

BIOLOGIA

51) A pílula-do-dia-seguinte, também conhecida como método contraceptivo de emergência, é um composto hormonal utilizado para prevenir uma gravidez indesejada cuja função é impedir a

- A) motilidade espermática.
- B) migração do oócito fertilizado.
- C) nidação embrionária.
- D) formação do blastocisto.
- E) libido.

52) Assinale a alternativa que corresponde à especialização das células do epitélio respiratório relacionada com a retirada das partículas sólidas que podem ser inaladas durante a respiração.

- A) Cílio.
- B) Hemidesmossomo.
- C) Flagelo.
- D) Microvilo.
- E) Desmossomo.

53) Uma pessoa com deficiência na produção de suco gástrico terá dificuldade para digerir, no estômago, alimentos ricos em

- A) amido.
- B) proteína.
- C) ácido graxo.
- D) carboidrato.
- E) lipídio.

54) “A Esquistossomose é uma doença endêmica das Américas, Ásia e África. A Organização Mundial de Saúde estima 200 milhões de pessoas em 74 países acometidas pela doença. No Brasil os estados do Nordeste e Minas Gerais foram as primeiras áreas endêmicas da doença, porém, recentemente, outros estados do Sudeste e do Sul apresentaram focos da doença”. Katz, N. & Almeida, K. apud Amabis & Martho (2004).

Marque a alternativa que apresenta, nesta ordem, o nome do helminto causador da doença, seu hospedeiro intermediário, o principal órgão afetado e os principais sintomas da doença no ser humano.

- A) *Taenia saginata* – caramujo – fígado – hemorragia e anemia.
- B) *Taenia solium* – boi – intestino – diarreia, anemia e cansaço.
- C) *Schistosoma mansoni* – porco – fígado – obstrução intestinal e hepatomegalia.
- D) *Taenia solium* – porco – intestino – diarreia e hemorragia.
- E) *Schistosoma mansoni* – caramujos – fígado – hemorragia, hepatomegalia e cirrose.

55) “Um gravatá estava fazendo fotossíntese em um campo da Reserva Ecológica do Taim. Veio uma preá, comeu pedaços das folhas do gravatá e escondeu-se sob suas folhas. A preá estava descansando, de barriga cheia, na sombra do gravatá, quando passou uma serpente com fome e alimentou-se da preá. A serpente saiu pelo campo e, ao atravessar uma estrada, um caminhão a atropelou. Restou na beira da estrada a serpente, em decomposição, pela ação de microorganismos”. No texto acima, o gravatá, a preá, a serpente e os microorganismos correspondem, respectivamente, aos seguintes níveis tróficos:

- A) produtor primário, consumidor secundário, consumidor terciário e decompositor.
- B) produtor, decompositor, consumidor primário e consumidor secundário.
- C) consumidor primário, decompositor, consumidor secundário e produtor.
- D) produtor, consumidor primário, consumidor secundário e decompositor.
- E) produtor, consumidor secundário, consumidor primário e decompositor.

56) No preparo de uma salada de verduras frescas, vamos temperá-la com vinagre ou limão, sal e azeite. Após algum tempo, as verduras murcham porque as células vegetais estão expostas a um meio

- A) hipertônico e perdem água por osmose.
- B) hipotônico e perdem água por osmose.
- C) hipertônico e absorvem água por osmose.
- D) hipotônico e perdem água por difusão ativa.
- E) isotônico e absorvem água por transporte ativo.

57) Assinale a alternativa que indica o grupo vegetal que possui **todas** as estruturas a seguir: xilema, floema, estames, grãos de pólen, frutos e sementes.

- A) Algas.
- B) Gimnospermas.
- C) Pteridófitas.
- D) Briófitas.
- E) Angiospermas.

58) A Planície Costeira do Rio Grande do Sul apresenta diversidade de ambientes terrestres e aquáticos (água doce, salgada ou salobra). Em consequência, podemos observar uma fauna rica e diversificada. Com relação a isto, é correto afirmar que

- A) as capivaras são mamíferos de ambiente semiáquático e de hábito carnívoro.
- B) as emas são aves migratórias presentes em todos os campos limpos da planície e ectotérmicas.
- C) os poríferos são animais filtradores exclusivos de água salgada pela incapacidade de osmorregulação.
- D) os equinodermos são observados somente em água salgada pela incapacidade de osmorregulação.
- E) os jacarés são répteis característicos de água doce e endotérmicos.

59) Em uma primeira gestação, uma mulher deu à luz a uma criança saudável. Já em sua segunda gravidez, o seu filho nasceu com eritroblastose fetal.

Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, ao fator Rh da mãe, do 1º filho e do 2º filho:

- A) Rh negativo, Rh negativo, Rh positivo.
- B) Rh positivo, Rh negativo, Rh negativo.
- C) Rh negativo, Rh positivo, Rh positivo.
- D) Rh negativo, Rh positivo, Rh negativo.
- E) Rh positivo, Rh positivo, Rh negativo.

60) Ao analisar a semelhança funcional entre as asas de mosquitos e de pássaros, concluímos que se tratam de estruturas _____, pois não possuem a mesma origem embriológica e caracterizam, portanto, um processo de _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto acima.

- A) homólogas, irradiação adaptativa
- B) análogas, evolução convergente
- C) análogas, irradiação adaptativa
- D) homólogas, evolução convergente
- E) homólogas, evolução paralela