

1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 6問

CBTに登録した試験問題の中から、アットランダムに1パターンを抽出しています。

■ 事務所ビルの床の「洗浄作業」について、3つ間に答えなさい。

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:m²)

作業対象	① ロビー	②階段・廊下	③事務室	④会議室	⑤トイレ	⑥給湯室	⑦駐車場
床仕上材	タイル カーペット	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 シート	ビニル シート	コンクリート
8階	90	45	640	70	65	10	
7階	90	45	640	70	65	10	—
6階	90	45	640	70	65	10	—
5階	90	45	640	70	65	10	—
4階	90	45	640	70	65	10	—
3階	90	45	640	70	65	10	—
2階	90	45	640	80	65	10	—
1階	270	50	20	—	80	10	485
地下1階	100	35	—	—	55	10	715
計							

2. 作業条件等

(1) 洗浄する対象床面積は什器・備品の占有面積を除くものとし、作業箇所の什器・備品の占有率は次のとおりとする。

作業対象箇所	占有率(%)	作業対象箇所	占有率(%)
ロビー	5	トイレ	0
階段・廊下	0	給湯室	0
事務室	30	駐車場	0
会議室	10		

(2) 洗浄対象の床仕上材は、「タイルカーペット」、「ビニルタイル」、「ビニルシート」とする。また、作業時間には、準備、移動、後始末及び作業中の小休止の時間も含まれているものとする。

- a. タイルカーペット床の洗浄作業は、1班の作業量を1時間当たり 175m^2 とする。
- b. ビニルタイル床及びビニルシート床の洗浄作業は、1班の作業量を1時間当たり 270m^2 とする。
- c. ビニルタイル床の洗浄作業に用いる洗浄液は、 10m^2 当たり2Lとする。なお、洗浄液は、洗剤原液を25倍に希釀したものを使用する。

【問題1】洗浄する対象床面積の合計(m^2)を算出しなさい。

(注意) 解答欄に記入できるもの:数字

(注意) 解答欄に記入しないもの:単位(m^2)、3桁ごとに区切るカンマ(,)

【問題2】洗浄作業を6班編成で行った場合の作業時間(時間)を算出しなさい。ただし、答えが小数点第二位以下になった場合には四捨五入し、小数点第一位までを回答すること。

(注意) 解答欄に記入できるもの:数字、小数点

(注意) 解答欄に記入しないもの:単位(時間)

【問題3】ビニルタイル床の洗浄作業に必要な洗剤原液の量(L)を算出しなさい。ただし、答えが小数点第一位以下になった場合には切り上げて整数で回答すること。

(注意) 解答欄に記入できるもの:数字

(注意) 解答欄に記入しないもの:単位(L)

■ 事務所ビルの清掃作業に必要な「作業人員」について、2つの間に答えなさい。事務所ビルの「日常清掃作業の概要」及び「作業条件等」は以下に示すとおりとする。

1. 日常清掃作業の概要

項目区分 (床仕上材)		作業面積 (m ²)	標準作業量 (m ² /人・h)	1日の作業回数	時間／人
専用区域	①役員室及び会議室 (タイルカーペット)	880	160	1回	
	②事務室 (ビニルタイル)	9760	320	1回	
共用区域	③トイレ・給湯室 (ビニルシート)	412.5	全面清掃 55	1回	
			巡回清掃 137.5	2回	
	④ロビー及びエレベーターまわり (大理石・ビニルタイル)	1137.5	350	2回	
	⑤廊下 (ビニルタイル)	720	160	1回	
	⑥階段・その他 (ビニルタイル)	630	210	1回	
	⑦駐車場及び外周 (コンクリート)	1290	860	1回	

2. 作業条件等

- (1) 各作業に対する作業面積、標準作業量(標準作業時間)及び1日の作業回数は、表のとおりとする。ただし、標準作業時間の中には、準備、移動、後始末及び作業中の小休止の時間も含まれているものとする。
- (2) 日勤作業員による清掃区域は「共用区域」とし、勤務時間は、実働6時間とする。さらに、日勤作業の責任者(1名)は、点検・報告等のため、日常清掃作業以外に1時間を要するものとする。
- (3) 夜間パート作業員による清掃区域は、「専用区域」とし、作業は4時間で終了するものとする。

【問題4】1日あたりの日勤作業員の必要人員数(人)を算出しなさい。

(注意)解答欄に記入できるもの:数字

(注意)解答欄に記入しないもの:単位(人)

【問題5】1日あたりの夜間パート作業員の必要人員数(人)を算出しなさい。

(注意)解答欄に記入できるもの:数字

(注意)解答欄に記入しないもの:単位(人)

■ 下記の語句は、「建築物の構造および設備」である。

- (A) アルミニウム扉
- (B) エスカレータ
- (C) パイプスペース
- (D) 鉄筋コンクリート
- (E) 透明ガラス

【問題6】(A)～(E)の略語として最も適切なものを、下記の語群から選択し、番号(①～⑩)を選びなさい。

<語群>

- | | | | | |
|------|------|------|-------|------|
| ① KY | ② EP | ③ RC | ④ ESC | ⑤ OP |
| ⑥ AD | ⑦ PS | ⑧ DS | ⑨ SG | ⑩ CL |

1級 実技試験[ペーパーテスト]

< 正解 >

解答欄	
問題1	5630 m ²
問題2	5 時間
問題3	4 L
問題4	5 人
問題5	9 人
問題6	A
	⑥
問題6	B
	④
問題6	C
	⑦
問題6	D
	③
問題6	E
	⑨