3 級学科試験問題の事例（令和元年度第 1、２回）

※正答の解説は当会議所発行の「2020 年度日本農業技術検定 3 級過去問題集」をご購入してご参照ください。

◎共通問題　栽培の基礎

○下の写真は左が開花、右が結実の野菜である。この野菜の科名として最も適切なものを選びなさい。

①アブラナ科
②ウリ科
③マメ科
④ナス科

正解④

○　生育の全期間を通して発生し、イネの病気では一番被害が大きい写真の病害として、最も適切なものを選びなさい。

①立ち枯れ病
②葉枯れ病
③紋枯れ病
④いもち病

正解④

○この害虫の加害様式として、最も適切なものを選びなさい。

①食害
②吸汁害
③茎への食入
④虫こぶの形成

正解①

○同じ科に分類される作物の組み合わせとして、最も適切なものを選びなさい。
① トマト　　－　ジャガイモ
② ジャガイモ　－　サツマイモ
③ キュウリ　　－　ナス
④ トマト　　－　スイートコーン

正解　①

〇写真のキュウリのべと病の原因として、最も適切なものを選びなさい。

① 糸状菌
② 細菌

③　ウイルス
④　ダニ

正解　①

○写真の雑草の名前として正しいものを選びなさい。

①オヒシバ
②メヒシバ
③カヤツリグサ
④エノコログサ

正解　③

◎選択科目　栽培系

○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葉かび病
②ウイルス病
③えき病
④灰色かび病

正解①

○写真のキャベツ、ハクサイ、ブロッコリー、ダイコン、コマツナなど野菜を食害する害虫（終齢幼虫は 10mm 程度）の名称として、最も適切なものを選びなさい。

①ツマグロヨコバイ
②ネキリムシ
③ヨトウムシ
④コナガ

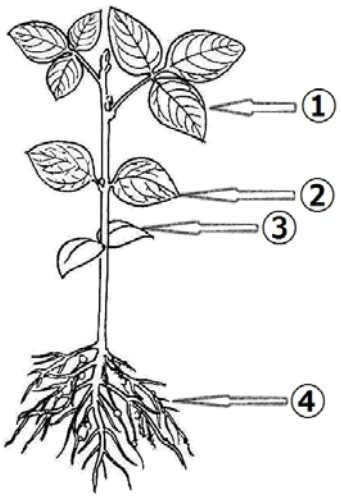
正解④

○写真は仁果(じんか)類を代表する果樹の開花である。最も適切な果樹名を選びなさい。

①ビワ
②リンゴ
③ブドウ
④ウンシュウミカン

正解　②

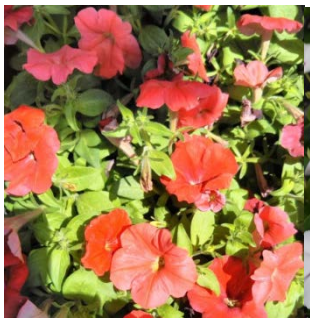
○ダイズの生育はじめの形態を示した下図のうち、子葉として、正しいものを選びなさい。



正解　　③

○次の写真のうち、ニチニチソウを選びなさい。

①　　②　　③



④

正解　③

○この草花の球根として、最も適切なものを選びなさい。

①　　②　　③

④

正解　③

◎選択科目　畜産系

○ニワトリにおいて卵管の発達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　プロゲステロン

②　アンドロゲン

③　下垂体後葉ホルモン

④　エストロゲン

正解　④

○写真中の矢印が示す測定部位の名称として、最も適切なものを選びなさい。

①尻長

②腰角幅

③胸深

④寛幅

正解①

○写真の施設の名称として、最も適切なものを選びなさい。

①タワーサイロ
②バンカーサイロ
③ロールラップサイロ
④スタックサイロ
正解　②

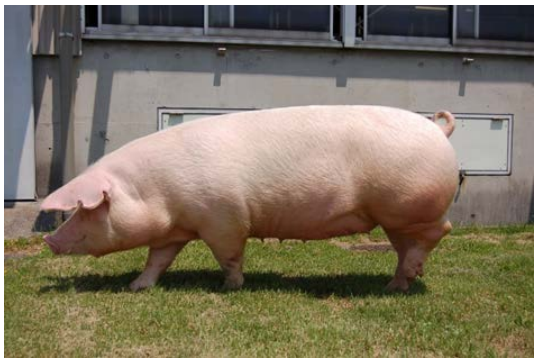
○写真の飼育方式の名称として、最も適切なものを選びなさい。

① 平飼い
② つなぎ飼い方式
③ 立体飼い
④ フリーストール方式

解答　③

○デンマークの在来種から改良された写真のブタの品種として、最も適切なものを次の中から選びなさい。

①デュロック種
②バークシャー種
③ランドレース種
④大ヨークシャー種



正解　③

◎選択科目　食品系

○下記の説明の〔A〕〔B〕として、最も適切なものを選びなさい。

「食品表示の目的には消費者が食品を購入するときに必要な〔A〕を提供する。食品衛生上の事故があった場合に〔B〕の所在を明らかにするなどがある。」

	A		B
①	栄養	―	許可

② 規格　－　原料
③ 商品　－　被害
④ 情報　－　責任

正解④

○小麦粉加工品の中で主に卵白の起泡性を利用して作るものとして、最も適切なものを選びなさい。

① パン類
② シュークリーム
③ ビスケット
④ スポンジケーキ

正解　④

○下記の説明の〔A〕〔B〕として、最も適切なものを選びなさい。

「ひき肉に〔A〕を加えて、練ると、肉の〔B〕が溶けて、細かい糸状の構造から網目状の構造となり、独特の食感を形成する。」

	A		B
①	塩	－	タンパク質
②	砂糖	－	炭水化物
③	アミノ酸	－	脂質
④	核酸	－	食物繊維

正解①

○写真の機器はバターを作る際、どのような操作をするときに使うか、最も適切なものを選びなさい。

① チャーニング　② ワーキング　③ 水洗　④ エージング

正解　②

○主にイモ類・野菜類・果実類に多く含まれ、製造中の減少を注意すべきビタミンはどれか。最も適切なものを選びなさい。

①ビタミンA
②ビタミンC
③ビタミンD
④ビタミンE

正解②

○血圧や血中コレステロール値などの正常化を促したり、整腸作用など、特定の保健の目的が期待できることを国に申請し、消費者庁から許可を受けている食品として、最も適切なものを選びなさい。

① 機能性表示食品
② 栄養機能食品
③ 特定保健用食品
④ 医薬品（医薬部外品を含む）

正解③

○マヨネーズのすぐれた保存性に関与するものとして、最も適切なものを選びなさい。

① 卵黄
② 食酢
③ 植物油
④ 卵白

正解　②

◎環境系　共通問題

○森林の役割のうち「地球温暖化防止機能」の説明として、最も適切なものを選びなさい。

①樹木は大気中の酸素を取り込んで光合成を行って成長している
②森林を増やすことで長期にわたって大気中の酸素を吸収させ固定することができる
③樹木を構成する有機物の半分近くは窒素で占められている
④森林を間伐等で適正に管理することにより二酸化炭素が吸収される。

正解④

○アリダードで目標を視準するとき、（A）から（B）を見通しながら方向を定めます。（　）内にあてはまる言葉の組合せとして、最も適切なものを選びなさい。

	A	B
①	視準糸	視準孔
②	気ほう管	視準糸
③	視準孔	定規縁
④	視準孔、	視準糸

解答④

○水準点の説明として、最も適切な物を選びなさい。

①主要国道沿いに約２㎞ごとに配置されている。

②東京湾平均海面を基準面として、東京都千代田区永田町１丁目１番内にある。

③小地域の独立した範囲内で設けている。

④高さ５ｍのステンレス製のタワーの上部に、衛星からの電波を受信するためのアンテナが内蔵されている。

正答①

○写真の２種類の樹種の組合せとして、正しいものを選びなさい。

①スギ、カラマツ

②ヒノキ、トドマツ

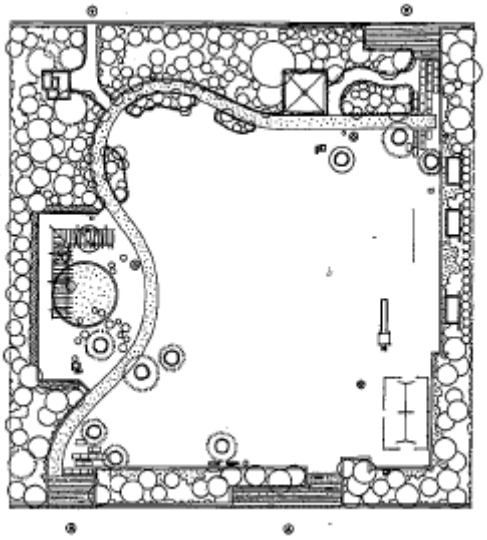
③ヒノキ、コナラ

④アカマツ、スギ

正解④

◎環境系　造園

○次の図面の名称として、正しいものを選びなさい。



①透視図
②平面図
③詳細図
④立面図

正解②

〇四ツ目垣の施工で親柱と間柱の間隔はどのくらいか、最も適切なものを選びなさい。

①１５０㎝
②１６０㎝
③１７０㎝
④１８０㎝
正解　④

〇　四ツ目垣の縦方向に施工する竹の名称として、最も適切なものを選びなさい。

①間柱
②親柱
③胴縁
④立て子

正解　④

写真の樹木の支柱方法の名称として、最も適切なものを選びなさい。

①布掛け支柱
②鳥居形
③八つ掛け支柱
④方杖形支柱

正解　②

○次の石灯籠（とうろう）の一番上の部位の名称として、最も適切なものを　選びなさい。
①宝珠（ほうしゅ）

②笠（かさ）
③頭（かしら）
④火袋（ひぶくろ）
正解　①

◎選択科目　農業土木

○土地改良工法で、漏水しやすい水田地盤を転圧により透水性を下げて、用水節約と水温、地温の上昇を図る工法として、最も適切なものを選びない。

①心土破壊
②徐礫
③床締め
④不良土層排除

正解　③

○粒径 0.005 ㎜～0.075 ㎜の土粒子の呼び名として、最も適切なものを選びなさい。

①　粘土
②　砂
③　礫
④　シルト

正解　④

○「力の３要素」の組合せとして、最も適切なものを選びなさい。

①モーメント、方向、回転
②方向、回転、加速度
③モーメント、回転、強さ
④作用点、方向、大きさ
正解④

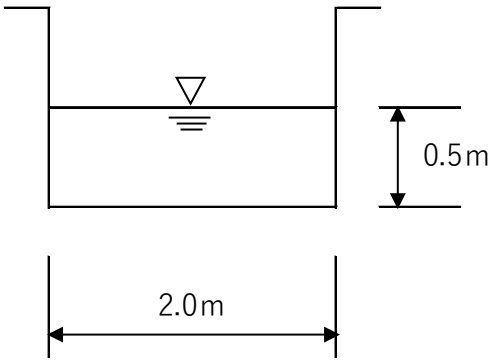
○パスカルの原理の説明として、最も適切なものを選びなさい。

① 同一流線上で速度水頭・位置水頭・圧力水頭の和が一定である。
② 固い棒状のもので、大きなものを少ない力で動かすことができる、または、小さな運動を大きな運動に変える。
③ 密閉された液体の一部に受けた圧力はそのままの強さですべてに一様に伝わる。
④ 静止している液体の中の任意の面に働く応力はその面に平行な圧力だけである。

正解 ③

○図のような断面の水路に流速０．５m／s で水が流れているときの流量として、正しいものを選びなさい。

①２㎥／s
②１㎥／s
③０．５㎥／s
④０．２５㎥／s



正解③

◎選択科目 林業
○コナラに関する説明として、最も適切なものを選びなさい。

①材は木炭の原料やシイタケ原木に用いられる。
②土壌に対する適応力が強く乾燥に強い。強度があり、建築材の梁などに利用される。
③日本の固有種であり、主に建築用材に用いられる。

④耐久性に優れ、古くから重要な建築用材として重用され、特に寺院や神社の建築にも用いられている。

正解①

○森林の適切な経営や管理を行うため、平成３０年に「森林経営管理法」が成立したが、この新たな制度の内容として、正しいものを選びなさい。

①林業経営に適した森林は、市町村が自ら管理
②林業経営に適した森林は、都道府県が自ら管理
③森林所有者から市町村が経営管理を委託される
④森林所有者から都道府県が経営管理を委託される

正解③

○平成３１年３月に「森林環境税及び森林環境譲与税法」が成立したが、この新たな税の内容として、最も適切なものを選びなさい。

①自治体による森林の譲与・譲渡のために使われる
②公害対策など環境保全のために使われる
③主に森林整備の促進のために使われ、木材利用の促進のためにも使われる
④都道府県に譲与されるが、市町村には譲与されない。

正解③

○次の写真の測定器具の名称として、正しいものを選びなさい。

①測竿
②コンパス
③ブルーメライス
④輪尺

正解④