



Data e horário da prova:

Domingo

23/02/2014

8 horas

(Horário de Brasília)

Realização



Instituto Americano de Desenvolvimento

Cargo 102 – Biólogo

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento de identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A história é escrita pelos vencedores.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorridos 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: ●

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Questões de 1 a 20

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 10

Texto 1 para responder as questões de 1 a 3.

1 A Política Nacional de Humanização (PNH) completou, em 2013, 10 anos de atuação no Sistema Único de Saúde (SUS). Sua proposta é alterar a relação entre
4 gestores, trabalhadores e usuários do SUS, de modo que cada um deles se reconheça como parte do SUS e contribua para suas melhorias. Com um grupo de apoiadores atuando
7 em todo o território nacional, o trabalho da PNH se baseia no apoio institucional às Secretarias Municipais de Saúde (SMS), às Secretarias Estaduais de Saúde (SES), aos
10 hospitais, coletivos e regionais, além da formação de gestores, trabalhadores e usuários.

Acolhimento, gestão participativa e cogestão,
13 clínica ampliada, valorização do trabalhador, defesa dos direitos dos usuários e ambiência são as diretrizes que embasam a PNH e se materializam nos serviços de saúde
16 por meio de diferentes dispositivos para se melhorar o
17 trabalho em saúde.

Disponível em: <<http://www.blog.saude.gov.br/>>.
Acesso em: 9/2/2014, com adaptações.

QUESTÃO 1

Assinale a alternativa que reescreve corretamente a oração “A Política Nacional de Humanização (PNH) completou em 2013, 10 anos de atuação no Sistema Único de Saúde (SUS).” (linhas de 1 a 3).

- (A) Em 2013, a PNH completou, no SUS, 10 anos de atuação.
- (B) Em 10 anos de atuação, a PNH completou o SUS no ano de 2013.
- (C) A PNH, em 10 anos de atuação, completou o SUS em 2013.
- (D) Em 2013, o SUS completou 10 anos de atuação na PNH.
- (E) No ano de 2013, o SUS completou, na PNH, 10 anos de atuação.

QUESTÃO 2

Com relação ao sentido de verbos utilizados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) “alterar” (linha 3) = **adulterar**.
- (B) “reconheça” (linha 5) = **assegure**.
- (C) “embasam” (linha 15) = **identificam**.
- (D) “baseia” (linha 7) = **fundamenta**.
- (E) “materializam” (linha 15) = **observam**.

QUESTÃO 3

Considerando a regência de vocábulos do texto, no que tange aos termos destacados nos trechos a seguir, é correto substituir

- (A) “no Sistema Único de Saúde” (linhas 2 e 3) por “**em** Sistema Único de Saúde”.
- (B) “entre gestores, trabalhadores e usuários do SUS” (linhas 3 e 4) por “**dentre** gestores, trabalhadores e usuários do SUS”.
- (C) “como parte do SUS” (linha 5) por “**enquanto** parte do SUS”.
- (D) “contribua para suas” (linhas 5 e 6) por “contribua **às** suas”.
- (E) “além da formação” (linha 10) por “além **de** a formação”.

Texto 2 para responder as questões de 4 a 6.



BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Política Nacional de Humanização da Atenção e Gestão do SUS. *Saúde e trabalho*. Fábio Hebert; Maria Elizabeth B. de Barros, Rafael Silveira Gomes. Saúde e trabalho. Brasília: Ministério da Saúde, 2011.

QUESTÃO 4

Com base no trecho da cartilha do Ministério da Saúde, que aborda a Política Nacional de Humanização (PNH), assinale a alternativa correta quanto à estrutura das orações.

- (A) No 1º balão, o termo “de conversa” indica uma circunstância relativa ao substantivo “roda”; por isso, trata-se de adjunto adverbial de modo.
- (B) O trecho “um instrumento importante da PNH” (1º balão) é o predicativo do sujeito da oração à qual se refere.
- (C) Em “Nós aprendemos um monte de conceitos” (2º balão), o termo destacado é complemento do verbo “aprendemos”.
- (D) As vírgulas antes e depois de “trabalhadores” (1º balão) justificam-se pela função de vocativo atribuída a esse vocábulo.
- (E) No 2º balão, a expressão “propor mudanças” consiste em objeto direto do verbo transitivo direto “poder”.

QUESTÃO 5

Com base na norma-padrão e considerando as regras de pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) No 1º balão, é correto interligar a primeira oração ao segundo período mediante a inserção de ponto e vírgula no lugar do ponto final.
- (B) Por ser uma intercalação, a expressão “em saúde e trabalho” (1º balão) dever estar isolada por vírgulas.
- (C) No primeiro balão, as vírgulas que isolam o vocábulo “trabalhadores” são facultativas.
- (D) No período “que ajudam a gente a pesquisar” (2º balão), é correto inserir uma vírgula após o primeiro verbo desse trecho.
- (E) Antes da expressão “se forem necessárias” (2º balão), é obrigatória a inserção de vírgula.

QUESTÃO 6

A respeito dos aspectos morfossintáticos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na oração “O Programa de Formação em Saúde e Trabalho é um instrumento” (1º balão), o verbo ser pode ser flexionado no plural, pois também concorda com “Saúde e Trabalho”.
- (B) Na oração “o trabalho que a gente faz” (1º balão), o vocábulo destacado é pronome relativo.
- (C) O sujeito dos verbos “analisamos e discutimos” (1º balão) é oculto.
- (D) No período “ajudam a gente a pesquisar” (2º balão), o emprego do acento indicativo de crase é facultativo na primeira ocorrência do vocábulo “a”.
- (E) Na oração “se forem necessárias” (2º balão), é correto substituir o termo destacado por qual do.

Texto 3 para responder as questões de 7 a 10.

Nasce o primeiro bebê de 2014 na Januário Cicco

1 Kainara foi o primeiro bebê a nascer na Maternidade
2 Januário Cicco em 2014. A menina, filha de Marcela Nazário
3 Pedroza, de 21 anos de idade, nasceu aos 20 minutos desta
4 quarta-feira (1/1).

5 “Quer tudo bem pra vida dela”, disse a mãe ao
6 sair da sala de parto já no caminho para outra ala da
7 maternidade, onde seriam feitos os primeiros exames em
8 Kainara. Marcela informou que, quando soube que poderia
9 dar à luz na virada do ano, “planejou” para ser no primeiro
10 dia do ano.

11 A enfermeira Rejane Lucena, que estava de plantão e
12 acompanhou a reportagem da Tribuna do Norte, comentou
13 que o movimento está bem tranquilo.

14 “Marcela chegou agora à noite de Pedro Velho já em
15 trabalho de parto. Não há nenhum outro parto previsto entre
16 as mulheres que estão na casa, só se chegar alguém agora à
17 noite”, disse a enfermeira.

Disponível em: <http://www.brasillocal.com/rio_grande_do_norte/agreste_potiguar/januario_cicco.html>. Acesso em: 7/1/2014, com adaptações.

QUESTÃO 7

Considerando as informações veiculadas pelo texto, é correto afirmar que

- (A) a filha de Marcela Nazário Pedroza foi o primeiro bebê a nascer no Rio Grande do Norte em 2014.
- (B) Kainara nasceu às 23h40 do dia 1º de janeiro de 2014.
- (C) Marcela Nazário, ao fazer a primeira declaração à imprensa sobre a filha, já se encontrava na ala onde Kainara seria examinada.
- (D) Marcela Nazário não ofereceu resistência à possibilidade de dar à luz na virada do ano.
- (E) a enfermeira Rejane Lucena desartou qualquer possibilidade de realização de outro parto na Maternidade Januário Cicco no primeiro dia de 2014.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que, em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa, apresenta outra redação para “A menina, filha de Marcela Nazário Pedroza, de 21 anos de idade, nasceu aos 20 minutos desta quarta-feira (1/1).” (linhas de 2 a 4).

- (A) A menina, que é filha de Marcela Nazário Pedroza, de 21 anos de idade, nasceu aos 20 minutos desta quarta-feira (1/1).
- (B) A menina, que é filha de Marcela Nazário Pedroza, à qual tem 21 anos de idade, nasceu aos 20 minutos desta quarta-feira (1/1).
- (C) A menina, à qual é filha de Marcela Nazário Pedroza, cuja idade é 21 anos de idade, nasceu aos 20 minutos desta quarta-feira (1/1).
- (D) A menina, à qual é filha de Marcela Nazário Pedroza, que tem 21 anos de idade, nasceu aos 20 minutos desta quarta-feira (1/1).
- (E) A menina, que nasceu aos 20 minutos desta quarta-feira (1/1), é filha de Marcela Nazário Pedroza, a qual tem 21 anos de idade.

QUESTÃO 9

Quanto aos recursos de coesão e às questões sintáticas que envolvem o segundo parágrafo, assinale a alternativa correta.

- (A) A oração “ao sair da sala de parto já no caminho para outra ala da maternidade” (linhas de 5 a 7) relaciona-se com a anterior por meio da ideia de tempo.
- (B) O pronome relativo “onde” (linha 7) retoma o termo “sala de parto” (linha 6).
- (C) Na linha 8, em “Marcela informou que” e “quando soube que”, os conectivos destacados introduzem orações que desempenham funções sintáticas diferentes em relação às que se subordinam.
- (D) A conjunção “para”, em suas duas ocorrências, na linha 6 e na 9, é um elemento coesivo que indica ideia de finalidade.
- (E) A redação **planejou para que fosse no primeiro dia do ano** comprometeria a coesão do texto original.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta a forma de execução das atividades da EBSEERH.

- (A) Por meio de contrato celebrado entre a EBSEERH e cada uma das instituições de ensino ou instituições congêneres.
- (B) Mediante o estabelecimento de convênio entre o Ministério da Educação e a instituição federal de ensino superior gestora do hospital universitário.
- (C) Livremente, baseada em acordos tácitos e operacionais de prestação de serviços.
- (D) Sob monitoramento operacional constante do Conselho Nacional de Saúde e da Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior (Andifes).
- (E) Em parceria com os governos estaduais e municipais, não podendo atuar de forma isolada.

QUESTÃO 19

Em relação à estrutura de governança das unidades hospitalares administradas pela EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) O cargo de superintendente é selecionado por eleição direta pela comunidade acadêmica.
- (B) Os cargos de gerência são selecionados por meio de concurso público de provas e títulos.
- (C) O modelo de estrutura de governança é padronizado para todas as unidades hospitalares, sem possibilidade de alteração e diferenciação entre as unidades.
- (D) O superintendente, por razões regimentais, é impedido de participar da escolha dos gerentes.
- (E) Os cargos de superintendente e de gerentes são de livre nomeação.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa que apresenta uma das competências do colegiado executivo das unidades hospitalares administradas pela EBSEERH.

- (A) Intermediar o relacionamento da unidade hospitalar com a universidade e com a EBSEERH.
- (B) Promover divergências com as diretrizes estabelecidas pela EBSEERH, com o objetivo de promover a diversidade e a livre circulação de ideias.
- (C) Administrar os cursos de saúde da instituição de ensino superior vinculada à unidade hospitalar.
- (D) Fornecer à Diretoria Executiva da EBSEERH exclusivamente informações de desempenho individual dos departamentos das unidades hospitalares.
- (E) Supervisionar e auditar os contratos firmados entre a EBSEERH e a unidade hospitalar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

Questões de 21 a 25

QUESTÃO 21

Com base na Resolução nº 453/2012 do Conselho Nacional de Saúde, assinale a alternativa que indica a recomendação dada para a renovação das entidades representativas.

- (A) Como conselheiros, devem ser asseguradas a participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, a representação do Poder Judiciário e a representação do Ministério Público.
- (B) Das vagas do Conselho, 50% devem ser destinadas a entidades representativas de trabalhadores da área de saúde.
- (C) A cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, devem promover a renovação de, no mínimo, 30% de suas entidades representativas.
- (D) A renovação das entidades representativas a serem renovadas deverá ser homologada nas Conferências Nacionais de Saúde.
- (E) Das vagas do Conselho, 25% devem ser destinadas aos jovens entre 18 e 25 anos de idade.

QUESTÃO 22

De acordo com o art. 2º da Lei nº 8.080/1990, o dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem ao (à)

- (A) fortalecimento da raça brasileira e à sua qualificação como uma das superiores no mundo moderno.
- (B) redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (C) aumento dos riscos de doenças e ao estabelecimento de condições que assegurem acesso universal aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) exposição da população brasileira a endemias e viroses situacionais.
- (E) acesso privilegiado às ações e aos serviços de saúde para a sua promoção, proteção e recuperação.

QUESTÃO 23

No campo de atuação do SUS, é correto afirmar que está(ão) incluída(s) a

- (A) capacitação de professores dos ensinos fundamental e médio.
- (B) criação de instituições superiores de ensino, em parceria com instituições do terceiro setor.
- (C) formulação das políticas nacionais de proteção ambiental.
- (D) vigilância nutricional e a orientação alimentar.
- (E) proteção individual e a coletiva dos cidadãos.

QUESTÃO 24

Entre os mecanismos institucionalizados que garantem a participação e o controle social do SUS, é correto afirmar que estão as (os)

- (A) auditorias feitas pela Controladoria-Geral da União (AGU) e pelas instituições semelhantes nos estados e nos municípios.
- (B) Conselhos de Saúde e as Conferências de Saúde, com representatividade dos distintos atores sociais.
- (C) fiscalizações permanentes feitas pelos Tribunais de Contas em todos os recursos destinados aos projetos de saúde coletiva preventiva do SUS.
- (D) canais de ação preventiva do Ministério Público.
- (E) diligências feitas pelos organismos internacionais em ações de saúde financiadas pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

QUESTÃO 25

Considerando o SisPreNatal, assinale a alternativa correta.

- (A) O SisPreNatal atendeu apenas aos estados do sul e sudeste do País.
- (B) SisPreNatal é um *software* para o acompanhamento das gestantes inseridas no Programa de Humanização do Aleitamento Materno do SUS.
- (C) De forma contraditória, o SisPreNatal não permite acompanhamento de gestação de alto risco.
- (D) O SisPreNatal melhora o acesso, cobertura e qualidade do acompanhamento pré-natal e permite o repasse do incentivo financeiro aos municípios.
- (E) Para posterior pagamento intrateto (cadastro e conclusão), o SisPreNatal gera fatura para o SIADH SUS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa em que a cardiomiopatia, o aumento do esfôgado e o megacolon, observados na doença de Chagas, ocorrem em decorrência de

- (A) infiltração e alojamento do *Trypanosoma cruzi* nos tecidos desses órgãos.
- (B) liberação de toxinas do *T. cruzi* que reagem às enzimas presentes nos parênquimas desses órgãos.
- (C) formação de granulomas ao redor dos parasitos que se alojam nos tecidos.
- (D) formação de autoanticorpos no timo com ação direta nas artérias e veias desses órgãos.
- (E) formação de anticorpos nos gânglios nervosos que reagem cruzadamente com os parasitos e com os tecidos do hospedeiro nesses órgãos.

QUESTÃO 27

Na doença de Chagas, são usados métodos diferentes para sua determinação. Assinale entre as alternativas a seguir, a que contém método laboratorial adequado para confirmação de Chagas no período crônico.

- (A) Esfregaço sanguíneo corado por GIENSA.
- (B) Anticorpos monoclonais.
- (C) Xenodiagnóstico.
- (D) Eletrocardiograma.
- (E) Soroconcentração.

QUESTÃO 28

Entre os testes sorológicos a seguir, assinale o que confirma a toxoplasmose congênita.

- (A) Soroconversão gestacional no sangue periférico da mãe.
- (B) Aumento progressivo nos títulos de IgG e IgM no sangue placentário.
- (C) IgG + no líquido amniótico.
- (D) IgM antitoxoplasma + no sangue periférico do RN.
- (E) IgG + no sangue periférico do RN.

QUESTÃO 29

No Brasil, a prevalência de toxoplasmose é considerada alta. No Brasil, 50% a 80% das gestantes e mulheres, em idade fértil, já foram infectadas, e 4% a 5% correm risco de se infectar durante a gestação. A respeito dessa doença, assinale a alternativa correta.

- (A) Em adultos, a infecção aguda é tipicamente assintomática, mas, em gestantes, é comum linfadenopatia generalizada, além de mal-estar e febre persistentes.
- (B) A toxoplasmose congênita ocorre devido à transmissão ao feto da bactéria diplococo *Toxoplasma gondii*, via ingestão de líquido amniótico.
- (C) O risco de ocorrência de infecção congênita aumenta significativamente conforme a idade gestacional em que a mulher é infectada.
- (D) A gravidade da doença também aumenta em segundo a idade gestacional, aumentando do primeiro para o segundo trimestre, com resultados positivos e crescentes para avidade de IgG, mas é assintomática no feto infectado, durante o terceiro trimestre.
- (E) Apesar da possível gravidade da doença, se as manifestações clínicas não ocorrerem no primeiro mês após o nascimento, os testes sorológicos negativos descartam a infecção no RN.

QUESTÃO 30

A boa e frequente higienização das mãos é uma medida profilática geral adequada a evitar a transmissão de diversas doenças, entre as quais, a parasitose:

- (A) Giárdia.
- (B) Ancilostomíase.
- (C) Sífilis.
- (D) Doença de Chagas.
- (E) Malária.

QUESTÃO 31

A sífilis congênita é uma infecção de vários órgãos, que pode causar morte fetal ou neonatal, sequelas neurológicas e esqueléticas. A respeito do diagnóstico dessa doença em recém-nascidos (RNs), assinale a alternativa correta.

- (A) Aproximadamente 60% das crianças apresentam alguma sintomatologia ao nascer, que serve como indicativo para realização de exames de confirmação.
- (B) Os testes não treponêmicos incluem o *Veneral Diseases Research Laboratory* (VDRL) e o *Rapid Plasma Reagin* (RPR) de fácil realização e baixo custo, o VDRL é o teste mais comumente utilizado no Brasil.
- (C) Os testes treponêmicos ou reagínicos incluem o *Treponema pallidum Hemagglutination* (TPHA), *Fluorescent Treponemal Antibody – Absorption* (FTA-Abs) e *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* (Elisa).
- (D) A imunofluorescência direta de tecidos, como placenta ou cordão umbilical, é uma boa técnica de exame inicial devido à facilidade e ao baixo risco do exame, no entanto apresenta pouca sensibilidade.
- (E) A avaliação complementar para sífilis inclui a radiografia de ossos longos, de grande importância, pois são encontradas lesões em 75% a 100% dos RNs sem outros sinais de infecção.

QUESTÃO 32

Em recém-nascidos (RNs), o diagnóstico de infecções é difícil, uma vez que as manifestações clínicas são inespecíficas e são facilmente confundíveis entre si. Dessa forma, o médico deve dispor também de exames laboratoriais. Entre os exames citados a seguir, assinale a alternativa mais adequada para diagnosticar rapidamente determinada doença em RN.

- (A) Hemograma completo.
- (B) Urinocultura.
- (C) Proteína C Reativa (PCR) quantitativa.
- (D) Hemocultura.
- (E) Cultura de aspirado salivar ou traqueal.

QUESTÃO 33

A técnica de teste guineotransfusão está indicada quando houver necessidade de remover as hemácias com anticorpos ligados à sua superfície e aos anticorpos livres circulantes. Assinale a alternativa em que o sangue do recém-nascido pode se encontrar nessas condições.

- (A) Toxoplasmose congênita.
- (B) Sífilis congênita.
- (C) Doença hemolítica do recém-nascido.
- (D) Sepses ou infecção neonatal.
- (E) Aids no recém-nascido.

QUESTÃO 34

Com relação ao exame de sangue de recém nascido, assinale a alternativa correta.

- (A) Leucograma anormal se há leucocitose com número de leucócitos inferior a $5.000/\text{mm}^3$.
- (B) Leucograma anormal se há leucopenia com número de leucócitos superior a $25.000/\text{mm}^3$.
- (C) Neutrofilia, ou diminuição do número absoluto de neutrófilos, é um fator comum, mas não definitivo para diagnóstico de infecções.
- (D) Neutropenia é o preditor de infecção de maior acurácia.
- (E) Linfócitos, monócitos e eosinófilos tendem a se manter estáveis numericamente nos primeiros 4 ou 5 dias de vida do recém-nascido.

QUESTÃO 35

A respeito da doença hemolítica do recém-nascido, assinale a alternativa correta.

- (A) Os anticorpos maternos da classe IgM comprometem a sobrevivência das hemácias fetais.
- (B) A hemólise inicia-se no parto, e a ação fulminante desse processo pode levar o recém-nascido a óbito em até 12 horas.
- (C) Na vasta maioria dos casos, ocorre em função dos anticorpos anti-A e anti-B da mãe com sangue O.
- (D) Os antígenos do tipo Rh localizam-se nos leucócitos.
- (E) Raramente ocorre na primeira gestação.

QUESTÃO 36

A respeito dos exames de urina, assinale a alternativa correta.

- (A) Urina espumante é indicativo de proteinúria e disfunção renal.
- (B) Na sedimentoscopia, são investigadas a glicose e as proteínas.
- (C) Cor, aparência e cristais são elementos comuns, avaliados de maneira qualitativa.
- (D) Glicose com valores inferiores a 70 mg/dl são indicativos de artrite gotosa (gota).
- (E) Ureia em concentração de 100 mg/dl a 200 mg/dl é considerado estado normal.

QUESTÃO 37

Com relação aos meios de cultura e suas diferentes funções, assinale a alternativa correta.

- (A) O meio conhecido como ágar-sangue é um tipo seletivo para bactérias hemolíticas.
- (B) Um meio de estocagem pode ser sólido ou líquido, mas deve ser adicionado de quantidades quase limitantes de glicose de acordo com o tempo que se planeja estocar determinado microrganismo.
- (C) Um meio de enriquecimento usualmente é acrescido de iodo para aumentar a taxa de reprodução e o volume de uma amostra mista, e prepará-la para diferenciação de cepas marcadas.
- (D) O meio de ágar verde brilhante é considerado do tipo diferencial para *Salmonella* para amostras intestinais (correção: do tipo seletivo).
- (E) Na preparação de um meio para organismos anaeróbios, deve-se adicionar gás nitrogênio purificado e cisteína como agente redutor.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta a diferença estrutural entre microrganismos gram-positivos e gram-negativos evidenciada no teste.

- (A) Citoplasma – os gram-positivos apresentam nucleóide.
- (B) Membrana citoplasmática – fosfolípidos e proteínas nos gram-negativos e peptidoglicana nos gram-positivos.
- (C) Membrana externa – presente apenas nos gram-negativos.
- (D) Parede celular – existente apenas nos gram-positivos.
- (E) Cílios – extensões da parede celular nos gram-positivos.

QUESTÃO 39

A coloração de gram é um dos métodos de identificação e contagem mais comuns em microbiologia. A respeito desse método, assinale a alternativa correta.

- (A) Primeiramente, aplicam-se os corantes púrpura cristal violeta e vermelho safranina.
- (B) O iodo tem função de mordente, isto é, fixa e intensifica o corante nas células.
- (C) A lavagem com álcool descolore o pigmento cristal violeta das células.
- (D) Microrganismos gram-negativos aparecem corados em púrpura.
- (E) Microrganismos gram-positivos aparecem corados em rosa ou vermelho.

QUESTÃO 40

Em procedimentos junto a recém-nascidos, assinale a alternativa em que o álcool a 70% **não** pode ser utilizado.

- (A) Higienização do coto umbilical.
- (B) Antissepsia da pele para punção venosa.
- (C) Antissepsia da pele para coleta de sangue arterial.
- (D) Higienização das mãos da equipe de saúde, em solução emoliente.
- (E) Banho de recém-nascido internado durante surtos de infecção hospitalar.

QUESTÃO 41

A respeito do processo de estabelecimento da parasitose, assinale a alternativa correta.

- (A) Infestação é a multiplicação dos parasitas no interior dos tecidos do hospedeiro.
- (B) Infecção é a multiplicação de ectoparasitas na derme do hospedeiro.
- (C) A transmissão é considerada passiva quando ocorre no estágio larval ou imaturo do parasita.
- (D) Diz-se que há contaminação biológica quando há agentes no ambiente externo do hospedeiro, mas sem causar no momento infecção, infestação ou doença.
- (E) Para que ocorra uma transmissão por via genital, é necessário o respectivo contato direto entre dois hospedeiros.

QUESTÃO 42

Após o uso para análises microbiológicas, toda a vidraria, entre outros materiais, deve ser levada ao autoclave por 30 minutos a 120° C. Esse processo é denominado

- (A) descontaminação.
- (B) desinfecção.
- (C) esterilização química.
- (D) lavagem.
- (E) antissepsia.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa que indica o critério utilizado na determinação considerando o nível de biossegurança de um laboratório de microbiologia.

- (A) A gravidade das consequências da infecção pelo microrganismo manipulado.
- (B) A sensibilidade dos trabalhadores aos reagentes usados na manipulação dos microrganismos.
- (C) O estado de saúde, incluindo condições nutricionais e histórico de doença dos trabalhadores.
- (D) Distância do laboratório de locais de aglomerados populacionais, especialmente hospitais e escolas.
- (E) O potencial infectante de um microrganismo, uma vez conhecido, determina o nível de segurança do edifício para o laboratório.

QUESTÃO 44

Dependendo do nível de interação com determinado microrganismo, se sua infecção for fatal ou potencialmente fatal, o laboratório terá o seguinte nível de biossegurança:

- (A) somente o NB-4.
- (B) somente o NB-4, classe especial.
- (C) NB-2, NB-3 ou NB-4.
- (D) NB-3 ou NB-4.
- (E) todos desde o NB-1, alterando as práticas laboratoriais específicas.

QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que **não** apresenta vetor de parasitoses.

- (A) Porco.
- (B) Barbeiro.
- (C) Lombriga.
- (D) Carrapato.
- (E) Porco.

QUESTÃO 46

Na parasitologia médica, os parasitas pertencem a grupos específicos de classificação dos seres vivos. Assinale a alternativa que engloba um desses grupos.

- (A) Vírus.
- (B) Eubactérias.
- (C) Micobactérias.
- (D) Fungi.
- (E) Animalia.

QUESTÃO 47 _____

Entre os itens a seguir, a respeito dos parasitas e do parasitismo, assinale a alternativa correta.

- (A) É considerada uma estratégia adequada de sobrevivência a reduzida capacidade de agressão de um parasita em relação ao seu hospedeiro. Diz-se que, quando o nível de agressão ao hospedeiro é elevado, o parasita é pouco adaptado a ele.
- (B) Em função da adequação dos corpos dos parasitas à ação parasitária, a localização desses se dá ao acaso no ecossistema interno criado dentro hospedeiro.
- (C) Os nematóides e os demais asquelmintos apresentam corpo celomado, o que permite que, mesmo como parasitas, apresentem autonomia metabólica em relação ao hospedeiro.
- (D) Ciclo de vida monoxeno é aquele que necessita de apenas um hospedeiro para se completar, como é o caso do *Trypanosoma cruzi*, enquanto, no ciclo de vida heteróxico, são necessários dois ou mais hospedeiros para se completar, como é o caso do *Ascaris lumbricoides*.
- (E) Quando um parasita apresenta grande número natural de espécies hospedeiras, ele é dito eurixeno, como é o caso *Taeniasolium*.

QUESTÃO 48 _____

A agressão do parasita ao hospedeiro se dá por diversos mecanismos. Quanto ao assunto, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Espoliativo: ocorre perda de substâncias nutritivas pelo organismo do hospedeiro.
- (B) Neoplásico: ocorre liberação acelerada e contínua, em locais específicos, de substâncias com características mutagênicas levando à gênese de tumores malignos.
- (C) Inflamatório: ocorre produção e liberação de substâncias que determinam uma resposta inflamatória direta ou indireta. Também pode ter origem no hospedeiro quando há hipersensibilidade a uma substância qualquer.
- (D) Imunodepressor: é determinado por metabólitos liberados pelo parasita ou por outros mecanismos que podem reduzir a capacidade de resposta defensiva do hospedeiro.
- (E) Fzimaico: ocorre produção e liberação de secreções enzimáticas do parasita, que determinam destruição tecidual.

QUESTÃO 49 _____

Assinale a alternativa que **não** apresenta mecanismos de defesa inespecíficos a parasitas.

- (A) Bactérias existentes em glândulas sebáceas.
- (B) Sistema humoral.
- (C) Neutrófilos existentes no sangue.
- (D) Sistema fagocitário mononuclear.
- (E) Secreções de mucosas, como mucina ou ácido clorídrico.

QUESTÃO 50 _____

Entre as alternativas a seguir, assinale a correta interpretação básica para as situações encontradas.

- (A) Hematócrito aumentado – hemorragia.
- (B) Contagem de hemácias em $6,5 \cdot 10^{12}$ /litro – possível parasitose.
- (C) Eosinófilos elevados – processos alérgicos.
- (D) Plaquetas diminuídas – infecções viróticas.
- (E) Leucócitos acima de 10 mil/mm^3 – leucemia.

Área Livre