

CARGO: ENGENHEIRO

AMBIENTAL

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO - PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Informática	6 a 10
Conhecimentos Específicos	11 a 30

- A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
- Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
- Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
- O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
- Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
- Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
- Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
- Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
- Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
- Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
- Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
- Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
- Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
- Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
- Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Obesidade mais do que dobra na população com mais de 20 anos, diz IBGE

Entre 2003 e 2019, a proporção de obesos na população com 20 anos ou mais de idade do país mais que dobrou, passando de 12,2% para 26,8%. No período, a obesidade feminina passou de 14,5% para 30,2% e se manteve acima da masculina, que subiu de 9,6% para 22,8%.

Já a proporção de pessoas com excesso de peso na população com 20 anos ou mais de idade subiu de 43,3% para 61,7% nos mesmos 17 anos. Entre os homens, foi de 43,3% para 60% e, entre as mulheres, de 43,2% para 63,3%.

Os dados constam do segundo volume da Pesquisa Nacional de Saúde 2019, e foram divulgados na quarta (21.out.2020), no Rio de Janeiro, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Em 2019, uma em cada quatro pessoas de 18 anos ou mais de idade no Brasil estava obesa, o equivalente a 41 milhões de pessoas. Eram 29,5% das mulheres e 21,8% dos homens.

Já o excesso de peso atingia 60,3% da população de 18 anos ou mais de idade, o que corresponde a 96 milhões de pessoas, sendo 62,6% das mulheres e 57,5% dos homens.

O excesso de peso também ocorria em 19,4% dos adolescentes de 15 a 17 anos de idade, o que corresponde a 1 total estimado em 1,8 milhão de pessoas, sendo 22,9% de moças e 16% dos rapazes. A obesidade atingia 6,7% dos adolescentes: 8% no sexo feminino e 5,4 % no sexo masculino.

Para a responsável pela pesquisa, a analista Flávia Vinhaes, as causas para o excesso de peso e a obesidade são a baixa qualidade da alimentação do brasileiro e a escassez de atividades físicas. “Faltam políticas públicas estruturadas de combate à obesidade e ao excesso de peso, como o incentivo à ingestão de alimentos saudáveis e à prática esportiva”, indica.

É considerado como excesso de peso o índice de massa corporal (IMC) maior do que 25. A pessoa obesa tem IMC maior do que 30. O IMC é calculado pelo peso em quilograma dividido pelo quadrado da altura em metro.

Segundo o IBGE, a prevalência de déficit de peso em adultos com 18 ou mais anos de idade foi de 1,6%, (1,7% para homens e 1,5% para mulheres), ficando, portanto, bem abaixo do limite de 5% fixado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como indicativo de exposição da população adulta à desnutrição.

Atenção Primária à Saúde

Em 2019, pela primeira vez a Pesquisa Nacional de Saúde coletou informações sobre a Atenção Primária à Saúde (APS). O questionário foi aplicado aos moradores com 18 anos ou mais de idade que tiveram pelo menos dois atendimentos com o mesmo médico em unidades básicas de saúde ou unidades de saúde da família. A meta era avaliar o cuidado médico prestado nessas unidades.

No ano passado, 17,3 milhões de pessoas de 18 anos ou mais de idade utilizaram algum serviço da

Atenção Primária à Saúde, nos seis meses anteriores à data da entrevista, em mais de um atendimento médico.

As respostas dos questionários receberam valores que foram usados para se calcular o escore geral da APS, que varia de 0 a 10. Segundo o IBGE, 1 escore igual ou superior a 6,6 aponta excelente qualidade de atenção primária à saúde. O escore geral da Atenção Primária à Saúde obtido na pesquisa no Brasil foi de 5,9.

Para o IBGE, 1 resultado abaixo de 6,6 significa baixa classificação e revela serviços com baixa presença de atributos da APS, como a facilidade para utilizar os serviços de saúde; a regularidade do serviço de saúde e a relação humanizada entre equipe de saúde e pacientes; a capacidade de garantir a continuidade da atenção ao paciente; a orientação familiar e comunitária.

“Como é a primeira vez que o IBGE faz esse tipo de avaliação, a gente ainda não tem uma forma de avaliar se houve evolução ou não nessa pontuação. A gente, agora, está trabalhando numa linha de base que é esse 5,9”, disse a responsável pela pesquisa.

Disponível em

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2020/10/21/ibge-obesidade-mais-do-que-dobra-na-populacao-com-mais-de-20-anos.htm>

1. **Análise: “A gente, agora, está trabalhando numa linha de base que é esse 5,9” e assinale a alternativa correta.**

- a) O sujeito dessa oração é simples.
- b) O sujeito dessa oração é composto.
- c) O sujeito dessa oração é indeterminado.
- d) O sujeito dessa oração é oculto.
- e) O sujeito dessa oração é os pesquisadores.

2. **Análise: “Em 2019, pela primeira vez a Pesquisa Nacional de Saúde coletou informações sobre a Atenção Primária à Saúde (APS).” E assinale a alternativa correta.**

- a) Não há verbo.
- b) Há pronome.
- c) Não há sujeito.
- d) Há advérbio de modo.
- e) Não há numeral.

3. **Assinale a alternativa que apresenta uma das causas para que a obesidade aumentasse no Brasil.**

- a) Falta de exames de rotina.
- b) Falta de qualidade na saúde.
- c) Falta de alimentação.
- d) Falta de atividade física.
- e) Falta de vitaminas.

4. **De acordo com a pesquisa, a obesidade é mais elevada em**

- a) homens.
- b) mulheres.
- c) crianças.
- d) adolescentes.
- e) grávidas.

5. **Assinale a alternativa que apresenta a explicação para o uso das aspas no texto.**

- a) Para transcrever um texto.
- b) Para destacar um estrangeirismo.
- c) Para ironizar.
- d) Para citar nomes de obras literárias.
- e) Para citar falas.

Informática

6. Usando como referência o Windows 10 e seus aplicativos, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa incorreta. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- a) No Windows 10, é possível descer e subir qualquer janela, mesmo se não estiver trabalhando nela diretamente. Abrindo duas telas de forma que pelo menos parte delas esteja visível, é possível usar a roda do mouse ou o touchpad para rolar qualquer uma das duas. Caso o recurso não esteja ativado, basta ir em “Configurações > Dispositivos > Mouse” e alternar a opção “Rolar janelas inativas quando focalizá-las com o mouse”.
- b) Embora você já possa capturar sua tela usando o botão PrtScn, agora, no Windows 10, é possível pressionar a tecla do logotipo do Windows + Shift + S para abrir a nova experiência moderna de captura (também chamada de barra de captura), então arraste o cursor sobre a área que deseja capturar. Assim que você capturar uma área da sua tela — a imagem capturada será adicionada à sua área de transferência e você poderá colá-la imediatamente em outro app. Uma solicitação de tela também permitirá que você faça anotações, salve ou compartilhe usando o app Captura e Esboço.
- c) No Windows 10, a nova central de ações é onde você encontrará as notificações de aplicativos e ações rápidas. Na barra de tarefas, o usuário poderá encontrar o ícone da central de ações.
- d) O Windows Cortana é uma maneira mais pessoal e segura de obter acesso instantâneo aos seus dispositivos Windows 10 usando impressão digital ou reconhecimento facial. A maioria dos computadores com leitores de impressão digital já funciona com o Windows Cortana, tornando mais fácil e seguro fazer logon no computador.
- e) O Windows 10 tem um menu de funções de acessibilidade, que podem ser usadas para diversos objetivos, seja para pessoas com algum tipo de deficiência, problemas em recursos básicos do computador ou melhorias de navegação em geral. O Narrador, é uma dessas funções, é usado para que uma voz leia o conteúdo da tela. É possível usar uma voz masculina ou feminina, personalizar a velocidade e até que tipo de conteúdo ela vai narrar.

7. Considerando o MS-Word 2016, em português e em sua configuração padrão, analise as assertivas e assinale alternativa correta.

- I. O Word 2016 salva automaticamente no formato de arquivo .doc. Para salvar seu documento em um formato diferente de .doc, clique na opção “Salvar como” e no campo “tipo” selecione o formato do arquivo desejado.
 - II. Cada vez que você inicia o Word 2016, é possível escolher um modelo a partir da galeria, clicar em uma categoria para ver mais modelos ou pesquisar outros modelos online.
 - III. Ao abrir um documento criado em versões anteriores do Word 2016, o usuário terá a opção de escolher no Modo de Compatibilidade na barra de título da janela do documento. Você pode trabalhar no modo de compatibilidade ou atualizar o documento para usar os recursos do Word 2016.
 - IV. Quando você estiver trabalhando em um documento Word 2016 com outras pessoas ou você mesmo estiver editando um documento, ative a opção “Controlar Alterações” para ver cada mudança. O Word 2016 marca todas as adições, exclusões, movimentações e mudanças de formatação.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas I, III e IV estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.
 - e) Todas estão incorretas.

8. Trabalhando com a planilha eletrônica do pacote Microsoft Office, MS-Excel 2016, (versão em português e em sua configuração padrão), assinale a alternativa que descreve o resultado da fórmula: =SOMASE()

- a) Retorna a soma total entre os valores inseridos incondicionalmente.
- b) Adiciona os valores de um intervalo especificado apenas se elas passarem em um teste lógico.
- c) Analisa uma matriz e retorna o número de valores encontrados em um determinado intervalo.
- d) Multiplica os valores do intervalo.
- e) Calcula a potência entre dois números.

9. **Sobre os conceitos de vírus e outros tipos de programas maliciosos que podem provocar ataques em um computador, assinale a alternativa que descreve: Ransomware.**

- a) É um tipo programa malicioso que podem entrar em um computador disfarçados como um programa comum e legítimo. Ele serve para possibilitar a abertura de uma porta de forma que usuários mal-intencionados possam invadir seu computador.
- b) É um recurso utilizado por diversos malwares para garantir acesso remoto ao sistema ou à rede infectada. Para esse fim, os códigos maliciosos podem explorar falhas críticas não documentadas existentes em programas instalados, falhas características de softwares desatualizados ou do firewall, para abrir portas do roteador.
- c) É um tipo de software nocivo que restringe o acesso ao sistema infectado com uma espécie de bloqueio e cobra um resgate em criptomoedas para que o acesso possa ser restabelecido.
- d) É um tipo de malware que permite ao hacker ou cracker obter controle completo através de uso remoto de um computador afetado. Ou seja, transforma um computador em um “zumbi” para realizar tarefas de forma automatizada na Internet, sem o conhecimento do usuário.
- e) É um tipo de malware mais perigoso que um vírus comum, pois sua propagação é rápida e ocorre sem controle da vítima. Assim que ele contamina um computador, o programa malicioso cria cópias de si mesmo em diferentes locais do sistema e se espalha para outras máquinas, seja por meio de Internet, mensagens, conexões locais, dispositivos USB ou arquivos.

10. **Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas.**

- I. **A Intranet utiliza os mesmos protocolos que a Internet, tais como: Protocolos TCP/IP, para fazer a conexão entre os computadores, HTTP, para mostrar conteúdos e serviços de rede, SMTP, para serviços de e-mail e FTP, para transferência de arquivos.**
 - II. **Pode se conectar à uma rede de Intranet através de um equipamento usando tecnologia Wi-Fi, usando a mesma tecnologia que se conecta à uma rede de Internet.**
 - III. **Uma Intranet pode ser conectada a outras redes, inclusive à uma rede de Internet.**
 - IV. **A Intranet por ser uma rede privada não possui os recursos de troca de e-mails entre seus usuários.**
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.
 - e) Todas estão incorretas.

Conhecimentos Específicos

11. **O desenvolvimento pleno do solo, chamado pedogênese, constitui um processo geológico muito lento. Sobre os aspectos e fatores relacionados à formação do solo, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Nos processos de pedogênese ou de formação de solo a partir dos detritos do intemperismo, intervêm não apenas a atmosfera, mas também, quase sempre, os seres vivos, animais ou plantas.
- b) A matéria vegetal em decomposição produz ácidos húmicos que auxiliam na alteração das partículas minerais do solo.
- c) Como fatores externos importantes na formação do solo destacam-se o clima e a vegetação a ele relacionados.
- d) O solo apresenta a característica importante de permitir o desenvolvimento da vida vegetal na superfície da Terra; assim, seu estudo é fundamental para a agricultura.
- e) O clima exerce pouca influência na formação do solo, uma vez que o intemperismo independe das condições de temperatura e precipitação, estando diretamente atrelado ao tipo de vegetação que recobre a superfície do solo em questão.

12. **Considerando as características distintas dos diferentes tipos climáticos, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Climas áridos e semiáridos: chuva é escassa, grandes oscilações de temperatura, como nas estepes das regiões desérticas.
- b) Climas tropicais: temperaturas amenas e baixa precipitação pluviométrica, regiões de florestas perenes com folhagem rarefeita.
- c) Climas temperados úmidos: regiões interiores de grandes territórios continentais, precipitações escassas, ampla oscilação das temperaturas durante as estações.
- d) Climas polares: regiões permanentemente cobertas pelo gelo ou por tundra, temperaturas não se elevam acima do ponto de congelamento mais que quatro meses por ano.
- e) Climas úmidos de latitudes médias: estação de verão quente e seco alternado por inverno chuvoso e frio, como o clima mediterrâneo, os climas continentais e quentes a moderados.

13. Riscos ambientais são causados por agentes físicos, químicos ou biológicos. Considerando o tema, associe corretamente os agentes indicados na primeira coluna com os respectivos exemplos na segunda coluna.
1. Agentes físicos.
 2. Agentes químicos.
 3. Agentes biológicos.
- () Fumos, névoas.
 () Bactérias, protozoários.
 () Gases, vapores.
 () Bacilos, parasitas, fungos.
 () Temperaturas extremas, radiações.
 () Ruído, vibrações, pressões anormais.
- a) 3 – 1 – 2 – 2 – 1 – 3.
 b) 3 – 2 – 1 – 3 – 2 – 1.
 c) 1 – 3 – 1 – 2 – 1 – 3.
 d) 2 – 3 – 2 – 3 – 1 – 1.
 e) 2 – 1 – 2 – 3 – 3 – 1.
14. Ecossistema é definido como um conjunto de organismos em interação entre si e também com o meio ambiente. Nesse contexto, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. O processo que é o motor dos ecossistemas, ou seja, o ponto inicial do fluxo de energia, é a captura da energia utilizável do ambiente abiótico.
 - II. Organismos capazes de capturar e utilizar a energia do meio abiótico são denominados heterótrofos, e são divididos em organismos quimiossintetizantes e fotossintetizantes.
 - III. Organismos autótrofos são fotossintetizantes, ou seja, as plantas vasculares dos ecossistemas terrestres.
 - IV. A diversidade de árvores na floresta, o que pode chegar a muitas centenas de espécies por hectare, é revelada quando árvores individuais começam a florescer, como na Mata Atlântica do Brasil, por exemplo.
- a) Apenas I e II estão corretas.
 b) Apenas II e III estão corretas.
 c) Apenas I e IV estão corretas.
 d) Apenas I e III estão corretas.
 e) Apenas III e IV estão corretas.
15. Sobre as características e aspectos que envolvem o ciclo da água, assinale a alternativa incorreta.
- a) A circulação das águas dentro de um lago é determinada também pela temperatura, densidade e quantidade de material em solução e em dispersão.
 - b) Condições climáticas são responsáveis pelo provimento de água e em regiões semiáridas ou mesmo secas tendem a possuir alto nível de evaporação.
 - c) Certa quantidade da água da chuva se infiltra no solo e se junta à água subterrânea; o restante corre sobre a superfície, integrando os rios, e finalmente alcança o mar.
 - d) O impacto causado pela alteração dos ambientes, principalmente devido à instalação de barragens, hidrelétricas e ao uso de poluentes, tem poucas consequências sobre o ciclo hidrológico local ou regional.
 - e) A evaporação nas áreas oceânicas é superior à precipitação, enquanto nas áreas continentais o fenômeno é inverso.
16. Analise as assertivas acerca dos padrões nacionais de qualidade do ar que são divididos em duas categorias, e assinale a alternativa que engloba essas categorias.
- I. Padrão de qualidade do ar relativo.
 - II. Padrão de qualidade do ar absoluto.
 - III. Padrão de qualidade do ar final.
 - IV. Padrão de qualidade do ar intermediário.
- a) Apenas I e II.
 b) Apenas II e III.
 c) Apenas I e IV.
 d) Apenas I e III.
 e) Apenas III e IV.
17. A maior parte da poluição atmosférica é consequência da ação humana, com a introdução de produtos químicos e/ou tóxicos no ambiente. A respeito da poluição atmosférica, assinale a alternativa incorreta.
- a) O termo “sequestro de carbono” é empregado para processos que liberam o carbono e, entre eles, destacam-se as queimadas de florestas.
 - b) As queimadas na agricultura contribuem para a poluição atmosférica, tanto queimadas de florestas como de resíduos de culturas.
 - c) Entre os principais poluentes da atmosfera estão os óxidos de carbono, enxofre, nitrogênio, substâncias orgânicas e metais pesados.
 - d) A poluição atmosférica é resultante, sobretudo, da atividade industrial, como indústrias de papel, siderúrgicas, petrolíferas e químicas em geral.
 - e) O balanço de energia afeta a distribuição de temperatura, pressão atmosférica, vento, chuva etc., como consequência, surgem problemas de visibilidade, inversão térmica e o efeito estufa.

18. “Resultado do efeito estufa, efeito natural que retém parte do calor dos raios solares, que são importantes para o não resfriamento (arrefecimento) do planeta, porém as emissões de monóxido (CO), dióxido de carbono (CO₂) e de outros gases fósseis (petróleo, carvão e derivados) originados de veículos, indústrias, termelétricas e outras atividades similares, acentuaram o fenômeno, retendo uma quantidade maior do que a necessária de calor na superfície, elevando a temperatura do planeta.” O texto se refere ao fenômeno conhecido como:
- chuva ácida.
 - aquecimento global.
 - inversão térmica.
 - nitrificação.
 - laterização.
19. Os países em desenvolvimento podem implementar projetos que contribuam para o desenvolvimento sustentável e que apresentam propostas para a redução ou captura de emissões de gases causadores do efeito estufa. Esse tipo de projeto é denominado:
- Gerenciamento para o Desenvolvimento Sustentável (GDS).
 - Projeto Sustentável para o Milênio (PSM)
 - Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL).
 - Projeto de Desenvolvimento Sustentável (PDS).
 - Ação de Desenvolvimento para o Milênio (ADM).
20. A gestão integrada tanto da água consumida e como do efluente gerado na indústria, quando feita de maneira eficaz, pode reduzir o risco de poluição ambiental e contribuir para um menor consumo hídrico. Uma das maneiras de reduzir o consumo de água no setor industrial é o
- dessalinização da água do mar.
 - processo de captação de água dos aquíferos.
 - tratamento radioativo amenizado da água.
 - reuso de efluentes tratados.
 - processo de produção a seco.
21. A água superficial exposta à atmosfera, que inclui rios, lagos, oceanos etc., são absorvidas pelo solo e se tornam águas subterrâneas através do processo de:
- drenagem.
 - laterização.
 - lixiviação.
 - absorção.
 - percolação.
22. Como qualquer trabalho, o Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) deve apresentar objetivos bem traçados e definidos, e o principal deles é promover a recuperação ambiental de uma determinada área degradada. No entanto, analise as assertivas sobre objetivos que devem estar de acordo com alguns critérios e assinale a alternativa que apresenta tais critérios.
- A legislação ambiental vigente.
 - As especificações do órgão ambiental competente, o qual analisará o PRAD.
 - O menor custo possível para o empreendedor.
 - O desejo do proprietário do terreno.
- Apenas I e II.
 - Apenas I, II e IV.
 - Apenas II, III e IV.
 - Apenas II e III.
 - Apenas I e IV.
23. Sobre a estrutura do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), é correto afirmar que:
- Órgão superior: Conselho de Governo.
 - Órgão Consultivo e Deliberativo: Ministério do Meio Ambiente.
 - Órgão Central: CONAMA.
 - Órgãos Seccionais: IBAMA e ICMBio.
 - Órgãos Locais: Estados.
24. As etapas do licenciamento ambiental podem variar a nomenclatura para uma mesma modalidade de licença de acordo com o órgão ambiental licenciador. Mas, de forma geral, as principais modalidades de licenciamento ambiental expedidas são:
- Licença Prévia (LP).
 - Licença de Instalação (LI).
 - Licença de Operação (LO).
 - Licença de Construção (LC).
- Apenas I e II.
 - Apenas I, II e III.
 - Apenas II, III e IV.
 - Apenas II e III.
 - Apenas I e IV.

25. Os ciclos dos nutrientes envolvem tanto os organismos vivos quanto o ambiente físico, são também denominados ciclos biogeoquímicos. A respeito do tema, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- O ciclo do fósforo é similar ao nitrogênio, estando disponível na atmosfera, sendo fixado por bactérias fixadoras de fósforo altamente eficientes a partir de relações simbióticas com plantas.
 - O nitrogênio é repostado no solo principalmente pela sua fixação, processo no qual o N_2 é reduzido a amônio, estando assim disponível para sua incorporação em aminoácidos e outros compostos orgânicos nitrogenados.
 - O intemperismo das rochas e dos minerais fornece os componentes orgânicos aos solos, disponibilizando-os nutrientes às plantas por meio da fixação de nitrogênio.
 - A perda de nitrogênio do solo por lixiviação pode levar a eutrofização ou acúmulo de altas concentrações de nitrogênio na água, podendo resultar em crescimento maciço de algas e plantas floríferas.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas III e IV estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
26. O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) é uma parte do sistema global de gestão de uma organização. No SGA a Produção Mais Limpa (PML), deve ser dimensionada nas empresas e abranger alguns aspectos, sendo assim, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- Os mecanismos de *feedback*.
 - Os processos de produção.
 - Os produtos.
 - Os serviços.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
27. A política ambiental do Brasil é determinada por algumas linhas básicas, as quais permearam todas as iniciativas, ações, projetos, planos e programas do Ministério do Meio Ambiente (MMA). Analise as assertivas a respeito das linhas básicas e assinale a alternativa correta.
- A promoção do desenvolvimento sustentável.
 - A necessidade de controle e participação social.
 - O fortalecimento do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA).
 - O financiamento privado nas ações de fiscalização e monitoramento ambiental.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas III e IV estão corretas.
 - Apenas I, II e III estão corretas.
28. A ISO 14001: 2004 especifica os requisitos para que um sistema de gestão ambiental:
- capacite uma organização a desenvolver e implementar política e objetivos que levem em consideração requisitos legais e informações sobre aspectos ambientais significativos.
 - utilizado pelas companhias, controle seus sistemas de qualidade durante todo o ciclo de desenvolvimento dos produtos, desde o projeto até o serviço.
 - usado por companhias, tenham como ênfase a produção e a instalação racional do empreendimento.
 - dirigido para companhias nas quais sistemas abrangentes da qualidade podem não ser importantes ou necessários, como, por exemplo, as fornecedoras de mercadorias.
 - das companhias que focam seus esforços para a qualidade na conservação e no melhoramento dos sistemas da qualidade existentes, em lugar de desenvolverem sistemas da qualidade para um produto novo.

29. O termo ecoeficiência e suas diretrizes foram endossados pela Conferência Rio 92, incorporando assim o papel da iniciativa privada na Agenda 21. Para alcançar êxito, seus fundamentos de sustentação devem contemplar alguns aspectos, sendo assim, analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta esses aspectos.

- I. Mitigar a intensidade de material utilizado nos bens e serviços.**
 - II. Reduzir a dispersão de qualquer tipo de material tóxico.**
 - III. Investir na obsolescência programada dos produtos.**
 - IV. Maximizar o uso sustentável dos recursos naturais.**
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Apenas III e IV estão corretas.
 - e) Apenas I, II e III estão corretas.

30. Analise as assertivas sobre o Estudo de Impacto Ambiental que é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente e assinale a alternativa que apresenta suas finalidades.

- I. Fiscalizar, monitorar e empregar penalidades nos casos de empreendimentos com potencial poluidor e contaminante do meio ambiente, a despeito das autorizações dadas por órgãos regulamentadores.**
 - II. Identificar, prevenir e compensar alterações ambientais prejudiciais produzidas por empreendimentos ou ações com significativo impacto ambiental.**
 - III. Minimizar, mitigar ou compensar os impactos causados, ou até mesmo evitá-los quando o Estudo de Impacto Ambiental e as manifestações públicas demonstrarem que a ocorrência de impactos são ambientalmente inaceitáveis.**
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas I e III estão corretas.
 - c) Apenas II e III estão corretas.
 - d) Apenas II está correta.
 - e) Apenas I está correta.