



5. 次の英語の定義に合う語を①～④の中から一つ選びなさい。

a doctor who performs medical operations

- ① architect      ② physician      ③ surgeon      ④ accountant

6. 次の英文の中で正しいものを①～④の中から一つ選びなさい。

- ① Do you know what time the conference begins?  
② Do you know what time dose the conference begin?  
③ Do you know what time will the conference begin?  
④ Do you know what time the conference begin?

7. 次の日本語とそれを英語に直した単語との組み合わせのうち、正しいものを①～④の中から一つ選びなさい。

- ① 生態系 — semiconductor  
② 臓器移植 — organ transplant  
③ 脳死 — nuclear disarmament  
④ 産業廃棄物 — dispatched worker

8. 次の英文の下線部の意味を最もよく表している単語を、①～④の中から一つ選びなさい。

I turned in my history paper yesterday.

- ① permitted      ② submitted      ③ omitted      ④ transmitte

9. 次の計算を解き、①～④の中から正しい答を一つ選びなさい。

(1)  $9600 \div 80^2$

- ① 1.5      ② 60      ③ 120      ④ 240

(2)  $(\sqrt{3}-1)^2 + 2(\sqrt{3}-1)$

- ① 3      ② 2      ③ 1      ④ 0

(3)  $(-3)^2 \times \frac{2}{3} - \left(-\frac{9}{2}\right) \div 3$

- ①  $\frac{51}{2}$       ②  $\frac{39}{2}$       ③  $\frac{15}{2}$       ④  $-\frac{3}{2}$

10. 次の問の答を①～④の中から一つ選びなさい。

(1) 底面積が  $160\text{ cm}^2$  の直方体の容器がある。この中に水を  $2\text{ L}$  入れると、水の深さは何  $\text{cm}$  になるか。

- ①  $1.25\text{ cm}$       ②  $12.5\text{ cm}$       ③  $125\text{ cm}$       ④  $1250\text{ cm}$

(2) 妹が家から毎分  $60\text{ m}$  の速さで学校まで歩いた。妹が出発してから  $4$  分後に、兄が毎分  $75\text{ m}$  の速さで妹を追いかけたところ、途中で妹に追いついた。兄は、家を出発してから何分後に妹に追いついたか。

- ①  $3$  分後      ②  $4$  分後      ③  $16$  分後      ④  $20$  分後

(3) A 船が川上の町を、B 船が川下の町を同時に向かい合って出発したところ、 $3$  時間後に出会った。その  $4$  時間後に B 船は川上の町に着いた。A 船と B 船の静水時の速さはそれぞれ毎時  $15\text{ km}$ 、毎時  $20\text{ km}$  である。川上と川下の町との間は何  $\text{km}$  あるか。

- ①  $35\text{ km}$       ②  $105\text{ km}$       ③  $140\text{ km}$       ④  $245\text{ km}$

11. 次の問の答を①～④の中から一つ選びなさい。

(1) ヒトが摂取した栄養分はどこから血液中に取り入れられるか。

- ① 胃      ② 小腸      ③ 大腸      ④ 肝臓

(2) ヒトの体内の古くなった赤血球を破壊する主な器官はどれか。

- ① 心臓      ② 骨髄      ③ 胆のう      ④ 肝臓

(3) 雌雄に共通している性染色体 (X 染色体) にある遺伝子による遺伝を何というか。

- ① 限性遺伝      ② 伴性遺伝      ③ 補足遺伝      ④ 抑制遺伝

(4) ヒトの唾液に含まれる消化酵素のアミラーゼが分解する物質は何か。

- ① デンプン      ② タンパク質      ③ 脂肪      ④ カルシウム