

Escola Básica e Secundária Prof. Reynaldo dos Santos

Ciências Naturais 8º ano

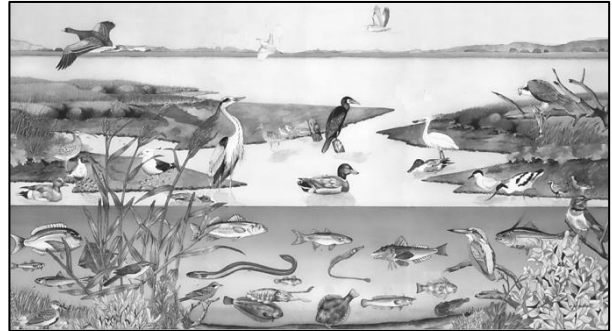
Teste de Avaliação Unidade 2 Classificação: _____ %

3 dezembro 2014

Nome: _____ Nº: _____ Turma: _____

Lê atentamente as questões e assinala ou escreve as respostas na folha de respostas da última página.

A Reserva Natural do Estuário do Tejo é um ecossistema de estuário, constituído por zonas pantanosas (sapal) e extensas áreas de areias e lodos argilosos, sujeitos ao vaivém das marés. Estas zonas, marginadas por caniços, são habitat de amêijoas, minhocas e caranguejos que servem de alimento a peixes e diversas aves aquáticas, como o corvo-marinho, o maçarico ou o flamingo. Patos, garças e águias fazem também parte da avifauna deste ecossistema representado na figura ao lado.



- Indique, utilizando as letras respetivas, **qual ou quais** dos seguintes aspetos, estão integrados no conceito de ecossistema.
 - o conjunto dos seres vivos que habitam um certo território
 - o meio envolvente
 - as relações que se estabelecem entre os seres vivos
 - a influência mútua entre os seres vivos e os fatores do meio
- O conjunto de todos os robalos que vivem no estuário do Tejo constitui...
 - Uma biocenose
 - Um biótopo
 - Uma comunidade biótica
 - Uma população
- A garça-branca e a garça-boieira, são duas espécies de garças existentes no estuário do Tejo. Isto significa que...
 - Não se conseguem reproduzir entre si.
 - Não conseguem entre si, originar descendentes férteis.
 - Podem ocupar as duas o mesmo nicho ecológico.
 - Existe entre elas competição intraespecífica.
- A água do estuário do Tejo está sujeita ao efeito das marés, por isso, este fator _____ daquele ecossistema como ser classificado como _____.
 - ...edáfico...água salobra
 - ...climático...água salobra
 - ...edáfico...água salgada
 - ...climático...água salgada
- A construção de uma barragem na zona de Santarém poderia levar a uma alteração brusca da _____ da água do estuário. Esse facto podia provocar a _____ de uma ou mais populações.
 - ...temperatura...evolução...
 - ...temperatura...redução de efetivos...
 - ...salinidade...evolução...
 - ...salinidade...redução de efetivos...
- Os caniços das margens do Tejos são plantas...
 - Hidrófilas
 - Xerófilas
 - Mesófilas
 - Higrófilas
- Corvos-marinhos e garças-reais do estuário do Tejo, alimentam-se de ambos de robalos, mas enquanto os primeiros os caçam mergulhando no meio do rio, **as garças fazem-no picando nas margens** utilizando o seu pescoço e bico compridos. Considerando o atrás descrito, classifique de verdadeiras (V) ou falsas (F) as frases que se seguem:
 - Corvos-marinhos e garças-reais ocupam o mesmo nicho ecológico.
 - Corvos-marinhos e Garças-reais pertencem à mesma biocenose.
 - Existe competição interespecífica entre Corvos-marinhos e Garças-reais.
 - Existe uma relação de parasitismo entre os Corvos-marinhos e as Garças-reais.
 - Existe uma relação de predação entre a Garça-real e o Corvo-marinho.
 - Nestas relações o robalo é uma presa.



Garça-real



Corvo-marinho

8. As lagartixas existentes no estuário do Tejo variam a sua temperatura corporal, muito dependente da temperatura ambiente. Por essa razão são chamados de animais _____ ao contrário por exemplo _____ que regula a sua temperatura.

- A. ...ectotérmicos....da Garça-real....
- B. ...ectotérmicos....do Robalo....
- C. ...endotérmico....da Garça-real....
- D. ...endotérmico....Robalo....



9. Algumas espécies de aves apenas se encontram no estuário do Tejo durante o inverno, aqui chegando provenientes de regiões do norte da Europa. É o caso da Coruja-do-nabal, na imagem ao lado. Pode dizer-se que estas aves _____ para evitar temperaturas mais _____.

- A. ...hibernam....frias.
- B. ...migram....frias.
- C. ...hibernam...quentes.
- D. ...migram...quentes.

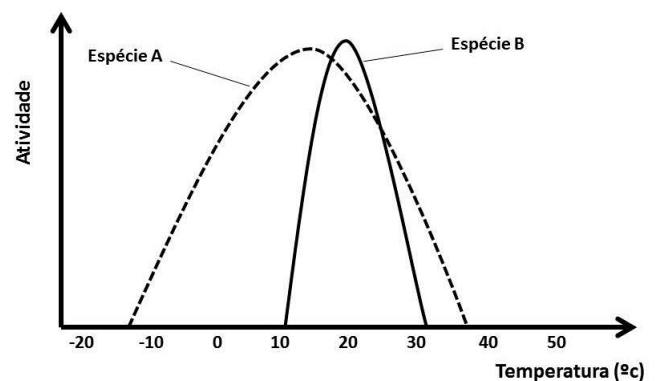


10. Os girassóis plantados nos campos da lezíria do Tejo, devem o seu nome a uma característica das plantas- o seu movimento em direção à luz. Qual o nome dessa característica?



11. O gráfico ao lado mostra a atividade de duas espécies diferentes existentes no estuário do Tejo em função da temperatura ambiente. Classifica de Verdadeiras (V) ou Falsas (F), as seguintes afirmações relacionadas com estas espécies.

- 11.1. A espécie A pode ser classificada como Euritérmica
- 11.2. A espécie B suporta temperaturas mais elevadas que a espécie A
- 11.3. O limite de tolerância da espécie A é 20 °C
- 11.4. As duas espécies não conseguem suportar temperaturas negativas.
- 11.5. Se a temperatura arrefecer muito a espécie B poderá estar para sobreviver.



12. Na lezíria do Tejo, bandos de garças-boieiras costumam andar junto às manadas de bovinos que pastam nos prados. As garças alimentam-se de pequenos insetos que vivem no solo, atraídos pelas fezes dos bois, e que os movimentos das manadas fazem saltar. A relação entre a garça e o boi pode ser considerada uma relação de:

- A. Parasitismo
- B. Cooperação
- C. Predação
- D. Comensalismo



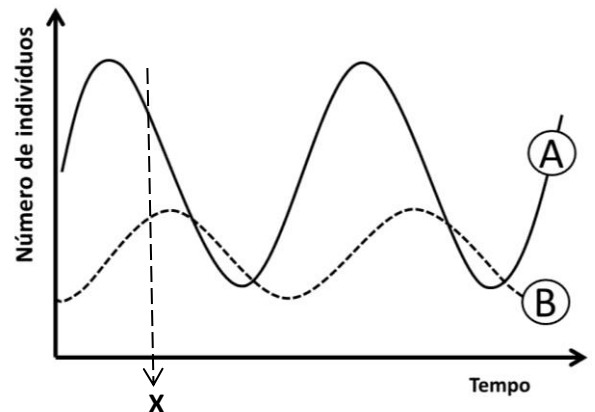
13. O gráfico ao lado mostra a evolução do número de indivíduos de duas populações que vivem no ecossistema do estuário do Tejo, e que estabelecem entre si uma relação de predação, evidenciando a dependência existentes entre as duas espécies. Tendo em atenção os dados do gráfico, responda à perguntas seguintes.

13.1. O predador é a espécie ____ porque_____.

- A. ...B...têm um menor número de indivíduos que a A
- B. ...A... têm um menor número de indivíduos que a B
- C. ...B...têm um maior número de indivíduos que a A
- D. ...A ou B...o gráfico não dá para determinar

13.2. No tempo X do gráfico...

- A. ...há um aumento de indivíduos das duas populações.
- B. ...há uma redução de indivíduos da população B por existirem muitos indivíduos da população A
- C. ...há um aumento de indivíduos da população A por haver poucos da população B.
- D. ... há uma redução de indivíduos da população A por ter aumentado muito a população B



14. Um grupo de investigadores resolveu estudar em laboratório, o efeito das interações bióticas em duas plantas: o centeio e o rabanete. Para tal utilizaram 4 canteiros. Eis a tabela com os resultados do teste efetuado:

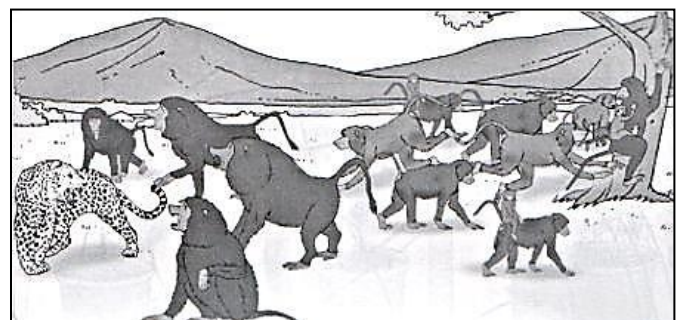
Canteiro	Nº de sementes de centeio colocadas	Nº de sementes de rabanete colocadas	Peso obtido na colheita de centeio	Peso obtido na colheita de rabanete
A	5	0	500 g	0
B	10	0	100 g	0
C	0	5	0	1500 g
D	5	5	600 g	1000 g

Utilizando os dados disponíveis, classifique de verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmações.

- 14.1. A análise de cada canteiro isoladamente nada nos permite concluir
- 14.2. As plantas de centeio estabelecem relações de cooperação
- 14.3. O centeio compete intraespecificamente
- 14.4. A cultura de rabanete é prejudicada, quando cultivada num mesmo campo em que esteja presente também o centeio
- 14.5. A cultura de centeio é prejudicada, quando cultivada num mesmo campo em que esteja presente também o rabanete.
- 14.6. A cultura de centeio é beneficiada se as sementeiras forem pequenas e espaçadas.

15. Na savana africana os babuínos vivem em grandes grupos constituídos por machos, fêmeas e crias de várias idades. Quando por exemplo um leopardo ataca o grupo, os machos dominantes fazem frente ao leopardo. Como se denomina a relação existente entre os Babuínos?

- A. Cooperação interespecífica
- B. Sociedade
- C. Colónia
- D. Predação



Folha de Respostas

Pergunta	Resposta					
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.	7.1.-	7.2.-	7.3.-	7.4.-	7.5.-	7.6.-
8.						
9.						
10						
11.	11.1.-	11.2.-	11.3.-	11.4.-	11.5.-	
12.						
13.1.						
13.2.						
14.	14.1.-	14.2.-	14.3.-	14.4.-	14.5.-	14.6.-
15.						