



CIDADE DE SANTANA DO LIVRAMENTO
INSTRUÇÕES GERAIS

- 1 - Este caderno de prova é constituído por 40 (quarenta) questões objetivas.
- 2 - A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas.
- 3 - Para cada questão, são apresentadas 04 (quatro) alternativas (a – b – c – d).
APENAS UMA delas responde de maneira correta ao enunciado.
- 4 - Após conferir os dados, contidos no campo Identificação do Candidato no Cartão de Resposta, assine no espaço indicado.
- 5 - Marque, com caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa, conforme exemplo abaixo, no Cartão de Resposta – único documento válido para correção eletrônica.

(a) ● (c) (d)
- 6 - Em hipótese alguma, haverá substituição do Cartão de Resposta.
- 7 - Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- 8 - O preenchimento do Cartão de Resposta deverá ser feito dentro do tempo previsto para esta prova, ou seja, 04 (quatro) horas.
- 9 - Serão anuladas as questões que tiverem mais de uma alternativa marcada, emendas e/ou rasuras.
- 10 - O candidato só poderá retirar-se da sala de prova após transcorrida 01 (uma) hora do seu início.

BOA PROVA!

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Marcelo, após uma manhã de muito trabalho, foi almoçar em um restaurante da cidade onde mora. Chegando lá, optou por ingerir os alimentos e bebida listados abaixo.

1	Massa
2	Molho bolonhês
3	Suco de laranja
4	Sorvete de morango

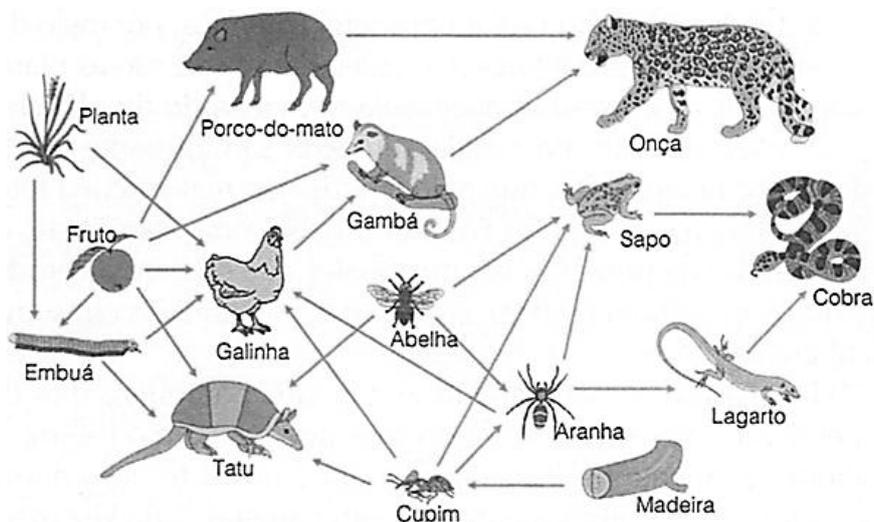
Sobre a composição e digestão dos alimentos e bebida ingeridos por Marcelo, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. O alimento 1 começa a ser digerido na boca.
- II. A predominância de carboidratos é responsável pelo alto valor calórico do alimento 2.
- III. A bebida 3 é composta principalmente de proteínas.
- IV. O alimento 4 é digerido no estômago e intestino delgado.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

2. Observe a teia alimentar abaixo:



Disponível em: <www.coladaweb.com/biologia/ecologia/cadeia-alimentar>. Acesso em 02 nov. 2013.

A teia alimentar, mostrada acima, contém um erro, pois não está representado o fluxo de energia entre um consumidor primário e o respectivo produtor.

Que animal representa esse consumidor primário?

- a) Tatu.
- b) Cupim.
- c) Abelha.
- d) Aranha.

3. O francês Lamarck, muitas vezes, é referenciado como o naturalista que criou uma teoria errônea e sem aplicação. Porém, teve grande importância para as descobertas evolutivas posteriores.

Esse naturalista foi o primeiro a observar o processo de

- a) mutação.
- b) adaptação.
- c) recombinação.
- d) seleção natural.

4. O ciclo do nitrogênio compreende na transformação do gás nitrogênio em formas capazes de serem absorvidas pelos seres vivos para a produção de suas proteínas e ácidos nucleicos, bem como o seu retorno para a atmosfera.

Com relação ao ciclo do nitrogênio, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. As bactérias fixadoras do nitrogênio são de vida livre, não apresentando associações com outros seres vivos.
- II. As bactérias nitrificantes só conseguem produzir nitrito e nitrato na presença de oxigênio.
- III. A amonificação compreende a produção de amônia a partir da decomposição da matéria orgânica.
- IV. As bactérias desnitrificantes convertem o nitrato em amônia, processo inverso à nitrificação.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

5. Na tabela abaixo, está representada a flutuação populacional de sapos no período de quatro anos.

Ano	Emigração	Migração	Mortalidade	Natalidade
1	50	20	30	200
2	2	120	60	300
3	70	5	20	100
4	3	50	50	210

Baseado nos dados apresentados, qual ano houve maior aumento da população de sapos?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

6. A gametogênese compreende a produção dos gametas feminino e masculino através da meiose. Durante esse tipo de divisão, há uma redução no número de cromossomos, o que garante a perpetuação de uma determinada espécie.

Com relação à gametogênese, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. A partir de uma ovogônia, são produzidos quatro ovócitos II.
- II. O espermatócito II origina-se por meiose I, sendo uma célula haploide.
- III. Cada espermátide se transforma em um espermatozoide pela diferenciação da célula.
- IV. Se o ovócito II for fecundado, a meiose II será finalizada, originando o óvulo.

Estão corretas apenas as afirmativas

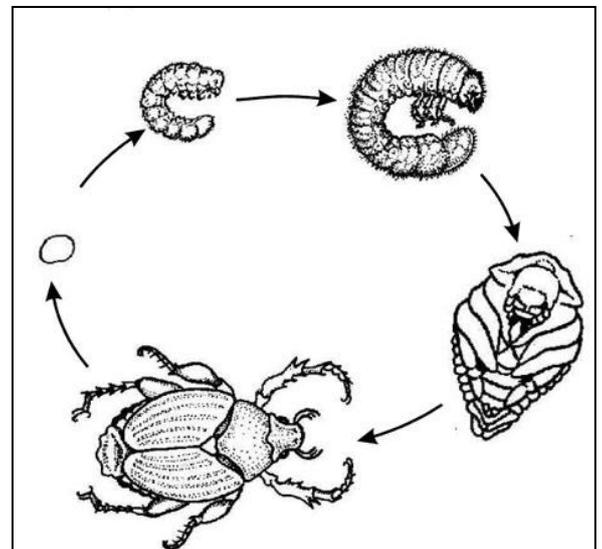
- a) I e II.
- b) III e IV.
- c) I, II e III.
- d) II, III e IV.

7. Observe a figura ao lado:

A metamorfose é uma característica presente em alguns grupos de insetos, esse fenômeno é regulado por hormônios.

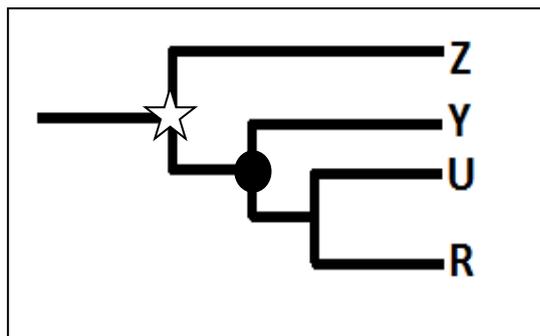
Qual o tipo de metamorfose está representado no ciclo do coleóptero?

- a) Diapausa.
- b) Ametábola.
- c) Holometábola.
- d) Hemimetábola.



Disponível em:
<<http://www.asturnatura.com/insectos/reproduccion-metamorfosis.html>>. Acesso em 01 nov. 2013.

8. Analise uma árvore filogenética hipotética entre quatro táxons.



Considere as afirmativas abaixo a respeito da leitura da árvore.

- I. U e R são grupos irmãos, pois apresentam um ancestral comum imediato, portanto são os parentes mais próximos entre si.
- II. O nó destacado pelo círculo preto indica uma politomia entre os grupos Y, U, R, pois apresenta um padrão de divergência não resolvido.
- III. A estrela indica um ponto de ramificação que representa o último ancestral comum de todos os táxons representados na árvore filogenética.
- IV. A representação acima não nos permite dizer que U evoluiu de R nem vice-versa, mas que ambos compartilham uma ancestralidade comum.

Assinale a alternativa que representa a interpretação correta da árvore filogenética.

- a) As afirmativas I e IV são incorretas.
- b) Apenas uma afirmativa está incorreta.
- c) As afirmativas II e IV são interpretações incorretas.
- d) As afirmativas I a IV são interpretações corretas da árvore filogenética.

9. A tabela abaixo apresenta alguns dados sobre métodos de controle da fertilidade:

Tabela 1. Métodos de contracepção. (modificado de SADAVA *et al.* **Vida e Ciência da Biologia**. v.III. São Paulo: Artmed, 2009)

	Método	Índice de falha (%)
I	Camisinha	3 a 20
II	Coito interrompido	10 a 40
III	Diafragma/Geleia	3 a 25
IV	Dispositivo intrauterino (DIU)	0,5 a 0,6
V	Lavagem vaginal	80
VI	Ligadura tubária	0,0 a 0,05
VII	Pílula anticoncepcional	0,0 a 0,3
VIII	Vasectomia	0,0 a 0,15
IX	RU 486 (pílula do dia seguinte)	0 a 15

Analisando as informações da tabela, qual o método é mais eficiente no controle de natalidade?

- a) Barreira.
- b) Esterilização.
- c) Prevenção da ovulação.
- d) Prevenção da implantação.

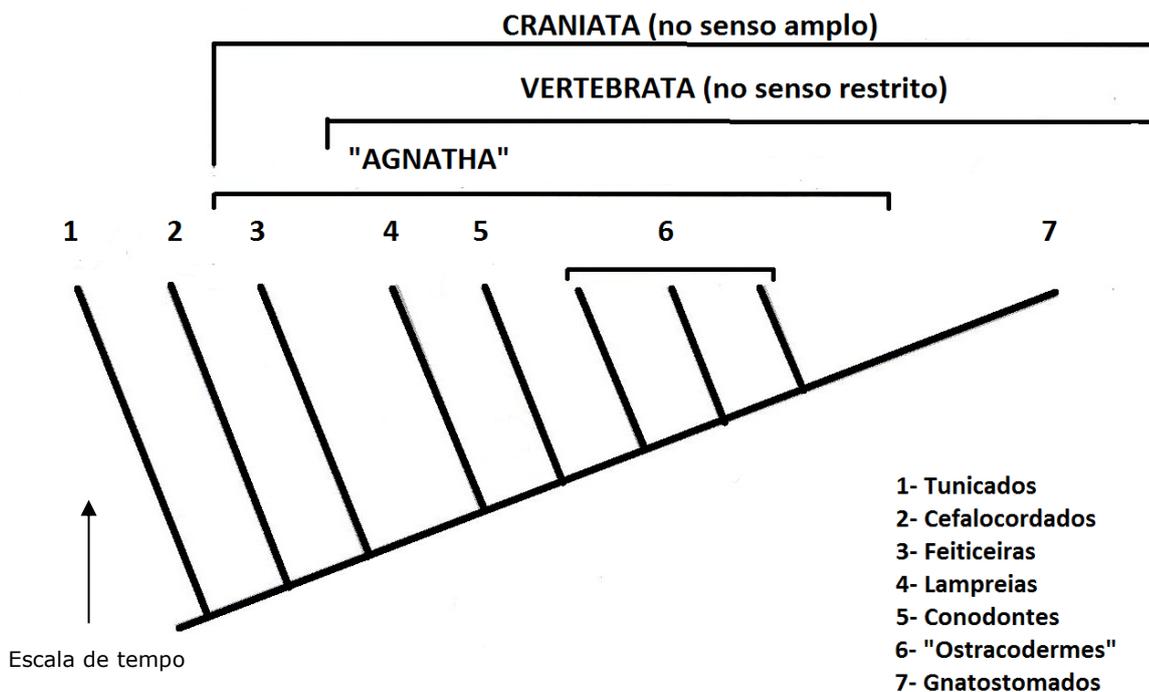
10. A planta *Brassica oleracea* foi selecionada pelos agricultores europeus resultando em vegetais que são largamente utilizados na culinária, conforme quadro abaixo:

Nome popular	Estrutura selecionada
Repolho	Brotos apicais
Couve-flor	Inflorescências
Brócolis	Talos e flores
Couve-portuguesa	Folhas

Qual tipo de seleção está evidenciado na produção desses vegetais?

- Natural, pois os indivíduos com as características desejadas se reproduziram em taxa maior em comparação com os demais.
- Disruptiva, pois foram selecionados indivíduos nos dois extremos de uma faixa fenotípica em detrimento de indivíduos com fenótipos intermediários.
- Direcional, pois foram selecionados indivíduos no extremo de uma faixa fenotípica, mudando a curva de frequência do caráter fenotípico.
- Estabilizadora, pois foram selecionados os fenótipos intermediários, removendo-se os extremos de variação da população.

11. Analise o cladograma abaixo.



A estrutura característica da última radiação que surgiu segundo o cladograma acima permite

- obter alimentos do fundo do mar.
- consumir partículas em suspensão.
- reter mais partículas no muco e cílios.
- explorar alimentos de maior tamanho.

12.A doença de Chagas atinge países desenvolvidos através da migração de latino-americanos. No Japão, o caso é grave, pois os médicos desconhecem a doença e há pouca disponibilidade de medicamentos para tratar os infectados.

No Japão, a doença **NÃO** é transmitida

- a) pela placenta.
- b) pelo leite materno.
- c) pelas fezes do barbeiro.
- d) por sangue contaminado.

13.Uma proteína é composta pela seguinte sequência de aminoácidos:

serina - leucina - serina - treonina - alanina - glicina - leucina

Para a produção da proteína, foram necessários, pelo menos _____ tipos de RNA transportadores.

A lacuna é completada corretamente com

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

14.Durante o processo de conquista do ambiente terrestre pelos animais, diversas adaptações foram necessárias. Uma delas diz respeito ao modo de fecundação, pois os gametas liberados no ambiente poderiam desidratar e se tornarem inviáveis, além dos espermatozoides necessitarem de um meio líquido para se deslocar.

Esse problema é resolvido com a fecundação interna que permite

- a) assegurar a paternidade.
- b) aumentar o número de gametas férteis.
- c) proteger o organismo no início do desenvolvimento.
- d) liberar os gametas no trato reprodutivo da fêmea.

15.A evolução das angiospermas está relacionada a interações ecológicas dessas plantas com animais, como a polinização e a dispersão dos frutos. Para que essas interações ocorram, é importante a pigmentação das flores e frutos, pois atraem os polinizadores e dispersores.

Os pigmentos descritos acima podem ser armazenados no

- a) Plasto.
- b) Lisossomo.
- c) Glioxissomo.
- d) Complexo de Golgi.

16. Analise o exemplo e correlacione com a primeira coluna.

- | | |
|---------------------------|--|
| I. Seleção balanceadora | (A) Duas variedades de arroz cultivado apresentam diferentes alelos recessivos mutantes nos dois loci, ao longo da sua divergência de um ancestral comum. Híbridos entre eles são vigorosos e férteis, mas plantas na próxima geração que contêm vários desses alelos recessivos são pequenas e estéreis. |
| II. Estruturas homólogas | (B) As conchas de duas espécies de caracóis do gênero <i>Bradybaena</i> apresentam espiral em direções diferentes: uma com abertura para esquerda e outra com abertura para direita. Nesse caso, as aberturas genitais ficam desalinhadas. |
| III. Estruturas análogas | (C) Duas espécies de gambá ocorrem numa mesma região e suas populações se sobrepõem, sendo que uma se reproduz no final do inverno e a outra no final do verão. |
| IV. Barreira pós-zigótica | (D) Os glóbulos vermelhos das pessoas com anemia falciforme apresentam formato de foice, acarretando vários danos à saúde do indivíduo, incluindo problemas renais, cardíacos e cerebrais. No entanto, pessoas que apresentam dois alelos diferentes para essa característica estão protegidas contra a maioria dos efeitos da malária, mesmo podendo se infectar. |
| V. Isolamento mecânico | (E) Presença de articulação entre os ossos quadrado e articular em Sinapsídeos (300 milhões de anos atrás), tetrapsídeos (280 milhões de anos atrás) e Cinodontes primitivos (260 milhões de anos atrás) |
| VI. Isolamento de hábitat | |

Indique a correlação correspondente a cada exemplo.

- a) I.D - II.E - IV.A - V.B - VI.C
- b) I.C - III.E - IV.B - V.A - VI.D
- c) I.A - II.E. - III.B - IV.C - VI.D
- d) I.D - III.E - IV.A - V.B - VI.C

17. "A artrite reumatoide é uma doença que ocorre devido ao rompimento da membrana dos lisossomos, havendo liberação de substâncias para o meio extracelular, o que causa a deterioração e inflamação das articulações."

KARP, Gerald. **Biologia celular e molecular**: Conceitos e Experimentos. 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2005.

Qual substância causa a doença?

- a) Proteína.
- b) Lipídeo.
- c) Carboidrato.
- d) Ácido nucleico.

18. Algumas bactérias causam doenças somente quando conseguem evitar a sua fagocitose pelos glóbulos brancos do sangue. É o que acontece com a bactéria *Streptococcus pneumoniae*, causadora da pneumonia. Linhagens dessa bactéria sem essa estrutura não são patogênicas, pois são facilmente fagocitadas.

Qual estrutura bacteriana é responsável por driblar o sistema imunológico?

- a) Pili.
- b) Cápsula.
- c) Plasmídeo.
- d) Peptideoglicano.

19. A ausência de chifres em caprinos criados comercialmente pelo homem é uma característica desejável, uma vez que reduz os ferimentos com brigas, diminui o espaço necessário por animal nos cochos e facilita o manejo em geral. Muitos criadores optam por retirar os chifres. No entanto existem animais que se apresentam sem chifres (mochos) naturalmente. O caráter mocho é inerente ao animal e transmitido aos seus descendentes. O gene que determina o caráter mocho (PIS) possui mais de um efeito: além da ausência de chifres, há um efeito sobre a fertilidade dos animais.

ARAÚJO, A. M.; PINHEIRO, A. A. **Comunicado técnico on line 60.** Embrapa, 2004. Disponível em: <<http://www.cnpq.embrapa.br/admin/pdf/024100121533.cot60.pdf>>. Acesso em 31 out. 2013.

Devido a suas características, podemos considerar que o gene PIS apresenta caráter

- a) polialélico.
- b) epistático.
- c) pleiotrópico.
- d) restrito ao sexo.

20. Uma espécie de fungo foi descrita pelas seguintes características:

- Eucarionte;
- Heterotrófico;
- Hifas septadas;
- Estruturas reprodutivas em forma de saco;
- Desprovidos de flagelos em seu ciclo de vida.

O fungo em questão é do grupo

- a) ascomiceto.
- b) zigomiceto.
- c) citridiomiceto.
- d) basidiomiceto.

21. Durante uma prova, a professora pediu que seus alunos assinalassem as afirmativas verdadeiras em relação às características compartilhadas pelas plantas vasculares.

I.	Embrião multicelular dependente.
II.	Adição de lignina à parede celular.
III.	Dominância da fase multicelular haploide
IV.	Esporos protegidos dentro de esporângios.
V.	Alternância de gerações com meiose espórica.
VI.	Formação de gametófito tipicamente bissexual.

Estão corretas apenas as afirmativas assinaladas pelo aluno

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

22. Uma célula eucarionte pode ser comparada a um frigorífico em vários aspectos, pois, em ambos, ocorrem processos análogos.

A alimentação com ração e abate dos animais, bem como a eliminação de resíduos do frigorífico, correspondem a quais processos celulares, respectivamente?

- a) Pinocitose, necrose, secreção.
- b) Fagocitose, apoptose, secreção.
- c) Pinocitose, necrose, clasmocitose.
- d) Fagocitose, apoptose, clasmocitose.

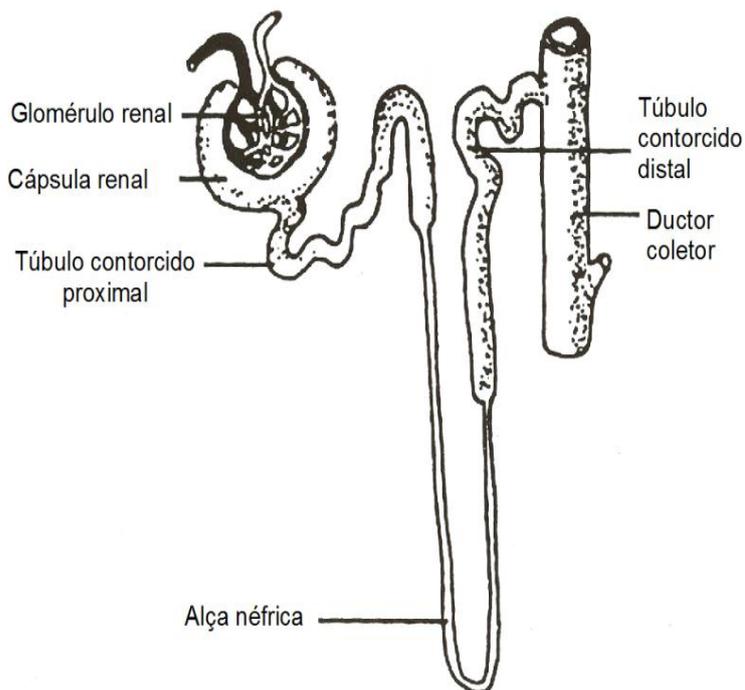
23. Em cães da raça labradores *retrievers*, apenas dois genes condicionam os quatro fenótipos possíveis, conforme tabela abaixo.

Fenótipo	Genes
Preto	<i>B</i> – determina produção de pigmento preto
Marrom (chocolate)	<i>b</i> – determina produção de pigmento marrom
Amarelo (baio) de nariz preto	<i>E</i> – condiciona deposição de pigmento nos pelos
Amarelo (baio) de nariz marrom	<i>e</i> – não condiciona deposição

Considerando o cruzamento entre dois indivíduos pretos heterozigóticos para os dois genes, a proporção de genótipos possíveis para os indivíduos amarelos (baios) deverá ser de

- a) 1/2
- b) 1/16
- c) 3/16
- d) 4/16

24. Na formação da urina, ocorrem quatro processos conforme figura e tabela abaixo:



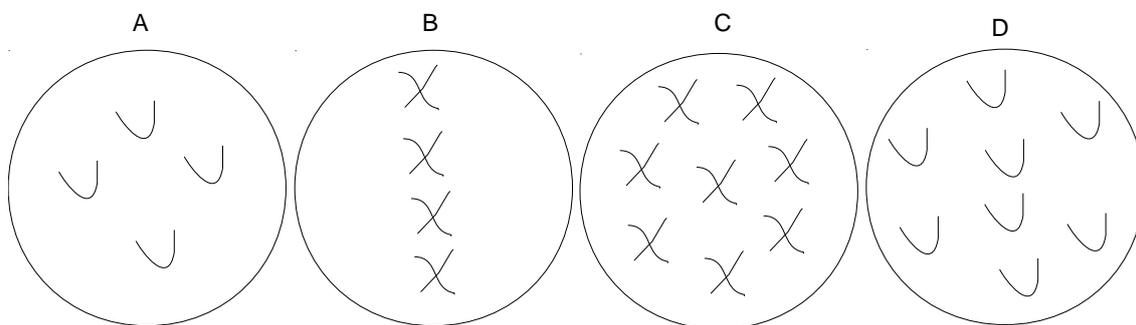
	Processo	Local do néfron
1	Filtração do sangue	Glomérulo renal
2	Reabsorção de substâncias úteis	Ducto coletor
3	Reabsorção de água	Alça néfrica
4	Eliminação ativa de excretas	Túbulo contorcido distal

Disponível em:
<http://ms.gymspgs.cz:5050/bio/Images/Textbook/Originais/%5B0060000%5D%20Vylu%C4%8Dovac%C3%AD%20soustava/>. Acesso em: 03 nov. 2013 (adaptada).

Qual dos processos indicados na tabela **NÃO** ocorre no local indicado?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

25. Um organismo, com células somáticas $2n=8$ cromossomos, sofre meiose para a produção de seus gametas, conforme esquema abaixo.



Em que seqüência as fases do esquema ocorrem?

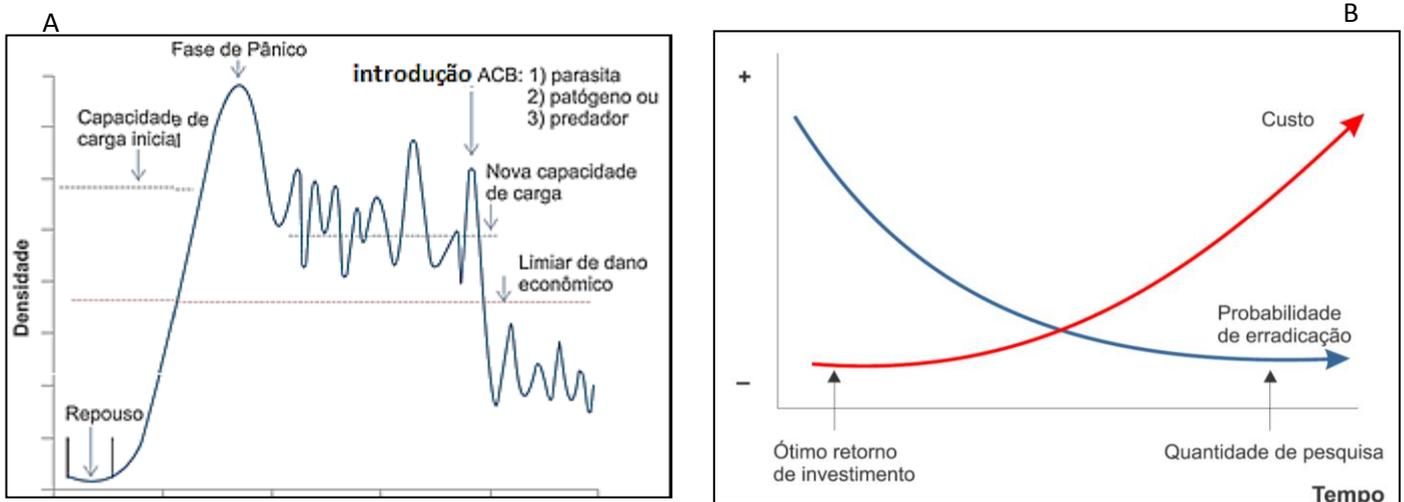
- a) D, C, B, A.
- b) D, C, A, B.
- c) C, D, B, A.
- d) C, D, A, B.

26. A malária afeta 300 milhões de pessoas e mata cerca de 1 milhão a cada ano. Uma das formas de transmissão da malária é aquela em que o *Plasmodium* é introduzido no organismo humano por meio da picada de uma fêmea de *Anopheles* infectada, que suga o sangue humano necessário para o seu desenvolvimento ovular.

Para que a infecção ocorra, o mosquito infectado necessita

- liberar durante a picada os merozoítos que chegarão à corrente sanguínea do hospedeiro mamífero.
- injetar uma substância anticoagulante contendo os esporozoítos que atingirão o fígado do hospedeiro mamífero.
- defecar enquanto pica liberando os trofozoítos que invadirão por penetração ativa o tecido do hospedeiro mamífero.
- ingerir durante a picada hemácias contendo gametócitos que formarão os gametas no estômago do hospedeiro mamífero.

27. Analise os gráficos abaixo



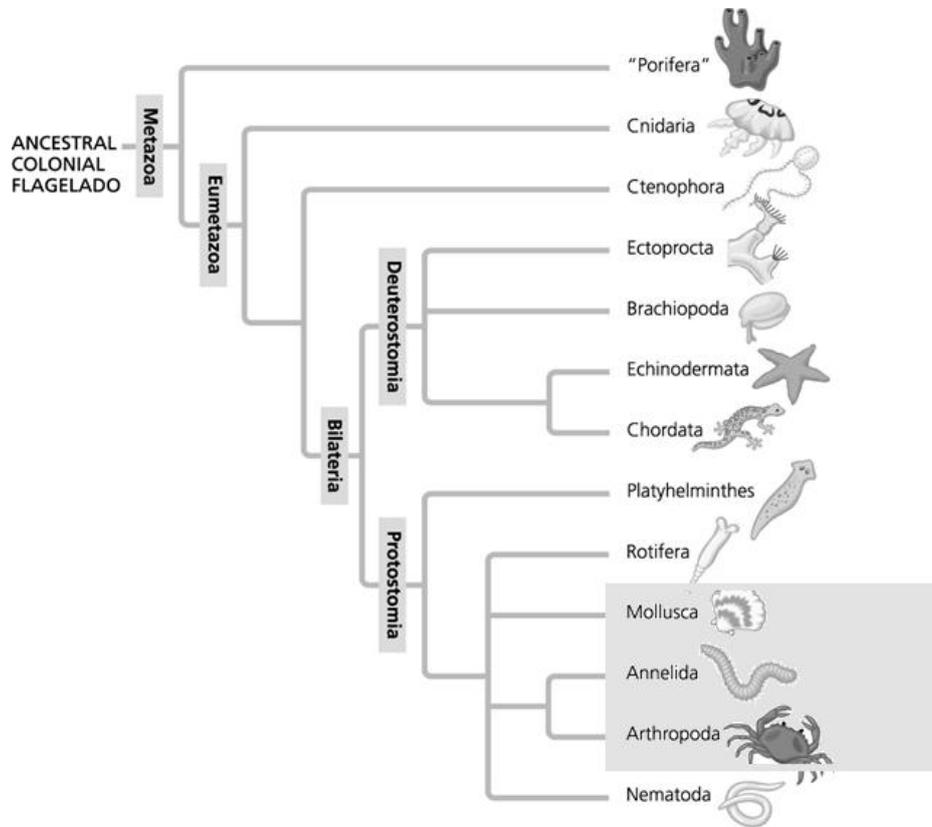
A - Dinâmica populacional da espécie-praga antes e após a introdução de um agente de biocontrole.

B - Relação entre o custo da erradicação de uma espécie invasora e a probabilidade de erradicação ao longo do tempo (modificado de MANSUR *et al.* **Moluscos límnicos invasores no Brasil**. Porto Alegre: Redes, 2012.)

Qual a estratégia adequada para aumentar a possibilidade de erradicação de uma espécie exótica?

- Atuar na fase de pânico, pois existe muita pesquisa e baixo custo de investimento.
- Introduzir agentes de controle biológico, pois exige pouco recurso e pouca quantidade de pesquisa.
- Agir na fase de repouso, pois requer menor quantidade de recursos e ótimo retorno de investimento.
- Diminuir a capacidade de carga, pois necessita menos recurso e a menor densidade garante a erradicação.

28.A imagem abaixo representa uma filogenia animal com base principalmente em comparações morfológicas e de desenvolvimento. Nessa filogenia, os animais bilaterais estão divididos em dois grupos, sendo um deles mais diverso em número de espécies do que o outro.



Modificada de CAMPBELL, Neil. **Biologia**. 8. ed. São Paulo: Artmed, 2010. p. 662

O celoma dos animais da área marcada se forma a partir

- a) do blastóporo, nele ou próximo dele.
- b) de massas sólidas de células da mesoderme.
- c) de dobras de células presentes no arquêntero.
- d) da gástrula que forma a ectoderme e endoderme.

29. João foi ao médico por se sentir cansado ao executar suas atividades diárias. O médico resolveu pedir um hemograma para João e os resultados estão indicados abaixo.

Tipo celular	Valores obtidos	Valores de referência
Hemácias	4,0	4,5 a 6,0 milhões/mm ³
Plaquetas	250	150 a 400 mil/mm ³
Leucócitos	12.000	5 a 10 mil/mm ³
Eosinófilos	4.000	50 a 600/mm ³
Basófilos	20	0 a 200/mm ³
Neutrófilos	2.000	1,5 a 7 mil/mm ³
Linfócitos	2.500	1 a 4 mil/mm ³

A partir dos resultados do hemograma, o médico solicitou outros exames para confirmar se João tem

- a) verminose.
- b) infecção viral.
- c) anemia severa.
- d) infecção bacteriana.

30. Carlos foi consultar, pois estava com muita febre. Chegando ao pronto-socorro, o primeiro procedimento foi realizar uma análise do sangue de Carlos. Na amostra analisada, foram observados parasitas no meio intracelular.

A partir da análise, foi descartada a possibilidade do parasita ser um(a)

- a) Clamídia.
- b) Riquetsia.
- c) Plasmódio.
- d) Gram-negativa.

31. Um dos fatores que contribuem para diminuição da temperatura corporal é o suor. As glândulas sudoríparas eliminam apenas a secreção por um ducto que se abre na superfície mantendo seu citoplasma praticamente intacto.

Como são classificadas essas glândulas quanto ao modo de secreção?

- a) Apócrinas.
- b) Anfícrinas.
- c) Holócrinas.
- d) Merócrinas.

32. Plantas hermafroditas possuem mecanismos para evitar a autofecundação, pois essa diminui a variabilidade genética da espécie.

Qual estratégia **NÃO** favorece o tipo de reprodução descrito acima?

- a) Heterogamia.
- b) Herkogamia.
- c) Protandria.
- d) Protoginia.

LÍNGUA ESPANHOLA

Leia o texto abaixo, sobre o qual foram elaboradas as questões de 33 a 36 em espanhol.

Hay escritorios adaptados con bicicletas y cintas para caminar y así hacer ejercicios mientras se trabaja.

Caminar en una cinta para correr mientras recibe llamadas telefónicas y organiza mensajes del correo electrónico equivale a "ser productivo en dos frentes", comentó Andrew Lockerbie, vicepresidente de personal de la firma Brown & Brown, una firma consultora mundial de seguros.

Lockerbie puede quemar 350 calorías en un día, caminando de 4,8 a 6,4 kilómetros al día en uno de los escritorios adaptados con cintas para correr que adquirió su empresa en su oficina de Indianápolis a principios de este año.

"Tengo reuniones y estoy en mi escritorio y en el teléfono todo el día", destacó. "Es muy agradable tener una opción en mi oficina para conseguir algo de actividad física mientras trabajo. Uno se siente bien, siente que activa la circulación de la sangre y uno piensa con mayor claridad", agregó.

Los escritorios adaptados con cintas para correr en los centros laborales están por _____ general programados para avanzar a una velocidad de entre 1.600 y 3.200 metros

por hora, lo suficiente para mantener un buen ritmo cardíaco pero no tan rápido como para distraer la lectura o no poder hablar por teléfono cómodamente.

Ha pasado una década desde que los estudios científicos comenzaron a demostrar que pasar mucho tiempo sentado puede llevar a la obesidad y acrecienta el riesgo de sufrir diabetes, presión alta y males cardíacos. Incluso yendo al gimnasio tres veces por semana no disminuye _____ peligro de llevar una vida sedentaria por horas seguidas, indicó James Levine, endocrinólogo de la Clínica Mayo.

"Existe gran cantidad de información que señala que estar sentado nos mata", destacó Levine. "Uno está prácticamente sentándose en _____ féretro".

Muchas compañías se han interesado en la idea de ayudar a sus empleados a estar saludables, perder peso y reducir la tensión, especialmente si eso significa reducir los costos de seguro de salud o mayor productividad.

"Incluso caminar una milla (1.600 metros) por hora tiene beneficios muy importantes", dijo Levine, tales como duplicar el ritmo del metabolismo y mejorar el nivel _____ azúcar en la sangre. "Aunque uno no sude, el movimiento del cuerpo se mantiene vibrante".

Se prevé que las ventas de la firma TreadDesk, de Indianápolis, aumentarán en un 25% en este año ya que grandes corporaciones como Microsoft, Coca Cola, United Healthcare y Procter & Gamble han comenzado a comprar escritorios de este tipo en gran cantidad, dijo Jerry Carr, presidente de la compañía.

Por ejemplo, los escritorios con cintas para caminar pueden oscilar entre 800 y 5,000 dólares o más, dependiendo del fabricante y el modelo, y los escritorios con bicicleta se encuentran a partir de 149 dólares.

Fuente: **Diario El País** (texto adaptado)

33. Las palabras que mejor completan los espacios en blanco comenzando desde arriba son:

- a) el, lo, un, del.
- b) lo, el, un, del.
- c) lo, el, uno, del.
- d) lo, lo, un, de el.

34. Las palabras subrayadas podrían ser traducidas al portugués como:

- a) enquanto, escritório, embora.
- b) enquanto, sempre que, escritório.
- c) embora, ainda que, oficina.
- d) enquanto, embora, oficina.

35. La palabra *uno*, subrayada en "Uno se siente bien, siente que activa la circulación de la sangre y uno piensa con mayor claridad", considerando todo el texto, podría interpretarse como

- a) la propia persona que habla y solo ella.
- b) una única persona citada anteriormente.
- c) los empleados de Brown & Brown en particular.
- d) las personas que se ejercitan mientras trabajan.

36. Considerando lo expresado en el texto, analice las siguientes afirmativas, colocando (V), para las verdaderas, y (F), para las falsas.

- () Os escritórios adaptados para correr se movimentam de um lugar a outro entre 1.600 e 3.600 metros por hora.
- () Incluso, se o indivíduo efetua exercícios três vezes por semana, corre perigo de sofrer doenças decorrentes do sedentarismo.
- () Ainda não se passou uma década desde que começaram a afirmar que permanecer sentado pode levar à obesidade.
- () O texto informa sobre uma nova modalidade de trabalho, na qual os empregados dos escritórios param um tempo no serviço para realizar caminhadas em esteiras e andar de bicicleta.

El orden correcto desde arriba hacia abajo es

- a) V - F - V - V.
- b) V - F - F - F.
- c) F - V - V - V.
- d) F - V - F - F.

Responda às questões 37 e 38 a partir da seguinte imagem:



Disponível em: <http://languagecommunity.wordpress.com>, Acesso em: 31 out. 2013.

37. Las cuatro frases expresadas en cada globo ilustran diferentes contextos de uso del idioma español. Analice las siguientes afirmativas, colocando (V), para las verdaderas, y (F), para las falsas.

- () "Vos sabéis cuánto os amo" es una forma moderna, usada principalmente en Hispanoamérica de modo formal.
- () "Usted sabe cuánto la amo" es la forma de tratamiento formal predominante tanto en España como en Hispanoamérica.
- () "Tú sabes cuánto te amo" es la forma de tratamiento informal correcta en todo el mundo hispano.
- () "Vos sabés cuánto te amo" es una forma de tratamiento informal entre uruguayos y argentinos, pero es incorrecta.

El orden correcto desde arriba hacia abajo es

- a) V - V - F - F.
- b) F - V - F - V.
- c) F - V - F - F.
- d) V - F - V - F.

38. Considerando como el pronombre "vos" aparece siendo utilizado por la última pareja de la figura ¿Cuáles de las siguientes frases son usuales en un contexto informal, en Argentina y Uruguay? Analícelas, colocando (V), para las verdaderas, y (F), para las falsas.

- () ¿De dónde sos?.
- () Decime! ¿Qué hacés por acá?
- () ¿Eres profesor? Dime, ¿qué enseñás?
- () Vení, mirá lo que traje.

El orden correcto desde arriba hacia abajo es

- a) V - V - F - V.
- b) V - F - V - F.
- c) V - V - F - V.
- d) F - F - V - F.

Leia o seguinte texto e responda às questões 39 e 40 em espanhol.

Once secretos que _____ ladrón cuenta

Descubrí lo esencial para prevenirte de los ladrones...

1. ¿Le parezco conocido? Así es: la semana pasada me ofrecí a lavar sus alfombras, a pintar las ventanas o a instalar su heladera nueva.
2. Gracias por dejarme usar el baño cuando vine a arreglar su jardín. Aproveché para descorrer el cerrojo de la ventana y facilitar así _____ regreso otro día.
3. Me encantan las flores de su jardín. Eso indica que tiene _____ gusto... y que dentro de su casa también hay cosas de _____ valor. Los juguetes que sus hijos dejan tirados en el patio me hacen pensar que tal vez los divierte más su costoso equipo de videojuegos.
4. Si veo diarios o sobres en la entrada de su casa, es señal casi segura de que lleva varios días afuera. E incluso puedo dejar un folleto promocional de pizzas junto a la puerta para ver cuánto tiempo tarda en sacarlo.
5. Cuando vaya a estar afuera de la ciudad por unos días, deje una luz encendida, o pida a un familiar o vecino que barra la entrada o que revise su buzón todos los días hasta que regrese.
6. Si la puerta principal de su casa tiene vidrio decorativo, no deje que la compañía de alarmas instale el panel de control donde yo pueda ver si está activado. Eso facilita mucho las cosas.
7. Una buena compañía de seguridad coloca sensores de alarma en la ventana de la cocina, arriba de la piletta, y también en las ventanas de la planta alta, que suelen ser accesos al dormitorio principal... y a sus joyas. Le conviene instalar también detectores de movimiento en ese cuarto.
8. Está lloviendo, pelea con el paraguas y olvida cerrar la puerta con llave. Es comprensible, pero recuerde que yo no descanso los días que hace mal tiempo.
9. A veces llamo a su puerta. Si la abre y trato de venderle algo o me ofrezco a limpiar sus ventanas, no me tome la palabra.
10. ¿Piensa que no busco en el cajón de las medias? Siempre reviso los cajones del tocador, las mesas de luz y hasta el botiquín del baño.
11. Un buen consejo: proteja también las habitaciones de los chicos.

Disponível em: <http://ar.selecciones.com/>. Acesso em 31 out. 2013.

39. Las palabras que mejor completan los espacios en blanco comenzando desde arriba son:

- a) ninguno, mi, bueno, mucho.
- b) ningún, mi, buen, mucho.
- c) ningún, mío, bueno, muy.
- d) ninguno, mío, buen, muy.

40. De acuerdo con el texto, analice las siguientes afirmativas:

- I. Se for ficar fora da cidade, deixe uma luz ligada e peça para um vizinho barrar a entrada de qualquer um.
- II. Uma boa firma de segurança coloca sensores nas janelas da cozinha e nas janelas do andar superior.
- III. O ladrão sempre procura nas gavetas das meias e até no armário do banheiro.
- IV. Em dia de chuva é mais tranquilo, os ladrões aproveitam para descansar.

Están correctas solo las afirmativas

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