

ENGENHEIRO AMBIENTAL

⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

🕒 TEMPO DE PROVA:

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40



RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

Mais do que endorfina: como a atividade física pode alavancar sua carreira

Pesquisas sugerem que a atividade física, especialmente quando praticada pela manhã, está relacionada ao bem-estar, à felicidade e a melhores relações interpessoais. Exercitar-se no início do dia também traz benefícios voltados para a carreira, como aumento da produtividade, da satisfação no trabalho e até do salário, e, conseqüentemente, menores chances de deixar o emprego.

O poder da atividade física

É importante começar sabendo que fazer exercício, não importa a hora do dia, traz efeitos positivos. A atividade física reduz a depressão e a ansiedade e aumenta níveis de felicidade e bem-estar. Quanto mais você se exercitar, mais feliz vai se sentir, de acordo com um estudo da Universidade de Michigan. Mesmo pequenas sessões de exercício tiveram consequências positivas.

Independentemente da sua idade, o exercício vai te fazer bem. Ele aumentou a felicidade de alunos do Ensino Médio, de acordo com um estudo da West Virginia University. E melhorou a motivação, a cognição e a memória de idosos, segundo uma pesquisa da Universidade de Iowa.

Aumente sua produtividade e desempenho

O exercício matinal gera os efeitos mais significativos. Pessoas que se exercitavam de manhã tinham 129% mais probabilidade de se sentirem produtivas – 69% relataram que eram produtivas no trabalho, em comparação com 61% dos praticantes de exercícios noturnos que disseram o mesmo –, de acordo com dados da companhia norte-americana de bicicletas elétricas Velotric Bike de 2023.

Além disso, aqueles que praticavam exercício pela manhã tinham maior probabilidade de estarem satisfeitos com seus trabalhos – 73%, contra 61% para os que faziam à noite. Com uma lógica parecida, os que se exercitavam durante a noite também eram 46% mais propensos a considerar deixar seus empregos nos próximos seis meses.

Os dados da Velotric também mostraram que quem fazia exercício de manhã tinha uma probabilidade 44% maior de ocupar cargos gerenciais e uma renda superior à dos que se exercitavam em outros horários do dia. Além disso, 53% dos que praticam exercício pela manhã receberam um aumento no último ano, em comparação com 44% dos que se exercitam à noite.

Produtividade, realização e satisfação estão frequentemente relacionadas com motivação, esforço e energia, e parece que a corrida é um esporte com potencial de promover esses fatores. Correr melhora o humor e a função cognitiva, com base em um estudo da Universidade de Tsukuba, no Japão, e publicado pela

revista científica Nature. Ou seja, esse esporte cria sentimentos de positividade e felicidade, segundo pesquisas da Universidade de Montreal, do Canadá.

Menos estresse, mais bem-estar

As pessoas que se exercitam pela manhã também têm mais benefícios em diversos medidores de bem-estar, com 73% dos praticantes relatando saúde e bem-estar geral, em comparação com 60% que sentiam o mesmo e se exercitam em outros horários do dia. O primeiro grupo também tende a se sentir melhor em relação ao equilíbrio entre vida pessoal e profissional – 47% em comparação com 37% –, segundo a pesquisa da Velotric.

Os praticantes de exercícios no começo do dia também disseram que sentiram menos estresse no trabalho – 42% relataram baixos níveis de estresse, em comparação com 34% dos que se exercitam à noite. E os treinos matinais também foram associados a mais saúde mental e maiores níveis de motivação e energia.

Conheça pessoas

Uma das melhores maneiras de criar e manter uma vida feliz é através de relacionamentos fortes com familiares, amigos e colegas de trabalho – e praticar exercícios também está relacionado a criar vínculos positivos com outras pessoas. 75% dos que se exercitavam pela manhã relataram ter um ótimo relacionamento com a família e amigos, em comparação com 68% das pessoas que faziam exercícios à noite. O primeiro grupo também tem melhores relacionamentos românticos (65% em comparação com 55%) e vidas sexuais (58% em comparação com 46%), segundo a Velotric.

As pessoas tendem a sentir maior alegria quando se envolvem em atividades que compartilham com outras, de acordo com um estudo publicado pela Associação Americana de Psicologia. Suar com um amigo contribui para essa felicidade.

A amizade também tem um efeito reforçador para o exercício. Aqueles que treinam juntos têm 45% mais probabilidade de continuar sua rotina de exercícios e 63% mais chance de manter essa atividade física por 12 meses ou mais, de acordo com dados do aplicativo de atividades fitness ClassPass.

Os dados são convincentes: o exercício faz a diferença em tudo, da produtividade ao salário, bem-estar e os relacionamentos.

<https://forbes.com.br/carreira/2023/10/felicidade-produtividade-e-bem-estar-o-poder-da-atividade-fisica-na-carreira/>

Questão 01

(Correta: C)

De acordo com os dados da Velotric Bike de 2023, qual é o efeito mais significativo do exercício matinal em relação à produtividade e satisfação no trabalho?

- (A) Aumento da probabilidade de ocupar cargos gerenciais.

- (B) Aumento da renda em comparação com os que se exercitam à noite.
- (C) Maior probabilidade de se sentirem produtivos e satisfeitos no trabalho.
- (D) Maior propensão a deixar o emprego nos próximos seis meses.

Questão 02

(Correta: C)

De acordo com os dados apresentados, como o exercício está relacionado aos relacionamentos interpessoais?

- (A) O exercício não tem impacto nos relacionamentos interpessoais.
- (B) As pessoas que se exercitam têm menos probabilidade de manter relacionamentos românticos.
- (C) As pessoas que se exercitam têm mais probabilidade de ter um ótimo relacionamento com familiares, amigos, além de melhores relacionamentos românticos e vidas sexuais.
- (D) As pessoas que se exercitam têm melhores relacionamentos com colegas de trabalho.

Questão 03

(Questão anulada)

De acordo com a pesquisa da Velotric, quais são os benefícios adicionais relatados pelas pessoas que se exercitam pela manhã em comparação com as que se exercitam em outros horários do dia?

- (A) Maior propensão a deixar o emprego.
- (B) Maior probabilidade de ocupar cargos gerenciais e receber aumento no último ano.
- (C) Aumento da renda em comparação com os que se exercitam à noite.
- (D) Melhor equilíbrio entre vida pessoal e profissional, menos estresse no trabalho, e mais saúde mental.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 4.

Má higiene bucal tem ligação com câncer, ataques cardíacos e problema nos rins

É normal ter bactérias na boca, mas bactérias prejudiciais têm sido associadas a uma série de problemas de saúde.

A cientista médica Glenda Davison e a microbiologista Yvonne Prince, que pesquisaram a cavidade oral, explicam por que é tão importante praticar uma boa higiene bucal.

A má higiene oral pode levar a doenças graves? Por quê e como?

Comunidades bacterianas anormais na cavidade oral foram relacionadas a doenças hepáticas, insuficiência

renal, cânceres, doenças cardíacas e hipertensão.

A cavidade oral é a porta de entrada para o trato gastrointestinal e o resto do corpo.

Assim como o intestino, a boca abriga várias colônias diversas de bactérias, fungos, vírus e protozoários. É a segunda maior comunidade microbiana em humanos, depois do intestino.

Mais de 700 espécies de microrganismos residem na boca. Novas tecnologias, como a análise de RNA ribossômico 16S, permitiram que os pesquisadores estudem sua composição genética e árvores genealógicas.

Esses micróbios são encontrados por toda a boca: nos dentes, gengivas, língua, palato e saliva. Geralmente, eles permanecem estáveis durante toda a nossa vida, mas se o equilíbrio na comunidade bacteriana for perturbado, bactérias prejudiciais podem se tornar dominantes. Isso pode levar a sangramento nas gengivas e doenças bucais como gengivite e periodontite.

Mudanças no pH (acidez ou alcalinidade), temperatura e oxigênio na cavidade oral são conhecidas por causar um crescimento anormal de grupos de bactérias que normalmente são inofensivos. Quando eles se tornam dominantes, podem causar doenças.

Essa perturbação na biota oral causa inflamação e o desenvolvimento lento de periodontite, sangramento nas gengivas e cárie dentária. À medida que a doença gengival destrói a gengiva e começa a erodir o osso, moléculas inflamatórias chamadas citocinas podem entrar na corrente sanguínea.

Essas substâncias ativam as células do sistema imunológico e podem resultar em inflamação crônica de baixo grau com o desenvolvimento de doenças como diabetes tipo 2, aterosclerose ou espessamento das artérias e muitas outras, incluindo a obesidade.

As próprias bactérias também podem se deslocar das gengivas para os tecidos circundantes e liberar toxinas que podem se espalhar pelo corpo.

Da mesma forma, o intestino abriga mais de 1.000 espécies de bactérias que residem no intestino grosso e desempenham um papel vital na digestão, absorção, imunidade e proteção contra toxinas e bactérias prejudiciais.

Os seres humanos não podem viver sem uma biota intestinal saudável e diversificada. Se essa comunidade equilibrada de micróbios for perturbada e não restaurada, podem ocorrer distúrbios gastrointestinais.

Pesquisas recentes têm relacionado uma biota intestinal anormal a doenças tão diversas como autoimunidade, obesidade, doenças cardiovasculares e até mesmo Alzheimer.

De onde vêm as bactérias no corpo?

Tudo começa com nossos micróbios, organismos minúsculos que compartilham nosso corpo e são vitais para a saúde dos seres humanos.

Existem 39 trilhões de micróbios no corpo humano, superando as estimadas 30 trilhões de células humanas, e eles habitam quase todos os órgãos e fendas do corpo humano. Eles podem ser encontrados no intestino, pele, pulmão, fluido seminal e vaginal, olhos, couro cabeludo e boca.

Cada um desses habitats tem seu próprio ambiente, atraindo diferentes organismos que se adaptam ao seu entorno e o tornam seu lar. Eles vivem em sinergia uns com os outros e com tecidos circundantes. Se essa relação for perturbada, pode resultar em doença.

A maioria desses micróbios vem de nossas mães e entra em nosso corpo quando nascemos.

O útero é estéril, mas à medida que o bebê se move pelo canal de parto e entra no mundo exterior, bactérias e outros micróbios ocupam o recém-nascido e criam um ecossistema único chamado microbioma humano.

À medida que crescemos e começamos a explorar o mundo, esses microrganismos se tornam mais diversos e variados e são influenciados por nossa dieta, estilo de vida, interações com animais e o ambiente. É importante manter esse equilíbrio para reduzir o risco de desenvolver doenças.

O que as pessoas devem fazer para evitar esses riscos?

A boa higiene bucal inclui consultas odontológicas regulares, prevenção do acúmulo de placa através da escovação regular dos dentes e evitar alimentos ricos em carboidratos e açúcar, que podem levar ao aumento da cárie dentária e das cavidades.

Para apoiar ainda mais o equilíbrio das bactérias na boca, é recomendável incluir alimentos ricos em antioxidantes, como frutas e vegetais frescos, em nossa dieta.

Os dentistas também recomendam evitar o uso de enxaguantes bucais antibacterianos, que foram mostrados como disruptores do equilíbrio de micróbios. O uso excessivo pode levar a distúrbios e estimular espécies de bactérias que podem causar doenças.

Níveis elevados de estresse e falta de exercício também foram relacionados a perturbações no equilíbrio da biota oral. Portanto, uma dieta equilibrada com descanso suficiente, acompanhada de boa higiene bucal, é recomendada.

A boca é a porta de entrada para o intestino e o resto do corpo. Garantir a harmonia dos micróbios que ali vivem é importante para reduzir o risco de doenças.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cx94jwnd7yyo>

Questão 04

(Correta: B)

O que pode acontecer se o equilíbrio na comunidade bacteriana da boca for perturbado devido à má higiene bucal, de acordo com o texto?

- (A) Pode resultar em uma maior diversidade de micróbios na boca benéficos a nossa saúde bucal.
- (B) Pode resultar em sangramento nas gengivas e outras doenças bucais.
- (C) Pode levar a um aumento da imunidade do corpo.
- (D) Pode causar inflamação nos pulmões e nos olhos.

Questão 05

(Correta: D)

Leia com atenção o período abaixo:

*Minha prima, **que é muito inteligente**, acaba de ganhar uma bolsa de estudos nos Estados Unidos.*

Dê a classificação correta da oração subordinada destacada:

- (A) Substantiva apositiva.
- (B) Substantiva predicativa.
- (C) Adjetiva restritiva.
- (D) Adjetiva explicativa.

Questão 06

(Correta: A)

Leia com atenção o período abaixo:

O livro que eu estava lendo, ele tinha uma trama muito envolvente.

Pode-se observar que no período lido ocorre a interrupção da estrutura oracional, gerando um isolamento de alguns termos. Qual o nome da figura de linguagem empregada?

- (A) Anacoluto.
- (B) Aliteração.
- (C) Apóstrofe.
- (D) Silepse.

Questão 07

(Correta: C)

Leia com atenção as alternativas e assinale aquela com erro de regência verbal:

- (A) A cidade em que eu cresci é muito segura.
- (B) Os países a que visitei possuem monumentos históricos.
- (C) O restaurante que comi estava muito cheio.
- (D) Meu pai é a única pessoa em que confio.

Questão 08

(Correta: B)

Leia com atenção as afirmativas a seguir:

- I. Arthur avançou com bravura e coragem admirável.
- II. O cavaleiro vestia tabardo e luva vermelhos.

III. Interesse-me pelos hábitos e pela culinária italianos.

IV. Perdi a primeira e a segunda sessão do novo filme do Nolan.

Assinale a alternativa que indique em qual das afirmativas a concordância nominal está correta:

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

Questão 09

(Correta: B)

Leia com atenção o texto a seguir:

Entrevistador: Bom dia, senhor Silva. Agradecemos por dedicar um tempo para falar conosco hoje. Poderia nos contar um pouco sobre sua experiência na área de tecnologia?

Senhor Silva: Bom dia, é um prazer estar aqui. Certamente, tenho mais de dez anos de experiência trabalhando com desenvolvimento de software, com foco em aplicações web e móveis. Ao longo desses anos, tive a oportunidade de liderar equipes em projetos desafiadores e inovadores.

Entrevistador: Parece uma trajetória bastante sólida. E quanto às suas habilidades técnicas, quais diria que são suas principais competências?

Senhor Silva: Minhas principais competências estão centradas em linguagens como JavaScript, Python e Ruby on Rails. Além disso, tenho uma forte familiaridade com frameworks front-end e uma boa compreensão de arquiteturas de banco de dados.

Entrevistador: Excelente. Com certeza, suas habilidades são de grande relevância para o que buscamos aqui na empresa. Poderia também compartilhar um exemplo de um projeto desafiador que liderou recentemente?

Senhor Silva: Certamente. Recentemente, liderei a equipe no desenvolvimento de uma plataforma de e-commerce que precisava ser escalável para atender a um aumento significativo de usuários durante a Black Friday. Foi um desafio técnico e organizacional complexo, mas conseguimos implementar soluções eficazes que resultaram em um aumento de 300% nas vendas comparado ao ano anterior.

Entrevistador: Impressionante, senhor Silva. Parece que tem uma sólida capacidade de enfrentar desafios. Agradecemos por compartilhar um pouco de sua experiência conosco hoje.

Sabendo que o texto lido é um entrevista de emprego, responda: Qual o tipo textual presente?

- (A) Texto Descritivo.
- (B) Texto Expositivo.
- (C) Texto Argumentativo.

(D) Texto Narrativo.

Questão 10

(Correta: A)

Leia com atenção as afirmativas abaixo e assinale aquela em que se pode verificar um erro na concordância verbal nos termos da norma padrão da língua portuguesa:

- (A) Os Miseráveis representa o ápice da literatura francesa.
- (B) Compram-se joias.
- (C) Rir e chorar fazem parte da infância de todos.
- (D) Renunciou o diretor e o tesoureiro do grêmio estudantil.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: A)

Também chamada de placa principal ou placa de CPU, corresponde a um dos componentes mais importantes em um computador. Sua função principal é integrar todos os componentes do computador ao processador, com o melhor desempenho e confiabilidade possível.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_)

wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Placa mãe.
- (B) Processador.
- (C) HD.
- (D) Memória RAM.

Questão 12

(Correta: C)

É utilizado principalmente para desenvolver apresentações de palestras, aulas e trabalhos escolares e que depois podem ser apresentados por meio de um projetor ou um monitor de vídeo. Ele possui vários recursos para inserir tabelas, gráficos, imagens e outros elementos gráficos para tornar a apresentação mais atrativa.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_)

wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Word.
- (B) Outlook.

- (C) PowerPoint.
- (D) Excel.

Questão 13

(Correta: D)

Um dispositivo de memória que surgiu no ano de 2000 e é desenvolvido com memória flash. Permite a sua conexão a qualquer equipamento com uma entrada USB.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Monitor.
- (B) Webcam.
- (C) Mouse.
- (D) Pendrive.

Questão 14

(Correta: B)

O PowerPoint 2010 salva os arquivos com a extensão padrão.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) .ppsx.
- (B) .pptx.
- (C) .ppt.
- (D) .pps.

Questão 15

(Correta: A)

São os programas com sequência de instruções que serão interpretadas e executadas pelo processador.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

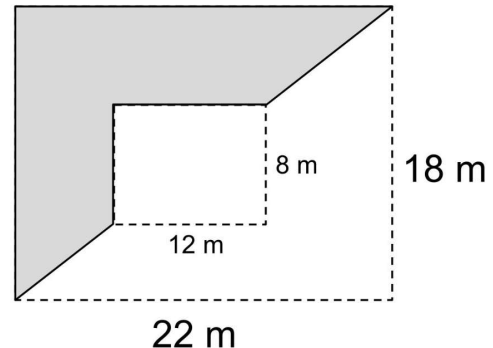
- (A) Software.
- (B) Hardware.
- (C) HD.
- (D) Memória.

Matemática

Questão 16

(Questão anulada)

A parte cinza da imagem abaixo representa a parte construída de um terreno, cujas medidas são dadas abaixo:



Qual é a medida da área livre de construção neste terreno?

- (A) A área livre é de 195 m².
- (B) A área livre é de 150 m².
- (C) A área livre é de 110 m².
- (D) A área livre é de 220 m².

Questão 17

(Correta: C)

Miriam aplicou 20% do seu primeiro salário a juros compostos de 3% ao ano por 2 anos. Qual percentual do seu salário ela lucrou?

- (A) Aproximadamente 1%.
- (B) Aproximadamente 1,05%.
- (C) Aproximadamente 1,22%.
- (D) Aproximadamente 1,86%.

Questão 18

(Correta: A)

Lorenzo e quatro amigos saíram para jantar e a conta deu R\$377,50. Se a divisão foi igualitária, quanto cada um pagou?

- (A) Cada um pagou R\$75,50.
- (B) Cada um pagou R\$65,00.
- (C) Cada um pagou R\$82,50
- (D) Cada um pagou R\$70,00.

Questão 19

(Correta: D)

Para realizar uma dinâmica durante uma formação de professores, as 16 pessoas que participaram foram organizadas de duas em duas. De quantas maneiras

diferentes seria possível formar essas duplas?

- (A) De 80 maneiras diferentes.
- (B) De 360 maneiras diferentes.
- (C) De 65 maneiras diferentes.
- (D) De 120 maneiras diferentes.

Questão 20

(Correta: A)

Jonas, Pedro e Igor estão frequentando a mesma academia. Jonas vai de 2 em 2 dias, Pedro de 3 em 3 dias e Igor de 5 em 5 dias. Se hoje eles treinaram juntos, em quantos dias se encontraram na academia novamente?

- (A) Em 30 dias.
- (B) Em 15 dias.
- (C) Em 60 dias.
- (D) Em 25 dias.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: B)

Em relação aos principais processos hidrológicos, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens abaixo.

(__)A precipitação é representada graficamente por hietogramas, que relacionam a quantidade precipitada com o tempo.

(__)O escoamento superficial resultante de eventos específicos de precipitação é representado graficamente por hidrogramas, que relacionam a vazão líquida com o tempo.

(__)Durante o processo de infiltração, a água preenche os microporos da camada inferior de solo e uma parte continua a se movimentar ao longo do perfil do solo, sendo drenada para as camadas mais profundas por meio do processo de percolação, de modo a contribuir para a recarga de águas subterrâneas em aquíferos não confinados.

(__)A precipitação que efetivamente atinge o solo é denominada precipitação bruta.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo:

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

Questão 22

(Correta: D)

Com base nas sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, é CORRETO afirmar que a pena é aumentada

até o triplo, se o crime:

- (A) For em período proibido à caça.
- (B) Ocorrer durante a noite.
- (C) For praticado com abuso de licença.
- (D) Decorre do exercício de caça profissional.

Questão 23

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao principal objetivo de um dique de contenção em um projeto de proteção contra inundações.

- (A) Controlar o nível de água em áreas alagadas.
- (B) Melhorar a biodiversidade do ecossistema.
- (C) Evitar a erosão do solo.
- (D) Fornecer uma fonte de água potável.

Questão 24

(Correta: C)

São princípios básicos para o funcionamento do Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos, EXCETO:

- (A) Descentralização da obtenção e produção de dados e informações.
- (B) Coordenação unificada do sistema.
- (C) Fornecer subsídios para a elaboração dos Planos de Recursos Hídricos.
- (D) Acesso aos dados e informações garantidos à toda a sociedade.

Questão 25

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao perfil real de temperatura da atmosfera em função da altitude. Também é chamada taxa de lapso prevalente ou atmosférica.

- (A) Taxa de lapso ambiental.
- (B) Seção de ar.
- (C) Camada de mistura.
- (D) Taxa seca de lapso adiabático.

Questão 26

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um órgão consultivo e deliberativo constituinte do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.

- (A) Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- (B) Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República.
- (C) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

(D) Conselho de Governo.

Questão 27

(Correta: D)

É correto afirmar que o manejo sustentável para exploração florestal eventual sem propósito comercial, para consumo no próprio imóvel, independe de autorização dos órgãos competentes, devendo apenas ser declarados previamente ao órgão ambiental a motivação da exploração e o volume explorado, limitada a exploração anual a:

- (A) 80 metros cúbicos.
- (B) 40 metros cúbicos.
- (C) 60 metros cúbicos.
- (D) 20 metros cúbicos.

Questão 28

(Correta: C)

O processo de planejamento do desenvolvimento deve ser regido por dimensões da sustentabilidade. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma dessas dimensões que pode ser melhorada: pela ampliação da capacidade de carga da Terra e pela intensificação do uso do potencial de recursos dos diversos ecossistemas, com um mínimo de danos aos sistemas de sustentação da vida.

- (A) Sustentabilidade cultural.
- (B) Sustentabilidade espacial.
- (C) Sustentabilidade ecológica.
- (D) Sustentabilidade econômica.

Questão 29

(Correta: B)

O processo administrativo para apuração de infração ambiental deve observar prazos máximos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao prazo máximo para o pagamento de multa, contados da data do recebimento da notificação.

- (A) 15 dias.
- (B) 5 dias.
- (C) 1 dia.
- (D) 20 dias.

Questão 30

(Correta: D)

Assinale a alternativa, em que, a população se torna completamente dependente da outra para o crescimento e sobrevivência. Um exemplo é a associação entre as leguminosas e as bactérias fixadoras de nitrogênio. Os líquens, associação de algas e fungos, constituem outro bom exemplo:

- (A) Protocooperação.

- (B) Simbiose.
- (C) Comensalismo.
- (D) Mutualismo.

Questão 31

(Correta: D)

Em relação a sucessão ecológica, é correto afirmar que:

- (A) Os líquens, associações de fungos e bactérias, conseguem sobreviver apenas com água, luz e uma pequena quantidade de sais minerais e caracterizam uma comunidade pioneira ou sere.
- (B) Cada etapa intermediária entre a comunidade pioneira e a clímax é chamada de ecese.
- (C) Quando a sucessão ocorre em uma área onde outra comunidade esteve previamente presente e foi destruída, seja por catástrofes naturais ou por perturbações causadas pelo homem, tem-se a sucessão primária.
- (D) Quando ocorre um fenômeno como este, se o ambiente não for inóspito demais, ele acabará por se cobrir de vegetação e adquirir vida animal correspondente. A vegetação inicial é aos poucos substituída por um segundo tipo, que, por sua vez, poderá dar lugar a um terceiro, em uma sequência ordenada e previsível. A este processo, denomina-se sucessão ecológica.

Questão 32

(Correta: B)

A autodepuração é tradicionalmente estudada em relação à demanda bioquímica de oxigênio, que informa indiretamente o teor de matéria orgânica no sistema aquático (CALIJURI & CUNHA, 2019). Assinale a alternativa CORRETA relacionada a zona que abrange uma região do rio em que os microrganismos já estão adaptados à nova condição (posterior ao lançamento do efluente) e desempenham suas funções de degradação e assimilação da matéria orgânica e de outros compostos.

- (A) Zona de degradação.
- (B) Zona de decomposição ativa.
- (C) Zona de águas limpas.
- (D) Zona de recuperação.

Questão 33

(Correta: B)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água.

- (A) Vereda.
- (B) Nascente.
- (C) Olho d'água.
- (D) Leito regular.

Questão 34

(Correta: C)

Com base na remediação de corpos de água lênticos, assinale a alternativa que é aplicada em lagos pequenos, quando a limpeza total pode recuperar a qualidade das águas, considerando-se que as novas águas que virão a atingir o lago já estejam despoluídas. Esta medida está associada a cuidados especiais com a (eventual) vida aquática existente, principalmente a ictiofauna:

- (A) Remoção de Algas e Macrófitas.
- (B) Algicidas e Precipitadores.
- (C) Dragagem.
- (D) Mantas/Cortinas Separadoras.

Questão 35

(Correta: B)

"São sujeitos à apresentação de Estudo Prévio de Impacto Ambiental - EPIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA os novos empreendimentos com área superior a _____ hectares, vedada a fragmentação do projeto para ocultar ou camuflar seu porte".

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 100
- (B) 50
- (C) 25
- (D) 80

Questão 36

(Correta: A)

Em relação as agências de água, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens abaixo:

(__)A criação de uma Agência de Água é condicionada ao atendimento dos seguintes requisitos: prévia existência do respectivo ou respectivos Comitês de Bacia Hidrográfica e viabilidade financeira assegurada pela cobrança do uso dos recursos hídricos em sua área de atuação.

(__)As Agências de Água exercerão a função de secretaria executiva do respectivo ou respectivos Comitês de Bacia Hidrográfica.

(__)A criação das Agências de Água será autorizada pelo Ministério do Meio Ambiente mediante solicitação de um ou mais Comitês de Bacia Hidrográfica.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 37

(Correta: D)

Com base na fitorremediação, assinale a alternativa em que o poluente sofre bioconversão no interior das plantas ou em sua superfície, passando a formas menos tóxicas:

- (A) Fitoestimulação
- (B) Fitovolatilização.
- (C) Fitoextração.
- (D) Fitodegradação.

Questão 38

(Correta: B)

Compete à Secretaria Executiva do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, EXCETO:

- (A) Instruir os expedientes provenientes dos Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos e dos Comitês de Bacia Hidrográfica.
- (B) Incentivar a racionalização do uso da água.
- (C) Prestar apoio administrativo, técnico e financeiro ao Conselho Nacional de Recursos Hídricos.
- (D) Elaborar seu programa de trabalho e respectiva proposta orçamentária anual e submetê-los à aprovação do Conselho Nacional de Recursos Hídricos.

Questão 39

(Correta: A)

Com base na mecânica dos fluidos, julgue as afirmativas abaixo:

I.A deformação de cisalhamento ou deslocamento angular aumenta inversamente proporcional à força aplicada F.

II.O sólido resiste à tensão de cisalhamento aplicada deformando-se, ao passo que o fluido deforma-se continuamente sob a influência da tensão de cisalhamento, não importando o quão pequena ela seja.

III.A componente normal da força que atua sobre a superfície por unidade de área é chamada de tensão normal, e o componente tangencial da força que atua sobre uma superfície por unidade de área é chamado de tensão de cisalhamento.

IV.A dinâmica dos gases trata do escoamento dos fluidos que sofrem mudanças de densidade significativas, como o caso do escoamento de gases em baixa velocidade através de bocais.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 40

(Correta: D)

No Brasil, o licenciamento ambiental é usado com o propósito de praticar controle prévio e de fazer o acompanhamento de atividades que fazem uso dos recursos naturais, que sejam poluidoras ou que causam degradação do meio ambiente (Rodrigues & Andrade, 2023). Em relação ao licenciamento ambiental, é CORRETO afirmar:

- (A) O Instituto Chico Mendes definirá, quando necessário, licenças ambientais específicas, observadas a natureza, características e peculiaridades da atividade ou empreendimento e, ainda, a compatibilização do processo de licenciamento com as etapas de planejamento, implantação e operação.
- (B) As licenças ambientais não poderão ser expedidas isolada ou sucessivamente, de acordo com a natureza, características e fase do empreendimento ou atividade.
- (C) Poderão ser estabelecidos procedimentos simplificados para as atividades e empreendimentos de pequeno potencial de impacto ambiental, que deverão ser aprovados pelo Ministério do Meio Ambiente.
- (D) O empreendedor deverá atender à solicitação de esclarecimentos e complementações, formuladas pelo órgão ambiental competente, dentro do prazo máximo de quatro meses, a contar do recebimento da respectiva notificação.