



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
ITAGUAÇU/ES SAAE EDITAL Nº 1/2024, DE 19 DE
MARÇO DE 2024**

CADERNO DE PROVA – TARDE

LABORATORISTA

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, de 1 a 40 e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 - Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 - Raciocínio Lógico;
 - 21 a 30 - Conhecimentos Gerais;
 - 31 a 40 - Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta) minutos** de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término da prova.
10. Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I para as questões de 1 a 5.

A ÁGUA

A água é indispensável a toda e qualquer forma de vida. É considerada potável toda a água disponível na natureza que pode ser destinada ao consumo dos seres vivos, sem riscos de adquirirem doenças por contaminação.

Por ser essencial à vida, essa água deve estar disponível para a população rural e urbana, em todo o mundo. Geralmente na região rural não há o tratamento antecipado desse recurso; no entanto, nos centros urbanos quase sempre se faz necessário realizar uma verificação da qualidade e o grau de contaminação, uma vez que nas proximidades das cidades é comum os córregos e rios estarem poluídos.

Na realidade, a água potável, ou mesmo a água doce disponível na natureza, é bastante restrita. Cerca de 97,61% da água total do planeta é proveniente das águas dos oceanos; calotas polares e geleiras representam 2,08%; água subterrânea 0,29%; água doce de lagos 0,009%; água salgada de lagos 0,008%; água misturada no solo 0,005%; rios 0,00009% e vapor d'água na atmosfera 0,0009%. Diante desses percentuais pode-se presumir que apenas 2,4% da água do planeta corresponde à água doce, porém, somente 0,02% está disponível em lagos e rios que abastecem as cidades e pode ser consumida. Desse restrito percentual, uma grande parcela se encontra poluída, diminuindo ainda mais as reservas disponíveis.

Nessa perspectiva, a ONU (Organização das Nações Unidas) divulgou uma nota com uma previsão de que até 2050, aproximadamente 45% da população não terá a quantidade mínima de água necessária à sua sobrevivência. No mundo subdesenvolvido, cerca de 50% da população consome água poluída; em todo planeta pelo menos 2,2 milhões de pessoas morrem em decorrência do uso de água contaminada e sem tratamento. Segundo estimativas, existem atualmente cerca de 1,1 bilhão de pessoas que praticamente não têm acesso à água potável, bem comum a todo ser humano.

A poluição é um dos maiores problemas relativos à água doce planetária uma vez que, diariamente, os mananciais de todo o mundo recebem dois milhões de toneladas de diversos tipos de resíduos. Quem sofre de maneira mais contundente os reflexos dessa realidade são as pessoas pertencentes às camadas populacionais mais excluídas que vivem em países subdesenvolvidos ou em desenvolvimento.

A água potável pode ser oriunda de uma fonte natural, desde que não haja nenhum tipo de contaminação em sua nascente ou percurso. Pode ser também obtida através de um processo de tratamento físico e/ou químico. O tratamento de água visa reduzir a concentração de poluentes até o ponto em que não representem riscos para a saúde pública. Nas cidades, este processo é realizado nas ETAs (Estações de Tratamento de Água), onde a água passa por várias etapas, iniciando com a decantação, seguida da filtração, da fluoretação, da desinfecção e da floculação.

(Fontes do texto sugerido: Água potável. Disponível em: http://www.suapesquisa.com/o_que_e/agua_potavel.htm.)

Questão 1

Valorizar a água significa

- (A) usá-la de forma consciente, evitar o desperdício e proteger nossos mananciais.
- (B) que toda água disponível na natureza deve ser destinada ao consumo dos seres vivos de forma infinita e enquanto desejarem.
- (C) que ela não é de forma oriunda de uma fonte natural, e sim, de fontes alternativas.
- (B) com riscos de adquirirem doenças por contaminação, podemos usar sem controle.

Questão 2

A partir do assunto da disponibilidade de água potável no globo, marque o item que **não** recomenda um fator causador de modificação de água no Planeta.

- (A) Desperdício de forma exagerada.
- (B) Poluição de forma desordenada.
- (C) Crescimento da população.
- (D) Tratamento da água.

Questão 3

De acordo com o texto, a ONU divulgou uma nota que até 2050:

- (A) a água será um ativo altamente valorizado economicamente.
- (B) aproximadamente 45% da população não terá a quantidade mínima de água necessária à sua sobrevivência.
- (C) o planeta terá 45% a menos de água para as pessoas.
- (D) as pessoas precisarão de uma quantidade mínima de água maior para sobreviverem.

Questão 4

Marque a alternativa que confirma a informação correta, segundo o texto.

- (A) A água é um recurso natural abundante no planeta, que é essencial, isto é, necessária para o desenvolvimento e sobrevivência dos seres vivos.
- (B) O corpo humano possui cerca de 99% de água no corpo.
- (C) A água representa cerca de 39% do planeta e se apresenta nos estados líquido, sólido e invisível.
- (D) A água do planeta Terra é simplesmente doce.

Questão 5

No fragmento do texto: “A água **potável** pode ser oriunda de uma fonte natural”. A palavra grifada é:

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Interjeição.
- (D) Adjetivo.

Texto II

Tratamento de Esgoto

O esgoto também passa por um processo de tratamento em 3 etapas. O tratamento primário tem como objetivo retirar a matéria orgânica que não se dissolveu e que se encontra acumulada no fundo do tanque, formando o lodo.

Já o tratamento secundário requer um biodigestor, onde a matéria orgânica dissolvida na água recebe a adição de microrganismos anaeróbios. Por fim, ocorre a adição de cloro para eliminar os microrganismos que ainda estão presentes no esgoto.

(IDEM, IBIDEM.)

Questão 6

No primeiro parágrafo do texto: “O esgoto também passa por um processo de tratamento em 3 etapas.” O termo grifado é:

- (A) Numeral.
- (B) Substantivo.
- (C) Verbo.
- (D) Interjeição.

Questão 7

Desabafo

“Desculpem-me, mas não dá pra fazer uma cronicazinha divertida hoje. Simplesmente não dá. Não tem como disfarçar: esta é uma típica manhã de segunda-feira. A começar pela luz acesa da sala que esqueci ontem à noite. Seis recados para serem respondidos na secretária eletrônica. Recados chatos. Contas para pagar que venceram ontem. Estou nervoso. Estou zangado”. Na parte grifada, temos quantas orações?

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

Questão 8

*“A água triste cai como um sonho,
sonho velho que se esqueceu...
(Quando virás, ó meu tristonho
Poeta, ó doce troveiro meu!...)”*

(Cecília Meireles.)

No poema acima, a principal função da linguagem é:

- (A) Fática.
- (B) Apelativa.
- (C) Referencial.
- (D) Poética.

Questão 9

Qual a alternativa que apresenta, corretamente, o uso do acento indicativo de crase?

- (A) A professora se confrontou à alguém que não tem boa reputação.
- (B) A aluna se referiu às pessoas com má conduta ética.
- (C) As corporações referenciam à uma consequência diferente.
- (D) O trabalhador passou a ser percebido à partir de suas boas atitudes.

Questão 10

Indique a alternativa em que o conceito está de acordo com a norma padrão da gramática tradicional.

- (A) A coesão é resultado da disposição e da correta utilização das palavras que propiciam a ligação entre frases, períodos e parágrafos de um texto. Ela colabora com sua organização e pode ocorrer por meio de palavras chamadas de conectivos.
- (B) A coerência pode ser obtida através de elementos anafóricos e catafóricos.
- (C) A coesão é a relação lógica das ideias de um texto que decorre da sua argumentação resultado especialmente dos conhecimentos do transmissor da mensagem.
- (D) Um texto contraditório e redundante, ou cujas ideias iniciadas não são concluídas, é um texto incoerente. A coesão compromete a clareza do discurso, a sua fluência e a eficácia da leitura.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

O Senhor Alfredo tem 2 filhos, Alberto e Jonas. Alberto, atualmente com 30 anos, formado em Ciências da Computação e programador de um Banco muito importante no Brasil. E seu irmão Jonas, atualmente com 26 anos, jogador de futebol profissional e que sempre disse: “O que eu jamais seria na minha vida é advogado. Não é meu perfil.” Sabendo que as informações do enunciado e a preposição de Jonas é verdadeira, então qual das preposições a seguir sempre é verdadeira?

- (A) Alberto não é programador.
- (B) Jonas é advogado.
- (C) Alberto é programador e Jonas é advogado.
- (D) Alberto não é programador ou Jonas não é advogado.

Questão 12

Considere a seguinte afirmação, “Todos os candidatos serão aprovados”. Sua negação seria:

- (A) Ao menos um candidato não será aprovado.
- (B) Somente um candidato será aprovado.
- (C) Nenhum candidato será aprovado.
- (D) Somente um candidato será aprovado.

Questão 13

Baseando-se nos conteúdos de raciocínio lógico, marque a alternativa correta. Uma proposição composta que é sempre verdadeira para todas as suas valorações é denominada:

- (A) Raciocínio lógico.
- (B) Tautologia.
- (C) Paradoxo.
- (D) Contradição.

Questão 14

Bruno, estudante de contabilidade, em uma conversa com seu professor, ao ver que havia tirado 0 no seu último teste, disse em alto e bom tom “estudei a noite inteira e não passei de ano”. Considerando o que Bruno disse a seu professor e que sua afirmação é verdadeira, assinale a alternativa correta.

- (A) A frase que Bruno disse é negação da frase “se eu estudei a noite inteira, então eu passei de ano”.
- (B) Bruno não passou de ano pois estudou de noite.
- (C) A afirmação de Bruno é um paradoxo, afinal ele estudou.
- (D) A negação do que Bruno disse seria “não estudei e não passei”.

Questão 15

Alfonso, Bryan, Carlos, David e Edmilson são irmãos. Seu Antônio é pai dos 5 irmãos e seu filho favorito torce para o Corinthians. Considere as seguintes proposições e que todas elas são verdade, quem seria o filho favorito de Seu Antônio:

- Nenhum dos irmãos torce para mais de um time e todos torcem para pelo menos um time.
- Alfonso não torce para o Corinthians nem para o Palmeiras.
- Somente dois dos irmãos torcem para o Palmeiras.
- Nenhum dos irmãos torce para o time que Carlos torce.
- David torce para o Palmeiras.
- Bryan torce para o mesmo time que Alfonso.

- (A) Bryan é o filho favorito de Seu Antônio.
- (B) Carlos é o filho favorito de Seu Antônio.
- (C) Edmilson é o filho favorito de Seu Antônio.
- (D) Nenhuma das anteriores.

Questão 16

Duas irmãs, Sarah e Samara, tiraram zero em seu teste de raciocínio lógico, como punição o pai das irmãs tomou seus celulares. Procurando algo para se divertir sem o celular, Samara propôs uma brincadeira para Sarah, na brincadeira Samara iria dizer 3 proposições compostas e fornecer uma resposta para as duas primeiras, assim o desafio de Sarah seria observar a lógica nas duas primeiras respostas, que também seriam proposições compostas, e com isso responder a terceira frase. Considerando as frases e respostas sendo as seguintes:

- P1: não estudei e tirei uma boa nota.
- R1: estudei ou não tirei uma boa nota.
- P2: se eu não estudar então irei tirar uma boa nota.
- R2: se eu não tirar uma boa nota então irei estudar.
- P3: Se eu estudei então eu tirei uma nota boa.
- R3:?.

O que Sarah deveria responder para que a terceira resposta tenha, corretamente, o mesmo seguimento lógico que as duas primeiras?

- (A) Não estudei ou tirei uma boa nota.
- (B) Estudei ou não tirei uma boa nota.
- (C) Não estudei e tirei uma boa nota.
- (D) Estudei e não tirei uma boa nota.

Questão 17

Bárbara, ao andar pelo *shopping*, avistou uma loja com roupas que segundo ela eram perfeitas. Como Barbara não trabalhava, para ter dinheiro para comprar a roupa ela planejou seus próximos meses e fez as seguintes afirmações:

- “Se eu obtiver dinheiro irei comprar a roupa”.
- “Se eu estudar com toda certeza irei passar em um concurso público”.
- “Se e somente se eu passar em um concurso público irei obter dinheiro”.

Sabendo que Bárbara não estudou e que o que ela disse é verdade, é possível afirmar que:

- (A) Ela comprou a roupa.
- (B) Ela passou em um concurso público.
- (C) Ela não comprou a roupa.
- (D) Ela desistiu, pois, passar em concurso é muito difícil.

Questão 18

Sabe-se que, todo homem feliz mora no Brasil. Também se sabe que todos quem moram em Brasília, capital do Brasil, moram no Brasil. Trevor é homem e mora em Brasília, é correto afirmar então que:

- (A) Todos os homens que moram no Brasil são felizes.
- (B) Sou Homem e moro no Brasil, logo serei feliz.
- (C) Existe a possibilidade de Trevor ser um homem feliz.
- (D) Morando fora do Brasil também existem homens felizes.

Questão 19

Considere as seguintes afirmações:

- Marcos, Douglas, Camila, Amélia e Dante trabalham na mesma empresa de engenharia.
- Marcos possui o menor salário dentre seus colegas.
- Amélia recebe mais do que Douglas e menos que Dante.
- Camila recebe mais do que Douglas e menos que Amélia.

Considerando as afirmações como sendo verdadeiras, assinale a alternativa correta.

- (A) Dante recebe menos que Camila.
- (B) Amélia possui o salário intermediário dentre os colegas.
- (C) Ninguém recebe mais do que Dante.
- (D) Douglas possui o salário intermediário dentre os colegas.

Questão 20

Considerando os conhecimentos acerca de raciocínio lógico. Uma função lógica que é sempre falsa para qualquer valor de suas variáveis é denominada de:

- (A) Tautologia.
- (B) Contradição.
- (C) Contingência.
- (D) Paradoxo.

CONHECIMENTOS GERAIS**Questão 21**

O site, "globo.com" publicou uma matéria a respeito de criptomoedas, segue um trecho:

"A grande valorização atingida pelo bitcoin em 2023, com a criptomoeda chegando a ser cotada acima de US\$ 43 mil e crescendo 150% no ano, sugere que esses ativos estão num bom momento. A valorização do bitcoin se deu pela expectativa de que os reguladores dos Estados Unidos permitam a negociação em torno de fundos de investimento (ETF) diretamente expostos a essa criptomoeda, o que significaria uma ampliação das possibilidades em torno dela."

(Disponível em: globo.com, acessado em: 17/05/2024.)

Considerando o texto apresentado, marque a alternativa correta.

- (A) Apesar do crescimento de outras moedas, bitcoin não consegue mais ser a líder em valorização.
- (B) Dogecoin, criptomoeda que utiliza "doge" como sua imagem, é também conhecida como bitcoin verdadeira e foi criada como um intenso estudo científico e financeiro.
- (C) Ethereum é uma plataforma com código fechado e não permite que seus usuários implantem na plataforma aplicativos descentralizados.
- (D) Bitcoin hoje é moeda oficial em el salvador.

Questão 22

Itaguaçu é um município pertencente ao estado do Espírito Santo. Levando em consideração seus conhecimentos a respeito da história do município de Itaguaçu, julgue os itens e assinale a alternativa correta.

- (A) Antes de ser conhecido como município de Itaguaçu ele era conhecido como comunidade Velho Espírito Santo.
- (B) Ao contrário do que é visto na história de formação de alguns outros municípios, Itaguaçu não contou em sua formação histórica com a participação de povos estrangeiros.
- (C) Um dos fatores que levou a região onde hoje o município de Itaguaçu se encontra progredir rapidamente e ser elevada a categoria de distrito foi a fertilidade das terras.
- (D) No ano de 1881, o município que ocupava o território do Estado do Espírito Santo passou a se chamar Itaguaçu.

Questão 23

O instituto brasileiro de geografia e estatística (IBGE), órgão federal brasileiro, tem como objetivo coletar e analisar dados. Segundo dados do IBGE de 2021/2022, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O município de Itaguaçu, possui uma *pib per capita* maior do que a capital do Brasil, Brasília.
- (B) O município de Itaguaçu possui uma população menor do que 20.000 habitantes residentes.
- (C) O município de Itaguaçu possui uma área territorial de mais de 500 km².
- (D) O gentílico de Itaguaçu é itaguaçuense.

Questão 24

“Segundo o Sistema de Informação sobre Mortalidade do Ministério da Saúde (SIM/MS), em 2021 houve 47.847 homicídios no Brasil, o que corresponde a uma taxa de 22,4 mortes por 100 mil habitantes. Após a redução da letalidade entre 2017 e 2019, houve uma oscilação das taxas a partir de 2019, sendo que o indicador em 2021 se situou acima do patamar mínimo obtido em 2019.”

(Disponível em: Atlas da Violência, 2023, com adaptações.)

Segundo conhecimentos gerais acerca de Segurança pública, assinale a alternativa correta

- (A) A segurança pública não é um dever do estado sendo assim, a segurança particular nos dias atuais é a única alternativa.
- (B) O patrimônio não é um item abarcado pela segurança pública, portanto não é algo a ser protegido.
- (C) A segurança pública é um direito de todos, o que isenta a responsabilidade do civil.
- (D) A segurança pública é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio.

Questão 25

“Desenvolvimento sustentável se refere a um modelo de desenvolvimento econômico, social e político que esteja em harmonia com o meio ambiente. Isso significa que é preciso fazer a utilização racional dos recursos naturais de forma que seja possível suprir as necessidades da sociedade atual, mas sem que haja o comprometimento da disponibilidade desses mesmos recursos para as gerações futuras. Essa é a definição mais amplamente utilizada de desenvolvimento sustentável, apresentada no Relatório Nosso Futuro Comum, no ano de 1987, produzido no âmbito da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento.”

(Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/desenvolvimento-sustentavel.htm>.)

Levando em consideração os objetivos das Nações Unidas e seus conhecimentos acerca de desenvolvimento de maneira sustentável, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A utilização de energia solar é uma boa opção para um desenvolvimento sustentável.
- (B) A ideia de desenvolvimento sustentável busca abarcar a preservação ambiental e o desenvolvimento social, ao contrário da noção comum de desenvolvimento que também abarcaria o desenvolvimento econômico.
- (C) A utilização de resíduos de materiais diversos incorporados em produtos já conhecidos pode ser uma alternativa para o desenvolvimento sustentável.
- (D) Fontes de energia não renováveis são um desafio para um desenvolvimento sustentável.

Questão 26

O Brasil é um país de dimensões continentais, o que o torna um país diversamente amplo e rico artisticamente e culturalmente, trazendo em seu berço grandes nomes que marcaram a história. Dentre tantos nomes da história do Brasil um que é diversas vezes lembrado por suas obras é o renomado escritor Machado de Assis. Nascido em 21 de junho de 1839. Machado deixou um enorme legado e um acervo de obras que são lembradas, apreciadas e discutidas a nível global até os dias de hoje. Segundo o livro retrato da leitura no Brasil 5ª edição, Machado figura em primeiro em várias categorias incluindo a de escritor mais conhecido. Considerando o que foi mostrado acima, assinale a alternativa que mostra uma obra que não foi escrita por Machado de Assis.

- (A) Dom Casmurro.
- (B) Dom Quixote.
- (C) O alienista.
- (D) Memórias póstumas de Brás Cubas.

Questão 27

“Ordem e progresso”, frase estampada na bandeira da República Federativa do Brasil, bandeira que é símbolo oficial do Brasil. A lei nº 5.700 de 1 de setembro de 1971 estipula que não somente a bandeira seria símbolo nacional, mas também, o hino, as armas e o selo. Dentre esses símbolos está o hino, amplamente divulgado e conhecido em território nacional. Levando em consideração os conhecimentos sobre os símbolos do Brasil, assinale a alternativa que contenha um trecho correto, que está presente no Hino Nacional do Brasil.

- (A) Dos filhos cresceste em solo és mãe viril, pátria amada Brasil.
- (B) Fulguras, ó Brasil filão da América.
- (C) Gigante pela própria natureza, és belo, és forte, impávido colosso.
- (D) Do que a terra, mais que a vida, teus risonhos lindos campos têm mais flores.

Questão 28

“Parte da tragédia que atingiu 446 municípios gaúchos foi causada pela ação do homem, que construiu em locais onde não deveria construir, em áreas de alagamento, e não fez as manutenções corretas nos diques de contenção e nas barreiras anti-alagamento. A avaliação é do professor Roberto Reis, do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução da Biodiversidade da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)...

... Em entrevista à Agência Brasil, Reis afirmou que Porto Alegre é área de várzea, de confluência de rios na beira do Lago Guaíba, que alaga sempre que tem enchente. “É natural. A gente é que não deveria ter construído na área que alaga periodicamente.”

(Disponível em: agenciabrasil.ebc.com.br, acessado em: 18/05/2024.)

Acerca do Rio Grande do Sul, as chuvas, enchentes e alagamentos, assinale a alternativa correta.

- (A) Situado na Região Sudeste do Brasil, o Rio Grande do Sul tem uma bacia hidrográfica pequena, mas seus rios possuem grande fluxo de água.
- (B) Muito raramente acontecem alagamentos no Rio Grande do Sul. A tragédia foi grande e impactante, pois pegou a população e as comunidades de surpresa.
- (C) Como o Estado do Rio Grande do Sul não é banhado pelo mar, o escoamento das águas dos rios é crítico, facilitando as enchentes em grandes períodos de chuva.
- (D) A chuva em excesso, causada por mudanças climáticas, é um fenômeno natural. E quando causam enchentes com um volume muito grande de água na bacia hidrográfica do Rio Grande do Sul, ocasionam cheias rápidas nos rios da serra e nos vales mais encaixados do relevo. Ao escoar para as planícies do estado, onde se espalha pelas várzeas, a água escoar lentamente, acontecendo as inundações.

Questão 29

“A figura do boi está sempre presente no folclore brasileiro, principalmente nas zonas rurais, onde aparece em folguedos, vaquejadas e cantares. Ora o boi integra uma manifestação folclórica específica (do ciclo junino, natalino ou carnavalesco), ora exhibe-se solto, arteiro, em dramatização individual. Sua figura assusta e atrai: a cabeça é uma caveira de boi e o corpo, uma armação de madeira ou vergalhão, vestida com tecido bem colorido que desce até o chão, cobrindo o homem que ali dentro se esconde para fazer o boi dançar, pular, correr e investir contra a assistência. Os folguedos do ciclo do boi recebem nomes diversos nas várias regiões do país: Boi Bumbá, no Amazonas e Pará; Boi Sirubi, no Ceará; Boi Mamão, no Paraná e Santa Catarina; Bumba-Meu-Boi, no Nordeste”

(Atlas do Folclore Capixaba / Usina de Imagem; Coordenação de Humberto Capai; Fotografias da Usina de Imagem – Espírito Santo, SEBRAE, 2009.)

Levando em consideração a cultura brasileira e do Espírito Santo, responda, no Espírito Santo, quais nomes levam esses folguedos?

- (A) Boi pintado, Boi capixaba e Boi Juruba.
- (B) Boi pintado, Boi Capixaba e Boi Jurubita.
- (C) Boi pintadinho, Boi Janeiro e Boi Juruba.
- (D) Boi pintadinho, Boi Janeiro e Boi capixaba.

Questão 30

A Otan – Organização do Tratado do Atlântico Norte é uma aliança política e militar entre países da América do Norte e da Europa. E tem tido um papel fundamental nos conflitos existentes na Europa. Sua sede fica na cidade de Bruxelas, na _____. Seu principal objetivo, hoje, é a garantia da _____ dos seus países-membros. Um de seus princípios é, nesse sentido, a _____. Assinale a alternativa que completa, corretamente, os espaços apresentados na questão.

- (A) Bélgica / fronteira territorial / não proliferação de armas nas fronteiras europeias
- (B) Suíça / proteção militar / defesa econômica contra crises mundiais
- (C) Suíça / soberania / estabilidade financeira e social europeia
- (D) Bélgica / segurança política e militar / defesa mútua dos seus territórios

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 31**

Bioética pode ser conceituada como o estudo sistemático das dimensões morais das ciências da vida e dos cuidados em saúde, que emprega uma variedade de metodologias éticas em um ambiente interdisciplinar. Marque a alternativa que se refere ao princípio da Bioética que está intimamente associada à máxima *primum non nocere*.

- (A) Autonomia.
- (B) Beneficência.
- (C) Não maleficência.
- (D) Justiça.

Questão 32

A Lei nº 11.105/2005, chamada Lei da Biossegurança, tem por objetivo regulamentar todos os aspectos relacionados ao desenvolvimento e adoção dos Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) no país, incluindo pesquisa em contenção, experimentação em campo, transporte, importação, exportação, produção e armazenamento. Segundo a Lei de Biossegurança é permitido:

- (A) utilização de células-tronco embrionárias obtidas de embriões humanos produzidos por fertilização in vitro e não utilizados no respectivo procedimento.
- (B) engenharia genética em célula germinal humana, zigoto humano e embrião humano.
- (C) clonagem humana.
- (D) utilização, a comercialização, o registro, o patenteamento e o licenciamento de tecnologias genéticas de restrição do uso.

Questão 33

A classe de risco na qual um agente biológico é classificado está diretamente relacionada ao nível de biossegurança que deverá ser utilizado para a manipulação do agente. De acordo com a Classificação de Risco dos Agentes Biológicos do Ministério da Saúde, *schistosoma mansoni* e do vírus da rubéola são classificados em:

- (A) Classe de Risco 1.
- (B) Classe de Risco 2.
- (C) Classe de Risco 3.
- (D) Classe de Risco 4.

Questão 34

No preparo de fezes para exame a formalina (solução de formaldeído) é usada para a preservação dos estágios de diagnóstico de protozoários e helmintos. Sendo utilizada nas concentrações de 5% e 10%, a concentração de 10% da solução de formaldeído é indicada para a preservação de:

- (A) esporos de microsporídios.
- (B) oocistos de coccídios.
- (C) ovos e larvas de helmintos.
- (D) cistos de protozoários.

Questão 35

Hospedeiro é um organismo que abriga um parasita em seu corpo. O hospedeiro pode ser classificado como Hospedeiro Definitivo quando apresenta o parasita em sua fase de maturidade ou na sua forma sexuada e Hospedeiro Intermediário que apresenta o parasita em sua fase larvária ou assexuada. Marque a alternativa que apresenta parasita que não apresenta Hospedeiro Intermediário, apenas hospedeiro.

- (A) *Sarcocystis hominis*.
- (B) *Taenia solium*.
- (C) *Schistosoma mansoni*.
- (D) *Ascaris lumbricoides*.

Questão 36

Lente é um dispositivo habitualmente feito de vidro, capaz de produzir convergência ou divergência de raios luminosos que por ele passem. Essas lentes que ficam afixadas no revólver do microscópio são chamadas de objetivas. Qual o tipo de lente abaixo que apresenta correção esférica, ou seja, todo o campo está em foco?

- (A) Plan.
- (B) Achromat.
- (C) Apochromat.
- (D) Fluar.

Questão 37

Desinfestação é um processo que reduz o número de microrganismos, eliminando grande parte dos contaminantes existentes em um local ou material. Atua sobre as formas vegetativas, sem atingir necessariamente os esporos. A esterilização, por outro lado, é o processo que promove a completa eliminação de todos os microrganismos presentes (protozoários, vírus, fungos e bactérias), incluindo os esporos, em um determinado material ou ambiente. Marque a alternativa que corresponde a técnica de esterilização fracionada, em que o vapor fluente (água de 60°C a 90°C) é aplicado durante trinta a sessenta minutos, por repetidas vezes, resfriando-se entre cada aquecimento.

- (A) Pasteurização.
- (B) Antissepsia.
- (C) Tindalização.
- (D) Assepsia.

Questão 38

Qual das vidrarias abaixo é usada para resfriar substâncias em ausência de umidade?

- (A) Bureta.
- (B) Pisseta.
- (C) Picnômetro.
- (D) Dessecador.

Questão 39

Joana é laboratorista do SAAE. Ela precisa acelerar o processo de sedimentação de uma amostra, para tanto, a amostra será colocada em um equipamento em rotação acelerada. Assim, as partículas de maior densidade da amostra serão movimentadas para o fundo do tubo, permitindo que Joana tenha o material em condições ideais de análise. Para este procedimento, qual o equipamento a laboratorista Joana deverá utilizar?

- (A) Espectrofotômetro.
- (B) Centrífuga.
- (C) Banho-maria.
- (D) Autoclave.

Questão 40

Marque a alternativa que apresenta a ordem correta dos tubos na coleta.

- (A) Tubos com citrato, Tubos para soro, Tubos com heparina, Tubos com EDTA, Tubos com fluoreto de sódio.
- (B) Tubos para soro, Tubos com citrato, Tubos com heparina, Tubos com EDTA, Tubos com fluoreto de sódio.
- (C) Tubos com EDTA, Tubos com citrato, Tubos para soro, Tubos com heparina, Tubos com fluoreto de sódio.
- (D) Tubos com heparina, Tubos com EDTA, Tubos com citrato, Tubos para soro, Tubos com fluoreto de sódio.

Realização
Instituto
ACCESS