

生物 夏のレポート課題 評価基準

【2019. . () 提出】



- ✓ 目的 生物学に関する学習内容をまとめ、表現する力を身につける。
- ✓ レポート作成時の心得
 - ①生物学について独自に調査した科学トピックを含むべきである。
 - ②読んだ人がワクワクする内容にするべきである。
- ✓ レポート作成のルール ☆レポート対象範囲⇒【生物基礎の教科書】まだ学習していない内容でも良い
 - ・A4用紙（一人3枚配付するが、何でもよい）
 - ・片面（両面不可）
 - ・クラス番号氏名は全ての頁に
 - ・図やグラフを貼り付けてもよい
 - ・PCで作成、印刷OK
 - ・**提出時は左上をホッチキス等でまとめ提出**
- ✓ 評価の基準について
 - ①～③については、全員に1・3・5点いずれかの得点を与える。
 - ④については、教科書の内容を超えて科学的なトピックに関する記述があった場合に加点する。

Point	評価の基準			発展的内容があるものを評価
	①文章量	②内容	③表現の工夫	
5点	3枚以上	教科書に載っていないトピックも含めて、自分の言葉で表現している	㊤読みやすい配置である ㊤切り抜きやイラストを用いて、わかりやすく表現しようとしている ㊤適切な語彙を用いている	㊤著名な科学者や最新の研究を関連させて記述している ㊤正しい情報源に基づいている ㊤情報の出典が明記されている
3点	2枚	教科書を参考にしながら、自分の言葉で表現している	㊤～㊤のいずれか1つ以上が満たされている	㊤～㊤のいずれか1つ以上が満たされている
1点	1枚	教科書の文章をそのまま写している	㊤～㊤の全てが不十分	㊤～㊤の全てが不十分

<作成見本>

腎臓 ⑧ P103～107 ⑨ P10

⑥腎臓…体流量や体濃度を一定にする
老廃物の排出、血圧の調節、血液をつくる

⑦血圧…心臓が血液を押し出す力、血管の弾力性、血液の粘度によって決まる

⑧腎臓…体流量や体濃度を一定にする
老廃物の排出、血圧の調節、血液をつくる

⑨尿の生成

⑩尿の排泄

⑪腎臓の構造

⑫物質による再吸収率は違う。
(水はほとんど再吸収される)

⑬濃縮率…原尿の濃度、尿中に排出される溶質の濃度、尿中濃度と尿原尿濃度の比

濃縮率 = $\frac{\text{尿中の濃度}}{\text{血しょう中の濃度}}$

⑭尿素…ろ過されるが再吸収されない
→尿原に含まれている尿素の量
→尿に含まれている尿素の量

世界のバイオーム 教科 P154-159

①気候とバイオーム
気温や降水量などの気候的要素 → その地域の植生や動物に影響
バイオーム(生物群系)…ある地域の植生とそこに生息する動物などを取りまとまり。

↓
世界には気候に対応してさまざまなバイオームが成立

②気候・降水量とバイオームの関係

森林…熱帯多雨林・亜熱帯多雨林、雨緑樹林、照葉樹林、硬葉樹林、夏緑樹林、針葉樹林
草原…サバンナ、ステップ
荒原…砂漠、ツンドラ

③気候とバイオームの関係(降水量が十分にある地域)
ツンドラ | 針葉樹林 | 夏緑樹林 | 照葉樹林 | 熱帯多雨林
← 気候 → 高

④降水量とバイオームの関係(気温が高い地域)
砂漠 | サバンナ | 雨緑樹林 | 熱帯多雨林
← 降水量 → 高

→ 教科書 p.155 の図10 を参照。

※発展的な内容は、
こんなトピックもOK!
ワクワクする内容を
期待します!! →

おまけ キリンを飼おう。 飼ってね

— キリンと遊ぶのが最高 —

キリン サバンナに生息する草食動物で平均1メートル。
最高時速は50km/h、その爆走は40分ほどしか続きません。
日本で見られる最大の哺乳類です。

キリンの飼育方法 ①～④

① 許可の取得
キリンはアフリカ動物の国際取引規制対象外で自由に売買可能。国内ではまだ少ないが、アフリカから輸入する場合は輸入許可が必要。

② キリンの値段と購入方法
キリンはペットです。純血種程にお値段は大きく変わります。純血種 1000万円～1400万円、雑種程 300万円～500万円程度です。キリンを飼育するための2STEP(期間です)。
1. 希少な種族を保護する目的で設立された会社で買ってください。
2. 保護を兼ねて2つの子供の動物園に出張してください。
キリンはアフリカに生息する動物で、飼育には特別な設備が必要です。

③ 増殖を知り、飼育の準備
キリンの胃は非常に大きく、主に草を食べて生きています。飼育には十分な草を確保する必要があります。また、キリンは非常に長い首を持っているため、飼育には特別な設備が必要です。

④ 保護と飼育
キリンは非常に長い首を持っているため、飼育には特別な設備が必要です。また、キリンは非常に長い首を持っているため、飼育には特別な設備が必要です。

