

しょうりか「植物の発芽と成長」その3

なまえ _____ がつ _____ にち _____ てん _____ / 20

1 ヨウ素液そえきをつけても、青むらさき色あおいろにならないものは？

ア ジャがいも イ 砂糖さとう ウ ご飯はん エ パン こたえ _____

2 発芽はつがに 空気くうきが必要ひつようか 確かたしめるには、空気くうきに 触れるふ 種子しゅしと 何をなに 比べるくら？

ア 暗い所くらに 置いたお 種子しゅし イ 肥料ひりょうを あたえたしゅし 種子しゅし ウ 冷たい所つめに 置いたお 種子しゅし

エ 水みずに 沈めてしず 空気くうきに 触れないふ 種子しゅし こたえ _____

3 冷蔵庫れいぞうこの 中なかで 発芽はつがしにくいのは、温度おんどが どうだから？

ア 低すぎるひくから イ 温度おんどは 関係ないかんけいから ウ ちょうどよいたかから エ 高すぎるたかから

こたえ _____

4 発芽はつがに 適当てきとうな 温度おんどが 必要ひつようか 調べるしらには 何をなに 変えるか？

ア 水みずの 色いろ イ 種子しゅしを 置くお 場所ばしょの 温度おんど ウ 入れ物いの 色もの エ 種子しゅしの 数かず こたえ _____

5 ジャがいもの 切り口きに ヨウ素液そえきをつけると？

ア 色いろは 変わらないか イ 赤あかくなる ウ 黄色きいろくなる エ 青むらさき色あおいろになる こたえ _____

6 植物しょくぶつの 体からだで、おもに 日光にっこうを 受けてういる ところところは？

ア 花粉かふん イ 種子しゅし ウ 根ね エ 葉は こたえ _____

7 インゲンマメが 発芽はつがして 最初さいしょに 開くひら、養分ようぶんを たくわえた 部分ぶぶんは？

ア がく イ 子葉しよう ウ 根毛こんもう エ 花びらはな こたえ _____

8 発芽はつがに 必要ひつような「適当てきとうな 温度おんど」を ためすには、何をなに 変えてか 比べるくら？

ア 入れ物いの 色もの イ 置くお 場所ばしょの 温度おんど ウ 種子しゅしの 数かず エ 水みずの 色いろ こたえ _____

9 肥料ひりょうの 働きはたらを 調べるしらとき、植物しょくぶつを 植えるう 土つちは？

ア 肥料ひりょうの 多いおお 畑はたけの 土つち イ 肥料ひりょうの ふくまれていないつち 土つち ウ 落ち葉おの まざったは 土つち

エ 花だんかの 土つち こたえ _____

10 発芽はつがの 3条 件じょうけんの うち、水みず・空気くうきの 他に 必要ほかなのは？

ア 土つち イ 肥料ひりょう ウ 日光にっこう エ 適当てきとうな 温度おんど こたえ _____

11 インゲンマメの ^{しゅし}種子で、芽や ^め根になる ^{ぶぶん}部分を ^{なん}何という？

ア やく イ はい ^{しぼう}ウ 子房 エ かたく こたえ _____

12 ^{しょくぶつ}植物が ^ね根から ^と取り入れる ^いおもなものは？

ア ^{みず}水や ^{ひりょう}肥料の ^{ようぶん}養分 イ ^{にっこう}日光 ウ ^{くうき}空気だけ エ ^{かふん}花粉 こたえ _____

13 ^{しゅし}種子に ^なたくわえられた ^{つか}でんぷんは ^{なに}何に ^{つか}使われる？

ア ^{はつが}発芽や ^{せいちよう}成長の ^{ようぶん}養分 イ ^{はな}花の ^{いろ}色つけ ウ ^{むし}虫を ^よ呼ぶ エ ^{みず}水をは ^{じく}じく こたえ _____

14 ^{せいちよう}成長を ^{くら}比べる ^{じっけん}実験でも、^か変える ^{じょうけん}条件は ^{いくつ}いくつにする？

ア ^か変えない イ 1つ ウ 3つ エ 2つ こたえ _____

15 ^{みず}水と ^{くうき}空気があっても、^{れいぞうこ}冷蔵庫の ^{なか}中で ^{しゅし}種子が ^{はつが}発芽しにくいのは、^{なに}何が ^た足りないから？

ア ^{つち}土 イ ^{ひりょう}肥料 ウ ^{てきとう}適当な ^{おんど}温度 エ ^{にっこう}日光 こたえ _____

16 ^{はる}春に ^{おお}多くの ^{しょくぶつ}植物の ^{たね}種を ^{まく}まくのはなぜ？

ア ^{にっこう}日光が ^{よわ}弱くなるから イ ^{あたた}暖かくなり、^{はつが}発芽に ^{おんど}ちょうどよい ^{おんど}温度になるから

ウ ^{あめ}雨が ^ふまったく ^{つち}降らないから エ ^{ひりょう}土の ^{ひりょう}肥料がなくなるから こたえ _____

17 ^{そえき}ヨウ素液を ^{つか}使うとき、^き気をつけることは？

ア ^てたくさん ^て手につける イ ^ひ火で ^{あたた}温めてから ^{つか}使う ウ ^{あじ}なめて ^{たし}味を ^{たし}確かめる

エ ^て手や ^め目につかないように ^{する}する こたえ _____

18 ^{みせ}お店で ^う売っている ^{しゅし}種子が、^{ふくろ}袋の ^{なか}中で ^{はつが}発芽しないのはなぜ？

ア ^{つち}土がないから イ ^{ひりょう}肥料がないから ウ ^{みず}水がないから エ ^{にっこう}日光がないから

こたえ _____

19 ^{はたけ}畑の ^{つち}土を ^{たがや}耕して ^{しゅし}ふかふかに ^{はつが}すると、^{しゅし}種子の ^{はつが}発芽に ^{よい}よいのはなぜ？

ア ^{つち}土が ^{つめ}冷たくなるから イ ^{つち}土の ^{なか}中に ^{くうき}空気が ^{はい}入りやすくなるから ウ ^{つち}土に ^{にっこう}日光が ^{はい}入るから

エ ^{つち}土の ^{みず}水がなくなるから こたえ _____

20 ^{にっこう}日光の ^{はたら}働きを ^{しら}調べるとき、^{にっこう}日光に ^あ当てない ^{ほう}ほうはどう ^{する}する？

ア ^{はこ}箱を ^{ひかり}かぶせて ^{ひかり}光を ^{さえぎ}さえぎる イ ^{れいぞうこ}冷蔵庫に ^い入れる ウ ^{ひりょう}肥料を ^{あたえ}あたえない

エ ^{みず}水を ^{あたえ}あたえない こたえ _____

こたえ しょうりか「植物の発芽と成長」その3

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1 イ 砂糖 | 12 ア 水や肥料の養分 |
| 2 エ 水に沈めて空気に触れない種子 | 13 ア 発芽や成長の養分 |
| 3 ア 低すぎるから | 14 イ 1つ |
| 4 イ 種子を置く場所の温度 | 15 ウ 適当な温度 |
| 5 エ 青むらさき色になる | 16 イ 暖かくなり、発芽にちょうどよい温度になるから |
| 6 エ 葉 | 17 エ 手や目につかないようにする |
| 7 イ 子葉 | 18 ウ 水がないから |
| 8 イ 置く場所の温度 | 19 イ 土の中に空気が入りやすくなるから |
| 9 イ 肥料のふくまれていない土 | 20 ア 箱をかぶせて光をさえぎる |
| 10 エ 適当な温度 | |
| 11 イ はい | |