

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – SEMAD**
CONCURSO PÚBLICO para o cargo de GESTOR AMBIENTAL – SEMAD
Engenharia Civil

PROVA
S19 - P

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DO ESCRITOR GUIMARÃES ROSA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

“A água de boa qualidade é como a saúde ou a liberdade: só tem valor quando acaba.”

ATENÇÃO

DURAÇÃO DA PROVA: 5 horas.

ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 4 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C e D – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO, e REDAÇÃO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	1
Legislação Ambiental	10	1
Gestão Pública e Noções de Direito	15	1
Conhecimentos Específicos	20	1

VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e Folha de Resposta da Redação. Não se esqueça dos seus pertences.
- A Redação deverá ser desenvolvida na Folha de Respostas, personalizada e desidentificada pelo candidato, que deverá destacar o canhoto que contém seus dados cadastrais. A Folha de Respostas da Redação é o único documento válido para a correção.
- O preenchimento da Folha de Respostas será de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Ecosofia é um curioso neologismo que ganha vida a partir do fim da década de 60 do século XX. Ainda que não seja possível identificar com certeza o inventor do termo, investigações em livros e artigos dão algumas pistas sobre o contexto de seu surgimento. O uso da palavra *ecosofia* era amplo entre ativistas da questão ecológica, mesmo em uma época na qual temas ambientais ainda não haviam se convertido em prioridade. Por se tratar de um termo recente, não há um claro consenso de seu significado, sendo possível encontrar as mais diferentes definições. Mas, ao menos em um ponto, a maioria dos autores parece concordar: *Ecosofia* não é apenas uma “filosofia da ecologia”, e sim uma postura ativista e política que objetiva agir no mundo, mais do que simplesmente pensá-lo.

“A Filosofia sempre chega tarde demais”, disse certa vez o filósofo alemão Georg Friedrich Hegel (1770-1831), usando a coruja e seu voo crepuscular como alegoria. Mas não interessa aos ecosofistas a imagem da coruja de Atenas, a alçar voo apenas quando o dia se findou. Há no mínimo duas maneiras de encarar essa associação: na melhor das hipóteses, a Filosofia teria – assim como a coruja – a capacidade de enxergar na escuridão, de ver o que ninguém mais vê e ouvir o que ninguém mais ouve. Mas há o aspecto triste de tudo isso: haveria pouco, muito pouco que a Filosofia poderia fazer pelo mundo, com sua compreensão tardia, com seu voo que ocorre somente quando o dia já morreu. Limitar-se a explicar o que se passou, decolando apenas no ocaso da vida, não é algo que atraia os ecosofistas. Nesse sentido, eles parecem se aproximar mais da perspectiva marxista da Filosofia. Para Karl Marx (1818-1883), os filósofos não deveriam mais se contentar em interpretar o mundo, mas teriam a obrigação ética de agir sobre ele.

Na *Ecosofia*, não somos “amigos da sabedoria do ambiente”. A exemplo dos antigos gimnosofistas hindus, a sabedoria é buscada no corpo, nos sentidos, em uma relação fisiológica com a natureza, não exigindo, portanto, grande erudição, mas sim atenção ao ambiente. E prioriza, sobretudo, uma existência focalizada no necessário, combatendo os supérfluos. Quando um índio, por exemplo, extrai do amapazeiro o leite suficiente para a nutrição de sua família, não se preocupando em retirá-lo para vendê-lo e acumular lucro, está assumindo uma postura ecosofista, mesmo que seja de modo involuntário, pois compreende a importância de retirar apenas o necessário à sua sobrevivência. Uma das bases fundamentais da *Ecosofia*, de acordo com diferentes autores, é a rejeição a tudo o que é excedente. “Sabedoria do ambiente” seria mais do

que ecofilosofia, pois envolve uma abordagem bem mais orgânica e ativista do que mental.

Um dos primeiros textos a utilizar o termo *Ecosofia* mais amplamente é de 1971 e critica duramente a militância ambiental. Trata-se do livro *In Defense of People: Ecology and Seduction of Radicalism*, escrito pelo religioso Richard Neuhaus (1936-2009). Neuhaus, ministro luterano depois convertido ao catolicismo e tornado padre, foi conselheiro do presidente Georg Bush em questões ambientais. Alinhado com o paradigma antropocêntrico religioso, que dispõe o homem como centro do mundo e a natureza como sua serva, Neuhaus criticava o que chamava de “catastrofismo” das militâncias ecológicas e acusava os militantes de tentarem impedir o caminho do progresso. Vale lembrar que a própria *Bíblia* – livro fundamental para compreendermos o pensamento de Neuhaus – explicita a soberania do homem sobre a natureza em *Genesis*: “E disse Deus: Façamos o homem à nossa imagem, conforme a nossa semelhança: domine ele sobre os peixes do mar, sobre as aves do céu, sobre os animais domésticos, e sobre toda a terra, e sobre todo réptil que se arrasta sobre a terra. Criou, pois, Deus o homem à sua imagem; à imagem de Deus o criou; homem e mulher os criou”.

DODSWORTH-MAGNAVITA, Alexey. Rev. *Filosofia*: julho de 2012, p. 1

Questão 01

O item que o autor exclui do rol de características essenciais da *Ecosofia* é o seguinte:

- A) relação fisiológica com o ambiente natural.
- B) priorização de uma filosofia da natureza.
- C) obrigação ética de agir sobre o mundo.
- D) abordagem mais orgânica e ativista que mental.

Questão 02

No texto, os componentes de todos os pares que se seguem opõem-se ideologicamente entre si, EXCETO:

- A) Ecofilosofia / perspectiva marxista da Filosofia.
- B) paradigma antropocêntrico religioso / *Ecosofia*.
- C) “sabedoria do ambiente” / Ecofilosofia.
- D) *Ecosofia* / sabedoria dos antigos gimnosofistas hindus.

Questão 03

O autor emprega forma verbal para sinalizar o fato de que o conteúdo do enunciado deve ser entendido, não como certo, mas apenas como possível, em:

- A) “O uso da palavra *ecosofia* era amplo entre ativistas da questão ecológica [...]” (§ 1)
- B) “[...] não interessa aos ecosofistas a imagem da coruja de Atenas [...]” (§ 2)
- C) “[...] a Filosofia teria [...] a capacidade de enxergar na escuridão [...]” (§ 2)
- D) “[...] a própria *Bíblia* [...] explicita a soberania do homem sobre a natureza [...]” (§ 4)

Questão 04

Há evidente equívoco na indicação do segmento de texto a que se refere o pronome destacado em:

- A) “[...] com SEU voo que ocorre somente quando o dia já morreu” (§ 2) / a coruja
- B) “[...] mas teriam a obrigação ética de agir sobre ELE” (§ 2) / o mundo
- C) “[...] QUE dispõe o homem como centro do mundo [...]” (§ 4) / o paradigma antropocêntrico religioso
- D) “[...] e a natureza como SUA serva [...]” (§ 4) / o homem

Questão 05

Nos enunciados: “Há no mínimo duas maneiras de encarar essa associação:” e “Mas há o aspecto triste de tudo isso:” (ambos no § 2), o uso do sinal de dois-pontos anuncia, respectivamente:

- A) esclarecimento – consequência
- B) discriminação – esclarecimento
- C) consequência – síntese
- D) síntese – citação

Questão 06

A alternativa em que há indiscutível EQUÍVOCO na determinação do valor relacional que a locução em destaque manifesta no texto é:

- A) ASSIM COMO a coruja (§ 2) / comparação
- B) MESMO QUE seja de modo involuntário (§ 3) / concessão
- C) DE ACORDO COM diferentes autores (§ 3) / conformidade
- D) MAIS DO QUE ecofilosofia (§ 3) / proporção

Questão 07

Há correspondência semântica entre a preposição em destaque e a locução indicada para substituí-la em todos os contextos a seguir, EXCETO em:

- A) “[...] dão algumas pistas SOBRE o contexto de seu surgimento.” (§ 1) / em função de
- B) “[...] era amplo ENTRE ativistas da questão ecológica [...]” (§ 1) / no seio de
- C) “[...] não há um claro consenso DE seu significado [...]” (§ 1) / no que concerne a
- D) “[...] não se preocupando em retirá-lo PARA vendê-lo [...]” (§ 3) / com o propósito de

Questão 08

Em: “Por se tratar de um termo recente, não há um claro consenso de seu significado [...]” (§ 1), a preposição POR introduz a mesma circunstância que em:

- A) vagar por terras nunca vistas.
- B) expressar por gestos eloquentes.
- C) batalhar por conseguir manter a família.
- D) sofrer por amor de alguém.

Questão 09

Altera-se o sentido de: “Ainda que não seja possível identificar com certeza o inventor do termo, investigações em livros e artigos dão algumas pistas sobre o contexto de seu surgimento.” (§ 1) caso se reescreva a primeira oração como:

- A) Conquanto não seja possível
- B) Se bem que não seja possível
- C) Visto não ser possível
- D) A despeito de não ser possível

Questão 10

Altera-se o sentido de “ALINHADO COM O PARADIGMA ANTROPOCÊNTRICO RELIGIOSO [...], Neuhaus criticava o que chamava de ‘catastrofismo’ das militâncias ecológicas [...]” (§ 4) com a seguinte redação do segmento em destaque:

- A) Como era alinhado com o paradigma antropocêntrico religioso.
- B) Alinhado que era com o paradigma antropocêntrico religioso.
- C) Uma vez que alinhado com o paradigma antropocêntrico religioso.
- D) Ao ser alinhado com o paradigma antropocêntrico religioso.

Questão 11

A alternativa em que há evidente EQUÍVOCO na determinação da relação semântica entre as palavras em destaque é:

- A) um claro CONSENSO (§ 1) / um ACORDO justo (sinonímia).
- B) quando o dia já MORREU (§ 2) / NASCEU há dois dias (antonímia).
- C) no OCASO da vida (§ 2) / ocorreu por ACASO (paronímia).
- D) uma POSTURA ecosofista (§ 3) / uma ATITUDE digna (polissemia).

Questão 12

Considerado o padrão culto da língua portuguesa, incidirá em ERRO de regência aquele que reescrever a oração adjetiva de: “[...] e sim uma postura ativista e política que objetiva agir no mundo [...]” (§ 1) como:

- A) que o objetivo é agir no mundo.
- B) com que se objetiva agir no mundo.
- C) cujo objetivo é agir no mundo.
- D) por via da qual se objetiva agir no mundo.

Questão 13

A substituição do complemento verbal em destaque por pronome átono ocasiona ERRO de regência em:

- A) Investigações em livros e artigos dão ALGUMAS PISTAS (§ 1) / dão-nas.
- B) Mas não interessa AOS ECOSOFISTAS a imagem da coruja (§ 2) / lhes interessa.
- C) que dispõe O HOMEM como centro do mundo (§ 4) / o dispõe.
- D) acusava os militantes de tentarem impedir O CAMINHO DO PROGRESSO. (§ 4) / impedir-lhe.

Questão 14

Apresenta-se um bom exemplo de concordância verbal facultativa, segundo as normas descritas pela gramática, em:

- A) temas ambientais ainda não HAVIAM se convertido em prioridade (§ 1) / havia.
- B) a maioria dos autores PARECE concordar (§ 1) / parecem.
- C) e sim uma postura ativista e política que OBJETIVA agir no mundo (§ 1) / objetivam.
- D) não INTERESSA aos ecosofistas a imagem da coruja de Atenas (§ 2) / interessam.

Questão 15

A alternativa em que todos os sufixos (em destaque) formam substantivos de verbos para exprimir a noção de “agente” é a seguinte:

- A) ecosofISTA – luterANO – catastrofISMO
- B) certEZA – capaciDADE – abordAGEM
- C) inventOR – presidENTE – militANTE
- D) investigaÇÃO – militÂNCIA – soberanIA

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Questão 16

Assinale a alternativa que, de acordo com a Lei nº 6.938/1981, contenha um dos princípios da Política Nacional de Meio Ambiente, nos termos do seu artigo 2º.

- A) Planejamento do uso dos recursos ambientais, mas não fiscalização destes, por não se tratar de matéria prevista na legislação em análise.
- B) Proteção dos ecossistemas, sem a preservação de áreas representativas.
- C) Educação ambiental obrigatória apenas aos alunos que estejam cursando o Ensino Médio.
- D) Acompanhamento do estado da qualidade ambiental.

Questão 17

Segundo o artigo 9º da Lei nº 6.938/1981, qual é o instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente?

- A) O sistema estadual do meio ambiente.
- B) O Cadastro Técnico Estadual de atividades potencialmente poluidoras.
- C) O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- D) A criação de espaços territoriais protegidos exclusivamente pelo Poder Público Estadual, tais como áreas de proteção ambiental, de relevante interesse ecológico e reservas extrativistas.

Questão 18

Nos termos do artigo 8º da Lei nº 6.938/1981, compete ao CONAMA:

- A) determinar, sem que haja qualquer representação do IBAMA, a perda ou restrição de benefícios fiscais concedidos pelo Poder Público, em caráter geral ou condicional, e a perda ou suspensão de participação em linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.
- B) estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos.
- C) estabelecer, independente de qualquer proposta, normas e critérios para o licenciamento de atividades efetivas ou potencialmente poluidoras, a ser concedido pelos Estados e supervisionado pelo IBAMA.
- D) estabelecer, privativamente, normas e padrões nacionais de controle da poluição por veículos automotores, aeronaves e embarcações, mediante a autorização dos Chefes de Estado e do Presidente do CONAMA.

Questão 19

Considerando o que dispõe o artigo 3º da Lei Complementar nº 140/2011, constitui objetivo fundamental da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no exercício da competência comum:

- A) harmonizar as políticas e ações administrativas para evitar a sobreposição de atuação entre os entes federativos, de forma a evitar conflitos de atribuições e garantir uma atuação administrativa eficiente.
- B) proteger, defender e conservar o meio ambiente ecologicamente equilibrado, promovendo gestão centralizada, democrática e eficiente.
- C) garantir o equilíbrio do desenvolvimento político econômico com a proteção ambiental, observando a dignidade da pessoa humana, a erradicação da pobreza e a redução das desigualdades sociais e regionais.
- D) garantir uma política ambiental nacional, sem observância das peculiaridades regionais e locais.

Questão 20

O artigo 4º da Lei Complementar nº 140/2011 prevê instrumentos de cooperação institucional entre os entes federativos. Assinale a alternativa que contenha um dos instrumentos de cooperação previstos no referido artigo.

- A) Consórcios privados, nos termos da legislação em vigor.
- B) Comissões Quadripartites em âmbito nacional e Tripartites no âmbito estadual e no Distrito Federal.
- C) Delegação da execução de ações administrativas de um ente federativo a outro, independente do preenchimento de qualquer requisito.
- D) Fundos públicos e privados e outros instrumentos econômicos.

Questão 21

Em relação ao artigo 4º da Lei nº 12.651/2012, que trata das Áreas de Preservação Permanente, as áreas no entorno de lagos e lagoas naturais, em zonas urbanas, devem respeitar faixa com largura mínima de:

- A) 30 (trinta) metros.
- B) 50 (cinquenta) metros.
- C) 100 (cem) metros.
- D) 200 (duzentos) metros.

Questão 22

Nos termos da Lei nº 12.651/2012, aos proprietários e possuidores dos imóveis rurais que, em 22 de julho de 2008, detinham até 10 (dez) módulos fiscais e desenvolviam atividades agrossilvipastoris nas áreas consolidadas em Área de Preservação Permanente é garantido que a exigência de recomposição, somadas todas as áreas de Preservação Permanente do imóvel, não ultrapassará:

- A) 5% (cinco por cento) da área total do imóvel, para imóveis rurais com área de até 3 (três) módulos fiscais.
- B) 10% (dez por cento) da área total do imóvel, para imóveis rurais com área superior a 2 (dois) e de até 4 (quatro) módulos fiscais.
- C) 15% (quinze por cento) da área total do imóvel, para imóveis rurais com área de até 3 (três) módulos fiscais.
- D) 20% (vinte por cento) da área total do imóvel, para imóveis rurais com área superior a 2 (dois) e de até 4 (quatro) módulos fiscais.

Questão 23

Em relação ao Decreto nº 6.660/2008, que dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, NÃO constitui enriquecimento ecológico a atividade que importe a supressão ou o corte de:

- A) espécies nativas que não integrem a Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção ou constantes de listas de Estados.
- B) espécie heliófilas que, mesmo apresentando comportamento pioneiro, caracterizam formações climáticas.
- C) vegetação secundária.
- D) espécies florestais arbóreas em vegetação primária no estágio avançado de regeneração.

Questão 24

Conforme dispõe o artigo 16 da Lei nº 9.605/1998, a pena por crime ambiental pode ser suspensa nos casos em que a pena privativa de liberdade não seja superior ao período de:

- A) 3 anos.
- B) 4 anos.
- C) 5 anos.
- D) 6 anos.

Questão 25

Assinale a alternativa que contenha um dos princípios que regem a Política Nacional da Biodiversidade, nos termos do artigo 2º, do anexo do Decreto Federal nº 4.339/2002.

- A) A diversidade biológica tem valor extrínseco, merecendo respeito, independentemente de seu valor para o homem ou potencial para uso humano.
- B) A conservação e a utilização sustentável da biodiversidade devem contribuir para o desenvolvimento político e social e para a erradicação da pobreza.
- C) As nações têm o direito soberano de explorar seus próprios recursos biológicos, segundo suas políticas de meio ambiente e desenvolvimento.
- D) Todos têm o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, sendo dever restrito ao Poder Público protegê-lo para as futuras gerações.

GESTÃO PÚBLICA E NOÇÕES DE DIREITO

Questão 26

São princípios administrativos expressos na vigente Constituição da República Federativa do Brasil:

- A) legalidade e autotutela.
- B) impessoalidade e indisponibilidade.
- C) eficiência e precaução.
- D) publicidade e moralidade.

Questão 27

O artigo 1º, § 2º, II da Lei nº 9784/1999 define “entidade” como a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica. Gozando de personalidade autônoma, as entidades apresentam correlação direta com o fenômeno da:

- A) desconcentração.
- B) subordinação.
- C) descentralização.
- D) hierarquização.

Questão 28

No âmbito da responsabilidade civil extracontratual do Estado, a variação da teoria do risco, afastada no direito brasileiro pela inconveniência de transformar o Estado em indenizador universal é a do risco:

- A) integral.
- B) inexistente.
- C) administrativo.
- D) anormal.

Questão 29

Segundo a classificação dos agentes públicos, pode-se afirmar, que jurados e pessoas convocadas para serviços eleitorais – como os mesários – incluem-se na categoria dos:

- A) agentes políticos.
- B) servidores temporários.
- C) particulares colaboradores.
- D) cargos comissionados.

Questão 30

O requisito de validade do ato administrativo que marca a sua revelação pela exteriorização da vontade do agente administrativo, manifestada em conformidade com a norma jurídica, é denominado:

- A) competência.
- B) forma.
- C) objeto.
- D) imperatividade.

Questão 31

São fases do procedimento licitatório da concorrência:

- A) abertura e julgamento.
- B) convite e leilão.
- C) habilitação e pregão individual.
- D) classificação e movimentação.

Questão 32

Integram as funções essenciais à Justiça:

- A) a Advocacia e os Notários.
- B) a Defensoria Pública e o Ministério da Justiça.
- C) o Ministério Público e os Tribunais Superiores.
- D) a Advocacia Pública e a Advocacia.

Questão 33

Conforme a Constituição da República Federativa do Brasil em vigor, são bens públicos de titularidade dos Estados Federados:

- A) os potenciais de energia hidráulica.
- B) as ilhas fluviais e lacustres desde que não pertencentes à União.
- C) os recursos minerais, inclusive os do subsolo.
- D) as cavidades naturais subterrâneas e os sítios arqueológicos e pré-históricos.

Questão 34

Com base na Lei nº 9784/1999 – disciplinadora das normas básicas do processo administrativo no âmbito da Administração Federal Direta e Indireta – a competência se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria e é:

- A) irrenunciável, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.
- B) absolutamente irrenunciável, proibida a delegação e a avocação.
- C) renunciável em qualquer caso, permitidas inclusive as hipóteses de delegação e avocação legalmente admitidas.
- D) irrenunciável, salvo apenas os casos de avocação legalmente admitidos.

Questão 35

O Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado 2011-2030 enfatiza a Governança em Rede como método de gestão capaz de contribuir com o projeto de “tornar Minas o melhor Estado para se viver.” O que se pode apontar como característica desse método gerencial?

- A) Centralização administrativa.
- B) Relação hierarquizada.
- C) Gestão regionalizada.
- D) Foco em ritos e procedimentos.

Questão 36

Segundo o mapa estratégico do Governo, NÃO compõe a organização do projeto de desenvolvimento do Estado de Minas Gerais a seguinte referência:

- A) qualidade e produtividade do gasto.
- B) gestão para cidadania.
- C) gestão para resultados.
- D) progressividade tributária.

Questão 37

Conforme a Lei nº 869, de 05/07/1952, conceitua-se *carreira* como:

- A) agrupamento de cargos de uma mesma profissão.
- B) conjunto de classes de uma mesma profissão.
- C) conjunto de quadros de uma mesma repartição.
- D) agrupamento de cargos isolados de uma profissão.

Questão 38

De acordo com o Decreto nº 43.885/2004, são direitos do servidor público, decorrentes da conduta ética a ser mantida no ambiente de trabalho:

- A) publicidade absoluta das informações de ordem pessoal e ciência do teor de eventual acusação.
- B) manifestação sobre fatos que possam prejudicar seu desempenho ou reputação e atuação em defesa exclusiva do interesse pessoal.
- C) sigilo à informação de ordem pessoal e igualdade de acesso a oportunidades de crescimento intelectual e profissional.
- D) liberdade irrestrita de manifestação e atuação em defesa de interesse ou direito legítimo.

Questão 39

Em conformidade com a Lei Delegada nº 174/2007, o servidor ocupante de cargo de provimento efetivo ou de função pública, nomeado ou designado para o exercício de cargo de provimento em comissão, poderá optar pelo vencimento desse cargo ou:

- A) pela remuneração de seu cargo efetivo ou função pública, acrescida de 50% (cinquenta por cento) do vencimento do cargo de provimento em comissão.
- B) pelo vencimento de seu cargo efetivo ou função pública, acrescido de 25% (vinte e cinco por cento).
- C) pela remuneração de seu cargo efetivo ou função pública, acrescida de 75% (setenta e cinco por cento) do vencimento do cargo de provimento em comissão.
- D) pela remuneração de seu cargo efetivo ou função pública, acrescida de 30% (trinta por cento) do vencimento do cargo de provimento em comissão.

Questão 40

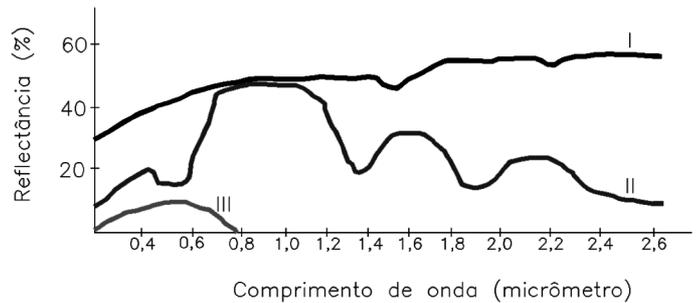
Considerando as finalidades e competências da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, estabelecidas no Decreto nº 45.824/2011, compete à referida Secretaria:

- A) coordenar isolada e exclusivamente o zoneamento ambiental do Estado.
- B) promulgar as leis de preservação, conservação, fiscalização e controle do meio ambiente.
- C) promover e homologar a demarcação de reservas indígenas.
- D) coordenar e fiscalizar a execução das atividades de gestão da fauna silvestre no território do Estado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Por possuírem uma grande gama de recursos em termos espectrais, as imagens de radar e de satélite proporcionam análises mais minuciosas com relação às características do meio físico e natural. As imagens captadas de um alvo em diferentes faixas do espectro eletromagnético apresentam reflectâncias específicas, de acordo com o material encontrado. A figura abaixo mostra as curvas de reflectâncias de três alvos presentes na superfície terrestre.



A única alternativa que apresenta de forma correta os alvos I, II e III é:

- A) I - solo seco, II - água limpa, III - vegetação.
- B) I - água limpa, II - vegetação, III - solo seco.
- C) I - vegetação, II - água limpa, III - solo seco.
- D) I - solo seco, II - vegetação, III - água limpa.

Questão 42

Os métodos para a análise da estabilidade de taludes baseiam-se na hipótese de haver equilíbrio em uma massa de solo, tomada como um corpo rígido-plástico, na iminência de entrar em um processo de escorregamento. O Fator de Segurança (FS), por exemplo, define o estado da estabilidade de uma encosta. Com relação ao FS, é ainda correto afirmar que:

- A) consiste na relação entre as forças atuantes ao escorregamento e as forças resistentes.
- B) quando tem valor unitário (FS=1), a encosta encontra-se na condição de equilíbrio limite.
- C) quando $FS \leq 1$, indica que o talude está na condição de estabilidade.
- D) quando $FS > 1$, indica a condição de instabilidade ou na iminência de romper.

Questão 43

O Método Racional traduz a precipitação em deflúvio através da fórmula $Q=C.i.A$. Sobre os aspectos/premissas referentes ao Método Racional, é correto ainda afirmar que:

- A) “i” é a declividade da bacia no seu talvegue principal.
- B) é aplicado somente em grandes bacias, com área de drenagem superiores a 500 km².
- C) a chuva é distribuída uniformemente sobre toda a bacia.
- D) toda a bacia contribui com o escoamento superficial e, por isso, o tempo de duração da tormenta deve ser igual ou menor ao tempo de concentração da bacia.

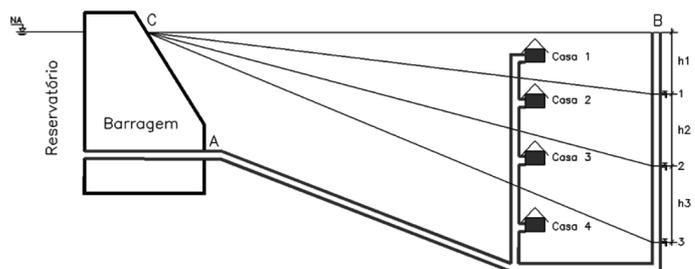
Questão 44

A escala cartográfica estabelece uma relação de proporcionalidade entre as distâncias lineares em um desenho (mapa) e as distâncias correspondentes na realidade. Ao se avaliar uma determinada bacia em um mapa na escala 1:5000, mediu-se a distância de 20 cm entre a linha de cumeada no início do talvegue principal – situado próximo à curva de nível 600 – até o exutório dessa bacia, situado na cota 400. Com base nesses dados, pode-se afirmar que:

- A) o tempo de concentração nessa bacia não pode ser superior a 12 minutos.
- B) o tempo de recorrência, em se tratando de uma escala menor, pode ser estimado em 10 anos.
- C) a declividade média do álveo é de 20%.
- D) é impossível se afirmar qualquer coisa, desconhecendo-se o tipo de cobertura vegetal e o uso do solo predominante.

Questão 45

Seja AB uma canalização de diâmetro uniforme, partindo do reservatório e desembocando na atmosfera (em B) conforme figura abaixo.



No que se refere ao sistema em questão, avalie as seguintes sentenças:

- I. Estando todos os registros fechados (1, 2 e 3), pelo princípio da hidrostática, a água subirá até B, segundo a horizontal CB.
- II. Abrindo-se o registro 1, a água começará a circular, uma vez que dispõe da diferença de nível h_1 . Nestas condições, a água não subirá até a horizontal CB, mas sim segundo a linha C-1, chamada linha piezométrica. Assim sendo, a casa 1 deixará de receber água. Em todos os pontos de canalização reinará a pressão hidrodinâmica, menor que a hidrostática e representada pela altura vertical do encanamento à linha de pressão C-1.
- III. Abrindo-se o registro 2, a água circulará com uma velocidade e , portanto, uma vazão maior, pois contará com uma diferença de nível h_2 maior que h_1 para vencer as resistências ao escoamento. A água subirá em qualquer ponto do encanamento até a Linha C-2, que será a linha de pressão para o presente caso, ficando também a casa 2 sem receber água. A pressão hidrodinâmica ficará representada pela altura vertical do encanamento à linha de pressão C-2.
- IV. Abrindo-se o registro 3, a água circulará com uma vazão maior ainda, pois contará com uma diferença de nível h_3 maior que h_2 .
- V. A água só subirá até a linha de pressão C-3, ficando a casa 3 sem receber água. Nesse caso, a pressão hidrodinâmica ou pressão hidráulica é menor que para os casos anteriores e é representada pela altura vertical do encanamento à linha de pressão C-3. Só a casa 4 receberá água no presente caso.
- VI. As linhas de pressão C-1, C-2, e C-3 podem ser obtidas por fechamentos parciais do registro 3, estando os registros 1 e 2 fechados.

Assinale abaixo a única alternativa com as sentenças corretas.

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

Questão 46

O crescimento da população urbana tem como um efeito negativo o aumento do escoamento superficial na bacia hidrográfica. Como reflexo, verificam-se grandes inundações em decorrência da impermeabilização do solo causada pela pavimentação de ruas, calçadas e pátios. Com respeito a possíveis ações para minimizar os problemas decorrentes do aumento do *run-off*, marque abaixo a única alternativa correta.

- A) Em regiões urbanas onde não há espaço suficiente para a implantação de uma bacia de acumulação, recomenda-se a canalização dos cursos de água, dando-se preferência aos condutos fechados, funcionando como condutos forçados.
- B) O alargamento das calhas fluviais possibilita o transporte de uma vazão maior no trecho retificado, sem a ocorrência de transbordamento do rio, mas também pode, simplesmente, transferir a cheia de um ponto para outro, a jusante, sem controle efetivo da cheia.
- C) Recomenda-se o emprego de bacias de detenção de forma a reduzir o volume de escoamento direto durante uma precipitação crítica.
- D) Deve-se prever que os canais de drenagem na superfície livre sejam de seção única, dimensionados com base na vazão máxima de projeto.

Questão 47

O tratamento de esgotos é a etapa responsável pela adequação da qualidade do mesmo às condições do corpo receptor que receberá esse efluente. Para os esgotos domésticos e industriais existem diversos tipos de tratamento, geralmente classificados como primários, secundários e terciários. Um exemplo de tratamento primário é o(a):

- A) peneiramento.
- B) absorção por carvão.
- C) decantação.
- D) filtração biológica.

Questão 48

A fase geotécnica de construção de uma obra pode trazer importantes modificações no desempenho da mesma. Tais atividades devem ser mantidas em determinados níveis de segurança para que não venham comprometer o empreendimento. Em relação à execução de obras geotécnicas, analise as afirmativas abaixo:

- I. Nas escavações em solos arenosos, deve-se prever o uso de escoramento, pois, ao secarem, tais areias possuem ângulo de repouso muito baixo, aumentando o volume de escavação e colocando em risco obras adjacentes.
- II. Para a obtenção dos parâmetros de resistência do solo em uma avaliação de estabilidade de talude natural, a obtenção de um bom número de amostras no talude permite se conhecer a coesão e o ângulo de atrito adequadamente.
- III. A correta compactação do solo promove redução dos vazios, da porosidade e aumento da absorção de água e da permeabilidade do solo.
- IV. A cravação de estacas em argilas saturadas de baixa sensibilidade, ocasiona em aumento da pressão lateral e poro-pressão, podendo reduzir a resistência ao cisalhamento, aumentando a compressibilidade e recalçando as estruturas adjacentes.
- V. A estabilização de terrenos arenosos fofos pode ser feita de estacas de areia e brita, aumentando a compactação das camadas superficiais e promovendo uma melhoria nas propriedades de capacidade de carga do solo e uma diminuição do seu nível de deformação, provocando menores recalques.

Estão corretas apenas:

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

Questão 49

Em Estatística, testes são usados para determinar a significância das diferenças observadas. Os testes de Tukey, Qui-Quadrado e F podem ser usados, respectivamente, para testar diferenças entre:

- A) frequências, variâncias e correlações.
- B) frequências, variâncias e médias.
- C) correlações, frequências e variâncias.
- D) médias, frequências e variâncias.

Questão 50

Em uma tubulação onde há escoamento de água como conduto forçado, a pressão se altera ao longo do comprimento da tubulação em função da perda de carga. A perda de carga é:

- A) diretamente proporcional ao comprimento da tubulação e ao seu diâmetro.
- B) função crescente da velocidade e função decrescente do diâmetro da tubulação.
- C) diretamente proporcional ao diâmetro e à velocidade de escoamento.
- D) independente da velocidade e do diâmetro.

Questão 51

Na cartografia, o *datum* refere-se ao modelo matemático de representação da superfície terrestre e é caracterizado por uma superfície de referência posicionada em relação à Terra. Esse sistema de referência é tradicionalmente definido por um:

- A) elipsoide.
- B) geoide.
- C) esferoide.
- D) plano.

Questão 52

Nas práticas técnicas de conservação do solo, terraceamento é:

- A) a terraplenagem para aumento da área cultivável, onde o volume de corte é similar ao volume de aterro.
- B) o aterro de áreas inundáveis em morros para recuperar a estabilidade e a fertilidade do terreno.
- C) um canal cavado morro abaixo para escoar a água das chuvas, reduzindo a erosão.
- D) uma estrutura hidráulica conservacionista, composta por um camalhão e um canal, construída transversalmente ao plano de declive do terreno.

Questão 53

Quando se bombeia uma vazão constante de um aquífero subterrâneo, o lençol d'água que ocupava um plano horizontal, depois do início do bombeamento, passa a ter superfícies cônicas em torno do poço. Ainda com relação a esses aquíferos, avalie as sentenças abaixo:

- I. Em aquíferos freáticos, o armazenamento é definido pela porosidade e pela compressibilidade da água, enquanto que, nos artesianos, pela elasticidade das rochas.
- II. De uma unidade de volume de um aquífero freático pode-se tirar mais água do que em uma unidade de volume de um aquífero artesianos de mesma porosidade.
- III. O coeficiente de transmissividade de um aquífero é definido pelo produto da permeabilidade pela espessura desse aquífero.
- IV. O abaixamento da superfície do lençol, com o tempo de bombeamento, depende da permeabilidade do aquífero e da quantidade de água nele armazenada.
- V. Chama-se coeficiente de armazenamento de um aquífero o adimensional dado pelo volume de água que se pode retirar do mesmo – quando se rebaixa a superfície piezométrica de 1 metro – dividido pelo produto da área da base do aquífero por 1 metro.

Estão corretas apenas:

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

Questão 54

A Curva "S" representa graficamente o resultado da acumulação das distribuições percentuais e parciais relativas à alocação de determinado empreendimento (mão de obra, equipamentos e materiais) ao longo do tempo. Basicamente, a curva pode ser empregada como técnica de planejamento, programação e/ou como técnica de controle.

Ainda com relação à Curva S, é INCORRETO afirmar que:

- A) depende da existência de um planejamento adequado para o consumo de recursos durante a execução da obra.
- B) é utilizada como ferramenta no controle do consumo de concreto durante a execução da obra.
- C) caracteriza os recursos a serem utilizados em termos financeiros, relacionando-os às datas previstas de utilização.
- D) pode ser utilizada na avaliação do progresso físico da obra em função do custo apropriado.

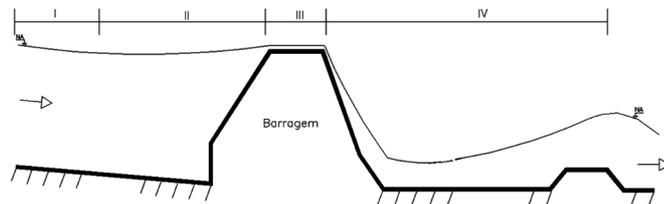
Questão 55

Para garantir boa qualidade na execução de pavimentos com sub-base ou base de solo-cimento, é necessário que sejam verificados o teor de umidade antes da compactação e o grau de compactação do material. Essas verificações devem ser feitas em trechos de estrada, respectivamente, a cada:

- A) 20 m e 10 m.
- B) 40 m e 20 m.
- C) 60 m e 30 m.
- D) 80 m e 40 m.

Questão 56

A Figura abaixo apresenta o perfil de um canal onde são mostrados vários tipos de escoamento que ocorrem em determinadas seções, representados respectivamente pelos números I, II, III e IV.



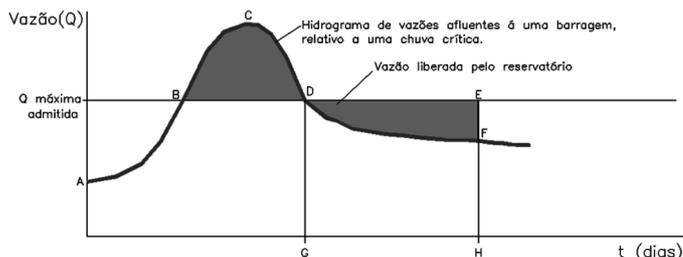
No que diz respeito aos escoamentos em cada trecho, assinale a única alternativa correta.

- A) I – Movimento Uniforme e número de Froude ($F < 1$), II – Movimento Gradualmente Variado e número de Froude ($F = 1$), IV – Movimento Bruscamente Variado e número de Froude ($F > 1$).
- B) II – Movimento Gradualmente Variado e número de Froude ($F > 1$), III – Movimento Uniforme e número de Froude ($F > 1$), IV – Movimento Uniforme Gradualmente Variado e número de Froude ($F = 1$).
- C) I – Movimento Uniforme e número de Froude ($F = 1$), III – Movimento Uniforme e número de Froude ($F > 1$), IV – Movimento Uniforme Gradualmente Variado e número de Froude ($F > 1$).
- D) II – representa um ressalto hidráulico e III representa o remanso.

Questão 57

A construção de reservatórios constitui um recurso de engenharia para reduzir ou eliminar os picos das cheias na área que se pretende atuar. Nesse caso, o reservatório pode controlar toda a bacia hidrográfica que contribui para a formação da cheia. A figura seguinte mostra o esquema de operação para a hipótese mais simples, em que o reservatório situa-se imediatamente a montante do local a ser protegido.

Hidrograma de enchente



Com base no acima exposto, analise as sentenças a seguir:

- I. No intervalo AB, as vazões afluentes são totalmente liberadas pelas comportas da descarga de fundo.
- II. A partir do ponto B até D, as vazões afluentes são superiores à capacidade do álveo e o excesso é armazenado no reservatório.
- III. A área BCD corresponde ao volume que deve ser armazenado no reservatório para controlar a cheia.
- IV. Do ponto D em diante as vazões afluentes são inferiores à liberada pelo reservatório, que vai sendo esvaziado até o ponto E, de modo a deixá-lo com volume de espera necessário para controlar nova cheia.
- V. A área DEF corresponde, portanto, a BCD, e DE (ou GH) é o tempo de esvaziamento.

Estão corretas:

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

Questão 58

Sobre uma precipitação com período de retorno (T_R) de 20 anos, pode-se afirmar que:

- A) a última chuva similar a ela ocorreu há 20 anos.
- B) se uma chuva intensa aconteceu hoje, uma chuva de igual intensidade só vai ocorrer daqui a 20 anos.
- C) se neste ano aconteceu uma precipitação de 20 anos, no próximo ano a probabilidade de outra acontecer é zero.
- D) todo ano tem a mesma probabilidade de acontecer uma precipitação de 20 anos.

Questão 59

No escoamento em condutos forçados, a linha piezométrica está:

- A) distanciada da linha de carga efetiva pela carga cinética.
- B) acima do eixo do conduto forçado.
- C) abaixo da linha de carga efetiva.
- D) ascendente em relação à direção do escoamento.

Questão 60

Com relação ao período de retorno (T_R), largamente utilizado em dimensionamento de projetos hidráulicos relacionados à drenagem, é correto afirmar que:

- A) quanto maior o período de retorno, maiores serão os picos de vazão.
- B) é definido como sendo o tempo necessário para que a área de drenagem passe a contribuir para a vazão numa seção de controle.
- C) depende de uma série de parâmetros como a área da bacia e sua forma, comprimento e declividade do canal principal, bem como o tipo e recobrimento do solo.
- D) é o intervalo de tempo entre o centro de massa da chuva e a vazão de pico.

Com base na leitura dos textos motivadores seguintes e nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija TEXTO DISSERTATIVO com, no mínimo, 20 e, no máximo, 25 linhas, em modalidade e limites solicitados, em norma-padrão da língua portuguesa sobre o tema: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO: O QUE FAZER EM PROL DA VIDA?

Texto 1

Transporte rodoviário atropela natureza em Minas e deixa rastro de destruição

Diante do horrendo Holocausto Vegetal em Rolândia, o Ministério Público exigiu que a Secretaria de Meio Ambiente seguisse o Código Ambiental do Município. Contudo, os fatos demonstram que a Secretaria não conhece (ou não entende) o espírito desta importante Lei! Em pouco mais de dois anos, um número incalculável de árvores sadias, sobretudo Sibipirunas (madeira de lei nativa da Mata Atlântica) foram incineradas em Caldeiras e Fornos de carvão.

[...]

Disponível em blogdopaulofarina.blogspot.com. Acesso em 25/09/2013.

Texto 2

[...]

Menos aparente que os acidentes que se sucedem nas estradas brasileiras, a deterioração do meio ambiente no entorno das pistas é outro efeito da precariedade do transporte de cargas e passageiros no país e especialmente em Minas, dono da maior malha viária do Brasil (16% do total). Com 60% da produção nacional escoada por rodovias, o país sofre em escala maior com a emissão de gases, acidentes que resultam em vazamento de produtos químicos, descarte incorreto de substâncias por parte de estabelecimentos instalados nas estradas e mesmo atropelamentos de animais silvestres.

Os impactos podem ser medidos pelo que ocorre em Minas. De 2010 a 2012, por exemplo, 92% dos 287 vazamentos de produtos tóxicos e poluentes registrados pela Diretoria de Emergências Ambientais do Sistema Estadual de Meio Ambiente (Sisema) ocorreram no transporte – contra 8% provocados por indústrias e outras atividades. Só o meio rodoviário respondeu por 84% dessas ameaças a rios, lençóis freáticos e ecossistemas. O quadro é agravado pela falta de adoção ou fiscalização de medidas que poderiam minimizar problemas, como mostra o Estado de Minas a partir de hoje em série de reportagens sobre o impacto do transporte sobre a natureza.

PARREIRAS, Mateus. *Transporte rodoviário atropela natureza em Minas e deixa rastro de destruição*. Postado em 24/06/2012. Disponível em www.em.com.br. (Fragmento)

Texto 3

O progresso

Eu queria poder afagar uma fera terrível
 Eu queria poder transformar tanta coisa impossível
 Eu queria dizer tanta coisa
 Que pudesse fazer eu ficar bem comigo
 Eu queria poder abraçar meu maior inimigo
 Eu queria não ver tantas nuvens escuras nos ares
 Navegar sem achar tantas manchas de óleo nos mares
 E as baleias desaparecendo
 Por falta de escrúpulos comercias
 Eu queria ser civilizado como os animais

[...]

Roberto Carlos. Disponível em www.kboing.com.br. Acesso em 25/09/2013.

RA SCUNHO