

Caderno de Questões

Bimestre	Disciplina	Turmas	Período	Data da prova	P 172001
2.o	Biologia-Ecologia	1.a Série	M	23/06/2017	
Questões	Testes	Páginas	Professor(es)		
4	20	11	Ricardo D'Addio		
Verifique cuidadosamente se sua prova atende aos dados acima e, em caso negativo, solicite, imediatamente, outro exemplar. Não serão aceitas reclamações posteriores.					
Aluno(a)			Turma	N.o	
Nota		Professor		Assinatura do Professor	

Parte I: Testes (valor: 6,0)

Leia o seguinte trecho do texto “Do pão estragado à farmácia”:

“Já sua descoberta mais famosa – a penicilina – aconteceu em 1928, quando Fleming saiu de férias e esqueceu placas de cultura de bactérias em seu laboratório. Ao voltar, ele percebeu que algumas das placas estavam contaminadas com bolor – um ser chamado Penicillium que cresce também no pão velho. Você já deve estar achado que essa história é uma eca só...”

(Fonte: Fernanda Turino, Ciência hoje para crianças)

01. Sabendo que nas placas contaminadas havia menos bactérias, responda:

- As placas em que havia bolor, ou seja, fungos, possuíam menos bactérias, porque os Penicillium se alimentaram delas.
- As placas em que havia bolor, ou seja, protozoários, possuíam menos bactérias, porque os Penicillium se alimentaram delas.
- As placas em que havia bolor, ou seja, fungos, possuíam menos bactérias porque os Penicillium produzem uma substância, chamada penicilina, que tem um efeito bactericida.
- As placas em que havia bolor, ou seja, protozoários, possuíam menos bactérias porque os Penicillium produzem uma substância, chamada penicilina, que tem um efeito bactericida.
- As placas em que havia menos bactérias, possuíam menos Penicillium, pois a presença de uma das espécies ajuda o desenvolvimento da outra.

Leia o seguinte trecho da reportagem “Os belos costões do litoral escondem perigo e exigem cuidado”:

“No canto da praia o paredão de pedras atrai. Visitado principalmente por turistas que querem a fotografia perfeita, do alto, e pelos pescadores de fim de semana, os costões - se percorridos sem cautela - viram sinônimo de perigo. Nos últimos 20 dias foram registrados três acidentes no litoral de Santa Catarina. E, em todos, a cena se repetiu: a pessoa escorregou nas pedras e caiu.”

(Fonte: Joice Bacelo, Diário Catarinense)

02. Sabendo que os principais organismos que fazem as rochas “limpas” que ficam acima do nível do mar e próximas à rios serem escorregadias são as cianobactérias, assinale a alternativa correta:

- As rochas dentro de cavernas com água são escorregadias, porque essa água possui seres microscópicos para as cianobactérias se alimentarem.
- As cianobactérias não possuem nenhuma função ecológica, de maneira que deveriam ser exterminadas, evitando acidentes em costões rochosos e rios.
- As cianobactérias se alimentam de seres microscópicos que chegam nelas a partir dos respingos de água que vêm do mar e dos rios.
- As rochas do local citado são escorregadias porque nelas há incidência solar e umidade que permitem o crescimento de seres fotossintetizantes, como as cianobactérias.
- As cianobactérias pertencem ao Reino Monera, pois são pluricelulares e eucariontes: são compostas por mais de uma célula e possuem núcleo celular.

Leia o seguinte trecho do texto "O condomínio chamado corpo humano":

"Sabia que sobre sua pele, neste momento, estão vivendo milhões e milhões de bactérias? Elas nascem, reproduzem-se e morrem, ou seja, passam a vida inteira em seu corpo. Sem, às vezes, nem prejudicá-lo. Achou nojento? Não se preocupe: isso é mais que normal. Temos todos diversos 'moradores' no interior e exterior de nosso corpo, e vários deles são até muito importantes para seu bom funcionamento. Como os lactobacilos, que habitam nosso intestino. Eles regulam as funções desse órgão e protegem-no da ação de bactérias nocivas, ao mesmo tempo que conseguem alimento em uma fartura difícil de encontrar em qualquer outro lugar. Assim, os dois lados saem ganhando estabelecendo uma relação que os biólogos chamam de simbiose."

(Fonte: Leonardo Cosendey, Ciência Hoje das Crianças)

03. A partir de seus conhecimentos e do texto, assinale a alternativa correta:

- a. Todas as bactérias que estão no nosso corpo nos fazem mal, por isso devemos sempre estar muito atentos para eliminá-las.
- b. As bactérias são seres que não necessariamente nos fazem mal, porém quando estão no nosso corpo elas nos prejudicam.
- c. Um dos problemas em tomar antibióticos em excesso é que eles exterminam grande parte das bactérias que estão no nosso corpo, inclusive aquelas que nos fazem bem.
- d. Apenas as bactérias chamadas lactobacilos fazem bem ao nosso corpo, nos protegendo de todas as outras bactérias que nos fazem mal.
- e. Bactérias são seres parasitas obrigatórios, ou seja, necessariamente habitam corpos ou células de outros seres vivos para sobreviver.

04. A partir de seus conhecimentos, assinale a alternativa correta sobre os Vírus:

- a. Os vírus são os únicos parasitas intracelulares.
- b. Os vírus se utilizam dos ribossomos das células parasitadas para produzirem as proteínas de seus capsídeos.
- c. Os vírus tem metabolismo próprio, apresentando toda maquinaria necessária para a replicação de seu material genético.
- d. Não são considerados seres vivos por alguns cientistas, pois não possuem material genético.
- e. Todos os vírus tem um capsídeo composto por lipídios e que tem como uma de suas funções, a proteção ao seu material genético.

05. (ENEM) Entre 1975 e 1999, apenas 15 novos produtos foram desenvolvidos para o tratamento de tuberculose e de doenças tropicais, as chamadas doenças negligenciadas. No mesmo período, 179 novas drogas surgiram para atender portadores de doenças cardiovasculares. Desde 2003, um grande programa articula esforços em pesquisas e desenvolvimento tecnológico de instituições científicas, governamentais e privadas de vários países para reverter esse quadro de modo duradouro e profissional. Sobre as doenças negligenciadas e o programa internacional, considere as seguintes alternativas:

- I. As doenças negligenciadas, típicas das regiões subdesenvolvidas do planeta, são geralmente associadas à subnutrição e à falta de saneamento.
- II. As pesquisas sobre doenças negligenciadas não interessam à indústria farmacêutica porque atingem países em desenvolvimento, sendo economicamente pouco atrativas.
- III. O programa de combate às doenças negligenciadas endêmicas não interessa ao Brasil porque atende a uma parcela muito pequena da produção.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a. I.
- b. II.
- c. III.
- d. I e II.
- e. II e III.

Aluno(a)	Turma	N.o	P 172001
			p 3

06. (Marina Gomes) Leia esse trecho de uma matéria "Para bióloga, surto de febre amarela pode ter relação com tragédia de Mariana" retirada do Estadão:

"O aumento de casos suspeitos de febre amarela em Minas pode estar relacionado à tragédia de Mariana, em 2015, segundo a bióloga da Fiocruz Márcia Chame. A hipótese tem como ponto de partida a localização das cidades mineiras que identificaram até o momento casos de pacientes com sintomas da doença. Grande parte está na região próxima do Rio Doce, afetado pelo rompimento da Barragem de Fundão, em novembro de 2015.

'Mudanças bruscas no ambiente provocam impacto na saúde dos animais, incluindo macacos. Com o estresse de desastres, com a falta de alimentos, eles se tornam mais suscetíveis a doenças, incluindo a febre amarela', afirmou a bióloga, que também coordena a Plataforma Institucional de Biodiversidade e Saúde Silvestre na Fiocruz. 'Isso pode ser um dos motivos que contribuíram para os casos. Não o único', completa. [...]

[...] "Ambientes naturais estão sendo destruídos. No passado, o ciclo de febre amarela era mantido na floresta. Com a degradação do meio ambiente, animais acabam também ficando mais próximos do homem, aumentando os riscos de contaminação. "

A partir da leitura do texto considere as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta.

- I. O rompimento da barragem causou destruição de habitat, de modo que os macacos ficam mais próximos dos seres humanos e a chance de contato com gotículas de saliva contendo o vírus é maior.
 - II. Outro fator que pode levar ao aumento de casos de febre amarela é a morte de sapos, que se alimentavam do vetor da febre amarela, devido ao rompimento da barragem.
 - III. A principal recomendação para evitar que o surto de febre amarela se alastre é a campanha de vacinação nas cidades.
- a. Apenas a afirmação II está correta.
 - b. Apenas a afirmação III está correta.
 - c. Estão corretas as afirmações I e III.
 - d. As afirmações II e III estão corretas.
 - e. Todas as afirmações estão corretas

07. (ENEM) "Casos de leptospirose crescem na região. M.P.S. tem 12 anos e está desde janeiro em tratamento de leptospirose. Ela perdeu a tranquilidade e encontrou nos ratos (...) os vilões de sua infância. 'Se eu não os matar, eles me matam', diz. Seu medo reflete um dos maiores problemas do bairro: a falta de saneamento básico e o acúmulo de lixo. "

(O Estado de S.Paulo, 31/7/1997)

"Oito suspeitos de leptospirose. A cidade ficou sob as águas na madrugada de anteontem e, além dos 120 desabrigados, as inundações estão fazendo outro tipo de vítimas: já há oito suspeitas de casos de leptospirose (...) transmitida pela urina de ratos contaminados"

(Folha de S. Paulo em 12/2/1999).

As notícias dos jornais sobre os casos de leptospirose estão associadas aos fatos:

- I. Quando ocorre uma enchente, as águas se espalham, além do lixo acumulado, todos os dejetos de animais que ali vivem.
- II. O acúmulo de lixo cria ambiente propício para a proliferação de ratos.
- III. O lixo acumulado nos terrenos baldios e nas margens dos rios entope os bueiros e compromete o escoamento das águas em dias de chuvas.
- IV. As pessoas que vivem na região assolada pela enchente, entrando em contato com a água contaminada, têm grande chance de contrair leptospirose.

A sequência de fatos que relaciona corretamente a leptospirose, o lixo, as enchentes e os roedores é:

- a. I, II, III e IV.
- b. I, III, IV e II.
- c. IV, III, II e I.
- d. II, IV, I e III.
- e. II, III, I e IV.

08. (Enem/modificado) A malária é uma doença típica de regiões tropicais. De acordo com dados do Ministério da Saúde, no final do século XX foram registrados mais de 600 mil casos de malária no Brasil, 99% dos casos na região amazônica. Os altos índices de malária nessa região podem ser explicados por várias razões, entre as quais:
- As características genéticas das populações locais facilitam a transmissão e dificultam o tratamento da doença.
 - A falta de saneamento básico propicia a contaminação fecal-oral pelo agente etiológico da malária.
 - A inexistência de predadores capazes de eliminar o causador e o transmissor em seus focos impede o controle da doença.
 - A temperatura elevada e os altos índices de chuva na floresta equatorial favorecem a proliferação do mosquito transmissor (vetor).
 - O causador da malária, o **Anopheles** sp, pode se reproduzir em acúmulos de água, nas regiões urbanas.
09. (FATEC–2006/modificado) Considerando-se os vários tipos de transmissão das doenças, foram feitas as seguintes afirmações:
- São possíveis de transmissão pelo sangue as seguintes doenças: hepatite, doença de Chagas, malária e AIDS.
 - Hidrofobia (raiva), cólera e poliomielite são transmitidas por animais.
 - Gripe, meningite, gonorréia e leishmaniose podem ser transmitidas por gotículas de saliva eliminadas pela tosse e pelo espirro.
 - Dengue, leishmaniose, mal de Chagas e malária são transmitidas por insetos vetores.
 - Sífilis, herpes genital e AIDS são transmissíveis apenas nas relações sexuais.
- Pode-se concluir que
- todas as afirmativas estão corretas.
 - todas as afirmativas estão incorretas.
 - apenas as afirmações I, II, IV e V estão corretas.
 - apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.
 - apenas as afirmações I e IV estão corretas.
10. (UNISC–2017) Diversas doenças humanas são transmitidas por vetores. Marque a alternativa em que estão presentes somente doenças transmitidas por insetos.
- Malária, doença de Chagas e febre amarela.
 - Giardíase, doença de Chagas e dengue.
 - Dengue, leishmaniose e teníase.
 - Chikungunya, malária e tricomoníase.
 - Febre amarela, HPV e chikungunya.
11. (UEPG–2016/adaptada) Com relação à doença, seu agente causador e/ou suas características, assinale o que for correto.
- 01- **Dengue**. Causada por vírus, esta doença possui como vetor a fêmea hematófaga do mosquito *Aedes aegypti* e apresenta como principais sintomas dores nas articulações, febre alta e manchas vermelhas na pele, entre outros.
- 02- **Toxoplasmose**. Causada por um protozoário, esta doença é especialmente grave em gestantes, pois o parasita pode passar para o feto e prejudicar o sistema nervoso do bebê. Geralmente, a transmissão ocorre pela ingestão de cistos do parasita presente nas fezes de gatos.
- 04- **Sífilis**. Causada pelo vírus do gênero *Rickettsia*, trata-se de uma doença sexualmente transmissível, a qual pode ser evitada com o uso de contraceptivos e vacinas periódicas, com doses iniciadas na adolescência.
- 08- **Botulismo**. Causada por um fungo, sua forma de transmissão é pela ingestão de água ou alimentos contaminados. Pode causar desde febre e náusea até a conhecida paralisia infantil, quando o agente causador da doença cai na corrente sanguínea e vai ao sistema nervoso central.
- 16- **Coqueluche**. Causada pelo protozoário *Bordetella pertussis*, tem como característica a inflamação crônica do fígado e comumente apresenta quadros de febre e icterícia (pele amarelada). A transmissão ocorre pela ingestão de água e alimentos contaminados.

Assinale a opção que apresenta a somatória das afirmações corretas.

- a. 3
- b. 7
- c. 15
- d. 31

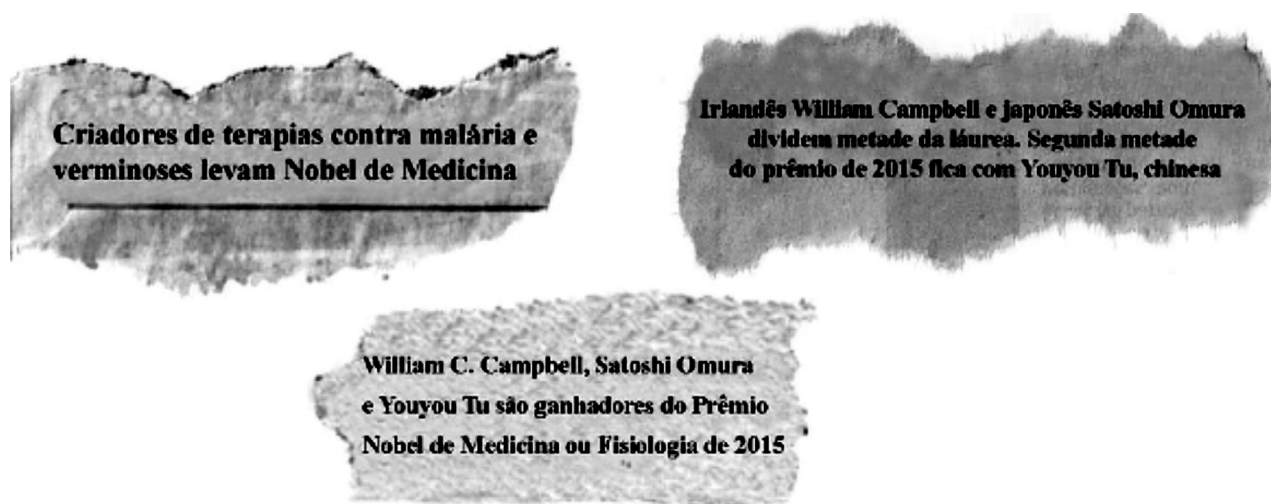
12. (UFJF–pism 2 2016/adaptada) *O prêmio Nobel de Medicina e Fisiologia de 2015 foi concedido a três cientistas, William C. Campbell, irlandês, e Satoshi Omura, japonês, por criarem novas terapias para combater as doenças oncocercose e filaríase, respectivamente, e para a pesquisadora chinesa, YouYou Tu, por desenvolver uma droga que combate a malária. No Brasil, a Amazônia concentra dos casos de malária do país.*

Adaptado <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2015/10/>

Assinale a alternativa que apresenta as relações corretas para Malária.

	Agente Etiológico	Vetor	Profilaxia
a.	Plasmócito sp	Flebótomo sp	Combate aos mosquitos
b.	Lutzomyia sp	Anopheles sp	Mosquiteiros e inseticidas
c.	Trypanosoma sp	Triatoma sp	Casas de alvenaria
d.	Entamoeba histolitica	Ingestão de cistos (contaminação fecal-oral)	Água tratada, rede e tratamento de esgoto.
e.	Plasmodium sp	Anopheles sp	Combate aos mosquitos e mosquiteiros.

13. (UEG–2016) Estampada em diversos jornais no mundo, a notícia a seguir se torna acessível desde a comunidade acadêmica à população humana, visto que se trata de uma nova alternativa viável para combater a malária e algumas verminoses:



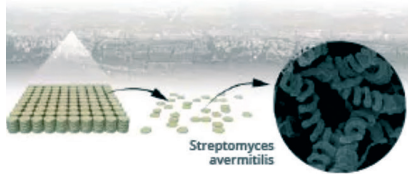
Nobel de medicina 2015

Cientistas criaram drogas contra malária e vermes



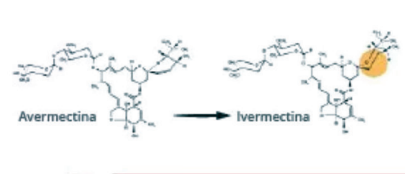
Satoshi Omura

Investigou bactérias tiradas do solo para descobrir quais delas produzem substâncias com potencial uso médico. Uma delas era a ***Streptomyces avermitilis***, eficaz contra vários parasitas.



William Campbell

Isolou da bactéria a substância **avermectina**, que se mostrou eficaz contra vermes causadores de oncocercose e elefantíase. Mais tarde a droga foi quimicamente convertida na **ivermectina**, mais eficaz.



Youyou Tu

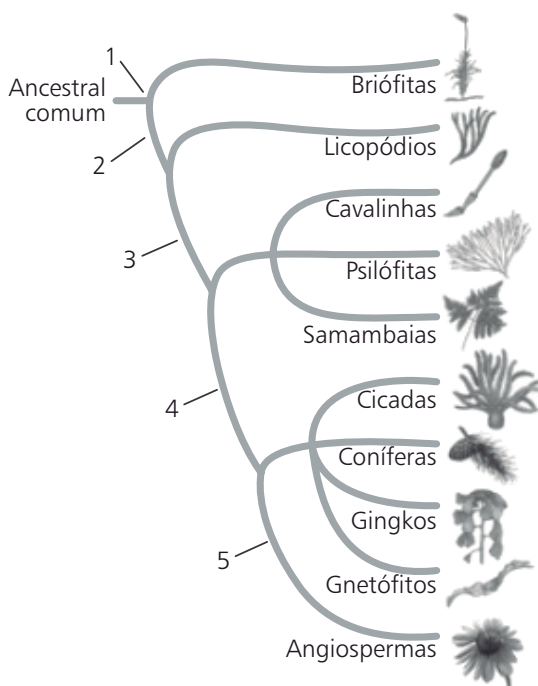
Pesquisava a bioquímica da erva ***Artemisia annua***, que era apontada como agente anti-malária na medicina tradicional. Conseguiu isolar a artemisina, o princípio ativo da planta.



Essas descobertas fornecerão à população humana novos e poderosos meios de combater doenças como a malária, conforme estudos de uma das pesquisadoras premiadas pelo Nobel. Sobre essa doença tropical, tem-se o seguinte:

- o ser humano doente, mesmo com a ingestão de artemisina, será considerado o hospedeiro definitivo.
- a artemisina, princípio ativo da planta e com efeito antimalárico, irá combater os parasitas causadores da doença.
- a artemisina agirá no controle biológico do mosquito-prego, considerado hospedeiro definitivo e intermediário.
- com a descoberta da artemisina, o procedimento de combate ao mosquito-prego não precisa ser realizado junto à população humana.

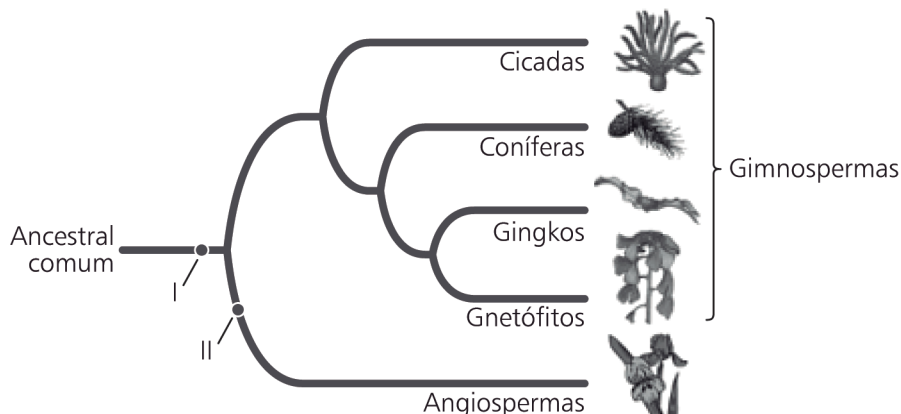
14. (UPE-SSA/2/2017) Todos os vegetais descendem de algas verdes primitivas, porém a complexidade veio com o tempo. Assim, vamos descrever a figura abaixo:



É **correto** afirmar que as plantas vasculares evoluíram para plantas vasculares com sementes na passagem marcada pelo número

- 5.
- 4.
- 3.
- 2.
- 1.

15. (UFRGS–2017) Observe a figura abaixo, que ilustra as relações evolutivas dos grupos das Gimnospermas e Angiospermas.



Com base na figura, a correspondência correta dos itens I e II, na ordem em que aparecem, é

- folhas – cones.
 - sementes – flores.
 - frutos – embriões.
 - ovários – esporos.
 - estróbilos – grãos de pólen.
16. (FUVEST–2017) Assinale a alternativa que ordena corretamente três novidades evolutivas, de acordo com o seu surgimento no processo de evolução das plantas terrestres.
- Sistema vascular, semente, flor.
 - Sistema vascular, flor, semente.
 - Semente, sistema vascular, flor.
 - Semente, flor, sistema vascular.
 - Flor, sistema vascular, semente.
17. (UNISINOS–2016) No ano passado, foi publicado o Decreto Estadual 51.109-14, que declara a flora nativa ameaçada de extinção no estado do Rio Grande do Sul. De acordo com o Decreto, 804 espécies foram enquadradas como ameaçadas de extinção, sendo 722 espécies de angiospermas, três de gimnospermas, 64 de pteridófitas e 15 de briófitas. Sobre as características dos diferentes grupos vegetais, assinale **V** nas afirmações verdadeiras e **F** nas falsas.
- Obs: Repare na enorme quantidade de espécies ameaçadas em um único Estado brasileiro. Prova de nosso descaso com a preservação ambiental e com a riqueza de nossa biodiversidade, que poderia nos ser muito útil.
- () As angiospermas são plantas que possuem flores e se dispersam por sementes.
 - () As gimnospermas são plantas que produzem frutos, como o pinhão da araucária.
 - () As pteridófitas são um grupo de plantas vasculares sem sementes.
 - () As briófitas são plantas vasculares que se dispersam por esporos.

A ordem correta, de cima para baixo, é:

- V – V – V – F
- F – V – V – F
- V – F – F – V
- V – F – V – F
- V – F – V – V

18. (UEM–2016/adaptada) Durante o processo evolutivo das plantas surgiram e foram selecionadas diversas adaptações relativas à conquista do ambiente terrestre, tais como absorção e perda de água, sustentação da planta, independência da água para a reprodução sexuada, eficiência na polinização e dispersão no ambiente terrestre.

Sobre este assunto, assinale o que for **correto**.

- 01- O surgimento de raízes nas briófitas permitiu ao grupo sair da água e conquistar o ambiente terrestre.
- 02- As pteridófitas foram as primeiras plantas a se tornarem independentes da água para a reprodução sexual.
- 04- As gimnospermas possuem raízes, caules e folhas, vasos condutores de seiva, e semente.
- 08- A independência das plantas em relação à água, para a reprodução sexuada, ocorreu com o surgimento de plantas com vasos condutores e tecidos de sustentação.
- 16- O surgimento de flores e frutos nas angiospermas permitiu ao grupo formas diversas de polinização, bem como a eficiência na dispersão no ambiente terrestre.

Assinale a opção que apresenta a somatória das afirmações corretas.

- a. 7
- b. 15
- c. 18
- d. 20
- e. 28

19. (G1–Col. naval/2015) Observe as definições dos grupos vegetais I, II e III.

- I. São vegetais simples que não possuem verdadeiras folhas, caules e raízes e nem possuem tecidos especializados no transporte de água e outras substâncias no interior da planta. Entretanto, apresentam rizoides que, além de absorver água, fixam esses organismos ao substrato em ambientes úmidos terrestres.
- II. São vegetais que dependem da água para a reprodução e não apresentam sementes. Entretanto, apresentam caules, raízes e folhas verdadeiras e, também, apresentam tecidos especializados na condução de materiais no interior de seu corpo.
- III. São vegetais que não dependem da água para a reprodução. Geralmente os grãos de pólen são levados pelo vento até os elementos reprodutores femininos. Apresentam sementes, mas não apresentam frutos.

Assinale a opção que apresenta os nomes dos grupos de vegetais I, II e III, nessa ordem.

- a. Algas, Briófitas e Angiospermas.
- b. Briófitas, Pteridófitas e Gimnospermas.
- c. Algas, Pteridófitas e Angiospermas.
- d. Briófitas, Gimnospermas e Angiospermas.
- e. Pteridófitas, Angiospermas e Gimnospermas.

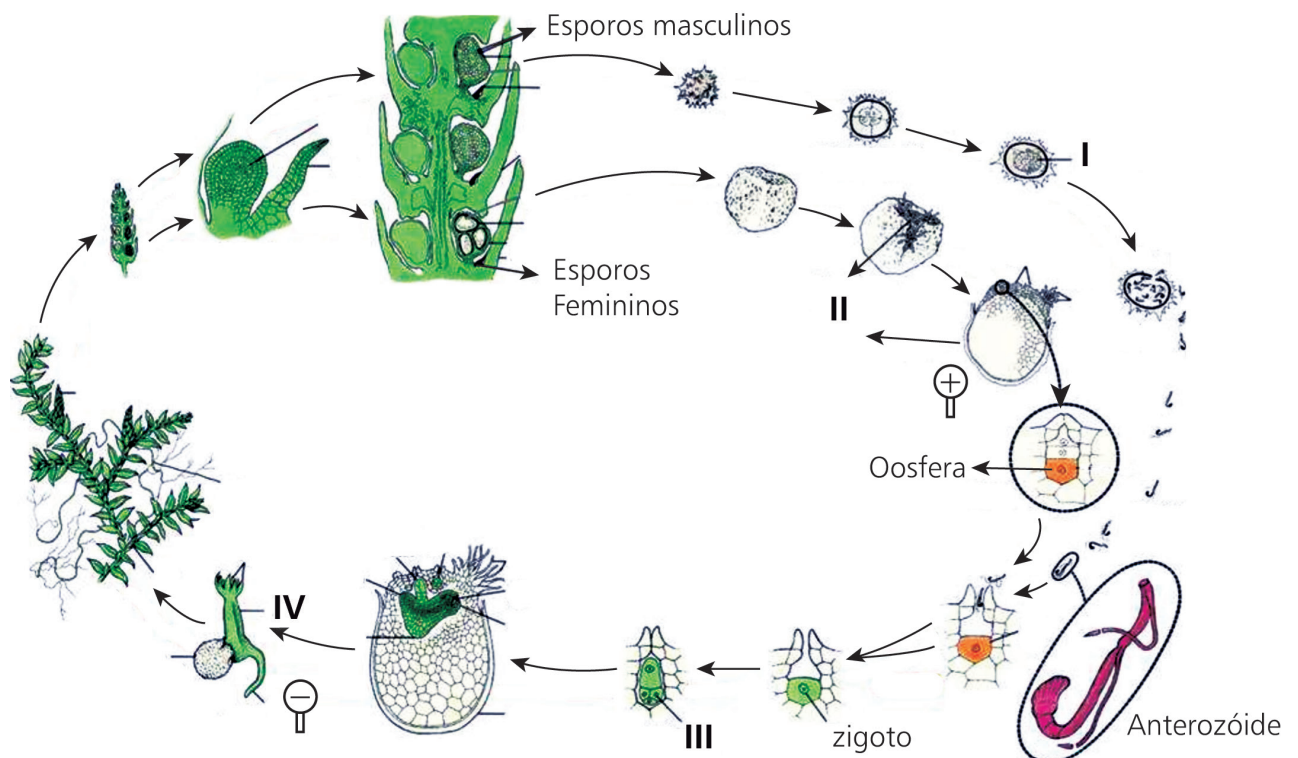
20. (Ric. D’Addio) Uma bela samambaia surgiu no tronco de uma árvore de rua, sem que ninguém a tivesse plantado. Assinale a opção que dá a explicação correta para esse fato.

- a. Sementes dispersas pelo vento e transportando embriões caíram na casca da árvore onde germinaram originando um grande e belo esporófito.
- b. Esporos dispersos pelo vento originaram o belo e vistoso gametófito que cresceu sobre a casca da árvore.
- c. Gametófitos transportados pelas chuvas se encontraram originando um zigoto, que se desenvolveu formando um embrião, o qual deu origem a um grande e belo esporófito sobre a casca da árvore.
- d. Esporo disperso pelo vento caiu na casca da árvore, germinou e formou um gametófito, o qual realizou reprodução sexuada originando o belo esporófito.
- e. Embriões monoicos masculinos nadaram ativamente em um dia de chuva até se encontrarem com os femininos e realizarem fecundação, a qual originou um esporófito jovem que cresceu e formou a bela samambaia.

Parte II: Questões Dissertativas (valor: 4,0)

01. (valor: 1,0) (Ric. D'Addio) Nas florestas úmidas brasileiras, como na Mata Atlântica, há espécies de cogumelos que têm seus corpos de frutificação bioluminescentes. Pesquisadores não sabem ao certo qual a importância desse fenômeno para essas espécies de fungos, mas a hipótese (provável explicação) mais aceita é a de que a bioluminescência atraia animais de hábitos noturnos, especialmente insetos. Explique qual seria a vantagem para esses fungos em atrair animais para seus corpos de frutificação. **Obs:** Somente será considerado para pontuação o que estiver escrito no espaço destinado para resposta.

02. (valor: 1,0) (Ric. D'Addio) Observe o ciclo reprodutivo de uma espécie de Pteridófito conhecida como **Selaginella** sp.



O que representam os números no esquema?

- I. _____ III. _____
 II. _____ IV. _____

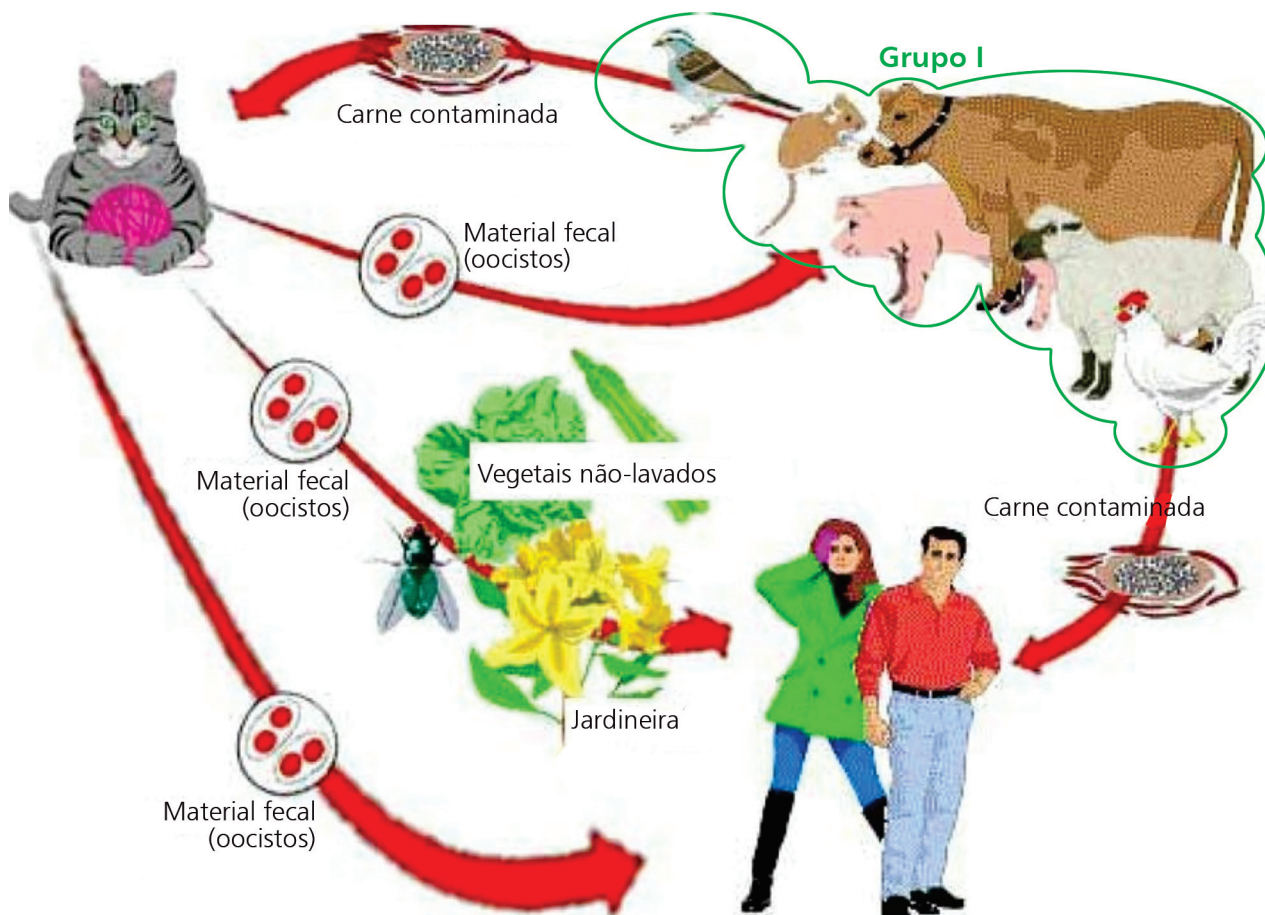
03. (valor: 1,0) (Ric. D'Addio) Em artigo (Vol 531, 17 de março de 2016) com o título "Pobreza e Doenças" (tradução livre), a revista Nature, uma das mais conceituadas revistas científicas do mundo, expõe o grande problema das doenças negligenciadas, dentre elas muitas protozooses e as relaciona com o crescimento acelerado de grandes cidades no terceiro mundo, a aglomeração de pessoas e as precárias condições das moradias e de saneamento básico.

Vetores e parasitas tipicamente rurais e silvestres estão se desenvolvendo muito bem nas condições degradantes de favelas.

Dentre as doenças que estão se disseminando em cidades da América Latina encontra-se o Mal de Chagas, doença grave, sem cura quando na fase crônica e que afeta milhões de pessoas na América Latina, condenando-as a uma vida com sérias limitações físicas e morte prematura.

Qual a relação entre as favelas e o surgimento e crescimento do Mal de Chagas urbano?

04. (valor: 1,0) (Ric. D'Addio) Observe o esquema abaixo sobre o ciclo biológico do *Toxoplasma gondii*, causador da toxoplasmose.



Os parasitas se reproduzem sexuadamente apenas no intestino de gatos, especialmente gatos jovens, ainda não imunes ao parasita, liberando com as fezes os oocistos resultantes de reprodução sexual do *Toxoplasma gondii*.

No Brasil mais da metade da população já teve contato com esse parasita, o que causa, em geral, sintomas leves, mas segundo artigo da revista Nature de março de 2017, a variedade de *Toxoplasma gondii* que aqui existe é mais virulenta que a de outras regiões do mundo e chega a causar, com mais frequência, sintomas graves, como perda de visão, em cerca de 20% dos contaminados.

Aluno(a)	Turma	N.o	P 172001 p 11
----------	-------	-----	-------------------------

Outra preocupação se relaciona a mulheres grávidas, pois caso se contamine durante a gravidez o parasita pode atravessar a placenta e contaminar o feto em desenvolvimento, causando graves lesões em sistema nervoso.

Diante do que estudou e do que pode observar no esquema responda às questões abaixo.

- a. Que tipo de hospedeiro são os animais do grupo I e o ser humano?

- b. Que tipo de hospedeiro é o gato?

- c. Cite uma medida profilática eficiente para evitar a contaminação através da ingestão de cistos em carne contaminada.

Obs. Os itens a e b estão vinculados, pois estão associados ao conhecimento de um conceito importante em Parasitologia, portanto, só haverá pontuação se todos os itens estiverem corretos.

Folha de Respostas

Bimestre 2.o	Disciplina Biologia-Ecologia	Data da prova 23/06/2017	P 172001 p 1
-----------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------

Aluno(a) / N.o / Turma

Assinatura do Aluno

Assinatura do Professor

Nota

Parte I: Testes (valor: 4,0)

Quadro de Respostas

Obs.: 1. Faça marcas sólidas nas bolhas sem exceder os limites.

2. Rasura = Anulação.

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Parte II: Questões escritas (valor: 4,0)

01. (valor: 1,0) _____

02. (valor: 1,0)

I. _____ III. _____
II. _____ IV. _____

03. (valor: 1,0) _____

04. (valor: 1,0)

a. _____
b. _____
c. _____

Parte I: Testes (valor: 6,0)

- | | |
|-------|-------|
| 01. c | 11. a |
| 02. d | 12. e |
| 03. c | 13. b |
| 04. | 14. b |
| 05. d | 15. b |
| 06. d | 16. a |
| 07. e | 17. d |
| 08. d | 18. d |
| 09. e | 19. b |
| 10. a | 20. d |

Parte II: Questões (valor: 4,0)

01. Os animais atraídos para os corpos de frutificação podem carregar os esporos do fungo e, sem querer, dispersar a espécie.
02. I. Gametófito masculino
II. Gametófito feminino
III. Embrião
IV. Esporófito
03. A doença de Chagas é transmitida pelo barbeiro, inseto hematófago, que em casas precárias como as das favelas tem local para se esconder durante o dia e pela noite se alimentar de sangue humano, transmitindo o parasita.
- 04.
- a. Hospedeiro intermediário.
 - b. Hospedeiro intermediário.
 - c. Hospedeiro definitivo.
 - d. Comer somente carne bem passada.