

令和2年5月1日

2年6組の皆さんへ

臨時休業中の生物基礎課題（第1回）出題
および前回までの課題の解答

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。

なお、課題（第2回）は5/5（火）にスタディサプリのメッセージおよび学校ブログで指示を出します。

記

「生物基礎」課題（第1回） <5/1（金）出題分>

- ・教科書 「生物基礎」P.20～25を読み、
「コンセプトノート生物基礎」P.17～20の問題に取り組みなさい。

（参考動画 スタディサプリ
高1・高2・高3生物基礎
第2講 細胞の構造と機能、酵素（チャプター2）
※スタディサプリ未登録の生徒は、早急に登録して活用しましょう。）

- ・これまでの課題の解答を確認し、丁寧に添削しよう。

※課題（第1回）の解答は5/5（火）にスタディサプリ上及び学校ブログにアップします。

（「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^{つるた}者（鶴田）までご連絡ください。

コンセプトノート 生物基礎 解答 (P.2~5, P.11~15)

※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.2~3

1_植物の生活と種類

- ① A…おしべ B…めしべ C…柱頭 D…胚珠 E…子房
② 受粉 ③ 果実 ④ 種子 ⑤ 道管 ⑥ 師管 ⑦ 維管束
⑧ 葉…A 茎…D 根…F ⑨ 気孔 ⑩ 蒸散 ⑪ 光合成
⑫ 種子植物 ⑬ 孢子 ⑭ 被子植物 ⑮ 裸子植物 ⑯ シダ植物

2_動物の生活と生物の変遷

- ① 細胞 ② 核 ③ 多細胞生物 ④ 感覚神経 ⑤ 運動神経
⑥ 反射
⑦ 消化 ⑧ 消化酵素 ⑨ 動脈 ⑩ 赤血球 ⑪ 尿素
⑫ 脊椎動物(セキツイ動物) ⑬ 無脊椎動物(無セキツイ動物)
⑭ 恒温動物 ⑮ 進化 ⑯ 相同器官

3_生命の連続性

- ① 変わらない ② 生殖 ③ 受精 ④ 変わらない ⑤ 形質
⑥ 遺伝
⑦ 遺伝子 ⑧ DNA(デオキシリボ核酸) ⑨ 有性生殖
⑩ 優性(の)形質

4_自然と人間

- ① 食物連鎖 ② 菌類 ③ 細菌類 ④ 分解者
⑤ A…減る C…増える ⑥ 減る

P.4~5

I 生物の多様性と共通性

- A_生命の誕生 ① 食物連鎖 ② 菌類
B_多様な種と進化 ③ 細菌類 ④ 分解者 ⑤ A…減る C…増える
C_生物の共通性 ⑥ 減る

基本問題

[キーワード] 生物の多様性と共通性

- ① 進化 ② 系統 ③ 系統樹 ④ 種 ⑤ 細胞
⑥ ATP(アデノシン三リン酸)

15_細胞の基本構造

- (1) a…細胞膜 b…DNA (デオキシリボ核酸) c…核 d…細胞小器官
e…細胞質基質
- (2) a…エ c…ア e…ウ
- (3) ①…イ ②…ア ③…ウ

16_細胞の構造と機能

- (1) ア…葉緑体 イ…液胞 ウ…細胞壁 エ…細胞膜 オ…ミトコ
ンドリア
カ…細胞質基質 キ…核
- (2) キ
- (3) 記号…A

理由… (例) Aには細胞壁や葉緑体, 発達した液胞が見られるから。

17_細胞研究の歴史

- (1) a…フック (ロバート・フック) b…細胞 (cell) c…細胞壁
d…核 e…シュライデン f…シュワン g…細胞説
- (2) (例) 植物細胞の細胞壁 (c) は厚くて丈夫なので, 高く伸長してもからだを
支えることができるから。

18_細胞の構造

- (1) a…真核 b…原核 c…核膜 (膜)
- (2) ①…a ②…a ③…b (3) a (4) ア, エ

19_いろいろな細胞

- (1) a, b…エ*, オ* c…ウ d…ア e…イ (*印の解答は順不同)
- (2) ①…イ ②…ア ③…ウ (3) ウ

20_細胞の大きさ

- (1) 真核細胞…①, ②, ④ 原核細胞…③ 細胞でないもの…⑤, ⑥
- (2) ①…b ②…c ③…e ④…d ⑤…g ⑥…f
- (3) ウ

21_多細胞生物の階層構造

- (1) a…組織 b…器官
- (2) 平滑筋…a 胃…b
- (3) 表皮…a 葉…b

22_ゾウリムシの観察

- (1) 単細胞生物
- (2) A…収縮胞 B…細胞口 C…食胞 D…繊毛
- (3) A…ウ B…イ C…エ D…ア
- (4) イ, ウ, オ

