

EDITAL DE SELEÇÃO 003/2018

PROVA DE CONHECIMENTOS – Data: 21/11/2018

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: GEOLOGIA MARINHA

IMPORTANTE: NA GRADE DE RESPOSTAS, ASSINALAR APENAS UMA ALTERNATIVA. RASURAS NO QUADRO DE RESPOSTAS ANULARÃO AUTOMATICAMENTE AS QUESTÕES RASURADAS

GRADE DE RESPOSTAS

GABARITO

QUESTÃO	RESPOSTA
1.	A
2.	C
3.	B
4.	D
5.	B
6.	A
7.	A
8.	A
9.	D
10.	B
11.	C
12.	C

GEOLOGIA MARINHA - PROVA DE SELEÇÃO 2018/2019

GABARITO

Nas questões abaixo responda qual a alternativa de cada questão que complementa as afirmações.

1) A distribuição dos sedimentos nas plataformas _____ dependem da natureza e da intensidade dos processos físicos ocorrentes nos continentes e dos mecanismos de transporte no ambiente _____. Em uma plataforma _____ pode-se encontrar sedimentos de granulometrias variadas, depositados em profundidades diferentes. Considerando-se sedimentos de granulometria _____ (cascalho e areia grossa), encontrados em profundidades elevadas e completamente desvinculados das condições hidrodinâmicas atuais de deposição, estes são denominados de sedimentos _____.

a) continentais – marinho – continental – grossa – relíquias

b) rasas – marinho – rasa – mediana – autigênicos

c) continentais – marinho – continental – fina – autigênicos

d) continentais – fluvial – inclinada – grossa – relíquias

Pág. 84-85 Introdução a Ciências do Mar

2) O papel do clima é preponderante na determinação do tipo e eficácia do _____. Em condições climáticas com alta _____ (10 a 30°C) e moderada _____ (80 a 150 cm/ano) ocorre um intemperismo _____ moderado.

a) vento – energia – erosão – químico

b) intemperismo – energia – pluviosidade – físico

c) intemperismo – temperatura – pluviosidade – químico

d) vento – temperatura – erosão – físico

Pág. 153 Decifrando a Terra

3) As plataformas continentais são classificadas em Plataformas _____, Plataformas Temperadas e Plataformas Tropicais e Equatoriais. As plataformas de climas Tropicais e Equatoriais são subdivididas em Plataformas _____ desprovidas de aportes continentais e Plataformas sob a ação de aportes _____. Levando-se em consideração as Plataformas _____ desprovidas de aportes continentais, pode-se dizer que as mesmas são caracterizadas por plataformas que apresentam forte produção _____ carbonática com formação de arenitos de praia.

a) Subtropicais – Continentais – lagunares – Continentais – areno

b) Polares – Áridas – fluviais – Áridas – biogênica

c) Subtropicais – Áridas – fluviais – Áridas – areno

d) Polares – Continentais – lagunares – Continentais – biogênica

Pág. 54 Introdução às Ciências do Mar

4) Os fundos oceânicos apresentam inúmeros montes submarinos e _____. A diferença entre esses é que os _____ apresentam seu _____ aplainado enquanto que os montes submarinos não apresentam. Pode-se dizer que a maioria dos montes submarinos apresentam _____ escarpados e relevo superior a _____.

a) canyons – canyons – fundo – picos – 4.500 m

b) guyots – guyots – relevo – flancos – 1.000 m

c) canyons – canyons – topo – picos – 4.500 m

d) guyots – guyots – topo – flancos – 1.000 m

Pág. 67-68 Introdução às Ciências do Mar

5) A velocidade orbital horizontal _____ próximo ao fundo em águas com profundidades _____ aumenta quando a altura de onda _____ para períodos de onda _____.

a) mínima – profundas – aumenta – variáveis

b) máxima – intermediárias – aumenta – constantes

c) mínima – rasas – diminui – variáveis

d) máxima – rasas – cai – variáveis

Pág. 133 The Open University. 1991

6) Considere duas _____ com a mesma _____, mas com esbeltezes distintas. Então, podemos afirmar que a onda com _____ esbeltez propagará mais _____ que a outra.

a) ondas – altura – menor – rapidamente

b) fases – energia – maior – constante

c) fases – forma – menor – vagarosamente

d) ondas – energia – melhor – constante

Pág. 15 The Open University. 1991

7) O campo magnético terrestre não é constante no espaço, variando tanto em _____ quanto em intensidade, torna-se necessário representa-lo vetorialmente num sistema de eixos _____ convenientemente escolhidos. O eixo x têm direção norte-sul, o eixo y direção leste-oeste e o eixo vertical z é tomado com sentido _____ para baixo. Com este vetor com direção e magnitude é possível definir as principais componentes do campo geomagnético, que são a declinação, a _____ e a intensidade.

a) direção – ortogonais – positivo – inclinação

b) comprimento – ortogonais – real – inclinação

c) comprimento – forma – positivo – energia

d) direção – forma – real – energia

Pág. 74 Decifrando a Terra 2° Ed.

8) Através de comprovações científicas verificou-se que a história magnética da Terra não se perde completamente, mas fica registrado como um magnetismo fóssil nas rochas. Isso se deve à um comportamento característico de minerais _____ contidos nas rochas. A magnetização _____ das rochas nos possibilita estudar o comportamento do campo geomagnético no passado. Complete as lacunas acima e assinale a alternativa que completa os conceitos corretamente.

a) ferromagnéticos – remanescente

b) remanescente – diamagnético

c) remanescente – ferromagnético

d) ferromagnéticos – diamagnética

Pág. 79 Decifrando a Terra 2° Ed.

9) O registro geológico do magnetismo antigo gravado nas rochas sedimentares, tem se tornado uma fonte decisiva de informações para o entendimento da história da Terra. As anomalias magnéticas mapeadas no assoalho oceânico confirmam a existência de centros de expansão e, também, fornecem melhores dados para explicar como os movimentos das placas têm evoluído desde a separação do Pangeia há 200 milhões de anos. A determinação da sequência de inversões de polaridade registradas enquanto os sedimentos se depositam auxilia na determinação da _____ dos sedimentos. Além disso, a _____ permite determinar as taxas de sedimentação de uma sequência sedimentar. Assim, através da sequência de _____ magnética é possível comparar duas sequências sedimentares localizadas a distância.

a) idade – magnetização – concentração

b) concentração – magnetoestratigrafia – força

c) concentração – magnetoestratigrafia – inversões de polaridade

d) idade – magnetoestratigrafia – inversões de polaridade

Pág. 79, 80 e 81 Decifrando a Terra 2° Ed.

10) Um aspecto singular da questão ambiental das dunas e das paleodunas costeiras é a extração _____. Concentrações de minerais _____ com valor econômico são observados com frequência em meio a esses depósitos. Dois exemplos de extração de areias _____ em paleodunas holocênicas são encontradas nas regiões de Bojuru, litoral médio do Rio Grande do _____, e em Mataraca, costa norte da Paraíba.

a) vegetal – leves – quartzo-feldespáticas – Sul

b) mineral – pesados – titano-zirconíferas – Sul

c) mineral – leves – titano-zirconíferas – Norte

d) vegetal – pesados – quartzo-feldespáticas – Norte

Pág. 249 Quaternário do Brasil.

11) A erosão costeira pode trazer várias consequências, dentre elas, a redução na largura da praia, _____ de habitats naturais, aumento na frequência de _____ decorrente das ressacas, aumento da intrusão salina no aquífero _____, destruição de estruturas construídas pelo homem e perda do valor paisagístico e, conseqüentemente, do potencial turístico da região. Em geral, as consequências da erosão costeira são percebidas como problema quando ameaçam as atividades _____ de forma a causar prejuízos econômicos.

- a) perda e desequilíbrio – ventos – Guarani – esportivas
 - b) ganho e equilíbrio – ventos – Guarani – esportivas
 - c) perda e desequilíbrio – inundações – costeiro – humanas**
 - d) ganho e equilíbrio – inundações – costeiro – humanas
- Pág. 137-139 Quaternário do Brasil.

12) Atualmente, a planície costeira do Rio Grande do Sul está sujeita a impactos **antropogênicos** relacionados a uma intensa urbanização, que tem provocado a destruição das dunas costeiras, a introdução de **plantas exóticas**, o desenvolvimento de agricultura e pastagens e a contaminação por agrotóxicos. Nos sedimentos formados durante as últimas décadas, foi observada uma notável diminuição no **pólen** de plantas xerófitas e halófitas. Essa mudança provavelmente está ligada à destruição de dunas, com a área ocupada pela **expansão imobiliária** em sincronia com o aumento de pastagens.

- a) antropogênicos – barracas de praia – diâmetro – expansão imobiliária
 - b) geológicos – barracas de praia – pólen – indústria pesqueira
 - c) antropogênicos – plantas exóticas – pólen – expansão imobiliária**
 - d) geológicos – plantas exóticas – diâmetro – indústria pesqueira
- Pág. 67-68 Quaternário do Brasil.