

令和2年5月29日

2年6組 生物選択者へ

臨時休業中の生物基礎課題（第9回）出題  
および生物基礎課題（第8回）の解答

下記の課題内容を確認し、計画的に取り組み丁寧に仕上げてください。

記

**「生物基礎」課題（第9回） <5/29（金）出題分>**

**今回の課題** これまでの課題を復習しよう。  
未着手の課題があれば、早急に取り組んでください。  
また、参考動画の視聴を必須としている回があります。  
視聴し理解を深めてください。  
参考動画の視聴を必須としている回があります。  
未視聴の場合は、視聴しておいてください。

< 予告 > 授業開始後、確認テストを実施予定です。  
確認テスト実施前には、範囲等を連絡しますが、この期間を  
利用してしっかりと復習しておいてください。

前回の解答を確認し、丁寧に添削をしてください。

（「コンセプトノート生物基礎」は、初めの授業時に提出してください。）

※課題に関して質問があれば、理科担当<sup>つるた</sup>者（鶴田）までご連絡ください。  
※課題は毎週火曜日と金曜日の2回配信予定です。

## 「生物基礎」課題（第8回） 解答

コンセプトノート 生物基礎 P.42 (C)、P.44 (問題番号 81,82)、P.45

※丁寧に添削をしてください。間違えた個所は、教科書などを再確認し、理解を深めよう！

P.42

### 9 遺伝情報とタンパク質

#### C\_タンパク質の合成

- 11…RNA (リボ核酸)    12…転写    13…タンパク質    14…翻訳  
15…mRNA    16…セントラルドグマ    17…3    18…1  
19…アミノ酸    20…タンパク質    21…リボース  
22…ウラシル    23…グアニン

P.44

### 基本問題

#### 81\_タンパク質の合成

- (1) ①…転写    ②…翻訳  
(2) ア, エ  
(3) アミノ酸  
(4) ウ

#### 82\_塩基対の形成

- (1) [塩基の] 相補性  
(2) A…アデニン    C…シトシン    G…グアニン  
T…チミン    U…ウラシル  
(3) ①…T    ②…C    ③…G    ④…A    ⑤…U    ⑥…G  
⑦…U    ⑧…U    ⑨…C    ⑩…G    ⑪…U

P.45

#### 83\_塩基の組成

- (1) ①…28%    ②…22%  
(2) ③…29%    ④…27%  
(3) ⑤…21%    ⑥…23%  
(4) ⑦…27%    ⑧…29%    ⑨…23%    ⑩…21%

#### 84\_DNA とタンパク質

- (1)  $2.0 \times 10^3$ mm    (2)  $2.9 \times 10^4$  倍  
(3) アミノ酸… $2.0 \times 10^9$  個    タンパク質… $5.0 \times 10^6$  個  
(4) 0.40% ( $4.0 \times 10^{-1}$ %)

#### 85\_塩基配列とアミノ酸

- ①…CTT    ②…CUU    ③…アスパラギン酸