

# 第98回 薬剤師国家試験問題検討委員会「衛生」部会報告書

日時 平成25年5月17日(金) 13:30~17:30

平成25年6月5日

場所 ホテルクレメント徳島

出席者 (内訳別紙1)

私立大学	56校	76名
国公立大学	10校	14名
計	66校	90名

委員長名	姫野 誠一郎
所属大学名	徳島文理大学

## 1. 総合評価

出題範囲： 衛生薬学全体を網羅しており、問題はない。ただし、食品衛生、特に食品添加物に関する出題がなかったとの指摘があった。

難易度： 全体として、単純な丸暗記では解けない、より深い知識に基づいた思考力、応用力を問う良問が多かった。

複合性： 特に不適切との指摘はなかった。ただし、片方の問題が解けないと対応する問題も解けない問題について、疑問の声があった。

## 2. 各項目の評価

### 1)「誤りがあると判断された問題」

複合 問233 予防接種に関する問題文に「定期」予防接種という重要な情報が欠落しているので、任意の予防接種を含めて考えると設問の意味がなくなってしまう。また、百日咳菌に対するワクチンはトキソイドワクチンではないが、不活化成分ワクチンとして変性させた百日咳菌毒素を含んでいるので、選択肢4の「百日咳菌のトキソイドが含まれている」との記述は誤解を招く。選択肢2の「小学校就学前」という表現も、どの年齢を示すのか曖昧すぎる。この問題を過去問として残さないことを要望する。

### 2)「問題の観点から不適切である問題」

必須 問19 疾病発生頻度を調べるための疫学の研究手法を問う設問の選択肢として「無作為化比較試験」はなじまないのではないかと。確かに、無作為化比較試験は人に不利益を及ぼさない臨床研究、予防医学研究を対象とするので「疾病発生頻度」を調べる手法ではないが、別の選択肢を用意する方がよりよかった。

必須 問20 WHOが担当しない活動の一つとして選択肢3「地球温暖化防止対策」が提示されているが、近年、WHOは地球温暖化に伴う健康影響についても活動をはじめているので、誤解を招く可能性がある。

理論 問128 デフィシル菌に関する設問が衛生薬学の理論問題として出題されるのは違和感がある。複合問題として出題するなどの工夫があつてよかつたのではないかと。

### 3)「問題・選択肢の表現が不適切である問題」

理論 問133 米などの食事から摂取するカドミウムに関連した問題で、カドミウムの発がん性に関する設問が加えられている。カドミウムによる発がんは、主に職業性に呼吸器からの粉塵曝露によって起こるので、職業性曝露による肺がん、などの表現にする方が望ましい。

理論 問134 選択肢3の「等価線量」は間違いではないが、全身への被曝を考えると「実効線量」とした方がよりよかつた。

理論 問138 アスマン通風湿度計は古い表現であり、現在は日本薬学会編の「衛生試験法・注解2010」においてもアスマン通風乾湿計となっている。また、感覚温度は気温、湿度、気動の3つの因子によって決まるので、選択肢3では「湿度が一定とすると」、選択肢4, 5では「気動が一定とすると」などの条件を明記した方がより正確であつた。

理論 問139 マニフェスト（産業廃棄物管理票）に関する問題であるが、東京都や横浜市などでは事業系ゴミであっても、ある条件を満たす場合はマニフェスト（一般廃棄物管理票）が義務づけられている。選択肢1の事業系ゴミという表現は、誤解を招くので、避けた方がいい。

複合 問236 アセトアミノフェンの毒性には肝障害以外もあり、その場合は正解とは異なる代謝物が関与することもある。設問中に「肝臓障害」と明記する、あるいは示唆する表現がある方が望ましい。

複合 問239 選択肢1のPXRについて、何らかの説明があった方がよかった。

#### 4)「複合性が不適切な問題」

全体として、特に複合性が不適切、との強い指摘はなかったが、問240-241の組合せは、問240が解けないと問241は解けないことについて、疑問の声があった。

#### 5)「授業で触れていない問題」

別紙1参照

#### その他特記事項

特になし

### 3. 各問題の評価

別紙1のとおり

### 4. その他

今年度から九州大学薬学部の山田英之教授が幹事に加わった。来年度は、帝京平成大学薬学部での開催を予定している。

以 上

別紙1 第98回薬剤師国家試験問題「衛生」部会 評価表

	番号	誤り			適切性			表現			授業で教えて	
		ある	ない	無回答	不適切	適切	無回答	不適切	適切	無回答	いない	いる
必須問題	16	0	71	0	1	69	1	0	71	0	1	70
	17	3	69	0	2	69	1	6	60	6	5	67
	18	0	72	0	4	63	5	1	69	2	5	67
	19	1	69	2	1	68	3	3	66	3	4	68
	20	1	71	0	1	69	2	1	71	0	4	68
	21	0	70	2	4	64	4	3	67	2	8	64
	22	0	71	0	0	71	0	1	69	1	2	69
	23	0	71	0	1	70	0	0	71	0	2	69
	24	0	71	0	0	71	0	2	69	0	0	71
	25	0	71	0	1	70	0	1	70	0	8	63
理論問題	121	0	71	0	6	58	7	9	59	3	13	58
	122	0	71	0	1	69	1	2	68	1	4	67
	123	0	71	0	0	70	1	2	69	0	1	70
	124	0	71	1	1	71	0	1	70	1	1	71
	125	1	71	0	2	70	0	5	67	0	4	68
	126	1	71	0	2	70	0	2	69	1	6	66
	127	0	70	2	5	63	4	6	63	3	11	61
	128	0	67	5	15	38	19	3	61	8	41	31
	129	0	70	2	0	71	1	3	68	1	2	70
	130	1	69	1	0	70	1	2	69	0	2	69
	131	0	71	0	1	69	1	3	68	0	7	64
	132	0	71	0	0	70	1	0	71	0	3	68
	133	0	72	0	7	63	2	2	69	1	9	63
	134	0	70	1	0	68	3	6	62	3	2	69
	135	0	70	1	0	69	2	1	67	3	1	70
136	0	71	0	4	64	3	1	65	5	11	60	
137	0	71	0	1	69	1	1	69	1	5	66	
138	2	68	1	2	66	3	6	62	3	5	66	
139	1	70	0	1	66	4	3	65	3	5	66	
140	0	71	0	1	68	2	2	67	2	1	70	

複合問題

	番号	誤り			適切性			表現			複合性			授業で教えて	
		ある	ない	無回答	不適切	適切	無回答	不適切	適切	無回答	不適切	適切	無回答	いない	いる
衛	226	0	69	2	6	58	7	1	68	2	3	60	8	16	55
実	227	0	67	1	2	65	1	3	63	2	3	63	2	2	66
衛	228	0	68	0	2	66	0	6	60	2	1	66	1	9	59
実	229	0	70	1	1	66	4	4	66	1	1	68	2	13	58
実	230	0	72	0	0	71	1	2	69	1	3	65	4	6	66
衛	231	0	68	0	8	57	3	5	62	1	2	62	4	25	43
実	232	0	68	0	3	64	1	0	68	0	2	63	3	10	58
衛	233	6	65	1	2	69	1	10	59	3	0	64	8	2	70
実	234	1	67	0	0	66	2	6	59	3	4	63	1	3	65
衛	235	0	71	1	0	66	6	0	71	1	0	63	9	13	59
実	236	1	70	0	3	66	2	2	69	0	0	69	2	5	66
衛	237	0	68	0	1	66	1	4	64	0	3	63	2	3	65
実	238	3	64	1	4	60	4	7	59	2	2	65	1	12	56
衛	239	0	67	5	10	54	8	3	62	7	4	60	8	21	51
実	240	0	66	2	14	46	8	0	64	4	4	57	7	25	43
衛	241	0	70	1	0	67	4	7	63	1	1	64	6	13	58
実	242	0	71	0	1	70	0	0	70	1	2	67	2	3	68
衛	243	0	67	1	1	65	2	0	68	0	1	65	2	7	61
実	244	0	68	0	2	65	1	3	64	1	2	63	3	4	64
衛	245	1	70	0	1	70	0	1	70	0	1	68	2	4	67

(注)無回答:「わからない(判断できない)」を表す。また、数字は回答大学数である。