

1

植物の世界

要 点 の チェ ッ ク

- ① ルーペは、目に近づけて使うか、目から離して使うか。
- ② 立体的に見ることができ、20~40倍の観察に適する顕微鏡の名称を答えなさい。
- ③ 顕微鏡にレンズを取りつけるとき、最初に取りつけるのは何レンズか。
- ④ 倍率のちがう対物レンズに変えるとき、顕微鏡の何という部分を回すか。
- ⑤ 顕微鏡の倍率を上げると、視野の範囲、視野の明るさ、レンズとプレパラートの距離はどうなるか。
 視野の範囲..... 視野の明るさ..... レンズとプレパラートの距離.....
- ⑥ アブラナやマツのように、花が咲く植物を何というか。
- ⑦ ⑥のうち、アブラナのように、胚珠が子房に包まれている植物を何というか。
- ⑧ ⑦の植物のめしべの柱頭に花粉がつくと、やがて子房は何になるか。また、胚珠は何になるか。
 子房..... 胚珠.....
- ⑨ 風に飛ばされたマツの花粉がどこにつくと、マツの種子ができるか。
- ⑩ マツに種子はできても、果実ができないのは、花に何がないからか。
- ⑪ マツのように、⑩がない植物を何というか。
- ⑫ 根の先端近くにある、白い毛のようなものを何というか。
- ⑬ 根から吸収された水分などの通り道を何というか。
- ⑭ 葉でつくられた養分の通り道を何というか。
- ⑮ ⑬や⑭がたばになっている部分を何というか。
- ⑯ 葉の表面に見られるたくさんのすじを何というか。
- ⑰ ⑯は、根や茎の何が枝分かれしたものか。
- ⑱ 葉の表皮にある、気体が出入りするすき間を何というか
- ⑲ 葉の細胞にある、緑色の小さな粒を何というか。
- ⑳ 植物のからだから水が水蒸気となって出ていくことを何というか。
- ㉑ ㉑は、葉の何という部分から行われるか。
- ㉒ 光合成を行うときの原料となる物質は何か。2つ答えなさい。
- ㉓ 光合成を行うとき、デンプンと同時にできる物質は何か。
- ㉔ デンプンがあることを確かめるには、何という薬品を使うか。
- ㉕ ㉔は、デンプンがあると何色に変わるか。
- ㉖ 植物の呼吸と光合成のはたらきのうち、1日中行われるのはどちらか
- ㉗ 植物の呼吸と光合成のはたらきによって、昼に、全体として植物を出入りする気体は何か。
 入る気体..... 出る気体.....
- ㉘ 被子植物のうち、発芽のときの子葉が2枚の植物を何というか。
- ㉙ ㉘の茎の維管束は、どのような形に並んでいるか。
- ㉚ ㉘の葉脈はどのようになっているか。
- ㉛ 被子植物のうち、発芽のときの子葉が1枚の植物を何というか。
- ㉜ ㉛の根を何というか。
- ㉝ ㉛の葉脈はどのようになっているか。