

平成29年度 第2回食品技能検定

第3類 筆記試験

注意事項

1. 試験時間は50分です。
2. 試験監督の指示があるまで、問題用紙を開いてはいけません。
3. 解答は全て解答用紙に記号（1～4）で記入してください。
4. 問題には【共通問題】と【選択問題】があります。
 - ①【共通問題】は受験者全員が解答してください。
 - ②【選択問題】は（食品管理分野）と（食品流通分野）の2つがあります。いずれか1つの分野を選択し、解答してください。（両方の分野を解答してはいけません。）
5. 試験終了後、問題用紙・解答用紙とも試験監督に提出してください。

全国水産高等学校長協会
教科「水産」研究委員会（食品部会）

【共通問題】 20問

問1 食品の製造衛生管理システムとしてHACCPシステムがある。これは当初はどのような食品の製造のために開発されたものか選りなさい。

- (1) オリンピック選手食
- (2) ダイエット食
- (3) 宇宙食
- (4) 大統領等のVIP用非常食

問2 消毒法の組み合わせとして誤っているものを選りなさい。

- (1) 陶磁器・・・・・・ 乾熱消毒
- (2) 食品の表面・・・・ 紫外線殺菌
- (3) 手指・・・・・・ 塩素ガス
- (4) 食器類・・・・・・ 煮沸消毒

問3 化学的消毒法についての記述として誤っているものを選りなさい。

- (1) エチルアルコールによる手指の消毒には、エチルアルコールの70～85%水溶液が用いられる。
- (2) オゾン殺菌灯による消毒は、オゾン殺菌灯から発生するオゾンガスによって殺菌する方法である。
- (3) 逆性石けんは、普通の石けんと混じったり、硬水を使用すると殺菌力が著しく低下する。
- (4) 塩素による消毒は、食塩（塩化ナトリウム）により塩漬けにして殺菌する方法である。

問4 横寄せ排水基準に関連のある言葉はいくつあるか、選りなさい。

- ア 色、臭気、特殊な重金属などの基準
- イ 地方公共団体独自の基準
- ウ 産業廃棄物
- エ 水質汚濁防止法

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問5 我が国の食品添加物指定の要件のうち、正しいものはいくつあるか、選りなさい。

- ア 使用により生産者に利点を与えるもの。
- イ 安全性が実証または確認されるもの。
- ウ 微生物を利用した分析法によりその添加を原則として確認できるもの。
- エ すでに許可されている同種の食品添加物と比較して同等以上の効果があるか、あるいは別の効果を併用するもの。

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問6 食品衛生法に定める営業について正しいものを選びなさい。

- (1) 営業許可を受けた後に、都道府県知事が定めた施設基準に合わなくなった場合、改善命令を受けことがある。
- (2) 営業許可を受けた後に、都道府県知事が定めた施設基準に合わなくなっても、営業許可の取り消しされることはない。
- (3) 飲食店営業その他公衆衛生に与える影響が著しい営業を営もうとする者は、都道府県知事の許可を受けるとは限らない。
- (4) 営業許可を要しない営業については、その営業を停止されることはない。

問7 製造原価と製品原価に関する次の記述について、空欄に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

製造原価は（ア）・労務費・経費の3要素にかかる費用から算出され、原価計算で原価という場合は通常は製造原価を意味する。製品原価（総原価）は、製造原価に（イ）や（ウ）からなる（エ）を加えたものである。

- (1) ア. 生産費 イ. 調査費 ウ. 品質管理費 エ. 営業費
- (2) ア. 材料費 イ. 販売費 ウ. 一般管理費 エ. 管理費
- (3) ア. 生産費 イ. 調査費 ウ. 品質管理費 エ. 管理費
- (4) ア. 材料費 イ. 販売費 ウ. 一般管理費 エ. 営業費

問8 化学分析実験の基本器材について、測定しようとするものと測定器具の組み合わせで誤っているものを選びなさい。

- (1) pHの測定：標準変色表
- (2) 重さの測定：メスシリンダー
- (3) 液体の体積の測定：メスフラスコ
- (4) 試料の乾燥：デシケーター

問9 機器を使った分析に関する次の記述で、正しいものを選びなさい。

- (1) 手作業による測定値に比べ、正確さが劣るが、結果が速く得られるという利点がある。
- (2) 機器操作の経験差が、測定結果に大きく影響する。
- (3) 記録装置と直結させ、結果を数値や図として保存できる。
- (4) 高度な分析機器は、操作が複雑で多くの労力を要する。

問10 次の文中の（ア）～（ウ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

卸売市場法は、生鮮食料品の価格の安定と（ア）の円滑化を図る目的で制定された。卸売市場は（イ）卸売市場、地方卸売市場、その他の市場の三つに大別される。卸売市場には、（ウ）、分荷、取引などの施設が設けられている。

- (1) ア. 流通 イ. 産地 ウ. 集荷
- (2) ア. 生産 イ. 産地 ウ. 資本
- (3) ア. 生産 イ. 消費地 ウ. 資本
- (4) ア. 流通 イ. 中央 ウ. 集荷

問11 日本型食生活について誤っているものを選びなさい。

- (1) 近年、脂質の比率と総カロリー量が日本人の体格・活動量からすれば過剰気味である。
- (2) 欧米諸国と比較すればカロリー量、タンパク質量、脂肪量が少ない。
- (3) 総栄養量に占める植物性食品の比率が高い。
- (4) 欧米諸国と比較して、動物性食品の中で、水産物の比重が低い。

問12 次の文中の（ア）～（ウ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

新しい商品の製品計画を立てる場合は、品質、（ア）、デザイン、需要量などを予測し、生産技術や（イ）、現在ある製品との関係などを参考にし、（ウ）を下げ、品質や性能の良い製品を作る。

- (1) ア．生産コスト イ．規 格 ウ．消 費
- (2) ア．販売価格 イ．規 格 ウ．生産コスト
- (3) ア．規 格 イ．生産コスト ウ．販売価格
- (4) ア．販売価格 イ．生産コスト ウ．規 格

問13 日本および世界の水産物の流通について誤っているものを選びなさい。（p35～37）

- (1) 水産物の1人当たりの消費量において、日本の消費量は、世界の各国よりも圧倒的に大きいですが、近年、減少傾向にあり「魚離れ」がすすんでいる。
- (2) 輸入水産物は、商社などが買い付け、市場や問屋、加工業者に出荷することが一般的であるが、近年は市場を通さず、総合スーパーなどに直接出荷することが増えている。
- (3) 近年、世界の水産物輸入量は増加しており、米国やヨーロッパの国々、中でも中国の輸入量が急増し、1人当たりの消費量も増加している。
- (4) 世界の水産物貿易金額・数量は、年々増加しており、それに伴い日本の輸入量も大きく増加している。

問14 同一業種や異業種に属する小売業者の組織化について誤っているものを選びなさい。

- (1) ボランタリーチェーンは、多数の中小規模の小売業者が1つの組織をつくり、独立した経営を維持しながら、商品の共同仕入れや共同広告をおこない、合理的経営を目指す仕組みである。
- (2) フランチャイズチェーンは、商品の開発、販売やサービスなどに優れている企業が、加盟店を集め、一定の契約料や名義使用料を受け取る代わりに、特定の商標や一定地域での販売権を与える組織である。
- (3) チェーンストアは、1つの企業が多数の小売店舗を各地に設け、地方の支部で分散的に管理・運営する大規模小売業者である。
- (4) ショッピングセンターは、都市開発計画などによって、デベロッパーが計画開発し、多くの小売業者が出店している商業施設である。

問15 卸売業者の機能について誤っているものを選びなさい。

- (1) 情報提供の機能
- (2) 危険負担の機能
- (3) 生産の機能
- (4) 輸送・保管の機能

問16 消費地卸売市場の取引の担い手で誤っているものを選びなさい。

- (1) 卸売業者 (2) 消費者 (3) 仲卸業者 (4) 買出人

問17 トレーサビリティシステムについて正しいものを選びなさい。

- (1) 食品などの生産と流通に関わる履歴情報を，消費点から生産点にまでさかのぼって追跡するシステム。
- (2) 食品を生産者から消費者まで，所定の低温に保持しながら流通するシステム。
- (3) 入出力やデータ伝送システムが，コンピュータと直接つながっているシステム。
- (4) コンテナに荷物を積み込んで輸送するシステム。

問18 次の文中の（ア）～（エ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

すべての流通活動に関して必要な法規は民法や商法などの基本的な法律のほかに，（ア）が所管する独占禁止法，消費者庁が所管する不当景品類および不当表示防止法（景表法），（イ）と消費者庁が共管の割賦販売法および特定商取引法などがある。また，（ウ）所管の消費税法があり，2004年には改正されて，総額表示方法が採用された。一定の事業分野での法規には，（エ）所管の薬機法や消費者庁所管の製造物責任法（PL法），農林水産省所管の卸売市場法などがある。

- (1) ア．国税庁 イ．経済産業省 ウ．公正取引委員会 エ．厚生労働省
- (2) ア．公正取引委員会 イ．経済産業省 ウ．国税庁 エ．厚生労働省
- (3) ア．国政庁 イ．農林水産省 ウ．公正取引委員会 エ．国土交通省
- (4) ア．公正取引委員会 イ．農林水産省 ウ．国税庁 エ．国土交通省

問19 次の文中の（ア）～（エ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

百貨店と総合スーパー（GMS）は，いずれも衣・食・住・遊の生活関連用品を（ア）的に取り扱う小売業である。品ぞろえの幅は（イ）といえる。ただし，品ぞろえされる商品の特徴としては，百貨店はハイグレードでファッション性が強く，（ウ）帯の商品が主力であるのに対し，総合品ぞろえスーパー（GMS）は百貨店よりも（エ）が強く，低価格帯の生活必需品が主力である。

- (1) ア．限定 イ．広い ウ．低価格 エ．非日常性
- (2) ア．限定 イ．狭い ウ．低価格 エ．日常性
- (3) ア．総合 イ．狭い ウ．高価格 エ．非日常性
- (4) ア．総合 イ．広い ウ．高価格 エ．日常性

問20 食品成分の分析目的として，正しいものはいくつあるか，選びなさい。

- ア 食品の適正価格の判断
- イ 食品加工法の適否
- ウ 食品中の有効成分の発見や利用
- エ 食品の安全性の検査

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

【選択問題】（食品管理分野） 13 問

問21 人の生命・健康を守り育てるという観点から、近年、教育の場において強く提唱されてきた教育の柱を選びなさい。

- (1) 食育 (2) 徳育 (3) 知育 (4) 体育

問22 食品工場の衛生管理の対象は大きく3つに分けられ、それは我が国の食品衛生法の規制や食品衛生監視の対象にもなっている。この「3つ」について正しいものを選びなさい。

- (1) ①：ところ ②：検診 ③：人
(2) ①：場所 ②：もの ③：人
(3) ①：服装 ②：もの ③：経営方針
(4) ①：場所 ②：教育 ③：施設設備

問23 逆性石けんの使用法についての記述として正しいものを選びなさい。

- (1) 手指や器具の消毒には、あらかじめ洗剤や石けんなどを落としてから使用するのが効果的である。
(2) 消毒力と洗浄力が強いので、石けんの代用として使用できる。
(3) 逆性石けんとしてクレゾールが使われる。
(4) 硬水を使用すると殺菌力が強くなるので効果的である。

問24 食品工場で使用する水の基準について誤っているものを選びなさい。

- (1) 人間に無害であること。
(2) 使用上の不便がないこと。（pHはほぼ中性など）
(3) 不快感を与えないこと。（異常な臭味、にごりがないことなど）
(4) 洗浄に使う水は、必ずしも食品製造用水でなくてもよいこと。

問25 従事者の衛生に関する次の記述で、空欄に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

食品工場の従事者が（ア）であったことに起因する食中毒発生の事例は多い。それゆえ、従事者に対する健康管理や（イ）は非常に重要である。従事者の健康管理は、雇用前の健康診断、雇用後年（ウ）回以上の健康診断、必要時の随時健康診断や年（エ）回以上の検便などを実施する。

- (1) ア．食中毒者 イ．安全教育 ウ．1 エ．1
(2) ア．保菌者 イ．衛生教育 ウ．1 エ．2
(3) ア．保菌者 イ．安全教育 ウ．2 エ．1
(4) ア．食中毒者 イ．衛生教育 ウ．2 エ．2

問26 「水質環境基準」について、直接関連のないものを選びなさい。

- (1) 人の健康の保護に関する環境基準：カドミウム、全シアンなど
(2) 生活環境項目：河川・湖沼ごとのpH、SS、BODなど
(3) 食品添加物の基準：保存料、酸化防止剤、殺菌料など
(4) 富栄養化防止のための環境基準：全窒素、全リン

問27 「水産加工排水の特性」に関する次の記述で正しいものはいくつあるか、選びなさい。

- ア 他の業種に比較して排水量が少ない。
- イ BODの値を上げる原因になるタンパク質・脂肪・炭水化物などが多量に含まれている。
- ウ 化学工場とは異なり、無機物が多く、有害物や重金属が含まれていることは少ない。
- エ 大量の肉片・うろこなどを含み、SS値が低い。

(1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問28 防臭の具体的方法の説明として誤っているものを選びなさい。(p11)

- (1) オゾン酸化法では、オゾン特有の臭いにより悪臭を感じなくするマスキング効果もある。
- (2) 吸着法とは、活性炭・シリカゲル・活性白土などの固体吸着剤に悪臭空気を通し、悪臭成分だけを吸着させる方法である。
- (3) 燃焼法とは、悪臭空気を重油やガスとともに燃焼させて、水・炭酸ガス・亜硫酸ガスなどにする方法であり、脱臭率が高い。
- (4) オゾン酸化法とは、悪臭成分を大気中に放出し、大気中のオゾンにより酸化分解する方法である。

問29 食品の検査について、誤っているものを選びなさい。

- (1) 食品や添加物等は都道府県知事または厚生労働大臣が指定した者の行う検査を受け、これに合格した表示がなければ、販売、陳列、または営業上使用することはできない。
- (2) 厚生労働大臣などが食品衛生監視員に命じて、食品関係営業施設を臨検させる権利を「臨検検査権」という。
- (3) (1)の検査は、輸入されたものについては別に定められている。
- (4) 検査に必要な食品等は無償で収去できる権利を「収去権」という。

問30 食品衛生行政と自主衛生管理について、正しいものを選びなさい。

- (1) 食品衛生監視員は、立ち入りや、営業者及び従業員を指導する民間に委託された人である。
- (2) 食品衛生に関する各種業務の遂行にあたっているのは、食品衛生監視員である。
- (3) 食品衛生行政は国の事務とされているため、都道府県に委託などはしない。
- (4) 食品衛生監視員が検査のため食品を収去する場合は、販売されている価格で購入して持ち帰る。

問31 品質管理の具体的方法として、直接関連のあるものはいくつあるか、選びなさい。

- ア 生産工程の管理と改善
- イ 商品の販売価格の決定
- ウ 販売と宣伝方法の改善
- エ 自社の品質規格の決定

(1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問32 微生物実験の基本器材等の組み合わせについて、誤っているものを選びなさい。

- (1) 滅菌及び消毒用器具：ガスバーナー，煮沸器，消毒薬など
- (2) 微生物の培養器具：恒温器，低温恒温器，恒温水槽など
- (3) 一般的な器具類：試験管，高圧滅菌器，ブレンダーなど
- (4) 培地の種類：液体培地，選択培地，検査用培地など

問33 微生物試験について、誤っているものを選びなさい。

- (1) 缶詰、瓶詰、レトルト食品など発育しうる微生物の存否は、恒温試験と細菌試験で行う。
- (2) 恒温試験は $35 \pm 1^{\circ}\text{C}$ で14日間貯蔵する。
- (3) 恒温試験で陰性であったものは細菌試験を行う。
- (4) 細菌試験の試験法は原液1mlずつを5本のチオグリコレート培地に接種し、 $45 \pm 1^{\circ}\text{C}$ で 48 ± 3 時間培養する。

【選択問題】（食品流通分野） 13問

問21 次の文中の（ア），（イ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

現在は商品をつくりだす生産者と、その商品を買う消費者との間は分離しており、生産と（ア）の間の橋渡しをする経済活動を（イ）という。

- （1）ア．生産　　イ．消費
- （2）ア．生産　　イ．流通
- （3）ア．消費　　イ．生産
- （4）ア．消費　　イ．流通

問22 流通の担い手について誤っているものを選びなさい。

- （1）生産と消費の社会的隔たりをうめ、商品の所有権を生産者から消費者まで移転させる働きを金融という。
- （2）生産と消費の場所的隔たりをうめるために、商品を生産地から消費地まで運ぶ働きを輸送という。
- （3）生産と消費の時間的隔たりをうめるために、生産された商品を必要な時期まで安全にしまっておく働きを保管という。
- （4）生産と消費の相互の意志を疎通する働きのため、情報を流す必要がある。

問23 次の文中の（ア）～（ウ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

消費者が最寄りの商店で日常ひんぱんに購入する比較的安価な商品を（ア）といい、食品・日用雑貨品などがある。（イ）は、消費者がいくつかの商店を見て回り、品質やデザインなどを比較検討してから購入する商品で、価格が比較的高く、洋服や家具などがある。（ウ）は、特定の生産者または取扱商店の技術や評判を信頼し、特にこれを指定して購入する商品で、自動車や宝石などのような高価の商品が多い。

- （1）ア．専門品　　　イ．最寄品　　　ウ．買回品
- （2）ア．最寄品　　　イ．買回品　　　ウ．専門品
- （3）ア．最寄品　　　イ．専門品　　　ウ．買回品
- （4）ア．買回品　　　イ．専門品　　　ウ．最寄品

問24 次の文中の（ ）に入る適切な語句を選びなさい。

食品という商品は、1日3回必ず消費するという特性がある。水産食品は、品質低下が著しく、保存や賞味期間が限定される特性があるので、（ ）当用買いという独特の消費形態をもつ。

- （1）専門
- （2）買回り
- （3）最寄り
- （4）売買

問25 小売業者の機能として誤っているものを選びなさい。

- （1）流通経路の中間にあって、商品を生産者から仕入れ、これを卸売業者や大口消費者に販売することを専門の業務としている。
- （2）できるだけ消費者の身近にあるいは交通の便利な場所に店を構えて、買い物の場所的便宜を顧客に提供している。
- （3）買い物の集中する土曜や日曜、祝日に営業したり、早朝から深夜まで営業している24時間営業の店、自動販売機など、時間的な便宜を顧客に提供している。
- （4）売り手が買い手に対して掛け売りを行ったり、販売代金の分割払いを認めることは、買い手を信用しているからである。

問26 小売業者の種類について誤っているものを選びなさい。

- (1) 買回り品や専門品の中の限られた種類の商品を専門に取り扱う小売店を専門店という。
- (2) 1種類ないし関連する数種類の商品を扱い、店主やその家族などの従業員で販売する店を一般小売業者という。
- (3) 住宅地などにあって、食料品や日用雑貨品などの生活必需品を販売する小さな小売店で、長時間営業や年中無休など、消費者に便宜をはかっている小売店をスーパーという。
- (4) カメラ・時計・家庭用電気製品などといった耐久性商品を幅広く扱い、通常の小売価格より大幅に割り引いて販売する小売店をディスカウントストアという。

問27 次の記述の卸売業者はどれか選びなさい。

一次卸売業者や二次卸売業者のうち、特定の生産者から全国または特定地域内での独占販売権を与えられた卸売業者である。

- (1) 販売会社
- (2) 商社
- (3) 特約店
- (4) 地方卸売業者

問28 次の記述の卸売業者はどれか選びなさい。

消費地において、産地から送られてくる生産物を卸売する卸売業者である。

- (1) 専属卸売業者
- (2) 消費地卸売業者
- (3) 産地卸売業者
- (4) 集散地卸売業者

問29 流通情報システムについて誤っているものを選びなさい。

- (1) E O Sは、小売業者と消費者との間での発注システムのことである。
- (2) 流通業にオンラインシステムを導入することにより、顧客サービスの向上をもたらす。
- (3) 流通業にオンラインシステムを導入することにより、業務の効率化、省力化が図られる。
- (4) P O Sシステムは、自動読み取りのバーコードにより収集した単品別の販売情報や関係する情報を、有効に利用できるシステムである。

問30 次の文中の(ア)～(ウ)に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

市場で多数の売り手と買い手が相互に競争をしている市場では、価格の形成は需要量と供給量の関係に大きく左右される。このようにして決定される価格を(ア)価格という。市場全体が、限られた数社によって占められているような市場で形成される価格を(イ)価格という。また、1社のみが独占しているような市場で形成される価格を(ウ)価格という。

- (1) ア. 競争 イ. 独占 ウ. 寡占
- (2) ア. 市場 イ. 寡占 ウ. 独占
- (3) ア. 競争 イ. 寡占 ウ. 独占
- (4) ア. 市場 イ. 独占 ウ. 寡占

問31 物流の新しい考え方について誤っているものを選びなさい。

- (1) サードパーティーロジスティックスは、商品の売り手でも、買い手でもない第三者（サードパーティー）が、物流を総合的にサポートすることを意味する。
- (2) 共同物流とは、異なる企業が自社の物流機能をそれぞれ単独で用いて、物流の効率化やコスト削減を追求しようとするシステムのことである。
- (3) ある商品が消費者の手元に届くまでには原材料のメーカーから始まり、製品を生産するメーカーや卸売業者、小売業者に至るまで、多数の企業がかかわっている。こうした、商品の供給にかかわる企業のつながりをサプライチェーン（供給連鎖）という。
- (4) ロジスティックスという言葉は、もともと軍事用語であり、日本では古くから兵站^{へいたん}という言葉が使われてきた。

問32 アイドマ理論について誤っているものを選びなさい。

- (1) 第1段階 A ・ ・ ・ ・ ・ 注意を喚起，注目させる。
- (2) 第2段階 I ・ ・ ・ ・ ・ お金があるかを確かめる。
- (3) 第3段階 D ・ ・ ・ ・ ・ 欲しいという意欲を起こさせる。
- (4) 第4段階 M ・ ・ ・ ・ ・ 商品名やブランド名を覚えさせる。

問33 次の文中の（ア）～（ウ）に入る適切な語句の組み合わせを選びなさい。

流通行政の目的は、（ア）活動の効率化を促進し、流通部門が（イ）部門や消費部門の健全な発展に寄与できる施策を行うことである。流通活動を効率化するためには、流通活動で活発な競争が行われ、優れた（ウ）や商流のシステムが生み出されることにより、消費者の利益になるようになることである。

- (1) ア．流通 イ．生産 ウ．物流
- (2) ア．商流 イ．消費 ウ．流通
- (3) ア．物流 イ．消費 ウ．生産
- (4) ア．物流 イ．生産 ウ．消費