

2021 年度 農検 3 級

日本農業検定 3 級試験問題

全 50 問

試験時間 50 分

注意事項

※監督者の指示があるまで、この問題を開いてはいけません。

※問題冊子の持ち帰りはできません。

空白ページ

問 1 農業とその役割についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 農業は太陽のエネルギーと土地の力を利用して、作物を栽培したり家畜を育てる産業である。
 - ② 農業は家畜の排せつ物や森林の間伐材、トウモロコシなどのバイオマスを利用したエネルギー生産にもかかわっている。
 - ③ 衣料や住居の素材、医薬品の原料生産も農業の役割である。
 - ④ 農産物の加工や林業は、農業には含まれない。
-

問 2 農業就業人口についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 農業就業人口とは、他の仕事をせずに農業のみに従事している人の数である。
 - ② 農業就業人口は 1990(平成 2)年には 482 万人であったが、2019(令和元)年には 168 万人台と大きく減少している。
 - ③ 2019 年には 65 歳以上の農業就業者は全体の 70%を超え、高齢化が進んでいる。
 - ④ 2014(平成 26)年度以降、49 歳以下の若手新規就農者が毎年 2 万人前後就農している。
-

問 3 都市から農山村への移住意識についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 農山村に移住を希望している人の多くは、自然環境の美しさを求めており、農業に従事したいという人は、ほとんどいない。
 - ② 農山村への移住希望者が「農地付き空き家」を取得できる環境整備が全国で進展している。
 - ③ 空き家とセットで農地を取得する場合の下限面積は、農地法で 100 a と定められている。
-

問 4 食料自給率についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 食料自給率とは供給される食料全体のうちで、国内でつくられているものの割合を示す指標である。
 - ② 2018(平成 30)年の日本の食料自給率は、主要先進国の中では上から 3 番目に高かった。
 - ③ 2013(平成 25)年から 2018(平成 30)年度の主要先進国の食料自給率を比較すると、2013 年のアメリカの食料自給率が最も高かった。
 - ④ 1962(昭和 37)年、米の消費量が 1 人年間 118 kg あったときの食料自給率は 50% であった。
-

問 5 2018(平成 30)年度の身近な食べ物の自給率についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①和食のみそ汁の食料自給率は、米と同じくほぼ 100%である。
 - ②国内で自給されている飼料だけで育てたとすると、牛肉の自給率は 10%になる。
 - ③野菜全体の自給率は果物全体の自給率より低い。
-

問 6 耕作放棄地についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①2015(平成 27)年の耕作放棄地面積は全農地面積の 9.4%に達している。
 - ②耕作放棄地が増えると鳥獣害が増え、鳥獣害が増えることによって農家の営農意欲が減退している。
 - ③耕作放棄地が発生する原因で最も多いのは「農家の高齢化と労働不足」である。
-

問 7 地球温暖化についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①大気中に温室効果ガスが増えると、温室効果ガスが沢山の紫外線を吸収するため、地球の温度が上昇する。
 - ②主な温室効果ガスにはフロン、二酸化炭素、一酸化二窒素などがあり、それぞれが全体量の約 3 割ずつを占めている。
 - ③2018(平成 30)年までの約 50 年間で、石炭や石油など自然界から得られる一次エネルギーの消費量は約 2 割減少した。
 - ④2019(令和元)年 11 月時点の世界の二酸化炭素濃度は 10 年前に比べて 20ppm 以上も増加している。
-

問 8 地球温暖化の影響についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①気温上昇により、強い勢力の台風が増加し、速度が速くなることによる災害の拡大が懸念されている。
 - ②地球温暖化の進行により、いもち病の多発地域は現在の東北地方から西日本に移動することが予想されている。
 - ③リンゴ、ブドウ、カキなどの果樹でも、高温によって果皮の着色が悪くなる着色不良が起こっている。
-

問 9 生物多様性についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①生物多様性は、「生態系の多様性」「種の多様性」「遺伝子の多様性」の 3 つの階層に分けて考えられている。
 - ②自然環境のなかでいろいろな動植物がかかわり合って棲息している状態を「生態系の多様性」という。
 - ③いろいろな種類の動植物が数多く存在している状態を「種の多様性」という。
 - ④「遺伝子の多様性」とは、同じ種では遺伝子は同じだが、個々の性質や形には違いがあることをいう。
-

問 10 フード・マイレージについての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①フード・マイレージは、身近でとれた食料を消費することによって、輸送にともなう環境負荷を減らそうとするイギリスの市民運動を参考に作られた。
 - ②フード・マイレージの数値が大きいほど排出される二酸化炭素の量が多いことを示している。
 - ③2001 年(平成 13)年の日本のフード・マイレージは、約 3000 億トン・キロメートルで、アメリカの約 1/3 となっている。
 - ④輸送による環境負荷は、鉄道、トラック、船舶など輸送手段によっても違いがある。
-

問 11 都市農業についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①都市の農地は災害時の一時避難場所や火災の延焼を防ぐ緩衝地帯としての役割を持っている。
 - ②農産物の販売額も農地面積も、市街化区域内農地が占める割合は全国の約 2% である。
 - ③新鮮な農産物を供給している農産物直売所は 2018(平成 30)年には全国で約 8000 カ所に減り、都市と農業を結びつける役割が弱くなっている。
-

問 12 パリ協定についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①2015(平成 27)年に開催された COP21 で合意された協定である。
 - ②2020(令和 2)年以降の温室効果ガスを削減するための協定である。
 - ③産業革命前からの世界平均気温の上昇幅を 5℃以内に、できれば 2℃に抑える努力をすることが目標にかかげられた。
-

問 1 3 メタボリックシンドロームについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①メタボリックシンドロームとは高血圧、がんを含む複数の生活習慣病を発症している状態のことである。
 - ②メタボリックシンドロームになると、心筋梗塞や脳梗塞といった病気にかかるリスクが上昇する。
 - ③メタボリックシンドロームとは、食習慣、運動習慣が原因となり、心疾患や脳血管疾患を引き起こすことである。
-

問 1 4 肥満についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①肥満は脂肪が体の中に必要以上に蓄積した状態のことをいう。
 - ②消費エネルギーより多いエネルギーを摂取することが肥満になる原因の一つになっている。
 - ③食事をしてすぐに寝ることは、肥満になる原因の一つになっている。
 - ④年齢を重ねるとともに基礎代謝量が増加するので、肥満になりやすくなる。
-

問 1 5 五大栄養素の働きについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①炭水化物は糖質と食物繊維に分けられるが、そのどちらも体のエネルギー源になる。
 - ②脂質はエネルギー源にはならないが、細胞膜やホルモンの材料となる。
 - ③タンパク質はエネルギー源にもなるが、おもに筋肉や臓器、血液の材料となる。
 - ④ビタミンはエネルギー源になる。
-

問 1 6 体内の水分についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①スポーツ時の脱水症や熱中症予防には、汗をかく前に一度に大量の水分を補給することが効果的である。
 - ②体内における水分の働きの一つは、栄養素を体の各所に運ぶことである。
 - ③標準的な体形の成人では体重の約 60%が水分である。
-

問 1 7 だし汁の取り方についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① こんぶだしは、鍋に水を入れて加熱し、ある程度温まったところにこんぶを入れ、沸騰後にこんぶを取り出す。
 - ② かつお節の一番だしは、鍋に水を入れて加熱し、沸騰直前にかつお節を入れ、ふたたび沸騰したところで火を止め、濾(こ)す。
 - ③ 混合だしは、こんぶ、かつお節、水を鍋に入れて加熱し、沸騰直後に火を止め、濾す。
-

問 1 8 日本の食文化についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 日本各地には、その地域特有の食べ物があり、伝統野菜もその一つである。
 - ② 日本人が古くから大切にしてきた旬の食材は、おいしいだけでなく栄養価も高い。
 - ③ 日本人の基本的な食事は、ごはん(炊飯した米)を主食とし、香の物や汁物に 3 種類のおかず(菜)を組み合わせた「一汁三菜」である。
 - ④ 伝統的な発酵食品である醤油や味噌の原型は江戸時代に伝来した「比之保(ひしお)」である。
-

問 1 9 食品の表示についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 輸入された肉の原産地は「原産国名」が表示されている。
 - ② 冷凍された魚を解凍したものは「解凍」と表示されている。
 - ③ 養殖された魚は「養殖」と表示されている。
 - ④ 賞味期限は安全に食べられる期限が表示されている。
-

問 2 0 箸に関する説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 世界の食事の仕方は「手食」「ナイフ・スプーン・フォーク食」「箸食」の 3 つに分類されるが、そのうち箸食は 5 割を占めるといわれている。
 - ② 江戸時代になり外食産業が発達したことで、「つまむ」「はさむ」「ほぐす」など箸の様々な使い方が定着した。
 - ③ 「渡し箸」や「迷い箸」は、食事マナーに反するので、「嫌い箸(忌み箸)」とよばれている。
-

問 2 1 野菜の切り方と利用の仕方の説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① いも類、にんじんなどの「輪切り」は、煮物や汁物に向いている。
 - ② うど、にんじんなどの「みじん切り」は、サラダなどの生食に向いている。
 - ③ ごぼうなどの「ささがき」は、きんぴらなどに向いている。
 - ④ ごぼう、たけのこなどの「乱切り」は、筑前煮などの煮物に向いている。
-

問 2 2 ウイルスが原因の食中毒予防の原則として、全てが正しいものは次のうちどれですか。

- ① 見逃さない・持ち込まない・ひろげない・つけない
 - ② 近づかない・増やさない・ウイルスを殺す・つけない
 - ③ 持ち込まない・ひろげない・ウイルスを殺す・つけない
-

問 2 3 種子の発芽に欠かせない3要素として、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 水、二酸化炭素、温度(適温)である。
 - ② 水、温度(適温)、空気(酸素)である。
 - ③ 温度(適温)、空気(酸素)、光である。
 - ④ 水、温度(適温)、肥料である。
-

問 2 4 発芽適温についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 野菜の発芽適温(地温)は 20～25℃のものが多い。
 - ② 地温が十分でないときは、うねに透明マルチを張り、発芽適温になるまで地温を上げると良い。
 - ③ エダマメの発芽適温は 15～20℃である。
-

問 2 5 好光性種子(こうこうせいしゅし)の野菜として、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①レタス
 - ②カブ
 - ③ニンジン
 - ④トマト
-

問 2 6 冬でも露地で栽培できる野菜として、正しいものは次のうちどれですか。

- ①ナス
 - ②キュウリ
 - ③ネギ
 - ④カボチャ
-

問 2 7 野菜と日照(日当たり)についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①日照を好む植物を陽性植物という。
 - ②曇り続きでは生育が停滞してしまう植物を半陰性植物という。
 - ③日照量が少ない場所で良く生育する植物を陰性植物という。
-

問 2 8 野菜の原産地についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①ナスの原産地はロシアである。
 - ②トマトの原産地は南アフリカである。
 - ③キュウリの原産地はヒマラヤ山麓(インド付近)である。
 - ④ミツバの原産地は中国である。
-

問 2 9 光合成についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 光合成を行なうには、原料として酸素が必要である。
 - ② 光合成は葉の細胞にある葉緑体で行なわれる。
 - ③ 動物は光合成を行なうことができない。
 - ④ 光合成によってつくられるのは、炭水化物である。
-

問 3 0 植物の呼吸についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 植物は呼吸によって生命活動に必要なエネルギーを作り出している。
 - ② 植物は生命活動をしている日中だけ呼吸している。
 - ③ 植物は呼吸によって体内に二酸化炭素を取り入れている。
-

問 3 1 葉の気孔(きこう)についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 気孔はおもに葉の表側にある組織である。
 - ② 気孔は蒸散作用を行うときの水分の蒸発口になっている。
 - ③ 気孔は呼吸を行うときの酸素の放出口となっている。
-

問 3 2 作物の肥料養分についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 窒素は葉や茎の伸長を促す。
 - ② リン酸が不足すると、葉が黄色くなり、病気にかかりやすくなる。
 - ③ カリウムは植物の開花や結実を良くする。
-

問 3 3 化学肥料についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①化学肥料は化学的に処理(合成)された無機質肥料のことである。
 - ②肥料の 3 要素のうち、1 つの成分だけ含む化学肥料を「単肥」という。
 - ③肥料の 3 要素のうち、2 つ以上の成分を含む化学肥料を「混合肥料」という。
 - ④肥料の 3 要素の成分割合の合計が、30%以上ある化成肥料を「高度化成」という。
-

問 3 4 有機質肥料の成分についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①魚かすは窒素やリン酸を含む肥料である。
 - ②骨粉はリン酸を多く含む肥料である。
 - ③草木灰は窒素が豊富な肥料である。
 - ④米ぬかはリン酸を多く含む肥料である。
-

問 3 5 イネの種もみについての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①種もみの内部には、発芽する際に必要なエネルギーがデンプンとして蓄えられている。
 - ②種もみの内部の乳白色の部分は、胚乳と呼ばれている。
 - ③種もみを水に浸け、積算水温が 50℃に達すると 1 mmほどの芽が出てくる。
-

問 3 6 イネの種もみの選別と消毒についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①種もみの塩水選には、水 2 ℓ に塩を 1 kg 入れて溶かしたものを使用する。
 - ②塩水選で水に浮いた種もみが、種まきに適した種である。
 - ③種もみの消毒方法には、60℃のお湯に 10 分間浸ける温湯消毒がある。
-

問 3 7 イネの収穫とその後の作業についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①イネは穂が出てから約 25 日で収穫できるようになる。
 - ②稲穂からもみをとりはずす作業を脱穀という。
 - ③もみ殻と玄米を分ける作業をもみすりという。
 - ④玄米から糠(ぬか)を取り除くと白米になる。
-

問 3 8 カブの基本的特性についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①日照を好み、日照が多いほど葉もカブも充実する。
 - ②砂が多めの土では、きれいな肌のカブになる。
 - ③乾燥には強い野菜である。
-

問 3 9 カブの栽培についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①2017(平成 29)年の生産量が最も多かったのは京都府であった。
 - ②カブは害虫が付きにくいので害虫対策は特に必要としない。
 - ③土の水分が急激に変化すると裂根(れっこん)が起きやすくなる。
 - ④カブには白カブや赤カブがあり色により栽培方法が異なる。
-

問 4 0 コマツナの基本的特性についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①低温にも高温にも耐え、年間を通して栽培することができる野菜である。
 - ②水分を嫌う野菜で、乾燥した場所でよく育つ。
 - ③連作障害が出やすい野菜である。
-

問 4 1 コマツナの品種の選択についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①春まきと秋まきは、栽培しやすい季節なので、品種にはこだわらないで栽培できる。
 - ②夏まきでは、耐暑性のある品種を選ぶと良い。
 - ③冬まきは、低温でも生育が旺盛で株が大きくなる品種が良い。
-

問 4 2 シソの利用についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①青ジソは香りが特徴で、薬味として利用される。
 - ②赤ジソは、梅干しや漬け物の色づけに利用される。
 - ③日陰で育てると苦味やえぐ味がでて、食用に向かなくなる。
 - ④花穂(はなほ)ジソは、刺身のつまや天ぷらに使われる。
-

問 4 3 シソの仲間についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①ローズマリーはシソ科である。
 - ②バジルはシソ科である。
 - ③エゴマはシソ科である。
 - ④大葉は赤ジソの別名である。
-

問 4 4 レタスの特性についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①レタスは 15℃以下の低温に反応して、花芽分化をする。
 - ②生育には 15～20℃の冷涼な気候が適している。
 - ③水分が不足し土が乾燥すると葉の生育が悪くなる。
 - ④結球レタスでは結球時に光が不足すると結球が緩くなる。
-

問 4 5 レタスの栽培についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①種まきの時の覆土を厚くすると、発芽がよくなる。
 - ②種子は一昼夜水に浸けてからまくと、発芽しやすくなる。
 - ③土の酸度は弱アルカリ性が適している。
-

問 4 6 イチゴのタイプについての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①現在、栽培されている多くの品種は「一季成り」イチゴである。
 - ②「四季成り」イチゴは春から秋にかけて実がなる。
 - ③「一季成り」イチゴは夏の高温と長日に合うと花芽分化をする。
-

問 4 7 イチゴの株の増やし方についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①人工授粉により採取した種を播くのが一般的な増やし方である。
 - ②親株の株元から伸びたランナーを鉢に受けて子株を増やす。
 - ③クラウンと呼ばれる特殊な根を切り取り、鉢に植えて子株を増やす。
-

問 4 8 イチゴの花と果実についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①一つの花に沢山の雌しべがついている。
 - ②花は親株からでるランナーと同じ側に咲く。
 - ③イチゴの果実は、雌しべの下にある花床が肥大したものである。
-

問 4 9 エダマメについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ①ダイズの実を未成熟な状態で食用とする野菜がエダマメである。
 - ②エダマメは暑さにも寒さにも強い作物である。
 - ③エダマメの根には、空気中の二酸化炭素を取り入れてエダマメに供給する根粒菌が付いている。
-

問 5 0 エダマメの栽培についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ①収穫後 2～3 日、日の当たらない風通しの良いところに保存すると甘みが増す。
- ②大きく成長すると風で倒れやすくなるので、倒れないように根元に増し土をすると良い。
- ③摘しんには、枝数を多くして収穫量を増やす効果がある。

日本農業検定