

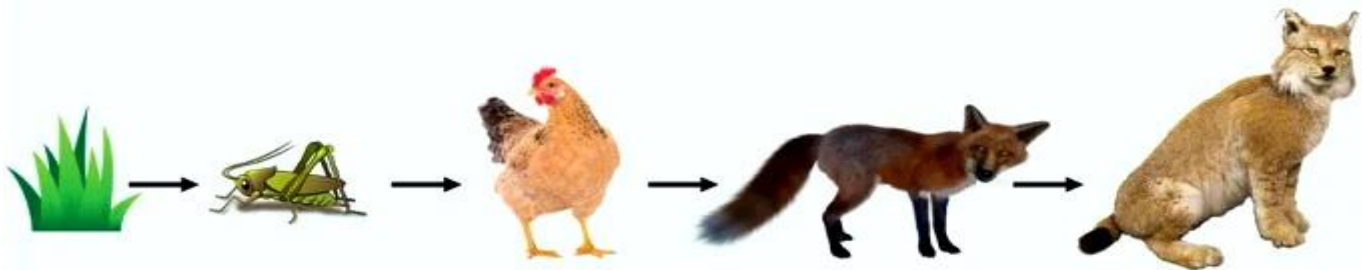
2 ano – 2024 EXERCÍCIO DE BIOLOGIA

1ª –



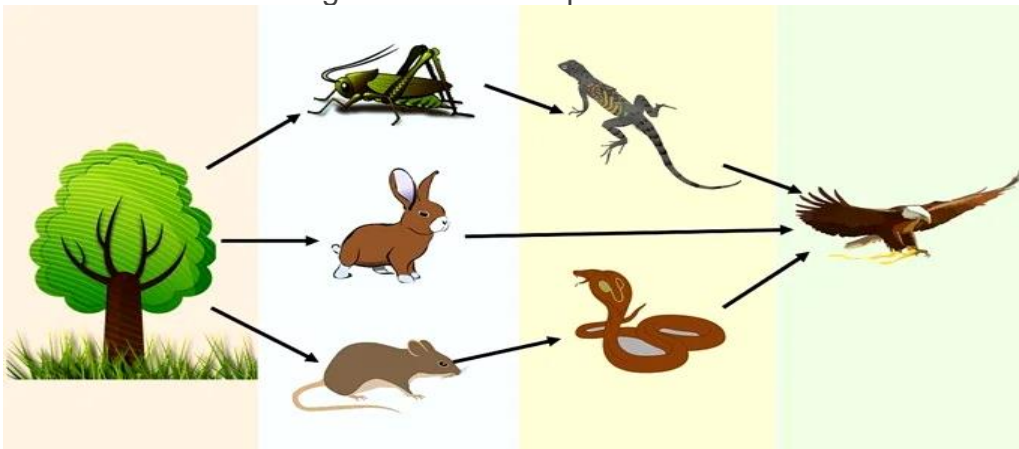
Na representação da cadeia alimentar acima, a cobra é considerada um ser
a) Autotrófico b) Heterotrófico c) Herbívoro d) Consumidor de 2ª ordem

2ª - Observe a cadeia alimentar e responda: quantos níveis tróficos existem nela?



a) Um b) Dois c) Três d) Quatro e) Cinco

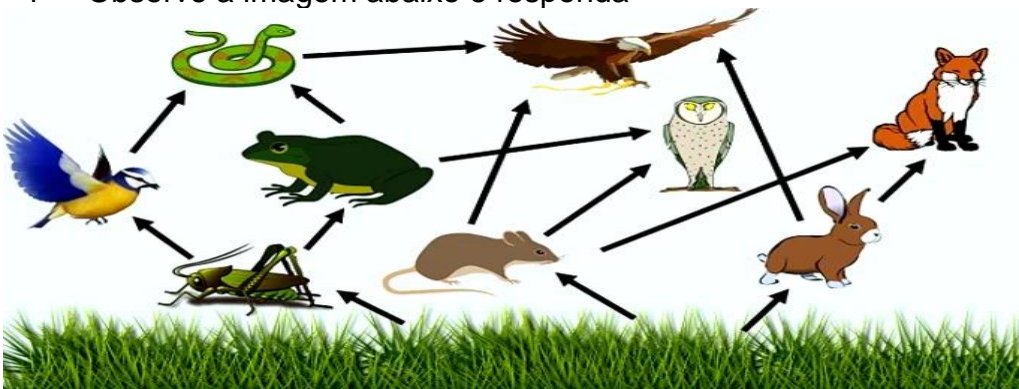
3ª – Observe a imagem abaixo e responda:



Sobre a águia na teia alimentar acima é correto afirmar que

- a) Ela é um ser heterotrófico facultativo.
- b) Ela se alimenta apenas de consumidores primários.
- c) Ela é um predador e se restringe a caçar animais onívoros.
- d) Ela pode ocupar mais de um nível trófico em uma teia alimentar.

4ª – Observe a imagem abaixo e responda



Sobre as relações alimentares apresentadas na teia alimentar é correto afirmar que:

- a) Os animais que se alimentam da gramínea estão no primeiro nível trófico.
- b) Somente a coruja é um consumidor secundário.
- c) Cobra e coruja são consumidores terciários.
- d) A águia faz parte da teia alimentar apenas como um consumidor quaternário.

5ª - Sobre cadeias e teias alimentares é correto afirmar que

- a) Nas relações alimentares, a cadeia alimentar apresenta o fluxo de matéria e a teia alimentar o fluxo de energia.
- b) Enquanto as cadeias apresentam seres em um mesmo nível trófico, as teias representam os diversos níveis existentes.
- c) Uma cadeia alimentar corresponde a uma representação unidirecional, enquanto a teia alimentar demonstra as interligações entre as cadeias.
- d) Em uma teia alimentar cada ser vivo deve aparecer apenas em uma cadeia alimentar.

6ª - No ecossistema aquático, o fitoplâncton é um conjunto de algas microscópicas que apesar de possuírem uma estrutura simples são capazes de captar a luz solar e através da fotossíntese realizar a oxigenação da água. Esses microrganismos servem também de alimento para consumidores de primeira ordem, como tainha e camarão, pois são

- a) Seres procariontes
- b) Seres eucariontes
- c) Seres autotróficos
- d) Seres heterotróficos

7ª - Por que seres decompositores são responsáveis pelo ciclo de matéria orgânica em uma cadeia alimentar?

8ª - As cadeias alimentares mostram as relações de alimentação observadas em um ecossistema. Sobre as cadeias alimentares, marque a alternativa correta.

- a) Nas cadeias alimentares, um mesmo organismo pode ocupar diferentes níveis tróficos.
- b) As cadeias alimentares sempre se iniciam com os decompositores.
- c) Consumidores secundários são sempre herbívoros.
- d) Nas cadeias alimentares, observa-se o fluxo unidirecional dos nutrientes e da energia.
- e) Na cadeia alimentar, os organismos heterotróficos são chamados de produtores.

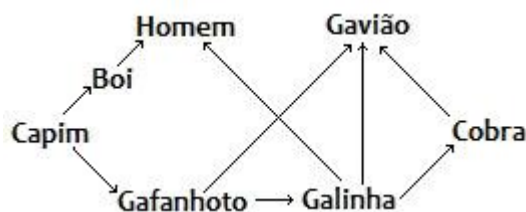
9ª - Sobre os diferentes níveis tróficos observados em cadeias e teias alimentares, marque a alternativa incorreta.

- a) Organismos fotossintetizantes fazem parte dos produtores.
- b) No nível de decompositores, encontramos, por exemplo, os fungos, organismos autotróficos.
- c) Consumidores são organismos incapazes de sintetizar seu próprio alimento.
- d) Os consumidores que se alimentam dos produtores são chamados de consumidores primários.
- e) A cada nível trófico parte da energia é perdida.

10ª - Em uma cadeia alimentar, o homem poderá ser classificado como consumidor primário e secundário quando se alimentar, respectivamente, de:

- a) Leite e queijo.
- b) Salada e arroz.
- c) Arroz e feijão.
- d) Batata-doce e fígado de vaca.
- e) Frango grelhado e leite.

11ª - Analise a teia alimentar a seguir:



Analise a teia alimentar

A respeito dessa teia, marque a alternativa **correta**.

- a) Na teia representada na questão, o capim é o consumidor primário.
- b) Na teia acima, a galinha atua como consumidora secundária e primária, a depender da cadeia analisada.
- c) Na teia representada, o homem ocupa a posição de consumidor primário e terciário, a depender da cadeia analisada.
- d) O boi e o gafanhoto são os únicos consumidores primários da teia representada.

e) O gavião ocupa apenas a classificação de consumidor terciário.

12^a - Em um ecossistema, um tucano pode se alimentar de frutos e até mesmo de ovos e filhotes de outras espécies de aves, ocupando, portanto, diferentes níveis tróficos. Quando se alimenta de frutos, o tucano se comporta como:

- a) produtor.
- b) consumidor primário.
- c) consumidor secundário.
- d) consumidor terciário.
- e) decompositor.

13^a – Com suas palavras o que é:

a) - Níveis tróficos: _____

_____.

b) consumidor primário. _____
_____.

c) consumidor secundário. _____
_____.

d) consumidor terciário. _____
_____.

e) decompositor _____
_____.

14^a - Em uma teia alimentar, os organismos produtores são aqueles:

- a) que realizam a decomposição da matéria orgânica.
- b) que são capazes de sintetizar seu próprio alimento.
- c) que se alimentam de plantas.
- d) que se alimentam de animais.
- e) que são heterotróficos.

15^a - Se uma pessoa adota uma dieta vegana, ela se comportará sempre como:

- a) produtor. b) consumidor primário. c) consumidor secundário.
- d) consumidor terciário. e) decompositor.

16^a - Com relação às teias alimentares, é possível afirmar que:

- a) Os consumidores primários se alimentam dos consumidores secundários.
- b) São exclusivas de ambientes poluídos.
- c) A fonte de carbono dos produtores é o carbono orgânico.
- d) O fluxo de matéria é cíclico, e o fluxo de energia é unidirecional.
- e) Ambos os fluxos (matéria e energia) são cíclicos.

17^a - A classificação biológica, também chamada de taxonomia, é um sistema que agrupa os seres vivos de acordo com:

- a) O ancestral mais próximo e padrões observados
- b) O maior número de espécies e o ecossistema
- c) A forma como se alimentam e o habitat
- d) Características comuns e relações de parentesco evolutivo

18^a - Uma espécie pode ser definida como:

- a) Um ser vivo com diferenciação morfológica.
- b) Um tipo de animal ou vegetal.
- c) Um conjunto de organismos semelhantes, que compartilham características exclusivas entre si.
- d) Uma comunidade de seres vivos que habita num mesmo lugar.

19^a - Indique a ordem decrescente de classificação biológica.

- a) Reino ⇒ Ordem ⇒ Classe ⇒ Filo ⇒ Gênero ⇒ Família ⇒ Espécie
- b) Reino ⇒ Filo ⇒ Classe ⇒ Ordem ⇒ Família ⇒ Gênero ⇒ Espécie

- c) Reino ⇒ Família ⇒ Ordem ⇒ Classe ⇒ Filo ⇒ Gênero ⇒ Espécie
d) Reino ⇒ Filo ⇒ Gênero ⇒ Ordem ⇒ Família ⇒ Classe ⇒ Espécie

20ª - Quais são os 5 reinos em que os seres vivos são classificados?

- a) Animalia, Plantae, Fungi, Protista e Eukarya.
b) Animalia, Plantae, Fungi, Eubacteria e Monera.
c) Animalia, Plantae, Fungi, Vírus e Archaea.
d) Animalia, Plantae, Fungi, Protista e Monera.

21ª - Relacione corretamente as duas colunas abaixo.

- I. Animais II. Vegetais III. Protistas
IV. Fungos V. Bactérias VI. Vírus

() compreendem os protozoários e as algas.

() São parasitas intracelulares

() compreende as bactérias e as cianobactérias (algas azuis ou cianofíceas).

() cogumelos, mofo, orelhas de pau, líquens são exemplos desse reino.

() é formado por organismos autótrofos (produzem seu próprio alimento) e clorofilados.

() são seres que apresentam capacidade de locomoção e grande parte gera descendentes por reprodução sexuada.

A sequência correta é:

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

22ª - De acordo com o sistema binomial de nomenclatura estabelecido por Linnaeus, o nome científico *Felis catus* aplica-se a todos os gatos domésticos, como angorás, siameses, persas, abissínios e malhados. O gato selvagem (*Felis silvestris*), o lince (*Felis lynx*) e o puma ou suçuarana (*Felis concolor*) são espécies relacionadas ao gato.

a) A que gênero pertencem todos os animais mencionados?

b) Por que todos os gatos domésticos são designados por um mesmo nome científico?

c) Qual dos nomes a seguir designa corretamente a família a que pertencem esses animais: Felinae, Felidae, Felini, Felinus ou Felidaceae? Justifique.

23ª - Em toda a história da humanidade ficou nítida a necessidade constante de agrupar os objetos e organismos. Na Biologia, é comum o agrupamento dos seres vivos em categorias taxonômicas. Entre essas categorias, marque aquela que representa o grupo mais abrangente.

- a) Classe. b) Espécie. c) Filo. d) Gênero. e) Reino.

24ª - Os nomes científicos dos seres vivos são escritos com base em um conjunto de regras proposto por Carl von Linné. A respeito dessas regras, marque a alternativa **incorreta**:

a) Todos os nomes científicos devem ser escritos em latim ou latinizados.

b) Quando se referir às subespécies, a nomenclatura será trinomial.

c) O nome científico é composto por dois nomes: gênero e epíteto específico.

d) O nome científico nunca deve ser destacado do texto.

e) O nome do autor pode ser colocado logo após o nome da espécie.

25ª - Quando dizemos que um organismo pertence à mesma classe que outro, estamos afirmando necessariamente que ele pertence à(ao) mesma(o):

- a) ordem. b) filo. c) família. d) gênero. e) espécie.