

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO

A

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 5 (cinco) questões, Raciocínio Lógico 5 (cinco) questões, Conhecimentos Gerais 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Altos e baixos na política

(Milton Santos)

É pelo menos insólita a insistência dos nossos círculos oficiais em querer separar, de modo absoluto, o que é político do que não é. Assim, toda a ação sindical, toda reclamação da igreja, em suma, todo movimento social, ao postular mudanças, é criticado como inadequado e até mesmo hostil à democracia, já que não lhe cabe fazer o que chamam de política. Ao contrário, as atividades dos lobbies e as exigências de reforma do Estado feitas pelas empresas não são tidas como atividades políticas. Essa parcialidade é tanto mais gritante quando todos sabemos que o essencial na produção da política do Estado tem como atores principais as grandes empresas, cabendo aos políticos propriamente ditos e ao aparelho do Estado um papel de figurantes secundários, quando não de meros porta-vozes.

A política se caracteriza como exercício de uma ação ou defesa de uma ideia destinada a mudar o curso da história. No mundo da globalização, onde a técnica e o discurso são dados obrigatórios das atividades hegemônicas, o induzimento à política é exponencial. O mundo da técnica cientificizada é também o mundo das regras, de cujo uso adequado depende da maior ou menor eficácia dos instrumentos disponíveis. [...]

(Folha de São Paulo, 1/10/2000)

1) O texto possui um caráter argumentativo e, a partir de sua leitura atenta, é correto afirmar que o autor:

- apresenta uma crítica negativa e generalizada à política e aos políticos em geral.
- defende que a política deve ser feita, exclusivamente, pelas grandes empresas.
- afirma que os políticos não apresentam relação efetiva com o aparelho do Estado.
- define um sentido mais amplo para a política ao considerar sua interferência na história.
- reduz a política, em tempos de globalização, à técnica cientificizada.

2) No texto, o emprego da primeira pessoa do discurso cumpre um importante papel argumentativo uma vez que:

- indica tratar-se do posicionamento singular do autor.
- mostra a imparcialidade na abordagem do autor.
- promove uma aproximação entre o autor e o leitor.
- apresenta a concordância integral do leitor com o autor.
- aumenta o nível de formalidade no trato do tema.

3) Em “Essa parcialidade é tanto mais gritante quando todos sabemos” (1º§), ocorre um exemplo de concordância ideológica denominada silepse. Esse recurso da linguagem também está presente na seguinte frase:

- A linda São Paulo atrai turistas em todas as estações do ano.
- Os cuidados com a higiene vêm sendo reforçados ultimamente.
- Cada morador deve observar a regularidade da coleta de lixo.
- No país, cresce o número de denúncias de crimes virtuais.
- As escolas devem rever sempre seus projetos pedagógicos.

4) O texto é introduzido por uma avaliação do autor que se revela por meio do adjetivo “insólita” apresentando o sentido de:

- impossível.
- radical.
- generosa.
- excludente.
- incomum.

Considere o fragmento abaixo para responder a questão 5.

“é criticado como inadequado e até mesmo hostil à democracia, já que não lhe cabe fazer o que chamam de política.” (1º§)

5) A locução destacada no trecho cumpre papel coesivo e introduz o valor semântico de:

- causa.
- finalidade.
- consequência.
- conformidade.
- condição.

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 6) Num prédio residencial com 142 moradores, sabe-se que 58 frequentam a academia e 23 frequentam tanto a academia quanto a piscina. Se 24 moradores não frequentam nem a piscina e nem a academia, então o total de moradores que frequentam a piscina é:
- 60
 - 83
 - 37
 - 78
 - 54
- 7) Considerando que as premissas seguintes são verdadeiras, analise os itens:
- Se Carlos é advogado, então passou no exame. Carlos não passou no exame. Logo, Carlos não é advogado.
 - Maria assiste à TV ou Felipe joga futebol. Felipe não joga futebol. Logo, Maria não assiste à TV.
 - Todo triângulo é polígono. Existe polígono que têm lados de medidas iguais. Logo, todo triângulo têm lados de medidas iguais.
- Quanto a validade ou não dos argumentos, é correto afirmar que:
- Somente I e III são válidos
 - I e II são válidos
 - Somente III não é válido
 - I, II e III não são válidos
 - Somente I é válido
- 8) A frase “Se a floresta foi explorada, então os animais estão ameaçados” é logicamente equivalente a frase:
- Se a floresta não foi explorada, então os animais estão ameaçados
 - Se a floresta não foi explorada, então os animais não estão ameaçados
 - Se a floresta foi explorada, então os animais não estão ameaçados
 - Se os animais não estão ameaçados, então a floresta não foi explorada
 - Se os animais estão ameaçados, então a floresta foi explorada
- 9) Ao formar um número com dois algarismos distintos, utilizando somente os algarismos 1,2,3,6 e 7, a probabilidade de que esse número seja ímpar é:
- 60%
 - 50%
 - 40%
 - 20%
 - 55%
- 10) José gastou $\frac{2}{3}$ de $\frac{4}{5}$ de seu salário e ainda lhe restou R\$ 420,00. Nessas condições, o valor gasto por José foi de:
- R\$ 367,50
 - R\$ 787,50
 - R\$ 480,00
 - R\$ 900,00
 - R\$ 520,00

CONHECIMENTOS GERAIS

- 11) A Constituição Federal de 1988 traz disposições específicas sobre o Meio Ambiente no “Capítulo VI – Do Meio Ambiente”. Acerca das disposições sobre o assunto, assinale a alternativa que apresente corretamente um dos ecossistemas considerados como patrimônio nacional pela Constituição Federal:
- Mata dos Pinheiros
 - Pampas Gaúchos
 - Zona Costeira
 - Mata de Cocais
 - Fernando de Noronha
- 12) A Usina Nuclear é uma unidade industrial construída para produzir energia elétrica a partir de materiais radioativos, sendo uma fonte alternativa de energia. A Constituição Federal estabeleceu especificidades acerca das usinas que operem com reator nuclear. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.
- As usinas que operem com reator nuclear deverão ter sua localização definida em lei federal, sem o que não poderão ser instaladas
 - Havendo previsão em lei estadual, as usinas que operem reator nuclear poderão ser instaladas
 - Os Municípios que devem definir o local em que as usinas que operem reator nuclear deverão ser instaladas
 - Consórcio público entre os entes federados poderá definir a localização das usinas que operem reator nuclear, sendo dispensável qualquer diploma legal
 - Resolução normativa de ente federal poderá definir a localização das usinas que operem reator nuclear
- 13) A Lei Estadual nº 20.070/2019 traz os bens que integram o patrimônio do Instituto Água e Terra, além do patrimônio do Instituto Ambiental do Paraná – IAP. Assinale a alternativa que apresente incorretamente um bem do patrimônio do Instituto Água e Terra:
- Doações ou legados de pessoas físicas e jurídicas, nacionais, estrangeiras e internacionais
 - Outros bens não expressamente referidos, vinculados ao exercício de suas atividades
 - Bens móveis, imóveis, instalações e equipamentos que lhe forem destinados pelo Governo do Estado e dos que venha a adquirir
 - Bens imóveis, móveis, semoventes, benfeitorias, instalações, equipamentos, do ITCG e AGUASPARANÁ
 - As terras devolutas indispensáveis à defesa das fronteiras, das fortificações e construções militares, das vias federais de comunicação e à preservação ambiental, definidas em lei

14) A Lei Estadual nº 20.070/2019 prevê alguns instrumentos que poderão ser executados pelo Instituto Água e Terra para o cumprimento de seus objetivos. Assinale a alternativa que apresenta incorretamente um desses instrumentos:

- Celebração de convênios, acordos, contratos e outros instrumentos legais com pessoas físicas ou jurídicas de direito privado ou público, nacionais, estrangeiras e internacionais
- Prestação de serviços aos órgãos e entidades dos setores público e privado, ou a pessoas físicas e jurídicas, nacionais, estrangeiras e internacionais
- Cobrança de emolumentos, taxas, preços e multas decorrentes de suas atribuições
- Elaboração e execução de planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social
- Encaminhamento de seus créditos à Secretaria de Estado da Fazenda para inscrição em dívida ativa, observado o prazo prescricional, cabendo, à Procuradoria-Geral do Estado, proceder à sua cobrança extrajudicial e judicial

15) Leia abaixo o artigo 2º da Lei Estadual nº 20.070/2019:

“Art. 2.º O Instituto Água e Terra goza de _____, de gestão _____ e patrimonial e dos privilégios e _____ próprios da Fazenda Estadual”.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- independência funcional / orçamentária / isenções
- autonomia administrativa / financeira / isenções
- autonomia administrativa / orçamentária / imunidades
- independência funcional / financeira / imunidades
- imunidades fiscais / financeira / isenções

16) A Lei Estadual nº 20.070/2019 traz as finalidades básicas do Instituto Água e Terra. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo:

- Promover, coordenar e executar o Zoneamento Territorial, incluindo o Ecológico Econômico do Estado do Paraná.
- Propor, coordenar, executar e monitorar as políticas mineral e geológica, agrária, fundiária, cartográfica e de geoprocessamento.
- Elaborar, executar e monitorar planos, programas, ações e projetos técnicos de preservação, conservação, recuperação e gestão de recursos hídricos superficiais e subterrâneos.

Assinale a alternativa que apresente corretamente algumas das finalidades básicas do Instituto Água e Terra:

- As afirmativas I, II e III estão corretas
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- Apenas a afirmativa II está correta

17) O Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990) aborda o direito à profissionalização e à proteção no trabalho. No que diz respeito a esse tema, analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- Na condição de aprendiz, o adolescente poderá trabalhar a partir dos 12 anos.
- Ao adolescente aprendiz, respeitada a idade prevista legalmente, são assegurados os direitos trabalhistas e previdenciários.
- Ao adolescente portador de deficiência é assegurado trabalho protegido.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, V, V
- V, F, F
- F, F, V
- F, V, F
- F, V, V

18) A Lei nº 8.069/1990, denominada “Estatuto da Criança e do Adolescente”, determinada que deverão ser observados alguns aspectos no exercício do direito à profissionalização e à proteção no trabalho pelo adolescente. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo:

- Tratamento desigual entre adolescentes homens e mulheres.
- Averiguação dos antecedentes e experiência prévia.
- Capacitação profissional adequada ao mercado de trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente aspectos que deverão ser observados.

- As afirmativas I, II e III estão corretas
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- Apenas a afirmativa II está correta

19) José dos Santos Carvalho Filho (Manual de Direito Administrativo, 30ªed) conceitua contrato administrativo como “ajuste firmado entre a Administração Pública e um particular, regulado basicamente pelo direito público, e tendo por objeto uma atividade que, de alguma forma, traduza interesse público”. Acerca da execução dos contratos administrativos e as disposições da Lei nº 8.666/1993, analise as afirmativas abaixo:

- I. Executado o contrato administrativo de obra, o seu objeto será recebido, provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.
- II. Tratando-se de execução de contrato de compra, o seu objeto será recebido, definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação.
- III. Não é possível que a Administração Pública rejeite parte do serviço executado em desacordo com o contrato.

Assinale a alternativa que apresente corretamente aspectos que deverão ser observados:

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- e) Apenas a afirmativa II está correta

20) Acerca do disposto no Estatuto dos Servidores do Estado do Paraná (Lei nº 6.174/1970), analise as afirmativas abaixo:

- I. Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um funcionário, identificando-se pelas características de criação por lei, denominação própria, número certo e pagamento pelos cofres do Estado.
- II. Os cargos podem ser de provimento efetivo ou de provimento de comissão.
- III. Para a nomeação de cargo de provimento em comissão é necessária a aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos e ser funcionário público do Estado.

Assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- e) Apenas a afirmativa II está correta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) No cálculo do raio de curvatura de uma seção normal de uma superfície de 2ª ordem, referida a um terno cartesiano ortogonal cujo plano XY tangencia a superfície de origem, é empregada uma matriz de rotação $R(\theta)$, conforme a representação abaixo.

$$R(\theta) = \begin{bmatrix} A & B & 0 \\ C & A & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Em relação aos elementos A, B e C, assinale a alternativa correta.

- a) $A = \sin\theta$; $B = \cos\theta$; $C = -\cos\theta$
- b) $A = \cos\theta$; $B = \sin\theta$; $C = -\sin\theta$
- c) $A = 1$; $B = 0$; $C = 0$
- d) $A = \sin\theta$; $B = -\cos\theta$; $C = \cos\theta$
- e) $A = \cos\theta$; $B = -\sin\theta$; $C = \sin\theta$

22) Para a determinação da forma e dimensões da Terra, a Geodésia Física emprega vários tipos de altitudes que possuem características distintas. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A altitude de Vignal é aproximação da altitude ortométrica.
- () A altitude de Helmert não é aproximação da altitude ortométrica.
- () A altitude dinâmica caracteriza todos os pontos de uma superfície equipotencial e tem uma natureza geométrica.
- () A altitude de Molodenski é a distância teluróide-elipsóide.
- () As altitudes científicas não são obtidas separadamente da latitude e da longitude.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, V, F, V, F
- b) F, F, V, V, F
- c) F, V, V, F, V
- d) V, F, F, V, F
- e) V, V, F, F, V

23) O Posicionamento por Ponto Preciso (PPP) é um método que tem se desenvolvido muito nos últimos anos, permitindo-se atingir alta acurácia com apenas um receptor e requerendo o uso das correções dos relógios dos satélites e suas efemérides. Sobre o PPP, assinale a alternativa incorreta.

- a) O erro do relógio do satélite deve ser adicionado ao valor da observável, enquanto o atraso troposférico deverá ser subtraído das observáveis
- b) Os parâmetros a serem estimados são o vetor de ambiguidades, correção residual da troposfera, erro do relógio de receptor, coordenadas da estação
- c) Quando se utiliza receptores de dupla frequência são produzidas as observáveis *ion-free* da fase e da pseudodistância
- d) É possível se obter precisão de poucos milímetros para a componente horizontal
- e) Erros oriundos da fase *wind-up*, marés terrestres e carga dos oceanos não são considerados para se obter alta acurácia

24) Para a construção de uma planta topográfica impressa, na escala de 1:10.000, deve-se considerar a menor grandeza gráfica possível de ser distinguida a olho nú (erro de graficismo), cujo valor será de ___ m (metros). Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) 0,3
- b) 0,2
- c) 0,1
- d) 3
- e) 2

25) Para a determinação da cota de um determinado alvo (ponto B), uma equipe de topografia executou um nivelamento geométrico de um trecho único com extensão de 500 m (metros), a partir de uma referência de nível (ponto A) e, em seguida, um contranivelamento. Considerando-se que a diferença de nível medida na ida foi de 15,008 m (metros) e na volta de 15,006 m (metros), calcule a precisão do nivelamento (em milímetros) e assinale a alternativa correta.

- a) 2
- b) 5
- c) 4
- d) 1
- e) 3

26) A poligonação é um método topográfico amplamente utilizado no Brasil. Uma poligonal é constituída por uma sequência de linhas conectadas (lados), estabelecendo vértices com coordenadas conhecidas ao longo de seu caminhamento. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A direção de pelo menos um lado deve ser conhecida ou pelo menos arbitrada.
- () A sequência do cálculo da poligonal fechada é: verificação do erro de fechamento angular, distribuição do erro de fechamento angular, verificação do erro de fechamento linear, distribuição do erro de fechamento linear, cálculo das coordenadas parciais, cálculo das coordenadas totais, cálculo da área.
- () Possibilita menos trabalho de reconhecimento de campo, pois necessita apenas do caminhamento sobre o terreno.
- () A poligonal fechada não permite eliminar os erros sistemáticos da medição das distâncias.
- () A poligonal topograficamente apoiada, sob o ponto de vista topográfico é considerada uma poligonal aberta.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, V, F, V, F
- b) V, F, V, V, F
- c) F, V, V, F, V
- d) F, F, V, V, F
- e) V, V, F, F, V

27) Na aplicação do método dos mínimos quadrados, a equação matricial que representa o conjunto das n equações normais a u incógnitas, quando a matriz $A^T A$ é não singular (e considerando $P = I$) é dada por:

$$\hat{X} = (A^T A)^{-1} Z L_b$$

Em relação ao elemento Z , assinale a alternativa correta.

- a) $Z = A^{-1}$
- b) $Z = V^T$
- c) $Z = V$
- d) $Z = V^{-1}$
- e) $Z = A^T$

28) O método paramétrico ou método dos parâmetros é também denominado ajustamento de observações indiretas, pois procura-se estimar grandezas que se vinculam aos valores observados. Sobre este método, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A estimativa da precisão das medidas para compor a matriz variância-covariância é realizada antes do ajustamento
- b) A variância da unidade de peso é estimada após o ajustamento
- c) O modelo matemático que expressa a função dos parâmetros ajustados é dado por: $F(L_a) = 0$
- d) A matriz dos pesos das observações deve ser conhecida antes de iniciar o ajustamento
- e) A escolha da variância a priori não influencia o vetor das incógnitas

29) O método combinado reúne parâmetros ajustados e valores observados ajustados em uma função não explícita. Para que este modelo matemático se degenere no modelo paramétrico são necessárias duas condições. Assinale a alternativa correta.

- a) $B = -I$ e $W = L$
- b) $A = 0$ e $B = I$
- c) $W = V$ e $A = I$
- d) $A = A^{-1}$ e $W = -I$
- e) $B = I$ e $W = -L$

30) A _____ é a grandeza geométrica mais utilizada para caracterizar as interações energia-matéria na região infravermelha e visível do espectro eletromagnético.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) reflectância espectral
- b) radiância
- c) irradiância
- d) emissividade
- e) intensidade radiante

31) Um sensor hiperespectral de sensoriamento remoto captura dados em mais de uma centena de bandas espectrais, e, normalmente, com um estreito espaçamento entre as bandas coletadas. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () São exemplos de sensores hiperespectrais: AVIRIS, *Hyperion* e ASTER.
- () Não são usadas matrizes lineares de detectores para a geração de imagens hiperespectrais.
- () Cada pixel do cubo de imagens permite recuperar a informação espectral em um espectro discreto.
- () Nos sensores hiperespectrais são usadas grades de refração que dispersam a radiação eletromagnética.
- () O sensor hiperespectral emprega grades de refração em substituição aos espelhos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F, V, V
- b) F, F, V, V, V
- c) V, F, F, F, F
- d) V, V, V, F, V
- e) F, V, F, F, F

32) O sensoriamento remoto da água pode ser realizado em seu estado líquido, sólido (gelo) e gasoso (nuvem). Especificamente, no estado líquido, é possível se obter importantes variáveis hidrológicas. Sobre estas variáveis hidrológicas, assinale a alternativa incorreta.

- a) Área da superfície de aquíferos
- b) Profundidade (batimetria)
- c) Temperatura da superfície
- d) Sedimentos em suspensão
- e) Material orgânico dissolvido

33) É possível realizar uma transformação entre diferentes sistemas de coordenadas, tendo-se algumas coordenadas conhecidas nos dois sistemas (pontos homólogos). Sobre as transformações de coordenadas, assinale a alternativa correta.

- a) A transformação de Helmert é também conhecida como projeção afim
- b) A transformação linear ortogonal necessita de, pelo menos, quatro pontos homólogos
- c) A transformação isogonal possui quatro parâmetros, envolvendo escala, rotação e translação
- d) A transformação afim possui seis parâmetros e pressupõe ortogonalidade entre os eixos coordenados
- e) A transformação afim conserva os ângulos

34) A projeção _____ equidistante é empregada em: construção de cartas polares; navegação aérea e marítima; definição da orientação de antenas de telecomunicações.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) gnomônica
- b) estereográfica
- c) ortográfica
- d) azimutal
- e) polar

35) As projeções cartográficas podem ser classificadas de acordo com diversos tipos de características: propriedades, superfície de projeção e método de traçado. Em relação ao método de traçado, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Podem ser classificadas em geométricas, analíticas e convencionais.
- () As projeções geométricas podem ser subdivididas em perspectivas ou pseudoperspectivas.
- () Em relação à posição do ponto de vista, podem ser subdivididas em ortográficas, estereográficas e gnomônicas.
- () O ponto de vista da projeção estereográfica está situada no centro da Terra.
- () O ponto de vista da projeção gnomônica está localizada no infinito.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F, F, V, F, F
- b) V, V, V, F, F
- c) F, V, F, V, F
- d) V, F, V, V, V
- e) F, F, F, V, V

36) Um Sistema de Informação Geográfica (SIG) é uma ferramenta do Geoprocessamento e empregada no armazenamento, recuperação, edição, manipulação, análise, visualização e distribuição de dados geoespaciais. Em relação aos componentes de um SIG, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O SIG é formado por cinco componentes: software, hardware, dados, pessoas e procedimentos.
- () A Interface de Programação de Aplicativos (API) oferece funções de SIG para aplicações de terceiros.
- () Um cliente que oferece pouco mais que o acesso a um navegador de Internet, para uso de funções de SIG, é considerado uma instância de cliente leve.
- () O gerenciamento de um SIG estabelece procedimentos, pontos de controle, linhas de comunicação e outros mecanismos para assegurar a atividade do SIG.
- () O SIG é uma representação digital de aspectos selecionados de alguma área específica da superfície da Terra, construído para servir na resolução de problemas ou para fins científicos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F, V, V, V, F
- b) V, V, F, V, V
- c) V, V, V, F, V
- d) F, F, V, V, V
- e) V, F, F, F, F

37) Para a representação digital de feições geográficas em um SIG, são utilizados dois tipos de dados: matriciais e vetoriais. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A forma mais comum de captura de dados matriciais é o sensoriamento remoto
- b) Uma das formas mais comuns de captura de dados vetoriais é com levantamento topográfico
- c) Os dados vetoriais são sempre mais fiéis à qualidade inerente dos dados
- d) Para a representação de variáveis sócio-econômicas, o formato vetorial é o mais adequado
- e) Para a representação de variáveis ambientais, o formato matricial é o mais adequado

38) Na modelagem de dados geográficos, a validação de dados testa a integridade _____ de um conjunto de dados e avalia sua adequação para análise geográfica.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) geográfica
- b) topológica
- c) espacial
- d) gráfica
- e) vetorial

39) A maioria dos Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD) utiliza a linguagem *Structured Query Language* (SQL). Esta linguagem é formada por sublinguagens, tal como a _____ que é utilizada para modificar esquemas de tabela.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) *Data Query Language* (DQL)
- b) *Data Control Language* (DCL)
- c) *Data Sublanguage* (DSL)
- d) *Data Manipulation Language* (DML)
- e) *Data Definition Language* (DDL)

40) A Lei Federal nº 10.267, de 28 de agosto de 2001, estabelece que em casos de parcelamento, desmembramento ou remembramento de imóveis rurais, a identificação prevista será obtida a partir de _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) planta cadastral
- b) memorial descritivo
- c) levantamento topográfico
- d) certidão de registro
- e) escritura

