

令和2（2020）年度クリーニング師試験

試験問題【薬品の鑑定】

- 1 問題数は、5問です。
- 2 各問ともア～ウの3つの中から正解を1つ選び、解答用紙に記入してください。

(例)

学科試験問題

1 次のうち、栃木県の県庁所在地はどれか。

ア 日光市

イ 宇都宮市

ウ 栃木市

解答用紙

| |
|---|
| 1 |
| イ |

※ 2つ以上の記号を記入した場合、得点にはなりません。

栃 木 県

薬品の鑑定

- 1 次のメタ珪酸ナトリウムのランドリー用助剤の性質に関する記述で、() に当てはまる語句の組合せとして、正しいものはどれか。

汚れの (A) を中和し、硬水を軟化し、繊維や汚れを膨潤させ、洗濯液を (B) に維持する働きがある。これらの総合結果として洗剤の洗浄力を著しく増強する効果がある。

A

B

- | | |
|---------|-------|
| ア 酸性 | アルカリ性 |
| イ アルカリ性 | 酸性 |
| ウ アルカリ性 | 中性 |

- 2 次の繊維と酸化漂白剤との関係に関する表の () に当てはまる語句の組合せとして、正しいものはどれか。

| 分類 | | 植物性繊維 (セルロース繊維) | | | | 合成繊維 | | | | | 含窒素繊維 | | | | | |
|-------|----------|--------------------|------|---------------|-------|---------|------|---------|---------|---------|--------|-------|------|------|--------|-----|
| | | 綿・麻 | レーヨン | ポキユノ ジュラック | アセテート | トリアセテート | ビニロン | ポリクラーラル | ポリ塩化ビニル | ポリプロピレン | ポリエステル | アクリル系 | アクリル | ナイロン | プロミックス | 毛・絹 |
| 酸化漂白剤 | (A) | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | × | △ | △ | △ | △ | × | × | × | × | × | × |
| | (B) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | × | × | ◎ | ◎ |
| | 過炭酸ナトリウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | × | × | △ | △ |

◎印は、漂白効果が大きい。

○印は、漂白効果は小さい。繊維は安全である。

△印は、漂白効果はない。繊維はやや安全である。

×印は、繊維が損傷したり、変色する。

注) 加工剤の種類によっては必ずしもこの表のとおりにならない。例えば、綿やレーヨンでも粗悪な尿素樹脂加工されているときは変色(黄化)することがあるから◎でなく×である。

(出典: 東昇・奥山春彦監修「クリーニングの知識」)

A

B

- | | |
|--------------|------------|
| ア 酸性亜硫酸ナトリウム | 次亜塩素酸ナトリウム |
| イ 過酸化水素 | 酸性亜硫酸ナトリウム |
| ウ 次亜塩素酸ナトリウム | 過酸化水素 |

3 次のうち、合成糊として最も常用されており、少量で硬さを発揮できる糊剤はどれか。

ア ソフター

イ ポリ酢酸ビニル

ウ コーンスターチ

4 次のドライクリーニング溶剤のうち、「引火・可燃性」は無いが、「有毒・有害性」があり、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」で第2種特定化学物質に指定され、取扱いや環境保全対策が必要なものはどれか。

ア アセトン

イ 石油系溶剤

ウ テトラクロロエチレン（パーク）

5 次のろ過助剤に関する記述に当てはまるものはどれか。

無数の微細孔があり、汚れた溶剤中の色素や脂肪酸、発臭物質などをこの中に吸着することにより、溶剤を清浄化する。

ア 活性炭

イ CMC（カルボキシ・メチル・セルロース）

ウ フィルターパウダー