

植物 一行問題（抜粋）

- 1) 種子の中の将来茎になる部分を何といいますか。
- 2) 種子の中の将来根になる部分を何といいますか。
- 3) カキ・イネ・ムギ・アワ・ヒエ・トウモロコシなどの種子は、どこに発芽に必要な栄養分をたくわえていますか。
- 4) 3)のような種子のことを何といいますか。
- 5) インゲンマメやアブラナなど、3)以外の植物の種子は、どこに発芽に必要な栄養分をたくわえていますか。
- 6) 発芽に必要な条件を3つ答えなさい。
- 7) イネのような例外を除いて、発芽するときにはじめに種子から出てくるのは何ですか。
- 8) 発芽したときに子葉が2枚でてくるものを何類といいますか。
- 9) 種子にふくまれる養分を3つ答えなさい。
- 10) 種子にでんぷんがふくまれていることを確かめるには何という薬品を使いますか。
- 11) 10)の薬品を使ったとき、でんぷんがあれば何色に変色しますか。
- 12) 植物が成長するために必要な条件を5つ答えなさい。
- 13) めしべの先の部分を何といいますか。
- 14) めしべの下の方にあるふくらんだ部分を何といいますか。
- 15) 14)の中には将来種子になるものが入っています。これを何といいますか。
- 16) おしべの先のやくとよばれるところで何が作られていますか。
- 17) 花びらの外側にある、おしべやめしべを守る部分のことをなんといいますか。
- 18) めしべ・おしべ・花びら・17)のこたえが1つの花にあるものを何といいますか。
- 19) おしべで作られた花粉がめしべの先の柱頭につくことを何といいますか。漢字で答えなさい。
- 20) 19)のあと、花粉の核と胚珠の核がひとつになることを何といいますか。
- 21) 風によって花粉が運ばれる花を何といいますか。
- 22) 虫によって花粉が運ばれる花を何といいますか。
- 23) 22)の花には特徴があります。大きい、きれいであるの他に2つ答えなさい。
- 24) 21)の花の花粉の特徴は、さらさらしていてたくさんあることのほかに何がありますか。
- 25) 22)の花の花粉の特徴は、大きく重く少ないことのほかに何がありますか。
- 26) アサガオやヘチマのような花びらが1枚ずつ取り外せない花を何といいますか。
- 27) サクラやアブラナなどのような花びらが1枚ずつ取り外せる花を何といいますか。
- 28) イネは風媒花で、自分の花の中だけで受粉をします。このような受粉のしかたを何といいますか。
- 29) ジャガイモは何科ですか。
- 30) タンポポは何科ですか。

- 31) タンポポのように小さな花がたくさん集まって1つの花のように見えているものを何といいますか。
- 32) ヘチマの花のうち、花びらの下にふくらんだ部分をもつ花を何といいますか。
- 33) アブラナの花びらは何枚ですか。
- 34) マツの花は雄花と雌花にわかれています。枝の先端についているのはどちらの花ですか。
- 35) 双子葉類の根と葉のつくりを答えなさい。
- 36) 双子葉類の茎にあって単子葉類の茎にないものは何ですか。
- 37) 根の先端より少し上にある、根冠に守られた部分のことを何といいますか。
- 38) 根には小さな毛のようなものがたくさんはえています。これを何といいますか。
- 39) 38)がたくさんあるのはなぜですか。
- 40) 茎の断面の内側を通っている、根から吸い上げた水や水にとけた肥料の通る管を何といいますか。
- 41) 40)の外側を通っている、葉でできた養分の通る管を何といいますか。
- 42) ジャガイモ・サトイモ・ハスなどは、どこに養分をたくわえていますか。
- 43) サツマイモ・ゴボウ・ニンジンなどは、どこに養分をたくわえていますか。
- 44) 葉にある、気体の出し入れをする穴を何といいますか。
- 45) 普通の植物の場合、44)は葉の表と裏のどちらに多いですか。
- 46) 葉緑体でおこなわれる、植物だけができるはたらきを何といいますか。
- 47) 46)が行われたかどうかを確認する実験で、摘み取った葉をあたためたアルコールにつけます。これは何のためですか。
- 48) 葉の裏に多くある気孔から水蒸気を出す植物のはたらきを何といいますか。
- 49) 48)のはたらきが行われたことを確認するために使われるものは何ですか。
- 50) 春の七草を答えなさい。
- 51) 秋になると葉を落とす樹木を何といいますか。
- 52) 一年を通してずっと葉をつけている樹木を何といいますか。
- 53) タンポポのような、葉を地面にはりつけるようにして冬を越す姿を何といいますか。
- 54) サクラはどのようにして冬越しをしますか。
- 55) 強い光があたらないと生きていけない植物を何といいますか。
- 56) 弱い光でも生きていける植物を何といいますか。

植物 一行問題解答

- 1) 胚軸 2) 幼根 3) 胚乳 4) 有胚乳種子 5) 子葉
- 6) 空気(酸素)・水・適当な温度 7) 根 8) 双子葉類 9) でんぷん・たんぱく質・脂肪
- 10) ヨウ素液 11) 青紫色 12) 空気(酸素)・水・適当な温度・光・肥料 13) 柱頭 14) 子房
- 15) 胚珠 16) 花粉 17) がく 18) 完全花 19) 受粉 20) 受精 21) 風媒花
- 22) 虫媒花 23) においがある・みつがでる 24) 小さく軽い
- 25) ねばねばしていたり、とげがあったりする 26) 合弁花 27) 離弁花 28) 自家受粉
- 29) ナス科 30) キク科 31) 頭花(頭状花) 32) めばな 33) 4枚 34) 雌花
- 35) 主根・側根、網状脈 36) 形成層 37) 成長点 38) 根毛
- 39) 表面積を大きくすることで、水や肥料を効率よく吸収できるようにするため。 40) 道管
- 41) 師管 42) 茎 43) 根 44) 気孔 45) 裏 46) 光合成
- 47) 葉の緑色を抜き、ヨウ素でんぷん反応の色の変化を見やすくするため。
- 48) 蒸散 49) 塩化コバルト紙
- 50) セリ・ナズナ・ゴギョウ・ハコベラ・ホトケノザ・スズナ・スズシロ 51) 落葉樹
- 52) 常緑樹 53) ロゼット 54) 冬芽 55) 陽生植物 56) 陰生植物