

生 物

次の問1～問20について、正しい選択肢を1つ選び、番号で答えなさい。

問1 細胞ではないのはどれか。

- ① アメーバ ② 大腸菌 ③ ゾウリムシ ④ インフルエンザウイルス

問2 光学顕微鏡では見ることができないはどれか。1つ選べ。

- ① 精 子 ② 大腸菌 ③ 葉緑体 ④ エイズウイルス

問3 1 mm^3 の小さな組織の中に、直径 $10\mu\text{ m}$ の細胞なら最大何個くらい入っているか。

- ① 1千億個 ② 1万個 ③ 10万個 ④ 100万個

問4 ヒトのからだをつくる元素で、体重に占める割合が最も大きいのはどれか。

- ① 水 素 ② 酸 素 ③ 窒 素 ④ 炭 素

問5 ヒトの細胞をつくっているもので、もっとも多いのはどれか。

- ① 水 ② 核 酸 ③ 脂 質 ④ タンパク質

問6 DNAの塩基配列は、何をつくるためものか。

- ① 糖 質 ② 脂 質 ③ 無機質 ④ タンパク質

問7 グアニンと相補的に結合するのはどれか。

- ① A ② C ③ U ④ T

問8 エネルギーの通貨といわれるのはどれか。

- ① ADP ② ATP ③ RNA ④ DNA

問9 葉に光が当たることで起きる光合成において、有機物と共に生成されて空気中に放出されるのはどれか。

- ① 水 素 ② 酸 素 ③ 窒 素 ④ 二酸化炭素

問10 タンパク質をつくる元となるのはどれか。

- ① 脂肪酸 ② アミノ酸 ③ ブドウ糖 ④ グリセロール

問11 デンプンを分解する消化酵素はどれか。

- ① ペプシン ② リパーゼ ③ アミラーゼ ④ トリプシン

問12 植物だけにある細胞小器官はどれか。

- ① 細胞壁 ② ゴルジ体 ③ 小胞体 ④ ミトコンドリア

問13 不要なものを消化する酵素をいれている細胞小器官はどれか。

- ① 小胞体 ② ゴルジ体 ③ リソソーム ④ ミトコンドリア

問14 強い酸性の消化液を分泌する臓器はどれか。

- ① 胃 ② 十二指腸 ③ 小 腸 ④ 大 腸

問15 血圧を下げるホルモンを分泌する臓器はどれか。

- ① 肝 臓 ② 脾 臓 ③ 膵 臓 ④ 腎 臓

問16 アンモニアを無害な尿素に変換する臓器はどれか。

- ① 肝 臓 ② 脾 臓 ③ 膵 臓 ④ 腎 臓

問17 内分泌腺はどれか。

- ① 涙 腺 ② 乳 腺 ③ 唾液腺 ④ 甲状腺

問18 心臓から全身に血液を送り出す血管はどれか。

- ① 肺動脈 ② 肺静脈 ③ 大動脈 ④ 大静脈

問19 細菌を貪食する細胞はどれか。

- ① B細胞 ② キラーT細胞 ③ ヘルパーT細胞 ④ マクロファージ

問20 抗体をつくる細胞はどれか。

- ① 好中球 ② 形質細胞 ③ 樹状細胞 ④ マクロファージ