

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

**Prova Específica de Biologia-Geologia
2023 - 1ª fase**

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, *smartwatches*, 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

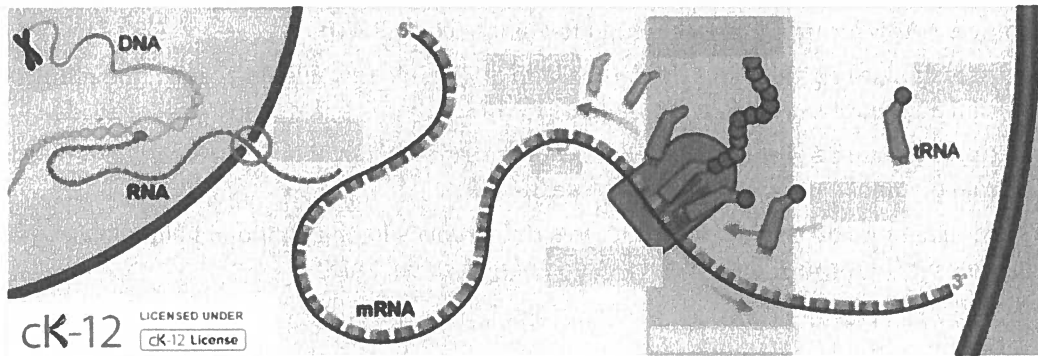
Assinale apenas a afirmação correta na folha de respostas, PARTE I - BIOLOGIA:

1. A células musculares, do fígado, do intestino e do sangue do mesmo organismo,

- a) possuem o mesmo DNA no núcleo e sintetizam as mesmas proteínas.
- b) possuem o mesmo DNA no núcleo, mas sintetizam proteínas diferentes.
- c) possuem DNA diferente no seu núcleo e, por isso, sintetizam proteínas diferentes.
- d) possuem DNA diferente no seu núcleo, mas sintetizam as mesmas proteínas.

2. A actina é uma proteína contrátil das células musculares. Indique qual a ordem correta das seguintes afirmações por forma a obter a sequência da síntese de actina.
- A. Processamento do mRNA.
 - B. A actina intervém na contração das células musculares.
 - C. Transcrição do gene da actina para mRNA.
 - D. Ligação das moléculas de mRNA aos ribossomas.
 - E. Transporte de aminoácidos pelas moléculas do tRNA e ligação dos aminoácidos.
- a) A, B, C, D, E
- b) C, A, D, E, B
- c) B, C, A, D, E
- d) A, C, D, E, B
3. Considere um fragmento de DNA com 200 nucleótidos (100 em cada cadeia polinucleotídica), dos quais 64 são de Guanina. Aplicando a regra de Chargaff, indique quantos nucleótidos de adenina tem esse fragmento de DNA.
- a) 36
- b) 64
- c) 128
- d) 72
4. As seguintes afirmações dizem respeito aos ácidos nucleicos e núcleo.
- a) O principal ácido nucleico que constitui o núcleo é o RNA.
 - b) Os ácidos nucleicos são polímeros de aminoácidos.
 - c) Nas células eucarióticas o DNA localiza-se exclusivamente no núcleo.
 - d) A cromatina é constituída por DNA associado a proteínas, principalmente histonas.
5. As afirmações seguintes dizem respeito à diferenciação celular.
- a) As células do baço, cardíacas e renais do mesmo organismo diferem no tipo de divisão celular que as originou.
 - b) As células estaminais por não necessitarem de nutrientes para sobreviver conseguem ser cultivadas facilmente.
 - c) As células embrionárias são menos diferenciadas que as células estaminais adultas e por isso revelam maior potencialidade.
 - d) As células estaminais adultas não podem ser diferenciadas em células musculares.

6. A figura seguinte diz respeito a uma das etapas da síntese proteica.



- a) O processo ilustrado permite a duplicação e transmissão da informação genética a exprimir.
 - b) O processo ilustrado corresponde à tradução que ocorre no núcleo da célula.
 - c) Os ribossomas são organelos não membranares comuns às células procariotas e eucariotas.
 - d) Um codão é uma sequência de 3 nucleótidos de uma molécula de DNA.
7. A meiose tal como a mitose é um tipo de divisão celular.
- a) As células que se dividem por meiose são diploides e pertencem a organismos com reprodução assexuada.
 - b) Na 1ª divisão da meiose o número de cromátídeos dos cromossomas é reduzido para metade.
 - c) Na 1ª divisão da meiose o número de cromossomas das células é reduzido para metade.
 - d) A células que se dividem por meiose são células haploides e pertencem a organismos com reprodução sexuada.
8. As seguintes afirmações dizem respeito a acontecimentos do ciclo celular. Ordene as afirmações de modo a reconstituir a sequência cronológica correta.
- A. Reaparecimento do nucléolo
 - B. Replicação do DNA
 - C. Formação do fuso acromático
 - D. Ascensão polar dos cromátídeos irmãos
 - E. O alinhamento dos cromossomas na placa equatorial
- a) B, C, E, D, A
 - b) B, D, C, E, A
 - c) C, B, E, A, D
 - d) D, B, C, A, E
9. O ciclo de Krebs na respiração aeróbica ocorre:
- a) no hialoplasma.
 - b) nas cristas mitocondriais.
 - c) nos cloroplastos.
 - d) na matriz mitocondrial.

10. Qual o resultado final, por molécula de glicose degradada, pelo processo de fermentação alcoólica:

- a) o ácido pirúvico resultante do ciclo do ácido cítrico é descarboxilado originando um aldeído acético que reduzido pelo NADH forma o etanol e um saldo energético de 2 ATP.
- b) o ácido pirúvico resultante da glicólise é descarboxilado originando um aldeído acético que reduzido pelo NADH forma o etanol e um saldo energético de 2 ATP.
- c) o ácido pirúvico resultante da glicólise é descarboxilado originando um aldeído acético que reduzido pelo NADH forma o etanol e um saldo energético de 36 ATP.
- d) o ácido pirúvico resultante do ciclo do ácido cítrico é descarboxilado originando um aldeído acético que reduzido pelo NADH forma o etanol e um saldo energético de 2 ADP.

11. Durante a fase fotoquímica, a incidência da luz nos tecidos fotossintéticos da planta provoca:

- a) oxidação da água e fixação de CO₂.
- b) oxidação da água e libertação de O₂.
- c) redução da água e fixação de CO₂.
- d) redução da água e libertação de O₂.

12. De acordo com a teoria endossimbiótica:

- a) as mitocôndrias ter-se-ão originado a partir de procariontes anaeróbios.
- b) as invaginações da parede celular originaram o núcleo.
- c) os procariontes surgiram por associações entre eucariontes.
- d) os cloroplastos resultaram da captura de procariontes fotossintéticos.

13. A proposta de um sistema de classificação dos seres vivos em três domínios (*Bacteria*, *Archaea* e *Eukarya*), como alternativa ao sistema de classificação de Whittaker modificado, baseia-se no facto de:

- a) haver maior diversidade nos eucariontes do que nos procariontes.
- b) existirem diferenças significativas entre os dois grupos de procariontes.
- c) as bactérias serem um grupo ancestral de todos os outros seres.
- d) os eucariontes terem características celulares diferentes das dos outros seres.

14. Na designação *Quercus suber*:

- a) *Quercus* representa a espécie e *suber* o restritivo específico.
- b) *Quercus* representa o género e *suber* a espécie.
- c) *Quercus* representa a espécie e *suber* o género.
- d) *Quercus* representa o género e *suber* o restritivo específico.

15. Segundo uma perspetiva:

- a) Darwinista, as plantas que desenvolveram flor tiveram maior sucesso reprodutivo.
- b) Lamarckista, entre as plantas ancestrais, só as que tinham flor puderam sobreviver.
- c) Darwinista, as plantas desenvolveram flor por viverem em ambiente terrestre.
- d) Lamarckista, as plantas com flor evoluíram devido à variabilidade intraespecífica.

16. A diferenciação celular é um processo que:

- a) origina sempre a alteração do genoma nas células especializadas.
- b) é totalmente independente dos fatores abióticos.
- c) implica um conjunto de mutações génicas sequenciais.
- d) envolve a regulação da transcrição de genes.

17. O morangueiro *Fragaria vesca* é uma espécie diploide, que se pode reproduzir sexualmente, por sementes, e assexuadamente.

Os morangueiros que resultam da germinação de sementes são geneticamente _____ e cada um deles pode reproduzir-se assexuadamente por _____.

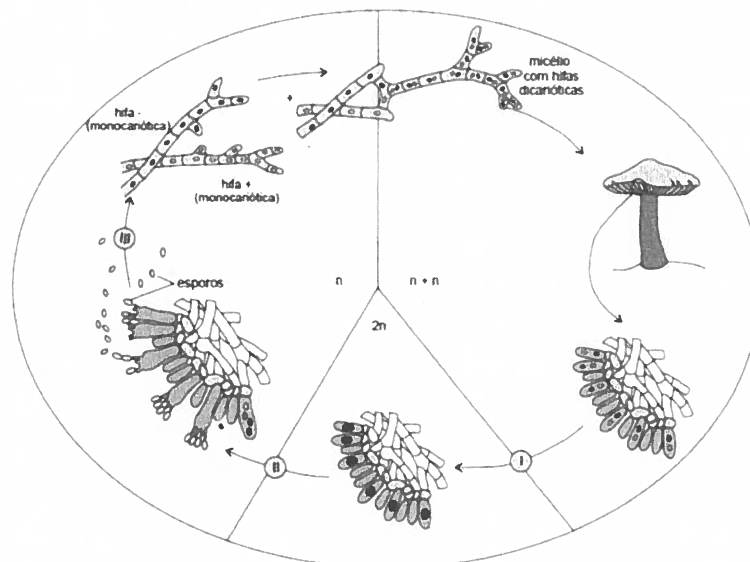
Qual a opção que completa corretamente a frase anterior:

- a) diferentes ... multiplicação vegetativa.
- b) diferentes ... esporulação.
- c) idênticos ... multiplicação vegetativa.
- d) idênticos ... esporulação.

18. Em meios com poucos nutrientes, que exerçam uma pressão seletiva, as populações com vantagem competitiva são as que pertencem a espécies que apresentem formas:

- a) haploides e se reproduzam assexuadamente.
- b) diploides e se reproduzam sexualmente.
- c) haploides e se reproduzam sexualmente.
- d) diploides e se reproduzam assexuadamente.

Considere a figura aqui representada para responder às questões que se seguem. Em cada assinale a opção correta.



19. O ciclo de vida representado na figura é:

- a) haplonte, com meiose pós-zigótica.
- b) haplonte, com meiose pré-espórica.
- c) haplodiplonte, com meiose pós-zigótica.
- d) haplodiplonte, com meiose pré-espórica.

20. Relativamente ao ciclo de vida representado na figura, verifica-se que:

- a) a hifa + é uma entidade cuja ploidia é diferente da dos esporos.
- b) as hifas resultantes da germinação dos esporos são geneticamente iguais.
- c) o processo II envolve fenómenos de recombinação génica.
- d) a germinação dos esporos é responsável pela alternância de fases nucleares.

FOLHA DE RESPOSTAS

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

Nome completo: _____

ID: _____

	a	b	c	d		a	b	c	d
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

Leia com atenção cada afirmação que consta da listagem seguinte e **assinale na folha de respostas (Parte II-Geologia) a afirmação que considere mais correta.**

Tema 1. A origem da Terra.

1. Segundo a teoria Nebular os planetas telúricos formaram-se a partir da condensação da matéria nas zonas mais internas que rodeavam o Sol e a temperaturas diferentes comparativamente ao que aconteceu com os planetas gasosos.

- a) Os planetas telúricos apresentam densidade mais elevada e massa superior se comparados com os planetas gasosos.
- b) Os planetas telúricos apresentam densidade mais reduzida e massa superior se comparados com os planetas gasosos.
- c) Os planetas telúricos apresentam densidade mais elevada e massa inferior se comparados com os planetas gasosos.
- d) Os planetas telúricos apresentam densidade mais elevada e massa igual se comparados com os planetas gasosos.

2. A Terra formou-se há cerca de 4600 milhões de anos.

- a) A Terra é um planeta de baixa densidade que se originou quando duas estrelas colidiram provocando um episódio de baixas temperaturas que favoreceu 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 elevada densidade que se formou quando duas estrelas colidiram originando elevadas 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.

Tema 2. A estrutura e dinâmica da Terra

3. A estrutura interna da Terra caracteriza-se por variações na composição química e no estado físico.

- a) O limite entre a crosta e o manto superior que fazem parte da litosfera é definido pela descontinuidade de Lehmann.
- b) O limite entre a crosta e o manto superior que fazem parte da litosfera é definido pela descontinuidade de Mohorovic (Moho).
- c) O limite entre a crosta e o manto superior que fazem parte da astenosfera é definido pela descontinuidade de Lehmann.
- d) O limite entre o núcleo e o manto que fazem parte da astenosfera é definido pela descontinuidade de Mohorovic (Moho).

4. As rochas magmáticas formam-se a partir da cristalização de magmas com diferentes origens e composições.

- a) Os granitos são rochas magmáticas melanocratas com textura fanerítica e composição básica que podem resultar da fusão parcial da crosta continental.
- b) Os gabros são rochas magmáticas leucocratas com textura fanerítica e composição básica que podem resultar da fusão parcial da crosta continental.
- c) Os granitos são rochas magmáticas leucocratas com textura fanerítica e composição ácida que podem resultar da fusão parcial da crosta continental.
- d) Os dioritos são rochas magmáticas mesocratas com textura fanerítica e composição básica que podem resultar da fusão parcial da crosta continental.

5. As rochas quando sujeitas à ação de um campo de tensões sofrem o efeito da deformação.

- a) As dobras e as falhas formam-se quando as rochas são sujeitas a um regime de deformação compressivo.
- b) As dobras e as falhas formam-se quando as rochas são sujeitas a um regime de deformação compressivo, distensivo e do tipo desligamento.
- c) As dobras e as falhas formam-se quando as rochas são sujeitas a um regime de deformação do tipo desligamento e compressivo.
- d) As dobras e as falhas formam-se quando as rochas são sujeitas a um regime de deformação distensivo.

6. A sequência de formação de minerais nas rochas magmáticas à medida que o magma arrefece permitiu definir a Série de Bowen.

- a) A Série de Bowen inclui uma série descontínua que é constituída pela olivina, piroxena, anfíbola e biotite, e uma série contínua com diferentes tipos de plagioclase.
- b) A Série de Bowen inclui uma série contínua que é constituída pela ortoclase, piroxena, anfíbola e biotite, e uma série descontínua com diferentes tipos de plagioclase.
- c) A Série de Bowen inclui uma série descontínua que é constituída pela olivina, piroxena, anfíbola e biotite, e uma série contínua com diferentes tipos de feldspato potássico.
- d) A Série de Bowen inclui uma série descontínua que é constituída pela olivina, piroxena, anfíbola e biotite, e uma série contínua com diferentes tipos de plagioclase, moscovite e feldspato potássico.

7. O magma que alcança a superfície terrestre durante um evento vulcânico arrefece rapidamente formando uma escoada de lava.

- a) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em CaCO_3 , sendo as mais fluídas as que são mais ricas em carbonatos e por outro lado, as mais viscosas são as mais pobres em sílica.
- b) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em SiO_2 , sendo as mais viscosas aquelas que são mais ricas em sílica enquanto as lavas mais fluídas são as mais pobres em sílica.
- c) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em SiO_2 e CaCO_3 , sendo as mais viscosas as que são mais pobres em sílica e carbonatos e as mais fluídas as que são mais ricas em sílica e carbonatos.
- d) As lavas podem ser classificadas em função da percentagem em SiO_2 , sendo as mais fluídas as que são mais ricas em sílica e por outro lado, as mais viscosas são as mais pobres em sílica.

8. A deformação das rochas está geralmente associada ao desenvolvimento do metamorfismo e de estruturas secundárias como a foliação.

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

9. As fossas oceânicas ocorrem junto a margens continentais ou no interior dos oceanos.

- a) As fossas oceânicas ocorrem em limites de placas divergentes onde ocorre subdução.
- b) As fossas oceânicas ocorrem em limites de placas divergentes onde não ocorre subdução.
- c) As fossas oceânicas ocorrem em limites de placas transformantes onde ocorre subdução.
- d) As fossas oceânicas ocorrem em limites de placas convergentes onde ocorre subdução.

Tema 3- A Geologia e os seus métodos.

10. As rochas sedimentares podem ser classificadas como detríticas não-consolidadas ou consolidadas.

- a) As rochas detríticas não consolidadas podem ser distinguidas de acordo com o tamanho do grão, do maior para o menor, em balastro, areia, silte e argila.
- b) As rochas detríticas não consolidadas podem ser distinguidas de acordo com o tamanho do grão, do maior para o menor, em conglomerado, arenito, silte e argila.
- c) As rochas detríticas não consolidadas podem ser distinguidas de acordo com o tamanho do grão, do maior para o menor, em arenito, siltito e argila.
- d) As rochas detríticas consolidadas podem ser distinguidas de acordo com o tamanho do grão, do maior para o menor, em balastro, areia, silte e argila.

11. As rochas magmáticas são classificadas com base na textura e na composição mineralógica-química.

- a) As rochas magmáticas de textura fanerítica como o basalto, o diorito e o granito, podem ser classificadas respetivamente como básica, intermédia e ácida.
- b) As rochas magmáticas de textura afanítica como o basalto, o diorito e o riólito, podem ser classificadas respetivamente como básica, intermédia e ácida.
- c) As rochas magmáticas de textura fanerítica como o gabro, o diorito e o granito, podem ser classificadas respetivamente como básica, intermédia e ácida.
- d) As rochas magmáticas de textura fanerítica como o granito, o diorito e o gabro, podem ser classificadas respetivamente como básica, intermédia e ácida.

12. As rochas sedimentares podem ser classificadas de acordo com a sua génese.

- a) O evaporito é um tipo de rocha sedimentar detrítica que se forma em consequência do aumento da concentração e posterior precipitação química de iões dissolvidos na água por efeito de uma intensa evaporação.
- b) O evaporito é um tipo de rocha sedimentar quimiogénica que se forma em consequência da diminuição da concentração e posterior precipitação química de iões dissolvidos na água por efeito de uma fraca evaporação.
- c) O evaporito é um tipo de rocha sedimentar quimiogénica que se forma em consequência do aumento da concentração e posterior precipitação química de iões dissolvidos na água por efeito de uma intensa evaporação.
- d) O evaporito é um tipo de rocha sedimentar quimiogénica que se forma em consequência do aumento da concentração de iões dissolvidos na água por efeito de hidrotermalismo.

13. O tempo geológico pode ser determinado com base na idade de formação das rochas.

- a) A idade absoluta é estimada com base na classificação de associações de fósseis.
- b) A idade absoluta é estimada com base na quantidade de isótopos (átomos-pai e átomos-filho) que são medidos em determinado mineral, usando um espectrómetro de massa.
- c) A idade absoluta é estimada com base na classificação de associações de fácies sedimentares.
- d) A idade absoluta ou relativa é estimada com base na quantidade de isótopos (átomos-pai e átomos-filho) que são medidos em determinado mineral, usando um espectrómetro de massa.

14. O ciclo das rochas esquematiza as principais etapas de formação das rochas.

- a) O ciclo das rochas ajuda a compreender como se formam as rochas magmáticas e se transformam em rochas sedimentares e rochas metamórficas, através de processos endógenos e exógenos.
- b) O ciclo das rochas ajuda a compreender como se formam as rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas, e como se relacionam entre si através de processos endógenos e exógenos.
- c) O ciclo das rochas ajuda a compreender como se formam as rochas sedimentares e se transformam em rochas metamórficas, através de processos exógenos.
- d) O ciclo das rochas ajuda a compreender como se formam as rochas magmáticas a partir das rochas metamórficas, através de processos endógenos.

Tema 5. Atividade antrópica e o ordenamento do território.

15. As cheias podem provocar elevados impactes económicos caso não exista uma política eficaz de ordenamento de território.

- a) A construção em leitos de cheia e a extração de inertes dos leitos dos rios contribuem para minimizar o efeito negativo das cheias.
- b) A construção em leitos de cheia e a extração de inertes dos leitos dos rios podem agravar o efeito negativo das cheias.
- c) A construção de barragens e a extração de inertes nas praias podem agravar o efeito negativo das cheias.
- d) A construção em leitos de cheia e a extração de inertes dos leitos dos rios não contribuem para aumentar o risco de cheias.

16. Os movimentos de vertente são um importante risco natural (geológico).

- a) A inclinação das vertentes e o conteúdo em água do material que as constitui são os principais fatores que condicionam o movimento em massa que nelas pode ocorrer.
- b) A inclinação e a estabilidade das vertentes são os principais fatores que condicionam o movimento em massa que nelas pode ocorrer.
- c) A inclinação e a estabilidade das vertentes, a natureza das rochas e o conteúdo em água do material das vertentes são os principais fatores que condicionam o movimento em massa que nelas pode ocorrer.
- d) A estabilidade das vertentes e o conteúdo em água do material que a constitui são os principais fatores que condicionam o movimento em massa que nelas pode ocorrer.

17. O recuo da linha de costa portuguesa tem sido considerável nas últimas décadas.

- a) A construção de esporões em praias com areia é a intervenção antrópica mais eficaz para diminuir a erosão da zona costeira.
- b) A alimentação artificial das praias com areia é a única intervenção antrópica que é 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 6. Exploração de recursos geológicos.

18. Os combustíveis fósseis têm sido intensamente explorados para produção de energia.

- a) A exploração dos combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o salgema e o carvão, implica um grande impacto ambiental, nomeadamente a libertação de gases com efeito de estufa.
- b) A exploração dos combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural, o salgema e o carvão, implica um grande impacto ambiental, nomeadamente a libertação de gases com efeito de estufa.
- c) A exploração dos combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural, o salgema, o lítio e o carvão, implica um grande impacto ambiental, nomeadamente a libertação de gases com efeito de estufa.
- d) A exploração dos combustíveis fósseis que incluem o petróleo, o gás natural e o carvão, implica um grande impacto ambiental, nomeadamente a libertação de gases com efeito de estufa.

19. A exploração de recursos geológicos tem de ter em consideração a proteção ambiental, a prosperidade económica e a igualdade social, de modo a garantir um desenvolvimento sustentável.

- a) O respeito pelos valores ambientais implica o conhecimento dos principais recursos geológicos disponíveis que são: as Fontes de energia, os Jazigos minerais, as Rochas ornamentais e materiais de construção e a Água subterrânea.
- b) O respeito pelos valores ambientais implica o conhecimento dos principais recursos geológicos disponíveis que são: as Fontes de energia, os Jazigos minerais, as Rochas ornamentais e materiais de construção.
- c) O respeito pelos valores ambientais implica o conhecimento dos principais recursos geológicos disponíveis que são: os Jazigos minerais, as Rochas ornamentais e materiais de construção e a Água subterrânea.
- d) O respeito pelos valores ambientais implica o conhecimento dos principais recursos geológicos disponíveis que são: os Jazigos minerais e as Rochas ornamentais e materiais de construção.

20. Os minerais são recursos não renováveis cruciais para o desenvolvimento da sociedade moderna.

- a) O minério que é explorado nos jazigos minerais pode ser classificado como metálico, não metálico ou energético de acordo com a sua composição e idade.
- b) O minério que é explorado nos jazigos minerais pode ser classificado como primário ou secundário, não metálico ou energético de acordo com a sua génese.
- c) O minério que é explorado nos jazigos minerais pode ser classificado como metálico, não metálico ou energético de acordo com a sua composição.
- d) O minério que é explorado nos jazigos minerais pode ser classificado como metálico, não metálico de acordo com a sua textura e composição.



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

FOLHA DE RESPOSTAS

Prova Específica de Biologia-Geologia

Parte II - Geologia

Nome completo: _____ ID: _____

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

Cotação:

Cada resposta correta vale 0,5 pontos

Total da PARTE II: 10 pontos

