

NOM : _____

Utilise le tableau suivant pour t’aider dans les questions du test.

10^{-6}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^0	10^1	10^2	10^3	10^6	10^9
$\times \frac{1}{1\,000\,000}$	$\times \frac{1}{1\,000}$	$\times \frac{1}{100}$	$\times \frac{1}{10}$	1	$\times 10$	$\times 100$	$\times 1\,000$	$\times 1\,000\,000$	$\times 1\,000\,000\,000$
micro	milli	centi	déci	unité	déca	hecto	kilo	méga	Giga
μ	m	c	d		da	h	k	M	G

Puissance de 10
 Facteur
 Préfixe
 Symbole du préfixe

◆◆◆ Calculatrice interdite ◆◆◆

1. Écris sous format de nombre les puissances de 10 suivantes (ex : $10^4 = 10\,000$ 4pts)
 - a. $10^1 =$ _____
 - b. $10^{-4} =$ _____
 - c. $10^{-2} =$ _____
 - d. $10^3 =$ _____

2. Indique par quelle puissance de 10 tu dois multiplier le premier nombre pour obtenir le deuxième. (ex : $398\,900 \times 10^{-2} = 3\,989$ 4pts)
 - a. $12,38 \times$ _____ $= 0,012\,38$
 - b. $0,005\,7 \times$ _____ $= 570$
 - c. $1\,005\,000 \times$ _____ $= 10,05$
 - d. $4,005 \times$ _____ $= 40\,050$

3. Transforme les nombres suivants en notation scientifique (ex : $98\,000 = 9,8 \times 10^4$ 4pts)
 - a. $0,000\,000\,062\,1 =$ _____
 - b. $163\,000\,000 =$ _____
 - c. $0,02\,031 =$ _____
 - d. $909\,000 =$ _____

4. Vous êtes au comptoir de viandes froides à une épicerie pour acheter de la dinde en tranche dans le but de faire 4 sandwichs pour vos lunchs des deux prochains jours (vous raffolez des sandwichs à la dinde). Combien de viande commandez-vous ?
 - a. 160 kg
 - b. 160 cm
 - c. 160 L
 - d. 160 g
 - e. 160 °C
 - f. 160 mg

5. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la grandeur d'une personne ?
 - a. Millimètre (mm)
 - b. Mètre (m)
 - c. Kilomètre (mm)
 - d. Gramme (g)
 - e. Litre (L)
 - f. Degré Celcius (°C)

6. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la distance de la Terre à Mars
 - a. Gigamètre (Gm)
 - b. Mètre (m)
 - c. Millimètre (km)
 - d. Gramme (g)
 - e. Litre (L)
 - f. Degré Celsius (°C)

7. Quelle est la température moyenne du mois de juillet au Manitoba ?
 - a. 21,7 km
 - b. 21,7 m
 - c. 21,7 g
 - d. 21,7 L
 - e. 21,7 °C
 - f. 21,7 kg

8. Une personne possède en moyenne 75 mL de sang par kg. Estime combien de sang possède un homme de 100 kg.
 - a. 75 L
 - b. 0,75 L
 - c. 1 000 mL
 - d. 1,33 L
 - e. 2,5 L
 - f. 7,5 L

9. Convertit les quantités vers l'unité demandée (examen – 7 pts)

a. $22,5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b. $6,08 \times 10^{-5} \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

c. $4\,332\,000 \text{ cg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

d. $0,675 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cL}$

e. $8\,880 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

f. $1,5 \times 10^5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}$

g. $0,003\,35 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$