

DEPASA / ACRE

GEÓLOGO

Código da Prova

S12 X
TARDE

 Verifique se o código da prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: **3h 30min**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DE CLARICE LISPECTOR PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO**

“Não tenho tempo para mais nada, ser feliz me consome muito.”



ATENÇÃO

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA À QUESTÃO 1.

ALÉM DA TERRA, ALÉM DO CÉU

Além da Terra, além do Céu,
no trampolim do sem-fim das estrelas,
no rastro dos astros,
na magnólia das nebulosas.
Além, muito além do sistema solar,
até onde alcançam o pensamento e o coração,
vamos!
vamos conjugar
o verbo fundamental essencial,
o verbo transcendente, acima das gramáticas
e do medo e da moeda e da política,
o verbo sempreamar,
o verbo pluriamar,
razão de ser e de viver.

Carlos Drummond de Andrade

Questão 1

Dentre as alternativas abaixo, a que se identifica com a mensagem do texto é:

- (A) o eu lírico cria neologismos desconectados da mensagem do texto.
- (B) o poema trata de uma viagem sideral através dos astros e estrelas.
- (C) é um texto lírico que fala, principalmente, de conjugação e gramática.
- (D) o autor convida o leitor a fazer a apologia do amor; intenso e infinito.
- (E) a razão de ser e viver, para o poeta, é simplesmente o fato de estar vivo.

Questão 2

Nas frases abaixo, para se alcançar coerência e coesão, foram utilizados operadores linguísticos para se estabelecerem relações. A alternativa cuja conexão foi identificada CORRETAMENTE entre as proposições é:

- (A) antes que ele dissesse alguma coisa, tomei a palavra. Relação de consequência.
- (B) passei no concurso público, por conseguinte terei estabilidade. Relação de conclusão.
- (C) o velho edifício desabou como um castelo de areia. Relação de causa.
- (D) tamanha foi a indiferença dela que o rapaz desistiu. Relação de explicação.
- (E) relutaram em comparecer, embora estivessem muito interessados. Relação de tempo.

Questão 3

Observe os trechos abaixo.

“Sua irmã está um pouco cheinha.”
“Na Amazônia, as árvores pedem socorro!”
“Na alegria e na tristeza estaremos juntos.”

Nos trechos apresentados acima, encontram-se, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem:

- (A) hipérbole, prosopopeia, ironia.
- (B) ironia, eufemismo, catacrese.
- (C) ironia, metáfora, antítese.
- (D) metáfora, catacrese, metonímia.
- (E) eufemismo, prosopopeia, antítese.

Questão 4

Quanto à colocação da vírgula, todas as opções estão corretas, EXCETO em:

- (A) vestiu-se, pegou a bolsa marrom, saiu sem fazer barulho.
- (B) Roberto disse que não iria à festa, porém nada posso garantir.
- (C) os valores mais altos da ética, sempre esbarram na ignorância da truculência.
- (D) vendia alegria a todos, porém seu olhar revelava a sua verdade íntima.
- (E) não, disse o pastor, agora não é hora para assuntos pagãos.

Raciocínio Lógico

Questão 5

Há três anos, Larissa era 24 anos mais velha do que sua filha. Hoje, a idade de Larissa é 5 vezes a de sua filha. Quantos anos terá a filha daqui a três anos?

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 3
- (D) 10
- (E) 6

Questão 6

Em uma turma, temos 5 meninos e 6 meninas.

Meninos = {Artur, Bernardo, Carlos, Daniel e Edson}

Meninas = {Fernanda, Gabriela, Helena, Ingrid, Julia, Luana}

A professora vai escolher um menino e uma menina para realizar uma atividade, qual a probabilidade de que Bernardo e Julia sejam os escolhidos?

- (A) 1/3
- (B) 1/6
- (C) 1/15
- (D) 1/5
- (E) 1/30

Questão 7

Se **a** e **b** são as raízes da equação $x^2 + 9x + 20 = 0$, sendo que **b** é a raiz de menor valor absoluto, a raiz quadrada de $a^2 + b^2 - 2b$ será:

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 7.
- (D) 9.
- (E) 3.

História e Geografia do Acre

Questão 8

Espaço territorial e seus componentes, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituídos pelo poder público, com objetivos de preservação e/ou conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção, podem ser de uso indireto (quando não envolvem consumo, coleta, dano ou destruição dos recursos naturais) e de uso direto (quando envolvem o uso comercial ou não dos recursos naturais. Este texto refere-se ao conceito de:

- (A) manejo florestal.
- (B) impacto ambiental.
- (C) florestania.
- (D) unidades de conservação.
- (E) densidade de drenagem.

Questão 9

Estabeleça a relação correta entre o tipo de solo e sua respectiva descrição:

- (1) ricos quimicamente (eutróficos) com argila de atividade alta (Ta). Muitos com caráter vértico, ou seja, apresentam fendas no período seco e são solos difíceis de trafegar durante a estação chuvosa. São solos normalmente rasos ou pouco profundos e apresentam restrição de drenagem, principalmente em razão da presença de minerais de argila expansíveis (argilas 2:1). Quando eutróficos, geralmente apresentam altos teores de cálcio (Ca), magnésio (Mg) e, surpreendentemente, alumínio (Al). Quando distróficos, apresentam baixos teores de cálcio e magnésio, situação em que a saturação por alumínio, muitas das vezes, é superior a 50%, ou seja, apresentam restrições no tocante à fitotoxidez por alumínio.
- (2) solos, sujeitos ao excesso de água (encharcamento) temporário, em alternância com período seco. Apresentam a matriz com cor cinza e pontuações vermelhas (horizonte plíntico) iniciando em profundidades menores que 40 cm a partir da superfície do solo.
- (3) são permanentemente ou periodicamente saturados por água. Caracterizam-se por cores acinzentadas, em decorrência do regime de umidade que favorece as condições redutoras do solo. Geralmente apresentam argilas de alta atividade e elevados teores de alumínio trocável. Não apresentam grandes problemas de fertilidade.
- (4) em geral localizados em ambientes de relevo plano a suave ondulado. São os solos mais velhos da paisagem, apresentando uniformidade de cor, textura (proporção de areia, silte e argila) e quase sempre distróficos (pobres quimicamente), profundos e bem drenados. Possuem acidez elevada e baixos teores de cálcio, magnésio e potássio.

- () gleissolos.
() cambrissolos.
() latossolos.
() plintossolos.

A sequência correta é:

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

Questão 10

Observe o texto abaixo.

A noção de estabilidade e vulnerabilidade de um ambiente relaciona-se, respectivamente, a dois fatores: resistência e resiliência. _____ refere-se à capacidade do sistema de permanecer _____ afetado pelos distúrbios externos. _____ reflete a capacidade do sistema de retornar às suas _____ após ser afetado pela ação dos distúrbios externos.

Os termos que completam corretamente o texto acima são respectivamente:

- (A) Estabilidade; sendo ; Vulnerabilidade; condições originais.
(B) Vulnerabilidade; sem ser; Estabilidade; condições excepcionais.
(C) Vulnerabilidade; após ser ; Estabilidade; condições artificiais.
(D) Estabilidade; sem ser; Vulnerabilidade; condições originais.
(E) Vulnerabilidade; sendo; Estabilidade; condições excepcionais.

Conhecimentos Específicos

Questão 11

Para que os sedimentos inconsolidados se transformem em rochas litificadas é necessária a atuação de processos diversos, que coletivamente são conhecidos como:

- (A) paleosedimentos.
- (B) soerguimentos.
- (C) diagenéticos.
- (D) isótopos.
- (E) mesosedimentos.

Questão 12

Existe um conjunto de processos naturais que causa a alteração das rochas, próximas da superfície terrestre, em produtos que estejam mais em equilíbrio com novas condições físicoquímicas diferentes das que deram origem à maioria dessas rochas. Esse conjunto de processos é denominado:

- (A) sedimentologia.
- (B) cristalização.
- (C) estratificações.
- (D) meteorização.
- (E) diaclasamento.

Questão 13

Os termos elúvios representam material residual sem movimentação, isto é, que permaneceu "in situ" após a sua formação. Conforme a rocha-matriz do eluvião, se esse material for originado de rochas ígneas, recebe o nome de:

- (A) paraeluvião
- (B) ortoeluvião.
- (C) eoeluvião
- (D) metaeluvião.
- (E) endoeluvião.

Questão 14

A gliptogênese está relacionada a:

- (A) rochas sedimentares.
- (B) lixiviação.
- (C) conglomerado basal.
- (D) erosão.
- (E) pelitos.

Questão 15

Movimentos de massa são também conhecidos como fluxos gravitacionais e correspondem aos mecanismos de transporte de sedimentos paralelamente ao substrato, com maior ou menor participação, porém sempre essencial, da gravidade. Os movimentos de massa são de diversos tipos, tanto em relação aos tamanhos e naturezas dos materiais, bem como em relação às escalas temporais e espacial em que se processam os fenômenos. Os movimentos de massa subaéreos têm sido designados genericamente de escorregamentos. Existe um tipo de movimento de massa subaéreo que é constituído de fluxo rápido declive abaixo de massa de material de natureza mais ou menos plástica. Muitas dessas feições possuem de 2 a 5 km de comprimento, embora possam também ser maiores ou menores. O fluxo que se inicia, por vezes, como deslizamento a montante, apresenta velocidades variáveis desde menos de 1 centímetro até 1 quilometro por hora. Este tipo de movimento de massa subaéreo é o (a):

- (A) escorregamento.
- (B) deslizamento de rochas.
- (C) queda de rochas.
- (D) fluxo de detritos.
- (E) corrida de lama.

Questão 16

O afundamento (ou abaixamento) sofrido por uma região da superfície terrestre como consequência da dinâmica interna da crosta é, chamado de:

- (A) depressão.
- (B) subsidência.
- (C) subregião.
- (D) subcrosta.
- (E) subnível.

Questão 17

Existe uma propriedade dos sedimentos que compreende a medida da forma (ou esfericidade) e arredondamento das partículas sedimentares detríticas que fornecem informação sobre os agentes e/ou ambientes deposicionais. Esta propriedade é a:

- (A) granulometria.
- (B) textura.
- (C) porosidade
- (D) morfometria.
- (E) permeabilidade.

Questão 18

Além das propriedades de massa como petrofábrica, empacotamento, porosidade, permeabilidade e cor, existem outras igualmente importantes na completa caracterização desses materiais sedimentares. Existe uma propriedade que está ligada às forças superficiais que tendem a conservar juntas as partículas de um sedimento, mesmo sem litificação. Esta propriedade é especialmente acentuada em partículas mais finas como, por exemplo, de diâmetros inferiores a 0,01mm (siltes - finos e argilas) e mais baixa em sedimentos de diâmetros maiores (areias e siltes grossos). Esta propriedade é denominada:

- (A) elasticidade.
- (B) coesão.
- (C) densidade.
- (D) compactibilidade.
- (E) suscetibilidade magnética.

Questão 19

Existe uma espécie de minerais que são provenientes do intemperismo e erosão das rochas matrizes (ígneas, metamórficas ou sedimentares), seguidos de transporte e deposição, constituindo cerca de 60 a 80% das colunas estratigráficas medidas. Os principais representantes são quartzo, argilominerais, feldspatos, sílex, mica grossa, carbonatos e minerais pesados. Esta espécie de minerais são os:

- (A) químicos.
- (B) autigênicos.
- (C) terrígenos.
- (D) precoces.
- (E) estratigráficos.

Questão 20

Entre os grãos de quartzo de origem ígnea, os derivados de rochas granitoides maciças são os mais abundantes. Essas rochas decompõem-se por intemperismo para liberar quantidades aproximadamente iguais de grãos monocristalinos e policristalinos de quartzo. Os grãos de quartzo, de origem ígnea, derivados da contribuição de riólitos, veios e outras fontes primárias são pouco frequentes nos sedimentos. Existe um tipo que é caracterizado pelas formas xenomorfa e irregular, subequidimensional e, às vezes, com ângulos reentrantes. Ele exhibe extinção ondulante acentuada, caso o batólito de onde provém tenha sofrido esforços após a consolidação ou se a rocha matriz era gnáissica. Em média, 80 a 90% dos cristais mostram extinção ondulante por causa da deformação quando vistos em seção delgada, e recebem o nome de:

- (A) plutônico.
- (B) vulcânico.
- (C) quartzo de veio.
- (D) micrólitos.
- (E) facetado.

Questão 21

A tectônica que se manifesta através de movimentos verticais, horizontais e oblíquos da crosta terrestre, em tempos e espaços mais ou menos determinados, afeta a grande maioria das seqüências sedimentares. Essas atividades podem ocorrer durante ou após a sedimentação, causando variações de espessura e atribuindo características caóticas e originando contatos anômalos. Alguns dos conceitos básicos estabelecidos há muito tempo ainda não estão ultrapassados, não obstante os enfoques que introduziram os conhecimentos modernos (magnetoestratigrafia, sismoestratigrafia, estratigrafia de seqüências, estratigrafia isotópica, etc.). Existe um conceito que trata de qualquer seqüência de rochas sedimentares ou de rochas ígneas extrusivas (derrames de lavas), que não tenha sofrido deformações secundárias (pós-formacionais). A camada mais nova situa-se no topo e a mais antiga na base. Este conceito refere-se à:

- (A) superposição.
- (B) horizontalidade original.
- (C) continuidade original.
- (D) lei de Walther.
- (E) evolução ascendente.

Questão 22

A grande diferença existente entre as velocidades sísmicas da crosta e do manto indica uma mudança de composição química das rochas. A descontinuidade crosta manto chama-se:

- (A) moho.
- (B) falha sísmica.
- (C) núcleo interno.
- (D) fusão parcial.
- (E) zona de sombra.

Questão 23

A intensidade sísmica é uma classificação dos efeitos que as ondas sísmicas provocam em determinado lugar. Existe uma escala, que é mais usada ultimamente, juntamente com valores aproximados das acelerações do movimento do solo. Cada grau nesta escala corresponde, aproximadamente, ao dobro da aceleração do grau anterior. Naturalmente, quanto maior a distância do epicentro, a intensidade tende a ser menor. Esta escala é a:

- (A) benioff.
- (B) mezóica.
- (C) mercalli modificada.
- (D) rayleigh.
- (E) cenozóico.

Questão 24

Em relação a escala de medição de intensidade de terremotos, as isolinhas de intensidade (linhas que cercam intensidades iguais) são chamadas de:

- (A) isotremor.
- (B) isosismo.
- (C) isosismicidade.
- (D) isossistas.
- (E) isovibração.

Questão 25

Existe um conceito que se baseia no princípio de equilíbrio hidrostático de Arquimedes, no qual um corpo ao flutuar desloca uma massa de água equivalente à sua própria. De acordo com este princípio, a camada superficial da Terra relativamente rígida flutua sobre um substrato mais denso, chamado de:

- (A) isostática.
- (B) astenosfera.
- (C) hidrostática.
- (D) plástico.
- (E) rígido.

Questão 26

Os polos magnéticos da terra migram a uma velocidade de 0,2º por ano ao redor do polo geográfico, e em geral sem se afastar, do polo geográfico, em torno de:

- (A) 35º.
- (B) 40º.
- (C) 25º.
- (D) 20º.
- (E) 30º.

Questão 27

A camada mais externa da atmosfera terrestre se caracteriza por ser uma camada eletricamente condutora, constituída por íons e outras partículas carregadas. Esta camada é chamada de:

- (A) mesosfera.
- (B) estratosfera.
- (C) ozonosfera.
- (D) troposfera.
- (E) ionosfera.

Questão 28

Os locais onde a crosta oceânica mais densa mergulha para o interior da terra é denominada Zona de:

- (A) subducção.
- (B) obducção.
- (C) convergência.
- (D) transformante.
- (E) soerguimento.

Questão 29

Existem vários tipos distintos de limites das placas tectônicas. Existe um tipo que são as placas tectônicas que deslizam lateralmente uma sobre as outras, sem destruição ou geração de crostas, ao longo de fraturas. Este limite é o:

- (A) divergente.
- (B) convergente.
- (C) derivativa.
- (D) colidente.
- (E) conservativa.

Questão 30

Existe um tipo de deslocamento da crosta que está relacionado com o deslocamento de partes de crosta oceânica sobre uma crosta continental através de processos tectônicos complexos. Este tipo de deslocamento é denominado:

- (A) acresção.
- (B) margeamento.
- (C) fragmentação.
- (D) junção dorsal.
- (E) rifteamento.

Questão 31

A abertura e o fechamento de bacias oceânicas ou oceanos é conhecida como Ciclo de:

- (A) Hot spot.
- (B) Mélanges.
- (C) Wilson.
- (D) Ofiolitos.
- (E) Harry Hess.

Questão 32

A evaporação em áreas florestadas de clima quente e úmido devolve à atmosfera em torno de:

- (A) 90% da precipitação.
- (B) 70% da precipitação.
- (C) 30% da precipitação.
- (D) 50% da precipitação.
- (E) 15% da precipitação.

Questão 33

Em regiões florestadas, uma parcela da precipitação pode ser retida sobre folhas e caules, sofrendo evaporação posteriormente. Este processo é a:

- (A) coleção.
- (B) acumulação.
- (C) transferência.
- (D) interceptação.
- (E) ressurgência.

Questão 34

A quantidade de água transmitida pelo solo depende de uma característica que corresponde ao volume de água absorvida pelo solo, antes de atingir a saturação, e que não sofre movimento para níveis inferiores. Este parâmetro influencia diretamente a infiltração, pois representa um volume de água que participa do solo, mas que não contribui com a recarga da água subterrânea, sendo aproveitada somente pela vegetação. Este parâmetro é denominado:

- (A) percolação.
- (B) turno de Rega.
- (C) capacidade de Campo.
- (D) ponto de murcha.
- (E) condutividade Hidráulica.

Questão 35

Existe um termo técnico que define unidades geológicas que, apesar de saturadas, e com grande quantidade de água absorvida lentamente, são incapazes de transmitir um volume significativo de água com velocidade suficiente para abastecer poços ou nascentes, sendo denominados:

- (A) aquíclode.
- (B) aquífugo.
- (C) aquítarde.
- (D) aquísecas.
- (E) aquístanque.

Questão 36

A movimentação de coberturas como solos ou sedimentos inconsolidados em encostas de morro tem velocidades muito variáveis. Os movimentos rápidos, com deslizamentos catastróficos, acontecem com frequência em épocas de forte chuvas, em regiões de relevo acidentado. Os movimentos muito lentos do solo são chamados de:

- (A) deslizamento do solo.
- (B) ruptura do solo.
- (C) descontinuidades do solo.
- (D) rastejamento do solo.
- (E) fragmentação do solo.

Questão 37

Na classificação para solos adotada pela EMBRAPA existe um tipo de solo onde esses solos são constituídos por material mineral. Apresenta horizonte B textural imediatamente abaixo do A ou E, com argila de atividade baixa ou com argila de atividade alta desde que conjugada com saturação por bases baixa ou com caráter aluminico na maior parte do horizonte B, e satisfazendo ainda que se presente horizonte plíntico, não satisfaz aos critérios para Plintossolos e se presente horizonte Glei, não satisfaz aos critérios para Gleissolos. Este tipo de solo é o:

- (A) latossolo.
- (B) argissolos.
- (C) cambissolos.
- (D) luvissolos.
- (E) chernossolos.

Questão 38

A área relativamente plana adjacente a um rio, coberta por água nas épocas de enchente é denominada Planície de:

- (A) enchentes.
- (B) run-off.
- (C) inundação.
- (D) amortecimento.
- (E) cheias.

Questão 39

As partículas maiores que a poeira – areia fina a muito grossa (diâmetros entre 0,125 e 2mm) sofrem transporte mais limitado. Para uma mesma velocidade de vento, quanto maior a partícula, menor será o seu deslocamento. A colisão de partículas em deslocamento ocorre muitas vezes por meio de pequenos pulos. O movimento da areia por esse processo denomina-se:

- (A) estratificação.
- (B) ondulação.
- (C) suspensão.
- (D) arrasto.
- (E) saltação.

Questão 40

As rocha ígneas são as predominantes na crosta terrestre, perfazendo, em volume, mais de:

- (A) 70%.
- (B) 85%.
- (C) 60%.
- (D) 90%.
- (E) 55%.