

令和8年度大阪府公立学校教員採用選考テスト
第2次選考筆答テスト

「高等学校 工業(電気)」における問題の誤りの内容について

大問5 (7) (9)

(7)の問題文中の電力量 W[kJ]の表記について、電力量 W[kWh]が正しく、(9)の問題文中の発電量 W[MJ]の表記について、発電量 W[GWh]が正しかった。

(7) 10[Ω]の抵抗に20[A]の電流を流したとき、この抵抗で消費される電力P[W]及び同じ電流を30分間流した時の電力量W[kJ]の値の組合せとして、最も適切なものを1～5から一つ選べ。

解答番号は

	電力P[W]	電力量W[kJ]
1	200	0.1
2	400	0.2
3	2000	1
4	2000	2
5	4000	2

(9) 有効落差H=200[m]、流量Q=5[m³/s]の水力発電所がある。発電機の出力量P[kW]と10日間運転したときの発電量W[MJ]の組合せとして、最も適切なものを1～5から一つ選べ。ただし、重力加速度g=9.8[m/s²]、総合効率η=0.9とする。解答番号は

	発電機の出力量P[kW]	発電量W[MJ]
1	6480	1.56
2	8820	2.12
3	8820	2.35
4	9800	2.12
5	9800	2.35