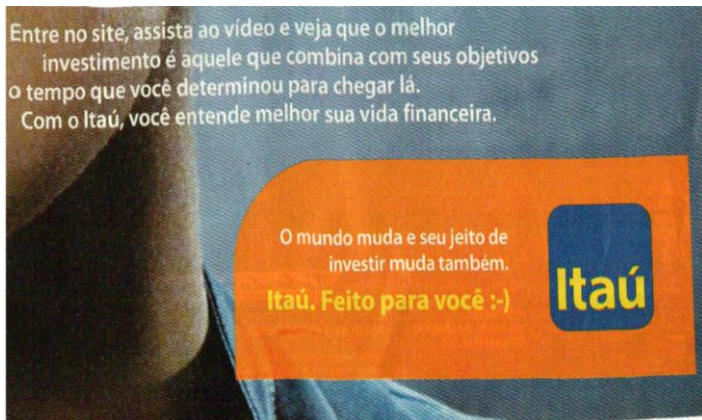
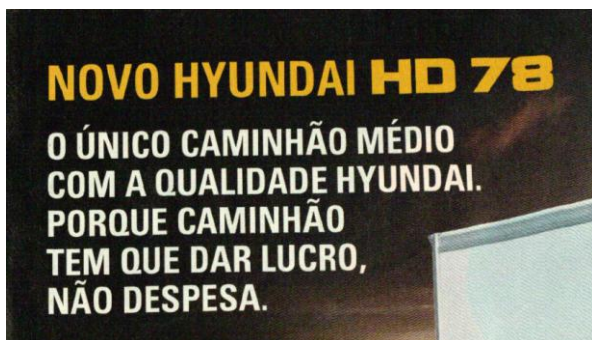


**LÍNGUA PORTUGUESA 10 QUESTÕES****01. Leia atentamente o anúncio publicitário e marque a alternativa INCORRETA.**

- A) O sujeito das formas verbais assista, entre e veja é o mesmo – sujeito oculto (você).
- B) A palavra “que” é o conectivo que liga orações; classifica-se como pronome relativo em todas as ocorrências.
- C) A oração “...veja que o melhor investimento é aquele...” é objeto direto oracional.
- D) “... que combina com seus objetivos...” é oração com valor de adjetivo.
- E) O período da parte superior do anúncio é composto por 8 orações.

**02.****Assinale a alternativa ERRADA.**

- A) As palavras “único” e “médio” são acentuadas pela mesma regra.
- B) Caminhão é uma palavra formada por 8 letras e 7 fonemas.

- C) No segundo período, a palavra “caminhão” no plural implicaria em flexão do verbo “ter”, ou seja, “têm”.
- D) O segundo período é composto por duas orações.
- E) A palavra “que” equivale a preposição e não a conjunção.

**03. Leia o texto atentamente.**

Isso sim é protesto...

O grupo feminista seminuas fundado em Kiev exporta suas táticas ousadas. Elas começaram protestando contra o turismo sexual na Ucrânia, em 2008, e depois diversificaram suas causas. Já se revoltaram contra a proibição às mulheres sauditas de dirigir, contra os presentes caros recebidos por jornalistas e contra os processos judiciais com motivação política em seu país. Fantasiadas de acordo com a causa do dia, gritando slogans e munidas de cartazes, as jovens, quase todas loiras e na flor dos seus 20 e poucos anos, começam a manifestação com pouca roupa e terminam arrastadas pela polícia com quase nenhuma. Das mais de 300 integrantes do grupo, o Femen, quarenta formam o chamado “núcleo do topless”. Elas explicam que, compreensivelmente, ninguém prestava muita atenção nelas antes de começarem a tirar a blusa e o sutiã. “Os homens gostam de seios, mas não gostam de mulher com opinião” é um de seus motes. Deve ser por isso que, depois de dirigirem muitos de seus protestos contra o presidente Viktor Yanukovich, as líderes do grupo, cuja sede fica, apropriadamente, no Café Cupido, em Kiev, receberam a visita de agentes do serviço secreto que ameaçaram “quebrar suas pernas e braços”. Confiante em que o mundo tem muito a aprender no quesito protesto pacífico - estão aí os invasores da reitoria da USP para provar -, o Femen começou a exportar suas táticas. Recentemente, três ucranianas foram a Paris lavar a calçada da casa de Dominique Strauss-Kahn, indignadas porque o ex-diretor do FMI se livrou de duas acusações de estupro neste ano. Muito marmanjo se pergunta quando haverá um movimento “Ocupe Kiev”.

Diogo Schelp - Fonte: Veja - Edição 2242.

**Sobre o texto, responda:**

- A) O primeiro período deixa entrever um pretexto para exposição da nudez.
- B) O grupo foi fundado com a intenção de incentivar protestos pacíficos.
- C) O fato de serem loiras e na flor dos seus 20 e poucos anos contribui para o descrédito do movimento.
- D) "Os homens gostam de seios, mas não gostam de mulher com opinião". A palavra "mas" representa semanticamente uma quebra de expectativa.
- E) A ameaça sofrida reforça o fato de que a alienação é de fato um interesse político.

**04. LEIA.**

"SE O FILME NÃO DER CERTO, ELES TE MATAM PRIMEIRO E DEPOIS SE MATAM"

Ridley Scott, diretor de cinema, falando dos riscos dos projetos muito caros.

"SE SURGISSE UM CONVITE (PARA TRABALHAR NA GLOBO), EU ACEITARIA. O MEU AVÔ É MEU AVÔ E NÃO MEU PATRÃO."

Do neto de Silvio Santos *Tiago Abravanel*, que faz Tim Maia no espetáculo *vale Tudo*, o Musical, em cartaz no Rio, falando ao portal IG.

- A) Na fala de Ridley Scott, a palavra "se" possui o mesmo valor semântico, ou seja, sentido.
- B) O emprego da vírgula, no primeiro trecho, ocorre em função do período composto está na ordem inversa.
- C) O trecho "... e não meu patrão" não é classificado como oração, pois não há presença de verbo.
- D) A palavra "meu" em "o meu avô é meu avô..." acompanham núcleos que possuem a mesma função sintática.
- E) O emprego da vírgula, no segundo trecho, é meramente enfático, podendo ser retirada sem causar prejuízo às normas impostas pela gramática normativa.

**05.**

*Desde que, há três anos, alucinou em público, perdeu a guarda dos filhos, raspou os cabelos e teve que ser interditada pelo pai, Britney Spears, 29 anos, tenta reassumir o posto de perigete suprema do Showbusiness.*

*Em um show em Londres, depois de pedir em seu camarim um pôster de Lady Diana e vastas porções de fish and chips (o peixe frito com batata frita que os ingleses adoram), a cantora subiu ao palco e deu tudo de si. Nem a gargantilha um tantinho apertada atrapalhou a performance, em todos os sentidos, da pesada. No dia 15, a turnê chega ao Rio de Janeiro. Produção, suspende a feijoada!*

- A) A locução conjuntiva "desde que" expressa valor de tempo.
- B) O título da notícia apresenta uma leve ironia em função de Britney está acima do peso.
- C) O verbo "haver" em "há três anos" é impessoal por indicar tempo decorrido.
- D) A única intenção do autor é enfatizar as dificuldades pessoais vividas por Britney.
- E) No último período, "Produção, suspende a feijoada!" o sintagma produção não tem função de agente da ação, ou seja, não é sujeito de *suspender*.

- 06.** "Custa-me dizer que eu era dos mais adiantados da escola; mas era. Não digo também que era dos mais inteligentes, por um escrúpulo fácil de entender e de excelente efeito no estilo, mas não tenho outra convicção."

Conto da escola, Machado de Assis.

Sobre o trecho é **INCORRETO** dizer:

- A) Há uma incompatibilidade semântica, pois o enunciador diz que não vai dizer que era o mais inteligente da escola.
- B) Para corroborar com a informação do trecho, usa a oração "não tenho outra convicção".
- C) Trata-se de uma preterição (missão, falta) uma vez que a sua intenção é intensificar o sentido.
- D) A partir de um recurso linguístico, estabelece-se uma oposição entre o que se diz e o que se diz que se diz.
- E) Neste trecho, pretende-se não querer dizer aquilo que, no entanto, não é afirmado claramente.

07.

**LIBERDADE, LIBERDADE**

"A Rússia é a Rússia. Não é parte da Europa, não é parte de nada", diz *Alyona Frizen*, de 22 anos, estudante de linguística da Universidade Estatal de Moscou. O orgulho pela terra natal apenas fez crescer sua angústia com o que considera ser uma fase de "estagnação", palavra em voga entre os moscovitas. A liberdade é aquilo de que *Alyona* mais gosta em seu país. E do que ela menos gosta é a falta de liberdade. A estudante explica: "*Temos liberdade para viver*, para fazer aquilo de que gostamos. Já na esfera política não temos liberdade. Vivemos numa democracia artificial". Ela se refere ao fato de não haver, por uma manobra do governo, opções reais de candidatos e presidentes. Obra de Putin, assim como a inauguração da reconstruída Catedral de Cristo Salvador, ao fundo na foto, cuja estrutura original fora destruída em 1931 por Stalin. Talvez por isso *Alyona* e suas amigas não morram de amores por esse cartão-posta da cidade.

- A) No trecho "A liberdade é aquilo de que Alyona mais gosta em seu país", a palavra "de" pode ser retirada do trecho sem causar prejuízos linguísticos e gramaticais.
- B) Na primeira linha, onde se lê "A Rússia é a Rússia" pode ser observado a reiteração de sons consonantais chamada assonância.
- C) Ao citar o termo "estagnação" afirma que entre os moscovitas essa palavra já caiu em desuso, ou seja, fora de moda, que traduz algo de forma vaga.
- D) A inauguração da reconstrução da Catedral de Cristo Salvador, segundo o trecho, pode ter sido causada por uma estratégia política de Putin que envolve interesses estratégicos da Rússia.
- E) O relato de Alyona Frizen deixa claro a obediência e afeição a governantes autoritários e paternalistas.

08. Leia o trecho abaixo e aponte as proposições verdadeiras.

A garantia sumiu

**J. R. Guzzo**

"Eles, os ministros demitidos nestes dez últimos meses, vão embora, provavelmente rumo a um merecido esquecimento. O que fica nos lugares que desocuparam? Ou melhor: o que muda? Agora já são seis; mais um pouco e já se poderia formar uma Associação dos Ex-Ministros do Governo Dilma Rousseff. Parece, em todo caso, que a quantidade de gente posta na rua até agora é suficiente para pensar em alterações no bioma onde vivem as nossas mais notáveis autoridades. O mais provável é que só com a passagem do tempo, muita pesquisa e trabalho sério será possível descobrir, no futuro, se toda essa mudança na fauna, vegetação e clima do mundo oficial deixou as coisas mais ou menos na mesma, ou se o país ganhou. Por exemplo: a demissão do ministro dos Transportes vai resultar em mais estradas? A demissão do ministro da Agricultura vai melhorar a agricultura? Haverá mais turistas? O cidadão comum praticará mais esporte? É muito positivo, sem dúvida, que a presidente Dilma Rousseff tenha mostrado que denúncias de corrupção podem causar perda de emprego para os envolvidos. Mas os governos existem, no fim das contas, para tornar a vida das pessoas mais cômoda. Se não fizerem isso, para que poderiam servir?

Desde já, provavelmente, dá para dizer uma coisa: pior do que estava não fica. Parece pouco, mas não é; a experiência brasileira mostra que sempre pode ficar pior. No caso, a impressão é que não ficou. Os substitutos, pelo menos até agora, não chamaram a atenção de ninguém por saírem da linha ou por provocarem uma nova bateria de acusações.

[...]"

- A) ( ) O sujeito da forma verbal "parece" em "Parece, em todo caso, que a quantidade de gente posta na rua até agora é suficiente..." está presente no trecho e é oracional.
- B) ( ) No trecho "... onde vivem as nossas mais notáveis autoridades." O sujeito da forma verbal que compõe o período é oculto podendo ser identificado pela desinência do verbo em questão.

- C) ( ) "... se toda essa mudança na fauna, vegetação e clima do mundo oficial ..." a palavra "se" no início do período poderia, facilmente, ser substituída por conjunção com valor semântico de dúvida.
- D) ( ) as frases interrogativas presentes neste trecho remetem à ideia de que o palácio do Planalto está preocupado com a opinião pública.
- E) ( ) o trecho traduz de forma clara a soberania dos ministros e outros mandarins da esfera superior do governo.
- A) V,F,V,F,F.  
 B) V,V,F,V,V.  
 C) F,F,V,F,F.  
 D) F,V,F,V,F.  
 E) V,F,F,V,F.

**09. Leia o trecho a seguir.**

A nova Rússia

"[...]

*A extinção da URSS selou a vitória ideológica, moral e material do capitalismo sobre o comunismo, além de libertar os russos de um dos regimes mais opressores da história. A Rússia não está preparando nenhuma grande celebração para a data, como o fez a Alemanha por ocasião dos vinte anos da queda do Muro de Berlim, em 1989, considerada a primeira etapa do fim da Guerra Fria. Jovens de classe média como Alyona demonstram escasso, se é que algum entusiasmo com a efeméride, apesar de entenderem que se ainda vivessem sobre a ditadura soviética não teriam liberdade para viajar, para consumir, para abrir um negócio, para ler qualquer livro ou mesmo para se divertir como preferem – ou seja, para fazerem tudo o que mais amam.*

[...]"

**É correto afirmar que:**

- A) O trecho em destaque pode ser parafraseado por "Demonstram pouco entusiasmo por condição atual de seu país".
- B) Representa uma retórica rebuscada.
- C) Usa um jargão adequado.
- D) Prefere uma comunicação atraente.
- E) Utiliza uma fala despojada.

**10. Leia o trecho abaixo e responda.**

"[...] É natural que, por não estarem confinados a atender um público-alvo específico, como acontece na escola, os professores do Tira-Dúvidas potencializam a experiência pedagógica para muito além de questões idiomáticas meramente técnicas. **Agrega-se, ali, a experiência humana. (...)**"

Língua Portuguesa, nov.2011.

Quanto ao emprego dos pronomes, no trecho destacado, a reescrita inadequada é referida no item:

- A) A experiência humana se agrega ali.  
 B) Ali, agrega-se a experiência humana.  
 C) Ali, se agrega a experiência humana.  
 D) Ali, a experiência humana se agrega.  
 E) Ali, a experiência humana agrega-se.

**ATUALIDADES 05 QUESTÕES**

**11. A sigla BRIC (Brasil, Rússia, Índia e China) reúne o grupo de países com elevado potencial econômico. O bloco fez a sua primeira reunião oficial em junho de 2009. A partir dessa reunião, é correto afirmar que esses países têm, como posição comum:**

- A) Desafiar a liderança política dos Estados Unidos do G20, grupo que reúne as maiores economias do mundo.
- B) Enfrentar a União Europeia na Organização Mundial do Comércio (OMC), defendendo o aumento dos subsídios agrícolas.
- C) Criar uma nova ordem global, em que o papel desses quatro países nas questões econômicas e políticas seja ampliado.
- D) Pleitear a reforma da Organização das Nações Unidas (ONU), especialmente o Conselho de Segurança, incluindo o Japão e a Alemanha.
- E) Adotar as mesmas posições na Conferência de Copenhague (COP-15), pois são países que emitem baixas taxas de CO<sub>2</sub> na atmosfera.



**12. A Petrobras começou em maio de 2009 a extração do Petróleo do Poço de Tupi na Bacia de Santos, abrindo uma nova era da produção do ouro negro no país. Leia as informações a seguir sobre o Pré-Sal.**

- I. O petróleo encontrado nessa área está a profundidades que superam os sete mil metros, abaixo de uma extensa camada de sal que, segundo geólogos, conserva a qualidade do petróleo.
- II. Tupi tem uma reserva estimada pela Petrobras entre cinco bilhões e oito bilhões de barris de petróleo, sendo considerada uma das maiores descobertas do mundo dos últimos sete anos.
- III. A região em volta do Pré-Sal não será leiloada até que sejam definidas as novas regras de exploração de petróleo no país (Lei do Petróleo), que voltaram a ser discutidas.
- IV. A União e alguns Estados da Federação, especialmente o Rio de Janeiro, São Paulo e Espírito Santo, discutem e disputam a distribuição dos royalties do petróleo da camada Pré-Sal.

**Estão corretas as informações:**

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

**13. Em relação às atuais políticas públicas de acesso ao ensino superior no Brasil, é correto afirmar que:**

- A) O ProUni (Programa Universidade para Todos) oferece bolsas para permanência de estudantes nas universidades públicas e o Enem (Exame Nacional do Ensino Médio) seleciona estudantes para universidades públicas federais.
- B) O ProUni (Programa Universidade para Todos) e o Enade (Exame Nacional de Desempenho de Estudantes) selecionam estudantes para as universidades públicas federais.
- C) O Sisu (Sistema de Seleção Unificada) e o Enade (Exame Nacional de Desempenho de Estudantes) são processos de seleção para o ingresso de estudantes em universidades públicas e privadas.

- D) A nota do Enem (Exame Nacional do Ensino Médio) é utilizada na seleção de estudantes para vagas de universidades pelo Sisu (Sistema de Seleção Unificada) ou ProUni (Programa Universidade para Todos).
- E) O Enem (Exame Nacional do Ensino Médio) e o ProUni (Programa Universidade para Todos) selecionam estudantes para o ingresso em universidades públicas estaduais.

**14. As medidas que estão sendo tomadas, em várias partes do mundo, para enfrentar o desafio da preservação ambiental não incluem:**

- A) O incentivo à utilização de carros elétricos, como ocorre em Londres.
- B) O estímulo ao uso de bicicletas em áreas urbanas, como acontece em Paris.
- C) A ampliação das áreas destinadas à circulação de pedestres em detrimento dos carros.
- D) A produção de energia com maior aproveitamento da energia solar e eólica.
- E) A multiplicação das usinas termelétricas movidas a carvão ou a óleo combustível.

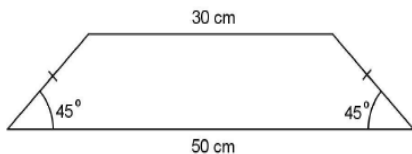
**15. Cumprindo um caráter social, a produção do biodiesel pretende, também, gerar trabalho e agregar valores à produção de pequenos agricultores de determinadas matérias-primas. Quanto ao biodiesel, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) A produção do biodiesel tem a finalidade única de utilização no mercado automotivo.
- B) O biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis.
- C) O uso do biodiesel deverá colaborar para diminuir a agressão à camada de ozônio.
- D) A mamona é a melhor opção para o semiárido nordestino produzir o biodiesel.
- E) Canola, soja, pinhão manso, entre outros, são apropriados para produção do biodiesel.

**RACIOCÍNIO LÓGICO 05 QUESTÕES**

16. Área de trapézios – Unindo quatro trapézios idênticos, que têm lados não paralelos iguais e bases medindo 50 e 30 cm, como o da figura dada, podemos formar um quadrado de 2 500 cm<sup>2</sup> de área, que tem um “buraco” quadrado no meio. Qual é a área, em cm<sup>2</sup>, de cada um dos quatro trapézios?

- A) 200.
- B) 250.
- C) 300.
- D) 350.
- E) 400.

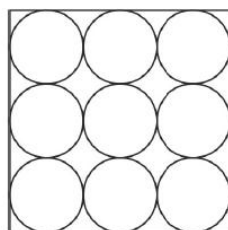


17. Uma distração – Em vez de multiplicar certo número por 6, Júlia se distraiu e dividiu o número por 6. O erro cometido por Júlia foi de aproximadamente:

- A) 100%.
- B) 97%.
- C) 83%.
- D) 17%.
- E) 3%.

18. Discos de papelão – Para fabricar nove discos de papelão circulares para o Carnaval usam-se folhas quadradas de 10 cm de lado, como indicado na figura. Qual é a área (em cm<sup>2</sup>) do papel não aproveitado?

- A) 25.
- B) 22,5.
- C) 21,5.
- D) 21.
- E) 2.

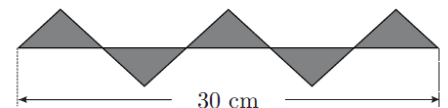


19. Brincos e brincos – Numa certa povoação africana vivem 800 mulheres, 3% das quais usam apenas um brinco. Das demais, a metade usa dois brincos e a outra metade, nenhum. Qual é o número total de brincos usados por todas as mulheres dessa povoação?

- A) 776.
- B) 788.
- C) 800.
- D) 812.
- E) 824.

20. Faixa decorativa – A figura dada é composta de triângulos retângulos isósceles, todos congruentes. Qual é a área, em cm<sup>2</sup>, da parte sombreada?

- A) 20
- B) 25
- C) 35
- D) 45
- E) 50



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**20 QUESTÕES**

21. Considerando o Licenciamento Ambiental analise as afirmativas abaixo:

- I. Licença de Operação (LO) – é aquela que autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças prévia e de instalação, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação.
- II. Licença Prévia (LP) – é aquela concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

III. Licença de Instalação (LI) – é aquela que autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante.

IV. Poderá ser admitido um único processo de licenciamento ambiental para pequenos empreendimentos e atividades similares e vizinhos ou para aqueles integrantes de planos de desenvolvimento aprovados, previamente, pelo órgão governamental competente, desde que definida a responsabilidade legal pelo conjunto de empreendimentos ou atividades.

- A) Somente uma das afirmativas esta correta.
- B) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Somente a afirmativa III esta correta.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão erradas.

**22. Sobre a Logística Reversa do Plano Nacional de Resíduos Sólidos. Assinale a alternativa INCORRETA:**

- A) Os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de produtos como óleos lubrificantes, lâmpadas fluorescentes, eletroeletrônicos e seus componentes, entre outros, são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos.
- B) Todos os participantes dos sistemas de logística reversa, inclusive os consumidores, manterão atualizadas e disponíveis ao órgão municipal competente e a outras autoridades, informações completas sobre a realização das ações de sua responsabilidade.
- C) A logística reversa é instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial.

- D) Caso o titular do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, por acordo setorial ou termo de compromisso firmado com o setor empresarial, encarregar-se de atividades de responsabilidade dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes nos sistemas de logística reversa dos produtos e embalagens, as ações do poder público serão devidamente remuneradas.
- E) Os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de produtos ou de produtos e embalagens que tem obrigação em implementar e operacionalizar o sistema de logística reversa podem entre outras medidas implantar procedimentos de compra de produtos e embalagens usados e disponibilizar postos de entrega de resíduos reutilizáveis e recicláveis.

**23. O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA por meio da resolução nº 430 (13/05/2011) dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes em corpos de águas receptores. Quanto às condições e padrões de lançamentos desses efluentes:**

- I. Nos processos nos quais possam ocorrer a formação de dioxinas e furanos deverá ser utilizada a tecnologia adequada para a sua redução, até que sejam alcançadas quantidades mínimas.
  - II. No controle das condições de lançamento, é permitida, para fins de diluição antes do seu lançamento, a mistura de efluentes com águas de melhor qualidade, tais como as águas de abastecimento, do mar e de sistemas abertos de refrigeração sem recirculação.
  - III. Nas águas de classe especial é permitido o lançamento de efluentes ou disposição de resíduos domésticos, agropecuários, de aquicultura, industriais, desde que tratados.
  - IV. É vedado, nos efluentes, o lançamento dos Poluentes Orgânicos Persistentes – POPs.
- A) Somente IV é verdadeira.
  - B) Somente I e II são verdadeiras.
  - C) I, III e IV são falsas.
  - D) Todas as alternativas são verdadeiras.
  - E) Todas as alternativas são falsas.

**24. As Unidades de Conservação são divididas em dois grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. E cada grupo possui categorias de unidade. Leia e responda:**

- I. As unidades de conservação devem possuir uma zona de amortecimento e, quando conveniente, corredores ecológicos.
- II. A realização de pesquisas científicas nas unidades de conservação depende de aprovação prévia e está sujeita à fiscalização do órgão responsável por sua administração.
- III. A exploração comercial de produtos, subprodutos ou serviços obtidos ou desenvolvidos a partir dos recursos naturais, biológicos, cênicos ou culturais ou da exploração da imagem de unidade de conservação dependerá de prévia autorização e sujeitará o explorador a pagamento, conforme disposto em regulamento.

**EXCETO:**

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

**25. Quanto aos aterros sanitários de pequeno porte de resíduos sólidos urbanos podemos afirmar que:**

- A) São aqueles com disposição diária superior a 20 toneladas de resíduos sólidos urbanos.
- B) O procedimento de licenciamento ambiental nunca poderá ser de forma simplificada, conforme Resolução nº 404/2011 da CONAMA.
- C) O procedimento de licenciamento ambiental simplificado para esse tipo de aterro poderá ser para quantas unidades forem necessárias por sede municipal ou distrital.
- D) Será sempre dispensável para este tipo de aterro o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (RIMA).

- E) No licenciamento ambiental deste tipo de aterro, dentre outras condições, deve ser apresentado programa de educação ambiental participativo, priorizando a não geração de resíduos e estimulando a coleta seletiva, baseado nos princípios dos três 'R': redução, reutilização e reciclagem de resíduos sólidos urbanos. Devendo ser executado concomitantemente à implantação do aterro.

**26. A recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APPs), consideradas de interesse social pelo Código Florestal possui algumas particularidades. Analise as alternativas abaixo:**

- I. É dispensada a autorização quando a atividade de recuperação for voluntária com a inserção de espécies nativas daquele ecossistema onde a APP estiver inserida, observando e respeitando a metodologia de recuperação legal.
- II. Dentre os métodos de recuperação pode ser feita a condução da regeneração natural de espécies nativas e plantio de espécies nativas. Porém, nunca poderão ser conjugados os dois métodos citados.
- III. A recuperação por condução da regeneração de espécies nativas deve adotar medidas de controle e erradicação de espécies vegetais exóticas invasoras para evitar o comprometimento da área de recuperação.
  - A) Todas as alternativas são verdadeiras.
  - B) Todas as alternativas são falsas.
  - C) Somente a alternativa I é verdadeira.
  - D) Somente a alternativa II é falsa.
  - E) As alternativas I e II são falsas.

**27. Quanto ao Saneamento Básico analise as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- I. Os recursos hídricos integram os serviços públicos de saneamento básico.
- II. Os serviços públicos de saneamento básico devem ser prestados com base em alguns princípios fundamentais. Alguns desses princípios são o da universalização do acesso, eficiência e sustentabilidade econômica e controle social.
- IV. Saneamento básico é o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.



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

**28. Nem todas as espécies contribuem igualmente para o cálculo da diversidade total em um ecossistema. Os índices de diversidade ponderam a riqueza de espécies pela abundância relativa, trazendo mais exatidão no mapeamento de espécies em determinada área. Considerando os índices de Simpson e o índice de Shannon-Wiever, é correto afirmar:**

- A) No índice de Simpson as espécies mais raras contribuem menos para o valor do índice de diversidade em relação às populações comuns. Enquanto que no índice de Shannon-Wiever atribui peso maior as espécies mais raras.
- B) Ambos os índices (o índice de Simpson e o índice de Shannon- Wiever) consideram apenas as espécies raras, deixando de fora do cálculo as espécies mais abundantes.
- C) O Índice de Shannon-Wiever é uma medida logarítma da diversidade que atribui um peso maior apenas às espécies exóticas.
- D) No índice de Simpson as espécies mais raras contribuem mais para o valor do índice de diversidade em relação às populações comuns enquanto o índice de Shannon-Wiever atribui peso menor as espécies mais raras.
- E) Ambos os índices (o índice de Simpson e o índice de Shannon-Wiever) consideram apenas as espécies migratórias, já que estas é que participam da flutuação populacional que afeta o índice de diversidade.

**29. O modelo de Lotka-Volterra prevê oscilações na abundância de populações de predadores e presas, essas interações (predador/presa) podem ser modeladas por equações simples que apresentam dinâmicas cíclicas. Sobre este modelo é correto afirmar:**

- A) A taxa de crescimento da população de predadores possui três componentes: taxa de natalidade, taxa de mortalidade e taxa migratória.
- B) As interações predador-presa só podem ser modeladas por equações complexas que apresentam estrutura em espiral.

- C) Um aumento na taxa de natalidade das presas levaria a um aumento na população de predadores, mas não do número total de presas.
- D) A taxa de variação na população de presas é inversamente proporcional à taxa de crescimento intrínseco da população de presas menos a remoção de espécimes de presas por predadores.
- E) O modelo de Lotka-Volterra prevê oscilações na abundância de populações de predadores e presas, com o número de presas logo atrás do número de seus predadores.

**30. Para o estabelecimento de qualquer organismo em um determinado ambiente é necessário que haja um equilíbrio no sistema. Considerando a adaptação dos organismos para sobreviver, veja o exemplo dos peixes de água doce e peixes de água salgada e marque a opção correta:**

- A) Os peixes marinhos devem beber mais água para adquirir um equilíbrio osmótico, enquanto os peixes de água doce possuem um sistema específico que retém os solutos para também chegar a um equilíbrio osmótico na água doce.
- B) Os peixes marinhos devido às condições de salinidade da água em que vivem são hiperosmóticos, enquanto que os peixes de água doce são hiposmóticos devido a baixa quantidade de solutos presentes nos rios e lagos.
- C) Ambos os peixes (peixes de água doce e peixes de água salgada) necessitam da mesma quantidade de água e solutos independente do meio em que vivem, pois a necessidade de manutenção da vida prevalece independente do meio.
- D) As brânquias e rins dos peixes de água doce são modificadas para assimilar pouco do que é captado na água, evitando a saturação e a consequente perda de nutrientes.
- E) As brânquias e rins dos peixes de água salgada possuem uma modificação específica que lhes permite assimilar pouca água evitando a saturação e a consequente perda de nutrientes.

**31. Muitos organismos desenvolvem estratégias específicas para sobreviver a um meio competitivo, ou à ambientes com escassez de nutrientes. A Teoria da Razão dos Recursos (Tilman) discorre sobre os estrategistas  $r$  e  $k$ . É correto afirmar sobre os estrategistas  $k$  que:**

- A) No caso dos Estrategistas  $k$ , a alocação de carbono se dá preferencialmente para reprodução e a duração de vida é curta (crescimento rápido na fase mais inclinada da curva de crescimento) e vivem em ambientes sujeitos a alta variabilidade ecológica.
- B) Estes indivíduos (estrategistas  $k$ ) são oportunistas e pioneiros: realizam colonização temporária de ambientes bastante perturbados, nas fases iniciais da sucessão ecológica.
- C) Ambientes onde a densidade é baixa a pressão seletiva será do tipo seleção  $k$  e favorecerá espécies com potencial reprodutivo alto para aumentar ou equilibrar de forma rápida o déficit da população, evitando a extinção de espécies.
- D) Grandes densidades favorecem a seleção  $k$ , espécies com um potencial de crescimento menor, mas com melhores capacidades para utilizar e competir por recursos escassos. O melhor aproveitamento de recursos e potencial competitivo gera indivíduos capazes de sobreviver em condições acirradas por recursos.
- E) Ambientes onde a densidade é baixa a pressão seletiva será no sentido de poupar a energia para a manutenção da vida, e principalmente para a reprodução considerando que os estrategistas  $k$  normalmente se encontram presentes nas fases finais da sucessão.

**32. Considerando os ciclos biogeoquímicos podemos inferir que:**

- A) No ciclo do fósforo, a solubilidade deste elemento na forma inorgânica é influenciada pelo PH. Níveis altos transformam o precipitado como insolúvel de  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ , e em PH baixo como precipitado insolúvel de  $\text{Al,Fe}(\text{OH})\text{PO}_4$ .
- B) No ciclo do nitrogênio a "lei de Liebig" afirma que o nutriente abundante é aquele determinante pela renda do cultivo.
- C) O ciclo biológico do carbono tem sua maior importância na mineralização da matéria orgânica e independe da ação antropogênica.

- D) No ciclo do enxofre os óxidos de enxofre ( $\text{SO}_2$  e  $\text{SO}_3$ ) incorporam-se ao solo com as chuvas resultando nos íons de sulfeto ( $\text{SO}_4^-$ ), e posteriormente os íons de sulfeto são capturados pelas plantas.
- E) No ciclo do nitrogênio, o dióxido de nitrogênio ( $\text{NO}_2$ ) quando na atmosfera, pode dar origem ao ácido nítrico ao entrar em contato com a água ou pode ainda formar nitratos orgânicos que contribuem de forma positiva nos processos de fixação de nitrogênio no solo pelas plantas rizóbeas.

**33. O tratamento relativo à conformidade legal e ao atendimento de padrões de desempenho estabelecidos, sejam padrões legais vigentes ou padrões autoimpostos, estão hoje totalmente formalizados, através de alguns instrumentos. Considerando as leis vigentes no que tange ao licenciamento ambiental, marque abaixo a opção que NÃO apresenta aqueles instrumentos:**

- A) Estudo de Deterioração da área Terrestre (EDT), importantes nas fases de planejamento, operação, implantação e estabelecimento.
- B) Sistema de Gestão Ambiental (SGA), para as fases de implantação, operação, produção, avaliação de resultados, ampliação, manutenção e aprimoramento.
- C) Estudo de impacto Ambiental (EIA), para as fases de concepção, viabilidade, projeto, implantação e ampliação.
- D) Avaliação Química da Qualidade de Água (AQQA); de lagos, rios ou quaisquer águas que estejam sob ou sobre o território a ser utilizado.
- E) Auditorias ambientais (AA's) para as fases de implantação, operação, produção, avaliação de resultados, ampliação, manutenção, aprimoramento e eventual desmobilização.

**34. Sobre as Políticas Ambientais Municipais é correto afirmar:**

- A) A Lei Federal 10.257/2001, conhecida como "Estatuto da Cidade" é a regulamentação dos artigos 182 e 183 da Constituição Federal e estabelece parâmetros e diretrizes da política e gestão urbana a nível municipal.

- B) O Plano diretor obrigatoriamente deve ser elaborado pelas prefeituras em conjunto com vereadores e representantes da sociedade, por meio de conselhos gestores, traçando as diretrizes de um município para áreas básicas, como ocupação de solo, habitação, meio ambiente e prioridade de investimentos econômicos e sociais.
- C) As principais características do Estatuto da Cidade estão na atribuição aos estados da implementação de planos diretores participativos para suas regiões, definindo uma série de instrumentos urbanísticos que tem no combate à especulação imobiliária e na regularização fundiária dos imóveis públicos seus principais objetivos.
- D) O Plano diretor, por estar presente na Constituição Federal direcionado especificamente para áreas urbanas, não é possível promover articulação com outros instrumentos que não sejam igualmente limitados às normas municipais.
- E) O Plano Diretor é o instrumento básico da política de desenvolvimento de um país. Sua principal finalidade é orientar a atuação do poder público e da iniciativa privada na construção dos espaços urbanos nas cidades e ainda ofertar serviços públicos essenciais, visando assegurar melhores condições de vida para a população.

**35. Auditoria Ambiental é um instrumento de política ambiental que consiste na avaliação documentada e sistemática das instalações e das práticas operacionais e de manutenção de uma atividade poluidora, com o objetivo de verificar:**

- A) A obediência aos padrões de controle e qualidade ambiental; os riscos de poluição acidental e a eficiência das respectivas medidas preventivas; o desempenho dos gerentes e operários nas ações referentes ao controle ambiental; a pertinência dos programas de gestão ambiental interna ao empreendimento.
- B) A atuação do poder público e da iniciativa privada na construção dos espaços urbano e rural na oferta dos serviços públicos essenciais, visando assegurar melhores condições de vida para a população.
- C) A regulamentação da porcentagem de reserva legal que deve ser mantida na propriedade privada, a declaração de imunidade ao corte de espécimes vegetais notáveis e as condições de derrubada de vegetação em área urbana.

- D) A utilização dos recursos hídricos (as águas superficiais ou subterrâneas disponíveis para qualquer tipo de uso de região ou bacia), assim como as áreas potencialmente devastadas ou com alto risco de devastação.
- E) A fiscalização dos riscos de poluição acidental e a eficiência das respectivas medidas preventivas; o desempenho dos gerentes e operários nas ações referentes ao zoneamento ambiental; a pertinência dos programas de gestão ambiental interna ao empreendimento; as medidas sócio-educativas, caso haja a necessidade de aplicá-las.

**36. Os Estudos de Impactos Ambientais e Relatórios de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA) permitem a avaliação dos impactos decorrentes da instalação de um empreendimento e estabelece programas para monitoramento e mitigação desses impactos. Portanto é correto afirmar:**

- A) Na elaboração do EIA/RIMA deve ser considerado os impactos sobre o meio ambiente no que se refere ao perímetro urbano e áreas adjacentes.
- B) A obrigação da elaboração de um estudo de Avaliação de Impactos Ambientais é imposta apenas para algumas atividades com potencial altamente poluidor, pelos órgãos licenciadores competentes (estadual, municipal e IBAMA).
- C) A obrigação da elaboração de um estudo de Avaliação de Impactos Ambientais é imposta para todas as atividades a serem implantadas em área de vegetação, nascentes e áreas de proteção permanente, pelos órgãos licenciadores competentes (estadual e municipal).
- D) Os documentos de EIA/RIMA formam um conjunto, onde ambos podem ter acesso público, podendo haver consulta daqueles pela população.
- E) Apesar de formarem um conjunto, apenas os documentos que se referem ao EIA são de acesso público, pois o RIMA contém um maior número de informações sigilosas a respeito da atividade.

**37. Considerando as Alterações Climáticas e o Efeito estufa, marque a opção correta:**

- A) Desde o início da vida no planeta Terra, sempre houve um perfeito equilíbrio no clima, com temperaturas amenas que favoreciam o crescimento de todas as espécies e formas de vida, entretanto agora é possível observar mudanças abruptas no clima o que só pode ser atribuído a uma ação antrópica.
- B) É possível que devido ao aumento de gases de efeito estufa na atmosfera, o planeta esteja saindo do seu equilíbrio natural e postergando o que seria a próxima "Era Glacial".
- C) O "desarranjo" provocado pelos gases de efeito estufa na atmosfera pode interferir na dinâmica natural do planeta, abreviando para pouquíssimos anos o início da próxima "Era Glacial".
- D) O Efeito Estufa na medida em que promove o aquecimento do planeta Terra, influência de forma negativa no equilíbrio deste, devendo os gases desse efeito serem extinguidos o mais breve possível.
- E) Durante séculos é sabido que o planeta Terra passou por várias etapas de aquecimento e resfriamento como dinâmicas naturais da própria manutenção do sistema, portanto não se pode afirmar que as mudanças climáticas são derivadas de efeito antrópico.

**38. Quando se considera a Economia do Meio Ambiente, muitos autores divergem quanto aos problemas e/ou possíveis soluções que possuam alguma eficácia e alguma viabilidade econômica. Fazendo uma analogia entre marcos neoclássicos e marcos institucionalistas pode-se inferir alguns conceitos, EXCETO:**

- A) Nos Sistemas Neoclássicos os problemas ambientais são pensados como falhas de mercado e não como evidência de limites na aplicabilidade, estes problemas são considerados como ferramentas externas que serão acrescentadas ao sistema na forma de "exterioridades".
- B) Para ambos os sistemas os valores dos recursos ambientais, devem ser entendidos em relação ao comprometimento que seu uso ou destruição em determinado instante e determinado local implicam para o espaço global e em tempos futuros.

- C) Para os Institucionalistas o mercado não é suficiente para tratar as questões ambientais necessitando incorporar o conceito de externalidades enquanto no sistema Neoclássico - o "ajustamento institucional" não é suficiente para atingir os reais valores do ambiente natural, necessitando do princípio da sustentabilidade coevolucionária.
- D) Para os Institucionalistas, "ajustamento institucional" não é suficiente para atingir os reais valores do ambiente natural, necessitando do princípio da sustentabilidade coevolucionária.
- E) Para os economistas que defendem o sistema Neoclássico, o mercado não é suficiente para tratar as questões ambientais necessitando incorporar o conceito de externalidades.

**39. Sobre Economia ecológica e Desenvolvimento sustentável devem ser considerados os custos do crescimento: Deduzir o esgotamento nos estoques de capital natural - valor das funções ecológicas perdidas através da destruição das florestas e outros ecossistemas, custos com a limpeza dos recursos tóxicos, custos da destruição da camada de ozônio, entre outros, com base nestas afirmativas, marque a opção que NÃO está de acordo com os moldes acima explicitados:**

- A) A Economia não pode ser negligenciada e as transformações matéria-energia não estão sujeitas ao controle humano. Retirada ou acréscimo de matéria e energia podem romper o sistema.
- B) Eliminação da pobreza não é característica definidora de desenvolvimento sustentável.
- C) Otimização no uso dos recursos naturais *per capita* não é suficiente por si só para eliminação da pobreza.
- D) A Macroeconomia (Economia convencional) é participativa no processo de desenvolvimento sustentável na medida em que é um sistema aberto com estreita relação com o ambiente circundante.
- E) Investimentos para restaurar e reconstituir os estoques de capital natural e desenvolver novas tecnologias que maximizam a produtividade dos recursos naturais como primeiro passo para o desenvolvimento econômico.



**40. A manutenção da qualidade do solo está diretamente ligada à sustentabilidade de áreas terrestres, agriculturáveis ou áreas com destinação a construção civil. Tomando como exemplo aquela primeira situação, é importante considerar alguns fatores, EXCETO:**

- A) Entender a qualidade do solo significa saber avaliá-lo e manejá-lo, para que funcione otimamente agora e não seja degradado para uso futuro.
- B) O monitoramento das mudanças na qualidade do solo permite determinar se as práticas utilizadas, em seu conjunto, são sustentáveis.
- C) Na determinação da qualidade do solo deve ser avaliada a performance de todas suas funções, agora e como elas estão sendo preservadas para o futuro.
- D) A qualidade do solo não pode ser medida diretamente. O que se avalia são seus indicadores.
- E) O solo deve fornecer um ambiente adequado ao crescimento e desenvolvimento da vegetação e deve possuir propriedades para evitar o aparecimento de organismos decompositores.