

Caderno de Prova



15 de dezembro



das 13h às 18h



50 questões

- Conhecimento Específico (30 questões)
- Língua Portuguesa (10 questões)
- Direito e Legislação (05 questões)
- Conhecimentos Básicos de informática (05 questões)

FUNÇÃO: GEÓLOGO

NOME DO(A) CANDIDATO(A) _____

Instruções

Para fazer a prova você usará:

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

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas;
- 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 (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 preenchidos e assinados.



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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Prova de Conhecimento Específico**(30 questões)****Questão 01**

A Política Nacional do Meio Ambiente (Lei Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981) tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana. No Art. 2º da Lei Nº 6.938 são descritos 10 (dez) princípios que norteiam a Política Nacional do Meio Ambiente.

Analise as proposições referentes ao Artigo 2º da Lei 6.938.

- I. Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e explorado de forma sustentável, tendo em vista o uso econômico sustentável.
- II. Proteção dos ecossistemas, com o uso e a exploração sustentável de áreas representativas.
- III. Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
- IV. Acompanhamento do Estado da qualidade ambiental.
- V. Incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientados para o uso racional e a exploração sustentável dos ecossistemas.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E. () Somente a afirmativa I é verdadeira.

Questão 02

A Lei Nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei Nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei Nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989. O Art. 2º da Lei Nº 9.433 estabelece os objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos.

Analisar as proposições quanto aos objetivos, segundo o Art. 2º da Lei Nº 9.433.

- I. Assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.
- II. A utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
- III. A prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.
- IV. Incentivar e promover a captação, a preservação e o aproveitamento de águas pluviais.
- V. Assegurar a qualidade dos recursos hídricos para a manutenção da fauna e flora aquáticas, permitindo o desenvolvimento sustentável de águas continentais.

Assinalar a alternativa **correta**.

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

Questão 03

A Lei Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. No Capítulo V, que trata de “Crimes Contra o Meio Ambiente”, Seção III, que trata “Da Poluição e outros Crimes Ambientais”, da Lei Nº 9.605, tem-se o Art. 55. “Executar pesquisa, lavra ou extração de recursos minerais sem a competente autorização, permissão, concessão ou licença, ou em desacordo com a obtida”. Tem-se, ainda, o Parágrafo único do mesmo artigo: “Nas mesmas penas incorre quem deixa de recuperar a área pesquisada ou explorada, nos termos da autorização, permissão, licença, concessão ou determinação do órgão competente”. O Art. 55, acima descrito, estabelece a “Pena” para a infração.

Assinale a alternativa **correta**, com relação à “Pena” para os infratores do Art. 55 e ao parágrafo único do mesmo artigo, da Lei Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998.

- A. () Pena – detenção de três meses a um ano, e multa.
- B. () Pena – detenção de seis meses a um ano, e multa.
- C. () Pena – reclusão de um a três anos, e multa.
- D. () Pena – detenção de um ano a três anos ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- E. () Pena – reclusão de um ano a cinco anos, e multa.

Questão 04

A Resolução do CONAMA nº 1, de 23 de janeiro de 1986, publicada no DOU, de 17 de fevereiro de 1986, Seção 1, páginas 2548-2549, dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental. O art. 2º da Resolução do CONAMA nº 1 estabelece as atividades que dependerão de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da Secretária Especial de Meio Ambiente – SEMA (extinta pela Lei nº 7.735, de 22 de fevereiro de 1989, que criou o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, o qual assumiu as atribuições do SEMA), em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente.

Analisar as proposições que contêm exemplos de atividades que dependem de licenciamento ambiental para serem desenvolvidas em território nacional.

- I. Estradas de rodagem com uma, duas ou mais faixas de rolamento.
- II. Ferrovias.
- III. Portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos.
- IV. Oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários.
- V. Projetos urbanísticos, acima de 5 ha ou em áreas consideradas de relevante interesse econômico a critério do IBAMA e dos órgãos estaduais e municipais.

Assinalar a alternativa **correta**.

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

Questão 05

Os minerais são constituintes básicos das rochas. A Mineralogia estuda a composição, a estrutura, a aparência, a estabilidade, os tipos de ocorrência e as associações de minerais. Os geólogos definem um mineral como uma substância de ocorrência natural, sólida, cristalina, geralmente inorgânica, com uma composição química específica.

Analise as proposições em relação ao detalhamento de cada parte da definição de mineral.

- I. *De ocorrência natural*: Os minerais devem ser encontrados na natureza, contudo alguns processos industriais podem gerar minerais.
- II. *Substância sólida cristalina*: Os minerais são substâncias sólidas (não são líquidos nem gases). O mineral é uma substância cristalina, ou seja, as minúsculas partículas de matéria, ou átomos, que o compõem estão dispostas em um arranjo não ordenado e sem formas.
- III. *Geralmente inorgânico*: Os minerais são definidos como substâncias inorgânicas, excluindo, assim, os materiais orgânicos que formam os corpos das plantas e dos animais. Contudo, muitos minerais são secretados por organismos, como a calcita.
- IV. *Com uma composição química específica*: A composição química de um mineral, dentro de limites definidos, tanto pode ser fixa como variável.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 06

Embora se conheçam milhares de minerais, os geólogos, comumente, se deparam com pouco mais de 30 (trinta) minerais diferentes, sendo estes os principais constituintes da maioria das rochas crustais e, por este motivo, denominados *minerais formadores de rochas*. O pequeno número de minerais formadores de rochas existentes é consequência do reduzido número de elementos encontrados dentre os mais abundantes na crosta terrestre.

Analisar as proposições em relação aos grupos mais comuns de minerais formadores de rocha.

- I. Silicatos – Os minerais mais abundantes da crosta terrestre, são formados pela combinação de oxigênio (O) e silício (Si) – os 2 (dois) elementos de maior ocorrência na crosta – com cátions de outros elementos.
- II. Carbonatos – São minerais constituídos de carbono e oxigênio, na forma de cátion carbonato (CO_3^{2-}) combinado com cálcio e magnésio.
- III. Óxidos – São compostos de ânion oxigênio (O^{2-}) e cátions metálicos.
- IV. Sulfetos – São compostos de ânion sulfeto (S^{2-}) e cátions não metálicos.
- V. Sulfatos – São compostos de ânion sulfato (SO_4^{2-}) e cátions metálicos.

Assinalar a alternativa **correta**.

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

Questão 07

Os geólogos usam seus conhecimentos sobre a composição e a estrutura dos minerais para entender a origem das rochas. Neste sentido, é necessário identificar os minerais que compõem a rocha, o que é feito por meio de propriedades físicas e químicas, as quais podem ser observadas de modo relativamente fácil.

Analise as proposições sobre as principais propriedades físicas dos minerais.

- I. Dureza – facilidade com que a superfície de um mineral pode ser riscada.
- II. Clivagem – tendência que um cristal apresenta de partir-se em superfícies planas.
- III. Fratura – a tendência que os cristais têm de quebrar-se ao longo de superfícies irregulares, de acordo com os planos de clivagem.
- IV. Brilho – modo como a superfície de cada mineral reflete a luz.
- V. Cor – conferida pela luz refletida ou absorvida pelos cristais ou pelas massas irregulares.
- VI. Densidade – relação entre o peso e o volume do mineral, e depende da massa atômica dos íons que compõem um mineral e da proximidade com a qual eles estão empacotados em sua estrutura cristalina.
- VII. Hábito cristalino – é a forma como seus cristais individuais ou agregados de cristais crescem.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 08

O planejamento de operações de mineração, geralmente, baseia-se em análises químicas e mineralógicas de núcleos extraídos de testemunhos de um determinado local, onde são calculadas 2 (duas) grandezas: o teor, que se refere à concentração de minerais de minérios em rochas parentais sem valor econômico (chamadas de resíduos de rochas); e a massa, que é a quantidade de minério com potencial de ser extraído do depósito. Em uma mina hipotética, a perfuração e a análise de amostras de testemunhos demonstraram que o ouro nos depósitos da Empresa de mineração tem um teor médio de 0,03% em todos os testemunhos. Considere que o depósito tem uma geometria retangular que se estende lateralmente por 79 metros em uma direção e 2240 metros na outra, com uma espessura de 2,8 metros.

Conforme as informações acima, assinale a alternativa que apresenta, sequencialmente, o volume do depósito ($V_{\text{depósito}}$) de minério, o volume de ouro (V_{ouro}) no depósito de minério, considerando que o ouro tem densidade de 19 g/cm³ (aproximadamente 6800 onças/m³), e a massa do ouro (M_{ouro}) em onças.

- A. () $V_{\text{depósito}} = 495\,488\text{ m}^3$; $V_{\text{ouro}} = 148,6464\text{ m}^3$; $M_{\text{ouro}} = 1\,010\,795,52$.
- B. () $V_{\text{depósito}} = 595\,488\text{ m}^3$; $V_{\text{ouro}} = 158,6464\text{ m}^3$; $M_{\text{ouro}} = 1\,010\,795,52$.
- C. () $V_{\text{depósito}} = 395\,488\text{ m}^3$; $V_{\text{ouro}} = 148,6464\text{ m}^3$; $M_{\text{ouro}} = 1\,010\,795,52$.
- D. () $V_{\text{depósito}} = 495\,488\text{ m}^3$; $V_{\text{ouro}} = 128,6464\text{ m}^3$; $M_{\text{ouro}} = 1\,010\,795,52$.
- E. () $V_{\text{depósito}} = 495\,488\text{ m}^3$; $V_{\text{ouro}} = 132,6464\text{ m}^3$; $M_{\text{ouro}} = 1\,010\,795,52$.

Questão 09

Todas as rochas formadas como produtos do soterramento de camadas de sedimentos são chamadas rochas sedimentares. A formação de uma rocha sedimentar envolve diversos processos.

Com base nos processos de formação de rochas sedimentares, é **incorreto** afirmar que:

- A. () litificação por cimentação é o processo que converte partículas depositadas em rocha sólida, quando minerais se precipitam ao redor destas partículas e se agregam umas às outras.
- B. () intemperismo são todos os processos químicos e físicos que desintegram e decompõem as rochas em fragmentos e dissolvem substâncias de vários tamanhos.
- C. () litificação por compactação é o processo que converte as rochas sólidas em sedimentos.
- D. () sedimentos químicos e biológicos são substâncias químicas novas que se formaram por precipitação, quando alguns dos componentes destas partículas se dissolvem, durante o intemperismo, e são carregados pelas águas dos rios para o mar.
- E. () sedimentos siliciclásticos são partículas depositadas, fisicamente, pela água corrente, pelo vento e pelo gelo.

Questão 10

À medida que o magma esfria, lentamente, no interior da Terra, os cristais microscópicos começam a ser formados nos minerais que ele contém, resultando na formação das rochas ígneas. As rochas ígneas podem, também, ser formadas quando chegam à superfície, onde se resfriam e solidificam.

Com base nos processos de formação de rochas ígneas e suas características, é **incorreto** afirmar que:

- A. () rochas piroclásticas formam-se quando fragmentos de lava são lançados ao ar, a partir de erupções mais violentas.
- B. () uma rocha ígnea intrusiva é aquela que forçou seu caminho pelas rochas vizinhas e solidificou-se de forma lenta ao atingir a superfície terrestre.
- C. () rochas ígneas extrusivas formam-se quando a lava, ou outro material vulcânico, é ejetado dos vulcões.
- D. () rochas encaixantes são as rochas vizinhas às rochas ígneas intrusivas, que estão no caminho por onde as rochas intrusivas vão forçando passagem.
- E. () um pórfiro é uma rocha ígnea com uma textura mista, na qual grandes cristais flutuam em uma matriz de textura, predominantemente, fina.

Questão 11

Muitos processos geológicos envolvem movimentação de partículas dentro de fluidos. Veem-se os mesmos princípios básicos no movimento de grãos de areia em rios, no transporte rápido de detritos pela atmosfera e na deposição de cristais pelos magmas. A taxa com que os cristais se depositam depende de sua densidade e tamanho, além da viscosidade do magma remanescente. Essa taxa pode ser calculada pela lei de Stokes:

$$V = \frac{gr^2(dc-dm)}{\mu}$$

em que, V é a velocidade com que os cristais se depositam por meio do magma; g é a aceleração devido à gravidade da Terra (980 cm/s^2); r é o raio do cristal; dc é a densidade do cristal; dm é a densidade do magma; e μ é a viscosidade do magma. Neste sentido, se considerar a cristalização fracionada em uma camada, a Lei de Stokes ajudará a determinar as taxas reais de deposição para determinados minerais.

Considere um cristal de olivina com raio de 0,2 cm e densidade de $3,5 \text{ g/cm}^3$. O magma por meio do qual o cristal se deposita tem densidade de $2,5 \text{ g/cm}^3$ e viscosidade de 3000 poise ($1 \text{ poise} = 1 \text{ g/cm} \times \text{s}$).

A velocidade que o cristal de olivina cai pelo magma é:

- A. () 44,09 cm/h
- B. () 45,06 cm/h
- C. () 48,04 cm/h
- D. () 47,04 cm/h
- E. () 46,05 cm/h

Questão 12

A maioria dos sedimentos é transportada por correntes de ar ou de água. A enorme quantidade de todos os tipos de sedimentos encontrada nos oceanos resulta, principalmente, da capacidade de transporte dos rios, que transportam, anualmente, cargas de sedimentos sólidos e dissolvidos de cerca de 25 bilhões de toneladas (25×10^{15} g).

Em relação aos processos de transporte de sedimento pelos rios, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. () A força da corrente, que está diretamente relacionada à sua velocidade, determina o tamanho das partículas depositadas em um determinado local.
- B. () A velocidade de assentamento é proporcional à densidade e ao tamanho da partícula.
- C. () Correntes fortes (mais velozes que 50 cm/s) carregam cascalho (que inclui matacões, calhaus e seixos) com um abundante suprimento de partículas menores.
- D. () A sedimentação começa onde o transporte termina, e a sedimentação das partículas clásticas é controlada pela força das correntes.
- E. () Um sedimento bem selecionado consiste em partículas de tamanho, predominantemente, uniforme.

Questão 13

Entre a área fonte, onde os sedimentos são formados, e a bacia sedimentar, onde são soterrados e convertidos em rochas sedimentares, os sedimentos viajam ao longo de muitos ambientes de sedimentação.

Em relação aos ambientes de sedimentação, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. () Um ambiente desértico é árido, onde o vento e os rios fluem de modo intermitente por meio dos desertos transportando areia e poeira.
- B. () O ambiente lacustre é controlado pelas ondas, relativamente, pequenas e pelas correntes moderadas dos corpos interiores de água doce ou salina.
- C. () Um ambiente de sedimentação é uma área de transporte sedimentar caracterizada por uma combinação particular de condições topográficas.
- D. () Um ambiente aluvial inclui o canal fluvial, as margens do canal e o fundo plano do vale, em ambas as margens do canal, que é inundado quando o rio transborda.
- E. () Um ambiente glacial é dominado pela dinâmica das massas de gelo em movimento e é caracterizado pelo clima frio.

Questão 14

Os solos são dinâmicos e respondem a mudanças climáticas, interações com organismos e perturbações por humanos.

Em relação à definição dos fatores que são importantes na formação dos solos, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. () *Topografia*: a declividade das encostas e a direção em que estão voltadas, encostas mais suaves protegidas do sol promovem um melhor desenvolvimento do solo.
- B. () *Material-matriz*: a solubilidade dos minerais, o tamanho dos grãos e os padrões de fragmentação, como juntas e clivagem, do substrato rochoso.
- C. () *Clima*: temperaturas, níveis de precipitação e os padrões sazonais de variação.
- D. () *Tempo*: a quantidade de tempo que um solo dispõe para se formar.
- E. () *Organismos*: a diversidade e abundância de organismos que vivem no solo.

Questão 15

Todos os anos, movimentos de massa causam a morte de pessoas e trazem danos materiais e econômicos em todo o mundo. O intemperismo e a fragmentação de rochas, geralmente, desestabilizam feições topográficas e levam a mudanças mais drásticas, causadas por movimentos de massa.

Em relação aos movimentos de massa, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. () Movimentos de massa são influenciados pela natureza dos materiais da encosta, onde podem existir materiais inconsolidados ou consolidados.
- B. () Movimentos de massa são influenciados pela quantidade de água contida nos materiais que dependem da porosidade dos materiais, da quantidade de chuva, ou outro tipo de forma de água a que os materiais estão expostos.
- C. () Movimentos de massa são influenciados pela declividade das encostas que contribuem para a tendência de os materiais caírem, deslizarem ou fluírem sob várias condições.
- D. () O ângulo de inclinação original do monte de areia é o ângulo de repouso, ou seja, o ângulo máximo em que um plano de material inconsolidado repousa sem desabar.
- E. () Movimentos de massa iniciam sempre a partir de um distúrbio físico, como uma forte chuva, ações antrópicas, tremor de terras ou ação de agentes como vento, água ou gelo.

Questão 16

O deslizamento de terra tende a ocorrer em encostas mais íngremes (maior declividade) porque a tensão de cisalhamento aumenta e a força de cisalhamento diminui. Quando a tensão de cisalhamento se tornar maior que a força de cisalhamento, a massa deslizará. Uma equação simples, reconhecida como fator de segurança, F_s , pode ser utilizada para prever onde e quando ocorrerá um movimento de massa.

$$F_s = \frac{\text{Força de cisalhamento}}{\text{Tensão de cisalhamento}}$$

Se o fator de segurança para uma encosta for menor do que 1 (um), então pode-se esperar a ocorrência de movimento de massa. Neste sentido, um município planeja destinar algumas áreas para construção de edificações, e dentre as áreas a serem escolhidas têm-se 9 (nove) locais com as características descritas nas Tabelas 1 e 2:

Tabela 1

Encosta	Tensão de cisalhamento
5°	1
20°	5
30°	25

Tabela 2

Material	Força de cisalhamento
Solo solto	3
Ardósia	10
Granito	50

Os gestores municipais do exemplo acima (para garantir o máximo de segurança para a construção) estão considerando como critério de escolha os locais que apresentarem um fator de segurança acima de 5.

Assinale a alternativa que apresenta as encostas, na sequência, que atendem aos critérios de segurança para a construção de edificações.

- A. () Encosta de Ardósia com declividade de 5°; Encosta de Granito com declividade de 5°; encosta de Granito com declividade de 20°; encosta de Granito com declividade de 30°.
- B. () Encosta de Solo solto com declividade de 5°; Encosta de Ardósia com declividade de 5°; encosta de Granito com declividade de 20°; encosta de Granito com declividade de 30°.
- C. () Encosta de Ardósia com declividade de 5°; Encosta de Granito com declividade de 5°; encosta de Granito com declividade de 30°.
- D. () Encosta de Ardósia com declividade de 5°; Encosta de Ardósia com declividade de 20°; encosta de Granito com declividade de 5°; encosta de Granito com declividade de 20°.
- E. () Encosta de Ardósia com declividade de 5°; Encosta de Granito com declividade de 5°; encosta de Granito com declividade de 20°.

Questão 17

Os movimentos de massa podem ser causados por fenômenos naturais ou por atividades humanas, ou, ainda, pela interação de fatores naturais e atividades humanas. Além disso, os movimentos de massa podem gerar algumas consequências em relação à transformação da paisagem e impactos sociais e econômicos.

Analise as proposições em relação às características das principais causas e consequências de movimentos de massa.

- I. Os volumes de chuva, características dos materiais do talude e o grau de estabilidade do talude, interagem para produzir movimentos de massa.
- II. A formação de uma represa em um rio e o surgimento de um lago são consequências comuns de um movimento de massa.
- III. A ação de escavação e construção, que resultam no aumento da declividade de encostas, e atividades como corte raso, que remove a cobertura vegetal, podem aumentar a probabilidade de deslizamentos de terra.
- IV. Um escorregamento é um deslizamento lento de material inconsolidado que se desloca como um corpo unitário, deixando uma cicatriz em sua origem.
- V. A análise de antigas cicatrizes de deslizamentos nas vertentes de um vale podem indicar riscos de um possível deslizamento de terra.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 18

Quando a água se move para e pelo solo, pelos sedimentos e pelas rochas, o que determina onde e em que taxa ela flui são os espaços abertos, representados por poros e fraturas.

Analisar as proposições em relação aos poros e às fraturas dos solos, dos sedimentos e das rochas, e assinalar (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Em geral, um bom reservatório de água subterrânea é um corpo de rocha, sedimento ou solo com alta porosidade e baixa permeabilidade.
- () A quantidade de espaço poroso nas rochas, nos solos ou em sedimentos é a porosidade, que representa a porcentagem do volume total que é ocupada pelos poros.
- () Há 3 (três) tipos de poros: espaços entre grãos (porosidade intergranular), espaços em fraturas (porosidade de fissuras), e espaços criados por dissolução (porosidade vacuolar).
- () A permeabilidade é a capacidade que um sólido tem de deixar que um fluido atravessasse seus poros.
- () A porosidade é menor em rochas ígneas e metamórficas.

Assinalar a alternativa **correta**.

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

Questão 19

Em relação às características estruturais, hidrológicas e sedimentares de superfícies freáticas e aos aquíferos, analise as proposições e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A superfície freática acompanha a forma geral da superfície do relevo, mas a sua declividade é menos suave, e chega até a superfície nos leitos dos rios e lagos e em nascentes.
- () Quanto maior a profundidade alcançada pelos poços perfurados no solo e na rocha, mais úmidas as amostras trazidas para a superfície.
- () O limite entre a zona não saturada e a zona saturada é a superfície freática.
- () Em aquíferos não confinados, a água percola, passa lentamente, ou pelas camadas de permeabilidade mais ou menos uniformes, que se estendem até a superfície.
- () O nível do reservatório em um aquífero, não confinado, corresponde à altura da superfície freática.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 20

Uma forma de calcularmos e estimarmos o comportamento da água subterrânea para saber quanta água um poço produzirá em determinada localidade, é pela da *Lei de Darcy*. A *Lei de Darcy* mostra como os fatores geológicos controlam a taxa de fluxo de água por meio de um aquífero:

$$Q = A \left[\frac{K(h_a - h_b)}{l} \right]$$

sendo, **Q** é o volume de água que flui em certo tempo, **A** é a área transversal do aquífero pela qual flui esse volume, **K** a condutividade hidráulica do aquífero (medida de permeabilidade do solo ou da rocha), **h_a** a elevação do poço teste **a** e **h_b** a elevação do poço teste **b**, **l** é a distância entre os poços **a** e **b**. O gradiente hidráulico é calculado a partir da equação:

$$\text{Gradiente hidráulico} = \left[\frac{h_a - h_b}{l} \right]$$

Utilizando as medidas dadas abaixo, calcule o volume de água que poderia fluir pelo poço, em um dia, se perfurado em (a) argila, (b) areia lodosa, (c) areia bem selecionada e (d) cascalho bem selecionado.

Área transversal do cano do poço = **A** = 0,35 m²

Elevação do poço **a** = **h_a** = 540 m

Elevação do poço **b** = **h_b** = 515 m

Distância entre os poços **l** = 1250 m

Condutividade hidráulica (**K**) da argila = 0,001 m/dia

Condutividade hidráulica (**K**) da areia lodosa = 0,3 m/dia

Condutividade hidráulica (**K**) da areia bem selecionada = 40 m/dia

Condutividade hidráulica (**K**) do cascalho bem selecionado = 3750 m/dia

Marque a alternativa **correta**, sequencialmente.

- A. () (a) 0,000007 m³/dia; (b) 0,0031 m³/dia; (c) 0,24 m³/dia; (d) 26,25 m³/dia.
- B. () (a) 0,000007 m³/dia; (b) 0,0031 m³/dia; (c) 0,28 m³/dia; (d) 26,25 m³/dia.
- C. () (a) 0,000007 m³/dia; (b) 0,0021 m³/dia; (c) 0,28 m³/dia; (d) 26,25 m³/dia.
- D. () (a) 0,000007 m³/dia; (b) 0,0021 m³/dia; (c) 0,28 m³/dia; (d) 25,25 m³/dia.
- E. () (a) 0,000005 m³/dia; (b) 0,0031 m³/dia; (c) 0,28 m³/dia; (d) 26,25 m³/dia.

Questão 21

Grande parte do mundo conta com água subterrânea para diversas necessidades da população, e a demanda por recursos de águas subterrâneas tem crescido com o aumento da população e com a expansão do uso da água.

Em relação ao uso, à contaminação, à degradação e à gestão das águas subterrâneas, analise as proposições.

- I. Para prevenir a contaminação de águas subterrâneas por microrganismos, os tanques sépticos devem ser substituídos por fossas, que devem ser instaladas a uma distância adequada de poços de água, de aquíferos rasos.
- II. À medida que a urbanização progride, os materiais impermeáveis utilizados para pavimentar grandes áreas de ruas, calçadas e estacionamentos impedem a infiltração do solo, privando os aquíferos de grande parte de sua recarga.
- III. A *Lei de Darcy* nos diz que, em um aquífero, a água flui com taxas proporcionais ao declive entre sua área de recarga e um dado poço.
- IV. O aumento do número de perfurações de poços diminui o nível de água dos aquíferos, tornando-se necessário realizar bombeamento da água para a superfície.
- V. A água da chuva pode lavar do solo os pesticidas, herbicidas e fertilizantes agrícolas, e, a partir do solo, esses contaminantes podem percolar até os aquíferos.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 22

Os rios variam de acordo com a sua capacidade de erodir e carregar grãos de areia e outros sedimentos. Todas as correntes compartilham as características básicas da dinâmica dos fluidos.

Em relação ao tipo de escoamento dos rios e de sua capacidade de erodir e carregar sedimentos, analise as proposições.

- I. O fluxo laminar e o fluxo turbulento vão depender da velocidade (taxa de movimento do fluido), geometria (principalmente a profundidade), e viscosidade (resistência ao fluxo).
- II. A velocidade com que partículas de vários pesos, em suspensão na corrente, depositam-se até o fundo é chamada de velocidade de decantação.
- III. A aptidão que um fluxo tem de carregar material de um determinado tamanho é a sua competência.
- IV. A carga sedimentar total (carga de suspensão e de funda) que o fluxo transporta é a sua capacidade.
- V. O fluxo laminar é um tipo de movimento simples, em que as linhas de correntes retas ou levemente curvas correm paralelas umas às outras, com um certo grau de mistura e cruzamento entre as camadas.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 23

A inundação é um caso extremo do aumento da vazão, que resulta de um pequeno período de desequilíbrio, entre a entrada e a saída de água.

Em relação às inundações e à vazão dos rios, analise as proposições.

- I. O intervalo de recorrência de inundações de diferentes vazões depende do clima da região, do tipo de sedimento da região e da largura do canal.
- II. Para calcular a vazão, multiplica-se a área da seção transversal (largura multiplicada pela profundidade da parte do canal ocupada pela água) pela velocidade do fluxo (distância percorrida por segundo).
- III. Em um rio, quando a vazão em um ponto particular aumenta, tanto a velocidade como a área da seção transversal tendem a aumentar.
- IV. Um gráfico das probabilidades anuais e intervalos de recorrência para uma variação das vazões de um rio é conhecido como curva de frequência de inundações.
- V. A velocidade da vazão é afetada pela declividade do canal e pela rugosidade das margens e do fundo do rio.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 24

A erosão das praias é um problema enfrentado em todo o mundo, causando impactos sociais, econômicos, ambientais e paisagísticos. Em relação aos processos costeiros de erosão e deposição, nas linhas de praia, e aos impactos naturais e antrópicos que influenciam nesta dinâmica costeira, analise as proposições.

- I. As ondas e as marés podem, algumas vezes, alargar e estender a praia por meio de deposição de areia e, em outros momentos, estreitá-la, carregando a areia.
- II. A praia perde areia a partir do vento, da deriva litorânea, das correntes longitudinais e das correntes de águas profundas.
- III. A construção de estruturas de engenharia para retenção de sedimento, em praias em processo de erosão, sempre funcionam para promover a deposição de areia e estagnar os processos erosivos.
- IV. Ondas com grande energia, atingindo a praia, removem grande quantidade de areia da praia, enquanto ondas fracas, com baixa energia, depositam areia na praia.
- V. A criação de barragens, ao longo dos rios e bacias hidrográficas, reduz a disponibilidade de sedimento que chegaria às praias, podendo desencadear processos erosivos.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 25

Ondas sísmicas são utilizadas na geofísica para exploração de recursos naturais.

Em relação aos conceitos, aos métodos e às aplicações de ondas sísmicas na exploração de recursos naturais, analise as proposições.

- I. Os métodos sísmicos baseiam-se na emissão de ondas sísmicas, geradas naturalmente pelos impactos de explosões, terremotos, mecânicos ou vibradores.
- II. As ondas sísmicas atravessam diferentes camadas geológicas que apresentam características químicas diferentes e, por esta razão, sofrem reflexão e absorção.
- III. A velocidade das ondas sísmicas depende da densidade das rochas pelas quais as ondas circulam e das propriedades elásticas das rochas.
- IV. As ondas sísmicas são detectadas por instrumentos (geofones ou hidrofones) capazes de perceber os movimentos do solo por ocasião de suas passagens, e o registro das ondas é feito pelos sismógrafos.
- V. Dependendo dos objetivos da pesquisa, pode-se optar por analisar as ondas refletidas (método sísmico de reflexão) ou as ondas absorvidas (método sísmico de absorção).

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 26

Independentemente do tipo de sensor orbital, quando se recebe uma tabela com as especificações de dados de sensoriamento remoto, tem-se uma lista de características fornecidas pela agência fornecedora do dado. Dentre estas características, pode-se destacar a resolução radiométrica.

Assinale a alternativa que apresenta a definição **correta** de resolução radiométrica em dados de sensoriamento remoto.

- A. () A resolução radiométrica de um sensor descreve o ângulo de visibilidade instantânea do sensor e determina a área da superfície terrestre que é “vista” por ele, sendo esta função da distância do sensor à superfície imageada.
- B. () A resolução radiométrica de um sensor descreve a capacidade de revisita de um sistema sensor sobre um mesmo local da Terra, permitindo a obtenção de imagens com maior ou menor frequência.
- C. () A resolução radiométrica de um sensor descreve a intensidade do fluxo radiante por unidade de ângulo sólido emitido por um alvo na superfície terrestre.
- D. () A resolução radiométrica de um sensor descreve a orientação (horizontal ou vertical) dos pulsos de radiação eletromagnética, emitida por um sistema sensor ativo sobre um alvo na superfície da Terra.
- E. () A resolução radiométrica de um sensor descreve sua habilidade de distinguir variações do nível de energia refletida, emitida ou retroespalhada que deixa a superfície do alvo.

Questão 27

A classificação supervisionada é uma abordagem comumente empregada no processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Em relação a esta classificação, analise as proposições.

- I. Na classificação supervisionada os *pixels* de uma imagem são alocados em classes, sem que o usuário tenha conhecimento prévio de sua existência.
- II. A classificação supervisionada é um importante passo a ser executado antes da classificação não supervisionada por permitir ao analista conhecer o número de janelas espectrais existentes em uma cena.
- III. A classificação supervisionada repousa em um conhecimento prévio do analista sobre a localização espacial de algumas amostras das classes de interesse.
- IV. A classificação supervisionada pode ser determinista, ou seja, os limites das classes são definidos com base em um critério de corte estabelecido em função, por exemplo, do desvio padrão em relação à média de cada classe.
- V. A classificação supervisionada pode ser também probabilística, ou seja, as amostras de cada classe são descritas por uma função de probabilidade no espaço multi ou hiperespectral.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 28

Amostras são valores representativos de um dado fenômeno ou variável que se deseja conhecer (Exemplo: teor de argila no solo). Sabe-se que as amostras são usualmente obtidas por levantamentos de campo, sendo estas identificáveis no espaço, a partir de coordenadas geográficas específicas. De uma forma geral, as amostras são observáveis na forma de dados pontuais e, para utilizá-las, de forma efetiva, em um ambiente de geoprocessamento, necessita-se de um procedimento de interpolação, cujo objetivo é a geração de uma representação da distribuição do fenômeno ou variável, na forma de grade regular.

Em relação às características comuns de análise e geração de grades regulares, é **incorreto** afirmar:

- A. () Pode-se gerar uma grade regular a partir de interpoladores derivados de modelos determinísticos de efeitos locais, isto é, cada ponto da superfície é estimado a partir da interpolação das amostras mais próximas, utilizando funções como o inverso do quadrado da distância.
- B. () O semivariograma é uma ferramenta básica de suporte às técnicas de interpolação por ondeletas, pois permite representar qualitativamente a variação de um fenômeno regionalizado no espaço.
- C. () Pode-se gerar uma grade regular a partir de interpoladores derivados de modelos determinísticos de efeitos globais, isto é, para a caracterização do fenômeno em estudo, predomina a variação em larga escala, não sendo relevante a variabilidade local.
- D. () Pode-se gerar uma grade regular a partir de krigagem (ou krigeagem) que consiste em um conjunto de técnicas de estimação e predição de superfícies baseada na modelagem da estrutura de correlação espacial.
- E. () O semivariograma é uma ferramenta básica de suporte às técnicas de krigagem (ou krigeagem), o qual permite representar quantitativamente a variação de um fenômeno regionalizado no espaço.

Questão 29

O sistema de projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) é utilizado, internacionalmente, para fins cartográficos, visando representar a superfície da Terra.

Analise as proposições em relação ao Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator.

- I. O sistema UTM adota um sistema de coordenadas cartesianas tridimensionais para dar localizações geográficas na superfície da Terra.
- II. É uma projeção analítica que tem como objetivo minimizar todas as deformações de um mapa a níveis toleráveis, representando-as em um sistema ortogonal.
- III. Este sistema não permite a união de mapas de dois fusos distintos.
- IV. As coordenadas no Sistema UTM são representadas pelas letras N (latitude) e E (longitude), expressas em metros e com valores positivos ou negativos.
- V. As coordenadas UTM de um ponto do terreno são determinadas por meio de uma amarração à rede geodésica oficial (Datum).

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 30

A água subterrânea forma-se quando as gotas de chuva infiltram no solo e em outros materiais superficiais não consolidados, penetrando até mesmo em rachaduras e fendas do substrato rochoso.

Em relação às águas subterrâneas, suas características geomorfológicas, hidráulicas, e de múltiplos usos, analise as proposições.

- I. As camadas que armazenam e transmitem a água subterrânea em quantidade suficiente para o abastecimento são chamadas de aquíferos.
- II. O único espaço disponível para a água subterrânea é aquele dos poros entre os grãos de areia e outras partículas, que constituem o solo e o substrato rochoso, e aquele das fraturas.
- III. Todo tipo de rocha e de solo têm poros, mesmo que sejam pequenos e poucos.
- IV. A porosidade depende do tamanho e da forma dos grãos e de como eles estão, conjuntamente, empacotados, ou seja, quanto mais aberto o empacotamento das partículas, maior o espaço dos poros entre os grãos.
- V. Quanto menores as partículas e mais variada as suas formas mais firmemente elas se ajustam, por isto a porosidade é mais alta em sedimentos e em rochas sedimentares (10-40%) que em rochas ígneas e em metamórficas (até 1-2%).

Assinale a alternativa **correta**.

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

Prova de Língua Portuguesa

(10 questões)

Questão 31



Disponível em:

https://www.google.com/search?q=so+nao+entendi+porque+sao+chama&rlz=1C1GGRV_enB, acesso em outubro 2019.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao Texto1.

- A. () Da leitura do balão sobre o pensamento do “filhote do pássaro”, ironicamente, infere-se a indiferença do pássaro quanto à classificação do homem como animal racional. Esta ironia está acentuada pelo uso das aspas na palavra *racionalis*.
- B. () O texto apresenta linguagem mista ou híbrida, visto que agrega linguagem verbal e linguagem não-verbal para reproduzir a mensagem, a exemplo, neste quadrinho, pode-se acompanhar a mensagem da história por meio do desenho; da fala e do pensamento dos personagens, representados pelos balões.
- C. () No primeiro balão, a “mãe pássaro” expõe a maneira como o homem vem, indiferentemente, tratando a natureza, ao mesmo tempo em que procura justificar o artifício que ele tem para gerar recursos para a sobrevivência dele ou a própria ganância humana.
- D. () Reticências é um sinal de pontuação que marca uma interrupção, indicando uma supressão na estrutura frasal. Em dois balões do quadrinho, o pensamento se encerra com reticências, pois é uma forma de justificar a ausência de ações benevolentes do homem para com a natureza.
- E. () Este quadrinho procura mostrar uma narrativa com imagem e texto e da leitura dela depreende-se que o discurso se desenrola com transformação de época e avanços tecnológicos, proporcionando a dominância de um sistema sobre o outro, um representado pelos pássaros e o outro pelo homem.

Texto 2

1. [...] As investigações sobre a origem do óleo ainda não avançaram. [...]
A situação preocupa, além das autoridades, ambientalistas. "Sem dúvida é o maior desastre ambiental no litoral do Nordeste do Brasil", diz Flávio Lima, coordenador geral do Projeto Cetáceos da Costa Branca da Universidade Estadual de Rio Grande do Norte (UERN). Ele e sua equipe estão envolvidos no atendimento dos animais contaminados pelo óleo de origem ainda desconhecida e identificado como petróleo cru. [...]
5. Até agora, a única informação confirmada é que o óleo é um petróleo bruto provavelmente produzido na Venezuela, o que é negado pelo país vizinho.
10. Entretanto, o vazamento deve ter ocorrido de um navio fora das águas brasileiras, a cerca de 400 km de distância da costa de Pernambuco. "O caso é muito complexo e inédito na história do Brasil. Muitas hipóteses são consideradas, incluindo naufrágios e derramamentos acidentais. No momento, são muito remotas as possibilidades de exsudação de petróleo nas Águas Jurisdicionais Brasileiras e poluição causada por lavagem de tanques de navios transitando em nossas águas, pelo volume do material recolhido", informou a Marinha. [...]
15. Para chegar à conclusão do caso, Humberto Barbosa diz que é preciso ter cautela porque há muitos navios cruzando a área onde teria ocorrido o vazamento. "É uma rota mais ou menos como uma rota de aviões.

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2019/10/14/sem-detalhes-investigacao-sobre-oleo-no-mar-esbarra-em-limites-tecnicos.htm>, acesso em outubro 2019.

Questão 32

Analise as proposições em relação ao Texto2.

- I. Na estrutura “Sem dúvida é o maior desastre ambiental” (linhas 2 e 3) a palavra destacada, quanto à morfologia, classifica-se adjetivo e, quanto à flexão de grau, está na forma analítica, pois segue padrões especiais, por se tratar de um vocábulo cuja origem é latina.
- II. A expressão “petróleo cru” (linha 7) refere-se ao petróleo que ainda não foi refinado, ou seja, “in natura”, por não ter ainda a sua origem definida, ser uma incógnita o seu surgimento nas praias do Nordeste.
- III. No período “Ele e sua equipe estão envolvidos” (linha 5), quanto à sintaxe, as palavras destacadas são, sequencialmente, sujeito composto e predicativo do sujeito.
- IV. A estrutura “O caso é muito complexo e inédito na história do Brasil” (linhas 11 e 12) afirma que, por ter sido um fato ocorrido pela primeira vez em águas brasileiras, a situação tornou-se alarmante e catastrófica, pois provocou a contaminação, também, em águas estrangeiras.
- V. As aspas (“ ”) representam um recurso gráfico empregado, além de outras situações, também, para abrir ou fechar o discurso, logo um sinal de pontuação utilizado na produção de textos, em especial nos narrativos. Nos exemplos do texto, elas foram usadas para a citação direta, representando a fala, no discurso, de entrevistados.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 33

Analise as proposições em relação ao Texto 2, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A estrutura “Flávio Lima, coordenador geral do Projeto Cetáceos da Costa Branca da Universidade Estadual de Rio Grande do Norte (UERJ)” (linhas 3 a 5), reforçada pela palavra destacada, justifica porque eles se preocupam em salvar apenas os animais que fazem parte da ordem dos mamíferos aquáticos.
- () No período “há muitos navios cruzando a área onde teria ocorrido o vazamento” (linha 18) o verbo destacado está flexionado no presente do indicativo e sendo usado como sinônimo de existir, logo é classificado como verbo impessoal, portanto só pode ser flexionado na terceira pessoa do singular, seja qual for o tempo e o modo verbal.
- () Na estrutura “são muito remotas as possibilidades de exsudação de petróleo” (linhas 13 e 14) se as palavras destacadas forem substituídas por *longínquas* e *expunção*, sequencialmente, ainda assim, mantém-se o sentido e a coerência no texto.
- () No período “o que é negado pelo país vizinho” (linha 9) observa-se a construção da voz passiva analítica, com um agente da passiva indeterminado, isso se justifica porque o próprio texto também não determina o responsável pelo derramamento de óleo, assim comprova-se a coerência semântica textual e gramatical.
- () O sintagma “As investigações sobre a origem do óleo ainda não avançaram” (linha 1) revela que, mesmo apesar de todo o empenho das empresas estatais brasileiras e venezuelanas para as pesquisas, a situação permanece estagnada quanto à grande massa oleosa em toda a costa marítima brasileira.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

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

Questão 34

Analise as proposições em relação ao Texto 2, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Por ser o texto 2 uma matéria jornalística com entrevistas, representada por algumas falas, na estrutura linguística “estão envolvidos no atendimento dos animais contaminados” (linhas 5 e 6), ao que se refere à sintaxe de regência, há desvio às normas exigidas pela gramática normativa, no entanto, o jornalista tem certa liberdade para expressar a sua criatividade, sem se prender, necessariamente, às normas gramaticais, pois aqui ele, também, pode fazer uso da “licença poética”.
- () A leitura do texto, reforçada pelo período “A situação preocupa, além das autoridades, ambientalistas” (linha 2), leva o leitor a inferir o quanto é apreensiva e preocupante a situação para os ecossistemas, principalmente o marinho.
- () Na estrutura “ Para chegar à conclusão do caso” (linha 17) o sinal gráfico da crase foi usado para justificar o complemento preposicionado, exigido pelo verbo, quanto à transitividade, transitivo indireto.
- () A estrutura “ o que é negado pelo país vizinho” (linha 9) é uma oração na voz passiva, se ela for reescrita na voz ativa ficará: *o país vizinho nega*, logo, quanto à sintaxe, *país vizinho* que era *agente da passiva*, na primeira oração, passa a ser *sujeito*, na voz ativa.
- () O período “o vazamento deve ter ocorrido de um navio fora das águas brasileiras” (linha 10) implica a não observância do controle da marinha, quanto à navegação em alto mar, pois o monitoramento e o cuidado pertencem, já, à outra instância, uma vez que estas leituras e observações são feitas por satélites.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

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

Questão 35

Analise as proposições em relação ao Texto 2.

- I. As expressões “Até agora” (linha 8) e “No momento” (linha 13) não pertencem ao mesmo campo semântico, embora, no texto, elas façam referência a tempo, entretanto ambas fazem parte do mesmo campo lexical.
- II. A leitura da estrutura “Muitas hipóteses são consideradas, incluindo naufrágios e derramamentos acidentais” (linhas 12 e 13) leva o leitor a inferir que, apesar do largo campo de possibilidades e o empenho de autoridades e ambientalistas, a estimativa quanto à origem de procedência do óleo ainda está descartada.
- III. O período “Sem dúvida é o maior desastre ambiental no litoral do Nordeste do Brasil” (linhas 2 e 3) revela que isto se deve ao fato de que as amostras de óleo coletadas, após análises em laboratórios, comprovam o alto índice de toxicidade e contaminação por não serem produzidas e comercializadas aqui no Brasil.
- IV. Entende-se por pressuposto o conhecimento de que o falante ou o autor de um texto escrito espera que seu interlocutor disponha e que o capacite a compreender o que é dito (ou escrito) em determinado contexto. Da leitura da estrutura “A situação preocupa, além das autoridades, ambientalistas” (linha 2), infere-se que há o pressuposto de um cataclismo ecossistêmico.
- V. Os vocábulos “ambientalistas” (linha 2), “desconhecida” (linha 6) e “petróleo” (linha 8), quanto ao processo de formação de palavras, classificam-se, sequencialmente, derivação sufixal, derivação prefixal e sufixal, enquanto o vocábulo petróleo, por conter elementos provenientes de línguas diferentes, pedra (latim) e óleo (grego), diz-se que é hibridismo.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 36

Analise as proposições em relação ao Texto 2.

- I. Da leitura da estrutura “porque há muitos navios cruzando a área onde teria ocorrido o vazamento” (linha 18), depreende-se que, apesar de a mancha de óleo ter se alastrado ao longo de parte da zona litorânea brasileira, as operações de análises e monitoramentos, pelos órgãos competentes, diagnosticaram que há uma estimativa provável da origem do vazamento do derramamento de óleo.
- II. No período “que o óleo é um petróleo bruto provavelmente produzido na Venezuela, o que é negado pelo país vizinho” (linhas 8 e 9), as duas palavras destacadas, quanto à morfologia, são, na sequência, artigo definido e pronome demonstrativo.
- III. Na estrutura “poluição causada por lavagem de tanques de navios transitando em nossas águas” (linha 15) a palavra destacada, quanto à morfologia, faz parte de formas nominais relativa aos verbos, ou seja, é particípio, fato de ela ser constituída pela terminação -ada, a qual expressa uma ideia já transcorrida. E no texto foi usada a expressão no passado para reforçar a ideia de que as investigações acerca da origem do óleo foram vãs.
- IV. A leitura do texto leva o leitor a inferir que, apesar de todo o envolvimento de comunidades federais, científicas, ambientalistas e populares para a coleta de resíduos do óleo nas praias brasileiras, não houve avanço para impedir um colapso no ecossistema aquático.
- V. Na estrutura “poluição causada por lavagem de tanques de navios transitando em nossas águas” (linha 15) há um período composto formado por duas orações reduzidas; a primeira classifica-se oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de particípio, e a seguinte oração subordinada substantiva subjetiva reduzida de gerúndio.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Texto 3

01 No dia 19 de agosto os paulistanos tomaram um susto. Por volta das 15h, o
dia virou noite: as luminárias das ruas se acenderam automaticamente e os
05 motoristas precisaram ligar os faróis dos carros. Climatologistas explicaram que o
fenômeno com ares apocalípticos teve a ver, entre outros fatores, com as
queimadas que se espalharam por diferentes estados brasileiros.

Em meio à polêmica causada pelo avanço do desmatamento nas florestas
brasileiras, um tema passou quase em branco. Mais do que a difusa ideia de que
a Amazônia é o “pulmão verde” do planeta, há implicações bastante concretas do
desequilíbrio ambiental causado pela destruição da cobertura vegetal brasileira.
10 Embora invisíveis, “rios voadores” correm pelo país e influenciam o regime de
chuvas da maior parte das regiões.

De acordo com os pesquisadores, esses fenômenos são formados por
massas de ar carregadas de umidade (em forma de vapor) e transportadas pelo
vento. Um dos mais importantes rios voadores do mundo se forma no norte do
15 Brasil. “Ele nasce com a umidade evaporada na região equatorial do Oceano
Atlântico e entra no país na altura da cidade de Belém [*no Pará*]”, explica o
engenheiro e aviador Gérard Moss, suíço naturalizado brasileiro que estuda e
divulga o fenômeno desde 2006.

[...]
20 [...]Na verdade, é como se houvesse outro Rio Amazonas correndo no ar,
sobre a floresta, com centenas de quilômetros de largura. “O rio voador transporta
20 bilhões de toneladas de água por dia, mais do que a vazão do Amazonas, que
despeja no oceano 17 bilhões de toneladas diariamente”, diz Moss.

Em 19 de agosto, o fenômeno levou para São Paulo a fumaça e fuligem das
25 queimadas feitas na Amazônia. [...]

Ironicamente, o céu escurecido na maior cidade do país trouxe às claras a
preocupação de cientistas e ambientalistas. Ainda que sejam necessários mais
estudos para entender o impacto do desmatamento na dinâmica dos rios voadores,
fica evidente que o equilíbrio tênue responsável por reger a natureza também
30 responde por consequências bem palpáveis (e assustadoras) para as nossas
vidas.

Fonte: Evanildo da Silveira. *Um rio que corre no céu*, in Revista Galileu, ed.339, outubro de 2019, pp.8 e 9. Adaptado.

Questão 37

Analise as proposições em relação ao Texto 3, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () O verbo virar possui diversas regências, variando-as conforme o sentido que ele é empregado. No período “o dia virou noite” (linhas 1 e 2), foi empregado na acepção de *transformar-se em*, portanto, é um verbo de ligação e o substantivo *noite* tem a função sintática de predicativo do sujeito.
- () A pontuação, na Língua Portuguesa, tem, entre muitas, a finalidade de assinalar pausas, esclarecer períodos, separar palavras. Em: “o dia virou noite: as luminárias das ruas se acenderam automaticamente” (linhas 1 e 2) os dois pontos foram usados para interromper a ideia expressa anteriormente.
- () É correto afirmar que o autor do texto mantém distância em relação aos fatos narrados, porque não há comprovação de que os “rios voadores” fazem parte do território nacional.
- () Da leitura do texto, subentende-se que as queimadas e o desmatamento da Amazônia prejudicam a formação dos “rios voadores” que jorram suas águas por todo o território nacional.
- () Nos segmentos “fenômeno com ares apocalípticos” (linha 4) e “Mais do que a difusa ideia” (linha 7), se as palavras destacadas forem substituídas, na sequência, por *obscuros* e *disseminada*, a coerência e o sentido, no texto, são mantidos.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

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

Questão 38

Analise as proposições em relação ao Texto 3.

- I. No segmento “que o equilíbrio ténue responsável por reger a natureza também responde” (linhas 29 e 30), o emprego da palavra destacada deve-se à necessidade de corrigir uma informação já apresentada no parágrafo anterior.
- II. Segundo o texto, para os pesquisadores, o fenômeno dos “rios voadores” deve-se à umidade retirada das raízes das árvores da floresta Amazônica.
- III. Em “sejam necessários mais estudos para entender o impacto” (linhas 27 e 28), o verbo na forma do infinitivo pode ser substituído pelo substantivo cognato– entendimento –, mantendo-se, assim, a adequação no período: sejam *necessários mais estudos para o entendimento do impacto*.
- IV. Substantivos que exercem a função sintática de objeto direto podem, na maioria das vezes, ser substituídos por pronomes pessoais oblíquos correspondentes, recebendo, se necessário, adequações. Assim em: “ligar os faróis” (linha 3) “influenciaram o regime” (linha 10) e “entender o impacto” (linha 28) as substituições corretas dos termos destacados são, na sequência, *ligá-los*, *influenciaram-no* e *entendê-lo*.
- V. O texto 3 é, essencialmente, de caráter geográfico e não tem importância alguma para a sociedade urbana.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 39

Analise as proposições em relação ao Texto 3, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () O texto é pontuado com advérbios de intensidade como “mais” (linha 27), “maior” (linha 26) e “bem” (linha 30) com a finalidade de estabelecer o quanto os “rios voadores” têm importância na distribuição das chuvas nos estados brasileiros.
- () A Topologia pronominal é o estudo da colocação do pronome oblíquo átono na frase, considerado em relação ao verbo. No período “com as queimadas que se espalharam” (linhas 4 e 5) ocorre a próclise, devido à existência do pronome relativo como partícula atrativa do pronome oblíquo átono.
- () Em: “influenciam o regime de chuvas na maior parte” (linhas 10 e 11) a expressão destacada é, na morfologia, locução adjetiva e pode ser substituída pelo adjetivo *pluviais*, mantendo-se a coerência e o sentido, no texto.
- () Segundo o texto, os “rios voadores” são mais importantes que o Rio Amazonas, pois eles contêm mais água que é transportada para as regiões do país, principalmente para a região Norte.
- () Nas estruturas “esses fenômenos são formados” (linha 12) e “para as nossas vidas” (linhas 30 e 31) as palavras destacadas são na morfossintaxe, sequencialmente, pronome adjetivo demonstrativo/adjunto adnominal e pronome adjetivo possessivo/adjunto adnominal.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

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

Questão 40

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao Texto 3.

- A. () Em “o céu escurecido na maior cidade do país trouxe às claras” (linha 26) há a presença da figura de linguagem denominada antítese.
- B. () Nas estruturas “Climatologistas explicaram que o fenômeno” (linhas 3 e 4), “a vazão do Amazonas, que despeja” (linhas 22 e 23) e “fica evidente que o equilíbrio” (linha 29), as palavras destacadas são, na morfologia, sequencialmente, pronome relativo, cujo antecedente é Climatologistas; pronome relativo cujo antecedente é Amazonas, e conjunção subordinativa integrante.
- C. () No período “Embora invisíveis, ‘rios voadores’ correm pelo país” (linha 10) a palavra destacada é, na morfologia, conjunção subordinativa concessiva e pode ser substituída por *Ainda que*, sem prejuízo semântico no texto.
- D. () As palavras “acenderam” (linha 2) e ascenderam são, semanticamente, homófonas heterográficas, porque são iguais na pronúncia, mas diferentes na escrita e no significado.
- E. () A expressão destacada em “explica o engenheiro e aviador Gérard Moss, suíço naturalizado brasileiro que estuda” (linhas 16 e 17), ainda que não esteja entre vírgulas, tem a função sintática de aposto.

Prova de Direito e Legislação**(05 questões)****Questão 41**

Nos termos do art. 41 da Constituição Federal, são estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo:

- A. () em virtude de sentença judicial transitada em julgado em processo criminal que o julgue culpado por crime inafiançável.
- B. () mediante processo administrativo em que se verifique que o servidor atingiu 70 anos de idade, ou aos 75 anos, na forma de lei complementar.
- C. () em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; ou mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- D. () por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, exceto se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei.
- E. () mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, não sendo necessária a observância de ampla defesa e contraditório, por se tratar de procedimento administrativo.

Questão 42

São penas restritivas de direito da pessoa natural na Lei Federal n. 9.605/98, também conhecida por Lei de Crimes Ambientais.

Assinale a alternativa **correta** em relação à informação.

- A. () Suspensão parcial ou total de atividades e recolhimento em estabelecimento penal.
- B. () Privativa de liberdade e multa.
- C. () Custeio de programas e de projetos sociais e educacionais.
- D. () Prestação de serviços à comunidade, interdição temporária de direitos e prestação pecuniária.
- E. () Execução de obras de recuperação de áreas de preservação permanente.

Questão 43

Regulamentando a carreira do servidor público foi editada, em 28 de dezembro de 1985, a Lei n. 6.745 – denominada Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, quanto a isso, analise as proposições.

- I. São requisitos básicos para a inscrição em concurso, além dos constantes das instruções especiais, a comprovação relativa à nacionalidade brasileira; gozo dos direitos políticos; quitação com as obrigações militares e eleitorais; idade mínima de 18 (dezoito) anos.
- II. A nomeação em caráter efetivo não, observará, necessariamente, o número de vagas existentes, podendo ser chamado o número aquém do número de vagas do Edital, desde que obedeça à ordem de classificação e seja feita para o cargo objeto de concurso, atendido o requisito de aprovação em exame de saúde (art. 5º, parágrafo único), ressalvados os casos de incapacidade física temporária.
- III. O prazo para a posse não poderá ser prorrogado, devendo o funcionário nomeado manifestar, pessoal e expressamente, a vontade de aceitar a nomeação e terá lugar no prazo de 30 (trinta) dias.
- IV. São requisitos básicos do estágio probatório idoneidade moral; assiduidade e pontualidade; disciplina e eficiência.
- V. O deslocamento do funcionário de um para outro órgão do serviço público estadual dependerá de mudança da sede funcional e somente dar-se-á por ato de permuta ou por interesse particular do funcionário.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- E. () Somente a afirmativa I é verdadeira.

Questão 44

A Lei Federal n. 12.651/2012 dispõe sobre a vegetação nativa e estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e a prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros, tendo como objetivo o desenvolvimento sustentável.

Nesse sentido, é **correto** afirmar que:

- A. () é vedada a supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas, não podendo ser autorizada em nenhum caso.
- B. () a intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental, previstas na Lei n. 12.651/2012.
- C. () é indispensável a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil, destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.
- D. () o direito à regularização de futuras intervenções ou supressões de vegetação nativa poderá ocorrer mediante recomendações técnicas dos órgãos oficiais de pesquisa, dispensada a autorização do órgão estadual do meio ambiente.
- E. () não é permitido o acesso de pessoas e animais às Áreas de Preservação Permanente para obtenção de água e para realização de atividades de baixo impacto ambiental.

Questão 45

Com o intuito de melhor regulamentar os procedimentos e critérios utilizados para regulamentar o licenciamento ambiental, os estudos ambientais, as atividades ou empreendimentos que causem ou possam causar impacto ambiental de âmbito local, sujeitas ao licenciamento ambiental municipal, destaca-se a edição das Resoluções n. 98 e 99, de 2017, do Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA.

- I. Para fins do exercício da sua competência licenciatória das atividades de impacto local, o Município necessitará de convênio com Estado de Santa Catarina.
- II. Nos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos ou atividades não sujeitas a Estudo Prévio de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA, o órgão ambiental licenciador deverá dar ciência ao órgão responsável pela administração da Unidade de Conservação, quando o empreendimento estiver localizado na sua Zona de Amortecimento.
- III. Os pedidos e a concessão de licenças ou autorizações ambientais de atividades licenciáveis, consideradas potencial ou efetivamente causadoras de significativo impacto ambiental sujeitos a Estudo Prévio de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA serão publicados e disponibilizados para consulta pública, exclusivamente, no sítio eletrônico do órgão licenciador e dos municípios, diretamente, afetados.
- IV. A transferência de processo de licenciamento entre órgãos ambientais não configura regularização ambiental de uma atividade ou empreendimento.
- V. O procedimento de licenciamento ambiental não contempla a realização de audiência pública.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Prova de Conhecimentos Básicos de Informática**(05 questões)****Questão 46**

A segurança do Microsoft Windows 10 está relacionada à manutenção do sistema atualizado. Com relação a este aspecto, o usuário deve verificar, periodicamente, se o sistema se encontra atualizado.

Assinale a alternativa que mostra os passos para realizar esta atividade.

- A. () Selecione o botão Iniciar, acesse Status do Sistema, depois Acesso e, finalmente, selecione Windows Update.
- B. () Selecione o botão Iniciar, acesse Configurações, depois Atualização e Segurança e, finalmente, selecione Windows Update.
- C. () Selecione o botão Configurações, acesse Status do Sistema, depois Atualização do Sistema e, finalmente, selecione Windows Update.
- D. () Selecione o botão Configurações, acesse Sistema, depois Dispositivo e, finalmente, selecione System Update.
- E. () Selecione o botão Iniciar, acesse Status do Sistema, depois Atualização do Sistema e, finalmente, selecione System Update.

Questão 47

Com relação ao gerenciamento de pastas e arquivos, no Microsoft Windows 10, analise as proposições.

- I. Não é possível a um usuário tornar oculto um arquivo de sua propriedade.
- II. Para exibir um arquivo oculto por um usuário, abra o Windows Explorer e clique em “Arquivo”, no canto superior esquerdo da janela. Em seguida, clique em “Alterar opções de pasta e pesquisa”. Agora, na aba “Modo de Exibição”, selecione a opção “Mostrar arquivos, pastas e unidades ocultas”, e desmarque o item “Ocultar arquivos protegidos do sistema operacional”. Uma mensagem de confirmação será exibida. Clique em “Sim”, para confirmar que está ciente dos riscos e, por fim, pressione “OK”.
- III. O Microsoft Windows 10 apresenta vários arquivos e pastas ocultos, no gerenciador de arquivos do sistema, Windows Explorer. Estes itens, geralmente, são importantes para o bom funcionamento do sistema e aplicativos. Por isto, os documentos ficam “escondidos” para evitar modificações por engano.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 48

No LibreOffice Calc, em português, a célula A1 contém o valor 2, a célula A2 contém o texto “casa”. Na célula A3 é inserida a fórmula =A1/A2.

Assinale a alternativa que mostra, **corretamente**, o resultado apresentado ao usuário.

- A. () #DIV/0!
- B. () #NOMES/0!
- C. () #REFS
- D. () #NUM
- E. () #VALOR!

Questão 49

Em alguns casos o usuário pode querer proteger o documento contra acessos não autorizados. Com relação a este aspecto do LibreOffice Writer, que permite o bloqueio de acesso utilizando senha, são realizadas as seguintes proposições, analise-as:

- I. Para a configuração de uma senha em um arquivo, o usuário deve escolher no Menu Arquivo a alternativa “Salvar como” e marcar a caixa de seleção “Salvar com senha”. Ao salvar o documento, a senha desejada pode ser digitada pelo usuário.
- II. Documentos salvos com uma senha não podem ser abertos sem a senha.
- III. No Menu Arquivo, selecionando-se a alternativa “Salvar como”, e utilizando a opção Senha de Compartilhamento de Arquivo é possível a configuração de senha que permita a abertura do arquivo somente para leitura.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- C. () Somente a afirmativa III é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 50

Em algumas situações, um usuário editando um arquivo no LibreOffice Writer necessita determinar a quantidade de palavras ou caracteres existentes no texto.

Com relação a esta atividade analise as proposições.

- I. O número de palavras e de caracteres é mostrado na barra de status e será atualizado automaticamente.
- II. Caso deseje contar somente o número de palavras e caracteres em algum trecho do seu documento, selecione este trecho. O número será mostrado na barra de status.
- III. Para mostrar mais detalhes do documento como, por exemplo, o número de caracteres sem espaços, clique duas vezes na barra de status, em cima da contagem de palavras.
- IV. Para mostrar mais detalhes do documento como, por exemplo, o número de caracteres sem espaços utilize o Menu **Ferramentas**, selecionando **Propriedades**.

Assinale a alternativa **correta**.

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



Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina



Concurso Público para Provimento de Vagas no Cargo de Nível
Superior do Quadro de Pessoal do IMA – Edital nº 01/IMA/2019



Execução: Universidade do Estado de Santa Catarina/UDESC
Coordenadoria de Vestibulares e Concursos/COVEST