



01.

- I. **Verdadeiro** - captada na língua e direcionada ao cérebro.
- II. **Verdadeiro** - transmitida ao cérebro através dos neurônios.
- III. **Verdadeiro** - reconhecida na região do sistema nervoso periférico.
- IV. **Verdadeiro** - uma mistura de sensações do olfato e do paladar.

Resposta: E

02. Conforme o texto apresentado, ao mudarmos de uma região de grande altitude para baixa altitude, há um aumento na pressão atmosférica. Como resultado, a membrana timpânica é empurrada para dentro. Abrindo a tuba auditiva, bocejando ou engolindo saliva, ocorre um equilíbrio na pressão interna e externa na membrana timpânica, isso porque a tuba auditiva tem ligação com a faringe e permite entrada de ar até a orelha média.

Resposta: E

03.

1. A) Contra. Os gráficos apontam que os neurônios 1 e 2 são sensíveis a todas as substâncias, dependendo apenas da concentração destas no alimento degustado.
B) Os neurônios 1 e 2 são igualmente sensíveis às substâncias amargas e azedas. Eles entram em atividade quando esses componentes alimentares estão presentes em pequenas concentrações.
2. A informação sensorial gustativa atinge o cérebro através de impulsos nervosos conduzidos pelos axônios dos neurônios sensitivos presentes em nervos cranianos mistos.

04. O volume dos sons está relacionado com sua intensidade e depende da amplitude das ondas sonoras, que é medida em decibel (dB). Exposições prolongadas de sons de 55 dB já podem causar problemas auditivos. Uma das maneiras de diminuir os efeitos negativos da poluição sonora é estabelecer, nos centros urbanos, um padrão aceitável abaixo de 55 dB. Sons acima de 140 dB podem provocar rupturas nos tímpanos e danos irreversíveis ao ouvido. Em caso de níveis sonoros muito intensos, o sistema nervoso envia estímulos para que o tímpano fique mais rígido e a transmissão dos sons diminui.

Resposta: C

05.

- A) Os raios luminosos refletidos pelo objeto penetram através da pupila, atravessam o cristalino e atingem a retina, onde uma imagem invertida é formada. Esse estímulo origina impulsos nervosos que se propagam através do nervo óptico.
- B) Na miopia, devido ao alongamento do globo ocular, a imagem é formada antes da retina. A correção é realizada a partir de lentes divergentes. Na hipermetropia, devido ao encurtamento do globo ocular, a imagem é formada depois da retina. A correção é feita com lentes convergentes.