GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

FUNDAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

DIRETORIA EXECUTIVA

EDITAL NORMATIVO Nº 1 – RP-1/SES-DF/2024, DE 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

PROGRAMA

176 - Multiprofissional em Vigilância Epidemiológica

BIOLOGIA

Data da prova:
Sábado, 16/12/2023.

INSTRUÇÕES

- Você recebeu do fiscal:
  - 1 (um) caderno de questões da prova objetiva contendo 100 (cem) questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta; e
  - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Nada é permanente no mundo.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva e o caderno de questões, bem como retirar-se da sala.
- Somente quando faltarem 30 (trinta) minutos para o término do tempo fixado para realização da prova, você poderá deixar o local levando consigo o caderno de questões.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação da prova na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.
- Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala após entregarem suas folhas de respostas e assinarem o termo de fechamento do envelope, no qual serão acondicionadas as folhas de respostas da sala.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo "U"

Realização iades

PROVA APLICADA

BIOLOGIA
Questões de 1 a 100

QUESTÃO 1

Tecido animal que desempenha a função de suporte de tecidos moles, reveste superfícies articulares e facilita o deslizamento dos ossos na articulação. É constituído de fibras colágenas, fibras elásticas e de substância fundamental de proteoglicanas, glicosaminoglicanas e glicoproteínas de adesão. O texto refere-se a que tipo de tecido conjuntivo?

(A) Ósseo
(B) Cartilaginoso
(C) Denso modelado
(D) Adiposo

QUESTÃO 2

Nos mamíferos, o sistema nervoso central é formado pelo encéfalo e medula espinal. Com relação à fisiologia do sistema nervoso central, assinale a opção correta.

(A) No cérebro, o giro pré-central é responsável pela integração da motricidade
(B) No encéfalo, o cerebelo é responsável pela coordenação da comunicação
(C) No cérebro, os núcleos da base integram as funções sensitivas
(D) Na medula espinal, as raízes dorsais dos nervos têm função motora

QUESTÃO 3

O coração é um órgão muscular protegido pela caixa torácica, cuja função é o bombeamento de sangue provenientes das circulações pulmonar e sistêmica. Acerca da morfofisiologia do coração nos animais, assinale a alternativa correta.

(A) O coração dos peixes apresenta três cavidades e o sangue oxigenado retorna para a aurícula direita.
(B) A irrigação do miocárdio é realizada pelas artérias coronárias durante a diástole.
(C) A drenagem do coração ocorre pelo seio coronário que desemboca no átrio esquerdo.
(D) Nos crocodilianos, o coração tem quatro câmaras onde ocorre circulação simples, sem mistura de sangue.

QUESTÃO 4

O eixo endócrino hipotálamo hipófise é responsável pela modulação da reprodução animal, metabolismo energético, crescimento e desenvolvimento e manutenção da homeostase. A seguir, assinale a alternativa que contempla a influência desse eixo sobre a regulação do gasto energético e temperatura corporal interferindo no crescimento e desenvolvimento animal.

(A) A adenoipófise secreta o hormônio antidiurético que atua no equilíbrio hidroeletrolítico do sistema renal
(B) A neuroipófise secreta hormônios tróficos que atuam no pâncreas para a liberação de insulina e glucagon
(C) A adenoipófise secreta o hormônio estimulante da tireoide que estimula a liberação dos hormônios tireoidianos
(D) A neuroipófise secreta o hormônio adrenocorticotrófico que atua nas glândulas suprarrenais estimulando o gasto energético metabólico

QUESTÃO 5

Os músculos são estruturas contráteis formadas por células ricas em miofibrilas proteicas que garantem a função motora. Considerando a diversidade tecidual e funcional do sistema muscular animal, é correto afirmar que

(A) O músculo estriado esquelético se divide, anatomicamente, em ventre e tendão muscular, ambos com capacidade contrátil.
(B) O músculo estriado cardíaco é controlado pelo nó sinoatrial que recebe influências do sistema nervoso somático.
(C) O músculo estriado esquelético é envolto por fáscias de tecido epitelial que formam os tendões nas extremidades de fixação esquelética.
(D) O músculo liso visceral é formado por células fusiformes, sem estriações, que atuam em ondas peristálticas.

QUESTÃO 6

O sistema urinário é responsável pela excreção de toxinas do sangue por um sistema de filtração cuja unidade funcional é o néfron, incluindo a eliminação das excretas nitrogenadas. Nesse contexto, assinale a alternativa que contempla o tipo de excreta nitrogenada produto do metabolismo de aminoácidos dentre os grupos taxonômicos de animais.

(A) A ureia é excretada pelos repteis
(B) A amônia é excretada pelos mamíferos
(C) O ácido úrico é excretado pelas aves
(D) A ureia é excretada pelos peixes ósseos

QUESTÃO 7

As aves são animais vertebrados que ocorrem em quase todas as partes do planeta e apresentam características peculiares e diversificadas. A locomoção desses seres vivos pode ocorrer de diversas formas, como pela corrida, natação e, principalmente, pelo voo. Sobre as adaptações evolutivas que as aves desenvolveram para a locomoção pelo voo, é correto afirmar que

(A) Os ossos pneumáticos com cavidades que tornam o esqueleto leve.
(B) Os membros posteriores são adaptados para auxiliar nessa forma de locomoção, como ocorre na redução no número de dedos.
(C) A musculatura é mais desenvolvida na região posterior transmitindo forças às patas.
(D) Uma membrana que une as falanges aumenta a capacidade de propulsão.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 8

As diarreias afetam o sistema digestório e consistem do aumento de volume, fluidez ou frequência das defecações, sendo acompanhadas por gases, cólica, urgência em defecar, náusea e vômito. Podem ser causadas por infecções por vírus, bactérias ou parasitas e intoxicações alimentares. Qual a região anatômica e que aspecto funcional do trato gastrointestinal são afetados pelos quadros diarreicos?

(A) Ocorrem no íleo terminal alterando a absorção de água, levando a desidratação
(B) Ocorrem no reto e cólon sigmoide afetando a continência do esfíncter anal
(C) Ocorrem nos cólons reduzindo a absorção de água e sais minerais
(D) Ocorrem no jejuno e íleo reduzindo a absorção dos nutrientes e sais minerais

QUESTÃO 9

A integração do metabolismo permite que sejam feitos ajustes bioquímicos a fim de garantir a homeostase do organismo em diferentes situações fisiológicas pela modulação de vias catabólicas e anabólicas. Sobre a integração metabólica, assinale a alternativa correta.

(A) No estado de jejum, o tecido adiposo aumenta a produção de glicerol-3-fosfato, que participa da via anabólica do triacilglicerídeo
(B) No estado absortivo, as hemácias aumentam a atividade do ciclo de Krebs e fosfarilação oxidativa para aumentar a síntese de ATP
(C) No estado absortivo, o cérebro reduz sua utilização de glicose como fonte de energia, aumentando a produção de corpos cetônicos
(D) No jejum, o fígado realiza a gliconeogênese a partir de metabólitos não glicídicos para a restauração da glicemia

QUESTÃO 10

O epitélio intestinal atua como barreira física e representa a interface entre o hospedeiro e a microbiota comensal expressando múltiplos receptores que detectam a presença de bactérias patogênicas e comensais separando agentes altamente imunogênicos do lúmen intestinal de outros imunorreativos da submucosa. A resposta humoral do intestino é caracterizada pela produção de imunoglobulinas de mucosa e sua secreção no lúmen intestinal. Essas imunoglobulinas são sintetizadas na lâmina própria em resposta à ativação dos linfócitos T das placas de Peyer. O texto refere-se a que tipo de imunoglobulina?

(A) IgA
(B) IgE
(C) IgG
(D) IgM

Área livre

QUESTÃO 11

A realização de uma pesquisa com rigor científico pressupõe, a princípio, o entendimento dos tipos de pesquisa que podem ser utilizadas no contexto das ciências biológicas. Nesse contexto, assinale a alternativa que contempla, respectivamente, a classificação das pesquisas quanto às formas de abordagem do problema e, em seguida, as duas formas clássicas de classificação quanto ao ponto de vista da sua natureza.

(A) Qualitativa e aplicada / básica e quantitativa
(B) Circunstancial e qualitativa / aplicada e dialética
(C) Básica e circunstancial / dialética e quantitativa
(D) Quantitativa e qualitativa / básica e aplicada

QUESTÃO 12

O método é utilizado no contexto científico a fim de favorecer o entendimento dos fenômenos de forma sistemática e reprodutível a partir de um conjunto de procedimentos e resultados que podem originar hipóteses científicas e, por fim, uma teoria. Uma teoria científica pode ser entendida como

(A) Um conjunto de proposições e atividades racionais dirigidas ao conhecimento sistemático de um objeto limitado, que pode ser submetido à verificação
(B) Uma sistematização de conhecimentos para formulação de um juízo crítico inquestionável
(C) Um sistema baseado em hábitos e tradições cristalizadas e sistematizadas pela exigência de coesão social e tradução da verdade sobre a realidade existente
(D) Um saber analítico que é produto do intelecto humano e, portanto, considera o aspecto subjetivo na análise

QUESTÃO 13

Os Cocos são bactérias com formato esférico ou oval que durante as infecções podem ocasionar febre, dores no corpo, vômitos e cansaço excessivo e que tem se tornado cada vez mais resistentes aos antibióticos comuns. Considerando a classificação do arranjo morfológico desse tipo bacteriano, assinale a alternativa correta.

(A) As sarcinas são células que se dividem em dois planos, formando grupos característicos de quatro células, unidas entre si.
(B) Os estafilococos são células que se dividem em três planos, de modo irregular, formando "cachos" de cocos
(C) Os estreptococos são células que se dividem num único plano e permanecem unidas aos pares, formando agrupamento de dois cocos
(D) Os tetracocos são grupos de células que se dividem, regularmente, em três planos, produzindo arranjos cúbicos

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 14

Parasitas intracelulares obrigatórios considerados grandes vírus, pelo pequeno diâmetro quando comparado com outros indivíduos de táxons próximos, pertencentes a classe *Proteobacteria*, que compreende espécies do gênero *Orientia*, *Ehrlichia* e *Anaplasma*. São parasitas de artrópodes como piolhos, pulgas e carrapatos e no homem, causam doenças como tifo, erlichiose, febre maculosa e febre Q. O texto refere-se a que tipo de grupo de microrganismos?

(A) Bacteriófagos
(B) Ascomicetos
(C) Rickettsias
(D) Clamídeas

QUESTÃO 15

Os leucócitos polimorfonucleares dominantes no hemograma em um quadro de inflamação aguda bacteriana, cujo aumento de sua produção ocorre na medula óssea com consequente direcionamento para o sangue periférico, correspondem aos

(A) Eosinófilos
(B) Monócitos
(C) Neutrófilos
(D) Basófilos

QUESTÃO 16

O sistema imune consiste do conjunto de células, tecidos e componentes bioquímicos que atuam na defesa contra agentes invasores, bem como na regeneração de lesões por meio de diferentes espectros de atuação celular e molecular. Em relação à resposta imune a agente infecciosos, assinale a afirmativa correta.

(A) Em infecções virais, a fagocitose e o sistema complemento são os primeiros elementos ativados para a eliminação desses microrganismos
(B) A opsonização consiste da neutralização de antígenos que, quando são circulantes serão apresentados à resposta adaptativa no baço
(C) A resposta imune celular às infecções virais é ativada pelas células que apresentam antígenos pelo Complexo Principal de Histocompatibilidade do tipo II
(D) Em infecções parasitárias causadas por helmintos e protozoários, ocorre aumento na secreção de anticorpos da classe IgM que opsonizam elementos de parede desses parasitas

Área livre

QUESTÃO 17

Fungos

Na rio bahia todo dia via cogumelos de zebu
na rio bahia todo dia via cogumelos de zebu
minha vida e a estrada
eu não ligo pra nada
eu só quero cantar
flutuar no universo
ver o mundo de perto
ver a terra girar
viajo o mundo inteiro
mas eu bebo primeiro
um golinho de chá
chá de cogumelo

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/ventania/142386/>. Acesso em: 2 dez. 2023.

No trecho da canção Fungos, de Ventania, está presente uma das formas de utilização dos fungos pela espécie humana, que corresponde a (ao)

(A) Produção de infusões fúngicas para fins homeopáticos
(B) Uso de substâncias psicoativas de origem fúngica
(C) Produção de formulações para fins alimentícios
(D) Uso de substâncias fúngicas para fins bioquímicos

QUESTÃO 18

No contexto da infecção do *Plasmodium knowlesi* em macacos residentes nas florestas da malásia, que tipo de relação ecológica está presente e qual o mecanismo de defesa imune ativado pelos primatas?

(A) Relação interespecífica competitiva com ativação de imunoglobulinas IgA
(B) Relação interespecífica de parasitismo com ativação de células B via MHCI
(C) Relação interespecífica desarmônica com ativação de células Th1
(D) Relação interespecífica desarmônica com liberação de histamina por mastócitos

QUESTÃO 19

Os coronavírus são um grupo de vírus que pertencem à subfamília taxonômica *Orthocoronavirinae* da família *Coronaviridae*. O vírus SARS-CoV-2, causador da covid-19, ataca o sistema respiratório e pode levar ao quadro de síndrome respiratória aguda. Sobre a biologia do vírus SARS-CoV-2, assinale a alternativa correta.

(A) A transmissão do vírus só ocorre em sintomáticos por meio de aperto de mão contaminada, saliva ou espirro
(B) A lavagem das mãos e a utilização de álcool gel objetivam evitar que o vírus penetre nas células epiteliais e inicie seu ciclo replicativo
(C) O vírus SARS-CoV-2 utiliza a enzima transcriptase reversa para produzir DNA a partir de RNA viral
(D) A variabilidade genética da população humana pode ocasionar que um indivíduo seja menos suscetível a uma manifestação mais grave dos sintomas, mas, no caso de contrair o vírus, continua sendo um agente de transmissão

PROVA APLICADA

QUESTÃO 20

Dentre os desafios da agricultura moderna cabe mencionar o aumento da demanda por alimentos devido ao crescimento populacional e mudanças climáticas. Nesse contexto, com base em conhecimentos de genética e com o avanço da biotecnologia, essa agricultura se beneficiou de diversas técnicas que auxiliam o melhoramento genético vegetal, com destaque para a transgenia. Sobre a transgenia é correto afirmar:

(A) Alimentos transgênicos sofrem fortes críticas, normalmente sendo associados à imagem de algo natural.
(B) É considerado transgênico o organismo que adquiriu um ou mais genes de outra espécie em seu genoma.
(C) Com base no conceito geral de transgenia, pode ser considerado transgênico o organismo que não apresenta material genético exógeno.
(D) Na transgenia não ocorre a produção de múltiplas cópias de um único gene de interesse, ou seja, não ocorre clonagem gênica.

QUESTÃO 21

Em meados de 1800, um monge chamado Gregor Mendel descobriu os princípios básicos da hereditariedade em experimentos utilizando ervilhas de jardim, dando início à genética moderna. Mendel observou em seus experimentos com ervilhas um padrão 3:1 de hereditariedade na geração F_2 analisando vários caracteres. Com base nesses resultados, Mendel desenvolveu um modelo para explicar esse padrão de hereditariedade. Assinale a alternativa que apresenta com termos modernos um dos conceitos desse modelo.

(A) Versões alternativas de genes explicam as variações nos caracteres herdados e são denominadas de alelos.
(B) Para cada caractere, um organismo herda uma versão (um alelo) de um gene.
(C) Os alelos para um caractere herdável não segregam durante a formação dos gametas.
(D) Alelos dominantes não possuem efeitos detectáveis sobre a aparência do organismo

QUESTÃO 22

As modificações específicas e previsíveis feitas no DNA de organismos vivos podem ser chamadas de edição gênica. Nos últimos anos, o campo da engenharia genética vem sendo transformado pela técnica de edição de genes chamada CRISPR-Cas (do inglês *Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats* ou Repetições Palindrômicas Curtas Agrupadas e Regularmente Interespaçadas) associadas à proteína Cas. O sistema CRISPR é um sofisticado mecanismo de imunidade adaptativa usado por procariotos na defesa contra-ataques de vírus e plasmídeos. De maneira geral, a edição genômica utilizando o sistema CRISPR-Cas se baseia em alguns componentes básicos dos quais fazem parte:

(A) Uma fita de RNA e uma DNA ligase
(B) Uma sequência de DNA-guia e uma helicase
(C) Uma nuclease e moléculas de RNA-guia
(D) Um complexo gene-alvo e fatores de transcrição

QUESTÃO 23

A doença de Tay-Sachs é um distúrbio humano hereditário neurodegenerativo autossômico recessivo. As células do cérebro de uma criança com Tay-Sachs não conseguem metabolizar certos lipídeos como os gangliosídeos devido a uma deficiência na enzima hexosaminidase A. Alguns sintomas relacionados ao acúmulo desses lipídeos no tecido nervoso são cegueira e degeneração da função motora e mental levando à morte em poucos anos. Atualmente, a maioria dos testes para anormalidades genéticas é baseada no DNA, mas em alguns casos são feitos testes bioquímicos e a cariotipagem. Com relação à doença supramencionada, durante a gestação, a doença de Tay-Sachs pode ser melhor identificada por quais testes de diagnóstico fetal?

(A) Ultrassonografia e PCR
(B) RT-qPCR e cariótipo
(C) Hemograma completo e ultrassonografia
(D) Amostragem ou biópsia de vilosidades coriônicas e amniocentese

QUESTÃO 24

Alguns padrões de herança não seguem a genética mendeliana. Em mamíferos, por exemplo, os efeitos fenotípicos de um pequeno número de genes dependem de qual alelo é herdado de cada progenitor. Um caso clássico desse fenômeno é o gene que codifica para o fator de crescimento 2, semelhante à insulina (Igf2). Um alelo Igf2 é expresso em um camundongo apenas se for herdado do pai do camundongo. Nesse exemplo a expressão do gene é dependente da origem parental e é denominada:

(A) alelo paterno
(B) alelo materno
(C) *imprinting* materno
(D) *imprinting* paterno

QUESTÃO 25

O câncer é uma condição hereditária, cujo defeito genético está presente nos cromossomos de um dos pais e pode ser transmitido para o zigoto. As células se proliferam de forma descontrolada, produzindo metástases de tumores malignos. Acerca dos aspectos referentes à divisão celular que interfere na biologia do câncer, assinale a alternativa correta.

(A) Drogas quimioterápicas que atuem nos microtúbulos interferem na descondensação dos cromossomos
(B) O gene p53 codifica uma fosfoproteína que atua no reparo de DNA e indução de apoptose
(C) Os sarcomas são os tipos de tumores mais comuns devido a super ativação dos oncogenes em células epiteliais
(D) Em tumores benignos ocorre proliferação controlada e as células mantém o mesmo tempo de interfase que as células normais adjacentes

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 26

Considerando o processo de gametogênese em humanos, é correto afirmar que:

(A) A espermatogênese é controlada pelas gonadotrofinas adenohipofisárias, como o LH, que estimula as células intersticiais
(B) Durante a ovogênese, após a primeira divisão meiótica de cada ovogônia originam-se quatro ovócitos idênticos
(C) Durante a espermatogênese, na anáfase I as cromátides separam-se, dirigindo-se para pólos opostos do fuso, resultando em uma divisão equacional que origina duas novas células
(D) A idade materna avançada pode ocasionar a geração de anomalias na prole em decorrência das células ovarianas sofrerem divisões mitóticas em resposta aos mecanismos de controle do ciclo celular

QUESTÃO 27

O reino Monera é constituído por seres unicelulares procarióticos, cuja principal diferença estrutural deste tipo celular, quando comparado às células eucarióticas é a

(A) Função dos ribossomos nas células procarióticas
(B) Presença de endomembranas nas células eucarióticas
(C) Ocorrência de cloroplastos fotossintetizantes nas células procarióticas
(D) Presença de retículo endoplasmático nas células eucarióticas

QUESTÃO 28

Os artrópodes constituem o filo de animais invertebrados com maior quantidade de espécies que possuem exoesqueleto rígido e pares de apêndices articulados. Sobre a zoologia dos artrópodes, assinale a alternativa correta.

(A) Nos quilópodes e diplópodes a cabeça se une ao tórax para formar um cefalotórax
(B) Os escorpiões são aracnídeos que inoculam sua peçonha através das quelíceras e pedipalpos
(C) O intestino médio é o principal sítio de digestão e absorção de nutrientes em insetos
(D) Nos artrópodes, a excreção de ácido úrico é realizada por metanefrídeos

QUESTÃO 29

Durante as atividades de campo de uma pesquisa de Doutorado, um zoólogo encontrou dois fósseis de animais em um sítio arqueológico no estado do Piauí. Após a descrição morfológica, observou que o fóssil 1 apresentava uma rádula com dentes quitinosos capazes de raspagem do substrato alimentício. Em relação ao fóssil 2 foi observada simetria bilateral e dois pares de antenas. Com base nos achados, o pesquisador concluiu que os fósseis pertenciam a organismos de quais filos de animais invertebrados?

(A) Echinodermata e Mollusca
(B) Annelida e Cnidaria
(C) Arthropoda e Annelida
(D) Mollusca e Arthropoda

QUESTÃO 30

Animais triblásticos, acelomados e com simetria bilateral, cujo corpo tem formato achatado dorsoventralmente, o sistema digestório é incompleto e possui espécies parasitas do intestino humano. O texto é referente a qual dos grupos de animais invertebrados?

(A) Platelmintos
(B) Nematódeos
(C) Anelídeos
(D) Poliquetos

QUESTÃO 31

Deuterostomia corresponde ao processo embrionário de desenvolvimento do ânus a partir do blastóporo. Nesses organismos a clivagem do zigoto ocorre paralela ou perpendicularmente ao eixo polar celular. Na escala evolutiva do reino animal, qual é o primeiro filo caracterizado por indivíduos deuterostômios?

(A) Arthropoda
(B) Echinodermata
(C) Mollusca
(D) Chordata

QUESTÃO 32

A principal inovação evolutiva dos peixes tilápia e tubarão, referente ao nicho alimentar, em relação às lampreias e feitiçeiras é a presença de

(A) Nadadeira ímpar
(B) Crânio
(C) Maxila
(D) Coluna vertebral

QUESTÃO 33

Em uma população, a variação genética reduzida significa que a população pode não ser capaz de adaptar-se às novas pressões seletivas, como a variação dos recursos disponíveis ou às mudanças climáticas. Quando uma nova população é iniciada por alguns poucos membros da população original, como resultado da migração de uma pequena parcela dessa população para locais isolados geograficamente, como em ilhas, esses representantes podem conter uma amostra não aleatória dos genes na população original. Que tipo de fenômeno é abordado no texto?

(A) Equilíbrio pontuado
(B) Isolamento reprodutivo
(C) Especiação simpátrica
(D) Efeito fundador

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 34

Sobre a anatomia das raízes subterrâneas, é correto afirmar que

(A) As tuberosas consistem de dilatações pelo acúmulo de reserva nutritiva, podendo ser axial tuberosa ou lateral
(B) As pivotantes principais sofrem atrofia e forma um feixe de raízes, não sendo possível distinguir uma raiz principal
(C) As fasciculadas são variações do tipo de raiz escora que crescem envolvendo o tronco e formam uma rede que vai se espessando, podendo matar a planta hospedeira
(D) As grampiformes possuem estruturas de contato, apressórios, no interior dos quais surgem as raízes finas, que absorvem alimentos, parasitando a planta hospedeira

QUESTÃO 35

Em relação à anatomia vegetal do caule, assinale a alternativa correta.

(A) A gema lateral é o local onde nascem as folhas apicais primarias
(B) O entrenó é localizado no ápice, geralmente envolto por escamas e primórdios foliares que produzem ramos vegetativos e reprodutivos
(C) Caule característico das palmeiras, o estipe é ereto, rígido, longo e lenhoso, mas não ramificado.
(D) Os colmos são paralelos ao solo, com presença ou não de raízes. Geralmente enrolam-se ou forma gavinhas quando encontra algum tipo de suporte.

QUESTÃO 36

Morfologicamente uma folha completa é formada por bainha, pecíolo e limbo ou lâmina e constitui o centro fotossintético que gera nutrientes para todo o vegetal. Em relação à filotaxia, que trata da disposição das folhas no caule, assinale a alternativa correta.

(A) Folhas verticiladas se encontram muito próximas, por possuir entrenós muito curtos, parecendo que estão no mesmo nó
(B) Folhas em roseta dispõem de três ou mais folíolos em cada nó
(C) Folhas alternas podem ser dísticas, quando se dispõem no mesmo plano, ou espiraladas, quando saem em vários planos, considerando uma folha em cada nó
(D) Folhas fasciculadas podem ser dísticas, quando se dispõem no mesmo plano, ou decussada, quando o ângulo entre cada par é exatamente 90º, considerando um par de folhas em cada nó.

Área livre

QUESTÃO 37

As plantas leguminosas constituem-se de espécimes de abrangência cosmopolita com cerca de 727 gêneros que agrupam espécies que variam de árvores emergentes até ervas pequenas e intermitentes. Essas plantas são adaptadas às formações neotropicais sendo consideradas representativas desses ambientes. Esses vegetais são agrupados na família *Fabaceae* que é tradicionalmente constituída por três subdivisões: *Caesalpinioideae*, *Mimosoideae* e *Papilionoideae*, que correspondem a que tipo de categoria taxonômica?

(A) Subordem
(B) Subfamília
(C) Tribo
(D) Subgênero

QUESTÃO 38

Coleção de amostras de madeira desidratadas, coletadas, preparadas, armazenadas e catalogadas segundo técnicas específicas que fornecem informações sobre as espécies madeireiras, sendo utilizadas para identificar amostras que chegam ao acervo e subsidiam estudos de anatomia e características da madeira, refere-se à definição de

(A) Fitoteca
(B) Exsicata
(C) Xiloteca
(D) Palinoteca

QUESTÃO 39

Acerca da funcionalidade dos tecidos vegetais condutores, infere-se que durante a condução da seiva, as moléculas de água formam colunas contínuas, que são deslocadas em razão da evaporação nas porções mais altas do vegetal. Assinale a alternativa que contempla o tipo tecidual onde ocorre esse fenômeno físico.

(A) Xilema
(B) Floema
(C) Parênquima
(D) Colênquima

QUESTÃO 40

e as avencas são tipos de pteridófitas mais comuns e se reproduzem por alternância de gerações. Assinale a alternativa correta referente ao ciclo reprodutivo desse grupo vegetal.

(A) O prótalo corresponde à geração duradoura e assexuada
(B) O anterozoide depende da água para a locomoção até à oosfera
(C) O gametófito participa da fase diploide do ciclo e libera grão de pólen
(D) O esporófito corresponde à fase temporária do ciclo reprodutivo.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 41

A educação ambiental surge da necessidade de promoção de medidas socioeducativas para a conscientização de crianças e adultos para a preservação do planeta a partir de medidas objetivas e de fácil aplicação. Dentre os princípios da educação ambiental, assinale a alternativa que contempla, no contexto da educação básica, a designação de um papel ativo dos estudantes na promoção da educação ambiental.

(A) Concentrar-se nas situações ambientais atuais e futuras, tendo em conta também a perspectiva histórica
(B) Possibilitar atividade intencional da prática social, que deve imprimir ao desenvolvimento individual um caráter social em sua relação com a natureza e com os outros seres humanos
(C) Fazer com que os alunos participem na organização de suas experiências de aprendizagem, proporcionando-lhes oportunidade de tomar decisões e de acatar suas consequências
(D) Considerar o ambiente em sua totalidade, ou seja, em seus aspectos naturais e artificiais, tecnológicos e sociais, histórico-cultural e estético.

QUESTÃO 42

Você é linda

Fonte de mel
Nos olhos de gueixa
Kabuki, máscara
Choque entre o azul
E o cacho de acácias
Luz das acácias
Você é mãe do sol

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/caetano-veloso/43884/>. Acesso em: 2 dez. 2023.

No trecho da canção de Caetano Veloso, há um enaltecimento da beleza feminina pela utilização de elementos naturais como o cacho e a luz das acácias, angiospermas da família das leguminosas. Nesse sentido, a estrutura morfológica da planta que é destacada, refere-se a (ao):

(A) Infrutescência
(B) Mesofanerófito
(C) Cladódio
(D) Inflorescência

QUESTÃO 43

A *Helicoverpa armigera* é um inseto que se alimenta de algumas culturas vegetais. Na fase inicial do desenvolvimento, os ovos são geralmente postos, por exemplo, sobre as espigas de milho e, ao eclodir as lagartas consomem os grãos em desenvolvimento e podem gerar infecções bacterianas secundárias. As lagartas podem ser confundidas com outras pragas da agricultura devido as suas semelhanças morfológicas e filogenéticas dentro do táxon da classe *Insecta*. Na fase adulta as lagartas se tornam mariposas voadoras cuja classificação biológica agrupa caraterísticas peculiares no táxon Ordem.

Considerando as informações do texto, assinale a alternativa que contempla a ordem que agrupa o inseto *Helicoverpa armigera.*

(A) Opiliones
(B) Isoptera
(C) Scorpionida
(D) Lepidoptera

QUESTÃO 44

No contexto da evolução da espécie humana, assinale a alternativa que contempla corretamente uma característica evolutiva adquirida em relação aos demais primatas e que foi considerada fundamental para a distribuição geográfica cosmopolita dos indivíduos da espécie.

(A) Hipertrofia bilateral do músculo palmar longo
(B) Atrofia e perda de funcionalidade do apêndice vermiforme
(C) Elevação da coluna vertebral com formação das curvaturas
(D) Formação de ossos sesamoides no carpo e tarso

QUESTÃO 45

As mutações epigenéticas são produto do silenciamento ou ativação de um gene de forma dirigida, em resposta às mudanças do meio. Algumas formas de mutação epigenética podem ser passadas à descendência, mesmo estando ligadas às influências ambientais como a exposição a substâncias presentes no ambiente, ataque de agentes patogênicos e os constituintes químicos alimentares. Considerando o caráter multifatorial da evolução das espécies, os estudos epigenéticos tem levantado discussões concordantes com qual tipo de teoria evolutiva?

(A) Lamarckismo
(B) Darwinismo
(C) Criacionismo
(D) Teoria sintética

QUESTÃO 46

No contexto das sucessões estratigráficas onde se registram os fósseis, o termo usado para caracterizar a aparência de um corpo rochoso e sua composição, como quando é avaliado um corpo sedimentar, que pode agrupar diferentes litologias partindo do princípio de que os diferentes tipos litológicos representam vários sub ambientes de um ambiente sedimentar, refere-se ao conceito de

(A) Tafonomia
(B) Fácies
(C) Aulacógeno
(D) Diagênese

Área livre

PRÉ-APLICADA

QUESTÃO 47

O surgimento da teoria da tectônica de placas como o grande paradigma geológico teve o efeito de minar as explicações dos biogeógrafos dispersialistas que se baseavam na posição fixa dos continentes. Nesse sentido, pensando na reconstrução das relações evolutivas entre grupos, a terra se move carregando a vida e, em determinado modelo de especiação, qualquer espécie irmã, a partir do momento do início da separação, deve ser confinada a duas áreas distintas separadas por algum tipo de barreira.

O texto refere-se a uma área de estudo das ciências biológicas que tem proporcionado um novo olhar sobre a diversidade de vida na terra. Assinale a alternativa que contém a área de estudo cujos elementos teóricos foram citados no texto.

(A) Sistemática filogenética
(B) Panbiogeografia
(C) Biogeografia vicariante
(D) Paleontologia

QUESTÃO 48

Quando uma área previamente ocupada por seres vivos sofre algum tipo de perturbação e então é recolonizada, como se observa em florestas de carvalho e nogueira após incêndios. Nesse contexto, pode ocorrer um tipo de mudança que geralmente pode envolver uma progressão de comunidades com baixa diversidade para comunidades com diversidade de espécies mais alta, que pode ser mais estável. O texto refere-se ao fenômeno da

(A) Sucessão ecológica primária
(B) Sucessão ecológica secundária
(C) Comunidade clímax
(D) Especiação

QUESTÃO 49

No âmbito da degradação dos biomas brasileiros, o país tem o grande desafio de restaurar florestas e paisagens, recuperando áreas desmatadas e regenerando florestas. Essa restauração é crucial para cumprir com os compromissos climáticos durante a transição para uma economia de baixo carbono. Nesse sentido, uma das alternativas de recuperação é pelo uso e ocupação do solo em que árvores são plantadas ou manejadas em associação com culturas agrícolas ou forrageiras. O texto refere-se a que tipo de iniciativa de sustentabilidade?

(A) Rotação de culturas
(B) Sistema agroflorestal
(C) Cultivo de Orgânicos
(D) Sistema agropastoril

Área livre

QUESTÃO 50

Formação vegetal em que parte das árvores e arbustos perde as folhas durante a estação seca. O dossel é mais baixo e mais aberto, com mais luz chegando até o solo, ocasionando um sub-bosque mais denso. Embora a diversidade seja relativamente menor que nas florestas pluviais, esse tipo de floresta têm os mesmos atributos que as pluviais em estrutura e complexidade biótica.

O texto refere-se aos aspectos de composição de que tipos de formações vegetais?

(A) Florestas tropicais estacionais
(B) Florestas subtropicais ombrófilas
(C) Florestas de transição ecotonais
(D) Floresta temperada

QUESTÃO 51

Sobre os tipos de distribuição geográfica de espécies e populações, assinale a alternativa correta.

(A) As populações disjuntas ocorrem sem interrupção em sua área de distribuição
(B) As populações contínuas ocorrem de forma heterogênea, separadas por áreas de não ocorrência do táxon
(C) Os organismos cosmopolitas possuem ampla distribuição nos continentes, mas com alto isolamento reprodutivo e variabilidade genética
(D) Os organismos endêmicos são restritos a uma área particular por razões históricas, ecológicas ou fisiológicas

QUESTÃO 52

Considerando que a biodiversidade está distribuída de forma heterogênea no planeta, o ecólogo inglês Norman Myers identificou regiões que concentravam os mais altos níveis de biodiversidade e onde as ações de conservação seriam mais urgentes, haja vista as ameaças de extinção de espécies nessas áreas, cujo critério de classificação avalia um quantitativo de pelo menos 1.500 espécies endêmicas de plantas e ter sofrido perdas de mais de 75% da vegetação original. Qual o termo cunhado pelo ecólogo para a definição dessas áreas?

(A) Área de Proteção Ambiental
(B) Área de Proteção Permanente
(C) Hotspots
(D) Reserva Particular do Patrimônio Natural

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 53

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é influenciado pelo saneamento básico, cuja falta de acesso constitui um dos principais problemas sociais urbanos no Brasil, sobretudo na possibilidade de geração de doenças pela ausência de tratamento de esgoto que contamina a água, o solo e os alimentos. Nesse sentido, assinale a alternativa que contém apenas doenças originadas pela ausência de saneamento básico.

(A) Leptospirose, esquistossomose e leishmaniose
(B) Dengue, febre amarela e doença do sono
(C) Cólera, coqueluche e caxumba
(D) Disenteria, cólera e hepatite A

QUESTÃO 54

Os processos que atuam na formação de padrões ecológicos podem ser abióticos ou bióticos. Processos abióticos de larga escala incluem os movimentos tectônicos das placas continentais, as mudanças no nível dos mares e mudanças no clima e correntes oceânicas. Esses processos normalmente operam em conjunto. Numa escala local, processos como erupções vulcânicas, fogo, furacões e modificações nas redes hidrográficas também influenciam os padrões de distribuição de organismos. Os processos bióticos podem ser tanto evolutivos (adaptação, especiação e extinção) quanto ecológicos como interações bióticas como predação, competição e dispersão.

Cadernos Ciências Biológicas, GUERRA, 2011.

Ao mencionar os aspectos abióticos e bióticos e suas relações ecológicas e evolutivas, o texto refere-se a que tipos de processos?

(A) Paleontológicos
(B) Filogenéticos
(C) Geomorfológicos
(D) Biogeográficos

QUESTÃO 55

A Mata das Araucárias faz parte da Mata Atlântica e abrange, principalmente, os estados da região sul do Brasil. Caracteriza-se pela presença da *Araucaria angustifólia* (pinheiro-do-paraná), uma árvore de tronco reto e cilíndrico que pode viver até 700 anos. O clima é quente e úmido, mas o inverno é geralmente frio e o bioma ocupa terrenos aluviais. Quanto ao tipo de formação e dinâmica vegetal, a mata de araucárias é considerada

(A) Floresta estacional decidual
(B) Floresta ombrófila densa
(C) Floresta ombrófila mista
(D) Mata ombrófila aberta

QUESTÃO 56

Os ecótonos são áreas de transição ambiental entre dois biomas fronteiriços, onde entram em contato diferentes comunidades ecológicas de um mesmo ecossistema e suas interações. Os ecótonos são ricos em espécies, sejam elas provenientes dos biomas que o formam ou espécies únicas (endêmicas) surgidas na região. No Brasil, o ecótono Caatinga Amazônia é caracterizado por vegetação formada por

(A) Matas ciliares ricas em gramíneas e arbustos
(B) Mata dos cocais formada por floresta ombrófila aberta
(C) Vegetação rasteira, com poucas folhas, galhos retorcidos e espinhos
(D) Matas de terra firme, matas de várzea e matas de igapó

QUESTÃO 57

Algumas doenças são monitoradas por programas nacionais de vigilância e controle do Ministério da Saúde como a peste, leptospirose, febre maculosa brasileira, hantavirose, doença de Chagas, febre amarela, febre de Chikungunya, além de outras doenças de transmissão vetorial que acometem somente a espécie humana, como dengue e malária, que também podem ser parte integrante das atribuições da área de vigilância. As doenças mencionadas são classificadas como

(A) Protozooses
(B) Zoonoses
(C) Parasitoses
(D) Micoses

QUESTÃO 58

A Leishmaniose Visceral é uma doença endêmica no Brasil, que ainda se encontra em franca expansão territorial para municípios indenes. A forma de transmissão é por meio da picada de vetores infectados pela *Leishmania (L.) chagasi* e ocorre enquanto houver o parasitismo na pele ou no sangue periférico do hospedeiro. Uma medida de prevenção dirigida aos cães refere-se a(o)

(A) Uso de coleiras impregnadas com deltametrina a 4%, como medida de proteção individual
(B) Manejo e saneamento ambiental, por meio da limpeza urbana, eliminação e destino adequado dos resíduos sólidos orgânicos
(C) Uso de repelentes, quando exposto a ambientes onde os vetores, habitualmente, possam ser encontrados
(D) Medida de proteção individual como o uso de mosquiteiro com malha fina, telagem de portas e janelas e o uso de repelentes nos horários de atividade do vetor.

QUESTÃO 59

Bioma caracterizado por extensas formações de savana, com matas ciliares ao longo dos rios, campos úmidos sazonais e veredas de buritis. Nas maiores altitudes podem ocorrer os campos rupestres. A vegetação típica é peculiar, com troncos tortos, cobertos por uma cortiça grossa, e de folhas geralmente grandes e rígidas com raízes profundas. O texto refere-se ao bioma

(A) Caatinga
(B) Carrasco
(C) Cerrado
(D) Campos de pampas

PROVA APLICADA

QUESTÃO 60

Os líquens são associações biológicas que tem servido de bioindicadores para monitorar áreas de alta poluição atmosférica, especialmente para o biomonitoramento da qualidade do ar, tendo em vista suas relações ecofisiológicas com a atmosfera. Os líquens são formados pelas associações de quais organismos?

(A) Fungos zigomicetos e rhizobium
(B) Fungos saprófagos e algas verdes
(C) Fungos ascomicetos e cianobactérias
(D) Fungos zigomicetos e raízes de leguminosas

QUESTÃO 61

A fixação simbiótica do nitrogênio é um processo chave para a sustentabilidade agrícola e proporciona reduzido impacto ambiental, em relação à utilização de fertilizantes nitrogenados. Estes fertilizantes são produzidos por meio da síntese química da amônia, que gera grandes quantidades de CO2. Assinale a alternativa que contempla a associação correta entre os componentes biológicos envolvidos na fixação simbiótica do nitrogênio.

(A) Plantas leguminosas e bactérias rhizobium
(B) Plantas coníferas e fungos zigomicetos
(C) Plantas gramíneas e micorrizas
(D) Plantas xerófitas e cianobactérias

QUESTÃO 62

Os diazotróficos compreendem ampla gama de microrganismos procariotos, incluindo representantes de arquebactérias, cianobactérias, bactérias gram-positivas e gram negativas que apresentam grande diversidade morfológica, fisiológica, genética e filogenética. A perda de diversidade de microrganismos do solo, principalmente dos diazotróficos, pode alterar a estrutura populacional de outros organismos situados ao longo da cadeia trófica, especialmente o reino vegetal. Assinale a alternativa que contempla a principal consequência ecológica que afeta diretamente o reino vegetal, oriunda da diminuição desses microrganismos nos solos.

(A) Redução da salinidade do solo
(B) Redução do crescimento vegetal
(C) Aumento da produção de fitormônios
(D) Aumento do antagonismo a fitopatógeno

QUESTÃO 63

Como consequência da mudança climática, uma estiagem intensa na Bahia reduziu a um terço uma lavoura de soja plantada em determinado ano. Em seguida, a área com as plantas sobreviventes foi atacada por uma espécie de lepdópteros e duas espécies de fungos, que eliminaram 70% das plantas. É correto afirmar que essa população vegetal sofreu a ação de quantos fenômenos?

(A) Três fatores abióticos
(B) Um fator abiótico e três fatores bióticos
(C) Dois fatores abióticos e dois fatores bióticos
(D) Dois fatores abióticos e um fator biótico

QUESTÃO 64

Apesar de a atmosfera ser composta de 78% de gás dinitrogênio (N2) organismos eucariotos, como plantas e animais, não conseguem utilizar este elemento diretamente devido a presença da ligação tripla (N≡N), que torna este gás extremamente estável à temperatura ambiente. O rompimento desta tripla ligação por microrganismos requer a ação de uma enzima cujos genes são amplamente encontrados nos domínios *Bacteria* e *Archaea*.

Ciclo do nitrogênio em sistemas agrícolas. Embrapa, 2017.

A reação química mencionada no texto é realizada por quais tipos enzimáticos?

(A) Nitrato redutase
(B) Urease
(C) Nitrito redutase
(D) Nitrogenases

QUESTÃO 65

A fixação biológica do nitrogênio é um processo enzimático em que o gás N2 é reduzido à amônia NH3 pela ação de microrganismos de vida livre, associados às plantas ou simbiontes. Este processo é fundamental para a vida, considerando a importância do elemento nitrogênio na constituição das macromoléculas biológicas que atuam como elementos estruturais biológicos. Assinale a alternativa que contempla uma biomolécula, com função estrutural, constituída por átomos de nitrogênio.

(A) Celobiose
(B) Ácido palmítico
(C) Dimetil triptamina
(D) Peptidoglicano

QUESTÃO 66

A inversão térmica é um problema ambiental característico de centros urbanos caracterizado pela retenção do ar frio próximo da superfície, sobreposto por uma camada de ar quente, sendo mais comum durante as primeiras horas do dia e no inverno, quando os dias são mais frios. Uma das principais consequências diretas da inversão térmica é a (o)

(A) Elevação da temperatura fluvial
(B) Resfriamento da água de gutação vegetal
(C) Emissão de gases de efeito estufa
(D) Aumento de doenças respiratórias

QUESTÃO 67

Os rejeitos produzidos durante os processos de produção de bens e serviços, tais como esgoto sanitário, água de resfriamento, água de lavagem e desinfecção de equipamentos, compostos orgânicos e inorgânicos, além dos gases emitidos por chaminés produzidos devido a reações químicas em processo de combustão, constituem que tipos de resíduos?

(A) Rejeitos domésticos
(B) Afluentes urbanos
(C) Rejeitos sólidos
(D) Efluentes industriais

PROVA APLICADA

QUESTÃO 68

Área das ciências ecológicas que desempenha um papel crucial no estudo, conservação e gestão sustentável das águas interiores. Ao unir ciência e sociedade, permite a melhor compreensão dos desafios enfrentados por esses ecossistemas e a implementação de soluções eficazes para as práticas de manejo sustentável, reforçando a importância da educação ambiental e da participação pública na preservação dos recursos hídricos.

Disponível em: <https://www.aguasustentavel.org.br/conteudo/blog/230>. Acesso em: 5 dez. 2023.

O texto refere-se a(s) / ao(aos):

(A) Escopo de atuação da Limnologia
(B) Estudos da Oceanografia
(C) Ações da Litologia
(D) Manejo de resíduos sólidos

QUESTÃO 69

Os biodigestores têm sido a técnica mais difundida entre os produtores para a eliminação de dejetos, uma vez que contribuem para a redução na emissão de gases causadores do efeito estufa. Com base no protocolo de Kyoto e o contexto da sustentabilidade, assinale a alternativa que contempla o principal ganho comercial para os produtores rurais referente a utilização de biodigestores.

(A) Diminuição dos custos maquinários
(B) Redução de trâmites burocráticos
(C) Obtenção de créditos de carbono
(D) Atenuação da emissão de gás metano

QUESTÃO 70

Tecnologia aplicada ao tratamento de dejetos que tem por objetivo a remoção da umidade da matéria orgânica, convertendo-a em matriz sólida, pela ação de microrganismos termofílicos, que atuam na faixa de temperatura entre 45 ºC e 85 ºC. A degradação de dejetos animais por este processo apresenta a vantagem de reduzir o volume e o peso do dejeto, produção de material estável e sem a geração de odores desagradáveis.

Revista em Agronegócio e Meio Ambiente, Maringá (PR), 2020. DOI:10.17765/2176-9168.2020v13n2p797-817

O texto refere-se a (ao):

(A) Biodigestão
(B) Compostagem
(C) Produção de etanol
(D) Fermentação

Área livre

QUESTÃO 71

O Código de Ética do profissional biólogo contém as normas éticas e princípios que devem ser seguidos pelos Biólogos no exercício da profissão. Nesse sentido, assinale a alternativa que contempla um princípio fundamental do biólogo preconizado no código de ética profissional.

(A) Exercer sua atividade profissional sem sofrer qualquer tipo de discriminação, restrição ou coerção.
(B) Requerer desagravo público, através do Conselho Regional de sua Região, quando atingido no exercício de sua profissão.
(C) Comprometer-se com o desenvolvimento da Ciência, a defesa do bem comum, a proteção do meio ambiente e a melhoria da qualidade de vida em todas suas formas e manifestações.
(D) Suspender suas atividades, individual ou coletivamente, quando o empregador ou tomador de serviços para o qual trabalha não oferecer condições mínimas para o exercício profissional

QUESTÃO 72

Assinale a alternativa que contempla um dos direitos profissionais do biólogo presentes no código de ética.

(A) Exigir justa remuneração pela prestação de serviços profissionais, segundo padrões usualmente praticados no mercado e aceitos pela entidade competente da categoria
(B) Cumprir e fazer cumprir o Código de ética, bem como os atos e normas emanadas dos Conselhos Federal e Regionais de Biologia
(C) Manter-se em permanente aprimoramento técnico e científico, de forma a assegurar a eficácia e qualidade do trabalho
(D) Exercer sua atividade profissional com dedicação, responsabilidade, diligência, austeridade e seriedade, somente assumindo responsabilidades para as quais esteja capacitado.

QUESTÃO 73

No que concerne às relações profissionais preconizadas no código de ética do profissional biólogo, é correto afirmar que:

(A) O Biólogo empenhar-se-á, perante outros profissionais e em relacionamento com eles, em respeitar os princípios técnicos, científicos, éticos e de precaução
(B) O Biólogo não deve publicar em seu nome trabalho científico do qual não tenha participado ou atribuir-se autoria exclusiva de trabalho realizado em cooperação com outros profissionais ou sob sua orientação
(C) O Biólogo não pode alterar, falsear, deturpar a interpretação, ser conivente ou permitir que sejam alterados os resultados de suas atividades profissionais
(D) O Biólogo procurará contribuir para o aperfeiçoamento dos cursos de formação de profissionais das Ciências Biológicas e áreas afins

PROVA APLICADA

QUESTÃO 74

Os infratores das disposições do Código de ética profissional estão sujeitos às penalidades previstas no Art. 25 da Lei 6.684 e as faltas e infrações serão apuradas levando-se em consideração a natureza do ato e as circunstâncias de cada caso. Nesse sentido, constitui uma penalidade prevista neste código:

(A) Multa equivalente à metade do valor da anuidade
(B) Suspeição e investigação do ônus
(C) Cancelamento do registro profissional
(D) Suspensão do exercício profissional pelo prazo de 1 mês em todos os casos

QUESTÃO 75

O conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhados envolvidos, orientando a manipulação e o descarte de resíduos químicos, tóxicos e infectantes refere-se ao conceito de

(A) Boas práticas de laboratório.
(B) Biossegurança.
(C) Procedimentos operacionais padronizados.
(D) Normas de conduta laboratorial.

QUESTÃO 76

Os equipamentos de segurança são elementos de contenção primária utilizados na área de saúde para a proteção do organismo contra agentes infecciosos, tóxicos ou corrosivos e calor excessivo e incluem os equipamentos de proteção individuais (EPI) e coletivos (EPC). Esses equipamentos podem reduzir ou eliminar a exposição da equipe do laboratório, de outras pessoas e do meio ambiente aos agentes potencialmente perigosos. Assinale a alternativa que contempla um equipamento de proteção coletiva.

(A) Protetores auditivos
(B) Chuveiros de emergência
(C) Protetores oculares
(D) Dispositivos de pipetagem

QUESTÃO 77

Os laboratórios de pesquisa ou análises clínicas possuem inúmeras situações de riscos aos profissionais, os quais podem produzir alterações leves ou graves. Quando estão relacionados às diversas formas de energia, como pressões anormais, temperaturas extremas, ruído, vibrações, radiações ionizantes ou ultrassom, a que tipo de risco se referem?

(A) Químico
(B) Físico
(C) Biológico
(D) Ergonômico

QUESTÃO 78

O risco biológico refere-se à exposição aos microorganismos e é classificado segundo a patogenicidade e virulência para o homem, modos de transmissão e disponibilidade de medidas profiláticas eficazes. Nesse sentido, o tipo de risco biológico individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade, em que pode haver doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento, como o vírus Ebola, refere-se à classe de risco

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

QUESTÃO 79

O conjunto de processos que devem ser empregados na investigação para a obtenção de um conhecimento de algo, sendo necessário para o direcionamento da pesquisa científica com o propósito de identificar os caminhos mais indicados para alcançar os objetivos. Além de ser fundamental na reprodução da pesquisa científica possibilitando a validação através da observação constitui as características da (do)

(A) Imparcialidade científica.
(B) Pesquisa biológica.
(C) Método científico.
(D) Planejamento experimental.

QUESTÃO 80

Metodologia empirista que considera o conhecimento como baseado na experiência e a generalização como decorrente das observações de casos da realidade concreta, elaboradas a partir de constatações particulares refere-se ao método

(A) Indutivo.
(B) Dedutivo.
(C) Hipotético dedutivo.
(D) Dialético.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 81

A Vigilância Epidemiológica é definida pela Lei n° 8.080/90 como "um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos". Dessa forma, assinale a sentença que **não** condiz com a atuação da Vigilância Epidemiológica.

(A) A Vigilância Epidemiológica atua unicamente na prevenção de doenças nos municípios, não em uma organização nacional.
(B) O objetivo principal é fornecer orientação técnica permanente para os profissionais de saúde, que têm a responsabilidade de decidir sobre a execução de ações de controle de doenças e agravos, tornando disponíveis, para esse fim, informações atualizadas sobre a ocorrência dessas doenças e agravos, bem como dos fatores que a condicionam, numa área geográfica ou população definida
(C) A vigilância epidemiológica reconhece as principais doenças de notificação compulsória e investiga epidemias que ocorrem em territórios específicos. Além disso, age no controle dessas doenças específicas.
(D) O desencadeamento do processo de vigilância tem início com a informação do problema de saúde que se destina à tomada de decisões e, por essa razão define-se a Vigilância Epidemiológica por meio da tríade informação – decisão – ação

QUESTÃO 82

Segundo o O Guia de Vigilância em Saúde (GVS), editado pela Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (SVS/MS), o sistema de vigilância em imunizações é um sistema nacional, totalmente descentralizado, responsável pela efetividade na imunização de toda a população, de acordo com as especificidades de grupos-alvo, indicações clínicas e estratégias de prevenção e controle de doenças imunopreveníveis, consoante o contexto epidemiológico. Sobre este tema, o GVS e o sistema de vigilância em imunizações, podemos afirmar que :

(A) O GVC é um instrumento independente do MS, não possuindo nenhum vínculo.
(B) O sistema de vigilância em imunizações atua apenas na região sul e sudeste do Brasil
(C) Descontextualizado aos novos desafios e estratégias de vigilância, prevenção e controle das doenças.
(D) Alinha-se aos novos desafios e estratégias de vigilância, prevenção e controle das doenças e agravos de importância de saúde pública.

QUESTÃO 83

A operacionalização da Vigilância das Coberturas Vacinais (VCV) compreende um ciclo de funções específicas e complementares, desenvolvidas de modo contínuo, permitindo conhecer, a cada momento, a situação vacinal na população-alvo, de forma que as medidas de intervenção pertinentes possam ser desencadeadas com oportunidade, eficácia e efetividade. **Não** consta como um dos objetivos da vigilância das coberturas vacinais:

(A) Fomentar pesquisas visando a produção de novas vacinas
(B) Divulgar as informações a respeito da situação vacinal.
(C) Recomendar medidas de vacinação
(D) Coletar e registrar os dados de vacinação.

QUESTÃO 84

Assinale alternativa que **não** corresponde a atividade prevista da Vigilância das Coberturas Vacinais.

(A) Avaliar a qualidade dos dados de vacinação relativos ao registro de vacinação e as estimativas populacionais utilizadas como denominadores.
(B) Monitorar o alcance das metas de coberturas vacinais estabelecidas pelo PNI para cada vacina.
(C) Monitorar a tendência temporal das coberturas vacinais, da homogeneidade de coberturas e das taxas de abandono por tipo de vacinas e grupos-alvos.
(D) Monitorar os dados de vacinação apenas pelo tipo de vacinas e não o esquema vacinal e grupo-alvo.

QUESTÃO 85

O registro adequado da vacina administrada é fundamental para geração da informação que subsidia o direcionamento das ações pelos gestores. A qualidade dos registros dos sistemas de informação é de!nida por alguns atributos, destacando- -se a completude, a oportunidade, a regularidade e a representatividade. A apropriação plena das informações pelos gestores, técnicos e pela sociedade deve considerar os pontos fortes e suas limitações resultantes de avaliações regulares e sistemáticas dos dados disponibilizados, pelos sistemas de informação, considerando os atributos fundamentais para subsidiar a vigilância das coberturas vacinais. Alguns fatos relacionados aos sistemas de informação merecem destaques devido à dinâmica do processo de informatização dos registros de doses aplicadas das vacinas do PNI (BRASIL, 2013; BRASIL, 2019b). Assinale a alternativa que **não** está adequada a aspectos históricos referentes ao registro de vacinação no PNI:

(A) 1975 - Obrigatoriedade e sistematização dos registros de vacinas a partir do Boletim Mensal de Imunizações (Modelo SIS-F19) da Fundação Serviços de Saúde Pública.
(B) 1994 - Início da informatização dos dados agregados de vacinação, em âmbito nacional, por meio dos sistemas eletrônicos: SI-API, SI-EAPV, SI-EDI, SI-AIU e SI-Pais, do Programa Nacional de Imunizações.
(C) 2023 - Início do registro eletrônico das doses de vacinas aplicadas nas campanhas de vacinação a partir da campanha contra poliomielite.
(D) 2010 - Início do registro de dados individualizados das doses de vacinas aplicadas nas atividades de vacinação de rotina, por meio do Sistema de Informação do PNI (SI-PNI).

PROVA APLICADA

QUESTÃO 86

A hanseníase é uma doença infecciosa, transmissível e de caráter crônico que tem como agentes etiológicos o *Mycobacterium leprae* (M. leprae) e o *Mycobacterium lepromatosi*s (*M. lepromatosis*). No Brasil há alta carga da doença, e quando comparado a outros países tem o segundo maior número de casos novos e o maior em casos de recidiva. O surgimento de resistência do *M. leprae* aos principais antimicrobianos utilizados no tratamento da hanseníase representa uma grande ameaça. Sobre este tema e a vigilância epidemiológica, podemos afirmar que:

(A) Atualmente, não existe uma rede de vigilância para a resistência antimicrobiana em hanseníase no Brasil.
(B) Atualmente, existe uma rede de vigilância para a resistência antimicrobiana em hanseníase apenas nas regiões norte e nordeste do Brasil
(C) A Vigilancia Epidemiologica pode apoiar esta situação e inclusive foi implementada no País no final de 2022 a vigilância da resistência aos antimicrobianos utilizados no tratamento da varíola
(D) A Vigilância Epidemiológica pode apoiar esta situação e inclusive foi implementada no País no final de 2018 a vigilância da resistência aos antimicrobianos utilizados no tratamento da hanseníase.

QUESTÃO 87

O papel da vigilância epidemiológica no controle de surtos de doenças infecciosas no SUS é o título de um artigo publicado em 2023 na Revista Eletrônica Acervo Saúde (Souza et al, 2023) e os autores concluem que a vigilância epidemiológica permite a identificação rápida e eficaz de casos e surtos de doenças, além de monitorar a evolução das doenças e avaliar a efetividade das medidas adotadas. Sobre este tema, assinale a resposta correta:

(A) O papel da vigilância epidemiológica é realizar a campanha de vacinação e a distribuição de medicamentos, apenas.
(B) O papel da vigilância epidemiológica, além da coleta de dados, é adotar medidas preventivas e de controle, como a vacinação, a distribuição de medicamentos e a implementação de medidas de higiene e segurança.
(C) a vigilância epidemiológica não permite a identificação eficaz em caso de surtos de doenças, mas consegue monitorar a evolução das doenças.
(D) a vigilância epidemiológica permite a identificação rápida de casos de doenças, mas não monitora a evolução das doenças.

QUESTÃO 88

Avalie as alternativas e assinale a que **não** corresponde ao que dispõe o Monitoramento e Avaliação da Situação Vacinal no Brasil.

(A) O alcance e a manutenção das metas das coberturas vacinal são de responsabilidade coletiva dos governos federal, estadual e municipal sem a participação ativa de sociedade.
(B) A vigilância da situação vacinal não requer avaliações sistemáticas com recomendações de ações corretivas aos gestores, priorizando os municípios, conforme a classificação da situação de risco das coberturas vacinais.
(C) O alcance e a manutenção das metas das coberturas vacinais são de responsabilidade coletiva dos governos federal, estadual e municipal com participação ativa de sociedade. Os prejuízos sociais, econômicos e na saúde pública impostos pela pandemia da covid-19 mostraram a importância das vacinas para evitar os desastres causados por doenças altamente transmissíveis.
(D) Cabe aos gestores discutirem com outros gestores e não com a sociedade, e nem com indivíduo, em particular, a respeito da manutenção das conquistas alcançadas

QUESTÃO 89

Sobre a pandemia de Covid-19 e as mudanças nos estilos de vida dos adolescentes brasileiros, podemos dizer que:

(A) durante o período de distanciamento social os efeitos sobre a saúde dos adolescentes foram mais intensos, visto que os jovens estão confinados em suas casas, com atividades ao ar livre e interação com os amigos.
(B) Estudos sugerem mudança de comportamento entre adolescentes brasileiros durante a pandemia, como aumento do consumo de alimentos congelados, doces e chocolates, bem como do comportamento sedentário, e redução da prática de atividade física.
(C) As mudanças nos estilos de vida e a adoção de hábitos saudáveis, ocorridas durante o período de distanciamento social, não provocam danos à saúde dos adolescentes
(D) Não houve redução da prática de atividade física pelos adolescentes durante a pandemia de COVID-19.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 90

O sistema de vigilância em imunizações é um sistema nacional, totalmente descentralizado, responsável pela efetividade na imunização de toda a população, de acordo com as especi!cidades de grupos-alvo, indicações clínicas e estratégias de prevenção e controle de doenças imunopreveníveis, consoante o contexto epidemiológico. Sobre este tema , assinale a sentença correta:

(A) Por meio das atividades desenvolvidas pelos serviços federais de vacinação, não será possível determinar o grau de qualidade e oportunidade de alcance dos objetivos e das estratégias da vigilância das coberturas vacinais nas demais esferas gestoras.

(B) A partir do planejamento e das análises realizadas, o serviço de vacinação deverá sistematizar estratégias de não intervenção e não correção de problemas detectados, observando algumas etapas: identificar problemas e elaborar propostas de intervenção; definir atores responsáveis pelas ações e monitorar os processos e execução.

(C) A Vigilância das Coberturas Vacinais (VCV) é uma proposta de monitoramento e avaliação que se inicia no estabelecimento de saúde, onde são gerados os dados das doses de vacinas aplicadas, indo até a produção de indicadores que direcionam as ações de vacinação nos demais âmbitos do Sistema Único de Saúde (SUS): municipal, estadual e nacional.

(D) Vigilância das Coberturas Vacinais inicia-se na sala de vacina e se restringe a esse setor e ao profissional que nele atua, ou seja, a avaliação do status vacinal é uma responsabilidade de todos os profissionais de saúde, independentemente do tipo de atendimento buscado pelo indivíduo ou do responsável por ele, em uma unidade de saúde

QUESTÃO 91

A vigilância da mortalidade materna, MIF, infantil e fetal envolve busca ativa, notificação, investigação, análise e monitoramento de óbitos, com a finalidade de aumentar a integridade e a qualidade do registro da notificação de eventos no SIM (BRASIL, 2008; BRASIL, 2010). A agilidade e a oportunidade em cada etapa são fatores fundamentais para o sucesso das ações de vigilância e de atenção à saúde. Sobre este tema, identifique a sentença correta:

(A) A busca ativa de óbitos compreende a coleta contínua e sistemática de declarações de óbito nas fontes noticiadoras (hospitais, maternidades, Unidade Básica de Saúde – UBS, Serviços de Verificação de Óbito – SVO, Institutos de Medicina Legal – IML, e outras) a fim de garantir e aumentar a cobertura da notificação

(B) A não institucionalização da liderança da vigilância da mortalidade infantil, fetal, materna e MIF materializa a vocação e a competência epidemiológica e basilar da rede de vigilância para a saúde pública.

(C) Dada a elevada frequência de óbitos infantil e materno no Brasil, é desnecessária a extensão de cobertura da notificação do óbito e da vigilância em territórios com importante sub-registro; e que esses dados sejam de qualidade suficiente para informar políticas, relatando detalhes específicos sobre a natureza da morte.

(D) No Brasil, a vigilância do óbito materno, MIF, infantil e fetal vem apresentando avanços significativos em todas as regiões do País. Esse avanço precisa ser oportuno para que a tomada de decisões possa culminar em ações efetivas. Assim, é desnecessário aprimorar a oportunidade tanto da notificação quanto da investigação, de tal forma que os registros de casos e investigação se aproximem de 1000%. Além disso, esse processo visa esclarecer a causa básica do maior número possível desses óbitos.

QUESTÃO 92

A doença meningocócica é uma infecção bacteriana aguda. Quando se apresenta na forma de doença invasiva, caracteriza-se por uma ou mais síndromes clínicas, sendo a meningite meningocócica a mais frequente delas, e a meningococcemia a forma mais grave. Nesse sentido, assinale a alternativa que **não** corresponde a objetivo da vigilância epidemiológica.

(A) Monitorar a situação epidemiológica da doença meningocócica no País.

(B) Não divulgar a prevalência dos sorogrupos e sorotipos de N. meningitidis circulante e não a monitorar.

(C) Detectar surtos precocemente.

(D) Produzir e disseminar informações epidemiológicas.

QUESTÃO 93

Está disponível no Calendário Nacional de Vacinação do Programa Nacional de Imunizações e introduzida na vacinação de rotina desde o ano 2010. O esquema vacinal consiste de duas doses, aos 3 e 5 meses de idade, com intervalo de 60 dias entre as doses, mínimo de 30 dias. Uma dose de reforço é recomendada aos 12 meses de idade, podendo ser administrada até os 4 anos de idade. Em 2017, foi incorporada a vacina meningocócica C (Conjugada) para adolescentes de 11 a 14 anos, como dose única ou reforço, de acordo com a situação vacinal. Atualmente, encontra- -se disponibilizada para os adolescentes de 11 e 12 anos de idade a vacina meningocócica ACWY (Conjugada) a partir de 2020. Sobre o manejo e controle de surto da meningite, assinale a alternativa correta.

(A) As respostas sanitárias não variam em cada surto e dependerão da identificação, ou não, de vínculo epidemiológico entre os casos, das faixas etárias acometidas, da distribuição geográfica e de outros riscos.

(B) O objetivo do manejo dos surtos de doença meningocócica é propagar a cadeia de transmissão e multiplicar a ocorrência de novos casos.

(C) Os surtos de doença meningocócica estão entre as situações mais desafiadoras para as autoridades de saúde pública, devido ao potencial de grande morbidade e mortalidade, com muita repercussão social e nos meios de comunicação.

(D) Os surtos de doença meningocócica não ocorrem com frequência devido ao potencial de baixa morbidade e mortalidade.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 94

A medida terapêutica eficaz na difteria é a administração do soro antidiftérico (SAD), que deve ser feita em unidade hospitalar, e cuja finalidade é inativar a toxina circulante o mais rápido possível, possibilitando a circulação de excesso de anticorpos em quantidade su!ciente para neutralizar a toxina produzida pelos bacilos. Nesse sentido, assinale a alternativa que **não** abarca objetivo da vigilância epidemiológica para a difteria.

(A) Investigar todos os casos suspeitos e confirrmados, com vistas à adoção de medidas de controle pertinentes para se evitar a ocorrência de novos casos
(B) Aumentar o percentual de isolamento em cultura, com envio de 100% das cepas isoladas para o Laboratório de Referência Nacional, para estudos moleculares e de resistência bacteriana a antimicrobianos.
(C) Acompanhar a tendência da doença para detecção precoce de surtos e de epidemias
(D) Reduzir o atendimento emergencial para outras doenças

QUESTÃO 95

Os rotavírus são eliminados em alta concentração nas fezes das pessoas infectadas. A transmissão se dá principalmente por via fecal-oral, tanto por contato pessoa a pessoa como por meio de objetos e superfícies de ambientes coletivos contaminados. A vigilância do rotavírus está baseada na investigação epidemiológica de casos individuais de menores de 5 anos que apresentam doenças diarreicas agudas atendidos em unidades sentinelas, geralmente hospitais, pois os casos hospitalizados são os mais graves. Assinale a alternativa que **não** corresponde a objetivo da vigilância epidemiológica.

(A) Identificar os genótipos de rotavírus prevalentes circulantes entre as crianças menores de 5 anos atendidas em unidades sentinelas
(B) Identificar os genótipos de rotavírus prevalentes circulantes apenas entre os idosos
(C) Monitorar a carga de outros patógenos entéricos entre os menores de 5 anos atendidos em unidades sentinelas.
(D) Monitorar o impacto da vacinação contra o rotavírus na doença, e alterações na epidemiologia e nas cepas circulantes após a implementação da vacina contra o rotavírus

Área livre

QUESTÃO 96

A caxumba é doença de distribuição universal, de alta morbidade e baixa letalidade. É endêmica em todo o mundo, com surtos epidêmicos ocorrendo aproximadamente a cada cinco anos em regiões não vacinadas. É relatada ao longo do ano. As estações com maior ocorrência de casos são o inverno e a primavera. Nesse sentido, assinale a alternativa que **não** condiz com características da caxumba e vigilância epidemiológica.

(A) No mundo, 500 mil casos de caxumba são relatados em média anualmente. No Brasil, não se dispõe de um sistema de vigilância epidemiológica instituído para caxumba, portanto não há informações do número de pessoas acometidas pela doença.
(B) No Brasil, há um sistema de vigilância epidemiológica exclusivo para caxumba, com unidades e hospitais que atendem apenas indivíduos com esta doença, devido a sua alta letalidade.
(C) Um objetivo da vigilância epidemiológica para a caxumba é investigar surtos para a adoção de medidas de controle
(D) Reduzir as taxas de incidência pela vacinação de rotina com as vacinas tríplice viral (sarampo, rubéola e caxumba) e tetra viral (sarampo, rubéola, caxumba e varicela) é um dos objetivos da Vigilância epidemiológica desta doença.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 97

O termo Vigilância Epidemiológica (VE) é de emprego recente, entretanto, refl ete transformações observadas em eventos de saúde ao longo dos séculos. A VE está baseada na informação de ocorrência e de distribuição de doenças e de agravos da população. Sobre este tema e outros relacionados, assinale a opção correta:

(A) Para operacionalizar as ações da Vigilância Epidemiológica no território, é imprescindível conhecer o perfil de morbimortalidade da população (doenças e agravos) e seus determinantes, por meio de levantamentos de dados e de informações sobre: condições de vida, disponibilidade de serviços de saúde, saneamento, transporte, educação e geomorfologia do espaço geográfico (relevo, clima, hidrografia, fauna, flora).

(B) Na investigação de doenças transmissíveis o importante é realizar apenas o exame clínico, não sendo necessário identificar: agente infeccioso, contatos, modo de transmissão, locais contaminados, possíveis vetores e fatores intervenientes na ocorrência do caso.

(C) A vacina é o imunobiológico que confere proteção (imunidade) ao indivíduo relativa à determinada doença. Para a eficácia, a segurança e a qualidade da vacina, é condição necessária que suas características e propriedades sejam mantidas apenas em sua produção. Sua distribuição e aplicação não são fundamentais neste processo.

(D) Considerando que os imunobiológicos são produtos termolábeis (não sensíveis às alterações e às oscilações de temperatura ambiente, em determinado tempo), é imprescindível a manutenção da temperatura preconizada, por meio de um sistema de aquecimento destinado, exclusivamente, a conservá-los e a garantir a sua qualidade.

Área livre

QUESTÃO 98

As ações de vacinação são definidas em legislação nacional que determina gestão compartilhada entre três níveis. O Programa Nacional de Imunizações (PNI) define as responsabilidades de cada âmbito de gestão do sistema nacional de vigilância em saúde. Nesse sentido, assinale a alternativa que **não** está de acordo com o que se define a esses níveis.

(A) No âmbito municipal, realizar campanhas, ações de vacinação de rotina e de bloqueio; notificar e investigar eventos e óbitos associados à vacinação.

(B) No âmbito federal, definir e normalizar estratégias de vacinação; prover os imunobiológicos considerados insumos estratégicos; atender ao preconizado no calendário de vacinação de rotina, nas campanhas e nas unidades que trabalham com soros, imunoglobulinas e vacinas especificas, como os Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE); gerir o sistema de informação do PNI e a responsabilidade compartilhada de cooperação técnica.

(C) Tratando-se do nível estadual, coordenar e executar ações e estratégias de vacinação; prover insumos estratégicos e gerenciar o sistema de informações do PNI.

(D) No âmbito mundial, realizar campanhas, ações de vacinação de rotina e de bloqueio; notificar e investigar eventos e óbitos associados à vacinação.

Área livre

PROVA APLICADA

QUESTÃO 99

O Ministério da Saúde, por meio da Coordenação-Geral de Vigilância das Arboviroses (CGARB) do Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis (DEIDT) da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), monitora, no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica da Febre Amarela (FA), as notificações de casos suspeitos da doença em humanos e em primatas não-humanos (PNH) (macacos). Sobre este tema e demais relacionados a febre amarela, assinale a opção correta.

(A) A vigilância da Dengue no Brasil atua visando reduzir a incidência da Febre Amarela Silvestre, impedir a transmissão urbana e também detectar oportunamente a circulação viral para orientar as medidas de controle. O Programa de Vigilância da Dengue atua de forma articulada com diferentes áreas, como vigilância de casos humanos, vigilância entomológica (vetores urbanos e silvestres), vigilância ambiental e ações de informação, de educação e de comunicação.

(B) A Febre Amarela não é uma doença de notificação compulsória imediata, ou seja, todo evento suspeito (tanto morte de primatas não humanos, quanto casos humanos com sintomatologia compatível) deve ser prontamente comunicado (até 24 horas após a suspeita inicial) às autoridades locais competentes pela via mais rápida (telefone, email, etc).

(C) O Programa de Vigilância da Febre Amarela atua de forma desarticulada com diferentes áreas, como vigilância de casos humanos, vigilância entomológica (vetores urbanos e silvestres), vigilância ambiental e ações de informação, de educação e de comunicação.

(D) A atual situação epidemiológica da febre amarela no Brasil exige uma vigilancia ativa, ampla e oportuna visando à identificação precoce de qualquer suspeita de circulação viral em uma determinada área. Essas atividades ocorrem em todos os níveis de atuação do sistema de saúde.

Área livre

QUESTÃO 100

Diretoria de Vigilância Epidemiológica – DIVEP- realiza ações de vigilância que proporcionam o conhecimento, a detecção e a identificação de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual e coletiva ocasionadas por doenças transmissíveis, não transmissíveis e agravos (qualquer dano à integridade física ou mental do indivíduo, provocado por circunstâncias nocivas, tais como acidentes, intoxicações por substâncias químicas, abuso de drogas ou lesões decorrentes de violências interpessoais, como agressões e maus tratos, e lesão autoprovocada), com a finalidade de recomendar e adotar medidas de prevenção e controle das doenças e agravos à população. Com base nesse assunto, assinale a alternativa que está em desacordo com esse temática.

(A) Serviço de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde – CIEVS presta esclarecimentos à população sobre doenças de notificação compulsória e recebe as notificações e comunicações dessas doenças por meio de telefone, e-mail ou presencial.

(B) Serviço de Verificação de Óbitos (SVO) está acessível para os óbitos ocorridos em domicílios e vias públicas 24 horas por dias nos 7 dias da semana (recebimento de corpos) e em horário comercial para emissão de declarações de óbito para essas ocorrências

(C) A DIVEP deixou de prestar os serviços indiretos à população, por meio da rede de atenção à saúde da Secretaria de Saúde do Distrito Federal em 2001

(D) A DIVEP presta a maioria dos serviços indiretos à população, por meio da rede de atenção a saúde da Secretaria de Saúde do Distrito Federal, nas Unidades Básicas de Saúde, Policlínicas, Unidades de Pronto Atendimento (UPA) e Hospitais

Área livre

PROVA APLICADA

ATENÇÃO

Aguarde a autorização do fiscal para iniciar a prova.

PROVA PUBLICADA

Realização iades
Instituto Americano de Desenvolvimento