo-se estável por até 24h se refrigerado.
- C) O líquido amniótico deve ser coletado em frasco de hemocultura e enviado à temperatura ambiente ao laboratório em até 12h, mantendo-se estável por até 24h sem refrigeração.
- D) O *Swab* de secreção da orofaringe deve ser enviado em frasco estéril e à temperatura ambiente ao laboratório em até 2h, mantendo-se estável por até 24h se refrigerado.

Questão 33

Em relação às hemoculturas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O volume de sangue coletado para criança é de 1 a 5mL; para o adulto, pode-se coletar maiores volumes, em torno de 8 a 10mL, não sendo o volume uma variável importante na probabilidade de positividade da hemocultura.
- B) O número de amostras coletadas independe da condição clínica sendo, para o adulto, uma ou no máximo duas hemoculturas (2 a 4 frascos de punções venosas diferentes).
- C) Para o paciente em uso de terapia antimicrobiana, pode-se utilizar frascos com inibidores de antibióticos e colher a amostra imediatamente antes da próxima dose do antibiótico.
- D) O intervalo entre as punções venosas deve ser de 30 em 30min ou de 48 em 48h dependendo da disponibilidade de acesso venoso e do início da antibioticoterapia.

Questão 34

Em relação às hemoculturas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Amostras coletadas sem antissepsia adequada pode levar ao isolamento de micro-organismos contaminantes, com resultado falso-positivo que pode causar confusão na interpretação da hemocultura.
- B) Diferenciar patógeno verdadeiro de contaminante pode ser facilmente realizado quando se observa o crescimento de micro-organismo da microbiota indígena como *Staphylococcus coagulase* negativo.
- C) A identificação na hemocultura de micro-organismos como *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Neisseria meningitidis* e *Candida albicans* apresenta um alto valor preditivo positivo.
- D) É recomendado o uso de meios de cultura enriquecidos que favorecem o crescimento da maioria dos micro-organismos, com coleta de amostra pareada de frascos aeróbio e anaeróbio.

Questão 35

Pacientes internados frequentemente fazem uso de cateteres que garantem o acesso vascular para auxiliar no tratamento, porém podem ser fonte de infecção.

Em relação às infecções relacionadas ao uso de cateteres, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Na suspeita de infecção do cateter, deve-se removê-lo de forma asséptica e encaminhá-lo em caldo ou em meios de transporte adequados para serem processados dentro de até 12h após a coleta.
- B) Agentes mais comuns encontrados em cateteres intravenosos associados à bacteremia são: *Staphylococcus* coagulase negativo, *Staphylococcus aureus*, *Enterobactérias*, *Pseudomonas aeruginosas* e *Corynebacterium spp*.
- C) A cultura qualitativa tem pouco valor no auxílio diagnóstico de infecções relacionadas ao cateter, sendo importante a avaliação quantitativa ou semiquantitativa para diferenciar colonização de infecção.
- D) A técnica descrita por Maki *et al.* é utilizada para determinar a relação entre colonização e infecção na qual um resultado com crescimento ≥ 15 UFC deve ser considerado significativo de infecção.

Questão 36

Os meios de cultura podem ser divididos em não seletivos e seletivos. A seguir estão descritos alguns exemplos de meio de cultura com suas características e finalidades, assinale a **INCORRETA**.

- A) Ágar sangue é um meio não seletivo utilizado para bactérias e fungos.
- B) Ágar *MacConkey* é um meio seletivo para bactérias Gram-negativas.
- C) Caldo tioglicolato é um meio de enriquecimento para bactérias anaeróbicas.
- D) Ágar *Sabouraud* dextrose é um meio seletivo para micobacterias.

Questão 37

Em relação às mutações e alterações do DNA bacteriano assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Durante a duplicação do DNA podem ocorrer mutações espontâneas, que na maioria das vezes tem pequeno efeito na bactéria, já mutações induzidas por influência do ambiente, do hospedeiro ou do tratamento, podem aumentar a chance de sobrevivência da bactéria.
- B) As células bacterianas desenvolvem mecanismos que visam minimizar as mutações, são mecanismos de reparo do DNA, como a remoção enzimática de lesões ou a excisão de um segmento de DNA contendo a alteração.
- C) O plasmídeo é um elemento genético que se replica de forma independente do cromossomo e pode transportar informação genética que proporciona vantagem seletiva para a bactéria como: resistência a antibióticos, determinantes de virulência e toxinas.
- D) O plasmídeo não se integra ao cromossomo bacteriano ele atua sempre como um vírus bacteriano que não se duplica de forma autônoma, portanto não é passado adiante para as células-filhas.

Questão 38

Considerando a descrição dos meios de cultura, assinale o exemplo **CORRETO**.

- A) *Cary-Blair*: é o meio utilizado para o transporte e preservação de amostras de fezes para cultura.
- B) *Lowenstein Jensen*: é o meio utilizado para o transporte e preservação de amostras de secreção vaginal.
- C) *Ágar SS*: é o meio utilizado para o isolamento e identificação de fungos patogênicos.
- D) *Ágar Sabouraud*: é o meio utilizado para realização do teste de avaliação de resistência aos antimicrobianos.

Questão 39

Algumas bactérias apresentam mecanismos específicos de resistência a antimicrobianos que podem auxiliar na sua identificação, abaixo alguns exemplos.

Assinale a descrição **INCORRETA**.

- A) *Haemofilus influenzae*: tem resistência intrínseca a macrolídeos e lincosaminas.
- B) *Klebsiella pneumoniae*: tem resistência intrínseca a ampicilina, amoxicilina, carbenicilina, ticarcilina.
- C) *Proteus mirabilis*: tem resistência intrínseca a cefalotina, amoxicilina, sulfas.
- D) *Pseudomonas aeruginosa*: tem resistência intrínseca a cefalosporinas de 1º e 2º geração, amoxicilina, ácido nalidíxico.

Questão 40

Em relação à cultura de amostras de pele e tecido subcutâneo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Fragmentos ou biópsia de pele em formol são adequados para a cultura.
- B) Amostras de tecido coletado por processo cirúrgico ou aspirado com agulha e seringa são consideradas as melhores amostras para a cultura.
- C) O material representativo é aquele obtido das margens e da profundidade da lesão e, não, da parte purulenta ou exsudato superficial.
- D) Deve-se realizar antissepsia prévia da região a ser coletada.

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

01 A B C D

02 A B C D

03 A B C D

04 A B C D

05 A B C D

06 A B C D

07 A B C D

08 A B C D

09 A B C D

10 A B C D

11 A B C D

12 A B C D

13 A B C D

14 A B C D

15 A B C D

16 A B C D

17 A B C D

18 A B C D

19 A B C D

20 A B C D

21 A B C D

22 A B C D

23 A B C D

24 A B C D

25 A B C D

26 A B C D

27 A B C D

28 A B C D

29 A B C D

30 A B C D

31 A B C D

32 A B C D

33 A B C D

34 A B C D

35 A B C D

36 A B C D

37 A B C D

38 A B C D

39 A B C D

40 A B C D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**