

Este jogo, pensado para um público em idade escolar, mas não só, pretende motivar a descoberta sobre as espécies de fauna e flora e respetivos ecossistemas, presentes neste percurso, de forma divertida, didática e desafiante. As respostas a praticamente todas as questões podem ser encontradas nas Placas de Biodiversidade (PB) que se encontram numeradas. Em algumas questões são introduzidos conceitos e termos mais científicos e técnicos, como forma de os ir tornando mais familiares e, conseqüentemente, mais acessíveis. Afinal, se se observar com atenção o texto e as imagens presentes nas placas, é possível encontrar as respostas. Não se assustem!

Em alguns temas são acrescentadas informações, de maneira a contextualizar ou realçar a sua importância. No fim, serão entregues as respostas e respetivas pontuações.

Esperamos que se divirtam!

Placa de Biodiversidade N° 22 (PB 22) - Perguntas:

“Os montados desempenham funções importantes na conservação do solo, na qualidade da água e na produção de oxigénio. São ecossistemas mediterrânicos extremamente singulares, que incluem uma biodiversidade muito rica e diversa, considerados muito importantes para a conservação da natureza a nível nacional e europeu.”

- 1- Na zona de montado e floresta mista, podemos encontrar o pinheiro manso, o pinheiro bravo, o piôrrro e de certeza:
 - a) cavalos
 - b) sobreiros
 - c) jogos de construção

- 2- Uma espécie endémica é uma espécie:
 - a) que sofre de anemia
 - b) que é praga
 - c) autóctone
 - d) que existe apenas nessa zona ou área

- 3- O Piôrrro, arbusto muito raro, existindo apenas nos solos arenosos entre Vila Franca de Xira e Grândola, é uma variedade de:
 - a) Zimbros
 - b) fruta
 - c) Zibreira-Gozundeira

- 4- Nas áreas que não eram utilizadas para pastagem, são muito mais comuns os _____ e _____ jovens, porque não foram nem comidos nem pisados.

- 5- O sobreiro produz a bolota (fruto), que começa a cair em meados de _____

- 6- *Quercos suber* é o nome científico do _____, que quando jovem também é conhecido como chaparro.

- 7- “As suas qualidades térmicas são tais que já é um clássico no espaço, mais exatamente no isolamento térmico externo de veículos espaciais da NASA, para aumentar a resistência ao calor na reentrada na atmosfera. Demora 9 anos a crescer, até atingir uma espessura ideal que não prejudica o desenvolvimento da árvore, quando retirado.”

Falamos da _____

- 8- Que pássaro apresenta uma mancha azul iridescente, com riscas finas pretas e brancas, nas coberturas primárias?

Resposta: _____

PB 23 -Perguntas:

- 9- Os _____ e os _____ alimentam-se de _____, ajudando no seu transporte. Estes últimos fazem reservas para o inverno, enterrando-as no chão e tapando-as. Aquelas que eles não conseguem voltar a encontrar, germinam muitas vezes no ano seguinte, ajudando assim à disseminação das árvores de que provêm.

- 10- Que tipo de exploração do pinhal bravo permite a reconversão florestal gradual e natural, mantendo o coberto florestal, impedindo a erosão e possibilitando a diversidade florística?

Resposta: _____

- 11- O carvalho-cerquinho ou carvalho-português, uma árvore que dominava outrora em carvalhais extensos e cerrados espalhados pelo país, está hoje em dia reduzido a pequenos redutos, como por exemplo na Lagoa de Albufeira, Serra da Arrábida e na ribeira de Coina. Na Mesquita existem dois exemplares espontâneos, um pequeno junto à azinheira (a seguir ao arborismo) e outro no percurso de BTT perto da estação de biodiversidade 44. É uma árvore que permite a coexistência de outras espécies vegetais e um variado subcoberto vegetal que serve de abrigo e alimento a muitas espécies de animais. Também as suas _____ dão alimento a muitas espécies.

- 12- A carvalhiça, arbusto também conhecido com carvalho-anão, tem no seu nome científico uma relação com Portugal. Como se chama ela?

a) *Quercus tuga* b) *Quercus viriatis* c) *Quercus lusitânica* d) *Quercus portucales*

- 13- Os quercus são um género de árvores da família das fagáceas, onde se incluem os carvalhos, sobreiros e _____

- 14- O *Erithacus rubecula*:

a) só tem o peito uivo. b) tem desde a testa até ao peito ruivo. c) tem o peito e as patas ruivas.

PB 24 - Perguntas:

15- A oliveira-brava (*Olea europaea var. silvestris*), também é conhecida como _____

16- Que planta tem o fruto que corresponde à seguinte descrição: os frutos são vermelho-vivo, esféricos e carnudos, com sementes, revestidos de numerosas saliências piramidais, e é usado para compotas, crumbles e aguardente.

Resposta: _____

17- Que planta tem o fruto que corresponde à seguinte descrição: o fruto é uma pseudobaga carnuda, elipsoide, azul-escura ou preta, contendo várias sementes.

Resposta: _____

18- Em que mês é que o medronheiro fica com o fruto maduro e ainda ocorre simultaneamente a floração, que irá permitir o desenvolvimento dos frutos do próximo ano?

Resposta: _____

19- As plantas importantes para a produção de mel são conhecidas como:

- b) apicultoras b) melíferas c) nectaríferas d) sumarentas

20- O cartaxo pode ser facilmente reconhecível pela sua cabeça preta e por ter no pescoço:

- a) um colar de pérolas b) um meio colar branco c) uma gravata d) um medalhão

21- A que planta corresponde a seguinte descrição?

“Em Portugal, são todos eles pequenos arbustos lenhosos, facilmente identificáveis pelo aroma (parecido, mas não muito, com o da alfazema) e pelas espigas violetas que coroam a pequena copa. Estas espigas, geralmente pequenas (2 a 8 cm), são compostas por pequenas flores tubulares e labiadas, aninhadas entre brácteas (folha vegetal modificada que se situa na base da flor e a cobre enquanto está fechada) quase da mesma cor, estando o conjunto completado por três longas brácteas petalóides violetas, lilazes ou brancas que enfeitam o topo da espiga em jeito de penacho. Acham-se por quase todas as regiões do país, formando os matorrais (matagais) que primeiro colonizam os terrenos privados de coberto arbóreo ou arbustivo alto; na Primavera chegam a tingir de violeta enormes extensões de incultos por todo o sul, interior e oeste portugueses.”

Resposta: _____

PB 25 - Perguntas:

22- Que planta tem a seguinte descrição?

Folhas: oblongas ou ovadas, com 5-11 cm e 5-8 nervuras, coriáceas e rijas; margem dentado-espinhosa; em ambas as faces verde-brilhantes e sem pelos.

Porte: arbusto alto, amoitado

Caducidade: persistente

Fruto: bolota globosa, de pedúnculo curto e rijo, envolta numa cápsula com escamas até 2 mm de comprimento, levantadas e reviradas para trás, de aspeto arrepelado.

Ritidoma (é a camada exterior constituída por células mortas, da casca das árvores e outras plantas lenhosas): acinzentado, liso e brilhante.

Resposta: _____

23- Qual o nome de género da urze?

a) Erica

b) Brunilda

c) Rosa

d) Violeta

PB 26 - Perguntas:

24- O catapereiro é:

a) um pássaro

b) uma profissão

c) uma árvore

d) um inseto

PB 27 - Perguntas:

25- Uma cultura arvense é uma cultura:

a) De um povo da antiguidade

b) de árvores

c) biológica

d) de cereais

26- Que animal corresponde à seguinte descrição:

“A boca está provida de enormes dentes caninos, que se projetam para fora e crescem continuamente. Os caninos superiores são curvados para cima, enquanto os inferiores, maiores ainda, chegam a ter 12 cm de comprimento de parte exposta, e são usados como forma de ataque e defesa. Conseguem saltar obstáculos até 1,50 metros de altura.

Os poderosos músculos do pescoço permitem-lhes cavar até 10 cm de profundidade em solos duros e podem levantar pedras até 50 kg. Em corrida, a sua velocidade pode chegar aos 40 km/h. Encontram-se escondidos durante o dia, servindo-se destas zonas de alimentação à noite, para comerem bolotas.” (Artiodáctilo, da família Suidae, omnívoro.)

Resposta: _____

27- Que animal corresponde à seguinte descrição:

“São caracterizados por um focinho comprido, orelhas eretas e uma cauda longa e peluda. Os machos pesam em média 5,9 kg e as fêmeas por volta de 5,2 kg. Ao som emitido por este animal chama-se regougar. São caçadores solitários, mas oportunistas e apanham as suas presas vivas, saltando sobre estas para as matar rapidamente. A sua alimentação é

variada, incluindo roedores e coelhos, répteis, anfíbios, aves, insetos, peixes, ovos e frutas silvestres. O excesso de alimento é armazenado, geralmente enterrado no solo.” São mamíferos vulpídeos de porte médio.

Resposta: _____

28- Que animal corresponde à seguinte descrição:

“Auxiliar precioso do agricultor, alimenta-se de ratos, insetos e, por vezes, de pequenos répteis, rãs, vermes e pequenos pássaros.

De dimensão média, corpo castanho com pintas, bico curto e curvo, asas pontiagudas e arqueadas em forma de foice que lhe permitem um voo possante, rápido e ágil. A sua cauda é longa com uma barra terminal escura e larga.

Caracteriza-se pela capacidade de “peneirar”, isto é, de permanecer voando parado sobre um determinado ponto no solo, comportamento este que o ajuda na deteção e captura de suas presas. Ao contrário das águias, que preferem usar as garras para capturar as suas presas, estes preferem usar o bico.” (Falconiforme, da família dos falconídeos.)

Resposta: _____

PB 2 - Pomar Experimental

29- Antes de ler a placa, faça uma estimativa de quantos hectares terá o Pomar Experimental (só para os mais novos: 1 hectare = 1 hectómetro quadrado= 1 hectómetro x 1 hectómetro).

30- Porque é importante a preservação das espécies regionais?

- a) Por serem espécies mais adaptadas às condições do solo e do clima do local.
- b) Por terem um sabor característico, fazendo parte do património gastronómico da região.
- c) Porque contribui para a manutenção da biodiversidade e da paisagem.
- d) Porque contribui para o desenvolvimento económico da região.
- e) Todas as razões acima são importantes.

31- O que são características organoléticas?

- a) São as características que relacionam a forma dos alimentos com os órgãos internos do corpo humano.
- b) Quando o som que os alimentos emitem parece o de um órgão de igreja.
- c) São a cor, brilho, odor, sabor e textura dos alimentos.

32- Sopa de letras de plantas silvestres:

W	H	M	S	F	Y	V	M	G	S	D	J	U	N	P	S
G	C	P	H	H	F	T	B	S	Z	W	D	T	O	J	O
V	A	X	E	X	U	L	K	M	Q	I	I	D	O	A	G
Y	T	R	O	S	M	A	N	I	N	H	O	T	O	N	A
D	A	V	I	I	O	J	B	O	G	F	J	D	J	H	Y
V	P	I	O	R	R	O	R	K	L	A	S	O	P	T	V
N	E	O	P	B	O	C	C	P	F	X	X	O	M	H	A
P	R	A	N	U	R	K	A	R	E	S	P	Z	K	A	R
K	E	K	T	Z	I	E	R	Z	M	V	N	B	K	P	I
D	I	A	U	B	E	S	R	Y	I	O	R	F	X	P	E
T	R	S	A	K	H	T	A	W	S	O	O	A	V	C	H
A	O	G	N	T	N	E	S	G	E	R	S	N	G	B	N
A	I	M	P	M	I	V	C	M	Z	B	E	K	O	K	I
S	C	Q	Q	S	P	A	O	J	R	M	L	I	S	U	Z
F	S	O	B	R	E	I	R	O	U	I	H	L	U	A	A
O	V	H	B	P	N	O	V	P	O	Z	A	E	C	E	Q

AZINHEIRA	ROSELHA
CARRASCO	ROSMANINHO
CATAPEREIRO	SOBREIRO
ESTEVA	TOJO
PINHEIRO	URZE
PIORRO	ZIMBRO

Direções :



FONTES:

nатурlink.pt

florestar.net

árvoresdeportugal.free.fr

flora-on.pt

Guia Fapas Árvores de Portugal (2005)

Guia Fapas Aves de Portugal e da Europa (2002)

Wikipédia

Quercusambiente.pt

Público.pt