

しょうりか「植物の発芽と成長」その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 インゲンマメが ^{はつが}発芽して ^{さいしょ}最初に ^{ひら}開く、^{ようぶん}養分を ^{ぶぶん}たくわえた ^{ぶぶん}部分は？

ア ^{しょう}子葉 ^{こんもう}イ根毛 ^うがく ^{はな}エ花びら ^{こたえ} _____

2 ^{しゅし}種子から ^{ふつう}普通 ^{さいしょ}最初に ^で出てくるのは どこ？

ア ^{はな}花 ^ねイ根 ^みウ実 ^はエ葉だけ ^{こたえ} _____

3 ^{みせ}お店の ^{しろ}もやし ^{なが}が白っぽく ^{なが}ひよろ長いのは なぜ？

ア ^{ひりょう}肥料を ^{たくさん}たくさん ^{あたえて}あたえているから ^いイ ^{つめ}冷たい ^{みず}水で ^{そだ}育てているから

ウ ^{くうき}空気に ^ふ触れさせずに ^{そだ}育てているから ^{いっこう}エ ^あ日光に ^{そだ}当てずに ^{そだ}育てているから
^{こたえ} _____

4 ^{そえき}でんぷんの ^{ない}ない ^{もの}ものに ^{そえき}ヨウ素液を ^{つける}つけると？

ア ^{あお}青むらさき色になる ^{いろ}イ ^{しろ}白く ^{かた}固まる ^まウ ^か真っ赤になる ^{いろ}エ ^か色はほとんど ^{かわ}変わらない
^{こたえ} _____

5 インゲンマメの ^{しゅし}種子を ^わ割って ^{なか}中を ^み見る ^{まえ}前に、^{みず}水に ^{ひた}ひたしておくのは なぜ？

ア ^ふでんぷんを ^ふ増やす ^{ため}ため ^いイ ^{しゅし}種子の ^{いろ}色を ^こ濃く ^{ため}するため

ウ ^わやわらかく ^{して}して、^わ割りやすく ^{ため}するため ^いエ ^{しゅし}種子を ^{ちい}小さく ^{ため}するため ^{こたえ} _____

6 ^{れいぞうこ}冷蔵庫の ^{なか}中で ^{はつが}発芽しにくいのは、^{おんど}温度が ^{どう}どうだから？

ア ^{たか}高すぎるから ^いイ ^{ちやうど}ちょうど ^{よい}よいから ^{おんど}ウ ^{かんけい}温度は ^{関係}関係ないから ^{ひく}エ ^{ひく}低すぎるから
^{こたえ} _____

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

ア ^{みず}水を ^{あたえ}あたえない ^いイ ^{はこ}箱を ^{かぶ}かぶせて ^{ひかり}光を ^{さえ}さえぎる ^いウ ^{れいぞうこ}冷蔵庫に ^い入れる

エ ^{ひりょう}肥料を ^{あたえ}あたえない ^{こたえ} _____

8 ^{せいちょう}成長の ^{じっけん}実験で、^{つか}はじめに ^{つか}使う ^{なえ}なえは ^{どう}どう ^{する}する？

ア ^{おお}大きさの ^{ちがう}ちがう ^{もの}もの ^{つか}を使う ^いイ ^{おな}同じ ^{おほ}くらいの ^{おほ}大きさに ^{そろ}そろえる

ウ ^{ちい}小さい ^ひほうを ^お日なたに ^{おほ}置く ^いエ ^{ひりょう}大きい ^{おほ}ほうに ^{おほ}肥料を ^{あたえ}あたえる ^{こたえ} _____

9 種子から 芽が 出ることを 何という？

ア たい積 ^{せき} イ 受粉 ^{じゅふん} ウ ふ化 ^か エ 発芽 ^{はつが} こたえ _____

10 インゲンマメの 子葉の 役わりは？

ア 水を 集める ^{みず あつ} イ 光を 反射する ^{ひかり はんしゃ} ウ 発芽や 成長のための 養分を たくわえる ^{はつが せいちょう ようぶん}

エ 花を 咲かせる ^{はな さ} こたえ _____

11 肥料の 実験で、同じに そろえる 条件として 当てはまらないのは？

ア 水の 量 ^{みず りょう} イ 肥料の ありなし ^{ひりょう} ウ 置く 場所の 温度 ^{お ばしょ おんど} エ 日光の 当て方 ^{にっこう あ かた} こたえ _____

12 発芽した 根は、どちらへ のびる？

ア 下(土の中)へ ^{した つち なか} イ どこへも のびない ^{うえ そら} ウ 上(空)へ ^{よこ} エ 横へ まっすぐ こたえ _____

13 種子の 発芽に 必要な 3つの 条件は？

ア 日光・肥料・土 ^{にっこう ひりょう つち} イ 水・日光・肥料 ^{みず にっこう ひりょう} ウ 水・空気・適当な温度 ^{みず くうき てきとう おんど} エ 水・肥料・空気 ^{みず ひりょう くうき}

こたえ _____

14 発芽前の 種子(子葉)に ヨウ素液を 付けると？

ア 色は 変わらない ^{いろ か} イ 赤くなる ^{あか} ウ 白くにごる ^{しろ} エ 青むらさき色になる ^{あお いろ} こたえ _____

15 発芽したあと、植物が よく 成長するために さらに 必要なのは？

ア 風と 音楽 ^{かぜ おんがく} イ 雪と 氷 ^{ゆき こおり} ウ 暗やみと 塩 ^{くら しお} エ 日光と 肥料 ^{にっこう ひりょう} こたえ _____

16 だっし綿を 使えば、土が なくても 種子は？

ア 発芽する ^{はつが} イ ぜったい 発芽しない ^{はつが} ウ 花だけ 咲く ^{はな さ} エ すぐ かれる ^{はな} こたえ _____

17 植物の 体で、おもに 日光を 受けている ところは？

ア 根 ^ね イ 種子 ^{しゅし} ウ 葉 ^は エ 花粉 ^{かふん} こたえ _____

18 肥料を あたえた 植物と あたえない 植物、大きく 育つのは？

ア どちらも 同じ ^{おな} イ あたえない ほう ^{はな} ウ どちらも すぐ 花が 咲く ^{はな さ} エ 肥料を あたえた ほう ^{ひりょう}

こたえ _____

19 ^{はつが}発芽の^{じっけん}実験で、^{しら}調べる^{じょうけん}条件^{いがい}以外を^{おな}同じに^{なん}することを何という？

^{じょうけん}ア条件を^け消す ^{じょうけん}イ条件を^{じょうけん}そろえる ^{じょうけん}ウ条件を^ふ増やす ^{じょうけん}エ条件を^{こたえ}まぜる _____

20 ^{たね}種を^{つち}まいた^{みず}土に^{みず}水を^{しゅし}やりすぎて、^{しゅし}ずっと^{しゅし}水びたしに^{しゅし}なっている。^{しゅし}種子はどうなりや
すい？

^{おんど}ア温度が^あ上がってよく^{はつが}発芽する ^{くうき}イ空気が^た足りず、^{はつが}発芽しにくい

^{ひりょう}ウ肥料が^ふ増えてよく^{はつが}発芽する ^{みず}エ水が^{おお}多いので^{はや}早く^{はつが}発芽する ^{こたえ} _____

こたえ しょうりか「植物の発芽と成長」その1

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 ア 子葉 | 11 イ 肥料の ありなし |
| 2 イ 根 | 12 ア 下(土の 中)へ |
| 3 エ 日光に 当てずに 育てて いるから | 13 ウ 水・空気・ 適当な温度 |
| 4 エ 色は ほとんど 変わらない | 14 エ 青むらさき色に なる |
| 5 ウ やわらかく して、 割りやすく する ため | 15 エ 日光と 肥料 |
| 6 エ 低すぎるから | 16 ア 発芽する |
| 7 イ 箱を かぶせて 光を さえぎる | 17 ウ 葉 |
| 8 イ 同じくらいの 大きさに そろえる | 18 エ 肥料を あたえた ほう |
| 9 エ 発芽 | 19 イ 条件を そろえる |
| 10 ウ 発芽や 成長のための 養分を たくわえる | 20 イ 空気が 足りず、 発芽しにくい |