

## 第9回十勝ワインバイザー呼称資格認定試験問題（筆記試験）

問1. 次の文章中の（ ）に当てはまる相応しい語句を下の語彙群から選び、A～Sのアルファベットで答えなさい。

池田町は典型的な（ ① ）気候で、冬は降雪量が少なく、（ ② ）℃を下回る日が多い厳寒のブドウ栽培地です。一般的にブドウは、開花からおよそ（ ③ ）日で収穫を迎えます。春は遅く秋は早い十勝の気候条件の中、限られた期間内でブドウは生育しなければなりません。それゆえに少しでも早く収穫できる早生品種の開発育成が望まれてきました。（ ④ ）と成熟期における天候はブドウにとっても最も重要で、成熟期の天候でワインの（ ⑤ ）が決まると言われています。例年、9月下旬から10月上旬には町内のブドウ収穫が始まりますが、（ ⑥ ）と（ ⑦ ）のバランスも収穫期を決定する要素となります。町内で栽培されている品種の中で一番初めに収穫される品種は（ ⑧ ）種で、（ ⑨ ）種、（ ⑩ ）種の順番で収穫が続きます。収穫が終わり霜が降りるとブドウ樹は落葉し、春まで休眠に入ります。

### 語彙群

A、品質	B、海洋性	C、清見	D、-10	E、開花期	F、収量
G、清舞	H、大陸性	I、糖	J、ケルナー	K、100～110	L、清舞
M、アルコール	N、ツバイゲルトレーベ	O、萌芽期	P、酸	Q、-20	
R、山幸	S、120～130				

問2. 次の質問のうち正しいと思われるものを次のア～エの中から1つ選び答えなさい。

① 十勝地方に自生する山ブドウは、ほかの地方の山ブドウとは違い、どの原生種の一つだと言われているか？

- ア、Vitis Vinifera（ヴィティス ヴィニフェラ）
- イ、Vitis Coignetiae（ヴィティス コワニティエ）
- ウ、Vitis Amurensis（ヴィティス アムレンシス）
- エ、Vitis Labrusca（ヴィティス ラブルスカ）

② 次の代表的な導入品種の中で、ひとつだけ原産国が違う品種はどれか？

- ア、ツバイゲルトレーベ
- イ、モリオ・マスカット
- ウ、ケルナー
- エ、バックラス

③ 池田町で育成された品種「山幸」は、I K番号の何番か？

- ア、I K-567
- イ、I K-3197
- ウ、I K-9110
- エ、I K-13053

- ④ 日本で、生食用ブドウの栽培に広く採用されている仕立方法はどれか？
- ア、垣根仕立て
  - イ、棒仕立て
  - ウ、棚仕立て
  - エ、株仕立て
- ⑤ 清見種における春から秋までの主な管理作業として、正しい順序はどれか？
- ア、誘引 → 芽かき → 除草 → 収穫 → 剪定
  - イ、排土 → 芽かき → 除草 → 収穫 → 剪定 → 誘引 → 培土
  - ウ、剪定 → 誘引 → 芽かき → 除草 → 収穫
  - エ、排土 → 誘引 → 芽かき → 除草 → 収穫 → 剪定 → 培土

問3. 次の文章中の ( ) に当てはまる相応しい語句を下の語彙群から選び、A～Iのアルファベットで答えなさい。

ワインはブドウの果汁だけから造られ、水は一滴も加えません。ブドウ中の( ① )は( ② )によって発酵され、( ③ )と( ④ )になります。ブドウの圧搾率は80%程度、更に発酵後、( ⑤ )やろ過などでその10%程度がなくなってしまうので、最終的なワインの量は、ブドウ重量の概ね70%となります。ブドウ1kg から造られるワインの量は、レギュラーボトル(720ml) 1本程度ということになります。

語彙群

A、酸	B、メチルアルコール	C、糖分	D、エチルアルコール	E、殺菌
F、オリ引き	G、炭酸ガス	H、酵母	I、バクテリア	

問4. 耐寒性品種である「山幸」と「清舞」は同じ2つの品種をかけ合せて作られたブドウですが、何と何の掛け合わせか、ブドウ品種名(学名でも可)を2つ答えなさい。

問5. 次の①～⑤の十勝ワインにおける各事象の年号(西暦または元号)を答えなさい。

- ① 池田町が第1次十勝沖地震の被害を受け、度重なる冷害・凶作を受けたことにより、赤字再建団体の指定を受けたのは何年か？
- ② 池田町内の農村青年によってブドウ愛好会が結成されたのは何年か？
- ③ 池田町ブドウ・ブドウ酒研究所の前身である、池田町農産物加工研究所を設立したのは何年か？
- ④ 「十勝ワイン」のブランドでワイン販売を開始したのは何年か？
- ⑤ 国内初のシャンパン方式によるスパークリングワインの販売を開始したのは何年か？

問6. 次の文章の内容が正しいものには○、誤っているものには×をつけなさい。

- ① 赤ワインの発酵温度は、白ワインの発酵温度よりも低い。
- ② ブドウ中に含まれる有機酸は主に「酒石酸」と「リンゴ酸」である。
- ③ 十勝ワインのこだわりは「熟成」にあるが、樽熟成には主にアメリカンオーク樽を使用しており、ブドウの品種や酒質の違いにより樽材を使い分けている。
- ④ 赤ワイン中の減酸効果をもたらす反応をマロラクティック発酵（MLF）と言い、「リンゴ酸」が「乳酸」に変化する生物化学反応である。
- ⑤ ワインの品質管理では「比重」「アルコール分」「総酸」などの量を測定していますが、いずれも経済産業省の所定分析法に基づいて実施している。
- ⑥ タンク内に炭酸ガスを充満させ、そこにブドウを房ごと入れ嫌気的狀態で発酵させる方法（MC法）で十勝ワインヌーボ赤は造られる。
- ⑦ 北国の酸味豊かなブドウは、ブランデーやスパークリングワインの原料には全く向いていない。
- ⑧ ビン内2次発酵とは、ビンの中で2回目の発酵を行い炭酸ガスを封じ込めて造るスパークリングワインの製法で、オリ引きは行わない。
- ⑨ ブランデー用の原料ワインは通常のワインよりもアルコール度数を低く造り、単式蒸留器で2回蒸留する。この蒸留で得られたブランデー原酒の量は、最初のワインの1/15程度になってしまう。
- ⑩ 十勝ワインバイザー認定試験は、これまでに8回実施され、昨年までの総合格者数は400名を超えている。
- ⑪ ブドウの压榨後にできる果皮・種・梗の混合物は「パミス」と呼ばれ、堆肥や飼料として再利用されることもある。
- ⑫ 池田町内の中学生は授業の一環としてブドウの収穫を行っている。
- ⑬ 池田町の成人式では自分たちが生まれた年のワインが記念品として贈られる。
- ⑭ ワインを評価する大きな3つのポイントは「外観」「香り」「味」である。
- ⑮ 十勝ワインの応援団である「十勝ワイン友の会」は、全国に16箇所ある。

問7. 十勝ワイン「田園の雫・白」に使用されているブドウ品種名を1つ答えなさい。

問8. 十勝ワイン「田園の雫・赤」に使用されているブドウ品種名を2つ答えなさい。

問9. 次の①～⑤の各製造方法で造られる十勝ワインの商品名をそれぞれ1つずつ答えなさい。

【製造方法】

- ①収穫時期を遅らせ濃縮を図り、樹上で自然凍結したブドウを压榨し得た果汁を用いて製造
- ②ビン内2次発酵法にて製造
- ③発酵途中のワインにブランデーを加え発酵を停止、その後、樽熟成させて製造
- ④シュール・リー製法にて製造
- ⑤ブランデーに糖分を加え、果実等を浸漬、その後、樽にて熟成させて製造

問 10. 長期熟成が可能なワインを造るためには、酸化防止剤（亜硫酸）を添加する必要がありますが、次の各文章で亜硫酸の添加に関して正しいものには○、誤っているものに×をつけなさい。

- ① ワインに加えられる酸化防止剤としては「亜硫酸塩」が一般的である。
- ② 食品添加物として日本の食品衛生法では 400ppm までの添加が認められている。
- ③ 原料ブドウに加えられる亜硫酸は、除梗・破碎後の酸化を防ぐ。
- ④ 原料ブドウに加えられる亜硫酸は、野生酵母の活動を抑える。
- ⑤ 赤ワインの仕込では、色素などのフェノール成分の溶出を促す。
- ⑥ 甘口ワインの製造においては、発酵途中に加えワイン酵母の活動を停止させる。
- ⑦ メタ亜硫酸カリウムとピロ亜硫酸カリウムは違う物質である。

問 11. 次の文章の中から正しいと思われるものを、次のア～ウの中から 1 つ選び答えなさい。

- ①
  - ア. ワイン城ガイドツアーは十勝ワインミニセミナー、無料試飲セミナーから 1 つを選べる。
  - イ. ワイン城ガイドツアーはワイン祭り当日（10月第一日曜日）1日3回特別に開催している。
  - ウ. ワイン城ガイドツアーは、特別企画日以外のほぼ毎日、参加費無料で開催している。
- ②
  - ア. 「瓶熟成トカップ」は2年間瓶熟成させてから出荷している。
  - イ. 「ロマンティック北街道・白」は、ケルナー種などを原料に製造している。
  - ウ. ワイン城限定ワイン「清見の丘」は、赤、白、ロゼの3種類が人気となっている。
- ③
  - ア. 「清見」は、720ml、360ml、200mlの商品が通年で販売されている。
  - イ. 「清舞」を使用した商品は、720mlと500mlの2種類ある。
  - ウ. 「山幸」の360mlはスクリューキャップである。

問 12. 次の希望小売価格（消費税込み）に当てはまる、十勝ワイン製品の名前（商品名）を下の語彙群から選び、それぞれ1つずつ記入してください。

- ① 3,076 円    ② 2,566 円    ③ 2,056 円    ④ 1,037 円    ⑤ 569 円

語彙群

トカップ、とがち野、清見、山幸、ツバイゲルト、バッカス、セイオロサム  
シャトー十勝、トカップ 360ml、とがち野 360ml、セイオロサム 360ml、  
清舞、プチ・ナイヤ、町民用ロゼ、ブルーム、フィースト、アムレンシス