

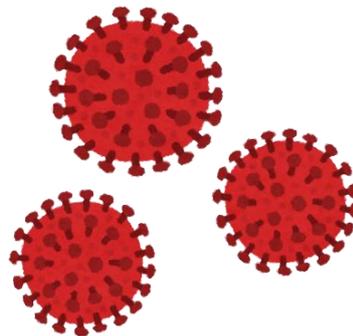
1 学年 Hokuetsu Challenge ④



おはようございます。今日は3月6日金曜日、週末です。曜日感覚はありますか。昼夜逆転、ほぼ1日ゲーム・スマホになっていませんか。自分で歯止めをかけないといけません。

さて、4日目 3月6日（金）の問題です。

今回は、休校の原因となった新型コロナウイルスについての問題です。生物基礎の授業で学んだ内容を思い出しながら解いてみましょう！



【問 1】 次の物質や構造のうち、新型コロナウイルスをはじめとするウイルスがもっているものをすべて選び、番号で答えましょう。

- ① ATP ② アミノ酸 ③ 核酸
④ 細胞膜 ⑤ チラコイド ⑥ ミトコンドリア ⑦ リボソーム

【問 2】 新型コロナウイルスのサイズは、直径約 100 nm です。「nm」とは、どのくらいの大きさでしょうか。次の中から正しいものを選び、番号で答えましょう。

- ① 1/100 m ② 1/1000 m ③ 1/1000000 m
④ 1/1000000000 m ⑤ 1/1000000000000 m

【問 3】 次の①～⑥をサイズの小さいものから順に並べ替え、「① → ② → …」のように番号で答えましょう。

- ① 新型コロナウイルス ② ゾウリムシ ③ ヒトの赤血球
④ ヒトの卵 ⑤ 大腸菌 ⑥ ミトコンドリア

【問 4】 新型コロナウイルスをはじめとするウイルスについて説明した次の文章のうち、正しいものをすべて選び、番号で答えましょう。

- ① 新型コロナウイルスは、エネルギーを使って飛散し、飛沫感染を引き起こす。
② 新型コロナウイルスは、肺の粘膜の表面で自ら分裂して増殖し、肺炎を引き起こす。
③ ウイルスが原核生物に取り込まれ、共生するようになったものが、真核生物の祖先であると考えられている。
④ ウイルスの基本構造は、DNA や RNA をタンパク質の殻で包んだものである。
⑤ ウイルスは、生きた細胞の中でのみ増殖することができる。
⑥ 世界で初めてウイルスを発見した人物は、ロバート・フックである。

3月5日(木)の解答

- | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|
| (1) 悪 戦 苦闘 | ソ | (2) 悪口 雑 言 | セ | (3) 阿 鼻 叫喚 | ス |
| (4) 暗中 模 索 | シ | (5) 意気 投 合 | サ | (6) 一日 千 秋 | コ |
| (7) 一網打 尽 | ケ | (8) 一蓮 托 生 | ク | (9) 一騎当 千 | キ |
| (10) 一触 即 発 | カ | (11) 一進一 退 | オ | (12) 一石二 鳥 | エ |
| (13) 一知 半 解 | ウ | (14) 一朝一 夕 | イ | (15) 一 長 一短 | ア |