#### Test Général d'Admission (TGA) - 1-2015

- Durée : 1 heure.
- Remplir la Fiche d'identification et reproduire le code du test sur la grille de réponse officielle.
- Les calculatrices ne sont pas autorisées. Les téléphones portables doivent être éteints.
- Instructions: Pour chaque question, choisir la réponse correcte (3, 4 ou 5 choix possibles selon les questions) et mettre une croix dans la case correspondant à votre choix (A, B, C, D, E) sur la grille officielle des réponses.
- Faites attention!

A chaque question doit correspondre une seule réponse (1 seule lettre).

Impression en recto verso

# Question n° 1 : Parmi les phrases suivantes , laquelle contient un participe passé mal accordé ?

A	Les pièces que j'ai vu jouer	
В	Combien avez-vous rencontré de personnes ?	
C	Elle s'est construit une maison	
D	Elles se sont lavées les mains	44

## Question n° 2 : Au style indirect, la phrase, Il m'a dit : « je m'en vais » sera :

Α	il m'a dit qu'il s'en irait.
В	il m'a dit qu'il s'en allait.
C	il m'a dit qu'il s'en ira.
D	il m'a dit qu'il s'en va

# Question n° 3 : « Je lui ai demandé s'il était prêt ». Cette phrase est

Α	déclarative	В	exclamative	C	interrogative	D	impérative
---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	------------

Question nº 4: Complétez la phrase suivante : Il faut qu'il ......... de l'argent pour aller au cinéma.

A	est	В	ait	C	ai	D	et
---	-----	---	-----	---	----	---	----

### Questions n° 5 : Complétez les phrases suivantes par la forme correcte :

Les enfants n'ont pas retrouvé les jouets qu'ils avaient

-	-		-			_		
-	A	acheté	В	achetées	C	acheter	D	achetés

Questions n° 6 : Parmi ces verbes , lequel appartient au deuxième groupe ?

A finir B tenir C devenir I	D vouloir
-----------------------------	-----------

Questions n° 7 : Complétez la phrase par le nom de la même famille que l'adjectif proposé: Samira est anxieuse . Son ...... lui cause des problèmes.

¥ 1			777.15.176.176.177		**,*
A	angoisse	B	anxieuseté .	C	anxiete

Question nº 8 : On écrit :

A	eroné	В	eronné	С	erroné	
				-		

Question n° 9: Trouvez le mot dont le sens est inanimé

A	incertain	В	inconnu	C	inachevé	D	inerte	
---	-----------	---	---------	---	----------	---	--------	--

Question n° 10: Conjuguez le verbe « pouvoir » au passé simple



Cellules somatiques (جسدية ) Cellules dans le cas de la reproduction asexuée (التكاثر اللاجنسي)										
التحال التحال Cenules dans le cas de la reproduction asexdee										
Cellules d'une plante en croissance										
Gamètes mâles et femelles										
tion n° 12 - L'ARN messager :										
Est une molécule formée de deux chaînes de nucléotides										
Est l'intermédiaire entre l'ADN et la synthèse des protéines										
Est fabriqué dans le cytoplasme										
Est fabriqué au niveau des ribosomes										
tion n° 13 -										
Réplication (النسخ المتماثل)										
Phagocytose (البلعمة)										
Transcription (الإستنساخ)										
Traduction (الترجمة)										
Traduction (5-1										
tion n° 14 - Le phénomène de fusion partielle des roches métamorphiques (المتحولة) dans										
la croûte continentale s'appelle:										
Isostasie										
Gradient géothermique										
Anatexie										
Auréole (هاله) métamorphique										
Aureole (/ metamorphique										
et le manteau supérieur (القشرة الأرضية) et le manteau supérieur										
est: الرداء العلوي) est:										
La lithosphère										
La discontinuité (انقطاع) de Mohorovicic (ou Moho)										
L'asthénosphère										
La discontinuité de Gutenberg										
tion n° 16 : Calculer $\int_0^{\pi} 2e^x \sin(x) dx$										
A $e^{\pi}-1$ B $1-e^{\pi}$ C $1+e^{\pi}$ D $e^{\pi}$										
$\sqrt{1-\sqrt{x}}$										
tion n° 17: Trouver $\lim_{n \to \infty} \left[ 1 + \frac{1}{\sqrt{n}} \right]$										
$x \to +\infty (\sqrt{x})$										
A +∞ B 0 C e D 1/e										
tion n° 18: la dérivée de la fonction $f(x) = \ln(\sqrt[3]{e^x})$										
$\begin{vmatrix} A \end{vmatrix} \stackrel{e}{=} \begin{vmatrix} B \end{vmatrix} \stackrel{1}{=} \begin{vmatrix} C \end{vmatrix} \stackrel{1}{=} \begin{vmatrix} D \end{vmatrix} \stackrel{1}{=}$										
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$										
$3$ $3e^x$ $3\sqrt[3]{e^x}$ $3$										

0

Question n° 20: Quelle est la solution générale de l'équation de y'' = 2 y'

A	$ae^x + be^{2x}$	В	$a+be^{2x}$	С	$ae^x + b$	D	$ae^x + be^{-2x}$
---	------------------	---	-------------	---	------------	---	-------------------

Question n° 21: Une onde plane sinusoïdale a pour expression:

Question n° 22 : On considère un circuit LC oscillant, de résistance négligeable, comprenant une inductance L et une capacité C. L'équation différentielle du circuit oscillant est :

**Question n° 23 :** La vitesse de la lumière dans le vide est  $c = 3 \times 10^8$  m.s<sup>-1</sup>. La longueur d'onde d'une onde électromagnétique de fréquence  $f = 3 \times 10^7$  Hz est

A 10 Km B 100 m C 300 m D 10 m

Question n° 24: La distance focale f d'une lentille mince convergente est :

	1						
A	infinie	В	finie et positive	C	finie et négative	D	nulle

Question n° 25: Un point M d'une corde élastique (مرن) subit la même déformation (تشوه) que la source S (منبع) avec un retard horaire (منبع)

A t=v/SM B t=SM.v C t=1/v D t=1/SM E t=SM/v

Question n° 26: Un ester s'obtient par l'action:

Α	d'un alcool sur un acide carboxylique
В	d'un alcool sur un anhydride carboxylique
C	du méthane sur un acide carboxylique
D	de l'eau sur un anhydride carboxylique

Question n° 27: un alcane est un composé organique de formule générale :

		-	PE - 12 - 1	-		-	2 22
A	CnH2n	B	CnH2n+2	C	CnH2n-2	D	CnHn+2

Question nº 28: Dans les produits organiques, le nombre de liaisons que possède le carbone est :

A	2	B	3	C	4	D	5
	-					-	

Question n° 29: la réaction entre un acide carboxylique et une base donne :

A	Ester + eau	В	Aldehyde + CO2	C	Sel + eau	
---	-------------	---	----------------	---	-----------	--

Question n° 30: Quelle est la forme générale des alcanes :

A	C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub>	В	C <sub>n</sub> H <sub>2n-2</sub>	C	C <sub>n</sub> H <sub>2n-1,</sub>	D	C <sub>n</sub> H <sub>2n+4</sub>	E	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub>	
---	--------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------	---	----------------------------------	---	----------------------------------	--



