



01. O timo é um órgão linfático situado sobre o coração, no qual ocorre a diferenciação dos linfócitos T. Esse órgão atrofia gradualmente após a puberdade.

Resposta: D

02. A fagocitose de microrganismos patogênicos, realizada pelos leucócitos, é uma estratégia de defesa contra infecções.

Resposta: A

03. Macrófagos e neutrófilos são leucócitos capazes de realizar a diapedese, isto é, podem se infiltrar através do endotélio capilar e atingir tecidos infectados. Nesses locais esses glóbulos brancos fagocitam e destroem os agentes infecciosos.

Resposta: D

04. A vacina contra HPV é administrada em três doses. As doses de reforço levam o organismo vacinado a produzir células de memória duradouras capazes de produzir anticorpos anti-HPV de forma mais rápida e mais intensa.

Resposta: E

05.

- A) **Falso:** vacinas oferecidas em dose única possuem antígenos eficientes em induzir a proliferação de células B de memória, que geralmente produzem imunidade durante toda a vida do indivíduo.
- B) **Falso:** a primeira dose de vacinas como a Tetravalente aumenta o título de anticorpos, mas pode induzir a produção de um número limitado de células B de memória, sendo necessárias novas aplicações.
- C) **Falso:** independentemente do esquema de aplicação, as vacinas são produzidas para induzir imunidade contra os agentes infecciosos na maioria das pessoas vacinadas.
- D) **Verdadeiro:** vacinas orais são consideradas modernas, pois induzem excelente imunidade através do simples contato do antígeno com a mucosa intestinal.
- E) **Falso:** as vacinas de DNA não se fundem ao cromossomo celular, permanecendo as sequências genéticas contidas em plasmídeos no citoplasma, de onde serão gerados os antígenos microbianos que induzirão imunidade no hospedeiro.

Resposta: D