



01. O tratamento imediato a ser feito no caso de picada de cobra peçonhenta é a aplicação do soro antiofídico. O soro contém anticorpos que neutralizam o efeito do veneno no corpo humano. O conhecimento da espécie de cobra peçonhenta que provocou o acidente é importante porque, nesse caso, é administrado o soro específico, com efeito mais rápido e mais intenso. Os soros específicos são o anticrotálico, contra o veneno de cascavéis, antibotrópico contra o veneno de jararacas, antielapídico contra o veneno de corais verdadeiras, antilaquético contra o veneno da cobra surucucu, entre outros.

02. A) O antígeno introduzido através da vacinação induz o organismo a produzir ativamente anticorpos específicos e células de memória. A curva correspondente às respostas primária e secundária é a indicada pela letra A.  
B) Na resposta primária o número de anticorpos aumenta pouco e diminui rapidamente. Na resposta secundária, devido à memória imunológica, o número de anticorpos circulantes aumenta muito rapidamente, declinando lentamente.

03. Na imunização ativa artificial, o corpo fabrica os anticorpos já que o sistema imunológico entra em contato com o antígeno (vírus) atenuado presente na vacina. Este tipo de imunização induz a produção de células de memória e tem função preventiva.

**Resposta: C**

04. III. Incorreto. Na resposta imunitária secundária, o tempo para a produção de anticorpos é menor e quantidade maior, comparando-se com a resposta imunitária primária, na qual a produção de anticorpos é mais lenta e a quantidade menor.

**Resposta: E**

05. A recomendação aplica-se a indivíduos de todas as idades. Os vírus da gripe sofrem mutações, produzindo novas variedades, daí a necessidade da vacinação periódica.

06. A malária é uma doença endêmica no Norte do Brasil causada pelo protozoário do gênero *Plasmodium* e transmitida pela picada do mosquito-prego fêmea (gênero *Anopheles*). A vacinação consiste na inoculação de antígenos do parasita no corpo humano, que induzem a produção de anticorpos específicos e a formação de células de memória contra o agente patogênico.

**Resposta: A**

07. 1. A célula infectada por vírus é destruída pelos linfócitos T citotóxicos, também conhecidos por células T CD8.  
2. Os macrófagos são células que realizam a digestão intracelular de microrganismos patogênicos e também apresentam os antígenos aos linfócitos T auxiliares, ou células T CD4.  
3. As células B (linfócitos B), estimuladas pelas células CD4, originam plasmócitos que passam a produzir anticorpos específicos contra o antígeno ligado aos seus receptores de superfície.

**Resposta: E**

08. A alimentação do recém-nascido com derivados lácteos é isento dos anticorpos presentes no leite naturalmente produzido pela mãe. Dessa forma, fica comprometida a transferência de imunização passiva da mãe para o filho.

**Resposta: D**

09. As vacinas desencadeiam a produção de anticorpos e a formação de linfócitos de memória que deixarão o organismo imune ou resistente ao agente patogênico verdadeiro.

**Resposta: E**

10. Os anticorpos são proteínas sintetizadas pelos ribossomos dos glóbulos brancos denominados plasmócitos.

**Resposta: B**