1**.** (G1 - cps 2016) Os vegetais precisam respirar. Para tanto, eles absorvem gás oxigênio do ambiente. Essa absorção ocorre principalmente através de suas folhas e de suas raízes. Assim, o solo precisa ter certa quantidade de ar para que as raízes possam absorver o gás oxigênio. Considerando esse aspecto, podemos afirmar que as minhocas prestam um importante serviço ecológico, pois contribuem para o arejamento do solo.

As minhocas estão sempre cavando túneis e revolvendo a terra a procura de restos orgânicos, dos quais se alimentam, deixando a terra fofa e arejada. Além disso, esses túneis facilitam a drenagem das águas das chuvas.

Em solos muito duros, normalmente não há minhocas, principalmente porque ali elas não conseguem cavar as suas galerias. Não existindo esses animais, a terra terá menos húmus e menos gás oxigênio e, portanto, oferecerá menos recursos para a vida vegetal.

Sobre esses animais, é correto afirmar que

a) são invertebrados, de vida parasitária, como as lombrigas e as sanguessugas.

b) possuem corpo cilíndrico, não segmentado e respiram por meio de brânquias.

c) favorecem a agricultura, pois produzem o gás oxigênio necessário à respiração das raízes dos vegetais.

d) sintetizam a matéria orgânica de que necessitam para sobreviver a partir dos minerais que absorvem do solo.

e) rastejam e cavam túneis graças à contração e distensão coordenadas dos músculos de cada segmento do corpo.

**Resposta:**

[E]

As minhocas são anelídeos que possuem o corpo cilíndrico e segmentado. Elas se locomovem por rastejamento, pela atividade de contração e distensão coordenada de sua musculatura voluntária. Através do mecanismo “estica-encolhe”, elas cavam túneis que arejam o solo e distribuem detritos vegetais que, entrando em decomposição, contribuem para fertilizar os terrenos onde vivem.

2**.** (Unicamp 2005) Sob a denominação de "vermes", estão incluídos invertebrados de vida livre e parasitária como platelmintos, nematódeos e anelídeos.

a) Os animais citados no texto apresentam a mesma simetria. Indique qual é essa simetria e dê duas novidades evolutivas associadas ao aparecimento dessa simetria.

b) *Hirudo medicinalis* (sanguessuga), *Ascaris lumbricoides* (lombriga) e *Taenia saginata* (tênia) são exemplos de parasitas pertencentes a cada um dos filos citados que podem ser diferenciados também pelo fato de serem endoparasitas ou exoparasitas. Identifique o filo a que pertencem e separe-os quanto ao modo de vida parasitária.

**Resposta:**

a) A simetria dos vermes é bilateral. Entre as novidades evolutivas, citam-se:

- aparecimento das regiões anterior e posterior.

- aparecimento de regiões dorsal e ventral.

b) *Hirudo medicinalis*, pertencente ao filo dos anelídeos é exoparasita.

*Ascaris lumbricoides*, endoparasita do filo nematelmintos.

*Taenia saginata*, endoparasita, incluído no filo platelmintos.

3**.** (Ueg 2005) Com base em alguns conceitos básicos de Anatomia e Embriologia é possível a separação dos animais em diferentes grupos. Preencha o quadro a seguir indicando a classificação dos grupos animais de acordo com a característica solicitada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grupo animal | Simetria | Nº de folhetos embrionários | Presença ou ausência de celoma |
| Cnidários |  |  |  |
| Platelmintos |  |  |  |
| Anelídeos |  |  |  |

**Resposta:**

Observe o quadro a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grupo animal | Simetria | Nº de folhetos embrionários | Presença ou ausência de celoma |
| Cnidários | Radial | 2 | — |
| Platelmintos | Bilateral | 3 | Acelomado |
| Anelídeos | Bilateral | 3 | Celomado |

4**.** (Ufrn 2005) A atividade das minhocas favorece a agricultura, pois reduz a compactação e facilita a aeração do solo. Entretanto, em função das características climáticas do semiárido nordestino, o uso de minhocas na lavoura não é recomendado devido à baixa sobrevivência desses animais na região. Isso ocorre porque há

a) aumento da absorção de gás carbônico, aumentando o metabolismo.

b) redução da difusão de oxigênio, aumentando a de gás carbônico.

c) redução da concentração do sangue, diminuindo a difusão de oxigênio.

d) aumento da desidratação, prejudicando a respiração.

**Resposta:**

[D]

5**.** (Ufsm 2005) Com referência ao aspecto biológico, a estrutura, drenagem e aeração do solo são modificadas pelo deslocamento das minhocas, com seu "estica-encolhe", e pelo movimento ondulatório dos nematódeos.

Com relação a esses organismos, assinale a alternativa correta.

a) Só as minhocas têm músculos circulares.

b) Só os nematódeos têm celoma verdadeiro.

c) Apenas o corpo das minhocas é coberto por uma cutícula protetora.

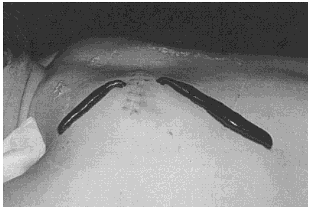
d) Os nematódeos não possuem corpo, afilado.

e) Os nematódeos são segmentados.

**Resposta:**

[A]

6**.** (Ufmg 2003) Observe esta figura:



Na prática médica, a utilização de sanguessugas como agentes indutores de sangramento remonta ao ano 180 a.C. Atualmente, as sanguessugas têm sido usadas na prevenção de necrose tecidual, após cirurgias reparadoras.

Considerando-se essa situação, é CORRETO supor que o uso de sanguessugas se deve à

a) redução da oxigenação dos tecidos lesados.

b) estimulação da atividade da trombina.

c) ação anestésica, visando-se à redução da dor.

d) prevenção da coagulação sanguínea.

**Resposta:**

[D]

7**.** (Ufpi 2003) Assinale a alternativa que exemplifica animais de corpo formado por metâmeros.

a) Minhoca e abelha.

b) Camarão e polvo.

c) Planária e tênia.

d) Medusa e ouriço-do-mar.

e) Lula e lesma.

**Resposta:**

[A]

8**.** (Unesp 2003) As figuras a seguir representam dois animais invertebrados, o nereis, um poliqueto marinho e a centopeia, um quilópode terrestre.



Apesar de apresentarem algumas características comuns, tais como, apêndices locomotores e segmentação do corpo, estes animais pertencem a filos diferentes. Assinale a alternativa correta.

a) O nereis é um anelídeo, a centopeia é um artrópode e ambos apresentam circulação aberta.

b) O nereis é um artrópode, a centopeia é um anelídeo e ambos apresentam circulação fechada.

c) O nereis é um asquelminto, a centopeia é um platelminto e ambos não apresentam sistema circulatório.

d) O nereis é um anelídeo, a centopeia é um artrópode e ambos apresentam exoesqueleto.

e) O nereis é um anelídeo, a centopeia é um artrópode, mas apenas a centopeia apresenta exoesqueleto.

**Resposta:**

[E]

9**.** (Ufmg 2002) Nas floriculturas, tem crescido a venda de "húmus de minhoca" para o preparo do solo de jardins. Esse húmus favorece o crescimento das plantas de forma rápida e saudável, pois contém ovos de minhoca e grande quantidade de matéria orgânica.

Considerando-se essa informação, é INCORRETO afirmar que a matéria orgânica e a minhoca são fatores de melhoria do solo porque

a) a primeira dá estabilidade aos agregados do solo e a segunda aumenta a circulação do ar.

b) a primeira é alimento das plantas e a segunda favorece a entrada de luz no solo.

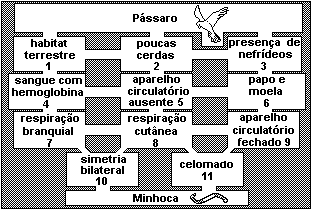
c) a primeira é alimento de bactérias decompositoras e a segunda permeabiliza o solo.

d) a primeira retém a umidade e a segunda acelera a circulação de nutrientes.

**Resposta:**

[B]

10**.** (Unesp 2001) Observe o esquema.



Suponha que o pássaro, se quiser comer a minhoca, tenha que passar por seis retângulos que contenham pistas (informações) com características deste anelídeo, não podendo pular nenhum retângulo. Um caminho correto a ser percorrido é

a) 2, 3, 6, 9, 8 e 11.

b) 2, 3, 6, 5, 8 e 11.

c) 1, 4, 7, 8, 9 e 11.

d) 2, 3, 6, 5, 8 e 10.

e) 3, 2, 1, 4, 7 e 10.

**Resposta:**

[A]

11**.** (Mackenzie 2001) Qual característica NÃO é encontrada na minhoca?

a) Sangue com pigmento respiratório

b) Digestão extracelular

c) Excreção por nefrídios

d) Desenvolvimento indireto com estágio larval

e) Respiração cutânea

**Resposta:**

[D]

12**.** (Ufes 2001) As minhocas participam ativamente da produção de húmus e, quanto maior o número desses animais, maior é a fertilidade do solo. Sobre as minhocas, pode-se dizer que

a) são animais dioicos, com dimorfismo sexual, fecundação interna e desenvolvimento direto.

b) têm um sistema reprodutor masculino bem desenvolvido, que apresenta testículos, receptáculos seminais e glândulas prostáticas.

c) emparelham-se no processo reprodutivo, mas apenas uma transfere esperma para a outra, separando-se logo em seguida.

d) armazenam nas vesículas seminais o esperma recebido de outra minhoca no momento da cópula.

e) liberam o esperma quando o casulo contendo óvulos passa pelas aberturas dos receptáculos seminais, momento em que ocorre a fecundação.

**Resposta:**

[E]

**Resumo das questões selecionadas nesta atividade**

**Data de elaboração:** 09/02/2021 às 17:35

**Nome do arquivo:** ANELÍDEOS 2021

**Legenda:**

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

**Q/prova Q/DB Grau/Dif. Matéria Fonte Tipo**

1 152807 Baixa Biologia G1 - cps/2016 Múltipla escolha

2 54564 Não definida Biologia Unicamp/2005 Analítica

3 62064 Não definida Biologia Ueg/2005 Analítica

4 61632 Não definida Biologia Ufrn/2005 Múltipla escolha

5 69484 Não definida Biologia Ufsm/2005 Múltipla escolha

6 42379 Não definida Biologia Ufmg/2003 Múltipla escolha

7 50169 Não definida Biologia Ufpi/2003 Múltipla escolha

8 42438 Não definida Biologia Unesp/2003 Múltipla escolha

9 42175 Não definida Biologia Ufmg/2002 Múltipla escolha

10 36058 Não definida Biologia Unesp/2001 Múltipla escolha

11 41635 Não definida Biologia Mackenzie/2001 Múltipla escolha

12 37851 Não definida Biologia Ufes/2001 Múltipla escolha