

山梨県警察官採用試験A（第1回）例題等

○ 例題及び正答番号	警察官A 教養試験	1
	警察官A 専門試験（情報技術）	4
○ 論文課題出題例		6

次の記述ア～オはそれぞれ、ケッペンの気候区分のうち温帯に分類される地中海性気候区、温暖湿潤気候区、西岸海洋性気候区のいずれかについて述べたものである。地中海性気候区について述べたものは二つあるが、それらはどれか。

- ア. この3気候区の中では、発達した熱帯低気圧の影響を最も受けやすい。
- イ. 偏西風の影響により気温の年較差が小さく、夏は冷涼で冬は温和である。
- ウ. 年降水量は比較的少なく、その大半は冬にもたらされる。
- エ. オリーブやレモンなどの栽培が盛んである。
- オ. 北アメリカ大陸では、メキシコ湾岸から大西洋岸にかけての地域が該当する。

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

〔正答 5〕

身のまわりのものに使われている材料に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. ゴムには、ゴムノキから作られる天然ゴムと石油から作られる合成ゴムがあるが、工業製品に使われているのはほぼ全てが天然ゴムである。
2. ガラスは、炭素原子が規則正しく並んだ結晶であり、水で練った原料を成形して窯で焼き固めて作るため、熱に強い性質をもつ。
3. 半導体は、比較的融点が低く、金属によくなじみ、導電性が高い物質であり、金属同士を接合するために使われる。
4. プラスチックは一般に埋め立てても分解されないが、近年、地中の微生物によって分解されるプラスチックも利用されている。
5. ナイロンやレーヨンは、絹や羊毛と同じ天然繊維であり、タンパク質を主成分とする動物繊維である。

〔正答 4〕

A～Eの5人がアイスクリーム店に行き、イチゴ、オレンジ、バニラ、抹茶、メロンの5種類のフレーバーのうちからそれぞれ2種類を選んだ。次のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- ・ 5人が選んだ2種類のフレーバーの組合せは全て異なっていた。
- ・ イチゴとバニラの両方を選んだ者はいないが、5人ともどちらか1種類を選び、CもDもイチゴを選んだ。
- ・ メロンを選んだのは1人だけであった。
- ・ CとEはいずれもAと同じフレーバーを選ばなかった。
- ・ Dはオレンジを選んだ。

1. Aはメロンを選んだ。
2. Bはイチゴを選んだ。
3. Cは抹茶を選んだ。
4. AとDがそれぞれ選んだフレーバーのうち、1種類は同じであった。
5. BとEがそれぞれ選んだフレーバーのうち、1種類は同じであった。

〔正答 4〕

次の①～⑥をデジタル署名の付与から検証までの手順として並べ替えるとき、正しいものはどれか。

- ①メッセージをメッセージダイジェスト関数に入力してメッセージダイジェストを作る。
- ②メッセージを取り出し、メッセージダイジェスト関数に入力してメッセージダイジェストを作る。
- ③メッセージダイジェストを署名者の秘密鍵で暗号化する。
- ④デジタル署名を取り出し公開鍵で復号しメッセージダイジェストを入手する。
- ⑤メッセージとデジタル署名をまとめて送信する。
- ⑥作成したメッセージダイジェストとデジタル署名から復号したメッセージダイジェストを照らし合わせ一致していることを確認する。

- 1. ①→②→⑤→③→④→⑥
- 2. ①→③→②→④→⑤→⑥
- 3. ①→④→⑤→②→③→⑥
- 4. ①→③→⑤→②→④→⑥
- 5. ①→②→④→③→⑤→⑥

〔正答 4〕

下表No 1 ～ 5 の価格設定において、最大利益が見込めるものはどれか。

No	価格設定（円）	この価格による予想需要（個）
1	500	4,000
2	600	3,000
3	700	2,000
4	800	1,500
5	1,000	1,000

固定費：100,000円 変動費：300円/個

〔正答 2〕

警察官 A

○ 論文課題出題例

S N S を利用した犯罪が全国的に発生しているが、これらの特徴に触れつつ、あなたが警察官として特に力を入れたい取組について述べなさい。

警察官 A（情報技術）

○ 論文課題出題例

これまでに発生したサイバー犯罪について触れつつ、それらの被害を防止するための対策についてあなたの考えを述べなさい。