

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

i) **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.

ii) **Σωστό.** Η ηλεκτρονιακή δομή του 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.

iii) **Λάθος.** Η σχετική μοριακή μάζα των χημικών ουσιών είναι καθαρός αριθμός.

2.2

α)

i) υδροξείδιο του μαγνησίου

ii) θειικό οξύ

iii) χλωριούχος ψευδάργυρος

iv) όξινο ανθρακικό νάτριο

v) μονοξείδιο του άνθρακα

β)

i) HBr

ii) HNO_3

iii) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

iv) Na_2CO_3