

C1

Ano : 10º, 11º, 12º, 11º TPCQA, 12º TPCQA

Masculino Feminino

Este questionário tem por objectivo avaliar a aprendizagem após a aula de campo. Tem catorze perguntas, e vai ser respondido após a aula teórica e após a aula de campo. Como as questões avaliaram o conhecimento **(C)** sobre os conceitos estudados, para fins de análise dos dados, este questionário foi denominado **C1** quando respondido antes da aula de campo e **C2** quando respondido depois da aula de campo.

Nota: Selecciona a/s opção/s correspondente/s à tua opinião e justifica-a, sempre que te for pedido.

1. Já ouviste falar de extinções como as dos dinossáurios, na Era Secundária, e dos mamutes, na Era Terciária. No período geológico actual, desde 1600 também ocorreram extinções de muitas espécies. Estas extinções terão sido:

- Devido à alteração do clima
- Devido à ocupação de habitats pelo Homem
- Devido à introdução de espécies
- Devido ao isolamento entre comunidades
- Devido ao excesso de caça/pesca e recolha
- Todas as anteriores

(Escolhe a opção mais correcta)

2. Ocorreram no passado extinções em massa. Porque razão há tanta preocupação, actualmente, com as extinções de espécies se já ocorreram estes fenómenos, no passado geológico?

- Porque as outras extinções não foram causadas pelo Homem
- Porque foram úteis para o aparecimento da espécie humana
- Porque a velocidade de extinção actual ultrapassa largamente qualquer velocidade conhecida de evolução
- Porque as outras extinções foram de animais perigosos
- Porque as outras extinções não tiveram impacto nos ecossistemas

(Escolhe a opção mais correcta)

3. Os ventos fortes e constantes num local, determinam, nas plantas, alteração da forma, sendo os mais comuns e visíveis:

- Arbustos em almofada
- Raízes mais fundas
- Folhas enroladas
- Folhas com pêlos
- Forma prostrada

(escolhe uma ou mais afirmações)

4. A Directiva habitats é um documento que:

- Tem como principal objectivo contribuir para assegurar a Biodiversidade a nível mundial, através da conservação dos habitats naturais.
- Foi implementada na Europa, tem como principal objectivo contribuir para assegurar a Biodiversidade através da conservação dos habitats naturais e de espécies da flora e da fauna selvagens
- Tem como principal objectivo contribuir para assegurar a conservação dos habitats naturais e das espécies em vias de extinção
- É implementada no território Nacional, tem como principal objectivo contribuir para assegurar a Biodiversidade através da conservação dos habitats naturais portugueses.
- Tem como principal objectivo contribuir para assegurar a conservação de espécies da flora e da fauna selvagens

(Escolhe a opção mais correcta)

5. Das seguintes espécies, escolhe duas invasoras

<i>Acacia dealbata</i> - Mimosa	<i>Arundo donax</i> - cana	<i>Daphne gnidium</i> – Trovisco fêmea	<i>Smilax aspera</i> – salsaparrilha bastarda
<i>Phyllirea angustifolia</i> - lentisco	<i>Lonicera etrusca</i> - Madressilva	<i>Pittosporum undulatum</i> Árvore-do-incenso	<i>Tradescantia fluminensis</i> – Erva da fortuna

6. Das seguintes espécies, escolhe duas tipicamente mediterrâneas:

<i>Solanum tuberosum</i> - batata	<i>Quercus coccifera</i> - Carrasco	<i>Castanea sativa</i> - Castanheiro	<i>Cistus albidus</i> – Roselha grande
<i>Pistacia lentiscus</i> - Aroeira	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> – Bambú Chinês	<i>Rosmarinus officinalis</i> - Alecrim	<i>Theobroma cacao</i> - cacaueteiro

7. A seca efectiva, no Verão, determinou algumas adaptações na flora mediterrânea, como, por exemplo:

- Redução da área das folhas no verão
- Arbustos em almofada
- Glândulas excretoras de sal
- Folhas enroladas
- Folhas com pêlos

(escolhe uma ou mais afirmações)

8. Para uma região biogeográfica poder ser considerada um "Hot spot" deve estar dentro dos seguintes parâmetros:

- Ter pelo menos 1500 espécies de plantas vasculares endémicas e ter perdido pelo menos 70% do seu habitat original
- Ser uma região vulcânica
- Ser uma região com pelo menos uma espécie em vias de extinção
- Ser uma região nunca explorada pelo Homem
- Ter espécies ameaçadas, sendo uma reserva de biodiversidade

(Escolhe a opção mais correcta)

9. O clima mediterrâneo caracteriza-se por:

- Ter um Verão e um Inverno de temperaturas amenas e pouca pluviosidade
- Ter um Verão quente e seco, Primavera chuvosa e amena, Inverno frio e chuvoso
- Ter pelo menos dois meses consecutivos de seca durante o período mais quente do ano: neste meses a precipitação P (mm) é igual ou inferior ao dobro da temperatura T(°C)
- Ter Verões muito quentes e sem chuva e Invernos muito frios e chuvosos
- Chover pouco no Verão e muito mais na Primavera, Outono e Inverno

(Escolhe a opção mais correcta)

10. Espécies endémicas são:

- São espécies de plantas exclusivas de ilhas
- São espécies que podem competir com vantagem, ao serem introduzidas num local onde não existiam naturalmente
- São espécies que apenas se encontram numa determinada época
- Espécies endémicas são específicas de uma área definida e não podem ser encontradas naturalmente noutra zona.
- São espécies que podem causar uma epidemia

(Escolhe a opção mais correcta)

11. A biodiversidade:

- É a variedade de espécies diferentes que existem na Biosfera
- Consiste em milhões de espécies distintas, resultado de quase 3.5 Milhões de anos de evolução na Terra.
- É um conceito alargado que inclui o conjunto de todas as espécies, a variação genética dentro da espécie e todas as comunidades biológicas incluindo as interações no ecossistema
- É o conjunto de espécies de um ecossistema
- É a variação de indivíduo para indivíduo

(Escolhe a opção mais correcta)

12. Preservar a variabilidade genética de uma espécie mantendo zonas com indivíduos selvagens é importante porque:

- Permite a evolução da espécie
- Não é necessária desde que hajam bastantes indivíduos que continuem a reproduzir-se
- As espécies selvagens podem constituir um reservatório de genes com características importantes no futuro
- Não é importante desde que se mantenham bancos de DNA/sementes representativos da variabilidade das diferentes espécies
- É necessária para permitir a adaptação da população a mudanças ambientais

(Escolhe a opção mais correcta)

13. Estratégias de sobrevivência ao fogo de plantas adaptadas a este factor dos ecossistemas mediterrâneos:

- Rebentam por toiça após o fogo
- Produzem uma grande quantidade de sementes que ficam no solo e germinam após o fogo
- Têm rizomas que regeneram rapidamente a parte aérea após o fogo
- Todas as anteriores
- As plantas não sobrevivem ao fogo

(Escolhe a opção mais correcta)

14. Semidecíduas de verão são plantas que:

- Sofrem queda das folhas no verão devido à temperatura elevada
- Reduzem a quantidade e área foliar, no verão, para sobreviver à seca.
- No verão secam, deixando as sementes no solo
- Aparentemente morrem no verão, mas o caule subterrâneo continua vivo
- Sobrevivem ao verão quente e seco armazenando água no caule ou folhas

(Escolhe a opção mais correcta)