

# 平成25年度 第一種衛生管理者試験(上半期) 解答試案

当社専任講師 高田 實

## 問 1

解答 (2)A、D

常時使用する労働者数が 501 人以上 1000 人以下の場合は必要な衛生管理者数は 3 人でその条件は次のとおりである。

条件 1 1 人は専任

条件 2 1 人を衛生工学衛生管理者のうちから選任する。

## 問 2

解答 (2)A、C

## 問 3

解答 (5)C、D、E

特定化学物質の製造する事業を廃止しようとするときは、作業環境測定および作業の記録、特定化学物質等、健康診断個人票またはこれらの写しを添えて、所轄労働基準監督署長に提出するものと規定されている。

## 問 4

解答 (2)

安衛法第 42 条(譲渡等の制限)、施行令第 13 条、安衛則第 26 条、防振手袋は該当しない。

## 問 5

解答 (2)

(2)ベンジン及びその塩が該当する。

## 問 6

解答 (1)

有機溶剤を重量の 5%以上含有するものを「有機溶剤含有物」としている。

## 問 7

解答 (3)

特定粉じん発生源がヒュームの場合は、ろ過除じん方式か電気除じん方式の除塵装置を用いる。

## 問 8

解答 (3)

特別の教育の科目には防毒マスクの使用は入っていない。

## 問 9

解答 (5)

粉じん作業に従事した者で、じん配管理区分が、管理二又は管理三の者とされている。

## 問 10

解答 (2)

労働基準法に基づく満 18 歳に満たないものを就かせてはならない業務に該当しないものは、(2)の給湿を行う紡績又は織布の業務である。

## 問 11

解答 (2)

- A. 高気圧作業安全衛生規則に基づく潜水業務の管理に該当する。
- C. 電離放射線障害防止規則に基づく管理区域の中には必要ある者以外のものを立ち入らせてはならない管理に該当する。

## 問 12

解答 (5)

臭化メチルは、外見は無色の機体で液化ガスである。すなわち、常温、常圧で機体である。

## 問 13

解答 (5)

酢酸メチルによる健康障害には、視力低下、網膜炎などがある。

## 問 14

解答 (3)

電離放射線の被ばくによる白内障は、晩発障害に分類され、被ばく後数年から数十年の潜伏期間を経て現れる。

## 問 15

解答 (3)

症状としては、熱瘧<sup>けいれん</sup>が正しい。

## 問 16

解答 (1)

空気中の酸素濃度が 15 ～ 16 % 程度の酸素欠乏症では、一般に頭痛、吐き気がする。

## 問 17

解答 (3)

ベンゼンによる化学物質に長時間ばく露すると、再生不良性貧血や白血病を起こす恐れがある。

## 問 18

解答 (3)

防音保護具の耳栓と耳覆い(イヤーマフ)は、非常に強烈的な騒音環境においては両者を併用する。

## 問 19

解答 (5)

図はレシーバー式のカバー型で、飛散する気流をフードで捕捉するものである。

## 問 20

解答 (1)

- A 短い
- B 有機溶剤代謝物
- C 採尿

## 問 21

解答 (5)

衛生管理者の職務に、作業場巡視の規定はない。

## 問 22

解答 (4)

衛生委員会の議長となる委員は、このとおり定められている。

### 問 23

解答 (1)

呼吸運動は、呼吸筋(肋間筋)と横隔膜の協調運動によって行われ、肋間筋を収縮させて肺に空気を入れ、横隔膜を上げて肺から空気を出す。

### 問 24

解答 (4)

事業者は労働者が医師の面接指導を受けた後、速やかに医師の意見を聴かなければならない。

### 問 25

解答 (4)

常時、床面積の 20 分の 1 以上の窓面積にしなければならない。

### 問 26

解答 (4)

使用者は、1 日について 8 時間を超えて労働させてはならない。

### 問 27

解答 (2)

労働組合または労働者の過半数を代表する者との書面による協定をすることで、有給休暇のうち 5 日を超える分については、その与える時季に関する規定を設けることができる。

### 問 28

解答 (2)

直接証明は、作業面上の受光が直接光源からくるため影のできる欠点がある。

### 問 29

解答 (2)

①偏陽性率は  $180/795 \times 100[\%] \doteq 18.46[\%]$

②偏陰性率は  $5/25 \times 100[\%] \doteq 20[\%]$

### 問 30

解答 (4)

虚血性心疾患は、冠動脈の閉塞や狭<sup>きょうさく</sup>窄などにより心筋への血流が阻害され、心臓に障害が起る疾患の総称である。

### 問 31

解答 (3)

上肢のエックス線検査(2 方向撮影)は、健康診断の項目に含まれていない。

### 問 32

解答 (2)

熱傷の範囲が広い場合は、全身に水をかける続けると低体温となり、時にはショックを誘発することもあることから、十分注意しなければならない。

### 問 33

解答 (3)

食中毒における O - 157、O - 111 の症状はこのとおりである。

### 問 34

解答 (3)

胸骨圧迫 30 回に人工呼吸 2 回の割合で行う。

### 問 35

解答 (2)

メラトニンは、脳の松果体から分泌されるホルモンで、腫眠を促進する作用がある。

### 問 36

解答 (3)

BMI による肥満度の指標に最も近い値は 25 である。BMI = 体重 kg / (身長 m)<sup>2</sup> = (1.7)<sup>2</sup> ≙ 25

### 問 37

解答 (4)

呼吸に関する筋肉は延髄にある呼吸中枢によって支配されている。

### 問 38

解答 (5)

### 問 39

解答 (3)

自律神経は、内臓、血管、腺などの不随意筋に分布して生命の維持に必要な消化、呼吸、循環などの作用を無意識的、反射的に調節するもので、その中枢は脳幹および脊髄にある。

### 問 40

解答 (2)

蛋白質は、アミノ酸に分離され腸から吸収され、筋肉、血痕などを形成する。

### 問 41

解答 (1)

- A. 腎機能が正常ならば、糖は尿中に排出されない。尿に糖が出ていれば糖尿病が考えられる。
- B. 尿細管でほとんど 100 % 近くが再吸収されるのは糖やアミノ酸、ビタミン C などである。

### 問 42

解答 (4)

血小板は直径 2 ~ 3 μ m の不定形細胞であり、血液 1 mm<sup>3</sup> 中に 25 ~ 50 万個含まれる。機能は止血作用であり、血管の外に出るとすぐ壊れて血液を凝固させる。

### 問 43

解答 (4)

A → B → E → I → H

### 問 44

解答 (2)

筋肉は縮小しようとする瞬間に最大の力を出す。縮む速さが適当なときに仕事の効率が最大となる性能がある。

以上

■ 正答肢に関する問い合わせ、ご指摘は下記にて受け付けております。

 <b>TGK (株) 東北技術検定研修協会</b>	
本 社 〒980-0802 仙台市青葉区二日町13-26ネオハイツ勾当台2F	問い合わせ E-mail : info@touhokugiken.com
	<b>TEL 022(738)9312 FAX 022(738)9365</b>
お振込の場合は右記まで 七十七銀行 本店 (管) 0213691 (株) 東北技術検定研修協会 (本社住所) 〒980-0802 仙台市青葉区二日町13-26-2F	