

**PROVAS ESPECIALMENTE ADEQUADAS A AVALIAR A CAPACIDADE PARA A FREQUÊNCIA DO  
ENSINO SUPERIOR DOS MAIORES DE 23 ANOS**

**Prova Específica de Biologia-Geologia - 2022**

Nome completo: \_\_\_\_\_  
ID: \_\_\_\_\_

**Duração: 120 minutos.**

**INSTRUÇÕES:**

Todas as respostas devem ser apresentadas na folha de respostas.

Não é autorizada a utilização de quaisquer ferramentas de natureza eletrónica (telemóvel, pda, computador portátil, leitores/gravadores digitais de qualquer natureza ou outros não especificados).

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

É interdito o uso de lápis e de corretor.

Em caso de erro, este deve ser riscado e corrigido, à frente, de modo legível.

Nos itens de escolha múltipla, não transcreva a alternativa que considerar correta. Indique apenas na sua folha de respostas a letra ou o número da alternativa pela qual optou.

É atribuída a cotação de zero pontos aos itens em que apresente: mais do que uma opção (ainda que nelas esteja incluída a opção correta).

Deverá disponibilizar ao docente que está a vigiar a sala, sempre que solicitado, um documento válido de identificação (bilhete de identidade, carta de condução ou passaporte).

**PARTE I – BIOLOGIA**

**Assinale apenas a afirmação correta na folha de respostas, PARTE I - BIOLOGIA:**

**1. O núcleo das células eucariotas é uma das suas estruturas mais evidentes.**

- a) O núcleo e o citoplasma da célula são compartimentos estanques.
- b) O invólucro nuclear nas células eucariotas separa o núcleo do citoplasma.
- c) O invólucro nuclear individualiza o núcleo das células eucariotas e é uma membrana contínua com o retículo endoplasmático liso.
- d) A cromatina é material nuclear constituído por tRNA.

**2. O DNA e o RNA são moléculas que pertencem à categoria dos ácidos nucleicos:**

- a) As moléculas de DNA são constituídas por duas cadeias de polinucleótidos e as moléculas de RNA são constituídas por uma hélice dupla.
- b) DNA é uma molécula que consiste numa cadeia simples de nucleótidos.
- c) As moléculas de DNA e RNA são constituídas por unidades básicas chamadas nucleótidos.
- d) RNA localiza-se exclusivamente no núcleo das células animais.

**3. Na molécula de RNA:**

- a) O grupo fosfato é a desoxirribose
- b) Uma das bases azotadas é o uracilo.
- c) A pentose é a ribose
- d) A pentose é a ribose

**4. As moléculas de DNA constituem um suporte químico de informação genética e dirigem a síntese de proteínas. A passagem da linguagem do DNA para a síntese de proteínas envolve duas etapas: Transcrição e Tradução.**

- a) "Transcrição" ocorre exclusivamente no citoplasma das células eucarióticas.
- b) "Tradução" é um processo em que os nucleótidos do DNA são utilizados para ordenar e juntar os aminoácidos de um polipéptido, seguido do processo de "Transcrição" que permitirá a síntese de RNA.
- c) "Tradução" é um processo em que o anticodão do tRNA reconhece o codão do mRNA dando origem a uma cadeia de aminoácidos.
- d) "Tradução" é um processo em que as moléculas do mRNA transportam os aminoácidos específicos para a formação de uma molécula de proteína.

**5. O genoma de um indivíduo pode sofrer alterações a que se chama "Mutações Genéticas" e que pode ser explicado pela:**

- a) Universalidade do código genético
- b) Redundância a que está sujeita a síntese proteica
- c) Ausência de ambiguidade durante a síntese proteica.
- d) Substituição ou desaparecimento ou adição de um nucleótido na sequência do gene.

**6. O Ciclo celular compreende 2 fases: Interfase e a Fase Mitótica.**

- a) A "Interfase" corresponde a um período de elevada atividade biossintética.
- b) No final da fase mitótica cada célula dá origem a quatro células filhas  $2n$ .
- c) A "Interfase" caracteriza-se por ser o período mais curto do "Ciclo Celular".
- d) Durante a "Interfase" a célula diminui significativamente de volume.

**7. Na Fase Mitótica do ciclo celular:**

- a) Na etapa da “Anafase” os cromossomas migram para polos opostos (ascensão polar) e no final em cada polo a célula tem metade dos cromossomas.
- b) Na “Metafase” reaparece a membrana nuclear à volta dos cromossomas, que se tornam mais densos e mais curtos.
- c) Na etapa da “Anafase” os cromossomas dispõem-se em placa equatorial.
- d) Na “Telofase” observa-se a descondensação dos cromossomas e as fibras do fuso acromático desorganizam-se.

**8. A Meiose é um tipo de divisão celular em que se verifica duas divisões consecutivas: “Divisão I da meiose” e “Divisão II da meiose”.**

- a) A “Divisão I” é muito curta comparativamente à “Divisão II”
- b) A meiose é indispensável a qualquer tipo de reprodução assexuada.
- c) Na “Divisão I” da meiose os cromossomas homólogos emparelham.
- d) No final da meiose resulta um ovo ou zigoto.

**9. A meiose tal como a mitose é precedida pela replicação do DNA dos cromossomas.**

- a) Na “Divisão I” ocorre o processo de *crossing-over* que não interfere na variabilidade genética das populações.
- b) Na “Divisão I” as células que se formam nos polos do fuso acromático são diploides.
- c) Na “Divisão II” os quiasmas ligam-se às fibras do fuso acromático.
- d) Nas células animais durante a Prófase I os centríolos dividem-se e colocam-se em polos opostos, formando-se então o fuso acromático.

**10. Identifique a sequência correta de modo a reconstituir a sequência cronológica de acontecimentos que ocorrem durante a respiração aeróbica.**

- a) Glicólise, Formação de acetil-coenzima A, Ciclo de Krebs, Cadeia transportadora de eletrões e fosforilação oxidativa.
- b) Glicólise, Ciclo de Krebs e Formação de acetil-coenzima A.
- c) Glicólise e Ciclo de Krebs.
- d) Glicólise e Formação de acetil-coenzima A.

**11. *Daphnia magna* e *Daphnia pulex* são dois invertebrados aquáticos vulgarmente conhecidos como pulgas de água. Estes animais pertencem:**

- a) Ao mesmo género, mas a famílias diferentes.
- b) Ao mesmo género e à mesma família.
- c) À mesma espécie e à mesma família.
- d) À mesma espécie, mas a géneros diferentes.

**12. De acordo com o sistema de classificação de Whittaker modificado, os mamíferos pertencem de forma inequívoca ao Reino Animalia por apresentarem:**

- a) Mobilidade e nutrição por ingestão.
- b) Diferenciação tecidular elevada e heterotrofia.
- c) Células eucarióticas e nutrição por absorção.
- d) Multicelularidade e tecidos especializados.

**13. A malária é provocada pelo parasita *Plasmodium falciparum* que é introduzido na circulação sanguínea através da picada do mosquito *Anopheles*. O parasita *P. falciparum* ao ser um protozoário, é um ser:**

- a) Unicelular procarionte.
- b) Multicelular procarionte.
- c) Unicelular eucarionte.
- d) Multicelular eucarionte.

**14. Considerando a fase não dependente diretamente da luz na fotossíntese, indique qual dos seguintes processos ocorre:**

- a) Produção de moléculas de ADP.
- b) Liberação de oxigênio com origem nas moléculas de H<sub>2</sub>O.
- c) Incorporação de carbono com origem nas moléculas de CO<sub>2</sub>.
- d) Redução de moléculas de NADPH.

**15. Existem algumas plantas que não possuem folhas nem clorofila, fixando-se numa planta hospedeira e sugando-lhe os nutrientes. Indique por que motivo estas plantas são consideradas seres heterotróficos:**

- a) Porque não realizam a fotossíntese uma vez que não possuem clorofila.
- b) Porque necessitam de obter compostos orgânicos através do xilema do hospedeiro.
- c) Porque necessitam de uma fonte externa de carbono orgânico.
- d) Porque são incapazes de captar energia luminosa por não ter folhas.

**16. O movimento ascendente da seiva elaborada ou floémica ocorre quando:**

- a) As reservas são armazenadas ao nível da raiz.
- b) Há frutos localizados acima dos órgãos fotossintéticos.
- c) Ocorre uma taxa muito elevada de transpiração.
- d) A absorção radicular é superior à transpiração foliar.

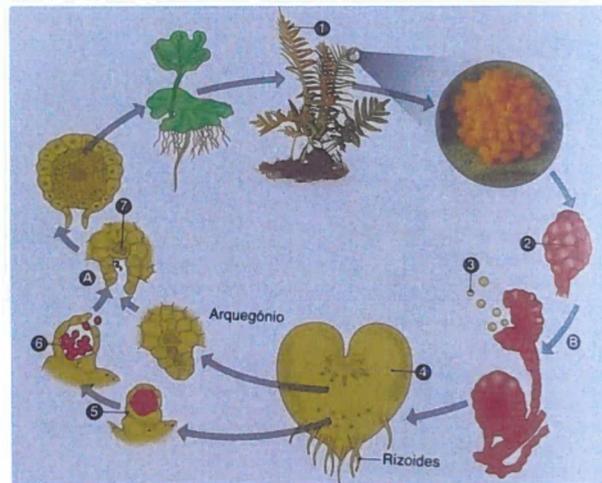
**17. No deserto as tempestades de areia são frequentes. Os camelos têm uma característica distintiva que lhes permite sobreviver melhor às tempestades, possuindo duas fiadas de pestanas protetoras nos olhos. De acordo com a perspetiva neodarwinista, o que explica o aparecimento desta característica?**

- a) A seleção natural exercida sobre a espécie.
- b) Adaptação individual à alteração ambiental.
- c) Necessidade de sobreviver num ambiente adverso.
- d) Ocorrência de mutações na população ancestral.

18. As \_\_\_\_\_ das células das árvores que existem ao longo da estrada nacional 2, resultam de \_\_\_\_\_ aeróbias que foram englobadas sem serem digeridas.

- a) Mitocôndrias (...) células eucarióticas.
- b) Cloroplastos (...) células eucarióticas.
- c) Mitocôndrias (...) bactérias.
- d) Cloroplastos (...) bactérias.

19. A figura seguinte ilustra o ciclo de vida de um polipódio, uma planta na qual se verifica alternância de gerações. A estrutura identificada pelo nº 1:



Fonte Lígia Silva Osório. Areal Editores.

- a) É haploide e produz esporos por mitose.
- b) É diploide e produz gâmetas por meiose.
- c) É haploide e produz gâmetas por mitose.
- d) É diploide e produz esporos por meiose.

20. No ciclo de vida representado pela figura anterior, a mitose contribui para:

- a) Aumentar a variabilidade genética da descendência.
- b) Duplicar o nº de cromossomas nas células.
- c) Aumentar o número de células e as dimensões do organismo.
- d) Aumentar a especiação celular.

**FOLHA DE RESPOSTAS**

**Prova Específica de Biologia-Geologia, 2020- 1ª Fase**  
**Parte I - Biologia**

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

ID: \_\_\_\_\_

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
1	O	O	O	O	11	O	O	O	O
2	O	O	O	O	12	O	O	O	O
3	O	O	O	O	13	O	O	O	O
4	O	O	O	O	14	O	O	O	O
5	O	O	O	O	15	O	O	O	O
6	O	O	O	O	16	O	O	O	O
7	O	O	O	O	17	O	O	O	O
8	O	O	O	O	18	O	O	O	O
9	O	O	O	O	19	O	O	O	O
10	O	O	O	O	20	O	O	O	O

**Cotação:**

**Cada resposta correta vale 1,0 pontos**

**Total da PARTE I: 20 pontos**

**PROVAS ESPECIALMENTE ADEQUADAS DESTINADAS A AVALIAR A  
CAPACIDADE PARA A FREQUÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR DOS  
MAIORES DE 23 ANOS**

**Prova Específica de Biologia-Geologia**

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

ID: \_\_\_\_\_

**PARTE II – Geologia**

**Assinale apenas a afirmação mais correcta na folha de respostas, Parte II- Geologia.**

**Tema 1- A Geologia e os seus métodos.**

**1. O sistema Terra é composto por subsistemas em interação.**

- a) A geosfera inclui os materiais rochosos que existem à superfície e no interior do planeta, a água no estado líquido e sólido, e o conjunto formado por todos os seres-vivos.
- b) A geosfera inclui o invólucro gasoso e os materiais rochosos que existem à superfície e no interior do planeta.
- c) A geosfera inclui os materiais rochosos que existem na superfície e no interior do planeta.
- d) A geosfera inclui o invólucro gasoso, os materiais rochosos que existem à superfície e no interior do planeta, a água no estado líquido e sólido, e o conjunto formado por todos os seres-vivos.

**2. As rochas sedimentares detríticas (clásticas) podem ser classificadas com base na sua granulometria.**

- a) O arenito é essencialmente constituído por grãos do tamanho da areia e o conglomerado por grãos do tamanho do silte.
- b) O argilito é essencialmente constituído por grãos do tamanho da argila e o conglomerado por grãos do tamanho de balastros.
- c) O calcário é essencialmente constituído por grãos do tamanho da argila enquanto o siltito e o arenito são constituídos por grãos do tamanho do silte e da areia, respetivamente.
- d) O arenito é essencialmente constituído por grãos do tamanho da areia e o conglomerado por grãos do tamanho do silte.

**3. As rochas magmáticas são classificadas em função da sua textura e composição química.**

- a) A cor que é essencialmente função da composição mineralógica permite distinguir entre rochas magmáticas de textura fanerítica (plutónicas) em melanocratas, mesocratas e leucocratas, de que são exemplo respectivamente, o gabro, o diorito e o granito.
- b) A cor que é essencialmente função da composição mineralógica permite distinguir entre rochas magmáticas de textura fanerítica (plutónicas) em melanocratas, mesocratas e leucocratas, de que são exemplo respectivamente, o granito, o diorito e o gabro.
- c) A cor que é essencialmente função da composição mineralógica permite distinguir entre rochas magmáticas de textura fanerítica (vulcânicas) em melanocratas, mesocratas e leucocratas, de que são exemplo respectivamente, o basalto, o diorito e o riólito.
- d) A cor que é essencialmente função da composição mineralógica permite distinguir entre rochas magmáticas de textura afanítica (vulcânicas) em melanocratas, mesocratas e leucocratas, de que são exemplo respectivamente, o gabro, o diorito e o granito.

#### **4. As rochas representam arquivos da história e evolução da Terra.**

- a) O ciclo das rochas explica a formação e transformação das rochas magmáticas em rochas sedimentares.
- b) O ciclo das rochas explica a formação e transformação das rochas magmáticas em rochas sedimentares e metamórficas.
- c) O ciclo das rochas explica a formação e transformação das rochas magmáticas em rochas sedimentares.
- d) O ciclo das rochas explica a formação e transformação das diferentes rochas umas nas outras.

#### **5. O tempo geológico.**

- a) A idade radiométrica ou absoluta é estimada com base na quantidade de isótopos (átomos-pai e átomos-filho) que são medidos em determinado mineral, usando um espectrômetro de massa.
- b) A idade relativa é estimada com base na quantidade de isótopos (átomos-pai e átomos-filho) que são medidos em determinado mineral, usando um espectrômetro de massa.
- c) A idade radiométrica ou absoluta é estimada com base nas associações de fósseis que são encontradas em determinada rocha.
- d) A idade radiométrica ou relativa é estimada com base na quantidade de isótopos (átomos-pai e átomos-filho) que são medidos em determinado mineral, usando um espectrômetro de massa.

#### **Tema 2. A origem da Terra.**

##### **6. A origem dos planetas telúricos está associada à origem do Sol.**

- a) A Terra é um planeta de elevada densidade que se formou quando duas estrelas colidiram originando elevadas temperaturas que favoreceram a condensação da matéria.
- b) A Terra é um planeta de elevada densidade que se formou quando as partículas que rodeavam o Sol se concentraram nas zonas mais internas de uma nuvem primordial com elevadas temperaturas que favoreceram a condensação da matéria.
- c) A Terra é um planeta de baixa densidade que se formou quando duas estrelas colidiram originando reduzidas temperaturas que favoreceram a condensação da matéria.
- d) A Terra é um planeta de elevada densidade que se formou quando as partículas que rodeavam o Sol se concentraram nas zonas mais externas de uma nuvem primordial com elevadas temperaturas que favoreceram a condensação da matéria.

##### **7. Os planetas telúricos são classificados de acordo com a sua atividade geológica.**

- a) A Terra é um planeta geodinamicamente ativo porque nele se detetam sinais de dinâmica externa.
- b) A Terra é um planeta geodinamicamente ativo porque nele se detetam sinais de dinâmica interna.
- c) A Terra é um planeta geodinamicamente ativo porque nele se detetam sinais de dinâmica externa e/ou interna.
- d) A Terra é um planeta geodinamicamente ativo porque nele não se detetam sinais de dinâmica interna.

#### **Tema 3. A estrutura e dinâmica da Terra**

##### **8. A estrutura interna da Terra pode ser definida com base na composição química e estado físico.**

- a) O limite entre a crosta e o manto que é definida pela descontinuidade de Mohorovic (Moho) está incluído na litosfera.
- b) O limite entre o manto e o núcleo que é definida pela descontinuidade de Lehmann está incluído na litosfera.
- a) O limite entre a crosta e o manto que é definida pela descontinuidade de Mohorovic (Moho) está incluído na astenosfera.
- a) O limite entre a crosta e o manto que é definida pela descontinuidade de Lehmann está incluído na litosfera.

**9. O vulcanismo é uma manifestação do calor interno da Terra e a lava representa magma que chega à superfície terrestre.**

- a) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em  $\text{SiO}_2$  sendo as mais fluidas mais ricas em sílica e as mais viscosas mais pobres em sílica.
- a) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em  $\text{CaCO}_3$  sendo as mais viscosas mais ricas em sílica e as mais fluidas mais pobres em sílica.
- a) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em  $\text{SiO}_2$  sendo as mais viscosas mais ricas em sílica e as mais fluidas mais pobres em sílica.
- a) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em  $\text{SiO}_2$  sendo as mais viscosas mais pobres em sílica e as mais fluidas mais ricas em sílica.

**10. A origem do magma está relacionada com a fusão parcial da crosta e do manto.**

- a) Os granitos podem resultar da fusão parcial da crosta continental quando esta é sujeita a condições de metamorfismo de grau intermédio que pode atingir os  $800^\circ\text{C}$ .
- b) Os granitos podem resultar da fusão parcial da crosta continental quando esta é sujeita a condições de metamorfismo de grau baixo-intermédio que pode atingir os  $300^\circ\text{C}$ .
- c) Os granitos podem resultar da fusão parcial da crosta continental quando esta é sujeita a condições de metamorfismo de grau elevado que pode atingir os  $800^\circ\text{C}$ .
- d) Os gabros podem resultar da fusão parcial da crosta continental quando esta é sujeita a condições de metamorfismo de grau elevado que pode atingir os  $800^\circ\text{C}$ .

**11. A curva de fusão das rochas pode ser influenciada pela presença ou ausência de água.**

- a) A adição de água pode provocar diminuição considerável do ponto de fusão de determinados minerais.
- b) A adição de água não diminui consideravelmente o ponto de fusão de determinados minerais.
- c) A adição de água pode provocar incremento considerável do ponto de fusão de determinados minerais.
- d) A subtração de água pode provocar diminuição considerável do ponto de fusão de determinados minerais.

**12. O metamorfismo pode ser contemporâneo da deformação das rochas.**

- a) A foliação é a principal característica das rochas que se formam durante o metamorfismo regional, e que apresentam orientação preferencial dos minerais por efeito da deformação.
- b) A estratificação é a principal característica das rochas que se formam durante o metamorfismo regional, e que apresentam orientação preferencial dos minerais por efeito do magmatismo.
- c) A foliação é a principal característica das rochas que se formam durante o metamorfismo de contacto, que apresentam orientação dos minerais por efeito da meteorização.
- d) A fracturação é a principal característica das rochas que se formam durante o metamorfismo regional, que apresentam orientação dos minerais por efeito da deformação.

**13. A sequência de formação de minerais nas rochas magmáticas é apresentada na Série de Bowen.**

- a) Na série descontínua dos minerais ferromagnesianos os primeiros minerais que se formam, com o arrefecimento do magma, são por ordem olivina, piroxena, feldspato potássico, anfíbola e biotite.
- b) Na série descontínua dos minerais ferromagnesianos os primeiros minerais que se formam, com o arrefecimento do magma, são por ordem olivina, piroxena, anfíbola e biotite.
- c) Na série descontínua dos minerais ferromagnesianos os primeiros minerais que se formam, com o arrefecimento do magma, são por ordem olivina, biotite, piroxena e anfíbola.
- d) Na série contínua dos minerais ferromagnesianos os primeiros minerais que se formam, com o arrefecimento do magma, são por ordem olivina, piroxena, anfíbola e biotite.

**14. No fundo do Oceano Pacífico é possível encontrar uma fossa oceânica junto à margem do continente sul americano onde se localiza a cadeia de montanhas dos Andes.**

- a) A fossa oceânica forma-se onde duas placas litosféricas divergem e onde se localiza uma falha transformante.
- b) A fossa oceânica forma-se onde duas placas litosféricas convergem e onde se inicia a zona de subducção.
- c) A fossa oceânica forma-se onde duas placas litosféricas convergem e onde se inicia o rifte oceânico.
- d) A fossa oceânica forma-se onde duas placas litosféricas divergem e onde se inicia o rifte oceânico.

**Tema 4. Actividade antrópica e o ordenamento do território.**

**15. Os rios apresentam um equilíbrio dinâmico entre a erosão, transporte e sedimentação.**

- a) A construção desordenada em leitos de cheia e a extração de inertes dos rios afecta a dinâmica fluvial mas não agrava os efeitos das cheias.
- b) A construção ordenada evitando a ocupação de leitos de cheia e a monitorização da extração de inertes dos rios pode mitigar os efeitos catastróficos das cheias.
- c) A construção ordenada evitando a ocupação de leitos de cheia é a única ação que deve ser considerada para mitigar os efeitos catastróficos das cheias.
- d) A construção em leitos de cheia se for acompanhada de uma monitorização da extração de inertes dos rios pode mitigar os efeitos catastróficos das cheias.

**16. As barragens apresentam elevados impactes ambientais.**

- a) A construção de barragens permite regularizar o caudal do rio e não modifica o equilíbrio dinâmico do rio.
- b) A construção de barragens permite regularizar o caudal do rio mas o equilíbrio dinâmico do rio pode ser alterado já que o transporte de sedimentos é interrompido provocando um aumento da erosão na zona costeira.
- c) A construção de barragens apenas perturba o equilíbrio dinâmico a montante porque a acumulação de sedimentos que aí ocorre diminui a capacidade de armazenamento de água.
- d) A construção de barragens permite regularizar a extração de inertes e prevenir os movimentos de massa e a erosão a jusante.

**17. A linha de costa portuguesa tem vindo a recuar nas últimas décadas.**

- a) A alimentação artificial das praias com areia é a única intervenção antrópica que é eficaz para diminuir a erosão da zona costeira.
- b) A construção obras de engenharia (esporões) em praias com areia é a única intervenção antrópica eficaz para diminuir a erosão da zona costeira.
- c) A alimentação artificial das praias com areia e a construção de esporões são intervenções antrópicas mitigadoras mas que não resolvem o problema da erosão da zona costeira.
- d) A alimentação artificial das praias com areia e a construção de esporões são intervenções antrópicas que resolvem de forma definitiva o problema da erosão da zona costeira.

**Tema 5. Exploração de recursos geológicos.**

**18. Os combustíveis fósseis são usados para produzir materiais e como fonte de energia.**

- a) Os combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural e o carvão, representam recursos renováveis formados a partir de matéria orgânica rica em carbono durante a diagénese.
- b) Os combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural e o carvão, representam recursos não-renováveis formados a partir de matéria orgânica rica em carbono durante a diagénese.
- c) Os combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural e o carvão, representam recursos não-renováveis formados a partir de matéria orgânica rica em carbono, enxofre e urânio.

d) Os combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural e o carvão, representam recursos não-renováveis formados a partir de matéria orgânica rica em carbono, enxofre e urânio durante a diagénese.

**19. Os reservatórios de água existentes no planeta encontram-se sujeitos ao efeito da poluição de origem antrópica.**

a) Os recursos subterrâneos de água que constituem os aquíferos livres não são afectados pela poluição de origem antrópica.

b) Os recursos subterrâneos de água que constituem os aquíferos livres e cativos são também afectados pela poluição de origem antrópica.

c) Os recursos subterrâneos de água que constituem os aquíferos livres limitados por camadas impermeáveis não são afectados pela poluição de origem antrópica.

d) Os recursos subterrâneos de água que constituem os aquíferos cativos são afectados pela poluição de origem antrópica.

**20. As rochas e os minerais são essenciais ao desenvolvimento da nossa sociedade.**

a) Os minerais que podem apresentar concentrações elevadas em determinados elementos químicos de interesse económico formam um jazigo fóssil onde se explora o minério.

b) Os minerais que podem apresentar concentrações elevadas em determinados elementos químicos de interesse económico formam um jazigo mineral onde se explora o minério, que pode ser primário ou secundário de acordo com a sua génese.

c) Os minerais que podem apresentar concentrações elevadas em determinados elementos químicos de interesse económico formam um jazigo mineral onde se explora o minério, que pode ser metálico ou não-metálico de acordo com a sua génese.

d) Os minerais que podem apresentar concentrações elevadas em determinados elementos químicos de interesse económico formam um jazigo fóssil onde se explora o minério, que pode ser classificado como primário ou secundário de acordo com a sua composição.

Folha de respostas

**Prova Específica de Biologia-Geologia  
Parte II - Geologia**

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

ID: \_\_\_\_\_

Questão	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				