

## 山梨県職員採用試験（高校卒業程度）例題等

○ 例題及び正答番号	高校卒業程度	教養試験	.....	1
	高校卒業程度	専門試験	土木	..... 4
	高校卒業程度	専門試験	農業土木	..... 6
	高校卒業程度	専門試験	電気	..... 8
○ 作文課題出題例			.....	10

## 職員採用試験（高校卒業程度） 教養試験

持続可能な開発目標（SDGs）に関する次の記述ア～エのうちには下線部分が妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. SDGsは、2015年の国連持続可能な開発サミットで採択された、2100年を達成年限とする国際目標である。
- イ. SDGsの目標は、極度の貧困の半減や普遍的な初等教育の達成など、主として発展途上国向けのものである。
- ウ. SDGsの目標を達成するためには、各国政府だけでなく、民間企業や市民団体、各個人に至るまで、全ての人や団体の行動が求められている。
- エ. SDGsの目標の一つに飢餓の撲滅がある。長年、飢餓に苦しむ人々への食料支援などに取り組んできた国連機関の世界食糧計画（WFP）が2020年のノーベル平和賞を受賞した。

- 1. ア, イ
- 2. ア, ウ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. ウ, エ

〔正答 5〕

## 職員採用試験（高校卒業程度） 教養試験

第二次世界大戦前後におけるドイツを中心としたヨーロッパに関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 1930年代にドイツでナチスが政権を握った。ナチスは、ユダヤ人からの経済的支援を期待し、ユダヤ人を優遇した。
2. 第二次世界大戦では、ドイツは、イギリスとともに枢軸国の中心として、フランス、ソ連、イタリアを中心とする連合国と戦った。
3. 大戦中、ドイツは、西ヨーロッパ諸国のほぼ全域を占領したが、ポーランドなど東ヨーロッパ諸国を占領することはできなかった。
4. 大戦中、ドイツの占領を受けた地域では、民衆がドイツの支配に対して、いわゆるレジスタンスと呼ばれる抵抗運動を展開した。
5. 大戦後、戦勝国による戦後処理の結果、ドイツは、全域がアメリカによる統治下に置かれることとなり、数年後に一つの国として独立が認められた。

[正答 4]

職員採用試験（高校卒業程度） 教養試験

A～Gの7人が写真撮影のためにカメラの方を向いて横一列に並んだ。次のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- ・ AはBよりも左におり、間には4人いた。
- ・ CとDは隣り合っていた。
- ・ CとFの間には2人いた。
- ・ DとEの間には3人いた。

1. AとDの間には1人いた。
2. AとFは隣り合っていた。
3. BとCは隣り合っていた。
4. BとGの間には1人いた。
5. CとGの間には1人いた。

〔正答 5〕

職員採用試験（高校卒業程度） 専門試験 土木

トラバースの種類に関する次の記述 A～C に当てはまるものの組合せとして  
妥当なのはどれか。

- A. 終点の座標が未知なトラバースであり、測量の正確さを確かめられないので、高い精度を必要としない場合に用いられる。
- B. ある点から始まり、最後にふたたび出発点に戻り、全体で一つの多角形をつくるトラバースである。
- C. 既知点を結び、既知点の間の新点（未知点）の位置を求めるトラバースである。

A	B	C
1. 結合トラバース	開放トラバース	閉合トラバース
2. 結合トラバース	閉合トラバース	開放トラバース
3. 開放トラバース	結合トラバース	閉合トラバース
4. 開放トラバース	閉合トラバース	結合トラバース
5. 閉合トラバース	結合トラバース	開放トラバース

〔正答 4〕

職員採用試験（高校卒業程度） 専門試験 土木

盛土及び切土の土工に関する次の記述のA～Cに当てはまるものの組合せとして妥当なのはどれか。

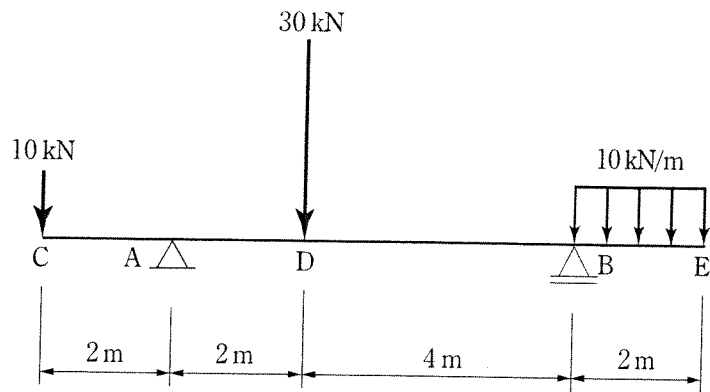
切土や盛土によってできる傾斜面を法面という。このような法面のうち長い傾斜面を有する切土法面や盛土法面には、法面の安定性、及び排水溝による表面水の処理などのために小段が設けられる。

盛土は、その目的、盛土材料の種類、施工方法などに応じて、透水性をさせ、必要な強度を得るほか、完成後の変形抵抗及び圧縮抵抗を確保するため、入念に締固めを行う必要がある。盛土の締固めの一般的な品質管理方法に、室内試験で得られる土の最大と、現場で測定された土のとの比で表される締固め度を使用するものがある。

	A	B	C
1. 点検用の通路		上昇	湿潤密度
2. 点検用の通路		上昇	乾燥密度
3. 点検用の通路		低下	乾燥密度
4. 野生動物の移動経路		上昇	湿潤密度
5. 野生動物の移動経路		低下	乾燥密度

〔正答 3〕

図のように、張出し梁に集中荷重と等分布荷重が作用しているとき、支点Bに生じる鉛直方向の支点反力の大きさはいくらか。



1. 30 kN
2. 35 kN
3. 40 kN
4. 45 kN
5. 50 kN

〔正答 1〕

職員採用試験（高校卒業程度） 専門試験 農業土木

プレストレストコンクリートに関する次の記述のA～Eに当てはまるものの組合せとして妥当なのはどれか。

コンクリート構造部材が荷重を受けたとき  が生じる部分に、あらかじめPC鋼材で  を与えておくことにより、荷重によって構造部材に生じる  が打ち消されるか、あるいはわずかしか  が作用しない状態になる。このような考えに基づいてつくられるコンクリートをプレストレストコンクリート（PC）と呼び、PCを用いた構造をPC構造と呼ぶ。PCは鉄筋コンクリートと比較すると断面や自重が小さく、また、  が生じないか、生じても減少させることができる。

PCにはプレテンション方式とポストテンション方式があり、プレテンション方式は比較的  構造部材、ポストテンション方式は比較的  構造部材をつくるときにそれぞれ用いられることが多い。

	A	B	C	D	E
1.	圧縮応力	引張応力	硬化	大きい	小さい
2.	圧縮応力	引張応力	硬化	小さい	大きい
3.	圧縮応力	引張応力	ひび割れ	小さい	大きい
4.	引張応力	圧縮応力	硬化	大きい	小さい
5.	引張応力	圧縮応力	ひび割れ	小さい	大きい

〔正答 5〕



職員採用試験（高校卒業程度） 専門試験 電気

$\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$  の値を，小数第 4 位を四捨五入して小数第 3 位まで示したものは  
どれか。

1. 3.142
2. 3.143
3. 3.144
4. 3.145
5. 3.146

[正答 5]

職員採用試験（高校卒業程度） 専門試験 電気

力率が0.6の電気機器に100Vの交流電圧を加えたところ、2Aの電流が流れた。このとき、皮相電力及び有効電力はそれぞれいくらか。

- |    | 皮相電力   | 有効電力 |
|----|--------|------|
| 1. | 80V・A  | 120W |
| 2. | 120V・A | 80W  |
| 3. | 120V・A | 200W |
| 4. | 200V・A | 80W  |
| 5. | 200V・A | 120W |

[正答 5]

高校卒業程度

○ 作文課題出題例

公務員をめざすあなたが、最近関心を持った山梨県に関する話題を一つ挙げ、それに対するあなたの考えを述べなさい。