

EEMTI GOV. CÉSAR CALS DE OLIVEIRA FILHO
BIOLOGIA / PROGRESSÃO PARCIAL – BANCO DE QUESTÕES

1 - Leia a tirinha a seguir.



WATTERSON, Bill. *A hora da vingança: as aventuras de Calvin e Haroldo*. São Paulo: Conrad, 2009. p. 54. [Adaptado].

Para nomear cientificamente seus insetos de acordo com o sistema binominal de nomenclatura estabelecido por Lineu, Calvin utilizará quais regras para que a gravata esteja sem erros?

2 - Analisando um organismo em laboratório, um biólogo constatou nele as seguintes características:

- organismo multicelular com tecidos verdadeiros;
- ausência de clorofila;
- obtenção de alimento por ingestão;
- organismo heterotrófico.

O organismo analisado pertence a qual dos seguintes reinos? Explique sua resposta.

3 - O Levantamento Rápido de Índices para *Aedes aegypti* (LIRAa) de 2016, realizado pelo Ministério da Saúde, em conjunto com os municípios, aponta que 24 cidades encontram-se em situação de alerta ou risco de surto de dengue, chikungunya e zika no Estado de

Alagoas. Desse total, oito municípios estão em risco, entre eles: Major Isidoro, Girau do Ponciano, Arapiraca, Taquarana, Teotônio Vilela, Ouro Branco, Olho d'Água das Flores e Palmeira dos Índios. A nova campanha chama a atenção para as consequências das doenças causadas pela chikungunya, zika e dengue, além da importância de eliminar os focos do *Aedes*.

Disponível em: <http://combateaedes.saude.gov.br/pt/noticias/>

Cite medidas profiláticas que podem ser tomadas para que a doença tenha controle?

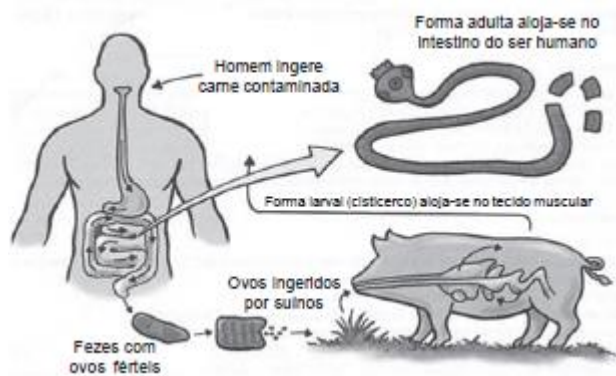
4 - O HPV faz parte do grupo dos caudovírus. As verrugas genitais causadas pela infecção do vírus foram estudadas desde a Antiguidade, porém o vírus só foi descoberto 40 anos atrás. Pode-se afirmar corretamente que:

- a) A principal forma de se adquirir o HPV é através da ingestão de alimentos contaminados.
- b) O câncer de colo de útero não pode ser causado pelo vírus HPV.
- c) O vírus HPV pode permanecer latente por vários anos.
- d) Não há tratamento nem vacina para o HPV.

5 - Os vírus não são considerados seres vivos por muitos autores, uma vez que não são capazes de realizar atividades metabólicas fora de uma célula. Por essa razão, eles são chamados de:

- a) bacteriófagos.
- b) organismos metabolicamente inativos.
- c) parasitas intracelulares obrigatórios.
- d) parasitas intercelulares obrigatórios.
- e) inquilinos intercelulares.

EEMTI GOV. CÉSAR CALS DE OLIVEIRA FILHO
BIOLOGIA / PROGRESSÃO PARCIAL – BANCO DE QUESTÕES



(PUC-RS/2011) Responda com base na figura e nas informações apresentadas abaixo, sobre um tipo de parasitose.

O esquema apresentado na figura representa uma parasitose conhecida como _____, ocasionada por um animal pertencente ao grupo dos _____, na qual o homem é o hospedeiro _____.

- A) ascariíase – platelmintos – intermediário
- B) oxiurose – platelmintos – definitivo
- C) esquistossomose – asquelmintos – intermediário
- D) teníase – platelmintos – definitivo
- E) filariose – asquelmintos – definitivo

14) As esponjas são animais que vivem no ambiente marinho e na água doce, alimentando-se por filtração. A água, nesses seres, entra pelos poros presentes no seu corpo e saem pelo:

- A) átrio. B) coanócito. C) porócito.
- D) pinácócito. E) ósculo.

15) A reprodução dos poríferos pode ocorrer de maneira assexuada ou sexuada. Em um dos tipos da reprodução assexuada, ocorre a formação de uma expansão que dará origem à outra esponja, que poderá se desprender ou não. A esse tipo de reprodução damos o nome de:

- A) brotamento.
- B) gemulação.
- C) regeneração
- D) desenvolvimento direto.
- E) desenvolvimento indireto.

16) (UFV-MG) O principal papel dos coanócitos nos poríferos é:

- A) transportar substâncias para todo o animal.

- 13) B) originar elementos reprodutivos.
- C) formar o esqueleto do animal.
- D) provocar a circulação da água no animal.
- E) dar origem a outros tipos de células.

17) FURG - Os cnidários são animais de estrutura corporal relativamente simples e de hábito predador. O cnidócito é a principal estrutura que reúne os organismos neste filo, e é utilizada no ataque e na defesa. Marque a alternativa que melhor define este tipo de célula.

- A) Célula com um tipo de rede que permite a filtração de partículas presentes na água.
- B) Célula capaz de disparar descargas elétricas nas presas.
- C) Célula que contém uma cápsula cheia de líquido urticante e um filamento protáctil.
- D) Célula que produz muco adesivo que permite a captura do alimento.
- E) Célula capaz de gerar calor que queima os tecidos da presa e permite a sua captura.

18) (Fuvest-SP) "... a represa Billings pode transformar-se em grave foco de contaminação de esquistossomose na região metropolitana de São Paulo." (Folha de S. Paulo, 20/09/84) Essa afirmação foi feita porque na região da represa existem:

- A) bactérias causadoras da doença.
- B) caramujos hospedeiros do verme causador da doença.
- C) mosquitos transmissores do vírus causador da doença.
- D) barbeiros transmissores do protozoário causador da doença.
- E) protozoários causadores da doença.

19) Os platelmintos (Filo Platyhelminthes) são animais invertebrados com corpo achatado. Na escala zoológica, são os primeiros animais a apresentar:

- A) simetria bilateral.
- B) três folhetos embrionários.
- C) celoma.
- D) sistema digestório completo.
- E) sistema respiratório.

20) Uma das principais medidas de controle do '*Schistosoma mansoni*', causador da **esquistossomose**, é

EEMTI GOV. CÉSAR CALS DE OLIVEIRA FILHO
BIOLOGIA / PROGRESSÃO PARCIAL – BANCO DE QUESTÕES

- A) tratamento de cães e gatos parasitados.
- B) campanha contra construção de casas de barro ou de pau-a-pique.
- C) destruição dos criadouros de larvas de mosquitos.
- D) inspeção rigorosa da carne nos abatedouros.
- E) eliminação dos caramujos transmissores.

21) (PUC-RJ) Considere as seguintes afirmações referentes aos protozoários:

I. Considerando-se o nível de organização dos protozoários, pode-se afirmar corretamente que são seres acelulares como os vírus.

II. Pode-se afirmar corretamente que os protozoários só se reproduzem assexuadamente.

III. O protozoário causador da malária no homem é o parasita plasmódio.

- a) apenas II está correta.
- b) apenas III está correta.
- c) apenas I e II estão corretas.
- d) apenas II e III estão corretas.
- e) todas estão corretas.

22- Os protozoários apresentam diversos meios de locomoção que frequentemente são utilizados para a sua classificação. Dentre os meios de locomoção dos protozoários, podemos citar os pseudópodes, que são prolongamentos citoplasmáticos que permitem o deslocamento e captura de alimento. Além dos pseudópodes, os protozoários podem se locomover por:

- a) Flagelos e pés ambulacrais.
- b) Cílios e cistos.
- c) Flagelos e Cistos.
- d) Flagelos e cílios.
- e) Cistos e pés ambulacrais.

23 - Alguns protozoários são parasitas do homem, causando-lhe doenças. Entre as espécies de protozoários parasitas, podemos citar o:

- a) Trypanosoma cruzi, causador da doença de chagas.
- b) Clostridium tetani, causador do tétano.
- c) Treponema pallidum, causador da sífilis.

- d) Mycobacterium leprae, causador da lepra.
- e) Neisseria meningitidis, causador da meningite.

24 - (Fatec-SP) Assinale a alternativa correta.

a) As bactérias reproduzem-se, geralmente, por divisão binária, uma forma assexuada de reprodução pela qual uma única bactéria pode originar um "clone", ou seja, uma população de bactérias idênticas.

b) As bactérias e as algas cianofíceas distinguem-se de todos os outros seres vivos porque não possuem carioteca envolvendo o material nuclear, isto é, são eucariontes.

c) As bactérias só vivem isoladas, embora próximas; nunca formam colônias.

d) Em algumas espécies de bactérias, observa-se o fenômeno da conjugação, isto é, um tipo de reprodução assexuada.

e) As algas cianofíceas assemelham-se às bactérias, porém são heterótrofas, isto é, produzem a matéria orgânica por fotossíntese.

25 - Marque a alternativa que indica uma estrutura ausente em todas as bactérias:

- a) Flagelos.
- b) Membrana plasmática.
- c) Parede celular.
- d) Citoplasma.
- e) Carioteca.

26 - (UFOP/2005) Bactérias, fungos e vírus são agentes causadores de diversas patologias. Qual das opções abaixo mostra doenças causadas por bactérias?

- a) tuberculose e tétano
- b) gastroenterite e malária
- c) sífilis e sarampo
- d) varíola e tétano

27 - (UFRN) Na moderna classificação, os seres vivos foram agrupados em cinco reinos biológicos. Assinale-os:

- a) bactéria, protozoário, fungo, vegetal e animal
- b) procarionte, eucarionte, protista, animal e vegetal
- c) protista, alga, protozoário, metazoa e metaphyta
- d) procarionte, eucarionte, monera, metaphyta e metazoa

EEMTI GOV. CÉSAR CALS DE OLIVEIRA FILHO
BIOLOGIA / PROGRESSÃO PARCIAL – BANCO DE QUESTÕES

e) monera, protista, fungi, metaphyta e metazoa.

28 - Frequentemente, quando uma pessoa está doente, ouvimos a frase: Deve ser apenas uma virose! Entretanto, chamamos de viroses todas as doenças causadas por vírus, que podem variar de uma simples gripe até a AIDS. De acordo com seu conhecimento sobre viroses, marque alternativas em que encontramos apenas doenças causadas por vírus.

- a) Hepatite, raiva e caxumba.
- b) Hepatite, dengue e cólera.
- c) Raiva, dengue e gonorreia.
- d) Dengue, herpes e tétano.
- e) Dengue, cólera, gonorreia.

29 - (UFPA) - Alguém afirmou que os vírus:
I. Só se reproduzem no interior de células vivas;
II. Atacam somente células animais;
III. Possuem DNA ou RNA como material genético.

Assinale.

- a) se somente a frase I estiver correta.
- b) se somente a frase II estiver correta.
- c) se somente a frase III estiver correta.
- d) se as frases I e III estiverem corretas.
- e) se as frases II e III estiverem corretas.

30 - (PUC-Camp) Considere as seguintes possibilidades de transmissão de um agente patogênico:

I- transfusão de sangue

II- aperto de mão e abraço

III- uso de banheiros públicos

IV- relações sexuais

V- uso de seringas, material cirúrgico e agulhas

O vírus da AIDS pode ser transmitido, comprovadamente, por meio de APENAS

- a) I, II e III
- b) I, IV e V
- c) II, III e IV
- d) II, IV e V
- e) III, IV e V

31) (UEMS) Artrópodes que apresentam corpo marcadamente dividido em cabeça, tórax e abdome, apresentando três pares de apêndices locomotores.

- a) Chilopoda.
- b) Arachnida.
- c) Crustacea.
- d) Insecta.
- e) Diplopoda.

32) (UFPE) Determine a alternativa que indica um crustáceo, um aracnídeo e um inseto, nessa ordem.

- a) Camarão, pulga e aranha.
- b) Traça, siri e lagosta.
- c) Lacraia, pulga e carrapato.
- d) Lagosta, escorpião e abelha.
- e) Caranguejo, lacraia e escorpião.

33) Uma criança achou em seu quarto um animal estranho que possuía um par de antenas e o corpo alongado com vários segmentos, sendo que em cada segmento era possível observar dois pares de pernas. Ele então resolveu chamar sua mãe para verificar que ser era aquele. A mãe respondeu sem hesitar que se tratava de um inseto comum e que não havia motivo para temê-lo. A afirmação da mãe está correta?

- a) A mãe está correta, uma vez que o animal possui antenas, uma característica dos insetos.
- b) A mãe está errada, pois a característica apresentada é de um aracnídeo.
- c) A mãe está errada, pois insetos possuem três pares de patas e o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome.
- d) A mãe está errada, pois animais que apresentam dois pares de patas por segmento são classificados como quilópodes.

34) Alguns insetos possuem desenvolvimento indireto, apresentando, portanto, uma forma jovem que sofre algumas transformações até chegar à fase adulta. Quando a fase jovem já apresenta alguma semelhança com a adulta, dizemos que o inseto é:

- a) ametábolo.

EEMTI GOV. CÉSAR CALS DE OLIVEIRA FILHO
BIOLOGIA / PROGRESSÃO PARCIAL – BANCO DE QUESTÕES

- b) hemimetábolo.
- c) holometábolo.
- d) perimetábolo.

35) (Fuvest-SP) Metamorfose é a transformação do estágio jovem para o adulto. Alguns insetos têm metamorfose completa (holometábolos), em outros a metamorfose é incompleta (hemimetábolos). Quais insetos exemplificam o primeiro e o segundo tipo de metamorfose, respectivamente?

- a) Gafanhoto e libélula.
- b) Borboleta e barata.
- c) Mariposa e abelha.
- d) Percevejo e mosquito.
- e) Besouro e mosca.

36) (UEL-2004) Anelídeos e artrópodes possuem características anatômicas e fisiológicas comuns, o que reforça a hipótese de parentesco evolutivo entre esses grupos de invertebrados. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, duas dessas características comuns:

- a) Cordão nervoso dorsal e respiração cutânea.
- b) Cordão nervoso ventral e corpo segmentado.
- c) Vaso sanguíneo dorsal e respiração traqueal.
- d) Vaso sanguíneo ventral e corpo segmentado.
- e) Cordão nervoso ventral e vaso sanguíneo ventral.

37) (PUCRS-2005) O canal de televisão fechada "National Geographic Channel" divulgou um documentário que trata de artrópodes, indicando que o grupo dos insetos era o mais desprestigiado do reino animal, por apresentar espécies que causam repugna ao homem. Dos exemplares relacionados abaixo, o único a NÃO ser apresentado no documentário, por tratar-se de um aracnídeo, ao invés de um inseto, é:

- a) o cupim.
- b) o percevejo.
- c) a pulga.
- d) o carrapato.
- e) a barata.

38) (Unesp) Uma determinada moléstia que pode causar lesões nas mucosas, pele e cartilagens é transmitida por um artrópode e causada por um protozoário flagelado. Os

nomes da doença, do artrópode transmissor e do agente causador são, respectivamente:

- a) leishmaniose, mosquito anófeles e *Leishmania brasiliensis*.
- b) úlcera de Bauru, mosquito cúlex e *Plasmodium vivax*.
- c) doença do sono, mosca-tsé-tsé e *Trypanossoma cruzi*.
- d) doença de Chagas, barbeiro e *Trypanossoma gambiense*.
- e) úlcera de Bauru, mosquito flebótomo e *Leishmania brasiliensis*.

39) Em uma aula de Biologia, o professor entregou aos alunos alguns animais artrópodes para que fossem agrupados de acordo com as suas respectivas classes taxonômicas. Os animais entregues pelo professor foram: aranha, barata, camarão, borboleta, carrapato, escorpião e lacraia. Veja quantas classes estão presentes nessa lista e marque a alternativa correta:

- a) 7 b) 3 c) 6 d) 2 e) 4

40) Marque a alternativa que lista, respectivamente, a estrutura excretora e o tipo de respiração presente no animal representado no desenho abaixo.



Qual é o aparelho excretor e o tipo de respiração do animal na figura acima?

- a) Túbulos de Malpighi e respiração branquial.
- b) Glândulas coxais e respiração traqueal.
- c) Túbulos de Malpighi e respiração traqueal.
- d) Glândulas antenais e respiração traqueal.
- e) Glândulas verdes e respiração traqueal.