資格免許職（教養試験）　３問

インターネットに関連する犯罪や社会問題に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

ア．スパイウェアとは，実在のサービスや企業をかたり，偽のメールなどで偽サイトに誘導し，ID やパスワードなどの情報を盗んだり，マルウェアに感染させたりすることである。

イ．ランサムウェアとは，いたずら目的でスマートフォンの画面上に不快な画像などを表示させるコンピュータウイルスである。

ウ．災害時に SNS で虚偽の投稿をすることは，人命救助や復旧活動に深刻な影響を及ぼすおそれがあり，悪質なデマ情報を投稿した人が罪に問われることがある。

エ．サイバー攻撃のうち，公的組織などのウェブサイトに不正にアクセスして，そのウェブサイトの内容を改ざんする行為は，Dos 攻撃又は DDos 攻撃と呼ばれる。

オ．匿名・流動型犯罪グループとは，SNS や求人サイトを通じて結び付いた犯罪集団である。メンバーを入れ替えながら活動するので，組織の把握やメンバーの特定が容易でないという特徴がある。

1．ア，ウ
2．ア，エ
3．イ，エ
4．イ，オ
5．ウ，オ

正答　５

次の記述ア～オのうちには，ナトリウムに関するものが三つ，カルシウムに関するものが二つある。ナトリウムに関する記述三つを挙げているのはどれか。

ア．この元素はアルカリ金属の一つであり，自然界には単体では存在せず，食塩やその他の化合物の形で海水中や鉱物中に存在している。

イ．この元素は，動物の栄養に不可欠であり，人体においては99％が骨や歯などに存在している。

ウ．この元素の単体は，融点が100℃よりも低く，原子炉の冷却剤などに用いられている。

エ．この元素の炭酸塩は，石灰石や大理石の主成分であり，セメントの原料やチョークなどに用いられている。

オ．この元素の炭酸水素塩は重曹と呼ばれ，胃腸薬，発泡性の入浴剤，ベーキングパウダー（ふくらし粉）などに用いられている。

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

正答　3

二つの袋Ｐ，Ｑがあり，袋Ｐには赤玉３個と白玉１個の計４個が，袋Ｑには赤玉２個と白玉４個の計６個が入っている。いま，二つの袋の中から玉を無作為に１個ずつ取り出すとき，取り出した玉が赤玉と白玉１個ずつである確率はいくらか。

1．$\frac{5}{12}$

2．$\frac{11}{24}$

3．$\frac{13}{24}$

4．$\frac{7}{12}$

5．$\frac{2}{3}$

正答　４