

2021 年度 ビルクリーニング技能検定

2 級 実技試験[ペーパーテスト]問題

1. 試験時間 60 分

2. 問題数 3 題(設問数 4)

3. 注意事項

(1) 携帯電話の使用は禁止します。(電源を予め切り、バック等にしまって下さい)

(2) 机上には、受検票及び筆記用具及び電子式卓上計算機以外のものを置いてはいけません。

(計算機能付き腕時計は禁止します)

(3) 試験官の指示があるまでは、この表紙は開けてはいけません。

(4) 試験官の指示に従って、試験問題及び解答用紙を含めたページ数を確認して下さい。

もし、異常があった場合には黙って手を挙げて下さい。

(5) 解答用紙には、必ず鉛筆又はシャープペンシルを使用して下さい。

(6) 解答用紙には、受検番号、氏名を必ず記入して下さい。

(7) 試験官の指示に従って試験を開始して下さい。

(8) 答えは、解答用紙の解答欄に記入して下さい。

なお、解答欄には要求している解答以外は記入しないで下さい。

(9) 計算等は、問題用紙の余白又は裏面を使用して下さい。

なお、電子式卓上計算機を使用してもかまいません。

(10) 試験中、質問があるときは黙って手を挙げて下さい。

ただし、試験問題の内容、漢字の読み方等に関する質問にはお答えできません。

(11) 試験開始後 30 分間は退出できません。30 分経過後に解答ができあがった場合は、黙って

手を挙げて試験官の指示に従って下さい。退室後は試験が終了するまで再入室ができません。

(12) 試験中にトイレに行きたいときは、黙って手を挙げて試験官の指示に従って下さい。

(13) 試験終了の合図があったら、筆記用具を置き試験官の指示に従って下さい。

(14) 試験終了後、解答用紙は提出して下さい。問題用紙は持ち帰って下さい。

<問題 1 >

下記に示す事務所ビルの床の「洗浄作業」について各設問に答えなさい。ただし、建築物の概要及び作業条件等は以下に示すとおりとする。

1. 建築物の概要

(単位：㎡)

作業対象箇所	ロビー	廊下及び階段	事務室	会議室	トイレ	給湯室
床仕上材	花崗岩	ビニルタイル	タイルカーペット	タイルカーペット	ビニルタイル	ビニルタイル
階						
5階		100	400	50	30	10
4階		100	400	50	30	10
3階		100	400	50	30	10
2階		100	400	50	30	10
1階	400	60	400	0	30	10
合計						

2. 作業条件等

- (1) 洗浄対象の床仕上げ材は、花崗岩、タイルカーペット、ビニルタイルとする。
- (2) タイルカーペット床の洗浄作業は、100㎡当たり30ℓの洗浄液を必要とする。
洗浄液は、洗剤原液を30倍に希釈したものである。

設問 1. 洗浄する対象床面積の合計(㎡)を算出なさい。

設問 2. タイルカーペット床の洗浄作業に必要な洗剤原液の量(リットル)を算出なさい。

<問題 2>

設問 1. 下記の枠内の文章は、汚れの種類と性質について記述したものである。

次の文章を読み、文章が正しく完成するよう、カッコ（ ）内にあてはまる最も適切な番号(①～⑩)を下記の語群から選択し、A～Eの解答欄にそれぞれあてはまる語群の番号を記入しなさい。

- | |
|--------------------------------------------|
| (1) 粉状物質の汚れには (A) がある。 |
| (2) 水溶性物質および (B) の汚れ。 |
| (3) 油溶性物質および (C) の汚れ。 |
| (4) 汚れは建築物の美しさを損ない建材の (D) を阻害する。 |
| (5) (E) は不注意のため付着した汚れで、局所的に不調和・不快感をもたらす。 |

<語 群>

- | | | | | |
|--------|--------|------|---------|--------|
| ①しみ | ②疎水性物質 | ③乾燥 | ④ほこり | ⑤ごみ |
| ⑥親水性物質 | ⑦微生物 | ⑧耐久性 | ⑨かさ高固着物 | ⑩カビ・ダニ |

<問題3>

設問1. 次の図表は、ビルの汚れ物質の分類を示したものである。

A～Eまでの枠内にあてはまる最も適切な語句を下記語群(①～⑩)から選択し、A～Eの解答欄にそれぞれあてはまる語群の番号を記入しなさい。

ビルの汚れ物質の分類

無機質	土砂・金属などの鉱物粉 (B) によって生じた灰・炭素粒子など	
(A)	(C)	衣服・紙類の摩耗粉 木材粉・梱包材料の摩耗粉 タバコなど
	(D)	衣服・被革製品の摩耗粉 羽毛粉・ふけ 毛髪など
	化学性	化学繊維粉 (E) 粉末など

<語 群>

①有機質	②建材の恒久性	③不快感	④燃焼
⑤植物性	⑥有害物質	⑦無機質	⑧かさ高固着物
⑨紙類	⑩プラスチック類		

2 級 実技試験[ペーパーテスト]正解

問題番号		解答欄					※得点
問題 1	設問 1	3,260 m²					5 点
	設問 2	22 リットル					5 点
問題 2	設問 1	A	B	C	D	E	各 1 点 計 5 点
		④	⑥	②	⑧	①	
問題 3	設問 1	A	B	C	D	E	各 1 点 計 5 点
		①	④	⑤	全員 正解	⑩	
※得点合計						20 点	

注) ※欄には、受検者は記入しないで下さい。

受検番号	
氏 名	