



M0532006N

MUNICÍPIO DE VITÓRIA/ES**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2019****NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ****BIÓLOGO**

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

**Composição do Caderno**

Língua Portuguesa 01 a 10

Informática Básica 11 a 15

Ética e Legislação na
Administração Pública 16 a 20Conhecimentos Básicos de
Saúde Pública 21 a 30

Conhecimentos Específicos 31 a 50

**Instruções**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

**Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!**

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Aplicativo detecta problemas de visão em crianças a partir de fotos

Por Guilherme Eler
Publicado em 03 out. 2019

Graças aos smartphones, qualquer pessoa hoje carrega uma máquina fotográfica potente no bolso. [...] Pais orgulhosos vão postar até 1.300 fotos de seus pequenos nas redes sociais até que eles completem 13 anos, segundo um estudo britânico. Mas, para além de registrar os primeiros passos dos filhotes, imagens amadoras também podem revelar aspectos importantes da saúde das crianças.

É nisso que aposta o aplicativo *CRADLE* (berço, em inglês, mas também a sigla para “detector de leucocoria assistido por computador”), ou *White Eye Detector*, desenvolvido por pesquisadores americanos. Chama-se de “leucocoria” um tipo de reflexo anormal na pupila, comumente detectado em crianças. O que os criadores da ideia acreditam é que fotos de celular podem ser uma forma simples de se captar sinais do tipo – e diagnosticar problemas de visão logo no começo da vida. [...] Um artigo científico inédito que avaliou o seu funcionamento e eficácia foi publicado na revista *Science Advances* na última quarta-feira (2).

Assim como fotos com flash às vezes deixam quem posa de olhos vermelhos, doenças na vista (como retinoblastoma ou catarata, por exemplo) fazem os bebês saírem na foto com a pupila esbranquiçada. [...] Sabendo que olhos esbranquiçados indicam problemas na visão, o algoritmo busca, então, detectar pixels de cor branca nas imagens. Quando os tais pixels aparecem na região da foto onde estão os olhos dos pequenos, a inteligência artificial acusa a chance de doenças na vista.

Mas como a ferramenta consegue entender isso? A resposta está na tecnologia de aprendizado da máquina. Ela consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis e doentes para treinar o algoritmo – até que ele aprenda a identificar, por tentativa e erro, se há problema ou não na imagem. [...] A inteligência artificial conseguiu diagnosticar problemas nos olhos de 16, uma eficácia de 80%.

[...] Ainda que o aplicativo ofereça uma análise refinada, os pesquisadores destacam que o seu trabalho não substitui um diagnóstico médico de verdade. A ferramenta serviria mais como um ponto de partida: um teste preliminar que indica que algo não está como deveria, e precisa ser alvo de uma avaliação profissional.

No Brasil, o exame mais famoso do gênero é o “teste do olhinho” – realizado ainda na maternidade e obrigatório na rede pública de saúde. Ainda que pareça simples, apontar uma lanterninha para o rosto dos bebês pode revelar um amplo espectro de problemas oftalmológicos, da catarata ao câncer.

Disponível em: <<https://super.abril.com.br/saude/aplicativo-detecta-problemas-de-visao-em-criancas-usando-fotos/>>. Acesso em: 05 out. 2019.

- 1. Considerando a norma-padrão da língua, assinale a alternativa que reescreve adequadamente o seguinte excerto: “É nisso que aposta o aplicativo [...]”.**
 - (A) É disso que o aplicativo joga.
 - (B) O aplicativo confia nisso.
 - (C) É com isso que o aplicativo compete.
 - (D) O aplicativo garante nisso.
- 2. Assinale a alternativa em que a função do conector em destaque esteja adequadamente classificada na seguinte oração: “Pais orgulhosos vão postar até 1.300 fotos de seus pequenos nas redes sociais até que eles completem 13 anos, segundo um estudo britânico.”.**
 - (A) Conformidade.
 - (B) Ordenação temporal.
 - (C) Localização espacial.
 - (D) Finalidade.
- 3. Assinale a alternativa em que a locução verbal pode ser substituída pela utilização do verbo principal, sem causar alteração de sentido à frase.**
 - (A) “[...] algo [...] precisa ser alvo de uma avaliação profissional.”
 - (B) “[...] imagens amadoras também podem revelar aspectos importantes da saúde das crianças.”
 - (C) “[...] fotos de celular podem ser uma forma simples de se captar sinais do tipo [...]”.
 - (D) “Pais orgulhosos vão postar até 1.300 fotos de seus pequenos nas redes sociais [...]”.

4. Em “**Graças aos smartphones**, qualquer pessoa hoje carrega uma máquina fotográfica potente no bolso. [...]”, para que ocorra a crase, a expressão em destaque pode ser substituída por
- (A) os celulares.
(B) essa aparelhagem.
(C) tecnologias.
(D) a tecnologia.
5. Considerando as informações presentes nos dois últimos parágrafos do texto, o segmento apresentado é corretamente substituído pela opção dada em
- (A) “[...] um amplo espectro” (6º parágrafo) = um indício exíguo.
(B) “[...] um teste preliminar” (5º parágrafo) = uma avaliação propedêutica.
(C) “[...] um ponto de partida” (5º parágrafo) = uma conjuntura postrema.
(D) “[...] análise refinada” (5º parágrafo) = diagnóstico rudimentar.
6. Assinale a alternativa que **NÃO** analisa corretamente a função das expressões na seguinte oração: “**Ainda que pareça simples**, apontar uma lanterninha para o rosto dos bebês pode revelar um amplo espectro de problemas oftalmológicos, da catarata ao câncer.”.
- (A) A expressão “Ainda que pareça simples” introduz uma ideia de concessão em relação ao que será anunciado.
(B) A expressão “de problemas oftalmológicos” complementa o sentido da palavra “espectro”, especificando-lhe o sentido.
(C) O sujeito que age em relação à ação expressa em “pode revelar” é “os bebês”.
(D) A expressão “para o rosto dos bebês” complementa o sentido do verbo apontar, indicando o alvo da ação verbal.
7. Com base no texto de apoio, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () Trata-se de um texto de divulgação científica que usa a menção a pesquisas científicas como estratégia argumentativa e persuasiva.
() O texto caracteriza-se como um artigo de opinião em que a função emotiva da linguagem sobressai por meio de adjetivos com função qualificadora, como em “olhos esbranquiçados” e “bebês saudáveis”.
() No excerto “**CRADLE** (berço, em inglês, mas também a sigla para “detector de leucocoria assistido por computador”)”, o elemento da comunicação evidenciado é o código, estratégia comum a textos que buscam a precisão informativa.
- (A) F – V – V.
(B) V – F – V.
(C) V – V – V.
(D) V – F – F.
8. No excerto “A resposta está na tecnologia de aprendizado de máquina. **Ela** consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis”, o pronome em destaque retoma
- (A) a resposta.
(B) a máquina.
(C) a tecnologia de aprendizado de máquina.
(D) o aprendizado da máquina.
9. Em qual alternativa a preposição ‘de’ estabelece uma relação de causa?
- (A) “[...] problemas de visão [...]”.
(B) “[...] fotos de seus pequenos [...]”.
(C) “[...] o rosto dos bebês [...]”.
(D) “[...] aprendizado da máquina [...]”.

10. Considere o seguinte período “Ela consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis e doentes para treinar o algoritmo – até que ele aprenda a identificar, por tentativa e erro, se há problema ou não na imagem.” e assinale a alternativa em que a pontuação seja alterada sem gerar desvios.

- (A) Ela consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis e doentes – para treinar o algoritmo – até que ele aprenda a identificar, por tentativa e erro; se há problema ou não na imagem.
- (B) Ela consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis e doentes, para treinar o algoritmo, (até que ele aprenda a identificar), por tentativa e erro, se há problema ou não na imagem.
- (C) Ela consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis e doentes: para treinar o algoritmo; até que ele aprenda a identificar, por tentativa e erro; se há problema ou não na imagem.
- (D) Ela consiste em apresentar milhares de fotos de bebês saudáveis e doentes para treinar o algoritmo até que ele aprenda a identificar – por tentativa e erro – se há problema ou não na imagem.

Informática Básica

11. Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Arquivo com extensão “.docx”
2. Arquivo com extensão “.pdf”
3. Arquivo com extensão “.pst”
4. Arquivo com extensão “.ods”

- () Documento de texto e imagens do Adobe Reader.
- () Documento de texto do Microsoft Word.
- () Planilha do OpenOffice.
- () Arquivo de dados do Microsoft Outlook.

- (A) 2 – 1 – 3 – 4.
- (B) 4 – 1 – 2 – 3.
- (C) 2 – 1 – 4 – 3.
- (D) 4 – 3 – 1 – 2.

12. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

É possível utilizar teclas de atalho para executar rapidamente tarefas comuns no LibreOffice Writer versão 6.3. A tecla _____ é utilizada para verificação ortográfica, enquanto as teclas _____ excluem o texto até o fim da frase.

Obs.: O caractere "+" foi utilizado apenas para interpretação da questão.

- (A) F5 / Shift + F11
- (B) F9 / Ctrl + Shift + Backspace
- (C) F8 / Ctrl + Shift + B
- (D) F7 / Ctrl + Del + Shift

13. Após iniciar uma impressão de documento ou fotografia no Windows 7, é possível pausá-la por meio da fila de impressão. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de comandos para se realizar essa operação.

- (A) Menu Iniciar, Configurações, Painel de Controle, Dispositivos e impressoras, selecionar o ícone da impressora, Preferências de impressão e, por fim, “Cancelar impressão”.
- (B) Menu Iniciar, Dispositivos e impressoras, selecionar ícone da impressora, Ver o que está sendo impresso e, com o botão direito do mouse, clicar sobre um trabalho de impressão, em seguida selecionar “Pausar”.
- (C) Executar, controlpanel.msc, acessar Impressoras e aparelhos de fax, clicar sobre o ícone da impressora e, por último, “Pausar impressão”.
- (D) No painel de controle, acessar Hardware e Sons, Dispositivos e impressoras, Propriedades da impressora e clicar em “Cancelar trabalhos”.

14. O navegador de Internet Google Chrome é um software compatível com computadores Windows e Linux. Na janela principal desse programa, para se acessar o Gerenciador de favoritos, as teclas de atalho correspondentes são:

Obs.: O caractere "+" foi utilizado apenas para interpretação da questão.

- (A) Ctrl + Shift + O
- (B) Shift + Alt + T
- (C) Ctrl + J
- (D) Alt + F

- 15. Para ser considerado um Software Livre, este deve conceder liberdade ao usuário para que ele possa executar, copiar, distribuir, estudar, alterar e melhorar o software. Assinale a alternativa que apresenta uma das liberdades essenciais que um usuário do Software Livre possui.**
- (A) O usuário pode registrar ou patentear qualquer software livre não modificado e comercializá-lo.
 - (B) Um usuário pode distribuir cópias de suas versões modificadas para outros, assim toda uma comunidade pode se beneficiar de suas alterações.
 - (C) Ao estudar como um software livre funciona, o acesso ao código fonte não é um requisito.
 - (D) O usuário pode executar o programa como quiser, para qualquer propósito, exceto em situações que envolvam risco à segurança do usuário ou de outros.

**Ética e Legislação na
Administração Pública**

- 16. A respeito das penalidades previstas no Código de Ética do Servidor Público do Município de Vitória/ES, Decreto nº 16.559/2015, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**
- () **A censura privada conterà determinação de fazer, não fazer, alterar, modificar ou se retratar do fato ou conduta praticados por meios e instrumentos considerados eficazes para atingir os objetivos pretendidos.**
 - () **Na fixação da censura, não poderão ser considerados os antecedentes do denunciado, mas somente as circunstâncias atenuantes ou agravantes e as consequências do ato praticado ou conduta adotada.**
 - () **A censura pública deverá ser levada ao conhecimento geral por meio de publicação no Diário Oficial do Município, sem a identificação do nome do censurado, contendo a lotação do servidor e o motivo da aplicação da censura.**

- () **Qualquer censura, privada ou pública, será registrada na ficha funcional do servidor, mas somente será aplicada na avaliação do estágio probatório e na progressão funcional do servidor em caso de abertura de processo administrativo disciplinar.**

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – V – V – F.
- (C) F – V – F – V.
- (D) V – F – F – V.

- 17. Segundo o Decreto nº 16.559/2015, a prática de ato em desrespeito ao Código de Ética do Servidor Público do Município de Vitória/ES será apurada por meio de processo instaurado pela Comissão de Ética, considerando, dentre outras, qual das seguintes diretrizes?**

- (A) O servidor público investigado será oficiado para manifestar-se no prazo de 15 (quinze) dias úteis.
- (B) Dentre as diligências e pareceres solicitados pela Comissão de Ética, o investigado terá prazo de 10 (dez) dias para se manifestar.
- (C) No processo de apuração de ato em desrespeito ao Código de Ética do Servidor Público do Município de Vitória/ES, serão admitidas provas documental e testemunhal, tanto por parte dos interessados como da Comissão de Ética.
- (D) O processo de apuração de ato em desrespeito ao Código de Ética do Servidor Público do Município de Vitória/ES somente poderá ser instaurado pela Comissão de Ética em razão de denúncia fundamentada.

18. Quanto à aposentadoria, prevista no Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Vitória/ES, Lei nº 2.994/1982, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O funcionário acidentado no exercício de suas atribuições ou que tenha adquirido doença profissional terá direito, em caso de aposentadoria, a proventos integrais.
- II. O funcionário será aposentado compulsoriamente, ao completar 65 (sessenta e cinco) anos de idade.
- III. O funcionário em disponibilidade não poderá ser aposentado, observado o disposto no artigo 156 da Lei nº 2.994/1982.
- IV. A aposentadoria por invalidez será precedida de licença por período não excedente de 24 (vinte e quatro) meses, salvo quando a Junta Médica concluir pela incapacidade definitiva para o serviço público.

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas I e IV.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e IV.

19. Com fundamento na Lei nº 8.429/1992, conhecida como Lei da Improbidade Administrativa, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente.
- (B) A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória, podendo, contudo, a autoridade judicial ou administrativa competente determinar o afastamento do agente público do exercício do cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração, quando a medida se fizer necessária à instrução processual.
- (C) Para apurar qualquer ilícito previsto na Lei de Improbidade Administrativa, o Ministério Público, poderá, de ofício, a requerimento de autoridade administrativa ou mediante representação formulada de acordo com a Lei, requisitar a instauração de inquérito policial ou procedimento administrativo.

(D) A aplicação das sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa, em qualquer caso, dependerá da efetiva ocorrência de dano ao patrimônio público.

20. No que se refere ao acesso à informação, de que trata a Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) É dever dos órgãos e entidades públicas promover, desde que apresentado requerimento, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.
- (B) Para os efeitos da Lei de Acesso à Informação, considera-se informação sigilosa aquela relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.
- (C) Para os efeitos da Lei de Acesso à Informação, considera-se primariedade a qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
- (D) Os procedimentos previstos na Lei de Acesso à Informação destinam-se a assegurar o direito fundamental de acesso à informação e devem ser executados com observância no sigilo, como preceito geral, e na publicidade, como exceção.

Conhecimentos Básicos de Saúde Pública

21. As redes de atenção à saúde são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, as quais, integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam

- (A) garantir a integralidade do cuidado.
- (B) garantir o trabalho multiprofissional.
- (C) expandir a atenção secundária em saúde.
- (D) aprimorar o cuidado domiciliar na atenção primária.

22. De acordo com o Modelo de Atenção às Condições Crônicas (MACC), é correto afirmar que, em seu primeiro nível, são incorporadas ações de

- (A) prevenção da saúde.
- (B) tratamento de saúde.
- (C) promoção da saúde.
- (D) reabilitação em saúde.

23. A Estratégia Saúde da Família (ESF) é composta por uma equipe multiprofissional que possui, no mínimo: médico generalista ou especialista em saúde da família ou médico de família e comunidade; enfermeiro generalista ou especialista em saúde da família; auxiliar ou técnico de enfermagem e agentes comunitários de saúde (ACS). Sobre o ACS, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de ACS deve ser suficiente para cobrir 90% da população cadastrada, com um máximo de 250 pessoas por agente comunitário de saúde.
- (B) O número de ACS deve ser suficiente para cobrir 100% da população cadastrada, com um máximo de 750 pessoas por agente comunitário de saúde.
- (C) O número de ACS deve ser suficiente para cobrir 95% da população cadastrada, com um máximo de 350 pessoas por agente comunitário de saúde.
- (D) O número de ACS deve ser suficiente para cobrir 85% da população cadastrada, com um máximo de 450 pessoas por agente comunitário de saúde.

24. Quais são os princípios fundamentais da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB)?

- (A) Descentralização do cuidado, equidade na assistência e ênfase na assistência domiciliar.
- (B) Fragmentação do acesso, integralidade profissional e equidade na assistência.
- (C) Universalidade do atendimento, descentralização da assistência e centralidade hospitalar.
- (D) Universalidade do acesso, integralidade da assistência e equidade na assistência.

25. Referente à Política Nacional de Humanização (PNH), é correto afirmar que

- (A) tem como uma de suas diretrizes o acolhimento que se refere à escuta qualificada oferecida pelos trabalhadores às necessidades do usuário.
- (B) tem como uma de suas diretrizes a gestão participativa e a cogestão que priorizam os espaços saudáveis, acolhedores e confortáveis, respeitando a privacidade do paciente.

(C) tem como uma de suas diretrizes a clínica ampliada e compartilhada que é formada por colegiados gestores, mesas de negociação e contratos internos de gestão.

(D) tem como uma de suas diretrizes a valorização do trabalhador cujo objetivo é estimular a discussão sobre o projeto arquitetônico, das reformas e do uso dos espaços de acordo com as necessidades de usuários.

26. O Programa Nacional de Gestão de Custos (PNGC) é um conjunto de ações que visam promover a gestão de custos no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), destinados a gestores de unidades e de secretarias de saúde. Cabe aos gestores de unidades

- (A) estimar os custos de um novo serviço e/ou procedimento a ser disponibilizado à população.
- (B) melhorar a gestão dos recursos do teto orçamentário municipal e estadual.
- (C) possibilitar a cuidadosa comparação de seus custos com outras unidades assemelhadas, com base em critérios adequados e conscientes.
- (D) analisar regionalmente o desempenho dos estabelecimentos, serviços e redes assistenciais, podendo otimizar o uso dos recursos públicos.

27. Sobre o Sistema de Informação Hospitalar (SIH), sabe-se que existe uma limitação, pois a unidade do sistema é a internação, e não o paciente. Assim, cada contato do paciente com a assistência hospitalar gera um novo registro. Com base no exposto, qual é o nome atribuído para esse registro de internação?

- (A) Autorização Hospitalar Regulatória (AHR).
- (B) Autorização de Internação Hospitalar (AIH).
- (C) Autorização de Internação por Complexidade (AIC).
- (D) Autorização de Internação Programada (AIP).

28. O sarampo é uma doença viral, infecciosa aguda, potencialmente grave, transmissível e extremamente contagiosa. A viremia provoca uma vasculite generalizada, responsável pelo aparecimento de diversas manifestações clínicas. Sobre o sarampo, é correto afirmar que o modo de transmissão é

- (A) por contaminação, durante a manipulação do cordão umbilical, ou por meio de procedimentos inadequados realizados no coto umbilical.
- (B) pela via transplacentária, após a viremia materna.
- (C) pela introdução de esporos em solução de continuidade da pele e mucosas.
- (D) por meio de secreções nasofaríngeas expelidas ao tossir, espirrar, falar ou respirar, ocorrendo de forma direta.

29. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

A política nacional de Educação Permanente em Saúde (EPS) se constitui em uma ferramenta importante para o trabalho da equipe multidisciplinar com projeções relevantes para a efetivação da _____, a partir de ações integralizadas e humanizadas, ampliando a liberdade dos trabalhadores e criando espaços coletivos comprometidos com os interesses e as necessidades dos usuários.

- (A) Interdisciplinaridade
- (B) Universalidade
- (C) Direcionalidade
- (D) Pluralidade

30. Em relação à Lei nº 8.080/90, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É um princípio do Sistema Único de Saúde (SUS): a universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- (B) É um princípio do Sistema Único de Saúde (SUS): a preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- (C) É um princípio do Sistema Único de Saúde (SUS): a centralização político-administrativa, com direção única do governo federal.

- (D) É um princípio do Sistema Único de Saúde (SUS): a igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.

Conhecimentos Específicos

31. Os agentes biológicos são classificados de acordo com o risco que oferecem ao trabalhador e à coletividade. Referente à classificação desses agentes, assinale a alternativa correta.

- (A) Classe de risco 1: microrganismo que representa moderado risco individual e limitado risco para a comunidade.
- (B) Classe de risco 2: microrganismo que representa alto risco individual e moderado risco para a comunidade.
- (C) Classe de risco 3: microrganismo que representa baixo risco individual e para a coletividade.
- (D) Classe de risco 4: microrganismo que representa alto risco individual e para a comunidade.

32. Sobre as técnicas de preservação do material zoológico após a coleta, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das formas de preservação é por meio líquido. Adota-se esse tipo de preservação para material de difícil decomposição, especialmente peles, ossos, conchas e exoesqueletos.
- (B) Para casos específicos, como no preparo de invertebrados, utiliza-se o procedimento de taxidermia.
- (C) Uma parcela considerável dos artrópodos, especialmente insetos, é preservada a seco. Dependendo da resistência do corpo e dos apêndices corporais, os insetos são preservados espetados em alfinetes entomológicos ou em invólucros de papel transparente ou translúcido.
- (D) Em todos os vertebrados, independentemente do tamanho, mergulha-se os espécimes em álcool a 70%.

33. Sobre os critérios de publicação e disponibilidade contidos no Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Tautonímia significa que um nome não deve ser rejeitado porque o nome ou os nomes do grupo da espécie são idênticos ao nome do gênero.

- (B) O nome científico deve ser em língua grega, ou, se for uma combinação arbitrária de letras, deve ser de tal modo formado que possa ser tratado como palavra grega.
- (C) Um nome do grupo do gênero deve ser uma palavra composta ou deve ser tratado como tal.
- (D) Para ser considerado publicação, um trabalho, quando divulgado pela primeira vez, deve ser reproduzido em tinta, divulgado com o propósito de utilização científica ou lazer, poder ser obtido por compra ou distribuição gratuita e reproduzido ou distribuído por algum método gratuitamente.
- 34. Sobre ecologia de ambientes aquáticos, assinale a alternativa correta.**
- (A) Os lagos e as poças, denominados sistemas bênticos, são distinguidos por suas águas paradas.
- (B) As partes de água aberta, além da zona litorânea, formam a zona lêntica (ou pelágica), onde os produtores são algas unicelulares flutuantes ou fitoplânctons.
- (C) Os sedimentos do fundo de lagos e poças constituem a zona limnética, que proporciona habitat para animais que se enterram e microrganismos.
- (D) Para além do alcance do nível da maré mais baixa, a zona nerítica se estende até a profundidade de cerca de 200 m, que corresponde à borda da plataforma continental.
- 35. Maria é normal para o albinismo. Filha de pai albino, pretende ter um filho com João, também normal, filho de pai normal e mãe albina. Qual é a probabilidade dessa criança ser menina e normal para o albinismo?**
- (A) $3/8$
- (B) $3/4$
- (C) $1/2$
- (D) $1/4$
- 36. Se uma fita de DNA contendo a sequência TACGCATCGAGT for transcrita, teremos qual das seguintes sequências?**
- (A) ATGCGTAGCTCA
- (B) AUGCGUAGCUCA
- (C) UACGCAUCGAGU
- (D) ATGCGUAGCUCA
- 37. Sobre a meningite meningocócica causada pela *Neisseria meningitidis*, é correto afirmar que**
- (A) é uma bactéria gram-negativa aeróbica.
- (B) o meningococo ocorre em cinco sorotipos capsulares: A, B, C, D e Y.
- (C) provoca sintomas como febre, dor de cabeça, torcicolo, náuseas, dores nas articulações e no fundo dos olhos, podendo progredir para convulsões e coma.
- (D) não existe nenhum tipo de vacina.
- 38. A malária é caracterizada por calafrios, febre e geralmente por vômito e cefaleia intensa. Esses sintomas aparecem tipicamente em intervalos de 2 a 3 dias, alternando-se com períodos assintomáticos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.**
- (A) Existem quatro tipos principais de malária quanto aos seus agentes causadores: *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae* e *Plasmodium ovale*, sendo esse último tipo o mais perigoso.
- (B) A infecção é iniciada pela picada de um mosquito, que carrega o merozoíto do protozoário *Plasmodium* em sua saliva. O merozoíto entra na corrente sanguínea do ser humano picado e entra nas células do fígado, onde sofre esquizogonia através de uma série de passos que finalmente resulta na liberação de esporozoítos na corrente sanguínea.
- (C) Alguns dos merozoítos se desenvolvem em gametócitos machos ou fêmeas.
- (D) Ocorre o rompimento da membrana das hemácias, chamado hemozoína.

39. Originalmente, os vírus foram diferenciados de outros agentes infecciosos por serem muito pequenos (filtráveis) e por serem parasitas intracelulares obrigatórios, ou seja, requerem células hospedeiras vivas para se multiplicarem. Sobre esse assunto, é correto afirmar que

- (A) contêm um invólucro lipídico (às vezes recoberto por um envelope de lipídeos, proteínas e carboidratos) que envolve o ácido nucleico.
- (B) os vírus não possuem nenhuma enzima própria para seu metabolismo.
- (C) a maioria dos vírus infecta somente tipos específicos de células em uma espécie de hospedeiro.
- (D) a classificação dos vírus é baseada somente no tipo de ácido nucleico.

40. Sobre teníase e cisticercose, assinale a alternativa correta.

- (A) As tênias ingerem os tecidos de seus hospedeiros para obter nutrientes no intestino delgado.
- (B) Os adultos da *Taenia saginata*, a tênia do porco, vivem em humanos e podem chegar a 6 m de comprimento.
- (C) Os seres humanos são os únicos hospedeiros definitivos conhecidos da tênia da carne de porco, *Taenia saginata*.
- (D) O indivíduo infectado com as larvas de *Taenia solium* serve como um hospedeiro intermediário.

41. Considerando as DST's, é correto afirmar que

- (A) a gonorreia é causada pelo vírus *Neisseria gonorrhoeae*. A invasão desencadeia uma inflamação e, quando os leucócitos se movem para a área inflamada, o pus característico se forma.
- (B) muitas semanas após o estágio primário, entra no estágio secundário, caracterizado principalmente por uma erupção cutânea de aparência variável.
- (C) uma das características mais perturbadoras do herpes genital é a possibilidade de recorrência, quando não tratado. O herpes genital tem cura completa.
- (D) candidíase vulvovaginal é caracterizada por lesões que produzem coceira e irritação, além de tornarem o sistema imune deficiente.

42. Segundo o artigo 8º do capítulo III da Lei nº 9985/2000, o grupo das Unidades de Proteção Integral é composto por quais categorias de unidade de conservação?

- (A) Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Nacional, Monumento Natural e Refúgio da Vida Silvestre.
- (B) Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Nacional, Jardim Natural e Refúgio da Vida Silvestre.
- (C) Área de Proteção Ambiental, Área de Relevante Interesse Ecológico, Floresta Nacional, Reserva Extrativista, Reserva de Fauna, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Reserva Particular do Patrimônio Natural.
- (D) Área de Proteção Ambiental, Área de Relevante Interesse Ecológico, Floresta Nacional, Reserva Mineradora, Reserva de Fauna, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Reserva Particular do Patrimônio Natural.

43. Segundo o capítulo IV da Lei nº 9985/2000 “da criação, implantação e gestão das unidades de conservação”, em seu artigo 35, “Os recursos obtidos pelas unidades de conservação do Grupo de Proteção Integral mediante a cobrança de taxa de visitação e outras rendas decorrentes de arrecadação, serviços e atividades da própria unidade serão aplicados, entre outros, de acordo com quais critérios”?

- (A) Até cinquenta por cento, e não menos que vinte e cinco por cento, na implementação, manutenção e gestão da própria unidade.
- (B) Até setenta e cinco por cento, e não menos que vinte e cinco por cento, na implementação, manutenção e gestão da própria unidade.
- (C) Até setenta e cinco por cento, e não menos que cinquenta por cento, na implementação, manutenção e gestão da própria unidade.
- (D) Até setenta e cinco por cento, e não menos que vinte e cinco por cento, na regularização fundiária das unidades de conservação do Grupo.

44. Segundo a Resolução do CONAMA nº 417/2009, entende-se por

- (A) Vegetação Primária a vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer espécies remanescentes da vegetação primária.
- (B) Vegetação Secundária a vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos mínimos das ações antrópicas, a ponto de não afetar significativamente suas características originais de estrutura e de espécies.
- (C) Vegetação de Restinga o conjunto de comunidades vegetais, distribuídas em mosaico, associado aos depósitos arenosos costeiros quaternários e aos ambientes rochosos litorâneos – também consideradas comunidades edáficas – por dependerem mais da natureza do solo do que do clima, encontradas nos ambientes de praias, cordões arenosos, dunas, depressões e transições para ambientes adjacentes, podendo apresentar, de acordo com a fitofisionomia predominante, estrato herbáceo, arbustivo e arbóreo, este último mais interiorizado.
- (D) Vegetação Arbórea de Restinga a vegetação que ocorre ainda sobre os depósitos arenosos costeiros recentes, geralmente em substratos mais secos, sendo possível ocorrer sedimentos com granulometria variada, podendo estar em contato e apresentar grande similaridade com a tipologia vegetal adjacente, porém com padrão de regeneração diferente.

45. Sobre a vegetação primária e secundária nos distintos estágios de regeneração das fitofisionomias de Restinga (Resolução do CONAMA nº 417/2009), assinale a alternativa correta.

- (A) Vegetação Herbácea e Subarbustiva de Restinga, em estágio primário, deve conter altura dos indivíduos arbóreos de até 3 (três) metros e Diâmetro à Altura do Peito (DAP) médio de até 3 (três) centímetros.
- (B) Vegetação arbórea de Restinga, em estágio primário, deve conter altura dos indivíduos arbóreos de até 3 (três) metros e Diâmetro à Altura do Peito (DAP) médio de até 3 (três) centímetros.

- (C) Transição Floresta de Restinga-Floresta Ombrófila Densa, em estágio primário, deve conter árvores em geral com altura superior a 6 (seis) metros e com caules ramificados desde a base, e com Diâmetro à Altura do Peito (DAP) acima de 5 centímetros.

- (D) Vegetação arbustiva de Restinga, em estágio primário, deve conter altura das plantas: cerca de até 3 (três) metros, podendo ocorrer indivíduos emergentes com até 5 (cinco) metros, diâmetro da base do caule das espécies lenhosas em torno de 3 (três) centímetros.

46. Segundo Portaria de Consolidação GM/MS n.º 05/2017, considera-se animal de relevância para a saúde pública todo aquele que se apresenta como

- (A) causador de agravo que represente risco de transmissão de doença para a população humana.
- (B) vetor, hospedeiro, reservatório, portador, amplificador ou suspeito para alguma zoonose de irrelevância para a saúde pública, quanto à transmissão de agente etiológico para humanos.
- (C) suscetível para alguma zoonose de irrelevância para a saúde pública, quando em situações de risco quanto à transmissão de agente etiológico para humanos.
- (D) venenoso ou peçonhento de irrelevância para a saúde pública.

47. De acordo com a Lei Municipal nº 4.438/1997, as zonas ambientais do município de Vitória/ES são:

- (A) Zonas de Unidades de Conservação, Zonas de Proteção Ambiental, Zonas de Proteção Rural, Zonas de Recuperação Ambiental e Zonas de Controle Especial.
- (B) Zonas de Unidades de Conservação, Zonas de Recuperação Urbana, Zonas de Proteção Paisagística, Zonas de Recuperação Ambiental e Zonas de Controle Especial.
- (C) Zonas de Unidades de Conservação, Zonas de Proteção Ambiental, Zonas de Proteção Paisagística, Zonas de Recuperação Ambiental e Zonas de Controle Especial.
- (D) Zonas de Unidades de Conservação, Zonas de Proteção Ambiental, Zonas de Proteção Rural, Zonas de Recuperação Ambiental e Zonas de Controle Misto.

48. Conforme a Lei Municipal nº 9.271 /2018, Art. 7º, são/é diretriz(es) da política de meio ambiente de Vitória/ES:

- (A) o fortalecimento de processos democráticos na formulação, implementação e controle dos recursos públicos destinados à política habitacional, estabelecendo canais permanentes de participação das comunidades e da sociedade civil organizada nos processos de tomada de decisão.
- (B) a compatibilização do desenvolvimento econômico e social com a preservação da identidade cultural e do patrimônio arqueológico, histórico, cultural e paisagístico.
- (C) o estímulo a uso, conservação e restauro do patrimônio arqueológico, histórico, cultural e paisagístico.
- (D) a priorização da busca pelo equilíbrio ambiental como condição básica para a sadia qualidade de vida.

49. Sobre a Toxoplasmose, é correto afirmar que

- (A) os gatos são uma parte essencial do ciclo de vida da bactéria *Toxoplasma gondii*.
- (B) milhões de merozoítos são liberados nas fezes do gato e contaminam o alimento ou a água, que podem ser ingeridos por outros animais.
- (C) os seres humanos geralmente contraem a infecção pela ingestão de carnes malcozidas contendo merozoítos ou cistos teciduais, embora exista uma possibilidade de contrair a doença mais diretamente pelo contato com fezes de gato.
- (D) a toxoplasmose pode ser tratada com pirimetamina em combinação com sulfadiazina e ácido folínico.

50. Sobre a Esquistossomose, assinale a alternativa correta.

- (A) Caramujos de certas espécies são essenciais em um estágio do ciclo de vida dos esquistossomos. Eles produzem o miracídio, que penetra a pele de um ser humano que entra na água contaminada.
- (B) O saneamento e a eliminação do caramujo são formas úteis de controle da doença.
- (C) A esquistossomose é causada por platelmintos da classe Cestoda que possuem dimorfismo sexual.
- (D) A esquistossomose é uma doença debilitante causada por um pequeno verme. Os sintomas da doença resultam dos ovos que os esquistossomos adultos depositam em alimentos ingeridos pelo ser humano.

