



# GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS DO  
ESTADO DO CEARÁ - DER  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO – SEPLAG  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ - UECE  
COMISSÃO EXECUTIVA DO VESTIBULAR - CEV

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS INTEGRANTES DO QUADRO DE PESSOAL PERMANENTE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS DO ESTADO DO CEARÁ  
Edital Nº 01/2014 – DER, DE 31 DE OUTUBRO DE 2014 –  
Edital Nº 01/2015 – SEPLAG/DER (Retificação), DE 16 DE SETEMBRO DE 2015

## PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ANALISTA DE INFRAESTRUTURA DE OBRA RODOVIÁRIA GEOGRAFIA

Duração da Prova: 4 horas  
Início: 9 horas – Término: 13 horas

Nome: \_\_\_\_\_ Data de Nascimento: \_\_\_\_\_

Nome de sua mãe: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Após receber o seu **cartão-resposta**, copie nos locais apropriados, uma vez, com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

*A paz merece culto fiel.*

### ATENÇÃO!

- Esta Prova Objetiva é composta de 60 (sessenta) questões, assim distribuídas:

**Português** (12 questões: **01-12**);

**Noções de Informática** (04 questões: **13-16**);

**Raciocínio Lógico Matemático** (04 questões: **17-20**);

**Conhecimentos Específicos** (40 questões: **21-60**).

#### NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local apropriado do seu cartão-resposta, o número 3, que é o número do gabarito deste caderno de prova e que se encontra indicado no rodapé de cada página.

OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

# LEIA COM ATENÇÃO!

## INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. A Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais e Específicos, com duração de 4 horas, contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha.
2. O candidato deverá examinar se seu caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
3. O candidato deverá escrever seu nome, sua data de nascimento e o nome de sua mãe no local indicado na capa do caderno de prova.
4. O cartão-resposta será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, o candidato deverá verificar se o seu nome e o número de sua inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
5. O cartão-resposta não deverá ser amassado nem dobrado para que não seja rejeitado pela leitora óptica.
6. Após receber o cartão-resposta, o candidato deverá ler as instruções nele contidas e seguir as seguintes rotinas:
  - a) copiar no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
  - b) marcar no cartão-resposta, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
  - c) assinar o cartão-resposta 2 (duas) vezes.
7. As respostas deverão ser marcadas, no cartão-resposta, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item 6 b), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
8. O preenchimento de todos os campos do cartão-resposta da Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais e Específicos será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro do candidato.
9. Será eliminado do Concurso o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
  - a) não marcar, no cartão-resposta, o número do gabarito de seu caderno de prova;
  - b) não assinar o cartão-resposta;
  - c) marcar no cartão-resposta mais de um número de gabarito;
  - d) fizer no cartão-resposta, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
10. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, o **gabarito oficial preliminar** e o **enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE ([www.uece.br](http://www.uece.br)), no dia 11 de janeiro de 2016 e a **imagem completa do seu cartão-resposta** estará disponível a partir do dia 15 de janeiro de 2016.
11. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Concurso.
12. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar (manter ou carregar consigo, levar ou conduzir), dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, smartphone, tablet, iPod, pen drive, mp3 player, fones de ouvido, qualquer tipo de relógio digital ou analógico, agenda eletrônica, notebook, palmtop, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, gravador, etc.), gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo, e outros objetos similares. Todos esses itens deverão ser acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
13. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
14. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e o cartão-resposta.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Concurso, de acordo com o subitem 7.21.11 do Edital que rege o certame.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar o cartão-resposta e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega do cartão-resposta.
17. Os recursos relativos à Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais e Específicos deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico [www.uece.br/cev](http://www.uece.br/cev).

## PORTUGUÊS

www1.folha.uol.br/opiniao/2015/01/1576671-  
editorial-guerra-as-bacterias.shtml

### TEXTO 1

#### Guerra às bactérias

01 Numa rara boa notícia, como não se ouvia  
02 há mais de 25 anos, cientistas anunciaram a  
03 descoberta de uma nova classe de antibióticos.

04 Melhor ainda, a teixobactina revelou-se  
05 eficaz ao combater alguns dos piores pesadelos  
06 dos infectologistas, como o *Staphylococcus*  
07 aureus resistente à metilina (MRSA), cepas da  
08 tuberculose difíceis de tratar e certas variedades  
09 do *Clostridium difficile*.

10 Acredita-se que, em até dois anos, a nova  
11 droga, que inibe a capacidade da bactéria de  
12 sintetizar lipídios usados na formação de sua  
13 parede celular, esteja pronta para ensaios  
14 clínicos em humanos.

15 Havia de fato a demanda por novos  
16 fármacos capazes de conter bactérias super-  
17 resistentes. O mais recente até aqui, a  
18 daptomicina, havia sido descoberto no já  
19 longínquo ano de 1987.

20 Se bactérias imunes a antibióticos antes  
21 afetavam de forma quase exclusiva pacientes  
22 imunodeprimidos, que já haviam passado por  
23 vários tratamentos, hoje médicos enfrentam  
24 infecções comunitárias que não respondem bem  
25 às drogas de primeira escolha.

26 E as previsões da biologia evolutiva  
27 indicam que as bactérias sempre serão mais  
28 eficientes em desenvolver resistência do que  
29 cientistas em desenvolver drogas.

30 Um aspecto do problema diz respeito aos  
31 incentivos. A combinação de regras para  
32 proteção de patentes consideradas fracas e os  
33 custos cada vez maiores para criar, testar e  
34 comercializar um medicamento fez com que os  
35 grandes laboratórios se desinteressassem da  
36 pesquisa de antimicrobianos. Eles preferem  
37 dedicar-se a áreas mais rentáveis, como as  
38 moléstias crônicas.

39 Sem mudanças na política de incentivos ou  
40 a mobilização de universidades e laboratórios  
41 públicos, novidades tenderão a ser raras.

42 O outro aspecto diz respeito ao uso pouco  
43 sábio desses antibióticos. Os despautérios  
44 começam fora da medicina, com criadores que  
45 os utilizam só para facilitar a engorda dos  
46 animais, passam por médicos que os receitam  
47 mesmo quando não há indicação e terminam  
48 nos pacientes que se valem até de falsificações  
49 para adquiri-los.

50 O péssimo hábito de profissionais de  
51 saúde de não lavar as mãos antes e depois de  
52 encostar em doentes e equipamentos também  
53 contribui para criar ambientes promíscuos nos  
54 quais bactérias trocam fragmentos de DNA que  
55 as ajudam a driblar a ação das drogas.

56 Sem coordenação de esforços para acertar  
57 esses aspectos, a crise mundial em torno da  
58 resistência a antibióticos só tende a piorar.

**01.** Assinale a opção que explica corretamente a ideia contida no título do editorial "Guerra às bactérias" em relação ao texto.

- A) Todos que são envolvidos com a farmacologia devem lutar pelo uso de antibióticos para a engorda de animais.
- B) Políticas públicas devem ser deflagradas contra o uso dos antibióticos.
- C) Profissionais e entidades ligados à saúde devem mobilizar esforços no combate às bactérias.
- D) Pacientes imunodeprimidos devem combater as infecções com antibióticos de primeira escolha.

**02.** No texto, o autor faz uso de termos científicos como "teixobactina" (linha 04), "*Staphylococcus aureus*" (linhas 06 e 07), "metilina (MRSA)" (linha 07), "*Clostridium difficile*" (linha 09) e "daptomicina" (linha 18). Atente ao que se diz a respeito desse uso.

- I. O autor tem como principal objetivo divulgar esses termos para pacientes imunodeprimidos.
- II. Esse uso é necessário, pois se trata de um texto específico para profissionais da saúde.
- III. O leitor proficiente é capaz de reconhecer o significado desses termos por meio do contexto.

Está correto o que se afirma somente em

- A) III.
- B) I e II.
- C) II.
- D) I e III.

**03.** Sobre o enunciado "Havia de fato a demanda por novos fármacos capazes de conter bactérias super-resistentes. O mais recente até aqui, a daptomicina, havia sido descoberto no já longínquo ano de 1987" (linhas 15-19), é certo afirmar que

- A) nas duas ocorrências do verbo "haver", as orações não têm sujeito.
- B) o verbo "haver" na locução "havia sido descoberto" flexiona-se, caso a oração vá para o plural.
- C) o sujeito da primeira oração é "a demanda por novos fármacos capazes de conter bactérias super-resistentes".
- D) o substantivo "daptomicina" é objeto direto do verbo "haver".

**04.** Escolha a opção correta quanto à formação de palavras

- A) “desinteress-” é a raiz de desinteressassem (linha 35).
- B) no vocábulo “capacidade” (linha 11), o “i” é uma vogal temática.
- C) o vocábulo “mobilização” (linha 40) possui três sufixos.
- D) o “a” dos vocábulo “drogas” (linha 25) e “evolutiva” (linha 26) são desinências de gênero.

**05.** No texto, os sintagmas “à metilina (MRSA)” (linha 07), “às drogas de primeira escolha” (linha 25) e “em desenvolver resistência” (linha 28) são respectivamente

- A) complemento nominal, objeto indireto, complemento nominal.
- B) objeto indireto, objeto indireto, complemento nominal.
- C) complemento nominal, objeto indireto, objeto indireto.
- D) objeto indireto, complemento nominal, complemento nominal.

### TEXTO 2

O tempo nosso de cada dia roubado

59 O tempo não é um senhor tão bonito assim,  
60 como na música de Caetano Veloso, pelo menos  
61 para os trabalhadores. Tempo curto para o  
62 sono. Tempo longo para chegar ao trabalho.  
63 Tempo monótono dentro da fábrica. Tempo  
64 marcado pelo relógio, cumprimento de meta.  
65 Tempo curto do salário. O tempo futuro que a  
66 morte não dá tempo de ver. Tempo é dinheiro.  
67 Tempo encarnado, que desencarna o corpo  
68 móido e espremido na falta de tempo diária.

(Fragmento)

[www.sociologiaevida.uol.com.br/ESSO/Edicoes/56](http://www.sociologiaevida.uol.com.br/ESSO/Edicoes/56)

**06.** Do texto 2, “O tempo nosso de cada dia roubado”, pode-se inferir corretamente que

- A) o autor cita a música de Caetano Veloso para lembrar que o tempo é dinheiro.
- B) o tempo é o melhor remédio para a morte.
- C) o sistema transformou o trabalhador num verdadeiro escravo do tempo.
- D) o sistema oferece um tempo de mudanças benéficas para o trabalhador.

**07.** A repetição, muitas vezes, é necessária para que haja o reconhecimento e a fixação da representação de elementos no texto. No caso do texto “O tempo nosso de cada dia roubado”, a repetição da palavra “tempo” é necessária para

- A) mostrar uma relação entre o patrão e o trabalhador.
- B) identificar a vida passageira dos brasileiros.
- C) apresentar uma forma mais fácil de vida para o trabalhador.
- D) intensificar a influência do tempo na vida que o trabalhador leva.

**08.** Na oração “Tempo encarnado, que desencarna o corpo móido e espremido na falta de tempo diária” (linhas 67-68), os vocábulos sublinhados são respectivamente

- A) verbo, substantivo, substantivo.
- B) adjetivo, verbo, substantivo.
- C) adjetivo, substantivo, verbo.
- D) verbo, verbo, adjetivo.

### TEXTO 3

*Sorte de hoje:*

*Seu astral é perfeito para mudanças. Não tenha medo de apostar no futuro. Seus amigos estarão dispostos a*



**Então, que tal um empréstimo para comprar, construir ou reformar?**

O Bradesco quer ser mais do que um banco; quer ser seu amigo. Muito mais do que fechar um negócio, adquirir um imóvel é transformar um sonho em realidade. O Bradesco possui serviços específicos, seja para a compra ou para a reforma de imóvel, com taxas exclusivas de acordo com sua necessidade.

**Confie na sua sorte. Confie no Bradesco.**



[www.fipes.blogspot.com.br](http://www.fipes.blogspot.com.br)

**09.** Ao procurar dar expressividade ao texto, o autor da publicidade utiliza-se de

- I. termos que personificam o banco.
- II. expressões que intensificam a ideia de vulnerabilidade do banco.
- III. previsão do futuro como artifício de persuasão de seus clientes.
- IV. expressões como “quer ser mais do que um banco; quer ser seu amigo” para expressar um vínculo de intimidade do cliente com o banco.

Estão corretas apenas as complementações contidas em

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

**10.** A estratégia argumentativa a que o texto 3 recorre para persuadir os clientes é a de

- A) previsão, ao recomendar um banco com as mesmas taxas para todos.
- B) raciocínio lógico, ao estimular o cliente a contar com a sorte.
- C) comparação, ao mostrar que o banco é imprevisível como o mar.
- D) convencimento, ao sugerir que o banco é o lugar certo para realizar mudanças.

**11.** O modo imperativo dos verbos é característico das propagandas, pois nelas sempre se faz um apelo ao leitor. Estão corretamente na terceira pessoa do imperativo negativo como o verbo **ter** em “Não tenha medo de apostar no futuro”, as formas verbais

- A) sabes, tragas, ponha.
- B) leva, veja, peça.
- C) ouça, medes, vê.
- D) dê, sirva, mova.

**12.** A expressão que tem o mesmo sentido da palavra “astral” na propaganda é

- A) influência do cosmo.
- B) capacidade empreendedora.
- C) bom humor.
- D) situação financeira.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**13.** Numa planilha Excel 2003, o conteúdo da célula B11 é a fórmula =D\$6 + \$F8. Copiando (CTRL + C) o conteúdo da célula B11 e colando (CTRL + V) na célula F13, obtém-se o conteúdo na célula F13 igual a

- A) =H\$6 + \$F13.
- B) =H\$8 + \$F10.
- C) =H\$6 + \$F10.
- D) =D\$6 + \$F12.

**14.** Considere as afirmações abaixo acerca do uso de Internet.

- I. Os serviços da Internet mais populares e mais difundidos são *World Wide Web*, correio eletrônico e transferência de arquivos.
- II. É impossível anexar um arquivo de imagem e um arquivo de áudio em uma mensagem de correio eletrônico.
- III. Eskipe, Power Point e Autocad são aplicativos usados apenas com Internet.

É correto o que se afirma somente em

- A) I.
- B) I e II.
- C) II e III.
- D) III.

**15.** Relacione, corretamente, cada item do Painel de Controle de um sistema operacional Windows da coluna I à sua finalidade na coluna II.

Coluna I		Coluna II
1. Programas e Recursos	( )	Definição de teclados e idiomas.
2. Opções de Pasta	( )	Não mostrar pastas e arquivos ocultos.
3. Opções Regionais	( )	Proteção de tela, configuração vídeo.
4. Personalização	( )	Desinstalação de Programas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**16.** Num projeto, o início ou fim de uma tarefa pode depender do início ou fim de outra. Os tipos de dependência entre tarefas previstos pelo Microsoft Project 2000 são

- A) Meio-a-Início (MI).
- B) Meio-a-Término (MT).
- C) Término-a-Início (TI).
- D) Término-a-Meio (TM).

**20.** Na seguinte sequência: 1, 9, 17, 25, X, 41, o número que corresponde ao termo X é

- A) 33.
- B) 31.
- C) 34.
- D) 32.

R A S C U N H O

## RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

**17.** Um estudante desejou ler um livro de 369 páginas. Nas primeiras três horas, o estudante conseguiu ler 41 páginas. Se continuar neste ritmo, o número de horas em que o estudante poderá terminar de ler o restante do livro será

- A) 26.
- B) 24.
- C) 30.
- D) 28.

**18.** Assinale a opção que corresponde à palavra que completa corretamente a sequência: GALINHA, HÁLITO, CHINELO, CÁLICE, \_\_\_\_\_.

- A) BERÍLIO
- B) HORTALIÇA
- C) BULIMIA
- D) BOLICHE

**19.** Em um grupo de 50 pessoas, algumas usam facebook, algumas usam twitter, algumas usam instagram e algumas usam duas ou três dessas redes sociais. Atente às seguintes considerações:

- I. todas as pessoas que usam apenas duas das redes sociais, usam facebook e instagram;
- II. 9 pessoas são usuárias das três redes sociais;
- III. 11 pessoas usam twitter e 31 usam instagram;
- IV. 3 pessoas utilizam apenas instagram.

É correto afirmar que, nessas condições, nesse grupo, o número de pessoas que utilizam apenas facebook é

- A) 19.
- B) 16.
- C) 18.
- D) 17.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Os movimentos das populações podem ocorrer por diversos motivos e, ao longo da história do homem, têm provocado uma série de consequências. Considerando os movimentos populacionais, analise as afirmações abaixo.

- I. As guerras e as perseguições sociais, étnicas e políticas podem ocasionar deslocamentos ou movimentos de populações.
- II. Os movimentos populacionais podem ocorrer internamente ou externamente, inclusive de um país para outro.
- III. Nos estados do sul e do sudeste do Brasil, encontra-se a maior concentração de descendentes de alemães, italianos e japoneses.

Está correto o que se afirma em

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

**22.** Sobre as migrações internas no Brasil, é correto afirmar que

- A) o maior fluxo migratório interno se deu dos estados da região Norte para a região Sul do Brasil, devido à expansão da soja e da cana-de-açúcar.
- B) os movimentos migratórios internos ocorreram numa escala muito pequena e de forma isolada nas regiões metropolitanas das grandes metrópoles do Sudeste.
- C) houve um fluxo de nordestinos para o Sudeste, atraídos pela expansão industrial, e para a Amazônia, atraídos pelos projetos agropecuários, minerais e industriais.
- D) ocorreram apenas nas décadas de 1940 e 1950 do Nordeste para o Sudeste por causa das secas que castigavam a região.

**23.** O Brasil é um dos maiores produtores de commodities do mundo, tendo notório destaque como produtor de

- A) soja e minério de ferro.
- B) equipamentos médico-cirúrgicos.
- C) banana e cacau.
- D) biotecnologias e construção de aviões.

**24.** O IPCA é medido pelo IBGE entre os dias 01 e 30 de cada mês. É considerado um dos mais importantes índices que medem a inflação do País. A sigla IPCA, corresponde a

- A) Índice Geral de Preços.
- B) Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo.
- C) Índice Preços, Commodities e Ações.
- D) Índice de Papéis, Comércio e Ativos.

**25.** O momento da economia de um país onde as cifras referentes à exportação são maiores do que as cifras relativas à importação de bens e serviços é conhecido como

- A) balança comercial.
- B) economia de mercado.
- C) superávit comercial.
- D) inflação.

**26.** Para o IBGE, o conceito de população economicamente ativa corresponde

- A) à parcela da população entre 20 e 69 anos em bom estado de saúde e com capacidade de exercer pelo menos uma atividade necessariamente remunerada.
- B) a uma parte da população que atua diretamente nos setores de indústria e comércio gerando renda neste setores produtivos.
- C) às pessoas das classes A e B que exercem algum tipo de atividade remunerada registrada em carteira de trabalho por pelo menos 1 ano.
- D) ao potencial de mão de obra com a qual o setor produtivo pode contar, isto é, a população ocupada e a população desocupada.

**27.** O setor da economia brasileira que integra as atividades comerciais e de prestação de serviços é conhecido como setor

- A) terciário.
- B) primário.
- C) privado.
- D) secundário.

**28.** O Brasil é um país de grandes dimensões e de grande diversidade cultural que ainda apresenta grandes desigualdades urbanas regionais. Atente ao que se diz sobre o processo de urbanização no Brasil.

- I. Alguns dos primeiros centros urbanos do Brasil surgiram no século XVI, ao longo do litoral, em razão da produção do açúcar.
- II. No século XIX, a produção de café foi um dos mais importantes eventos no processo de urbanização do Brasil.
- III. A maioria das grandes metrópoles brasileiras não apresenta grandes problemas sociais e ambientais.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) I e III.

**29.** As cidades podem ser classificadas de acordo com sua área de influência. As metrópoles podem ser regionais, nacionais ou globais. Atente às afirmações abaixo sobre as metrópoles brasileiras.

- I. As metrópoles nacionais têm área de influência de âmbito regional, sendo mencionadas como destino para um conjunto de atividades.
- II. Rio de Janeiro e São Paulo são metrópoles nacionais, pois abrigam sedes de grandes empresas nacionais, filiais de empresas transnacionais e sedes de grandes bancos.
- III. Belém e Manaus são exemplos de metrópoles regionais. Sua área de influência abrange as regiões onde estão localizadas e os municípios dessas regiões dependem, de alguma forma, dos serviços centralizados nessas metrópoles.

Está correto o que se afirma em

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

**30.** A Região Metropolitana de Fortaleza – RMF – foi criada em 1973 abrangendo diversos municípios que têm forte relação social e econômica com a capital. Assinale a opção que apresenta somente municípios que **NÃO** fazem parte da RMF.

- A) Cascavel e Pindoretama.
- B) Guaiuba e São Gonçalo do Amarante.
- C) Pacatuba e Pacajus.
- D) Baturité e Aracoiaaba.

**31.** A Lei Nº 10.257, de 10 de julho de 2001, também denominada de Estatuto da Cidade, estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental. Considerando a Lei Nº 10.257, analise as afirmações abaixo.

- I. Em seu Art. 2º, determina que a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante algumas diretrizes, dentre as quais a garantia do direito a cidades sustentáveis.
- II. O proprietário urbano poderá conceder a outrem o direito de superfície do seu terreno, por tempo determinado ou indeterminado, mediante escritura pública registrada no cartório de registro de imóveis.
- III. O plano diretor poderá fixar áreas nas quais poderá ser permitida alteração de uso do solo, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.

Está correto o que se afirma em

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

**32.** Considerando o estudo dos impactos de vizinhança regulamentados pela Lei Nº 10.257, de 10 de julho de 2001, analise as afirmações abaixo.

- I. A lei municipal definirá os empreendimentos e atividades privados ou públicos em área urbana, que dependerão de elaboração de estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) para obter as licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento a cargo do Poder Público municipal.
- II. A elaboração do EIV substitui plena e integralmente a elaboração e a aprovação de estudo de impacto ambiental nos termos da legislação ambiental.
- III. Os documentos integrantes do EIV são documentos sigilosos e de consulta restrita, pois contêm informações privilegiadas dos espaços urbanos, devendo ficar sob a guarda do órgão ambiental competente do Poder Público municipal.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I e II.
- B) I.
- C) II e III.
- D) III.

**33.** O Art. 7º da Lei Nº 9.985/2000 afirma que as unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos com características específicas. Esses grupos são as

- A) unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável.
- B) unidades de uso sustentável e áreas de proteção ambiental.
- C) reservas biológicas e os parques nacionais.
- D) áreas de proteção ambiental e florestas nacionais.

**34.** Os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) representam uma ferramenta bastante útil no dia a dia dos profissionais que trabalham com planejamento e meio ambiente. Considerando essa ferramenta, analise as afirmações abaixo.

- I. Gestão, manipulação e análise de dados areolares são algumas das tarefas de um SIG.
- II. O uso de SIG é pouco eficiente nos trabalhos de identificação das formas de uso do solo.
- III. Através de um SIG, é possível realizar o planejamento de paisagens a partir da detecção da condição atual até a formulação de sistemas de apoio à tomada de decisões.

É correto o que se afirma apenas em

- A) II e III.
- B) III.
- C) I.
- D) I e III.

**35.** O ramo da geologia que estuda as deformações da crosta terrestre, compreendendo as estruturas e a morfologia desde a sua formação, e também seus mecanismos e processos de deformação, é conhecido como

- A) geoquímica.
- B) geologia ambiental.
- C) geologia estrutural.
- D) geotécnica.

**36.** Considerando as projeções e suas principais características, analise as afirmações abaixo.

- I. A projeção Albers serve para realizar mapeamentos temáticos, podendo ser utilizada para mapear áreas com extensão predominantemente leste-oeste.
- II. Uma das principais características da projeção UTM é preservar ângulos e alterar áreas com grandes distorções.
- III. A projeção de Mercator preserva os ângulos.
- IV. A projeção cilíndrica equidistante altera áreas e ângulos.

Está correto o que se afirma apenas em

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

**37.** O novo sistema de referência para o Sistema Geodésico Brasileiro e para o Sistema Cartográfico Nacional, adotado pelo IBGE é o

- A) SIRGAS2000.
- B) SAD69.
- C) Córrego Alegre.
- D) WGS84.

**38.** Se a distância entre dois pontos em um mapa com escala de 1:200 000 é de 18,6 cm, a distância real entre esses pontos é de

- A) 22,7 km.
- B) 186 km.
- C) 37,2 km.
- D) 45,4 km.

**39.** Em hidrologia, um meio rochoso que não armazena nem libera a água, isto é, não possui nem porosidade nem permeabilidade é denominado

- A) aquífero.
- B) aquífugo.
- C) aquíclode.
- D) aquítarde.

**40.** Atente ao seguinte excerto: "Este tipo de aquífero comum às rochas cristalinas, caracteriza-se por possuir elevada anisotropia e heterogeneidade, sendo, por isso, totalmente descontínuo no espaço. O principal fator que condiciona a acumulação e a circulação de água é o grau de faturamento da rocha."

O texto trata de um tipo de aquífero comum às regiões semiáridas do Brasil, denominado aquífero

- A) granular.
- B) poroso.
- C) fissural.
- D) cárstico.

**41.** Atente ao excerto a seguir: "Os ventos sopram por causa das diferenças de aquecimento que ocorrem na superfície terrestre ocasionando as diferenças de pressão. O ar sobre as regiões aquecidas sobe e, sobre as regiões resfriadas, desce".

Ferreira, A. G. Meteorologia Prática. Oficina de texto. São Paulo. 2006. p.83.

Considerando os vários tipos de vento, a dinâmica atmosférica resultante e suas principais características, analise as afirmações abaixo.

- I. Quando o ar frio e o ar quente estão juntos, o ar quente é frequentemente forçado a subir pela diferença de densidade.
- II. Os ventos catabáticos são um produto do resfriamento das áreas correspondentes ao topo de montanhas e serras. O ar frio fica mais denso e desce às áreas de encosta durante a noite, diminuindo as temperaturas.
- III. Durante o verão, um dos principais efeitos nas áreas sujeitas à atuação das monções é o deslocamento do vento que sopra da terra para o mar, provocando uma estação seca intensa.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I e III.
- B) I e II.
- C) II.
- D) III.

**42.** O clima subtropical úmido apresenta invernos frios e secos, recebendo a influência de várias massas de ar durante o ano, **EXCETO** da massa

- A) tropical atlântica.
- B) tropical continental.
- C) polar atlântica.
- D) equatorial atlântica.

**43.** A zona de baixa pressão, localizada próximo ao Equador é conhecida como baixa equatorial. Esse fenômeno é o resultado

- A) das baixas pressões ocasionadas pelo ar frio dos polos que se desloca para as regiões equatoriais.
- B) da atuação dos sistemas dinâmicos que empurram o ar frio da região equatorial para os polos.
- C) do deslocamento do ar quente sobre o Equador em direção aos polos.
- D) das massas de ar que trazem o ar quente dos polos para o Equador durante o verão do hemisfério norte.

**44.** Depois de mais de duas semanas de negociações intensas em Paris, a Conferência do Clima da ONU aprovou um acordo histórico. Quase 200 países assinaram o documento que impõe um limite ao aquecimento global.

Portal G1. Conferência do Clima da ONU em Paris termina com acordo histórico. <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2015/12/conferencia-do-clima-da-onu-em-paris-termina-com-acordo-historico.html>. Edição do dia 12/12/2015. Atualizado em 12/12/2015.

Dentre os principais resultados e acontecimentos da Conferência do Clima em Paris, está

- A) o fato de os EUA se negarem a reduzir as emissões de gases do efeito estufa.
- B) a negativa dos países desenvolvidos em financiar ações de combate ao aquecimento global.
- C) o acordo histórico firmado entre os países desenvolvidos para a extinção total do uso dos combustíveis fósseis até 2030.
- D) o compromisso dos países signatários em limitar o aquecimento global até 2º.

**45.** O clima semiárido no Nordeste brasileiro apresenta, dentre suas características, elevada irregularidade pluviométrica tanto espacial como temporal. Contudo, este tipo de clima não se apresenta de maneira uniforme em toda a região, onde ocorrem, também, algumas áreas de exceção em relação à semiaridez, com volumes pluviométricos elevados e temperaturas mais amenas. Dentre os fatores e elementos do clima responsáveis por essa condição está o(a)

- A) umidade.
- B) relevo.
- C) pressão.
- D) evapotranspiração.

**46.** A técnica de posicionamento cinemático em tempo baseada nos sinais transmitidos pelos sistemas globais de navegação por satélite que utilizam esta tecnologia de navegação associada a um rádio modem ou telefone, com o intuito de obter correções instantâneas de posicionamento, é conhecida como

- A) GPS RTK.
- B) GPS GLONASS.
- C) RTCM.
- D) SIG.

**47.** A técnica que utiliza sensores para captação e registro a distância, sem contato direto, da energia refletida ou absorvida pela superfície terrestre é conhecida como

- A) sistema de informações geográficas.
- B) sistema de posicionamento global.
- C) sensoriamento remoto.
- D) reambulação.

**48.** Atente ao excerto a seguir: “Vários agentes, políticos, econômicos e sociais, interferem direta ou indiretamente na produção, apropriação e uso do solo urbano, contribuindo para o aumento da segregação socioespacial em Fortaleza. [...] Os municípios metropolitanos apresentaram, também, nos últimos decênios, um intenso crescimento demográfico e, com a extensão do tecido urbano de Fortaleza, tornaram-se como bairros seus.”

Souza, Maria Salete de. Segregação socioespacial em Fortaleza. Litoral e sertão, natureza e sociedade no Nordeste brasileiro. Expressão gráfica. Fortaleza, 2006. p.149.

Analise as seguintes afirmações sobre a cidade de Fortaleza e sua região metropolitana.

- I. O tecido urbano da cidade de Fortaleza mostra com clareza que há uma forte discrepância dos equipamentos urbanos entre os bairros Aldeota e Barroso.
- II. Graças às políticas estaduais e municipais de habitação, o número de favelas e áreas de risco tem diminuído severamente em Fortaleza e na região metropolitana nos últimos dez anos.
- III. Os movimentos migratório campo-cidade, no Ceará, intensificaram-se a partir dos anos 1950, em virtude do declínio de alguns setores econômicos, agravados pela incidência das secas.

É **INCORRETO** o que se afirma em

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

**49.** Dobras são ondulações que podem ocorrer tanto em rochas ígneas e metamórficas quanto em rochas sedimentares, podendo ser convexas ou côncavas. Considerando esses elementos da geologia estrutural e seus aspectos, numere a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. Atectônicas	( )	Dobras relacionadas com a dinâmica interna do planeta.
2. Tectônicas	( )	Dobras relacionadas com a dinâmica externa do planeta.
3. Sinclinais	( )	Dobras com convexidade para baixo, quando conhecidas suas relações estratigráficas, ou seja, rochas mais novas encontram-se no seu núcleo.
4. Anticlinais	( )	Dobras com convexidade para cima, quando conhecidas suas relações estratigráficas, ou seja, rochas mais antigas encontram-se no seu núcleo.

A sequência correta, de cima para baixo, é

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

**50.** O mecanismo de formação das dobras tectônicas onde há o encurtamento das camadas perpendicularmente à superfície axial das dobras, preservando a espessura e o comprimento das mesmas, acompanhado pelo deslizamento entre as camadas, de forma análoga ao que ocorre em cartas de baralho quando flexionadas é denominado

- A) cisalhamento.
- B) diastrofismo.
- C) enrugamento.
- D) flambagem.

**51.** O ciclo da água movimentada grandes quantidades de água nos oceanos, continentes e na atmosfera, sendo responsável por diversos processos físicos e biológicos no planeta.

Considerando o ciclo da água, analise as afirmações abaixo.

- I. Levando-se em conta o tempo geológico, o ciclo da água pode ser de curto e de longo prazo. O ciclo de longo prazo envolve os processos ligados à dinâmica externa da Terra.
- II. A precipitação meteórica está relacionada à entrada de água na Terra através da queda de meteoros e meteoritos ricos em água.
- III. A água juvenil pode ser formada sob a forma de vapor em erupções vulcânicas.

Está correto o que se afirma somente em

- A) I e II.
- B) I.
- C) II e III.
- D) III.

**52.** Um dos elementos contaminantes muito comuns nas águas subterrâneas e que se encontram principalmente em fossas e fertilizantes é o

- A) carbonato de cálcio.
- B) carbono orgânico.
- C) nitrato.
- D) sulfato de alumínio.

**53.** Em sensoriamento remoto, a resolução de imagens que relaciona a quantidade de níveis digitais presentes em uma imagem, de forma que quanto maiores forem os níveis digitais, tanto maior será a resolução é a resolução denominada

- A) radiométrica.
- B) espectral.
- C) espacial.
- D) temporal.

**54.** A classificação supervisionada de imagens de sensoriamento remoto está intimamente relacionada à capacidade de interpretação do profissional. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a um método de classificação supervisionada.

- A) Paralelepípedo.
- B) Lógica fuzzy.
- C) Distância mínima.
- D) Máxima verossimilhança.

**55.** Atente ao que se diz a seguir sobre os métodos de classificação de imagens de sensoriamento remoto.

- I. A classificação de uma imagem é a identificação dos elementos nela representados pela associação de cada um dos seus pixels a uma determinada classe preestabelecida.
- II. Os métodos de classificação de uma imagem podem ser supervisionados, não supervisionados ou automáticos.
- III. Nas classificações não supervisionadas, o próprio software estabelece os padrões específicos nos pixels que compõem a imagem.

Está correto o que se afirma em

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

**56.** Formas e/ou estruturas como dolinas, grutas, poljés e lapies são características em rochas

- A) cársticas.
- B) ígneas.
- C) metamórficas.
- D) basálticas.

**57.** Considerando que um imóvel urbano de formato retangular que possui 8,0 (oito) metros de frente e 25 (vinte e cinco) metros de fundos, perfazendo uma área total de 200 metros quadrados, necessita, para efeito de cadastro imobiliário, ser georreferenciado e mapeado em escala de detalhe, o método e/ou equipamento que mais se adéqua a esta circunstância é o

- A) GPS portátil de mão.
- B) nível topográfico.
- C) GPS RTK.
- D) teodolito.

**58.** O Cadastro Ambiental Rural – CAR – é um registro eletrônico, cuja finalidade é integrar as informações ambientais referentes à situação das Áreas de Preservação Permanente, das áreas de Reserva Legal, das florestas e dos remanescentes de vegetação nativa, das Áreas de Uso Restrito e das áreas consolidadas das propriedades e posses rurais do Brasil.

Atente ao que se diz a seguir sobre o CAR.

- I. O CAR é uma base de dados que se aplica ao controle, monitoramento e combate ao desmatamento das florestas e formações vegetais nativas do Brasil.
- II. Nem todas as propriedades rurais brasileiras precisam ser cadastradas no Sistema Eletrônico do CAR (SiCAR). Somente aquelas que têm mais de 100 ha e uso associado à agroindústria devem ser cadastradas.
- III. O CAR não tem relação com questões fundiárias. É apenas um documento declaratório sobre a situação ambiental de uma área.

Está correto o que se afirma somente em

- A) I.
- B) II.
- C) II e III.
- D) I e III.

**59.** De acordo com a Lei nº 4.947, de 1966, modificada pelo artigo 1º da Lei nº 10.267, de 2001, o documento emitido pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra – e que constitui prova do cadastro do imóvel rural, sendo indispensável para qualquer transação que envolva desmembramento, arrendamento, hipoteca, venda ou promessa de venda do imóvel rural e/ou para homologação de partilha amigável ou judicial é o(a)

- A) Cadastro Nacional de Imóveis Rurais e Urbanos - CNRU.
- B) Certidão de Posse e Uso de Imóveis Rurais - CPUR.
- C) Certificado de Cadastro de Imóvel Rural - CCIR.
- D) Cadastro Nacional do Produtor Rural - CNPR.

**60.** De acordo com Paulo Rodrigues, especialista em biodiversidade marinha, a foz do Rio Doce é uma área que concentra a maior biodiversidade marinha brasileira. O especialista acredita que a lama será eliminada do rio, mas a contaminação vai permanecer: “[...] A gente espera que a água seja eliminada do rio e que se dilua no oceano, infelizmente. Mas o sedimento também tem essas toxinas. Se você não limpar o sedimento, não adianta a água estar limpa, ele pode causar um efeito crônico”.

Portal G1. Samarco tem 24 horas para barrar a lama no mar do ES. <http://g1.globo.com/espirito-santo/noticia/2015/11/samarco-tem-24-horas-para-barrar-lama-no-mar-do-es.html>

Analise as seguintes afirmações a respeito do rompimento da barragem de rejeitos de minérios em Mariana – MG:

- I. Apesar do dano ambiental e das obras de recuperação da Bacia do Rio Doce serem muito caras, é possível recuperar toda a região atingida em um prazo de até 5 anos, como informam os especialistas.
- II. Os impactos da lama na região estuarina do Rio Doce não se limitam apenas a este ambiente; atingem também organismos animais e vegetais dos sistemas marinhos adjacentes.
- III. Uma vez no mar, a lama pode afetar espécies como a tartaruga gigante, o golfinho pontoporia e as baleias jubartes, além de outros sistemas manguezais.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I e III.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.