

3級学科試験問題の事例（28年度第1回）

※正答の解説は当会議所発行の「2017年度日本農業技術検定3級過去問集」をご購入してご参照ください。

◎共通問題 栽培の基礎

○写真の野菜の種子の科名として、最も適切なものを選びなさい。

- ①マメ科
- ②ウリ科
- ③ナス科
- ④アブラナ科



正解②

○土壌中の酸性が強い（pHが低い）場合、中和するために使用する資材として、最も適切なものを選びなさい。

- ①牛ふん堆肥
- ②ピートモス
- ③リン酸
- ④炭酸カルシウム（石灰）

正解④

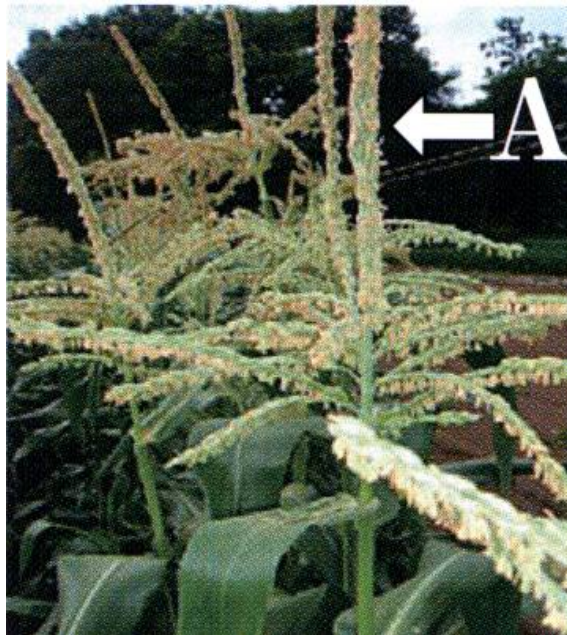
◎選択科目 栽培系

○コンバインに関する説明として、最も適切なものを選びなさい。



- ①刈取り・脱穀・選別・耕うんを同時に行う機械である。
- ②自脱コンバインは、汎用コンバインとよぶ場合もある。
- ③普通コンバインのほうが自脱コンバインより、損傷粒や損失粒の発生が少ない。
- ④自脱コンバインは、日本の稲作用に開発された機械である 正解④

○次の写真は、トウモロコシ（スイートコーン）の頂部であるが、図中Aの部分に関する説明として、最も適切なものを選びなさい。



- ①雄穂^{ゆうすい}から花粉が飛散する。
- ②雌穂^{しすい}の絹糸^{けんし}に花粉がつき受精する。
- ③節から分げつが発生する。
- ④広く地中に分布して茎を支える。 正解①

◎選択科目 畜産系

○ニワトリの卵巣の記述として、最も適切なものを選びなさい。

- ①右側が発達し、左側が退化し、右側からのみ排卵する。
- ②左側が発達し、右側が退化し、左側からのみ排卵する。
- ③左右の卵巣が発達し、左右から交互に排卵する。
- ④左右の卵巣の他に副卵巣があり、いずれかの卵巣からほぼ1日1個排卵する。

正解②

○次の特徴をもつブタの品種名として、最も適切なものを選びなさい。

「アメリカで改良された品種で、基本は黒色をしており、肩から前脚にかけて白色の帯になっているのが特徴である。脂肪が少なく、赤肉量が多いが、肉質面から今はほとんど利用されなくなっている。」

- ①ハンブシャー種
- ②パークシャー種
- ③中ヨークシャー種
- ④ランドレース種 正解①

◎選択科目 食品系

○ジャム類を製造する場合、原料をゼリー化する必要がある。ゼリー化に直接関わるものとして、最も適切なものを選びなさい。

- ①原料に含まれる無機塩類
- ②アミノ酸などの成分
- ③原料に含まれる脂肪酸
- ④多糖類の一種であるペクチン 正解④

○バター製造の工程の中で、バター粒子を集めて均一に練りあわせる工程を説明する用語として、最も適切なものを選びなさい。

- ①遠心分離
- ②チャーニング
- ③ワーキング
- ④エージング

正解③

◎選択科目 環境系
(造園)

○四つ目垣の施工の最初の作業として、最も適切なものを選びなさい。

- ①胴縁どうぶち
- ②立て子
- ③間柱まばしら
- ④親柱おやばしら



正解④

○次の測量器具のうち、オートレベルを使い高低差を求めるものとして、最も適切なものを選びなさい。

- ①ポール
- ②巻尺
- ③スタッフ
- ④三角スケール

正解③

(農業土木)

○平板測量の据え付けで、図上に示された測点と地上の測点が鉛直線上にあるように操作することを何というか。最も適切なものを選びなさい。

- ① 標定
- ② 整準
- ③ 定位
- ④ 致心 正解④

○ 次の a～d について、力の釣合いの 3 条件の組み合わせとして、最も適切なものを選びなさい。

- a すべての力の水平方向の大きさの和は 0 である。
- b すべての力の垂直方向の大きさの和は 0 である。
- c すべての力の任意の一点に対するモーメントの和は 0 である。
- d すべての力のその作用点に対するモーメントの和は 0 である。

- ① a・b・c
- ② a・b・d
- ③ a・c・d
- ④ b・c・d 正解①

(林業)

○ 木材（丸太）の材積測定方法のうち「末口自乗法（末口二乗法）」の説明として、最も適切なものを選びなさい。

- ① 中央断面積に丸太の長さをかけて求める。
- ② 末口直径の二乗に長さをかけて求める。
- ③ 元口と末口と中央の断面積すべてを利用して求める。
- ④ 元口と末口の断面積の平均に丸太の長さをかけて求める。 正解②

○ 伐採に関する次の記述の名称として、最も適切なものを選びなさい。

「伐倒方向の反対側からチェーンソー等で切り込んでいく。」

- ① つる
- ② 追い口
- ③ 受け口

④くさび

正解②

3級学科試験問題の事例（28年度第2回）

◎共通問題 栽培の基礎

○写真に示す代表的な葉菜類の科名として、正しいものを選びなさい。



①マメ科

②ウリ科

③アブラナ科

④ナス科

正解③

○酸性土壌において生育不良となりやすい野菜として、最も適切なものを選びなさい。

①ホウレンソウ

②サトイモ

③スイカ

④ダイコン

正解①

◎選択科目栽培系

○作物の品種の特徴とその説明の組み合わせとして、最も適切なものを選びなさい。

品種の特徴	説明
① 早生品種	— 発芽から花芽分化までの栄養成長期間が短い品種
② 晩生品種	— 開花以降の生殖成長期間が長い品種
③ 早生品種	— 開花以降の生殖成長期間が長い品種
④ 中生品種	— 発芽から花芽分化までの栄養成長期間が短い品種

正解①

○写真に示すトマトの病気として、最も適切なものを選びなさい。

- ① ウイルス病
- ② えき病
- ③ 葉かび病
- ④ 灰色かび病



正解④

◎選択科目 畜産系

○ニワトリ品種のうち卵肉兼用種の組み合わせとして、最も適切なものを選びなさい。

- ① 横はんプリマスロック種 — 白色コーニッシュ種
- ② ロードアイランドレッド種 — 白色レグホーン種
- ③ 白色コーニッシュ種 — ロードアイランドレッド種
- ④ 名古屋種 — 横はんプリマスロック種

正解④

○ウシの乳排出を促進するホルモンとして、最も適切なものを選びなさい。

- ①アドレナリン
- ②エストロゲン
- ③プロゲステロン
- ④オキシトシン

正解④

◎選択科目 食品系

○家庭用サラダ油に利用され、油ぎれが良く特有のうま味を持っており、原料の油脂分含有量は10～22%の油脂として、最も適切なものを選びなさい。

- ①菜種油
- ②ごま油
- ③オリーブ油
- ④大豆油

正解④

○気体しゃ断性が最もよいプラスチックフィルムとして、最も適切なものを選びなさい。

- ①ポリエチレン
- ②ポリプロピレン
- ③ポリ塩化ビニリデン
- ④セロファン

正解③

◎選択科目 環境系

(造園)

○写真の灯籠の名称として、最も適切なものを選びなさい。

- ①織部型灯籠
- ②春日型灯籠
- ③雪見型灯籠
- ④平等院型灯籠

正解①



○写真の樹木の名称として、最も適切なものを選びなさい。

- ①イヌツゲ
- ②コナラ
- ③スギ
- ④ハナミズキ



正解②

(農業土木)

○下表は昇降式野帳である。図の (A)、(B) にあてはまる数値の組み合わせとして、正しいものを選びなさい。

測点	距離 (m)	後視 (m)	前視 (m)	高低差 (m)		地盤高 (m)
				昇 (+)	降 (-)	
No.0		1.152				10.000
No.1	60.00	1.343	1.043	0.109		(A)
No.2	70.00	1.987	1.459		0.116	(B)
No.3	65.00	1.186	1.031	0.956		10.949
No.4	60.00	1.241	0.942	0.244		11.193
No.5	65.00		1.024	0.217		11.410
計	320.00	6.909	5.499	1.526	0.116	

A B

- ① 9.891 — 10.007
- ② 9.891 — 10.116
- ③ 10.109 — 9.884
- ④ 10.109 — 9.993

正解④

○土層改良工法の「心土破碎」の説明として、最も適切なものを選びなさい。

- ①漏水の激しい水田について、転圧により土の間隙を小さくして、浸透を抑制する工法。
- ②緊密な組成で、通気性や通水性が著しく劣る重粘土層などに対し、亀裂を発生させたり、細粒化して表土と混層したりする工法。
- ③作土が理化学性の劣る土壌で、下層土に肥沃な土層がある場合などに、耕起、混和、反転などを行って、作土の改良を図る工法。
- ④他の場所から圃場へ土壌を運搬して、農地土層の理化学的性質を改良する工法。

正解②

(林業)

○萌芽更新が可能な樹種として、最も適切なものを選びなさい。

- ①ヒノキ
- ②クヌギ
- ③アカマツ
- ④カラマツ

正解②

○木材生産のための作業とそれに使用する機械との組み合わせとして、最も適切なものを選びなさい。

- | 作業 | 機械 |
|-----|------------|
| ①運材 | － フェラーバンチャ |
| ②集材 | － ダンプトラック |
| ③造材 | － プロセッサ |
| ④伐採 | － フォワーダ |

正解③