

## 第二種衛生管理者試験解答解説(平成 26 年 10 月公表)

〔関係法令〕

問 1(2)

- (1)正しい。
- (2)「医療業」における衛生管理者の選任は「第一種衛生管理者」から行わなければいけない。
- (3)正しい。
- (4)正しい。
- (5)正しい。

問 2(1)

- (1)統括安全衛生管理者は、その事業の実施を統括管理する者を持って充てなければいけない。準ずる者では不可。
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)正しい
- (5)正しい

平成 24 年 10 月公表問題問 21 の変形

問 3(4)

- (1)衛生委員会の議長は「総括安全衛生管理」又は「それ以外の者」で事業の実施を統括する者、若しくはこれに準ずる者のうちから事業者が指名した者である。
- (2)衛生委員会の議長を除く「全委員」ではなく「半数」の委員である。
- (3)衛生管理者として選任されている労働衛生コンサルタントであれば、委員としての指名は可能である。
- (4)正しい。
- (5)衛生委員会は「毎月 1 回以上」開催しなければならない。

平成 26 年 4 月公表問題問 22 の変形

問 4 (1)

- (1)貧血検査及び心電図検査は、原則として省略できない。
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)正しい
- (5)正しい

平成 25 年 4 月公表問題問 23 と同じ問題

問 5(2)

- (1)超えた時間が「120 時間」以上ではなく「100 時間」以上である。
- (2)正しい
- (3)面接指導の医師は、当該事業所の産業医以外でも可能である。
- (4)「3 カ月」以内ではなく「1 カ月」以内である。
- (5)事業者は面接指導結果の記録を「5 年間」保存しなければならない。

問 6(4)

- (1)正しい。
- (2)正しい。
- (3)正しい。
- (4)「作業時開始時の点検に関すること」は全業種の全ての労働者で省略することは出来ない。
- (5)正しい。

平成 26 年 4 月公表問題問 6 と同じ問題

問 7(5)

- (1)正しい
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)正しい
- (5)男女合計 50 人以上又は女子 30 人以上で男女別の休憩室を設置する必要がある

平成 26 年 4 月公表問題問 25 と同じ問題

問 8(2)

- (1)正しい。
- (2)機械による喚起のための設備については「2 か月」以内ごとに 1 回、定期的に点検しなければならない。
- (3)正しい。
- (4)正しい。
- (5)正しい。

平成 25 年 10 月公表問題問 8 と同じ問題

問 9(4)

- (1)正しい
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)フレックスタイム制は妊産婦の制限対象外である。
- (5)正しい

平成 26 年 4 月公表問題問 26 の変形

問 10(3)

- (3)18 日間付与される。

平成 26 年 4 月公表問題問 27 と同じ問題

〔労働衛生〕

問 11(5)

平成 26 年 4 月公表問題問 11 と同じ問題

問 12(1)

WBGT(湿球黒球温度)は暑熱環境下で用いられる評価指数で、屋外(太陽照射のある場合)と屋内で算出式が異なる。

平成 25 年 4 月公表問題問 12 の変形

問 13(1)

(1)眼と光源を結ぶ線と視線とで作る角度が「 $30^{\circ}$  以上」になるとよい。

(2)正しい。

(3)正しい。

(4)正しい。

(5)正しい。

平成 25 年 10 月公表問題問 13 と同じ問題

問 14(2)

(1)一連続作業時間が 1 時間を超えないようにし、次の連続作業までの間に 10～15 分の作業休止時間を設け、かつ一連続作業時間内において 1～2 回程度の小休止を設けるようにする。

(2)正しい

(3)ディスプレイ画面上における照度は、500 ルクス「以下」になるようにする。

(4)ディスプレイはおおむね 40 cm 以上の視距離が確保できるようにし、両面の上端が、眼と同じ高さか、やや下になるようにする。

(5)VDT 作業従事者に対する特殊健康診断の検査項目は「自覚症状の有無の検査」「眼科学的検査」「筋骨格系に関する検査」の 3 項目である。

平成 25 年 10 月公表問題問 28 の変形

問 15(2)

(1)正しい

(2)喫煙室及び喫煙コーナーの換気対策の優先順位は、①発生個所の近くで吸引する局所排気装置

②室内に若干拡散するが屋外に排気する換気扇③屋外に排気せず室内でろ過する空気清浄器の順である。

(3)正しい

(4)正しい

(5)正しい

平成 24 年 4 月公表問題問 31 と同じ問題

問 16(5)

- (1)正しい
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)正しい

(5)労働衛生管理では、正常者を有所見者と判定する率(偽陽性率)を「高く」する方がより厳しく管理をすることが出来るため、スクリーニングレベルを「低く」設定するのが望ましい。

その結果として有所見の判定の的中率は低い統計データとなる。

平成 26 年 4 月公表問題問 30 の変形

問 17(3)

- (1)正しい
- (2)正しい
- (3)脳梗塞には動脈硬化が原因で発生する「脳血栓症」と血栓が原因で発生する「塞栓性」の 2 種類がある。
- (4)正しい
- (5)正しい

平成 26 年 4 月公表問題問 31 の変形

問 18(2)

- (1)最も重症はⅢ度である。
- (2)正しい
- (3)頭部を「低く」する体位をとらせる必要がある。
- (4)皮膚が一緒にはがれる可能性があるので、周囲のみを取り除く。
- (5)重症の熱傷のときは、冷やすことに時間を費やさずに、できるだけ早く専門医の処置を受ける必要がある。

問 19(5)

- (1)正しい
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)正しい
- (5)ノロウイルスは「冬」に流行する。

平成 26 年 4 月公表問題問 33 と同じ問題

問 20(1)

- (1)気道を確保するには傷病者の額をおさえながら、指先を傷病者の顎の先端に当てて持ち上げる。
- (2)正しい
- (3)正しい
- (4)正しい
- (5)正しい

平成 26 年 4 月公表問題問 34 の変形

〔労働生理〕

問 21(2)

(1)呼吸運動は主として「呼吸筋(肋間筋)」と「横隔膜」の協調運動によって胸郭内容積を周期的に増減させて行われる。

(2)正しい

(3)成人の呼吸数は食事、入浴や発熱によって増加する。

(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。

(5)血液中に二酸化炭素が増加してくると、呼吸中枢が刺激されて呼吸数は増加する。

平成 26 年 4 月公表問題問 35 と同じ問題

問 22(5)

(1)血管アは「静脈血」が流れている。

(2)血管イは動脈血が流れるので「酸素」を多く含む。

(3)血管ウは静脈血が流れ、血管イは動脈血が流れるので酸素を多く含むのはイ。

(4)カの腎静脈は、腎臓で尿素窒素等をろ過した血液が流れており、エの肝静脈はろ過されていない尿窒素等老廃物が含まれる静脈血である。

(5)正しい。

平成 26 年 4 月公表問題問 36 と同じ問題

問 23(5)

(1)正しい。

(2)正しい。

(3)正しい。

(4)正しい。

(5)交換神経が活発な時は血管が収縮しているので消化管の動きは抑えられ、副交感神経が活発な時は消化管の動きは活発になる。

平成 26 年 4 月公表問題問 37 の変形

問 24(3)

(1)正しい。

(2)正しい。

(3)赤血球の「破壊」が肝臓の機能である。

(4)正しい。

(5)正しい。

平成 25 年 10 月公表問題問 37 と同じ問題

問 25(5)

(5)正しい。

平成 25 年 10 月公表問題問 38 とほぼ同じ問題

問 26(3)

- (1)正しい。
- (2)正しい。
- (3)説明内容が逆。アルブミンが血液浸透圧の維持に関与し、グロブリンが免疫物質の抗体として重要である。
- (4)正しい。
- (5)正しい。

平成 26 年 4 月公表問題問 40 の変形

問 27(2)

- (1)冷覚点の密度は、他の感覚点より小さい。冷覚点 1 cmあたりの密度が約 6～23 個に対し痛覚点は約 100～250 個
- (2)正しい。
- (3)説明内容が逆。色を感じるのが「錐状体」で明暗を感じるのが「杆状体」である。
- (4)眼軸が長過ぎるのは「近視眼」で短過ぎるのが「遠視眼」である。
- (5)臭覚は同一臭気に関しては疲労しやすい。

平成 26 年 4 月公表問題問 41 と同じ問題

問 28(2)

- (1)コルチゾールの内分泌器官は「副腎皮質」で、血糖量を「増加」させる。
- (2)正しい。
- (3)正しい。
- (4)正しい。
- (5)正しい。

平成 26 年 4 月公表問題問 42 と同じ問題

問 29(3)

- (1)正しい。
- (2)正しい。
- (3)筋肉中のグリコーゲンが酸素が十分に供給されると「水」と「二酸化炭素」になる。酸素が不足すると完全に分解出来ず「乳酸」になる。
- (4)正しい。
- (5)正しい。

平成 23 年 10 月公表問題問 43 と同じ問題

問 30(1)

- (1) $BMI = \text{体重}(\text{kg}) \div \text{身長}(\text{m})^2$  によって  $66(\text{kg}) \div 1.7(\text{m})^2 = 22.8373 \dots \approx 23$

平成 26 年 4 月公表問題問 44 の変形