

PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE ESTÁGIOS NA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA



PROVA DE GEOPROCESSAMENTO

- ✓ **LÍNGUA PORTUGUESA**
- ✓ **CONHECIMENTOS GERAIS**
- ✓ **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 questões numeradas de 01 a 40, dispostas da seguinte maneira:
 - a) questões de número 01 a 10, relativas à Língua Portuguesa;
 - b) questões de número 11 a 20, relativas à Conhecimentos Gerais;
 - c) questões de número 21 a 40, relativas à Conhecimentos Específicos.
2. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para estas provas é de três horas e trinta minutos.
5. Reserve os trinta minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão considerados na avaliação.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA**.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas duas horas do início da aplicação e não poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 01 a 10

Atenção: As questões de números 1 e 2 referem-se ao texto que segue.

QUESTÃO 01

Vestida de Preto

Fui me aproximando incomparavelmente sem vontade, sentei no chão tomando cuidado em sequer tocar no vestido, puxa! também o vestido dela estava completamente assustado, que dificuldade! Pus a cara no travesseiro sem a menor intenção de. [...]

Fui afundando o rosto naquela cabeleira e veio à noite, se não os cabelos (mas juro que eram cabelos macios) me machucavam os olhos. Depois que não vi nada, ficou fácil continuar enterrando a cara, a cara toda, a alma, a vida, naqueles cabelos, que maravilha! até que meu nariz tocou num pescocinho roliço. Então fui empurrando os meus lábios, tinha uns bonitos lábios grossos, nem eram lábios, era beijo, minha boca foi ficando encanudada até que encontrou o pescocinho roliço. Será que ela dorme de verdade?... Me ajeitei muito sem-cerimônia, mulherzinha! e então beijei. Quem falou que este mundo é ruim! só recordar... Beijei Maria, rapazes! eu nem sabia beijar, está claro, só beijava mamãe, boca fazendo bulha, contato sem nenhum calor sensual.

Maria, só um leve entregar-se, uma levíssima inclinação pra trás me fez sentir que Maria estava comigo em nosso amor. Nada mais houve. Não, nada mais houve. Durasse aquilo uma noite grande, nada mais haveria porque é engraçado como a perfeição fixa a gente.

(Fragmento do conto "Vestida de Preto", de Mário de Andrade)

Observando-se os aspectos do texto, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) A construção "enterrando a cara" é uma ocorrência de catacrese.
- B) Os vocábulos "incomparavelmente" e "enterrar" são formados por prefixação e sufixação, o primeiro e parassíntese, o segundo.
- C) O termo sem-cerimônia, a partir da nova ortografia da língua portuguesa, deveria apresentar-se sem o uso do hífen.
- D) Em "Beijei Maria, rapazes" a vírgula é obrigatória por separar um vocativo do restante da oração.
- E) O uso das reticências na expressão "só recordar..." tem a função de estimular o leitor a imaginar a satisfação sentida pelo narrador.

QUESTÃO 02

É possível inferir pela leitura do trecho:

- A) O beijo dado em Maria não representou nada de sensual.
- B) O ato de fechar os olhos caracteriza um ato encorajador na atitude do protagonista.
- C) Para o narrador o mundo era ruim, pois fazia com que sentisse o gosto de infância.
- D) O beijo foi dificultado pela boca encanudada do narrador.
- E) O beijo só aconteceu porque o narrador teve certeza de que Maria dormia.

QUESTÃO 03



Disponível em: www.blogdagaivota.com/2011/05/direitosiguais-ao-trabalhante-partir.html.

Acesso em: 02 de janeiro 2023

A partir da charge, é possível inferir que o autor:

- A) Critica a atitude do professor ignorando os alunos.
- B) Mostra a falta de investimento nas escolas.
- C) Denuncia a falta de acessibilidade no espaço escolar.
- D) Aponta a falta de acesso a tecnologias digitais nas escolas.
- E) Ironiza a falta de interesse dos alunos.

QUESTÃO 04

Assinale o item que só contenha preposições:

- A) durante, entre, sobre, por
- B) com, sob, depois
- C) para, atrás
- D) em, caso, após
- E) após, sobre, acima

QUESTÃO 05

Leia as frase abaixo e assinale a opção em que o "a" é, respectivamente, artigo, pronome pessoal e preposição:

- A) Esta é a significação a que me referi e não a que entendeste.
- B) A dificuldade é grande e sei que a resolverei a curto prazo.
- C) A escrava declarou que preferia a morte à escravidão.
- D) Esta é a casa que comprei e não a que vendi a ele.
- E) A que cometeu a falta receberá a punição.

QUESTÃO 06

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa **correta**.

- A) Trabalharemos em esquema de revesamento.
- B) A lâmpada fluorecente queimou.
- C) Não tenho a pretensão de assumir esta vaga.
- D) Derrubou o leite no chão, mas não quiz enxugar.
- E) Ela está obsecada por trabalho.

QUESTÃO 07

Todas as frases abaixo foram reescritas após um deslocamento de termos.

Assinale a nova forma de escritura que exige o emprego de vírgula.

- A) Aqueles que vivem em casas de vidro não deveriam atirar pedras / Não deveriam atirar pedras aqueles que vivem em casas de vidro.
- B) Quem elogia todo mundo não elogia ninguém / Não elogia ninguém quem elogia todo mundo.
- C) A gente foge da solidão quando tem medo dos próprios pensamentos / Quando tem medo dos próprios pensamentos a gente foge da solidão.
- D) Chateação eterna é o preço da vigilância constante / O preço da vigilância constante é a chateação eterna.
- E) O insulto é a razão de quem não tem razão / A razão de quem não tem razão é o insulto.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada foi corretamente aplicada.

- A) O chefe do tráfego de drogas foi preso ontem.
- B) O mandado político do presidente dura 4 anos.
- C) Não discrimine ninguém pela cor.

- D) Apresentei o requerimento ao diretor e ele diferiu meu pedido.
- E) Ele sempre está de mal humor.

QUESTÃO 09

Leia o fragmento do poema de Luís Vaz de Camões e assinale a alternativa abaixo que retrata o tipo de figura de linguagem utilizada no texto.



Disponível em:
<https://www.pensador.com/frase/MTQ0ODIzMg/> - acessada em 02/01/2023

- A) Hipérbole
- B) Assonância
- C) Antítese
- D) Metáfora
- E) Eufemismo

QUESTÃO 10

Assinale a frase **CORRETA** quanto às normas gramaticais do português padrão, à coesão textual e à coerência.

- A) Em a Revolução dos Bichos, George Orwell arquiteta uma revolução na Rússia para por em prática o Animalismo, uma analogia ao Comunismo: os cavalos seriam os proletários, e os cães seria as forças secretas da KGB.
- B) Meu primeiro e único namoro com o Xavier; eu conheci ele através de uma amiga e logo fiquei locamente apaixonada por ele.
- C) A época da vida deles onde se passa a história é exatamente na transição da adolescência para a vida adulta.
- D) Neste sistema prisional, todos estão sujeitos às mesmas normas institucionais, independentemente da pena a que tenham sido condenados.
- E) Levantando suspeitas, sobre a, idoneidade da Ministra e jogando maledicências na mídia.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 11 a 20

QUESTÃO 11

OMS DECLARA PANDEMIA DE CORONAVÍRUS...



O primeiro alerta sobre o surgimento de um novo coronavírus foi dado em 31 de dezembro de 2019 pelo governo chinês. Na ocasião, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recebeu um comunicado sobre uma série de casos de pneumonia de origem desconhecida em Wuhan, cidade chinesa com 11 milhões de habitantes. Desde então, esse novo coronavírus, que recebeu o nome técnico Covid-19, matou milhares de pessoas na China e se espalhou por cinco continentes.

No Brasil, a primeira morte foi confirmada pelo Ministério da Saúde em 17 de março de 2020 e desde então, centenas de vidas foram ceifadas pelo coronavírus. (<https://covid.saude.gov.br/> - acessado em 10/01/2023)

Diante do exposto, assinale qual das alternativas abaixo contém os números aproximados de casos e de óbitos, acumulados no Brasil, em 06 de janeiro de 2023, de acordo com Nota Técnica do Ministério da Saúde?

- A) 35 milhões de casos e 106 mil óbitos.
- B) 35 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- C) 200 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- D) 36 milhões de casos e 694 mil óbitos.
- E) 200 milhões de casos e 195 mil óbitos.

QUESTÃO 12

A Semana de Arte Moderna foi uma manifestação artístico-cultural que ocorreu no Theatro Municipal de São Paulo entre os dias 13 a 18 de fevereiro de 1922. O evento reuniu diversas apresentações de dança, música, recital de poesias, exposição de obras - pintura e escultura - e palestras. Mário de Andrade foi uma das figuras centrais e principal articulador da Semana de Arte Moderna de 22 ao lado de outros organizadores.

Qual das alternativas abaixo contém apenas artistas que participaram da Semana de Arte Moderna, cujo centenário foi comemorado em fevereiro de 2022?

- A) Tarsila do Amaral, Heitor Villa-Lobos, Di Cavalcanti e Manuel Bandeira
- B) Graça Aranha, Oswald de Andrade, Tarsila do Amaral e Anita Malfatti
- C) Manuel Bandeira, Graça Aranha, Oswald de Andrade e Di Cavalcanti
- D) Tarsila do Amaral, Plínio Salgado, Heitor Villa-Lobos e Graça Aranha
- E) Oswald de Andrade, Graça Aranha, Tarsila do Amaral e Di Cavalcanti

QUESTÃO 13

O local e o global determinam-se reciprocamente, umas vezes de modo congruente e consequente, outras de modo desigual e desencontrado. Mesclam-se e tensionam-se singularidades, particularidades e universalidades. Conforme Anthony Giddens, "A globalização pode assim ser definida como a intensificação das relações sociais em escala mundial, que ligam localidades distantes de tal maneira que acontecimentos locais são modelados por eventos ocorrendo a muitas milhas de distância e vice-versa. Este é um processo dialético porque tais acontecimentos locais podem se deslocar numa direção inversa às relações muito distanciadas que os modelam. A transformação local é, assim, uma parte da globalização". (Octávio Ianni, Estudos Avançados. USP. São Paulo, 1994. Adaptado).

Neste texto, escrito no final do século XX, o autor refere-se a um processo que persiste nos dias atuais. A partir desse texto, pode-se inferir que esse processo leva à

- A) Padronização da vida cotidiana.
- B) Melhor distribuição de renda no planeta.
- C) Intensificação do convívio e das relações afetivas presenciais.
- D) Maior troca de saberes entre gerações.
- E) Retração do ambientalismo como reação a sociedade de consumo.

QUESTÃO 14

O Brasil tem a maior biodiversidade do planeta. Por aqui encontramos 20% de todas as espécies da terra, 60% da Floresta Amazônica e 12% das reservas de água doce do mundo. Assim, proteger o meio ambiente no Brasil não é apenas importante para seus habitantes, mas para o mundo todo. Por muito tempo a

preservação do meio ambiente foi entendida como algo avesso ao desenvolvimento, e vice-versa. Porém, com a evolução do pensamento ecológico, assim como a conscientização da massa a respeito da importância da preservação permitiu que um **novo conceito** se formasse, compreendendo o equilíbrio entre o suprimento das necessidades da sociedade e o uso racional dos recursos naturais, sem prejudicar a natureza, de forma que as gerações futuras não sejam prejudicadas pelo uso indiscriminado dos recursos naturais na atualidade.

A que se refere este novo conceito?

- A) Unidade de conservação
- B) Desenvolvimento sustentável
- C) Agroecologia da Amazônia
- D) Biodesenvolvimento
- E) Biodiversidade

QUESTÃO 15

A liberdade de expressão é uma conquista relativamente recente, ela surge com as revoluções liberais do século XVIII. A mais famosa é a Revolução Francesa, com seus ideais de Liberdade, Igualdade e Fraternidade. No Brasil, a Constituição de 1988 garante a livre manifestação do pensamento, da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação. No limite dessa liberdade potencializada pelas redes, surgiram os fenômenos da pós-verdade, da desinformação (mais conhecida como *fake news*) e do *firehosing*. Essas temáticas atuais não podem ser desconsideradas pelos profissionais da comunicação social, pois são características da linguagem dos meios de comunicação. Sobre essas questões é **INCORRETO** afirmar que:

- I. A desinformação é criada - muitas vezes usando as técnicas da propaganda, do jornalismo e os recursos e tecnologias das novas mídias - por grupos ou pessoas que buscam promover conflitos sem fundamento em fatos concretos.
- II. As famosas fake news são chamadas pela UNESCO de desinformação. Muitos jornalistas não gostam do termo fake news, pois uma notícia produzida dentro dos princípios éticos da profissão não pode ser falsa. Preferem chamar de notícias intencionalmente fraudulentas.
- III. A pós-verdade é o resultado da fuga da realidade por pessoas que não querem encarar os fatos. Essa tendência das pessoas ignorarem evidências que as deixam desconfortáveis é uma novidade do nosso

século, pois no passado isso era inaceitável, moral e eticamente.

- IV. O *firehosing* vem a ser o envio repetitivo de notícias falsas, em um volume tão grande, que é quase impossível não se atingir o objetivo: influenciar pessoas.

Assinale a alternativa correta

- A) Apenas a I está incorreta
- B) I e II estão incorretas
- C) Apenas II e IV estão incorretas
- D) I, II e III estão incorretas
- E) Apenas a III está incorreta

QUESTÃO 16

O Censo Demográfico produz informações atualizadas e precisas, que são fundamentais para o desenvolvimento e implementação de políticas públicas e para a realização de investimentos, tanto do governo quanto da iniciativa privada. Além disso, uma sociedade que conhece a si mesma pode executar, com eficácia, ações imediatas e planejar com segurança o seu futuro. Retratar o Brasil que está entrando numa nova década é um desafio para o IBGE. Em relação ao Censo Demográfico 2022, as seguintes afirmativas estão corretas, com **exceção** de uma. Assinale-a.

- A) Antes da execução do censo, foi realizado um teste geral com objetivo de verificar todas as definições e procedimentos planejados. Para a operação censitária de 2022, foi realizado o Censo Experimental 2019.
- B) A coleta de dados é uma das etapas principais do Censo.
- C) A partir de entrevistas com moradores, o IBGE registra informações sobre os seus modos de vida.
- D) Os dados coletados no Censo são relativos ao estado de coisas em um período de tempo, o que impede que uma data específica de referência seja usada.
- E) São exemplos de informações relevantes obtidas pelo Censo, entre muitas outras, a expectativa de vida da população, o total da população por sexo e por faixa etária e o tipo de habitação em que os brasileiros vivem.

QUESTÃO 17

No último prêmio do Oscar de 2022, o ator Will Smith deu um tapa em Chris Rock após o comediante fazer uma piada com a mulher dele. O momento entrou para a lista de vexames da cerimônia e provocou discussões infundáveis entre os que defendiam o astro e os que o

criticavam, levantando debate sobre os limites do humor. (<https://veja.abril.com.br/cultura/o-tapa-memoravel-de-will-smith-no-oscar-2022/> - acesso em 10/1/2023)

Assinale a alternativa que retrata o real motivo da atitude do ator em defesa de sua esposa.

- A) O ator agrediu o comediante pela piada que ele fez pelo fato da esposa estar usando peruca no evento.
- B) A agressão referiu-se à exposição de um relacionamento extraconjugal do ator.
- C) O comediante fez piada da cabeça raspada da esposa do ator, uma condição causada por uma doença autoimune chamada alopecia.
- D) O ator se sentiu desprestigiado diante de sua esposa por não ter levado a estatueta por King Richard: Criando Campeãs.
- E) O ator agrediu o comediante por divergências profissionais.

QUESTÃO 18

O mundo sofre com os efeitos do aquecimento global e no Brasil, em especial, as estiagens provocadas pelo desequilíbrio climático afetam diretamente a produção de energia elétrica, gerando transtornos e gastos para toda a população. Por que o fornecimento de energia é tão prejudicado pelas crises hídricas no Brasil?

- A) Porque o fornecimento de energia de todo o país vem das usinas nucleares, que dependem da água para resfriar os reatores.
- B) Porque o país é dependente da energia maremotriz.
- C) Porque a energia termelétrica, que abastece todo o país, é produzida a partir da força das águas.
- D) Porque na geração da energia eólica, responsável pelo abastecimento de mais de 90% do país, a força das águas é responsável por fazer com que as hélices do sistema se movimentem.
- E) Porque a maior parte da energia consumida no país vem das hidrelétricas.

QUESTÃO 19



Disponível em: www.fernandaprofessorageografia.blogspot.com. -
Acessado em :10/01/23

A charge coloca em evidência um conflito que está presente no espaço rural brasileiro. Esse conflito envolve duas lógicas: a preservação da floresta e a expansão do agronegócio. No Brasil, o desenvolvimento do agronegócio.

- I. Requer grandes extensões de terra para o cultivo de monoculturas, degradando áreas de floresta nativa.
- II. Baseia-se no uso intensivo do solo para a prática da policultura, provocando desmatamento em reservas florestais.
- III. Favorece a desconcentração de terras para a produção agrícola, provocando a erosão de solos em áreas de floresta.
- IV. Fundamenta-se na diversificação do uso do solo para fins agrícolas, degradando o ecossistema florestal.

Analizando as questões acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a I está correta
- B) I e II estão corretas
- C) Apenas III e IV estão corretas
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas a IV está correta

QUESTÃO 20



Fonte: (Chesnot / Colaborador/Getty Images)

Uma onda de demissões em massa vem atingindo uma a uma as maiores empresas de tecnologia do Vale do Silício. Nos últimos meses, Meta (dona do Facebook, Instagram e WhatsApp), Alphabet (Google e Youtube), Twitter (recém comprada pelo bilionário Elon Musk), Apple, Amazon e Microsoft, entre outras, cortaram dezenas de milhares de profissionais - um pessimismo que não se via desde o estouro da bolha da internet, em 2000.

(<https://globoplay.globo.com/podcasts/episode/o-assunto-1> - acessado em 10/01/2023 - Adaptado)

Assinale a alternativa CORRETA que explica as causas e as consequências do derretimento das “big techs”.

- A) Ausência de concorrência após os 10 anos de crescimento no cenário internacional.
- B) A situação político-econômica global, que deixa todas as companhias vulneráveis às mesmas – e incontroláveis – intempéries, e a situação particular de cada uma dessas empresas.
- C) A abertura de novos escritórios e contratação de perfis de trabalho, exclusivamente presenciais.
- D) A situação econômica global e, principalmente do Brasil, onde essas empresas possuem sedes.
- E) Baixos índices da inflação nos Estados Unidos, Europa e América do Sul que fizeram com que as companhias repensassem seus investimentos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 40

QUESTÃO 21

O Google Earth Pro é um programa que apresenta modelo tridimensional do globo terrestre, construído a partir de imagens de satélite. Seu ambiente é bastante intuitivo e por isso se popularizou. Porém, esse programa também é utilizado profissionalmente, pois interage com diversos programas de geoprocessamento, como o ArcGis e o QGIS. Para isso, é preciso conhecer seu sistema de referência geodésico, que é o

- A) South America Datum 69.
- B) World Geodesic System 84.
- C) SIRGAS 2000.
- D) Córrego Alegre.
- E) Universal Transversor de Mercator.

QUESTÃO 22

Para o autor Paulo Roberto Fitz (2008), os Sistemas de Informações Geográficas possuem o objetivo de coletar, armazenar, recuperar, manipular, visualizar e analisar dados espacialmente referenciados a um sistema de coordenadas conhecido. Nesse sentido, escolha a assertiva que aponta quais são componentes de um Sistema de Informações Geográficas.

(Fonte: FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p.).

- A) Dados, metodologias, softwares, recursos humanos e hardware.

- B) Satélites, GPS, metodologias, *software* e *peopleware*.
- C) Recursos humanos, metodologias, GPS, dados e *software*.
- D) Dados, metodologias, softwares, GPS e *hardware*.
- E) Dados, metodologias, GPS, *peopleware* e *hardware*.

QUESTÃO 23

Em um ambiente Sistema de Informações Geográficas (SIG) os dados são fundamentalmente representados de forma matriciais (Raster) e vetoriais. Assinale a alternativa correta sobre a manipulação dos diferentes dados nesse ambiente.

- A) É possível realizar a conversão de dados altimétricos no formato vetorial (como curvas de nível) em formato raster, possibilitando avaliação dos fenômenos de variação altimétrica no espaço, gerando produtos como os Modelos Digitais de Elevação (MDE).
- B) A conversão de dados vetoriais em ambiente SIG a partir de atributos pré-existentes em formato de dados matricial (raster) exige a adequação da resolução espacial associada à precisão dos dados originais. Esse procedimento denomina-se poligonizar.
- C) A conversão de dados vetoriais em matriciais em ambiente SIG passa pelo processo de interpolação de dados através de métodos pré-definidos de forma a atribuir valores não nulos para cada célula da nova imagem gerada.
- D) Os dados geográficos em ambiente SIG necessitam obrigatoriamente da associação a um sistema de coordenadas no sistema plano para os formatos vetoriais e no sistema esférico para os formatos matriciais.
- E) Na conversão de dados vetoriais em dados raster não ocorrem perdas de posicionamento das feições, desde que a resolução espacial das células definidas seja compatível com a precisão dos dados vetoriais de origem.

QUESTÃO 24

O Geoprocessamento procura representar fenômenos geográficos e sua distribuição sobre a superfície da Terra. As características de uma região geográfica são moldadas por um conjunto de fatores, assim, o clima, as formações geológicas, o relevo, o solo e a vegetação formam uma totalidade inter-relacionada. O traçado de pontos de correspondência entre o relevo e o solo ou o solo e a vegetação de uma região, denomina-se

- A) correlação temática.
- B) correlação espacial.
- C) correlação temporal.
- D) correlação topológica.
- E) sistema de informações geográficas.

QUESTÃO 25

NÃO faz parte de um Sistema de Informações Geográficas – SIG:

- A) Interface com usuário.
- B) Interpolador filológico.
- C) Função de processamento gráfico e de imagens.
- D) Entrada e integração de dados.
- E) Armazenamento e recuperação de dados (organizados sob a forma de um banco de dados geográficos).

QUESTÃO 26

Sobre a Geodésia e a Topografia, são corretas as afirmativas, exceto:

- A) A Geodésia e a Topografia possuem o mesmo objetivo, mas diferem nos fundamentos matemáticos, pois a primeira é baseada na trigonometria plana e a segunda na trigonometria esférica.
- B) A Geodésia diferente da Topografia pode ser utilizada na medição de qualquer porção do terreno.
- C) A Geodésia considera suas medições relativas a um elipsóide ou um geóide e a Topografia a um Plano Topográfico.
- D) É possível usar instrumentos topográficos e geodésicos em uma medição, se o levantamento exige.
- E) Geodésia é a ciência que estuda a forma, as dimensões, o campo de gravidade da Terra e suas variações temporais, enquanto a Topografia se limita à descrição de áreas restritas da superfície terrestre.

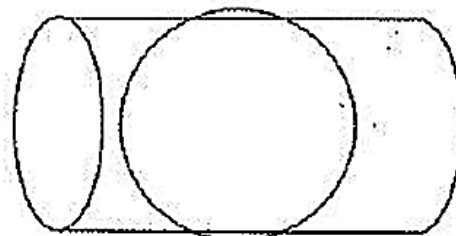
QUESTÃO 27

Assinale a opção correta.

- A) A Topografia é a ciência que estuda a representação detalhada de um trecho limitado da superfície da terra, levando em consideração a curvatura resultante de sua esfericidade.
- B) A Topografia baseia-se em Trigonometria Esférica (elementos do triângulo esférico) e na Geometria (espaço e forma).
- C) A Topometria, Topologia, Taqueometria, Fotogrametria e Goniômetria são subdivisões da Topografia.
- D) Em levantamentos planimétricos, as medidas, tanto lineares como angulares, são efetuadas em planos horizontais, obtendo-se ângulos e distâncias, horizontais e verticais, levando em consideração o relevo.
- E) O Plano Topográfico é uma projeção ortogonal da superfície terrestre que leva em consideração sua curvatura.

QUESTÃO 28

Observe a seguir a representação gráfica de uma projeção cartográfica:



A projeção cartográfica representada é:

- A) Plana polar.
- B) Cilíndrica transversa secante.
- C) Cilíndrica direta tangente.
- D) Cônica normal secante.
- E) Azimutal estereográfica polar.

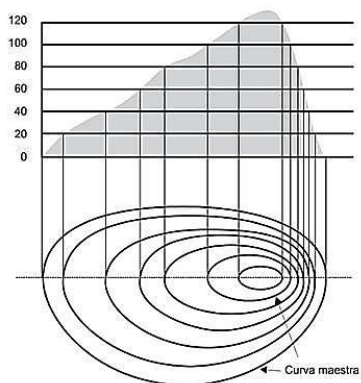
QUESTÃO 29

QUESTÃO 29

Num mapa geográfico, mediu-se a distância entre duas cidades, tendo sido encontrado o valor de 30 cm. Sabendo-se que a distância real entre ambas é de, aproximadamente, 270 km em linha reta, qual é a escala do mapa?

- A) 1 : 90
- B) 1 : 900
- C) 1 : 9.000
- D) 1 : 90.000
- E) 1 : 900.000

QUESTÃO 30



As curvas planas que unem pontos de igual altura, a exemplo da imagem a seguir, que resultam em cortes do terreno em planos paralelos ao plano de comparação são chamadas de:

- A) Curvas de nível.
- B) Curvas de plotagem.
- C) Escalas geográficas.
- D) Curvas planialtimétricas.
- E) Curvas simplificadas

QUESTÃO 31

Sobre o armazenamento e a consulta de dados em banco de dados geográficos, assinale a alternativa correta.

- A) Bancos de dados relacionais são formados por tabelas, sendo que cada classe geográfica (camada) pode ser armazenada em múltiplas tabelas simultaneamente.
- B) A linguagem padrão de consulta a banco de dados utilizada pelos principais bancos de dados

geográficos é a linguagem SQL (*Structured Query Language*).

- C) A junção de dados espaciais e alfanuméricos, com o advento dos bancos de dados geográficos, tem sido cada vez menos necessária.
- D) A linguagem padrão de consulta a banco de dados utilizada pelos principais bancos de dados geográficos é a linguagem Python.
- E) As consultas a banco de dados geográficos não utilizam linguagem de programação.

QUESTÃO 32

A estruturação em camadas é uma característica fundamental dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Os softwares modernos de SIG apresentam recursos próprios para a visualização conjunta de dados espaciais. A respeito do assunto, assinale a alternativa correta.

- A) As camadas devem possuir a mesma estrutura de dados espaciais para serem visualizadas em um único projeto.
- B) A definição de sistema de coordenadas e do sistema de projeção cartográfica é dispensável nos softwares modernos de SIG para a visualização conjunta das camadas de informação.
- C) A reprojeção dinâmica de camadas é possível quando o conjunto de dados possui a mesma estrutura e sistema de coordenadas. Sem tais requisitos, a visualização simultânea de camadas é inviável.
- D) As camadas, conhecidas também como planos de informação, podem ser visualizadas conjuntamente quando o sistema de projeção cartográfica, o datum, a estrutura de dados e a escala são iguais para todos os dados. Sem tais requisitos, a visualização conjunta não funciona.
- E) Para a reprojeção dinâmica e visualização das camadas em um único projeto, é necessário basicamente que as camadas possuam sistema de projeção cartográfica, sistema de coordenadas e datum definidos.

QUESTÃO 33

Com o aumento da oferta de acesso à internet, abriu-se a oportunidade de disponibilizar dados geográficos por meio de serviços web, expandindo o acesso para aplicativos, navegadores e softwares de geoprocessamento.

Nesses serviços, o usuário envia uma requisição contendo a operação desejada e os parâmetros necessários para a consulta. Após o processamento por parte do servidor, os dados são enviados para o usuário conforme as particularidades do serviço.

O protocolo para envio de requisições e transmissão dos dados processados pelo servidor é:

- A) FTP;
- B) HTTP;
- C) SCP;
- D) SMTP;
- E) TCP.

QUESTÃO 34

As coordenadas geográficas consistem em um dos métodos mais eficientes de localização, pois permitem identificar qualquer ponto na superfície da Terra por meio de dois valores.

São eles:

- A) Perímetro e circunferência.
- B) Órbita e altitude.
- C) Latitude e longitude.
- D) Abscissa e ordenada.
- E) Distância e altitude.

QUESTÃO 35

(...)É uma superfície equipotencial do campo da gravidade, ou seja, sobre essa superfície o potencial do campo da gravidade é constante, coincidindo, portanto, com uma superfície de equilíbrio de massas d'água. (Introdução à Geografia IBGE, 2009)

O texto se refere à (ao)

- A) Coordenadas Geográficas.
- B) Plano Cartográfico.
- C) Elipsóide de Revolução.
- D) Projeção Cartográfica.
- E) Geóide

QUESTÃO 36

As estimativas geoestatísticas têm por objetivo

- A) Aplicar a Estatística Descritiva em dados geológicos de qualquer natureza.
- B) Aplicar a krigagem em um conjunto com n dados.
- C) Testar diferentes métodos de interpolação em um conjunto com n dados.
- D) Determinar a distribuição e a variabilidade espaciais de uma variável de interesse.
- E) Determinar o peso de cada variável em uma única amostra especializada.

QUESTÃO 37

Em um levantamento aerofotogramétrico, será necessário levantar em campo os pontos de apoio e pontos de checagem para geração de produtos com melhor acurácia posicional.

Assinale a alternativa que possui uma afirmação correta sobre a aquisição dos pontos em campo e utilização destes no processamento das imagens.

- A) Pontos de apoio podem ser utilizados para medir a acurácia posicional do levantamento.
- B) Pontos de checagem são inúteis se o levantamento foi realizado com câmera aerofotogramétrica integrada a um sistema GNSS RTK.
- C) Durante o processamento das imagens, os pontos de checagem não devem ser associados nas fotografias.
- D) Pontos de checagem podem ser captados em campo por meio de um GNSS de navegação (C/A).
- E) Pontos de apoio e de checagem devem ser coletados em campo em pontos fotointerferíveis e por método acurado.

QUESTÃO 38

O método mais eficiente para classificação automática de uso do solo em imagens com alta resolução espacial é:

- A) Segmentação de imagens e OBIA.
- B) Classificação pixel a pixel não supervisionada.
- C) Fatiamento e análise de componentes principais.
- D) Classificação orientada a objetos em CAD.
- E) Fusão de imagens e filtragem passa-baixa.

QUESTÃO 39

Em relação a finalidade da superposição longitudinal para cobertura aerofotogramétrica, considere:

I. Possibilita a cobertura do terreno de dois pontos de vista distintos, o que permite a produção de estereopares para a observação e medição estereoscópica.

II. Permite a construção de mosaicos que aproveitam somente a porção central de cada fotografia, onde o relevo e as distorções são menores.

III. Geração de pontos fotogramétricos de apoio de posições comuns em duas fotos consecutivas para uso na interpretação.

Está correto o que consta em

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

QUESTÃO 40

A análise espacial está entre as principais funções de um SIG, juntamente com a capacidade de apresentar resultados e capturar e gerenciar dados. Assinale a alternativa que apresenta somente funções de análise espacial.

- A) Medição de forma, medição de área, interpolação espacial, junção espacial, geração de faixas de distâncias e sobreposição de polígonos.
- B) Realização de operações de interpolação, correção de topologia, edição de dados alfanuméricos, vetorização e exclusão de dados espaciais.
- C) Modelagem de dados geográficos, construção de expressões, criação de comandos personalizados, medição e visualização de dados espaciais.
- D) Composição de mapas, medição de distâncias, análise de metadados, modelagem de dados geográficos e sobreposição de polígonos.
- E) Junção espacial, exclusão de dados, medição de distâncias, visualização e criação de comandos personalizados.