



Colégio Qi

PARA A VALIDADE DO QID, AS RESPOSTAS DEVEM SER APRESENTADAS EM FOLHA PRÓPRIA, FORNECIDA PELO COLÉGIO, COM DESENVOLVIMENTO E SEMPRE A TINTA. TODAS AS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA DEVEM SER JUSTIFICADAS.

DATA DE ENTREGA: 10 / 05 / 2017

GABARITO

QUESTÃO 1:

$6.489.045 + 1.421.957 = 7.911.002$ habitantes.

QUESTÃO 2:

$3+4+5+6+A+7+2+8= 40$

$35 + A = 40$

$A = 5$

QUESTÃO 3:

$(17 \times 14) : 2 = 238 : 2 = 119$

QUESTÃO 4:

a) $5 \times 2 + 5 \times 3 - 4 \times 5 = 10 + 15 - 20 = 25 - 20 = 5$

b) $2 \times 6 - 2 \times 3 = 12 - 6 = 6$

QUESTÃO 5:

350 vezes 10kg de caixa equivalem a 3500kg ao todo. Em todas as viagens, devemos considerar o peso do Vovô Bigows, então teremos o esquema a seguir:

Primeira viagem: 1350 Kg de carga + 100 Kg do Vovô

Segunda viagem: 1350 Kg de carga + 100 Kg do Vovô

Terceira viagem: 800 Kg de carga + 100 Kg do Vovô

Portanto, serão necessárias três viagens.

QUESTÃO 6:

$74:4=18$, resto = 2. Portanto são necessários $18 + 1 = 19$ garrações.

QUESTÃO 7:

a) PIRÂMIDE

b) PRISMA (PARALELEPÍPEDO)

QUESTÃO 8:

Letra C.

QUESTÃO 9:

a) 5 vértices b) 6 faces c) Hexaedro ou cubo d) 9 arestas

QUESTÃO 10:

a) Cilindro b) Cone



PARA A VALIDADE DO QiD, AS RESPOSTAS DEVEM SER APRESENTADAS EM FOLHA PRÓPRIA, FORNECIDA PELO COLÉGIO, COM DESENVOLVIMENTO E SEMPRE A TINTA. TODAS AS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA DEVEM SER JUSTIFICADAS.

DATA DE ENTREGA: 10 / 05 / 2017

GABARITO

1. Em ambas as relações ecológicas há um ser vivo matando e alimentando-se de outro. No entanto, a predação ocorre entre dois seres vivos de espécies diferentes e o canibalismo ocorre entre dois seres vivos da mesma espécie.
2. O nome da relação ecológica que pode ser tanto intraespecífica quanto interespecífica é *competição*. Nessa relação, dois seres vivos, de espécies iguais ou diferentes, competem por algum recurso, como local, fêmea ou alimento.
3. Sociedade e mutualismo.

Sociedade porque o texto comenta sobre a interação entre cupins, seres da mesma espécie que compartilham funções.

Mutualismo porque o texto comenta sobre a relação entre cupins e protozoários, isto é, seres de espécies diferentes que se beneficiam: os protozoários digerem a madeira ingerida pelo cupim, deixando o alimento disponível para ele. Com isso, o cupim se beneficia, pois consegue seu alimento digerido e o protozoário também se beneficia, pois, ao digerir o alimento para o cupim, consegue alimento e abrigo.

4. Parasitismo, porque nesta relação há um ser vivo prejudicando o outro sem necessariamente mata-lo. Neste caso, os vírus necessitam das nossas células para se multiplicar. Quando isso ocorre, nós nos prejudicamos e ficamos doentes.
5. Não é objetivo do parasita causar a morte do hospedeiro pois o parasita depende do hospedeiro para sobreviver e se reproduzir.
6. Ele se alimenta de peixes menores e, por isso, sua população diminuiu. Como consequência, a população de invertebrados aumentou porque não eram mais tão predados e a de fitoplâncton também sofreu alterações, diminuindo.
7. É um ecossistema porque possui componentes vivos e não vivos interagindo: os peixes, invertebrados e fitoplâncton fazem parte da comunidade biótica, enquanto que a água, os sais minerais, a temperatura, correnteza, luz solar etc são os componentes abióticos desse ecossistema.
8. Se desaparecessem todos os invertebrados, a população de fitoplâncton iria aumentar porque não seria predada e a população de peixes menores iria diminuir por falta de alimento.