

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Λάθος. Ο αριθμός που δείχνει από πόσα άτομα συγκροτείται το μόριο ενός χημικού στοιχείου ονομάζεται ατομικότητα στοιχείου. Το CO_2 δεν είναι χημικό στοιχείο αλλά χημική ένωση.

β) Σωστό. Η ηλεκτρονιακή δομή του ουδέτερου Na είναι $_{11}\text{Na}(2,8,1)$. Έχει 1 ηλεκτρόνιο στην εξωτερική στιβάδα και έχει την τάση να το αποβάλλει για να αποκτήσει δομή ευγενούς αερίου.

2.2

i)

α) υδροξείδιο του μαγνησίου

β) θειικό οξύ

γ) χλωριούχος ψευδάργυρος

δ) ανθρακικό νάτριο

ε) μονοξείδιο του άνθρακα

ii)

α) HBr

β) HNO_3

γ) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

δ) Na_2CO_3