

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 4.

1 Vivo só, com um criado. A casa em que moro é
própria; fi-la construir de propósito, levado de um desejo
tão particular que me vexa imprimi-lo, mas vá lá. Um dia, há
4 bastantes anos, lembrou-me reproduzir no Engenho Novo a
casa em que me criei na antiga rua de Matacavalos,
dando-lhe o mesmo aspecto e economia daquela outra, que
7 desapareceu. Construtor e pintor entenderam bem as
indicações que lhes fiz: é o mesmo prédio assobradado, três
janelas de frente, varanda ao fundo, as mesmas alcovas e
10 salas. Na principal destas, a pintura do teto e das paredes é
mais ou menos igual, umas grinaldas de flores miúdas e
grandes pássaros que as tomam nos bicos, de espaço a
13 espaço. Nos quatro cantos do teto, as figuras das estações,
e ao centro das paredes os medalhões de César, Augusto,
Nero e Massinissa, com os nomes por baixo... Não alcanço a
16 razão de tais personagens. Quando fomos para a casa de
Matacavalos, já ela estava assim decorada; vinha do
decênio anterior. Naturalmente era gosto do tempo meter
19 sabor clássico e figuras antigas em pinturas americanas.
O mais é também análogo e parecido. Tenho chacinha,
flores, legume, uma casuarina, um poço e lavadouro.
22 Uso louça velha e mobília velha. Enfim, agora, como
outrora, há aqui o mesmo contraste da vida interior, que é
pacata, com a exterior, que é ruidosa.

Machado de Assis. **Dom Casmurro**.
Internet: <machado.mec.gov.br>.

QUESTÃO 1

Depreende-se do trecho “Vivo só, com um criado.” (linha 1) que o narrador do texto

- (A) considera o criado como um membro próximo de sua família.
- (B) desconsidera a natureza humana do criado, objetificando-o.
- (C) sugere que o criado é, na realidade, um escravo.
- (D) não ignora a presença do criado, mas não o considera uma companhia.

QUESTÃO 2

A palavra “que” (linha 8) retoma o termo

- (A) “indicações” (linha 8).
- (B) “Construtor” (linha 7).
- (C) “pintor” (linha 7).
- (D) “janelas” (linha 9).

QUESTÃO 3

Depreende-se do texto que César, Augusto, Nero e Massinissa são nomes de

- (A) políticos brasileiros contemporâneos à publicação da obra.
- (B) pessoas importantes em tempos passados.
- (C) estrangeiros que se tornaram célebres por suas invenções.
- (D) indivíduos que trabalharam na decoração da casa do narrador.

QUESTÃO 4

Cada uma das alternativas a seguir apresenta uma proposta de reescrita do último período do texto. Assinale a alternativa cuja proposta mantém a correção gramatical e o sentido original do período.

- (A) No entanto, agora, como antes, há aqui o mesmo contraste da vida interior, que é pacata, com a exterior, que é ruidosa.
- (B) Enfim, agora, como outrora, há aqui o mesmo contraste da vida interior que é pacata com a exterior que é ruidosa.
- (C) Enfim, agora, como outrora, existe aqui o mesmo contraste da vida interior, pacata, com a exterior, ruidosa.
- (D) Enfim, como outrora, há agora aqui o contraste mesmo da vida interior, que é pacata com a ruidosa do exterior.

QUESTÃO 5

Na sentença “Os reclamantes pleiteiam melhores salários.”, a forma verbal “pleiteiam” significa o mesmo que

- (A) **reivindicam.**
- (B) **merecem.**
- (C) **conquistam.**
- (D) **perguntam.**

QUESTÃO 6

Em função da realização de uma partida de futebol em determinado dia, um estádio, que pode receber até 47.000 pessoas, recebeu um público que ocupou 90% de sua capacidade total. Nesse dia, 300 pessoas não pagaram o ingresso, cujo preço único era igual a R\$ 30.

Nessa situação hipotética, a quantia arrecadada nesse dia com os ingressos pagos foi igual a

- (A) R\$ 1.260.000.
- (B) R\$ 1.269.000.
- (C) R\$ 1.350.000.
- (D) R\$ 1.410.000.

QUESTÃO 7

Uma fábrica nordestina produz e envasa um refrigerante de caju. Atualmente, a fábrica, que mantém suas máquinas de envase ligadas ininterruptamente das 9 horas às 17 horas, é capaz de encher 120 garrafas de 2 litros por minuto. Para atender a um pedido de 259.200 garrafas de 2 litros, a fábrica colocou suas máquinas para funcionar às 9 horas de uma segunda-feira.

Nessa situação hipotética, esse pedido será finalizado às

- (A) 17 horas de uma sexta-feira.
- (B) 17 horas de uma quinta-feira.
- (C) 13 horas de uma sexta-feira.
- (D) 13 horas de uma quinta-feira.

QUESTÃO 8

Um novo hotel foi inaugurado em Barreiras, e seu proprietário decidiu numerar as portas dos quartos apenas com números ímpares de três algarismos, utilizando os dígitos 4, 5, 6, 7 e 9.

Nesse caso hipotético, o número máximo de quartos desse hotel é igual a

- (A) 15.
- (B) 36.
- (C) 48.
- (D) 75.

QUESTÃO 9

Considerado o rio da unidade nacional, o Velho Chico, como também é chamado, passa por regiões de condições climáticas diversas. Em Minas Gerais, que responde por apenas 37% da sua área total, o São Francisco recebe praticamente todo o seu deflúvio (cerca de 75%); nas demais regiões por onde passa, o clima é seco e semiárido.

O projeto de transposição do São Francisco surgiu com o argumento de sanar a deficiência hídrica na região do semiárido, por meio da transferência de água do rio para o abastecimento de açudes e rios menores na região Nordeste. O projeto prevê a retirada de 26,4 m³/s de água (1,4% da vazão da barragem de Sobradinho), que será destinada ao consumo da população urbana de 390 municípios.

Internet: <<https://www.infoescola.com>> (com adaptações).

De acordo com o texto acima, a vazão na barragem de Sobradinho é, aproximadamente, igual a

- (A) 1.775,7 m³/s.
- (B) 1.785,7 m³/s.
- (C) 1.885,7 m³/s.
- (D) 1.887,7 m³/s.

QUESTÃO 10

Considere as afirmações a seguir.

- I Existem advogados que são professores de filosofia.
- II Todo professor de filosofia gosta de ler.

Se as afirmações I e II são verdadeiras, conclui-se, necessariamente, que

- (A) todo advogado gosta de filosofia.
- (B) existe advogado que gosta de ler.
- (C) todos que gostam de ler são professores de filosofia.
- (D) todos que são professores de filosofia são advogados.

**RASCUNHO**

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 11

A conexão NGFF (*Next Generation Form Factor*) de um microcomputador também é conhecida como

- (A) SATA.
- (B) PATA.
- (C) PCI.
- (D) M2.

QUESTÃO 12

As expressões HD digital e HD analógico significam, respectivamente,

- (A) HD interno e HD externo.
- (B) HD externo e HD interno.
- (C) HD convencional e nuvem.
- (D) SSD e HD convencional.

QUESTÃO 13

Para fazer a translineação de palavras de forma automática no programa MS Word, deve-se deixar, no modo automático, a opção

- (A) corretor gramatical.
- (B) hifenização.
- (C) corretor ortográfico.
- (D) autocorreção.

QUESTÃO 14

Para usar a função ALEATÓRIO no programa MS Excel 365 para gerar um número aleatório, sem alterar os números quando a célula for calculada, o usuário deve inserir =ALEATÓRIO() na barra de fórmulas e pressionar a tecla

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

QUESTÃO 15

Um *malware* cavalo de Troia se diferencia de um *malware* vírus, principalmente,

- (A) pelo potencial de destruição de dados.
- (B) pelo potencial de destruição de *hardware*.
- (C) pelo potencial de roubo de informações.
- (D) pela ausência da capacidade de autoduplicação.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES**QUESTÃO 16**

Com relação à ética no serviço público, julgue os itens a seguir.

- I Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público.
- II A conduta do servidor que deixa o usuário do serviço público à espera de solução, permitindo a formação de longas filas, embora reprovável, não caracteriza atitude contra a ética.
- III Os fatos verificados na conduta do dia a dia do servidor público, em sua vida privada, não podem diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 17

Quanto aos conceitos de ética e moral, assinale a alternativa correta.

- (A) Os termos “moral” e “ética” têm origem histórica semelhante e são considerados sinônimos.
- (B) A moral é universal e absoluta, sendo utilizada por determinados grupos sociais como um padrão para julgamento dos atos.
- (C) A ética pode ser definida como a ciência do comportamento moral dos homens em sociedade.
- (D) A ética tem por objetivo determinar o que é certo ou errado e determinar qual conduta deve ser praticada ou não.

QUESTÃO 18

João praticou ato de publicidade, no âmbito da Administração Pública, para enaltecer determinado agente público e promover a personalização de obras e serviços públicos.

Nesse caso hipotético, de acordo com a Lei n.º 8.429/1992, João praticou ato de improbidade administrativa

- (A) que atenta contra os princípios da Administração.
- (B) que importa enriquecimento ilícito.
- (C) vinculado à aplicação indevida de benefício financeiro.
- (D) decorrente da concessão indevida de benefício tributário.

QUESTÃO 19

A Lei n.º 9.784/1999, que regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, também pode ser aplicada a estados e municípios de forma subsidiária. Considerando o disposto nessa Lei, assinale a alternativa correta.

- (A) O início e o andamento do processo administrativo dependem, obrigatoriamente, do requerimento de um interessado.
- (B) O servidor que tiver interesse, direto ou indireto, na matéria ficará impedido de atuar no processo administrativo.
- (C) O administrado pode agir de modo temerário perante a Administração Pública, em razão dos princípios do contraditório e da ampla defesa.
- (D) O princípio da segurança jurídica não se aplica aos processos administrativos.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei n.º 9.784/1999, o processo administrativo deve observar, entre outros, o critério de

- (A) promoção pessoal dos agentes públicos.
- (B) divulgação dos atos administrativos, vedada qualquer hipótese de sigilo.
- (C) proibição de cobrança de despesas processuais, ressalvadas as previstas em lei.
- (D) proibição da atuação de ofício por parte da Administração Pública.

QUESTÃO 21

A respeito do sistema eleitoral brasileiro e dos vários aspectos relacionados a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas eleições que ocorrerão no Brasil em 2022, estarão em disputa cargos para as três esferas de poder: a eleição de presidente e governadores dar-se-á na esfera do Poder Executivo; a eleição de deputados ocorrerá no âmbito do Poder Legislativo; e a eleição de senadores configurará uma disputa para o Poder Judiciário.
- (B) O sistema adotado no Brasil na eleição para o Poder Legislativo é o distrital misto, o que significa que os candidatos mais votados não serão, necessariamente, os eleitos.
- (C) No Brasil, o mandato de senador é de oito anos, com direito à reeleição, podendo concorrer a esse cargo somente os brasileiros com mais de 35 anos de idade.
- (D) O sistema brasileiro é semelhante ao estadunidense: em ambos os sistemas, o mandato de presidente é de quatro anos, e o mandatário pode ser reeleito apenas uma vez, não podendo voltar a concorrer ao cargo em uma eleição futura.

QUESTÃO 22

A invasão da Organização do Tratado do Atlântico Norte (Otan) na Crimeia causaria uma guerra mundial, diz a Rússia. Dmitry Medvedev afirma que o território faz parte da nação russa e que qualquer tentativa de invasão é uma declaração de guerra.

Internet: <<https://www.poder360.com.br>> (com adaptações).

No que se refere à guerra entre Rússia e Ucrânia e aos vários aspectos relacionados a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A Otan foi criada durante o período da Guerra Fria e passou a ser uma aliança militar entre os antigos países do bloco soviético, o que fez a Rússia repudiar essa instituição.
- (B) A guerra entre Rússia e Ucrânia é um dos muitos conflitos regionais ocorridos no entorno da antiga União Soviética nos últimos trinta anos.
- (C) A afirmação de Medvedev não tem o respaldo de Putin, já que ambos são inimigos políticos há décadas e jamais estiveram juntos no governo.
- (D) Apesar da grande repercussão na mídia sobre o caso, a invasão russa na Ucrânia foi logo rechaçada, e o número total de soldados mortos no conflito não chegou a mil.

QUESTÃO 23

Com relação a tópicos atuais e relevantes referentes ao cenário internacional, assinale a alternativa correta.

- (A) Após uma série de escândalos, o premiê conservador Boris Johnson renunciou ao cargo de primeiro-ministro do Reino Unido.
- (B) O rompimento do Reino Unido com a União Europeia, denominado Brexit, não impactou significativamente a economia brasileira, uma vez que o Brasil não mantém acordos comerciais com a Inglaterra.
- (C) Observou-se uma diminuição da participação da China nas exportações globais durante a pandemia de covid-19, sendo os principais parceiros econômicos desse país os Estados Unidos, a Rússia e a Índia.
- (D) Os fatores que mais contribuíram para o aumento do preço dos combustíveis no Brasil em 2022 foram a crise geopolítica na Ucrânia, a deflação e a valorização do real em relação ao dólar.

QUESTÃO 24

A respeito do conjunto de países que integram o Brics e de aspectos relacionados a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- I Os principais objetivos do Brics são fomentar a cooperação mútua entre os países que compõem esse bloco, com base na política de interferência dos países-membros nas decisões políticas dos demais integrantes, e impulsionar a economia das maiores potências econômicas do planeta.
- II Os membros do Brics contrapõem-se à Otan, na medida em que esta se restringe ao Atlântico Norte, enquanto aqueles pretendem ser hegemônicos no hemisfério sul.
- III O Brics consiste em um agrupamento de países de economia emergente, sendo composto por cinco países: Brasil; Rússia; China; Índia; e África do Sul.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 25

Julgue os itens seguintes, referentes aos impactos da pandemia de covid-19 no Brasil e no mundo.

- I A Organização Mundial da Saúde (OMS), ainda em 2019, declarou a pandemia do novo coronavírus, e o primeiro caso oficial de covid-19 foi o de um paciente na cidade de Wuhan, na China.
- II O surto do novo coronavírus foi considerado pela OMS uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII).
- III As ações do governo federal para o combate da pandemia do novo coronavírus e de seus impactos no Brasil incluíram a compra de vacinas e o pagamento do auxílio emergencial para uma parcela de trabalhadores brasileiros.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas os itens I e II estão certos.
- (C) Apenas os itens I e III estão certos.
- (D) Apenas os itens II e III estão certos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O seguinte quadro apresenta uma comparação entre os diferentes sistemas de imageamento na região óptica do espectro eletromagnético.

Tipo	Vantagens	Desvantagens
Câmeras fotográficas	Recobrimento de grande área geográfica por cena adquirida. Elevada densidade de informação. Elevada precisão cartográfica.	Informação não transmitida telemetricamente. Qualidade da imagem dependente do processamento do filme e sujeita a perda ou dano irrecuperável em caso de falha.
Sistemas de varredura de quadro	Sensibilidade a um amplo <i>range</i> de comprimentos de onda. Fornecimento de dados em formato digital. Boa fidelidade geométrica da cena imageada, devido a sua aquisição instantânea e posterior varredura.	Dificuldade de construção de grandes matrizes sensíveis. Dificuldade de produzir filtros de radiação para a decomposição do sinal em estreitas faixas de comprimento de onda.
Sistemas de varredura eletrônica	Maior tempo de integração para cada detector. Maior fidelidade na geometria ao longo da linha de varredura.	Necessidade de um sistema ótico de grande campo de visada.

Fonte: Moraes Novo (2014), com adaptações.

A partir dessas informações do quadro, julgue os itens a seguir.

- I O quadro apresenta incorretamente as vantagens do sistema de varredura eletrônica, pois as características apresentadas se referem a um sistema de varredura de quadro.
- II O quadro apresenta corretamente as desvantagens para os sistemas de imageamento.
- III O quadro apresenta corretamente as vantagens para os sistemas de varredura de quadro.
- IV O quadro apresenta corretamente as desvantagens para as câmeras fotográficas, apesar de os programas de sensoriamento remoto baseados em sistemas fotográficos terem sido descontinuados.

Estão certos apenas os itens

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

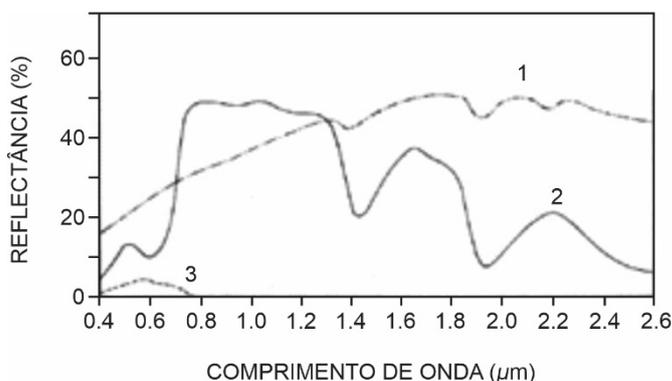
QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que apresenta o sistema desenvolvido pela *Federal Aviation Administration* que tem uma rede de estações-base de rastreamento terrestre que coleta sinais de GPS e determina erros de alcance.

- (A) SAAS
- (B) WAAS
- (C) RTK
- (D) GNSS

QUESTÃO 28

A figura a seguir apresenta algumas curvas de reflectância de elementos do cotidiano.



Fonte: Tedesco (2013).

Nessa figura,

- (A) a curva 1 expressa a reflectância de folhas verdes.
- (B) a curva 2 expressa a reflectância de folhas verdes.
- (C) a curva 3 expressa a reflectância de folhas verdes.
- (D) não estão representadas as folhas verdes.

QUESTÃO 29

Considerando as definições descritas na Política Nacional de Resíduos Sólidos, assinale a alternativa que apresenta a denominação do conjunto de mecanismos e procedimentos que garantam à sociedade informações e participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos.

- (A) área contaminada
- (B) área órfã contaminada
- (C) controle social
- (D) ciclo de vida do produto

QUESTÃO 30

Considerando a Política Nacional de Resíduos Hídricos, julgue os próximos itens.

- I É um instrumento dessa política o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água.
- II Os instrumentos dessa política incluem a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas o item I está certo.
- (C) Apenas o item II está certo.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que apresenta uma atividade potencialmente poluidora cujo potencial de utilização é classificado como alto.

- (A) fabricação de cola animal
- (B) produção de material cerâmico
- (C) produção de cimento
- (D) beneficiamento de minerais não metálicos, não associados à extração

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que apresenta uma diretriz geral de ação para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos.

- (A) promoção da captação, da preservação e do aproveitamento de águas pluviais
- (B) defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais
- (C) utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável
- (D) gestão sistemática dos recursos hídricos, sem dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade

QUESTÃO 33

Com base na Lei n.º 9.985/2000, assinale a alternativa que apresenta a denominação do espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo poder público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

- (A) proteção integral
- (B) recurso ambiental
- (C) unidade de conservação
- (D) conservação da natureza

QUESTÃO 34

Com relação aos tipos de licenças ambientais, é correto afirmar que a licença prévia

- (A) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade.
- (B) autoriza a operação da atividade ou empreendimento.
- (C) concede ao empreendedor o direito de instalar os equipamentos.
- (D) autoriza a instalação do empreendimento ou da atividade, conforme as especificações constantes dos planos, dos programas e dos projetos aprovados.

QUESTÃO 35

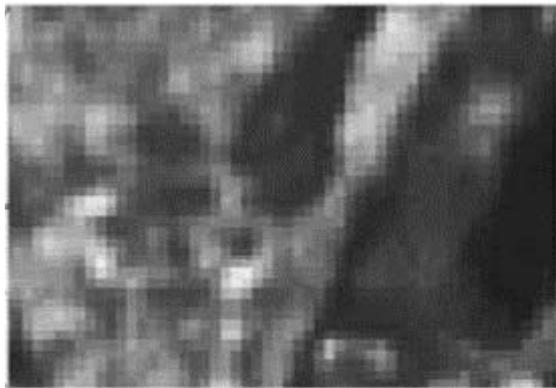
Segundo a Resolução n.º 237 do CONAMA, o licenciamento ambiental deve obedecer a uma sequência de etapas. Quanto a esse assunto, julgue os itens subsequentes.

- I Uma das etapas é a de solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, uma única vez, em decorrência da análise dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados, quando couber, podendo haver a reiteração da mesma solicitação caso os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios.
- II A etapa de audiência pública, quando couber, de acordo com a regulamentação pertinente ocorre após a análise, pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados e a realização de vistorias técnicas.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas o item I está certo.
- (C) Apenas o item II está certo.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 36



Fonte: Marino (2010).

Assinale a alternativa que representa corretamente o nome da resolução apresentada na figura acima.

- (A) resolução espacial
- (B) resolução temporal
- (C) resolução radiométrica
- (D) resolução temporal

QUESTÃO 37

Acerca de correntes de jatos, assinale a alternativa correta.

- (A) No Hemisfério Sul, existe apenas o jato subtropical, que se encontra acima dos 13 quilômetros.
- (B) A corrente de ventos, caracterizada como corrente de jato, encontra-se a uma altitude menor do que 7.000 metros.
- (C) Não existem jatos polares no Hemisfério Sul.
- (D) A carta sinótica adequada para avaliar a presença dos jatos é a de 250 hPa ou de 300 hPa.

QUESTÃO 38

No que se refere à grade irregular triangular, julgue os itens que se seguem.

- I Na grade irregular triangular, é necessário identificar e armazenar as relações topológicas entre os triângulos.
- II A grade irregular triangular é mais utilizada em aplicações qualitativas e para análises multiníveis no formato *raster*.
- III Na grade irregular triangular, os vértices dos triângulos pertencem ao conjunto amostral.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas os itens I e II estão certos
- (B) Apenas os itens I e III estão certos
- (C) Apenas os itens II e III estão certos.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 39



Na figura acima, o ecossistema conhecido como campos cerrados pode ser observado em

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

QUESTÃO 40

A sucessão ecológica passa por fases. Com relação a esse assunto, é correto afirmar que a fase do clímax

- (A) representa a comunidade pioneira, com os primeiros organismos a se instalarem no ambiente.
- (B) refere-se à comunidade intermediária.
- (C) é a fase em que ocorrem mudanças significativas na comunidade.
- (D) é a fase em que a comunidade atinge elevado número de espécies e os nichos ecológicos são ocupados.