

植物のつくりとはたらき(2)根・茎・葉 演習プリント①

- (1) 次の植物の中で、単子葉類はどれか
【アブラナ、アサガオ、ヘチマ、ヒマワリ、ツユクサ、タンポポ】

- (2) 茎から出る葉が、二枚ずつついている葉のつきかたを何というか

- (3) 茎の中で維管束が散らばる植物はどのように分類できるか

- (4) 茎の維管束の内側に配置される管は何か

- (5) 双子葉類の茎の断面図のエの部分は何というつくりか

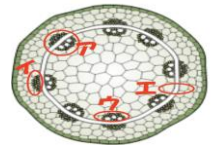
- (6) 葉の表側に多くある、葉緑体を持ち光合成を行うつくりを何というか

- (7) 次の植物の中で、根に養分を蓄えるものはどれか
【ジャガイモ、サツマイモ、サトイモ、ハス、チューリップ】

- (8) 植物が体内の水を水蒸気にして外に出すはたらきを何というか

- (9) 次の植物の中で、単子葉類はどれか
【ダイコン、ヒマワリ、エンドウマメ、トウモロコシ、ウメ、サツマイモ】

- (10) 次の植物の中で、根に養分を蓄えるものはどれか
【チューリップ、ヒヤシンス、ダリア、ススキ、ヒガンバナ】



植物のつくりとはたらき(2) 演習プリント 解答①

(1) 答 ツユクサ

解

説 チューリップなどユリ科の植物やタマネギ、ヒガンバナとイネ科植物、ツユクサは単子葉類である

(2) 答 対生

解 葉のつきかたには、一カ所に一枚ずつの葉がつく互生、二枚ずつつく対生、複数の葉がつく輪生がある

(3) 答 単子葉類

解

説 双子葉類の維管束は茎の中で円状に並び、単子葉類の維管束は茎の中で散らばる

(4) 答 道管

解

説 茎の維管束では、必ず道管が内側になる

(5) 答 形成層

解

説 双子葉類の維管束で道管と師管のあいだには形成層があり、茎を太くする

(6) 答 さく状組織

解

説 葉の表側に多くあるさく状組織では、光合成が行われる

(7) 答 サツマイモ

解 根に養分を蓄える植物には、ダイコン、ニンジン、ゴボウなどの根菜のほか、サツマイモ、ヤマノイモ、ダリアなどがある

(8) 答 蒸散

解

説 植物が体内の水を水蒸気にして外に出すはたらきを蒸散という

(9) 答 トウモロコシ

解 イネ科のイネ、ムギ、トウモロコシ、ススキ、エノコログサなどは単子葉類である

(10) 答 ダリア

解 根に養分を蓄える植物には、ダイコン、ニンジン、ゴボウなどの根菜のほか、サツマイモ、ヤマノイモ、ダリアなどがある



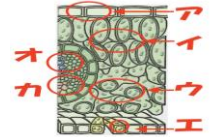
↑ 詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます

植物のつくりとはたらき(2)根・茎・葉 演習プリント②

(1) 根が主根・側根になる植物はどのように分類できるか

(2) 葉の断面図のアの部分は何というつくりか



(3) サボテンの針はどの部分のつくりか

(4) 植物のからだを作る組織の中で、水を吸収する役割を持つのはどこか

(5) 次の植物の中で、単子葉類はどれか
【ヘチマ、ジャガイモ、ダイコン、リンゴ、トマト、ススキ】

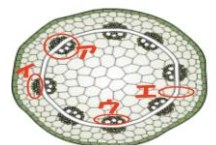
(6) 葉で作られた養分(デンプン)は師管を通るとき何に変わるか

(7) ジャガイモの食用部分は、どの部分のつくりか

(8) 双子葉類の葉に見られる葉脈の特徴は何か

(9) 次の植物の中で、根に養分を蓄えるものはどれか
【ジャガイモ、サツマイモ、サトイモ、ハス、チューリップ】

(10) 双子葉類の茎の断面図のエの部分は何というつくりか



植物のつくりとはたらき(2) 演習プリント 解答②

(1) 答 双子葉類

解

説 双子葉類の根は主根・側根に、単子葉類の根はひげ根になる

(2) 答 表皮

解

説 葉の表裏ともに、表皮というかたいつくりで保護されている

(3) 答 葉

解

説 サボテンの針は葉が変形したもので、緑色の部分は莖

(4) 答 根

解

説 根から伸びる根毛は、表面積を広げ地中の水分を吸収する役割を持つ

(5) 答 ススキ

解

説 イネ科のイネ、ムギ、トウモロコシ、ススキ、エノコログサなどと、ユリ科植物やツユクサは単子葉類である

(6) 答 糖

解

説 葉でつくられたデンプンは水に溶けないので、水に溶ける糖に変えられて体の各部に送られる

(7) 答 莖

解

説 ジャガイモ、サトイモ、ハスの食用部分は根ではなく地下莖である

(8) 答 網状脈

解

説 双子葉類の葉脈は網状脈に、単子葉類の葉脈は平行脈になる

(9) 答 サツマイモ

解

説 根に養分を蓄える植物には、ダイコン、ニンジン、ゴボウなどの根菜のほか、サツマイモ、ヤマノイモ、ダリアなどがある

(10) 答 形成層

解

説 双子葉類の維管束で道管と師管のあいだには形成層があり、莖を太くする



↑ 詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます