

動画「「菅平ナチュラルリストの会」と行く 2021 夏の自然観察会」を見て答えましょう。

1. 動画に出てきた下の植物について答えましょう。



(1) ①の名前 _____

(2) ①の植物は「氷河期の遺存種」と言われています。「氷河期の遺存種」とは何か、調べてみましょう。

[]



(3) ②の植物はヘビノネゴザといいます。この植物は花も果実もつけませんが、どのような方法で増えていくのでしょうか。

[]

2. 下の写真の「葉っぱの巻物」の名前は何でしょう？ また、誰がどのような目的で作ったのかなど、自由に調べてみましょう。



名前 _____

調べたこと

[]

3. 問題を読んで、正しいものを選びましょう。



（1）左の写真は、ツキノワグマが細い木の枝を折って作ったもので、熊棚^{くまだな}と呼ばれています。熊棚は、どうして作られたのか、次の中から選びましょう。

- ①木の上で寝るため。
- ②ドングリを食べた木の枝を敷き詰めたため。
- ③子供を育てるため。

答え _____



（2）アカマツ（左写真中央）の幹についた傷は、ツキノワグマの爪痕です。どのようについたのでしょうか。

- ①木の幹を登るときについた。
- ②木の幹を下りるときについた。
- ③爪とぎをした。

答え _____

（3）アカマツにサルナシの蔓^{つる}が絡みつき、アカマツが枯れてしまいました。アカマツが枯れた理由を次の中から選びましょう。

- ①サルナシの蔓がアカマツを覆いつくし、アカマツが光合成をうまくできなくなったため。
- ②アカマツはサルナシに栄養を吸い取られてしまったため。
- ③アカマツの幹がサルナシの蔓に締めつけられ、栄養が流れなくなったため。

答え _____

4. 次の問題に答えましょう。



（１）広葉樹林のなかで、株立ちしたミズナラがありました（写真①）。どうしてこのような形になったのでしょうか。写真②を見ながら考えましょう。

[]



（２）萌芽更新に適した樹木は、広葉樹と針葉樹のどちらでしょうか？

答え _____

（３）萌芽更新を行っている樹種にはどんな木があるのでしょうか？

[]

（４）萌芽更新にはどんなメリットがあるでしょう？

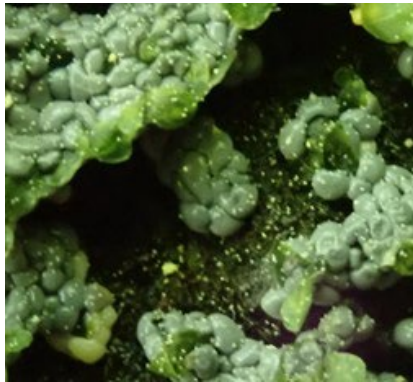
[]

5. 動画に出てきた2つの変形菌（粘菌）は、どちらも「ホネホコリ」です。写真①から成長するとき、以降はどのような順番に変化するのでしょうか。また、その生態とライフサイクルはどのようなものなのか、調べてみましょう。

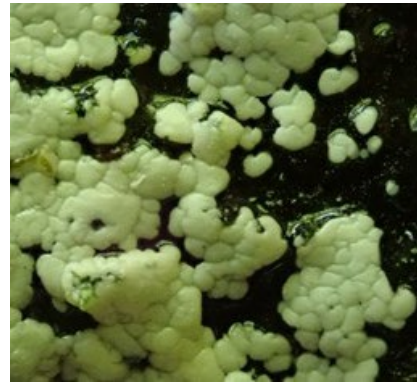
①変形体



A



B



答え ① → () → ()

生態とライフサイクル：

6. 下の①～③の写真は、水の中または水辺で生活する昆虫（水生昆虫）の幼虫です。大明神の滝周辺で見つかったカワゲラの仲間は何れでしょうか？

①



②



③



答え _____

7. 下の写真奥に見えるのは、根子岳（左）と四阿山（右）です。菅平高原と菅平湿原は、いつごろ、どのようにしてできたのでしょうか。



[]