



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
Concurso Público
Edital 001/2012

Caderno de Prova



28 de outubro



das 14 às 18:00 h
(4 h de duração)



40 questões

NÍVEL SUPERIOR: Geólogo

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este caderno de prova;
- um cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para sua assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- o caderno se refere ao cargo a que o candidato se inscreveu;
- faltam folhas e a sequência das questões está correta;
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.
- Você somente poderá entregar sua prova após 60 (sessenta) minutos do início.
- Os três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala simultaneamente.
- Ao se retirar da sala não leve consigo nenhum material de prova, **exceto** o quadro para conferência de gabarito.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Realização:



Universidade do Estado de Santa Catarina

Página em Branco

Texto

1_ Desde que as indústrias se instalaram na capital paulista e passaram a depositar seus dejetos nos rios, o Pinheiros e o Tietê foram abandonados por moradores (e nadadores), tornando-se um símbolo da sujeira e da degradação. A cidade perdeu de vez, em 1963, os maiores parques aquáticos de que se tem notícia, quando o Tietê sediou sua última competição de remo. “Já a natação foi proibida cerca de 20 anos antes, quando atletas passaram a contrair tifo e doenças típicas da sujeira”. [...]

5_ Mudaram o curso do Tietê, assim como ele e outros rios já mudaram o rumo da vida de muita gente. Como dizia o escritor Euclides da Cunha, o rio é a estrada para toda a vida. O artista visual Arthur Omar passou a ter outra visão de mundo depois que caiu acidentalmente no rio Amazonas e quase morreu afogado. “Acredito que estou lá até hoje, uma pequena parte, vivendo uma vida própria, num rio particular. O rio é meu. Eu defendo esse rio, não porque ele seja um patrimônio da humanidade ou porque esteja ameaçado pela cobiça internacional, mas porque ele me pertence. Ele é totalmente meu porque quando estive nele aprendi a não querer ter absolutamente nada”, relata. “O fluxo não sou eu. Eu é que entro no fluxo.”

10_ Em São Paulo, os rios procuram um dono. Numa tentativa de reconciliá-los com a cidade, foi inaugurada, recentemente, uma ciclovia de 14 quilômetros que percorre parte da marginal do rio Pinheiros. Mas as águas que estão ao lado de quem pedala continuam um esgoto a céu aberto – tanto que o cheiro insuportável muitas vezes inviabiliza o passeio. Uma pesquisa recente apontou que a poluição no Tietê, por exemplo, está pior do que há 18 anos.

15_ Os rios são marcos nas fundações das cidades. Eles trazem a água, os peixes, os alimentos, portanto, a vida. Por isso, as aglomerações humanas partem deles. Sabe-se que o desenvolvimento da agricultura irrigada nas planícies dos grandes rios foi fator econômico decisivo na fundação das primeiras cidades, nos vales dos rios Nilo (Egito), Tigre e Eufrates (Mesopotâmia) e Indo (Índia).

In Vida Simples, junho 2012, ed. 119, p. 44.

Questão 01

Analise as proposições em relação ao Texto, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Pressuposto é a informação não dita, mas detectada pelo interlocutor. Ao relatar “Já a natação foi proibida cerca de 20 anos antes” (linhas 5 e 6) o autor confirma, por meio de um pressuposto, que o rio Tietê já fora um rio de águas límpidas, sem poluição.
- () O rio Tietê foi contaminado devido às competições de natação que traziam atletas portadores de tifo e outras doenças infectocontagiosas.
- () Da leitura do período “outros rios já mudaram o rumo da vida de muita gente” (linhas 7 e 8) infere-se que os rios beneficiam o homem.
- () O rio Tietê é considerado “um patrimônio da humanidade” (linha 12) porque se localiza na maior capital brasileira e por ser o maior em extensão.
- () No período “e passaram a depositar seus dejetos nos rios” (linhas 1 e 2), as expressões destacadas são classificadas, na sintaxe, como objeto direto e objeto indireto, sequencialmente.

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. () V – V – V – F – F
- B. () V – F – V – F – F
- C. () F – V – F – F – V
- D. () F – F – V – F – F
- E. () V – V – F – V – V

Questão 02

Em relação ao Texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. () Em “O rio é meu” (linhas 11 e 12) e *Então eu rio a valer quando ouço suas piadas*, as palavras destacadas são consideradas vocábulos homônimos, pois têm a mesma grafia e pronúncia, mas sentidos diferentes.
- B. () A leitura do período “porque esteja ameaçado pela cobiça internacional” (linha 13) leva o leitor a inferir que há interferência de uma política externa para o domínio da cidade de São Paulo.
- C. () Na oração “mudaram o curso do Tietê” (linha 7), o sujeito classifica-se como indeterminado.
- D. () Na linguística textual, anáfora é um artifício que consiste em repetir um elemento anteriormente expresso no texto. Em “Ele é totalmente meu porque quando estive nele aprendi” (linhas 13 e 14) os termos destacados constituem elementos anafóricos.
- E. () A ideia contida na expressão “símbolo da sujeira e da degradação” (linha 3) remete à poluição dos rios Tietê e Pinheiros.

Questão 03

Analise as proposições em relação ao Texto.

- I. A palavra “ele” (linha 7) é classificada, morfológicamente, como pronome pessoal do caso reto, exercendo, também, a função de um pronome substantivo.
- II. Em “foi inaugurada, recentemente, uma ciclovia de 14 quilômetros” (linha 17) se a expressão destacada for substituída *por um parque*, a concordância nominal é mantida, seguindo-se as normas da língua padrão culta.
- III. Em “os rios procuram um dono” (linha 16) há um caso de personificação.
- IV. A expressão “a céu aberto” (linha 19) pode ser substituída por *céu amplo, sem nuvens* sem que ocorra prejuízo ao sentido do texto.
- V. No período “Mas as águas que estão ao lado de quem pedala continuam um esgoto a céu aberto” (linhas 18 e 19) as palavras destacadas são classificadas, na morfologia, como conjunção adversativa, pronome relativo, pronome indefinido, preposição, sequencialmente.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 04

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao Texto.

- A. () Da leitura do período “Os rios são marcos nas fundações das cidades” (linha 22) infere-se que os rios foram fundamentais para o desenvolvimento das cidades, em especial, as que ficam às margens dos rios.
- B. () Em “está pior do que há 18 anos” (linha 21) se o verbo destacado for substituído pela palavra *a*, e acrescentar-se a palavra *atrás* no final da oração, ainda assim o sentido da oração, no texto, é mantido.
- C. () Da leitura do texto depreende-se que embora os rios sejam, em algumas regiões, meio de subsistência para o homem, ainda assim, ele continua poluindo-os.
- D. () Nos vocábulos “indústrias” (linha 1), “notícia” (linha 4), “própria” (linha 11), “Índia” (linha 26) e “águas” (linha 18) o acento gráfico usado para marcar a sílaba tônica é justificado pela mesma regra, no entanto a palavra “planícies” (linha 24) é uma exceção à regra.
- E. () No período “Em São Paulo, os rios procuram um dono” (linha 16), se a expressão destacada for deslocada para o final da oração, a correção gramatical e a coerência do texto são mantidas.

Questão 05

Analise as proposições em relação ao Texto.

- I. No período “Mas as águas que estão ao lado de quem pedala continuam um esgoto a céu aberto” (linhas 18 e 19) os verbos destacados são verbos de ligação.
- II. Em “o Pinheiros e o Tietê foram abandonados por moradores” (linha 2) a expressão destacada é classificada, sintaticamente, como agente da passiva.
- III. Na oração “o Pinheiros e o Tietê foram abandonados” (linha 2) há uma figura de linguagem denominada elipse.
- IV. As palavras “nele” (linha 14) e “deles” (linha 23) são importantes para a coesão textual, pois retomam o referente rio(s).
- V. Da leitura do período “Eles trazem a água, os peixes, os alimentos, portanto, a vida” (linhas 22 e 23) infere-se que o rio representa uma dádiva para o homem.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 06

Assinale a alternativa **correta** em relação à sintaxe das palavras destacadas, sequencialmente, no período “Em São Paulo, os rios procuram um dono” (linha 16)

- A. () adjunto adverbial de lugar, adjunto adnominal, núcleo do sujeito, objeto indireto
- B. () adjunto adnominal, adjunto adnominal, predicativo do sujeito, objeto indireto
- C. () adjunto adnominal, adjunto adnominal, núcleo do sujeito, objeto direto
- D. () sujeito, adjunto adnominal, predicativo do sujeito, objeto indireto
- E. () adjunto adverbial de lugar, adjunto adnominal, núcleo do sujeito, objeto direto

Questão 07

Assinale a alternativa **correta** em relação ao Texto.

- A. () Em “Já a natação foi proibida” (linha 5) se o artigo for excluído da oração, ainda assim a concordância nominal segue os padrões da norma culta.
- B. () Em “O fluxo não sou eu. Eu é que entro no fluxo.” (linha 15) constata-se uma linguagem denotativa.
- C. () Em relação à pontuação, os parênteses (linhas 2 e 3) podem ser substituídos por travessões, sem prejuízo de sentido no texto.
- D. () No período “Eu defendo esse rio, não porque ele seja um patrimônio da humanidade, ou porque esteja ameaçado pela cobiça internacional, mas porque ele me pertence” (linhas 12 e 13) as palavras destacadas têm a mesma classificação morfológica, e classificam orações subordinadas.
- E. () A leitura do período “Como dizia o escritor Euclides da Cunha, o rio é a estrada para toda a vida” (linhas 8 e 9) leva o leitor a inferir que o homem urbano sempre seguirá o curso do rio.

Questão 08

Por colocação pronominal entende-se o estudo do posicionamento do pronome oblíquo na frase, em relação ao verbo.

Análise as proposições em relação à colocação pronominal e coloque (1) para Próclise e (2) para Ênclise.

- () “tornando-se um símbolo da sujeira e da degradação” (linha 3)
- () “Desde que as indústrias se instalaram na capital paulista” (linha 1)
- () “mas porque ele me pertence” (linha 13)
- () “Numa tentativa de reconciliá-los” (linha 16)
- () “Sabe-se que o desenvolvimento da agricultura irrigada nas planícies dos grandes rios” (linha 24)

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. () 1 – 2 – 2 – 1 – 2
- B. () 1 – 1 – 2 – 1 – 2
- C. () 2 – 1 – 1 – 2 – 2
- D. () 2 – 2 – 1 – 1 – 1
- E. () 2 – 1 – 2 – 1 – 2

Questão 09

Assinale a alternativa em que a substituição da conjunção destacada em “Eles trazem a água, os peixes, os alimentos, portanto, a vida” (linhas 22 e 23) não modifica o sentido da oração.

- A. () por conseguinte
- B. () conforme
- C. () uma vez que
- D. () à medida que
- E. () se bem que

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta a mesma classificação sintática que a oração destacada no período “Acredito que estou lá até hoje” (linhas 10 e 11).

- A. () Ficou resolvido que a poluição será exterminada.
- B. () A verdade é que ele era muito infeliz.
- C. () Tenho um plano: que você volte para o seu trabalho.
- D. () Eles avisaram que retornariam logo.
- E. () Sabe-se que o homem é o animal mais poluidor do planeta.

Questão 11

Recentemente o Brasil vive um importante momento de sua história, da consolidação da democracia e das instituições e de transformação da cultura política brasileira. Paradoxalmente esta “oportunidade histórica” chega até nós como um escândalo de corrupção – “O Mensalão”. A este respeito é apropriado afirmar.

- A. () O “mensalão” é um suposto esquema de desvio de verbas para remessas ilegais ao exterior por parlamentares; coube ao Supremo Tribunal de Justiça julgar os réus envolvidos; representa uma oportunidade para exacerbar a impunidade.
- B. () O “mensalão” é um suposto esquema de desvio de verbas para a compra de votos de parlamentares; coube ao Supremo Tribunal Federal julgar os réus envolvidos; representa uma oportunidade para mitigar a impunidade.
- C. () O “mensalão” é um suposto esquema de desvio de verbas para a compra de cargos parlamentares; coube ao Supremo Tribunal Federal julgar os réus envolvidos; representa uma oportunidade para acabar com a impunidade.
- D. () O “mensalão” é um suposto esquema de desvio de verbas para o “caixa dois” de parlamentares; coube ao Supremo Tribunal Justiça julgar os réus envolvidos; representa uma oportunidade para propalar a impunidade.
- E. () O “mensalão” é um suposto esquema de desvios de verbas para contas pessoais de funcionários públicos; coube a opinião popular julgar os envolvidos; representa uma oportunidade de passar o Brasil a limpo.

Questão 12

A sociedade contemporânea vivenciou ao longo do século XX e neste início do século XXI eventos significativos que marcaram a história e a cultura da humanidade. Episódios como a bomba atômica, o ataque ao WTC, a chegada do homem à lua, a quebra da Bolsa de NY, a queda do muro de Berlim, a revolução cubana; a revolução chinesa, o naufrágio do Titanic são exemplos que marcaram a sociedade contemporânea. Se tais acontecimentos forem datados, na sequência em que foram aqui apresentados, a alternativa **correta** é:

- A. () 1945; 2001; 1969; 1929; 1989; 1959; 1949; 1912
- B. () 1944; 2002; 1970; 1929; 1991; 1961; 1959; 1912
- C. () 1945; 2001; 1968; 1939; 1990; 1960; 1849; 1913
- D. () 1944; 2001; 1969; 1928; 1989; 1959; 1919; 1911
- E. () 1946; 2002; 1971; 1931; 1992; 1962; 1932; 1914

Questão 13

As economias nacionais contemporâneas têm experimentado uma série de transformações importantes, seja pela diferenciação crescente das sociedades e sistemas produtivos, seja pelo enfrentamento de crises graves ou transformações estruturais relativamente rápidas como zonas de unificação econômica, como Mercosul ou zona do Euro. Entre as características desta nova economia destacam-se:

- A. () predomínio crescente da tecnologia capitalista; superação do centralismo gerencial (em busca de mercados e resultados); valorização dos capitais físico, patrimonial, de investimentos e tecnológico; maior fluidez das fronteiras entre direção e gerência.
- B. () predomínio crescente da tecnologia de sistemas; superação do gerencialismo clássico (em busca de inovação e comunicação); valorização dos capitais culturais, patrimonial, intelectual e físico; maior fluidez das fronteiras entre gestão e governança.
- C. () predomínio crescente da tecnologia de sistemas; superação do taylorismo clássico (em busca de gestão e flexibilidade); valorização dos capitais internacionais, transnacionais, corporativos e abertos; maior fluidez das fronteiras entre empresa e sociedade.
- D. () predomínio crescente das tecnologias sociais, superação da estagnação social (em busca de redistribuição de renda); valorizando as cidades e o campo; maior fluidez nas fronteiras entre ricos e pobres.
- E. () predomínio crescente da tecnologia da informação; superação do gigantismo gerencial (em busca da adaptabilidade e flexibilidade); valorização dos capitais humano, social, intelectual e natural; maior fluidez das fronteiras entre público e privado.

Questão 14

A União Nacional dos Dirigentes Municipais em Educação (Undime) foi criada em 10 de outubro de 1986. Em seu próprio site a Undime assevera: “Quando o tema é educação pública desenvolvida pelos municípios brasileiros, a União Nacional dos Dirigentes Municipais de Educação (Undime) está sempre presente. Seja educação infantil, de jovens e adultos, alfabetização ou na educação para a paz. (...) Por meio da Undime, as secretarias municipais de educação podem estabelecer redes solidárias de troca de informações e experiências. Dessa forma, a Undime proporciona aos seus representantes a oportunidade de integrações regional e nacional.” Assinale a alternativa que caracteriza a missão da Undime.

- A. () Congregar, capacitar e integrar os dirigentes municipais de educação para construir e defender a educação nacional com qualidade técnica.
- B. () Articular, mobilizar e integrar os dirigentes municipais de educação para construir e defender a educação pública com qualidade social.
- C. () Associar, incentivar e formar os dirigentes municipais de educação para construir e defender a educação profissional com qualidade de conteúdos.
- D. () Associar, auxiliar e treinar os dirigentes municipais de educação para construir e defender a educação plena com qualidade cidadã.
- E. () Confrontar, criticar e questionar os pais e professores para construir uma participação popular ativa na educação básica.

Questão 15

A chamada “corrida espacial” marcou a tecnologia do século XX e foi em certo sentido um reflexo da Guerra Fria. Com o arrefecimento do conflito, sentiu-se igualmente uma atenuação do ímpeto da navegação espacial. Ainda assim, a exploração do chamado “planeta vermelho” envolveu algumas missões importantes. São elas:

- A. () Apolo, Soyus, Hubble, Oportunity.
- B. () Apolo, Skylab, Discovery, Mars Odissey.
- C. () Mars, Soyus, Galileu, Mars Explorer.
- D. () Mariner, Skylab, Hubble, Viking.
- E. () Mariner, Mars, Viking, Curiosity.

Questão 16

O Brasil é um país de dimensões continentais e imensas reservas naturais. O crescimento populacional e o desenvolvimento econômico tem aumentado a demanda por energia. A energia elétrica é considerada limpa desde que gerada por fontes não poluentes. No mundo de hoje, a principal fonte geradora de energia elétrica é:

- A. () usinas nucleares.
- B. () hidroelétricas associadas a rios e represas.
- C. () termoelétricas movidas a carvão.
- D. () usinas dieselelétricas.
- E. () usinas eólicas.

Questão 17

Dados do Ministério da Saúde revelam uma modificação nos tipos de doenças que mais matam no Brasil. Da primeira metade do século XX para o início do século XXI, houve uma mudança nas causas de morte mais frequentes no Brasil na década de 1930 as doenças mais letais, no Brasil, eram:

- A. () virais (gripe e tuberculose), enquanto hoje ainda são virais, mas com outros agentes (Aids, H1N1).
- B. () do aparelho circulatório (dadas as condições de então), enquanto hoje são as doenças do sistema nervoso (em função do estresse contemporâneo).
- C. () hereditárias (dadas as condições de então), enquanto hoje são as doenças virais (em função do comportamento contemporâneo).
- D. () infecciosas e parasitárias (dadas as condições de então), enquanto hoje são as doenças do aparelho circulatório (em função do estresse contemporâneo).
- E. () infecciosas e parasitárias (dadas as condições de então), enquanto hoje são as virais (em função do comportamento contemporâneo).

Questão 18

As revoluções sociopolíticas burguesas (Revolução Inglesa, Revolução Francesa, Unificação Alemã, etc.) foram embaladas pelos ideais iluministas e pelos avanços do pensamento científico. Este mesmo ideário de transformação social e política foi propulsor da independência dos Estados Unidos (1776). Quanto a este episódio é **correto** afirmar.

- A. () Os ingleses apoiaram a independência americana, mas a Estátua da Liberdade é obra norte-americana.
- B. () Grande parte dos ingleses apoiou a independência americana, mas a Estátua da Liberdade é obra norte-americana.
- C. () Os franceses só apoiaram os americanos após a Revolução Francesa, mas a Estátua da Liberdade é obra norte-americana.
- D. () O Rei Luís XVI ajudou financeiramente George Washington, e a França deu a Estátua da Liberdade aos Estados Unidos.
- E. () Os franceses nunca apoiaram os americanos, mas lhes deram de presente a Estátua da Liberdade.

Questão 19

O conceito de responsabilidade social tem sido muito discutido atualmente. Contudo, por vezes, há certa confusão na sua conceituação. Sabe-se que a responsabilidade social não pode ser apenas um gesto de caridade dirigido aos mais pobres.

Autores atuais, como Ferrell, Fraedrich, Ferrell (2001) em seu *Ética empresarial*, por exemplo, procuram definir a responsabilidade social como sendo a soma de outras responsabilidades. Responsabilidade social compreende:

- A. () responsabilidades econômicas, responsabilidades legais, responsabilidades éticas e filantropia.
- B. () responsabilidades civis, responsabilidades morais, responsabilidades políticas e consciência social.
- C. () responsabilidades políticas, responsabilidades éticas, responsabilidades civis e justiça social.
- D. () responsabilidades civis, responsabilidades legais, responsabilidades éticas e ações sociais positivas.
- E. () responsabilidades individuais, responsabilidades sociais, responsabilidades legais e ações sociais positivas.

Questão 20

Para onde vamos? Esta foi a pergunta fundamental feita desde finais da década de 1960, diante da observação de que uma evolução sem limites em nome do progresso, traria consequências devastadoras. A partir daí as preocupações ambientais e sociais resultam na conclusão de que era preciso pensar o desenvolvimento de maneira sustentável. O termo Desenvolvimento sustentável, descrito no Relatório de Brundtland (1987), reflete a ideia de que “O desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer as possibilidades de as gerações futuras atenderem suas próprias necessidades.” Diversos eventos de ordem mundial foram realizados visando a uma comunicação entre países para juntos pensar o desenvolvimento sustentável. Os eventos mais importantes em ordem cronológica crescente foram:

- A. () – Conferência Proteção Ambiental do Tratado da Antártica, que culminou no protocolo de Kyoto;
 - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano, também conhecida como Conferência de Estocolmo;
 - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento (CNUMAD), também conhecida como ECO-92; e
 - Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (CNUDS), conhecida também como Rio+20.

- B. () – Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano, também conhecida como Conferência de Estocolmo;
 - Convenção de Viena para Proteção da Camada de Ozônio;
 - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento (CNUMAD), também conhecida como ECO-92; e
 - Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (CNUDS), conhecida também como Rio+20.

- C. () – Conferência Internacional do crescimento econômico e ambiental, que culminou no protocolo de Kyoto;
 - Conferência Internacional da Cúpula da Terra, também conhecida como ECO-92 e ocorreu em Madri;
 - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano também conhecida como Conferência de Estocolmo; e
 - Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (CNUDS), conhecida também como Rio+20 e ocorreu no Rio de Janeiro.

- D. () – Convenção de Viena para Proteção da Camada de Ozônio;
 - Conferência Internacional do crescimento econômico e ambiental, que culminou no protocolo de Estocolmo;
 - Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (CNUDS), conhecida também como Rio+20 e ocorreu no Rio de Janeiro; e
 - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento (CNUMAD), também conhecida como ECO-92.

- E. () – Convenção de Bruxelas para Proteção da Camada atmosférica;
 - Conferência Internacional do crescimento social e político, que culminou no protocolo de Viena;
 - Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (CNUDS), conhecida também como Rio+20 e ocorreu no Rio de Janeiro; e
 - Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento (CNUMAD), também conhecida como ECO-92.

Conhecimentos Específicos

(20 questões)

Questão 21

Analise as proposições em relação à legislação de crimes ambientais com respeito às penas restritivas de direito, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- Prestação de serviços à comunidade.
- Interdição temporária de direitos.
- Suspensão parcial ou total de atividades.
- Prestação pecuniária.
- Liberdade de circulação.

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

- A. V – V – V – V – V
- B. V – V – V – F – V
- C. F – V – F – V – F
- D. F – F – V – V – F
- E. V – V – V – V – F

Questão 22

A lei 6.938/81 reflete a obrigatoriedade Constitucional dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA) no licenciamento ambiental. O Sistema de Licenciamento Ambiental (SLA) é um conjunto de _____ que garante uma ação prévia de controle ambiental para a implantação de atividades _____ ou _____.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas acima.

- A. atividades interdisciplinares – de mineração – pesca
- B. ciências da terra – industriais – de mineração
- C. avaliações de impacto ambiental – licenciamento – zoneamento ambiental
- D. procedimentos e mecanismos – produtivas efetivas – potencialmente poluidoras
- E. atividades descritivas – hidráulicas – potencialmente poluidoras

Questão 23

Analise as proposições em relação à legislação de crimes ambientais, que são considerados crimes contra a fauna, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Pescar utilizando explosivos ou substâncias que, em contato com a água, produzam efeito semelhante aos explosivos.
- () Pescar em período de proibição ou em lugares interditados por órgão competente.
- () Pescar espécies que devam ser preservadas ou espécimes com tamanhos inferiores aos permitidos; pescar quantidades superiores às permitidas, ou mediante a utilização de aparelhos, petrechos, técnicas e métodos não permitidos; transportar, comercializar, beneficiar ou industrializar espécimes provenientes da coleta, apanha e pesca proibidas.
- () Provocar, pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais, o perecimento de espécimes da fauna aquática existentes em rios, lagos, açudes, lagoas, baías ou águas jurisdicionais brasileiras.
- () Degradar viveiros, açudes ou estações de aquicultura de domínio público; explorar campos naturais de invertebrados aquáticos e algas, sem licença, permissão ou autorização da autoridade competente; fundeiar embarcações ou lançar detritos de qualquer natureza sobre bancos de moluscos ou corais, devidamente demarcados em carta náutica.

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

- A. () F – F – V – V – F
- B. () V – V – V – F – V
- C. () V – V – V – V – V
- D. () V – F – V – V – F
- E. () F – V – F – V – F

Questão 24

A porosidade é a característica que determina a _____ de um aquífero. É a medida relativa do volume de vazios de um meio poroso. A porosidade de um material granular depende da forma, do grau de compactação e da distribuição _____. O _____ influi diretamente no valor da porosidade. Quanto mais cimentada estiver uma formação geológica, menor será o valor da porosidade.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas acima.

- A. () cimentação – do volume de vazios – grão
- B. () quantidade de vazios – da cimentação – grão
- C. () capacidade de armazenamento – do tamanho das partículas – grau de cimentação
- D. () tensão superficial – da cimentação – aspecto textural
- E. () retenção específica – da tensão superficial – ar nos poros

Questão 25

Analise as proposições em relação ao Ciclo Hidrológico, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Só é fechado em nível local.
- () É fenômeno global de circulação entre a superfície terrestre e a atmosfera.
- () É impulsionado pela energia solar associada à gravidade e à rotação terrestre.
- () Os volumes evaporados em um local do planeta precipitam-se no mesmo local.
- () A evapotranspiração da superfície terrestre para a atmosfera se dá por fluxo de água na forma de vapor; e no sentido contrário, ocorre a precipitação, em qualquer estado físico.

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

- A. () F – F – F – V – F
- B. () V – F – V – F – V
- C. () V – V – V – F – F
- D. () F – V – V – F – V
- E. () F – V – F – V – F

Questão 26

Analise as proposições com relação às principais características das Águas Subterrâneas, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Aquífero é uma formação geológica (ou grupo de formações) que contém água e permite que a ela se movimente em condições naturais e em quantidades suficientes.
- () Aquicludo refere-se a uma formação geológica que pode conter água, mas sem condições da água movimentar-se de um lugar para outro, em condições naturais.
- () As fontes, os poços e as correntes efluentes têm origem na zona de saturação. Na linha de saturação, a pressão da água é igual à pressão atmosférica.
- () Os aquíferos confinados estão limitados superior e inferiormente por formações permeáveis.
- () O aquífero freático (livre) apresenta a superfície piezométrica como limite superior.

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

- A. () F – F – F – V – F
- B. () V – F – V – F – V
- C. () V – V – V – F – F
- D. () V – V – V – F – V
- E. () F – V – F – V – F

Questão 27

Analise as proposições em relação às águas e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Sistema é um conjunto de componentes/elementos relacionados entre si. Considerando a interação de águas superficiais e subterrâneas, os sistemas reais incluem elementos naturais (aquíferos, rios penetrantes nos aquíferos); elementos introduzidos pelo homem (canais, poços, barragens) e práticas agrícolas (irrigação por sulcos, aspersores). A poluição dos mananciais é determinada a partir destas relações.
- () A velocidade da água subterrânea, ou velocidade de Darcy, é um fluxo volumétrico definido pelo volume escoado por unidade de área total (grãos e vazios).
- () Diante da forte relação entre qualidade da água e saúde da população, o Ministério da Saúde estabelece os padrões de potabilidade por meio de Portaria, e também determina os períodos de amostragem para análise e acompanhamento.
- () A composição da água subterrânea é independente das fontes e trocas de elementos químicos estabelecidas ao longo do caminho do fluxo aquoso no ambiente superficial e subterrâneo.
- () Os solos possuem a capacidade de atuar como filtro e tampão, agindo como despoluidores das águas subterrâneas, devido às características de adsorção dos argilominerais.

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

- A. () V – F – V – V – V
- B. () V – V – V – F – F
- C. () F – V – F – V – F
- D. () F – F – F – V – F
- E. () V – F – V – F – V

Questão 28

O impacto dos nitratos na saúde da população humana e animal têm decorrido do descarte de _____ sobre os solos ou diretamente nos _____. O(a) _____ deste elemento pode atingir a saúde humana causando metaemoglobina em crianças, câncer e doenças respiratórias; à saúde animal com morte de animais domésticos; o crescimento diminuto ou excessivo de plantas; e na qualidade do ambiente com o desencadeamento dos processos de _____ e _____ levando a morte dos corpos de água.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas acima.

- A. () dejetos – corpos hídricos – excesso – eutrofização – anoxia
- B. () lâmpadas de mercúrio – aterros sanitários – falta – degradação – poluição
- C. () rejeitos de mineração – rios – excesso – eutrofização – poluição
- D. () pilhas e baterias – corpos hídricos – excesso – contaminação – poluição
- E. () pilhas e baterias – aterros industriais – carência – eutrofização – anoxia

Questão 29

Analise as proposições relacionadas ao Plano de Recursos Hídricos. Este constitui plano de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implantação de seus programas e projetos; e terá o seguinte conteúdo mínimo:

- () diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos e análise de alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo.
- () balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, sem identificação de conflitos.
- () metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis; propostas para a criação de áreas de usos múltiplos, com vistas à proteção dos recursos hídricos.
- () medidas a serem tomadas, programas a serem desenvolvidos e projetos a serem implantados para o atendimento das metas previstas.
- () prioridades para outorga de direitos de uso de recursos hídricos; diretrizes e critérios para a cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

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

- A. () F – F – F – V – F
- B. () V – F – V – F – V
- C. () V – F – F – V – V
- D. () V – V – V – F – F
- E. () V – V – V – V – V

Questão 30

A formação do Gondwana, constituída por uma sucessão de eventos de subducções e colisões no sul do Brasil é investigada nos terrenos entre os Cinturões Ribeira e _____. A principal colisão entre microplacas antigas, iniciada há cerca de 650Ma, é a Orogênese _____. Os núcleos de continentes mais antigos de idade _____ são representados pela unidade de rochas _____ que aflora na região de _____.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas acima.

- A. () Dom Feliciano – Brasileira – arqueana – granulíticas – Luiz Alves
- B. () móvel – Rio Doce – proterozóica – intrusivas – Blumenau
- C. () Dom Feliciano – Jequié – arqueana – granulíticas – Luiz Alves
- D. () Dom Feliciano – Rio Doce – arqueana – granulíticas – Luiz Alves
- E. () Dom Feliciano – Rio Doce – proterozóica – granulíticas – Blumenau

Questão 31

Analise as proposições relacionadas ao uso de sensores remotos.

- I. Os elementos da paisagem mais visíveis em imagens de satélite e em fotografias aéreas são relevo, vegetação, água e uso da terra. A geologia de uma região é inferida pelas feições e por determinados padrões representados nas imagens, não requerendo habilidades específicas.
- II. As imagens de satélite podem ser utilizadas para detecção de focos de incêndio. Temperatura e área queimada podem ser obtidas quando utilizadas as imagens de canais das regiões do micro-ondas e infravermelho.
- III. A interpretação de sensores remotos permite o mapeamento de áreas atingidas por inundações e o tipo de uso da terra. Estas informações juntamente com outras fontes, como dados de chuva, vazão de rios, podem ser integradas por meio de um SIG (Sistema de Informações Geográficas) e elaborar um mapa de áreas de risco de inundação.
- IV. A vegetação é mais bem diferenciada quando analisada na faixa do infravermelho próximo e não na faixa da luz visível. Já as águas turvas, com sedimentos em suspensão, refletem mais energia, mas somente na região do visível.
- V. Os objetos da superfície terrestre, como vegetação, água e solo, refletem, absorvem e transmitem radiação eletromagnética em proporções que variam com o comprimento de onda, de acordo com as características bio-físico-químicas. Devido a estas variações é possível distinguir os objetos da superfície terrestre nas imagens dos sensores remotos.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 32

O domínio superficial caracteriza-se por uma deformação essencialmente _____, isto é, a formação de falhas, fendas e fraturas marcadas por planos de descontinuidade, enquanto o domínio profundo caracteriza-se por uma deformação _____, sem perda da continuidade, porém com a rocha sofrendo distorção. Na deformação _____, a rocha pode sofrer contração ou estiramento quando submetida à ação de esforços, porém quando esses esforços são retirados ela retorna a sua forma e posição originais. Se o esforço aplicado é retirado, tornando-se zero, a deformação é restituída apenas parcialmente, permanecendo ainda uma deformação, denominada _____.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas sobre a tipologia das deformações.

- A. () cataclástica – milonítica – elástica – dúctil
- B. () elástica – cisalhante – dúctil – rúptil
- C. () rúptil – dúctil – elástica – plástica
- D. () plástica – elástica – dúctil – plástica
- E. () cisalhante – plástica – elástica – rúptil

Questão 33

Analise as proposições relacionadas aos aquíferos costeiros, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A superexploração de aquíferos costeiros pode causar um desequilíbrio na interface água doce- salgada conhecida como intrusão salina.
- () Devido à diferença de densidade entre a água doce continental e a água salgada ocorre uma estratificação, ficando a água doce por baixo, e a água salgada por cima.
- () O volume de água doce capaz de ser sustentada pela água salgada tem relação direta entre o nível freático e o nível do mar e inversa às densidades das águas do aquífero. Em linhas gerais, a cada metro que o nível freático esteja acima do nível do mar tem-se 40 metros de coluna de água doce flutuando sobre a água salgada.
- () Os métodos de controle da intrusão salina variam de acordo com a origem da água salgada, a extensão da intrusão, a geologia local, o uso da água e os fatores econômicos.
- () O limite entre as águas doce e salgada em um aquífero costeiro é bem definido, devido às características do aquífero fissural.

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

- A. () V – F – V – F – V
- B. () V – F – V – V – F
- C. () V – V – V – F – F
- D. () F – V – F – V – F
- E. () F – F – F – V – F

Questão 34

Com relação às propriedades diagnósticas dos minerais, relacione as colunas.

- | | |
|-----------------|--|
| (1) Muscovita | () mineral riscado pela unha |
| (2) Hematita | () mineral que reage com solução de HCl |
| (3) Gipsita | () mineral cuja cor do traço é vermelha |
| (4) Estaurolita | () mineral de alta densidade |
| (5) Calcita | () mineral de hábito lamelar com clivagem 001 proeminente |
| (6) Galena | () mineral com geminação em cruz |

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. () 3 – 1 – 2 – 6 – 5 – 4
- B. () 6 – 5 – 2 – 3 – 1 – 4
- C. () 3 – 5 – 4 – 6 – 1 – 2
- D. () 1 – 5 – 2 – 6 – 3 – 4
- E. () 3 – 5 – 2 – 6 – 1 – 4

Questão 35

Analise as proposições relacionadas às rochas ultramáficas.

- I. São consideradas rochas ultramáficas todas as que contêm menos de 66% de sílica.
- II. Os peridotitos são rochas ricas em piroxênio, acompanhado de proporções variadas de olivina.
- III. As rochas komatiíticas, formadas a partir de magmas ricos em Mg, representam altos graus de fusão do manto.
- IV. As rochas ultramáficas contêm mais que 90% de minerais máficos.
- V. Os piroxenitos não ocorrem em corpos máfico-ultramáficos estratiformes, formados pelo acúmulo de piroxênio cristalizado na câmara magmática.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.

Questão 36

Com relação à classificação da maioria das rochas ígneas (M<90), relacione as colunas:

- | | | |
|---------------|-----|---|
| (1) Sienito | () | predomina plagioclásio, com menos de 20% de quartzo e menos de 10% de feldspato alcalino. |
| (2) Granito | () | menos de 20% de quartzo e proporções similares de plagioclásio e feldspato alcalino. |
| (3) Diorito | () | predomina feldspato alcalino, com menos de 20% de quartzo e menos de 35% de plagioclásio. |
| (4) Tonalito | () | menos de 10% de feldspato alcalino e conteúdos similares entre plagioclásio e quartzo. |
| (5) Monzonito | () | conteúdos similares entre todos os constituintes félsicos. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. () 3 – 5 – 1 – 4 – 2
- B. () 1 – 5 – 3 – 4 – 2
- C. () 3 – 4 – 1 – 5 – 2
- D. () 3 – 5 – 4 – 1 – 2
- E. () 3 – 5 – 2 – 4 – 1

Questão 37

Sobre a origem dos diferentes tipos de rochas sedimentares, relacione as colunas.

- | | |
|---|--|
| (1) Evaporitos | () depósito de dunas eólicas. |
| (2) Arenitos com estratificação cruzada de grande porte | () recifes de corais e algas vermelhas. |
| (3) Rochas bioquímicas | () precipitação em cavernas. |
| (4) Ortoconglomerados grosseiramente estratificados | () evaporação a partir de salmouras. |
| (5) Silcretes, ferricretes, calcretes | () precipitação ou concentração química residual nos horizontes superiores do solo. |
| (6) Espeleotemas | () depósitos de canais e de barras longitudinais. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. () 2 – 3 – 6 – 1 – 5 – 4
- B. () 4 – 6 – 3 – 1 – 5 – 2
- C. () 2 – 3 – 6 – 5 – 1 – 4
- D. () 4 – 3 – 5 – 1 – 6 – 2
- E. () 2 – 5 – 3 – 1 – 6 – 4

Questão 38

Analise as proposições em relação às rochas metamórficas.

- I. Os mármore com tremolita, diopsídio, olivina e talco são provenientes do metamorfismo de calcários dolomíticos silicosos.
- II. Esteatitos são rochas maciças constituídas por serpentina.
- III. Protólitos ígneos básicos originam os ortoanfíbolitos.
- IV. Cornubianitos são provenientes do metamorfismo de impacto.
- V. Os xistos são rochas de composição micácea com estrutura xistosa, exclusivamente formadas a partir de rochas sedimentares pelíticas ou psamopelíticas.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.

Questão 39

Analise as proposições relacionadas ao método sísmico, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A análise das ondas sísmicas registradas na superfície permite ao geofísico conhecer as características físicas e químicas gerais das regiões percorridas pelas ondas.
- () As velocidades de propagação das ondas dependem essencialmente do meio por onde elas passam, e esta propriedade permite obter informações sobre a estrutura e a composição da Terra em grandes profundidades.
- () As ondas sísmicas sofrem refração e reflexão e obedecem à lei de Bragg, que diz que quando a onda passa de um meio de maior velocidade para outro de menor velocidade, o raio da onda se afasta da normal em direção à interface.
- () O método sísmico não é utilizado na pesquisa de água subterrânea.
- () Na indústria moderna de hidrocarbonetos, a sísmica de reflexão é uma importante técnica indireta de mapeamento e monitoramento, empregada em todas as fases de exploração e produção, pois é capaz de gerar imagens de grande fidelidade e correlação com a estratigrafia da área.

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

- A. () F – V – F – F – V
- B. () V – F – V – F – V
- C. () V – V – F – F – V
- D. () F – V – F – V – V
- E. () V – F – V – V – V

Questão 40

Analise as proposições relacionadas à Bacia do Paraná, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () As três primeiras supersequências da Bacia do Paraná são representadas por sucessões sedimentares que definem ciclos transgressivo-regressivos ligados à oscilação do nível relativo do mar no Cenozóico, ao passo que as demais correspondem a pacotes de sedimentitos continentais com rochas ígneas associadas.
- () Durante boa parte do Eocarbonífero, o Gondwana sul-ocidental posicionou-se a elevadas latitudes e tornou-se o sítio de extensa glaciação continental. Os depósitos glaciogênicos da Bacia do Paraná constituem diamictitos, varvitos e tilitos.
- () A completa seção da Formação Rio Bonito é pontuada por níveis marinhos, em grande parte representados por tempestitos, sendo a unidade superior compreendida por arenitos finos, siltitos e siltitos carbonosos que se intercalam a camadas de tufos.
- () A formação Irati documenta uma efetiva restrição à circulação de águas que culminou por desenvolver um contexto ambiental hipersalino na bacia interior. Sob tais condições acumularam-se evaporitos e carbonatos na porção norte e folhelhos betuminosos na porção sul, com elevado conteúdo orgânico. A paleofauna de vertebrados abriga o gênero Mesossauro, importante réptil que permitiu sugerir a deriva continental.
- () A Formação Botucatu constitui-se quase totalmente, em toda sua ampla área de ocorrência, por arenitos médios a finos de elevada esfericidade e aspecto fosco róseo, que exibem estratificação cruzada tangencial de médio a grande porte, indicando deposição em ambiente eólico.

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

- A. () V – V – F – F – V
- B. () F – V – F – V – V
- C. () F – V – F – V – F
- D. () V – F – F – V – V
- E. () F – V – F – F – V

QUADRO PARA CONFERÊNCIA DE GABARITO

SOMENTE ESTA PARTE PODERÁ SER DESTACADA

✂

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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

