



OBJETIVA CONCURSOS LTDA.
Fone/Fax: (51) 3335.3370
Site: www.objetivas.com.br

Código: 379

TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	10
Informática	05
Legislação	05
Conhecimentos Específicos	10
Total de questões	40

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** alternativa poderá ser marcada em cada questão.
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- O tempo de duração da prova será de **até 3 horas**. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após uma hora contada do seu efetivo início, podendo levar o seu caderno de provas.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

PORTUGUÊS

Como qualquer obra de ficção científica, o filme "Interestelar" pode despertar três tipos de sentimento, todos eles embalados pelos estonteantes efeitos visuais que lhe renderam o Oscar do ano nessa categoria. Os aficionados do gênero provavelmente ficarão encantados com as extrapolações de nossa realidade, representadas pela viagem intergaláctica, travessia de um buraco de minhoca para outra dimensão e navegação na borda de um buraco negro. Os não aficionados que desconhecem a ciência que está por trás do filme poderão considerá-lo um "filme muito mentiroso".

O terceiro sentimento, geralmente de quem conhece a ciência que motivou o filme, é o de tentar analisar a correspondência entre a ficção roteirizada no filme e os conceitos científicos que a norteiam. E, nesse sentido, "Interestelar" é um exemplo notável. Nem poderia ser diferente. O filme teve a consultoria científica do renomado físico-teórico Kip Thorne, o que faz da obra de Christopher Nolan uma bela oportunidade para discutir diversos aspectos das teorias da relatividade, restrita e geral. Existem exageros no roteiro que alguns poderão classificar como erros científicos, mas são necessários para dar ritmo e graça à narrativa.

É bom lembrar, por exemplo, que o efeito estilingue na ergosfera (região mais exterior) do buraco negro mostrado no filme, e que alguns podem considerar um exagero, foi sugerido por Roger Penrose, renomado físico-matemático britânico e colaborador do também físico britânico Stephen Hawking, um dos mais famosos cientistas da atualidade.

Se, ao entrar na ergosfera de um buraco negro em rotação (caso do Gargantua, de "Interestelar"), um objeto for dividido em dois, uma parte poderá ser sugada pelo buraco negro e a outra será ejetada para fora com energia maior do que a que entrou.

<http://cienciahoje.uol.com.br/colunas/...> - adaptado.

1) Em relação ao texto, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Aficionados do gênero.
(2) Não aficionados do gênero que desconhecem a ciência por trás do filme.
(3) Conhecedores da ciência que motivou o filme.

- () Podem tentar analisar a correspondência entre a ficção e os conceitos científicos.
() Poderão considerar o filme muito mentiroso.
() Ficarão encantados.

- a) 1 - 2 - 3.
b) 3 - 1 - 2.
c) 3 - 2 - 1.
d) 2 - 3 - 1.

2) De acordo com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O físico e teórico Kip Thorne foi consultor científico do filme.
() Roger Penrose, físico-matemático, sugeriu o efeito estilingue na ergosfera.
() Stephen Hawking é um dos mais famosos cientistas da atualidade.

- a) C - C - C.
b) E - E - E.
c) C - E - C.
d) E - C - E.

3) Quanto à charge abaixo, analisar os itens que seguem:



<https://www.google.com.br/search?q=charge+de+semantica>

- I - É uma referência ao casamento homoafetivo atual, embora ainda não aceito pela Igreja.
II - É uma crítica ao uso intenso e até mesmo exagerado que se faz das redes sociais atualmente.

- a) Somente o item I está correto.
b) Somente o item II está correto.
c) Os itens I e II estão corretos.
d) Os itens I e II estão incorretos.

4) Quanto ao emprego do acento indicativo de crase, analisar a sentença abaixo:

Talvez isso seja uma referência à improbabilidade mencionada (1ª parte). É a realidade e a ficção andando lado a lado (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

5) Em relação à pontuação, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Ainda em fase de formação, a área de baixa pressão que pode se transformar no ciclone Cari tem causado chuvas fortes em alguns pontos das regiões Sul e Sudeste desde o fim de semana.
- b) Como está concentrado sobre o Atlântico, não deve chegar com intensidade ao continente, e a expectativa é que já tenha se afastado do Brasil na sexta-feira.
- c) Algumas cidades podem ter pontos de alagamento e registro de ventos intensos, além de mar agitado, principalmente, na quarta-feira.
- d) Até lá, porém, o instituto informa que há, previsão de pancadas de chuva acompanhadas de descargas elétricas e rajadas de vento, concentradas em parte do Centro-Oeste e Sudeste do país.

6) De acordo com as regras de acentuação, assinalar a alternativa em que ambas as palavras estão CORRETAS:

- a) Hábitos - multimídia.
- b) Perigosos - intenções.
- c) Infográfico - registro.
- d) Sistemático - perseverante.

7) Em relação à colocação pronominal, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Com o advento da internet, se tornou extremamente fácil conseguir imagens feitas pelos grandes telescópios de planetas, nebulosas, galáxias, quasares, entre outros.
- b) Por um lado, esses mestres acabam se tornando inspiração para os alunos seguirem determinadas carreiras.
- c) Inicia-se um novo ano escolar e volta a rotina de aulas, estudos e provas.
- d) A nicotina vaporizada se liga ao ácido nítrico do ambiente e forma as nitrosaminas nicotínicas, que são cancerígenas.

8) Quanto ao processo de formação da palavra “ferramentaria”, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Derivação prefixal.
- b) Derivação sufixal.
- c) Derivação regressiva.
- d) Derivação parassintética.

9) Sobre a concordância, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) O acirramento de um fundamentalismo no cenário religioso estadunidense, ou seja, de defesa de posições morais e políticas derivadas de uma leitura literal dos textos sagrados, vem ecoando os desenvolvimentos homólogos emergentes no mundo islâmico ou hinduísta.
- b) Essa ordem emergira a partir de processos ideológicos internos à própria dinâmica religiosa do Ocidente.
- c) O mundo contemporâneo é constantemente sacudido por dramas e polêmicas envolvendo a relação entre a religião e a ordem civil, pública, moderna.
- d) O complexo mundo pentecostal brasileiro contemporâneo têm colocado muita lenha na fogueira das relações entre a religião e a ordem civil.

10) Em relação às palavras homônimas, analisar os itens abaixo quanto ao emprego CORRETO das palavras sublinhadas nos contextos dados:

- I - O tráfego de veículos continua intenso na rodovia.
- II - O tráfico de mulheres para prostituição no exterior ainda existe.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Os itens I e II estão incorretos.
- c) Somente o item I está correto.
- d) Somente o item II está correto.

MATEMÁTICA

11) Dado o sistema linear abaixo, em que x representa a quantidade de funcionários de uma empresa com curso superior em Administração e y representa a quantidade de funcionários com curso superior em Direito, para essa empresa dobrar a quantidade de funcionários com curso superior em Administração, deverá contratar mais quantos funcionários com esse curso superior?

$$\begin{cases} 5x + 3y = 62 \\ 4x - 2y = 10 \end{cases}$$

- a) 9
- b) 7
- c) 18
- d) 14

12) Assinalar a alternativa que apresenta o conjunto solução da equação exponencial abaixo:

$$2^{x^2 - 2x - 24} = 1$$

- a) $S = \{-4, 6\}$
- b) $S = \{1, 2\}$
- c) $S = \{4, 12\}$
- d) $S = \{-3, 5\}$

13) Guilherme receberá um salário de R\$ 925,00, em que, desse valor, serão descontados 6% referentes ao vale transporte. Quantos reais serão descontados de vale transporte?

- a) R\$ 46,25
- b) R\$ 55,50
- c) R\$ 83,25
- d) R\$ 120,25

14) Sabendo-se que determinado supermercado atendeu 8 clientes no domingo, 23, na segunda-feira, e assim por diante, de modo que a cada novo dia a quantidade de clientes atendidos aumentava em forma de progressão aritmética, ao final do dia de sábado dessa mesma semana, quantos clientes esse supermercado terá atendido, ao todo, nesses dias?

- a) 98
- b) 190
- c) 273
- d) 371

15) Em determinado sorteio, restam 16 números a serem sorteados e, para Manoel, falta somente um para completar sua cartela. Qual a probabilidade de o próximo número sorteado ser o que falta para Manoel completar a cartela?

- a) 6,25%
- b) 5%
- c) 9,75%
- d) 14,5%

16) Dada a equação $7x - 31 = 151$ e sabendo-se que x representa a quantidade de dias que Paulo trabalhou no mês de janeiro, quantos dias Paulo trabalhou no mês de janeiro?

- a) 24
- b) 25
- c) 26
- d) 27

17) Antes de realizar uma viagem, Marina sacou R\$ 30,00 do caixa eletrônico para pagar os pedágios. Sabendo-se que ela gastou $\frac{1}{4}$ dessa quantia no pagamento do primeiro pedágio, $\frac{2}{5}$ no pagamento do segundo pedágio e o restante no pagamento do terceiro pedágio, quanto custou o terceiro pedágio?

- a) R\$ 9,00
- b) R\$ 7,50
- c) R\$ 10,50
- d) R\$ 12,00

18) André precisa colocar pisos de 40cm x 40cm em uma sala de 2m x 4m. Para isso, qual a quantidade mínima de pisos que André utilizará, considerando-se que não haverá espaçamento entre os pisos?

- a) 80
- b) 60
- c) 40
- d) 50

19) Em um terreno rural de 3km² de área, 350.000m² são destinados à plantação de arroz, 500.000m² à plantação de soja e o restante da área é destinado à criação de gado. Com base nessas informações, a área destinada à plantação de gado é de:

- a) 2,15km²
- b) 850.000m²
- c) 8,5km²
- d) 21.500m²

20) Assinalar a alternativa que apresenta as próximas 12 letras da sequência lógica abaixo:

SQXFSSQQXXFFSSSQQXXXFFSS...

- a) QQXXXXFFFFSS
- b) SSSSQQQQXX
- c) SSSSQQQQXXX
- d) SSSSQQXXXXFF

RASCUNHO

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

21) Considerando-se o Windows 7 com suas atualizações instaladas, a opção que permite associar um tipo de arquivo ou protocolo a um programa específico, no Painel de Controle, é:

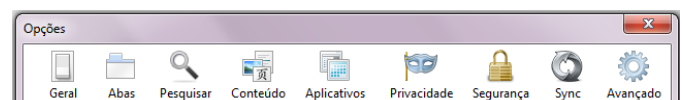
- a) Programas Padrão.
- b) Programas e Recursos.
- c) Firewall do Windows.
- d) Opções de Pasta.

22) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE, quanto aos componentes de hardware existentes em computador padrão:

O(A) _____ é a placa de circuito impresso onde reside toda a principal parte eletrônica do computador. Dentre os componentes elétricos ligados a essa placa, estão o processador, a memória RAM e outros circuitos.

- a) memória ROM
- b) BIOS
- c) memória externa
- d) placa-mãe

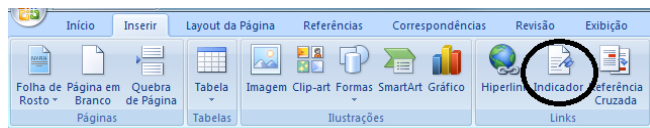
23) Destaca-se abaixo o menu de opções disponíveis no navegador Mozilla Firefox em sua última versão. O menu que permite bloquear janelas de pop-up está na opção:



- a) Geral.
- b) Conteúdo.
- c) Privacidade.
- d) Segurança.

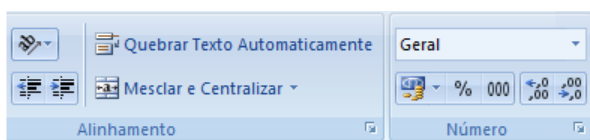


24) Sobre a opção **Indicador**, do menu Inserir do Word 2007, é possível afirmar que:



- a) Realiza a adição de índices para um sumário.
- b) Cria um indicador para atribuir um nome a um ponto específico em um documento.
- c) Cria um link para uma página web.
- d) Destaca as principais listas com marcadores do documento.

25) Dentre as opções na guia Início do Excel 2007, conforme a imagem abaixo, aquela que permite diminuir valores de casas decimais é:



- a)
- b)
- c)
- d)

LEGISLAÇÃO

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste certame.

26) Em conformidade com a Constituição Federal, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A soberania _____ será exercida pelo _____ universal e pelo voto direto e _____, com valor igual para todos.

- a) da nação - sufrágio - censitário
- b) da nação - escrutínio - igualitário
- c) popular - sufrágio - secreto
- d) popular - escrutínio - censitário

27) De acordo com a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverão ter caráter _____, informativo ou de orientação _____, dela _____ constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos.

- a) resolutivo - sexual - não devendo
- b) resolutivo - social - devendo
- c) educativo - sexual - podendo
- d) educativo - social - não podendo

28) De acordo com a Lei Municipal nº 682/90 - Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Nos serviços públicos ininterruptos poderá ser exigido o trabalho nos dias feriados.
- b) A recondução decorrerá de promoção.
- c) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de denúncia à Comissão de Ética da Câmara de Vereadores.
- d) As horas trabalhadas nos feriados serão pagas com acréscimo de 30%, salvo a concessão de outro dia de folga compensatória.

29) Em conformidade com a Lei Municipal nº 682/90 - Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () São alguns casos de vacância a exoneração, a readaptação e a recondução.
- () A vacância de função gratificada dar-se-á por dispensa, a pedido ou de ofício, ou por destituição.
- () Reversão é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- () A destituição de função gratificada será aplicada como penalidade.

- a) C - C - E - E.
- b) E - C - E - C.
- c) C - C - E - C.
- d) C - E - C - E.

30) Em conformidade com a Lei Municipal nº 682/90 - Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) O exercício deve ser dado pelo Prefeito, a quem cabe privativamente determinar o horário de expediente das repartições.
- b) A posse dar-se-á no prazo de até cinco dias úteis contados da data de publicação do ato de nomeação.
- c) É de cinco dias o prazo para o servidor entrar em exercício, contados da data da posse.
- d) A cassação de aposentadoria e a demissão são exemplos de penalidades disciplinares.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) De acordo com a Lei nº 6.938/81, a Política Nacional do Meio Ambiente NÃO visará:

- a) À difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico.
- b) À liberação do poluidor e do predador da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados.
- c) Ao estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
- d) Ao desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso de recursos ambientais.

32) Segundo a Lei nº 9.795/99, são princípios básicos da educação ambiental, EXCETO:

- a) O enfoque humanista, porém autoritário e repressor.
- b) A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade.
- c) O pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade.
- d) A abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.

33) Segundo o Decreto nº 6.040/07, são princípios da Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais, EXCETO:

- a) A preservação dos direitos culturais, o exercício de práticas comunitárias, a memória cultural e a identidade racial e étnica.
- b) A pluralidade socioambiental, econômica e cultural das comunidades e dos povos tradicionais que interagem nos diferentes biomas e ecossistemas, sejam em áreas rurais ou urbanas.
- c) A discriminação, incluindo a intolerância religiosa.
- d) O desenvolvimento sustentável como promoção da melhoria da qualidade de vida dos povos e comunidades tradicionais nas gerações atuais, garantindo as mesmas possibilidades para as gerações futuras e respeitando os seus modos de vida e as suas tradições.

34) De acordo com a Lei nº 9.605/98, é circunstância que agrava a pena, quando não constitui ou qualifica o crime:

- a) Reincidência nos crimes de natureza ambiental.
- b) Baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
- c) Arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano, ou limitação significativa da degradação ambiental causada.
- d) Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.

35) Com base na Lei Estadual nº 11.520/00, considerando-se o que dispõe sobre o Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA), é INCORRETO afirmar que:

- a) O licenciamento para a construção, instalação, ampliação, alteração e operação de empreendimentos ou atividades utilizadoras de recursos ambientais considerados de significativo potencial de degradação ou poluição dependerá da apresentação do EIA e do respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), ao qual se dará publicidade, pelo órgão ambiental competente, garantida a realização de audiência pública, quando couber.
- b) O EIA e RIMA de empreendimentos destinados à geração de energia deverão incluir alternativas de obtenção de energia utilizável por programas de conservação energética.
- c) O EIA e o RIMA serão realizados por equipe multidisciplinar habilitada, cadastrada no órgão ambiental competente, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto e que será responsável tecnicamente pelos resultados apresentados, não podendo assumir o compromisso de obter o licenciamento do empreendimento.
- d) A empresa executora do EIA/RIMA poderá prestar serviços ao empreendedor, simultaneamente, quer diretamente, ou por meio de subsidiária ou consorciada, quer como projetista ou executora de obras ou serviços relacionados ao mesmo empreendimento objeto do EIA.

36) Segundo a Resolução CONAMA nº 237/97, a licença 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, é denominada de Licença:

- a) De Operação ou LO.
- b) De Auditoria ou LA.
- c) De Instalação ou LI.
- d) Prévia ou LP.

37) De acordo com a Lei nº 9.433/97, considerando-se os fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, é CORRETO afirmar que:

- a) A água é um bem de domínio privado.
- b) A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.
- c) A água é um recurso natural ilimitado que não é dotado de valor econômico.
- d) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano, sendo proibida a utilização para a dessedentação de animais.

38) Com base em Zanta e Ferreira in PROSAB, em relação à gestão integrada de resíduos sólidos, analisar a sentença abaixo:

O gerenciamento de resíduos sólidos urbanos deve ser integrado, ou seja, englobando etapas articuladas entre si, desde a não geração até a disposição final, com atividades compatíveis com as dos demais sistemas do saneamento ambiental, sendo essencial a participação ativa e cooperativa do governo, iniciativa privada e sociedade civil organizada (1ª parte). O sistema de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos pode ser composto por atividades relacionadas às etapas de geração, acondicionamento, coleta e transporte, reaproveitamento, tratamento e destinação final (2ª parte). O reaproveitamento e o tratamento dos resíduos são ações corretivas cujos benefícios podem ser a valorização de resíduos, ganhos ambientais com a redução do uso de recursos naturais e da poluição, geração de emprego e renda e aumento da vida útil dos sistemas de disposição final (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Totalmente correta.

39) Segundo BRAGA et al., no caso de auditoria ambiental, o objetivo principal é a obtenção de evidências relacionadas ao desempenho e aos aspectos ambientais de uma empresa ou instituição, visando determinar o grau de conformidade destes com os critérios estabelecidos anteriormente, sendo um elemento de grande importância de qualquer sistema de gestão ambiental, no sentido de verificar se este está ou não sendo implementado e mantido de forma adequada. Para cumprir seus objetivos, as auditorias ambientais devem ser:

- I - Documentadas, de forma que os registros facilitem a resolução dos problemas encontrados e sirvam de base de comparação com auditorias futuras.
- II - Sistemáticas, completas e detalhadas, em que cada aspecto e área devem ser avaliados de acordo com uma metodologia específica.
- III - Realizadas somente a cada cinco anos.

Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

40) Segundo ODUM, do ponto de vista trófico, um ecossistema tem dois componentes, um componente autotrófico e um componente heterotrófico. Com base nesses dois componentes, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Componente autotrófico.
- (2) Componente heterotrófico.
- () Que alimenta a si mesmo.
- () No qual predomina o uso, a nova preparação e a decomposição de materiais complexos. É alimentado por outro.
- () No qual predomina a fixação da energia da luz, a utilização de substâncias inorgânicas simples e a elaboração de substâncias complexas.

- a) 1 - 1 - 2.
- b) 2 - 2 - 1.
- c) 1 - 2 - 1.
- d) 2 - 1 - 2.