

令和2年5月12日

2年6組 生物選択者へ

臨時休業中の生物基礎課題（第4回）出題
および生物基礎課題（第3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4回） <5/12（火）出題分>

- ・教科書「生物基礎」P.46～53を読み、
問題集「コンセプトノート生物基礎」P.34～35の問題に取り組みなさい。

参考動画 スタディサプリ

【統合前】高2生物基礎

第4講 DNAと遺伝子（チャプター1）

※スタディサプリの視聴は必須です！！

※第4回の解答は、次回の課題とともにスタディサプリのメッセージおよび
学校ブログにアップします。（5/15（金）にPDFファイルで配信）
（同様の内容のものを学校ブログにもアップします。）
前回の解答を確認し、丁寧に添削をしてください。

（「ニューアチーブ生物基礎」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、理科担当者（^{つるた}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3回） 解答

コンセプトノート 生物基礎 解答 (P.30~33)

※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.30

7 遺伝情報と DNA

A_生殖と遺伝

- 1…生殖 2, 3…無性生殖, 有性生殖 (順不同) 4…半分
5…減数分裂 6…遺伝子

B_遺伝子の本体-DNA

- 7…DNA 8…染色体

C_DNAの構造

- 9…ヌクレオチド 10…デオキシリボース 11…アデニン 12…チミン
13…グアニン 14…シトシン 15…チミン 16…シトシン
17…相補性 18…二重らせん構造 19…クリック

D_遺伝情報と DNA

- 20…塩基 21…塩基配列

P.31

基本問題

[キーワード]




- ① 遺伝子 ② DNA (デオキシリボ核酸) ③ ヌクレオチド
④ デオキシリボース ⑤ [塩基の] 相補性 ⑥ 塩基配列
⑦ 二重らせん構造

52_遺伝

- a…形質 b…遺伝子 c…DNA (デオキシリボ核酸) d…染色体

53_細胞分裂

- (1) 減数分裂

- (2) b…  c…  d… 

54_DNAの構造

a, b…ワトソン*, クリック* c…二重らせん d…ヌクレオチド
(*印の解答は順不同)

55_DNAの構造モデル ウ

P.32

56_DNAの構造

- (1) デオキシリボ核酸 (2) ヌクレオチド
- (3) P…リン酸 dR…デオキシリボース
- (4) T…チミン C…シトシン G…グアニン A…アデニン
- (5) ア…A イ…G ウ…C エ…T
- (6) 二重らせん構造

57_DNAの構造

- (1) イ
- (2) A T G A C G T A C C

58_DNAの塩基組成

- (1) a…チミン b…グアニン c… [塩基の] 相補性
- (2) シャルガフ (3) A…30% T…30% C…20%

59_DNAの構造 ウ, エ

P.33

60_DNAの抽出

- (1) 操作 1…ア 操作 2…ウ 操作 3…イ
- (2) DNA 分解酵素 (3) イ (4) 操作 4
- (5) エ (6) エ

61_シャルガフの法則

(例) 二重らせん構造をしており、2本の鎖の間で AとT, GとCが塩基対を形成している。