

平成28年度ふぐ処理師試験問題（ふぐの種類及びふぐ毒に関する知識）

※受験番号を記入してください。

※解答は解答欄に記入してください。

受験番号	
得点	

問1

次の記述にあてはまるふぐの名称を下記の語群から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

問1	解答欄
ア	⑥
イ	①
ウ	⑤
エ	④
オ	③

(ア) 地方名: イソフグ、コメフグ

毒性: 無毒=筋肉、精巢 有毒=皮

付記: 体に小棘(トゲ)・黒紋はない。臀びれが白色で背面は茶色の地色に濃褐色の模様がある。大型魚ではこの模様がとぎれて点状になる。

(イ) 地方名: トラ、シロ

毒性: 無毒=筋肉、皮、精巢

付記: 背面・腹面に小棘(トゲ)がある。黒紋があり、周りは白い。臀びれは白色か紅色。背面の色彩、斑紋はすみ場所、大きさによって異なる。

(ウ) 地方名: ガートラ、クロマル

毒性: 無毒=筋肉、皮、精巢

付記: 背面・腹面に小棘(トゲ)がある。黒紋があり、周りは白い。臀びれが黒く、背面は紫がかった黒色で、一般に模様はない。

(エ) 地方名: サバフグ、サメフグ

毒性: 無毒=筋肉、精巢 有毒=皮

付記: 背面・腹面に小棘(トゲ)がある。背面と体側に藍青色の小点が密布しており、臀びれはレモン色である。若魚の背面はむしろ褐色である。

(オ) 地方名: ナメラ、ナメタ

毒性: 無毒=筋肉、精巢 有毒=皮

付記: 体色、斑紋は成長とともに著しく変化し、成魚型と幼魚型があるが、幼魚型のままで成熟しているものもある。

- ①トラフグ ②クサフグ ③マフグ ④ゴマフグ ⑤カラス ⑥ショウサイフグ

※解答は解答欄に記入してください。

得点	
----	--

問2

次の記述は、ふぐ毒による中毒症状について述べたものです。()の中に下記の語群から適当な語句を選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

ふぐによる食中毒は遅くとも食後(ア)以内に発症し、初期症状として(イ)の症状が現れるが、おう吐の症状も出ることがある。
さらに重症の場合は血圧(ウ)・歩行困難・(エ)などの症状が現れ、結果、死に至ることがある。
また、(オ)まで生存し得たものは概ね回復する。

- ①3時間 ②8時間 ③2, 3日 ④下痢 ⑤唇・舌のしびれ
⑥脳梗塞 ⑦呼吸困難 ⑧下降 ⑨上昇

問2 解答欄

ア	①
イ	⑤
ウ	⑧
エ	⑦
オ	②

問3

次のふぐ毒(テトロドトキシン)の性質と特徴に関する記述について、正しいものには○印を、誤っているものには×印を解答欄に記入しなさい。

- (1)ふぐ毒は免疫抗体ができるため、ワクチン接種が有効である。
(2)熱に弱く、加熱によって容易に破壊される。
(3)酸に強く、塩酸・硫酸などの濃いものでも分解されないが、アルカリに対しては比較的弱い。
(4)水に溶けやすいため、ふぐの肝臓も水洗いにより無毒化できる。
(5)ふぐ毒の強さは、青酸カリの1,000倍以上といわれている。

問3 解答欄

1	×
2	×
3	×
4	×
5	○

問4

次のふぐの生体・毒性に関する記述について、正しいものには○印を、誤っているものには×印を解答欄に記入しなさい。

- (1)卵巣(まこ)と精巣(しらこ)をあわせ持つ、両性ふぐが存在する。
(2)同一季節・同一種類であれば、個体に左右されず毒量はほぼ一定である。
(3)皮に毒を有するふぐのくちばしやひれには毒がある可能性があるため、食用は避けるべきである。
(4)トラフグのまこ(卵巣)は白く毛細血管が少ない。軟弱で豆腐又はヨーグルト状を呈し、空洞がない。
(5)ヒガンフグ、アカメフグの血液は無毒とされているが、食品衛生上、十分水洗いを行う必要がある。

問4 解答欄

1	○
2	×
3	○
4	×
5	○