



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE  
CARGOS DA CARREIRA TÉCNICO-  
ADMINISTRATIVA EM EDUCAÇÃO DA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)  
Técnico de Laboratório/Geologia

1/1



Data da aplicação: 30/01/2022

## CADERNO DE PROVA - TIPO ( 1 )

Nome: \_\_\_\_\_

Número do documento de identidade: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Número de Controle: **90651**  
Sala: **XTR**

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES, ANTES DE INICIAR A PROVA

#### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

**1.1. Confira atentamente seus dados pessoais transcritos acima.**

- 1.2. Verifique se o Caderno de Provas contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha. Se este estiver incompleto ou apresentar qualquer defeito, informe ao fiscal para que sejam tomadas as devidas providências.
- 1.3. A prova terá duração de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento da folha de resposta.
- 1.4. Não é permitido fazer perguntas durante a prova. Caso necessite de esclarecimento, levante o braço e aguarde o fiscal.
- 1.5. Só será permitido levar o Caderno de Prova a partir dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o horário previsto para a conclusão da prova.
- 1.6. Não é permitido copiar suas respostas por qualquer meio.
- 1.7. Use caneta esferográfica azul ou preta para preencher sua folha de respostas.

#### 2. CUIDADOS AO MARCAR A FOLHA DE RESPOSTAS

- 2.1. **Existe mais de um tipo de prova. Verifique atentamente se o tipo indicado na folha de resposta corresponde ao tipo de prova que você recebeu. Caso haja divergência, comunique ao fiscal.**
- 2.2. A folha de respostas não poderá ser substituída por erro do candidato.
- 2.3. Assinale sua resposta de modo que fique bem visível, conforme o exemplo abaixo:



- 2.4. Ao terminar a prova, verifique cuidadosamente se passou todas as suas respostas para a folha de respostas.
- 2.5. Fatores que anulam uma questão:
  - 2.5.1. questão sem alternativa assinalada;
  - 2.5.2. questão com rasura;
  - 2.5.3. questão com mais de uma alternativa assinalada.

#### OBSERVAÇÕES:

- I - O gabarito será divulgado no site <https://www.ufc-concursos.com.br/>, a partir do segundo dia útil imediatamente após a realização das provas.
- II - Outras informações relativas ao concurso estão disponíveis no endereço eletrônico: <https://www.ufc-concursos.com.br/>.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### RETROSPECTIVA

1 Retrospectivas de fim de ano servem para passar o passado a limpo e organizar nossas lembranças que, sem elas, seriam  
2 histórias sem nexos. O retrospectivista mais desatento da História foi Luís XVI que, na véspera da Revolução Francesa,  
3 escreveu no seu diário: “Tudo calmo, nenhuma novidade no reino”. A tradição de recapitular os principais acontecimentos  
4 do ano teria começado no ano 1, quando um viajante no deserto anotou no caderno de viagem a presença daquela estranha  
5 estrela no céu da Judeia, brilhando mais do que as outras, como que mostrando um caminho, e disse “Epa”.  
6 No jornalismo, uma retrospectiva de fim de ano é obrigatória, e fácil de fazer. Basta juntar fatos e feitos que se destacaram  
7 durante o ano, e pronto. O ano de 2020, que termina hoje, por exemplo, esteve cheio de notícias destacáveis, como todos os  
8 anos. É só reuni-las e teremos um típico ano com seus altos e baixos, esperando sua inclusão na retrospectiva. Como todos  
9 os anos. Certo?  
10 Você deve estar brincando com os pobres autores de retrospectivas e com a humanidade em geral. Nenhum outro ano na  
11 nossa história foi tão diferente dos outros quanto 2020. Nenhuma outra retrospectiva foi – e continua sendo – tão  
12 inverossímil. Um vírus mal-intencionado surgiu não se sabe de onde decidido a acabar conosco e, mesmo se não conseguir,  
13 alterar a vida sobre a Terra e a relação entre as pessoas de maneira inédita, com efeitos imprevisíveis no futuro de cada  
14 um.  
15 Retrospectivas por vir terão que recorrer à ficção ou ao delírio para contar como foi 2020 e seus desdobramentos. Elas  
16 podem muito bem ser sobre a guerra da vacina que fatalmente acontecerá em poucos anos, ricos contra pobres lutando pela  
17 sobrevivência.  
18 Prevê-se que retrospectivas do futuro se ocuparão do comportamento de jovens, em 2020 e depois, que desafiaram as  
19 recomendações de como enfrentar o vírus assassino e continuaram fazendo festas sem qualquer proteção, sugerindo que o  
20 vírus, além de todos os seus crimes, criara uma geração de desinformados, de alienados ou de suicidas.

(Fonte: Jornal O Estado de S. Paulo, 31 de dezembro de 2020 - 03h00)

**01.** No período “Retrospectivas de fim de ano servem para passar o passado a limpo e organizar nossas lembranças que, sem elas, seriam histórias sem nexos.” (L. 1-2), o trecho “passar o passado a limpo” deve ser interpretado em seu sentido:

- A) denotativo.
- B) referencial.
- C) literal.
- D) conotativo.

**02.** Em sua crônica de 31 de dezembro de 2020, Veríssimo afirma que “No jornalismo, uma retrospectiva de fim de ano é obrigatória, e fácil de fazer. Basta juntar fatos e feitos que se destacaram durante o ano, e pronto.” (L.6-7). Analise as afirmativas de I a V e marque a alternativa que traz uma interpretação autorizada pelo texto, relativamente aos “fatos e feitos” que, segundo o autor, se destacaram em 2020, ou quanto à natureza da retrospectiva referente à esse ano.

(I) “O ano de 2020, que termina hoje, por exemplo, esteve cheio de notícias destacáveis, como todos os anos.” (L.7-8).

(II) “Nenhum outro ano na nossa história foi tão diferente dos outros quanto 2020.” (L.10-11)

(III) “Um vírus mal-intencionado surgiu não se sabe de onde decidido a acabar conosco alterar a vida sobre a Terra e a relação entre as pessoas de maneira inédita, com efeitos imprevisíveis no futuro de cada um.” (L. 12-14)

(IV) “Elas podem muito bem ser sobre a guerra da vacina que fatalmente acontecerá em poucos anos, ricos contra pobres lutando pela sobrevivência.” (L.15-17)

(V) “(...) jovens, em 2020 e depois, que desafiaram as recomendações de como enfrentar o vírus assassino e continuaram fazendo festas sem qualquer proteção, sugerindo que o vírus, além de todos os seus crimes, criara uma geração de desinformados, de alienados ou de suicidas. (L. 18-20).”

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

**03.** O trecho “A tradição de recapitular os principais acontecimentos do ano teria começado no ano 1, ... (L. 3-4) faz referência a um sistema de datação do tempo. Considerando as indicações fornecidas pelo texto, é correto inferir que o autor refere-se a um dos calendários criados para organizar o tempo histórico. Marque a alternativa correta relativamente ao calendário considerado pelo autor.

- A) Calendário Gregoriano.
- B) Calendário Islâmico.
- C) Calendário Judaico.
- D) Calendário Revolucionário Francês.

**04.** Marque a alternativa em que todos os adjetivos compostos formam o plural do mesmo modo que “mal-intencionado” (L.12).

- A) Bem-humorado, político-social, verde-oliva, azul-celeste.
- B) Surdo-mudo, verde-abacate, médico-hospitalar, econômico-social.
- C) Bem-educado, econômico-social, verde-claro, médico-hospitalar.
- D) Verde-oliva, azul-marinho, surdo-mudo, luso-brasileiro.

05. No período: “Um vírus mal-intencionado surgiu não se sabe de onde decidido a acabar conosco e, mesmo se não conseguir, alterar a vida sobre a Terra e a relação entre as pessoas de maneira iné dita, com efeitos imprevisíveis no futuro de cada um.” (l.12-14), marque a alternativa em que os sinônimos podem substituir as palavras sublinhadas, sem alterar o sentido do texto.
- A) Maligno, insólita, fortuitos.
  - B) Compassivo, vulgar, repentinos.
  - C) Indulgente, rara, abrupta.
  - D) Inclemente, banal, estimável.
06. O vocábulo “feitos” (substantivo), no período “Basta juntar fatos e feitos que se destacaram durante o ano, e pronto.” (l.6-7), empregado no texto com o sentido de acontecimentos, eventos, estabelece com o vocábulo “feitos”, com sentido de “realizados”, “executados”, uma relação de:
- A) sinonímia.
  - B) homonímia.
  - C) hiperonímia.
  - D) antonímia.
07. Marque a alternativa correta em relação ao uso do hífen, seguindo a mesma regra adotada na escrita do vocábulo “mal-intencionado” (l.12).
- A) Mal-humorado.
  - B) Mal-visto.
  - C) Mal-criado.
  - D) Mal-formado.
08. Marque a alternativa correta em relação à justificativa para o uso das vírgulas que separam o trecho sublinhado, no período: “O ano de 2020, que termina hoje, por exemplo, esteve cheio de notícias destacáveis, como todos os anos”. (l.7-8)
- A) As vírgulas separam orações coordenadas da mesma natureza.
  - B) A vírgula foi usada depois da conjunção para separar adjunto adverbial.
  - C) As vírgulas estão separando itens de enunciados enumerativos.
  - D) As vírgulas separam oração adjetiva de valor explicativo.
09. No período “Retrospectivas por vir terão que recorrer à ficção ou ao delírio para contar como foi 2020 e seus desdobramentos.”, ocorre crase em “à ficção” (l.15). Marque a alternativa em que também se deve usar crase.
- A) A loja só abre após às 9 horas.
  - B) Não me referi àquele rapaz.
  - C) João vendeu o carro à prazo.
  - D) Maria estuda de segunda à sábado.
10. Marque a alternativa correta quanto à classificação das orações sublinhadas, que se encontram nos dois trechos seguintes: “Um vírus mal-intencionado surgiu não se sabe de onde decidido a acabar conosco e, mesmo se não conseguir, alterar a vida sobre a Terra... (l.12-13) e “Elas podem muito bem ser sobre a guerra da vacina que fatalmente acontecerá em poucos anos...” (l. 15-16)
- A) Subordinada adverbial concessiva; subordinada adverbial temporal.
  - B) Subordinada substantiva objetiva direta e subordinada adjetiva restritiva.
  - C) Subordinada substantiva subjetiva e subordinada adjetiva explicativa.
  - D) Subordinada adverbial concessiva e subordinada adjetiva restritiva.
11. Marque a alternativa correta, quanto à classificação dos vocábulos sublinhados, no período: “O retrospectivista mais desatento da História foi Luís XVI que, na véspera da Revolução Francesa, escreveu no seu diário: “Tudo calmo, nenhuma novidade no reino”. (l. 2-3).
- A) Pronome pessoal; pronome possessivo, pronome demonstrativo, pronome indefinido.
  - B) Pronome relativo; pronome pessoal, pronome demonstrativo, pronome indefinido.
  - C) Pronome relativo; pronome possessivo, pronome indefinido, pronome indefinido.
  - D) Pronome interrogativo; pronome pessoal, pronome indefinido, pronome demonstrativo.
12. Sobre o processo de formação da palavra “retrospectivista”, marque a alternativa correta (l. 2).
- A) Derivação parassintética.
  - B) Derivação sufixal.
  - C) Derivação prefixal e sufixal.
  - D) Derivação prefixal.

13. Marque a alternativa que contém a classificação correta, quanto à predicação, dos verbos “anotou” e “disse”, no trecho: (...) quando um viajante no deserto anotou no seu caderno de viagem a presença daquela estranha estrela no céu da Judeia, brilhando mais do que as outras, como que mostrando um caminho, e disse “Epa”. (l. 4-5) .
- A) Transitivo indireto, Intransitivo.  
B) Transitivo direto, transitivo direto.  
C) Intransitivo, transitivo indireto.  
D) Transitivo direto e indireto, transitivo indireto.
14. Marque a alternativa correta em relação à função sintática do elemento sublinhado, no período: “É só reuni-las e teremos um típico ano com seus altos e baixos, esperando sua inclusão na retrospectiva.” (l. 8)
- A) Objeto direto.  
B) Objeto indireto.  
C) Sujeito.  
D) Predicativo do objeto.

---

## MATEMÁTICA

---

15. Em uma terça-feira, Joana percebeu que 86 dias depois, completaria mais um ano de vida. Em qual dia da semana será o aniversário de Joana?
- A) Quarta-feira.  
B) Quinta-feira.  
C) Sexta-feira.  
D) Sábado.
16. João, Pedro e Tiago são amigos que moram em estados diferentes. A cada 12, 15 e 22 dias, João, Pedro e Tiago, respectivamente, viajam para uma cidade comum a trabalho. Sabendo que eles estiveram nessa cidade em uma quinta-feira deste ano, qual o próximo dia da semana em que os três estarão novamente nesta cidade a trabalho?
- A) Quarta-feira.  
B) Quinta-feira.  
C) Sexta-feira.  
D) Sábado.
17. Um tanque de combustível comporta um volume de  $1000 \text{ m}^3$ . A falta de manutenção acarretou um vazamento de  $10 \text{ dl/s}$ . Se nada for feito para parar o vazamento e considerando que o tanque esteja cheio, qual o tempo mínimo, em horas, aproximadamente, em que o tanque estará vazio?
- A) 278 h.  
B) 300 h.  
C) 320 h.  
D) 350 h.
18. Em um mapa, a escala usada é de 5 cm para cada 0,6 km. Desse modo, 22 cm no mapa corresponde a quantos quilômetros?
- A) 24,5 km.  
B) 25,2 km.  
C) 26,4 km.  
D) 27,1 km.
19. Em uma fábrica de seringas, 6 máquinas, com a mesma eficiência, trabalham 9 horas por dia, produzindo 1.200 unidades. Devido ao aumento da demanda por seringas, haverá a necessidade de uma produção diária de 3.100 unidades para essa fábrica. No entanto, por questões de segurança de trabalho, a carga horária diária de trabalho será reduzida em 1 hora. Quantas máquinas, de mesma eficiência das que a fábrica possui, precisarão ser adquiridas para que, com a nova carga horária, a demanda seja atendida?
- A) 17.  
B) 18.  
C) 19.  
D) 20.
20. Uma empresa de sapatos usa 15% do valor arrecadado para a compra de matérias-primas. Considerando que houve um aumento de 12% nos valores das matérias-primas usadas e 5% no valor de arrecadação da empresa, qual a porcentagem da arrecadação que deverá ser gasta no pagamento das matérias-primas, após os reajustes?
- A) 13%.  
B) 14%.  
C) 15%.  
D) 16%.

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

21. A estrutura da Terra, no seu interior, apresenta camadas com diferentes densidades, devido à variação da \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, e cada camada é separada por \_\_\_\_\_.
- Marque a alternativa que contém os termos que completam a frase.
- A) Composição química, temperatura, descontinuidades.  
B) Mineração de sólidos, temperatura, descontinuidades.  
C) Composição química, temperatura, zonas sismogênicas.  
D) Composição química, magnetismo, descontinuidades.
22. O ciclo da rochas engloba:
- A) fusão parcial, erosão, deposição, solidificação, intemperismo, litificação e metamorfismo.  
B) fusão parcial, deposição, erosão, solidificação, intemperismo, pedogênese e metamorfismo.  
C) fusão parcial, solidificação, erosão e deposição, litificação, pedogênese e metamorfismo.  
D) fusão parcial, solidificação, intemperismo, pedogênese, erosão e deposição, litificação e metamorfismo.
23. Na mineralogia existem dois tipos de soluções sólidas (simples e acopladas), às quais são atribuídos dois tipos de características. Marque a alternativa que indica, respectivamente, os dois tipos de características.
- A) Polimorfos e isoquímicas.  
B) Isoquímicas e polimórficas.  
C) Trocam um elemento químico e pares de elementos químicos.  
D) Trocam elementos químicos e elementos químicos mais água.
24. Quanto ao magnetismo terrestre e à variação do campo, estes foram identificados:
- A) nos BIF's arqueanos e paleoproterozóicos.  
B) nas rochas vulcânicas dos oceanos.  
C) no núcleo devido ao atrito de material metálico.  
D) nos continentes devido à magnetização das rochas pelo fraturamento.
25. O campo magnético da Terra (a magnetosfera) tem duas funções principais. Marque a alternativa que contém essas funções.
- A) Gerar o campo magnético e emitir luz.  
B) Criar uma camada protetora dos raios solares e emitir luz.  
C) Magnetizar as rochas e orientar a bússola.  
D) Gerar o campo magnético e criar uma camada protetora dos raios solares.
26. A Zona de Benioff é conhecida por:
- A) terremotos e vulcanismo.  
B) terremotos com epicentros alinhados horizontalmente.  
C) terremotos alinhados com ângulo variando entre 30 e 60 graus.  
D) terremotos dispersos sem nenhum controle tectônico.
27. Marque a alternativa que contempla o nome do cientista conhecido como o pai da teoria revolucionária da Tectônica de Placas.
- A) Wegner.  
B) Huton.  
C) Hess.  
D) Crandall.
28. A classificação de rios influentes e efluentes correlaciona, respectivamente:
- A) rios que influenciam nas marés e rios que não influenciam as marés.  
B) rios alimentados pela recarga superficial e rios alimentados pela água subterrânea.  
C) rios com padrões retilíneos e rios com padrões dendríticos.  
D) rios alimentados pela recarga subterrânea e rios alimentados pela água superficial.
29. A hidrosfera engloba:
- A) somente a água doce nas mais diversas formas como: geleiras, lagos, água subterrânea.  
B) água contida nos oceanos, subterrâneas, rios e lagos.  
C) água contida nos oceanos, subterrâneas, rios, lagos, geleiras e atmosfera.  
D) água contida nos oceanos, subterrâneas, rios, lagos, geleiras, atmosfera e nos seres vivos.

30. A infiltração da água subterrânea depende dos seguintes fatores:

- A) porosidade e permeabilidade.
- B) tipo da rocha ou solo, vegetação, topografia, precipitação e ocupação do solo.
- C) tipo da rocha ou solo, vegetação, topografia, precipitação.
- D) porosidade, permeabilidade e precipitação.

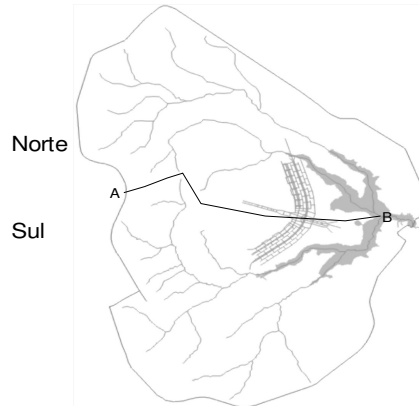
31. Arcos de ilhas vulcânicas são modelos geotectônicos típicos da Era \_\_\_\_\_ e formam-se devido à colisão de placas \_\_\_\_\_ vs. \_\_\_\_\_. Marque a alternativa que contém os termos que completam a frase.

- A) Neoproterozóica, oceânica e continental.
- B) Arqueana, oceânica e continental.
- C) Arqueana, oceânica e oceânica.
- D) Paleoproterozóica, oceânica e continental.

32. Quando nos deparamos com rochas metamórficas em terrenos metamórficos, é correto afirmar que:

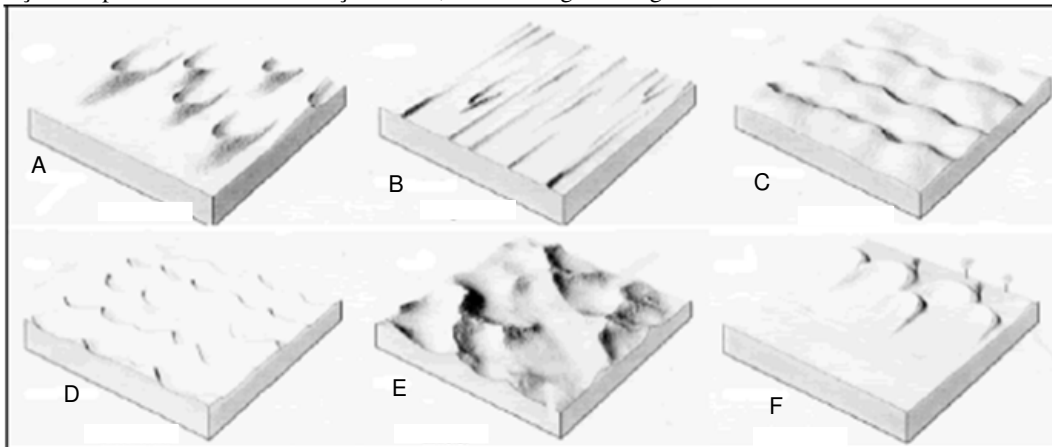
- A) ocorreram apenas transformações químicas envolvendo cinemática.
- B) ocorreram apenas transformações estruturais envolvendo cinemática.
- C) ocorreram transformações estruturais e químicas envolvendo cinemática.
- D) ocorreram transformações estruturais e químicas envolvendo cinemática e tectonismo.

33. Segundo o mapa a seguir, a porção norte possui quantas microbacias a partir do ponto B? O que representa a linha A-B? Aplicando o conceito de hierarquia fluvial (ordens), quantas ordens tem cada microbacia? Marque a alternativa que responde às perguntas, na sequência.



- A) Cinco; divisão entre o plano norte e sul da cidade de Brasília; 6.
- B) Três; representa um perfil hidrológico; 3.
- C) Quatro; representa um perfil hidrológico; 4.
- D) Duas; limite de duas bacias; 5.

34. Com relação aos processos de sedimentação eólica, analise a figura a seguir.



Em relação à direção do vento, pode-se afirmar que:

- A) as dunas de A até F foram formadas por apenas uma direção de vento.
- B) as dunas A, B, C, possuem uma direção de vento e D, E, F duas direções de vento.
- C) as dunas A e F possuem duas direções de vento.
- D) apenas a duna E possui duas ou mais direções de ventos.

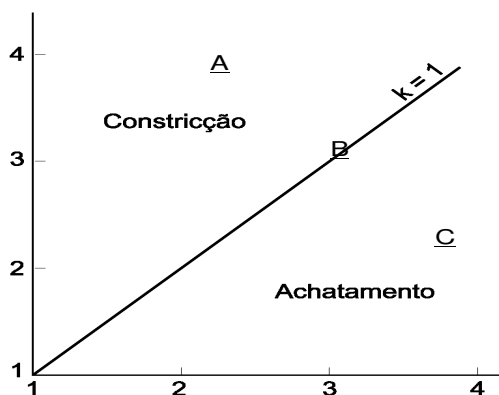
35. Representam formas de ocorrência de rochas ígneas:

- A) derrame, neck vulcânico, lacólitos e franjas capilares.
- B) derrame, neck vulcânico, lacólitos e varvitos.
- C) derrame, neck vulcânico, lacólitos e skarnitos.
- D) derrame, neck vulcânico, lacólitos e batólito.

36. Quanto aos sedimentos químicos, por exemplo calcáreo, dolomito e gipsito, é correto afirmar que:

- A) são sedimentos de proveniência alóctone.
- B) são sedimentos de proveniência autóctone.
- C) são construções biogênicas que interagem com a biota e dependem de sua dinâmica.
- D) dependem do processo de evaporação para sua geração

37. Interpretando o Diagrama de Flin, os pontos A, B, C apresentam quais características em relação ao tamanho dos eixos de deformação X, Y, Z?



- A) Em A  $X < Y$ , em B  $Z > Y$  e em C  $Y = 1$ .
- B) Em A  $X > Y$ , em B  $Y = 1$ , em C  $Y > Z$ .
- C) Em A  $X > Y$ , em B  $Y = 1$ , em C  $Z > Y$ .
- D) Em A  $X > Y$ , em B  $Y > 1$ , em C  $Y > Z$ .

38. Para que ocorra petróleo em um local, são necessários os seguintes fatores:

- A) matéria orgânica, calor, rocha reservatório, rocha seladora e gás.
- B) matéria orgânica, calor, rocha reservatório, rocha seladora e trapa.
- C) matéria inorgânica, calor, rocha reservatório, rocha seladora e trapa.
- D) matéria orgânica, rocha reservatório, rocha seladora e trapa.

39. Além dos fósseis, pode-se delimitar o tempo geológico utilizando métodos isotópicos e datação absoluta. O \_\_\_\_\_ provoca alteração de massa e transforma o \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, com isto calcula-se o tempo de meia vida da amostra e sua idade absoluta. Marque a alternativa que contém os termos que completam a frase.

- A) tempo de meia vida, radioisótopo, radiogênico.
- B) decaimento, radioisótopo, isótopo pai.
- C) decaimento, elétron, radiogênico.
- D) decaimento, radioisótopo, radiogênico.

40. Sobre o pré-sal, marque a alternativa que responde às perguntas na sequência. (1) Qual a finalidade da camada de sal no contexto da geologia do petróleo? (2) O óleo o hidrocarboneto em questão possui a sua origem a partir de qual matéria orgânica? (3) O mesmo esta situado em qual tipo de bacia?

- A) (1) Camada geradora; (2) plantas superiores; (3) bacia costeira.
- B) (1) Camada selante; (2) algas; (3) bacia oceânica.
- C) (1) Camada selante; (2) algas; (3) bacia intracratônica.
- D) (1) Camada geradora; (2) algas; (3) bacia oceânica.

41. Amazônia Azul é uma nova abordagem que visa à preservação e o uso sustentável de quais regiões?

- A) Da Amazônia.
- B) Da Amazônia e toda região costeira do Brasil.
- C) Da Amazônia e limites de até 100 milhas da costa (limite internacional).
- D) Do Rio Amazonas.

- 
42. A antroposfera está diretamente ligada à definição de um novo tempo geológico com nomenclatura de:
- A) quaternário.
  - B) fanerozóica.
  - C) quaternário.
  - D) proterozóico.
43. Para entender a história da Terra tem-se três linhas mestras da evolução do planeta. Quais são estas linhas?
- A) Tendências seculares, processos cíclicos e eventos globais.
  - B) Tendências seculares, processos cíclicos e eventos cíclicos.
  - C) Tendências seculares, processos cíclicos e eventos singulares.
  - D) Tendências seculares, eventos singulares e eventos singulares.
44. O que preconizou a Agenda 21?
- A) Capitalismo.
  - B) Globalização.
  - C) Sustentabilidade.
  - D) Crescimento econômico.
45. Os principais tipos genéticos de depósitos minerais são:
- A) supérgeno, sedimentar, magmático, hidrotermal, vulcano-sedimentar, metamórfico.
  - B) supérgeno, sedimentar, magmático, hidrotermal, vulcano-sedimentar, tectônico.
  - C) epigenético, sedimentar, magmático, hidrotermal, vulcano-sedimentar, marinho.
  - D) supérgeno, sedimentar, hidrotermal, vulcano-sedimentar, metamórfico, orgânicos.
46. São métodos de sondagens diretos (D) e indiretos (I).
- A) D – rotativo; I – precursor.
  - B) D – sísmicos; I – elétricos.
  - C) D – precursor; I – sísmico.
  - D) D – trincheira; I – rotativo.
47. Os três principais componentes envolvidos no processo de aquisição de dados de sensoriamento remoto passivo são: (1) a fonte de radiação eletromagnética; (2) o sistema sensor; e (3) o alvo. O parâmetro é denominado:
- A) radiância.
  - B) reflectância.
  - C) retroespalhamento.
  - D) transmitância.
48. Para modelagem 3D em *softwares* num ambiente de mina, quais os dados mais importantes para quantificar o volume de minério útil?
- A) Sondagens e teor do minério.
  - B) Sondagens e geoquímica da rocha.
  - C) Geoquímica da rocha e teor do minério.
  - D) Petrografia e teor do minério.
49. Marque a alternativa que contém a definição de “Mineral”.
- A) composto sólido, pastoso, liquido de composição definida.
  - B) composto sólido, pastoso, de composição definida e arranjo atômico.
  - C) composto sólido de composição definida e arranjo atômico.
  - D) composto sólido de composição definida (limites), cristalizados e formados naturalmente por processos inorgânicos terrestres ou extraterrestres.
50. Estudos geofísicos aplicados à delimitação de *trapasou players* em bacias sedimentares produtoras de petróleo são traçados a partir de quais dados?
- A) Eletromagnéticos.
  - B) Sísmicos.
  - C) Magneto telúricos.
  - D) Sondagens.

---

---

**FOLHA DE RASCUNHO**

---

---

---

---

**FOLHA DE RASCUNHO**

---

---