

Proposta de solução

Grupo I

- 1.1.** A – mãos; B – dentes. **1.2.** C – lixo. **1.3.** D – poluídas.
1.4. E – arejar. **1.5.** F – calçado. **1.6.** G – mochilas.
2.1. Acidentes de viação e de trabalho e homicídios.
2.2. 80%.
2.3. Fígado, boca, esôfago e encéfalo.
2.4. O consumo de álcool prejudica gravemente a saúde do indivíduo.
3.1. Microrganismo patogénico é aquele que provoca doenças no ser humano ou noutros seres vivos.
3.2. Bactérias intestinais e levedura do pão.
3.3. Síndrome da imunodeficiência adquirida.
4.1. B.
4.2. C.

Grupo II

- 1.1.1.** Hidratos de carbono, lípidos.
1.1.2. Proteínas e sódio (minerais).
1.1.3. Vitamina C, B6 e B12.
1.2.1. Aditivo é uma substância adicionada ao alimento para manter ou modificar o seu sabor ou melhorar a sua aparência.
1.2.2. Conservantes e aromatizantes
1.2.3. A vanilina é um aromatizante adicionado ao alimento para modificar o seu sabor.
1.3. Prazo de validade, indicação do fabricante e do país de origem, valor energético, etc.
2.1. Sistema digestivo.
2.2. 1 – Boca; 2 – Glândulas salivares; 3 – Esôfago; 4 – Fígado; 5 – Duodeno (intestino delgado); 6 – Pâncreas; 7 – Intestino grosso; 8 – Reto; 9 – Ânus (canal anal); 10 – Estômago; 11 – Intestino delgado (jejuno-íleo).
2.3. Glândulas salivares, fígado e pâncreas.
2.4. Aumentar a superfície de absorção dos nutrientes.
2.5. Boca, esôfago, estômago e intestino delgado.
3.1. A figura representa o sistema respiratório.
3.2. 1 – Fossas nasais; 2 – Boca; 3 – Faringe / Laringe; 4 – Traqueia; 5 – Pulmão; 6 – Brônquio / Bronquíolo; 7 – Alvéolo pulmonar; 8 – Capilar pulmonar.
3.3. Hematose alveolar.
4.1. 1 – Glóbulos vermelhos; 2 – Glóbulo branco; 3 – Plaquetas; 4 – Plasma.
4.2. Glóbulos vermelhos e plasma – função de transporte; Glóbulos brancos – função de defesa; 3 – Plaquetas – função de coagulação do sangue.
4.3. Os glóbulos vermelhos (1) não têm núcleo e são mais pequenos e em maior número do que os glóbulos brancos (2), que têm núcleo.
5.1. 1 – Veia pulmonar; 2 – Artéria aorta; 3 – Aurícula esquerda; 4 – Ventrículo esquerdo; 5 – Veia cava inferior; 6 – Ventrículo direito; 7 – Aurícula esquerda; 8 – Artéria pulmonar; 9 – Capilares pulmonares.

5.2. Aurícula direita e ventrículo direito.

5.3. O sangue desoxigenado (venoso) sai do ventrículo direito pela artéria pulmonar, vai aos pulmões, onde ocorre a hematose, e regressa oxigenado (arterial) pelas veias pulmonares, entrando na aurícula esquerda.

5.4. O coração impulsiona o sangue para a circulação sistémica e para a circulação pulmonar.

6.1. Sistema urinário.

6.2. A – Rim; B – Uréter; C – Bexiga; D – Uretra.

6.3. Filtração do sangue e produção de urina.

6.4. – C; – D; – A; – B.

6.5. B.

7.1. Pele.

7.2. 1 – Epiderme; 2 – Derme; 3 – Glândula sudorípara; 4 – Glândula sebácea; 5 – Pelo.

7.3.1. Glândula sudorípara.

7.3.2. O suor é eliminado na superfície da pele através do poro.

7.4. B e D.

Grupo III

1. Caracteres sexuais primários no rapaz: pénis e escroto; na rapariga: vulva. Caracteres sexuais secundários no rapaz e rapariga: pelos axilares e púbicos, acne; no rapaz: maçã de Adão, alargamento do tronco, aumento dos testículos e pénis e ejaculação; na rapariga: alargamento das ancas, aumento das mamas e menstruação.

2.1. É a figura B, porque se observam os testículos e o pénis.

2.2. 1 – Ovário; 2 – Trompa; 3 – Útero; 4 – Vagina; 5 – Testículo; 6 – Canal deferente; 7 – Próstata; 8 – Pénis.

2.3.1. Ovários.

2.3.2. Testículos.

3.1. 1 – Ovário; 2 – Trompa; 3 – Útero; 4 – Vagina.

3.2. A – Ovulação; B – Fecundação; C – Nidação.

3.3. I – Espermatozoide; II – Oócito.

4.1.1. A.

4.1.2. C.

4.1.3. B.

4.1.4. D.

4.2.1. Álcool, vírus da rubéola, oxigénio, nutrientes, substâncias do cigarro.

4.2.2. Dióxido de carbono, produtos de excreção.

4.3. Oxigénio e nutrientes.

5. 1.º – Fecundação; 2.º – Divisões sucessivas do ovo; 3.º – Nidação; 4.º – Desenvolvimento do embrião; 5.º – Formação da placenta e do cordão umbilical; 6.º – Desenvolvimento do feto; 7.º – Dilatação do colo do útero; 8.º Saída do feto; 9.º – Corte do cordão umbilical; 10.º – Saída da placenta.