

# Escola Básica e Secundária Prof. Reynaldo dos Santos Ciências Naturais 8º ano

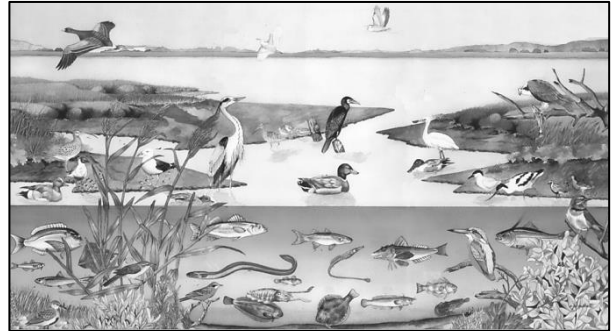
Teste de Avaliação Unidade 2 Classificação: \_\_\_\_\_ %

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 intraintraespecífica.
- 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.

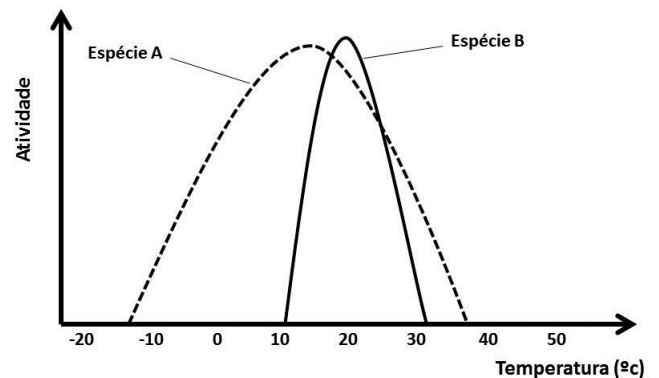


10. Os girassóis plantados nos campos da lezíria do Tejo, devem o seu nome a uma característica das plantas- o seu movimento em direção à luz. Qual o nome dessa característica?



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



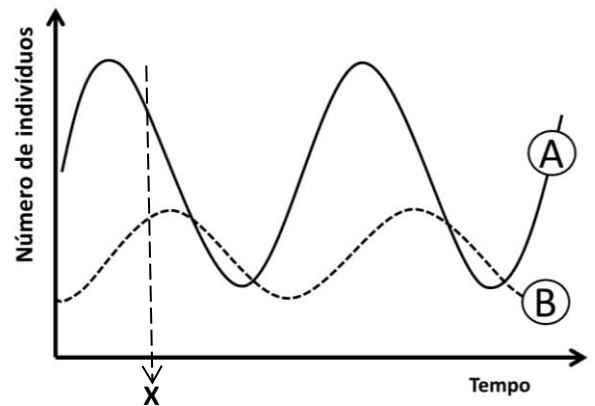
13. O gráfico ao lado mostra a evolução do número de indivíduos de duas populações que vivem no ecossistema do estuário do Tejo, e que estabelecem entre si uma relação de predação, evidenciando a dependência existentes entre as duas espécies. Tendo em atenção os dados do gráfico, responda à perguntas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

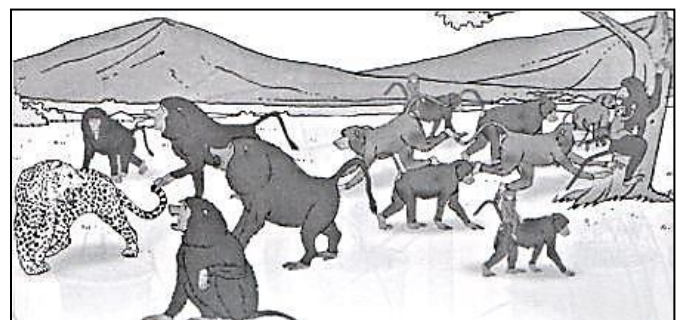
Canteiro	Nº de sementes de centeio colocadas	Nº de sementes de rabanete colocadas	Peso obtido na colheita de centeio	Peso obtido na colheita de rabanete
A	5	0	500 g	0
B	10	0	100 g	0
C	0	5	0	1500 g
D	5	5	600 g	1000 g

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	Cotação	Resposta
<b>1.</b>	5	A, B, C, D
<b>2.</b>	5	D
<b>3.</b>	5	B
<b>4.</b>	5	A
<b>5.</b>	5	D
<b>6.</b>	5	D
<b>7.</b>	12	7.1. - F   7.2.- V   7.3.- V   7.4.- F   7.5.- F   7.6.- V
<b>8.</b>	5	A
<b>9.</b>	5	B
<b>10</b>	6	Fototropismo
<b>11.</b>	10	11.1.- V   11.2.- F   11.3.- F   11.4.- F   11.5.- F
<b>12.</b>	5	D
<b>13.1.</b>	5	A
<b>13.2.</b>	5	D
<b>14.</b>	12	14.1.- V   14.2.- F   14.3.- V   14.4.- V   14.5.- F   14.6.- V
<b>15.</b>	5	B