

金属に関する次の記述のうち正しいのはどれか。

1. 金属では原子間をか電子が自由に動き回っており、
これによって熱や電気が運ばれるため、
金属は熱や電気をよく通す。
2. 金属結合は他の化学結合に比べて非常に強固であるため、
金属は薄く延ばしたり曲げたりしにくい。
3. ほとんどの金属元素は天然には単体として存在しており、
天然に化合物の形で存在する金属元素はわずかである。
4. ナトリウムやマグネシウムなどの軽金属は、
化学的に安定であるため空気中で酸化されにくく、水とも反応しない。
5. 鉄を主とするステンレスのように、金属に別の金属を混ぜ合わせた合金は、
一般に元の金属よりも丈夫であるが、さびやすい。

初級試験等

教養試験

出題分野 自然(化学)

正答位置 1

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. せんきゅうひやくさんじゅうねんだい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。

初級試験等

教養試験

出題分野 人文(世界史)

正答位置 4

A から G の7人が写真撮影のためにカメラのほう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、あいだには4人いた。
- ・C と D はとなり合っていた。
- ・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 はとなり合っていた。
3. B と C はとなり合っていた。
4. B と G の間には1人いた。
5. C と G の間には1人いた。

初級試験等

教養試験

出題分野 判断推理(言語)

正答位置 5