#### 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?

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

### 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.
С	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

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

Question n° 4: Complétez la phrase suivante : Il faut qu'il ...... de l'argent pour aller au cinéma.

Α	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

			<u> </u>				
Α	acheté	В	achetées	C	acheter	D	achetés

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

Α	finir	В	tenir	C	devenir	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.

Α	angoisse	В	anxieuseté .	C	anxiété

Question n° 8 : On écrit :

Α	eroné	В	eronné	C	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

A	je put	В	je pus	C	je pu	D	je pue

Question n° 11 - La me	(الانقسام الاختزالي) éiose	permet de produire les :
------------------------	----------------------------	--------------------------

- 3		17
	Α	Cellules somatiques (جسدية )
	В	(التكاثر اللاجنسي) Cellules dans le cas de la reproduction asexuée
ĺ	С	Cellules d'une plante en croissance
ĺ	D	Gamètes mâles et femelles

## Question n° 12 - L'ARN messager :

		<u> </u>						
A Est une molécule formée de deux chaînes de nucléotides								
	В	Est l'intermédiaire entre l'ADN et la synthèse des protéines						
	С	Est fabriqué dans le cytoplasme						
ſ	D	Est fabriqué au niveau des ribosomes						

# Question n° 13 -

Α	Réplication (النسخ المنماثل)
В	Phagocytose (البلعمة)
С	Transcription (الإستنساخ)
D	Traduction (الترجمة)

# Question n° 14 - Le phénomène de fusion partielle des roches métamorphiques (المتحولة) dans la croûte continentale s'appelle:

Α	Isostasie
В	Gradient géothermique
С	Anatexie
D	Auréole (هالة) métamorphique

# Question n° 15 - La limite entre la croûte continentale (الفشرة الأرضية) et le manteau supérieur (الرداء العلوي) est:

Α	La lithosphère
В	La discontinuité (انقطاع) de Mohorovicic (ou Moho)
С	L'asthénosphère
D	La discontinuité de Gutenberg

# Question n° 16 : Calculer $\int_0^{\pi} 2e^x \sin(x) dx$

	30						
A	$e^{\pi}-1$	В	$1-e^{\pi}$	C	$1+e^{\pi}$	D	$e^{\pi}$

Question n° 17 : Trouver  $\lim_{x \to +\infty} \left(1 + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^{-\sqrt{x}}$ 

	`		/				
A	+∞	В	0	C	е	D	1/e

**Question n° 18**: la dérivée de la fonction  $f(x) = \ln(\sqrt[3]{e^x})$ 

A	$\frac{e^x}{2}$	В	$\frac{1}{2^{x}}$	С	$\frac{1}{2\sqrt[3]{x}}$	D	$\frac{1}{2}$
11	3	D	$3e^x$	C	$3\sqrt[3]{e^x}$	ס	3

Question n° 19 : Calculer  $\lim_{n\to+\infty}\frac{(-1)^n(n+2^n)}{n2^{n+1}}$ 

				$n \angle$				
ſ	A	1	В	2	С	1/2	D	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	$ae^x + be^{-2x}$
	ac i oc		aroc		ac 10		ac i oc

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

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Question n} \textbf{n}^{\circ} & \textbf{22} : \textbf{On considère un circuit LC oscillant, de résistance négligeable, comprenant une inductance L et une capacité C. L'équation différentielle du circuit oscillant est : \\ \end{tabular}$ 

**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 :

Α	infinie	В	finie et positive	С	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)

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

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
С	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 :

Α	CnH2n	В	CnH2n+2	C	CnH2n-2	D	CnHn+2
	_						

**Question n° 28:** Dans les produits organiques, le nombre de liaisons que possède le carbone est :

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

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

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

A	$C_nH_{2n}$	В	$C_nH_{2n-2}$	C	$C_nH_{2n-1,}$	D	$C_nH_{2n+4}$	E	$C_nH_{2n+2}$
---	-------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

Question n° 31 : Quelle lettre continue la série ? B C F G I J D E H I

				_	_		
I A	Т Т	l R	K	C	S	D	M
11	▲		17	~			1.1

Questions n° 32 : Continuez la série : A C F J N S ...

Α	Z	В	0	C	V	D	W

Question n° 33: Continuez la série : CFHEJLGNO ...

1	A	T	В	Q	C	S	D	R

**Question n° 34:** Un train circulant à une vitesse de 45 km/h entre dans un tunnel de 2,5 Km. La longueur du train est de 1/8e de km. Combien de temps faut-il au train pour traverser le tunnel entre le moment où l'avant du train pénètre dans le tunnel et celui où l'arrière du train en ressort ?

Α	3,5 minutes	В	4 minutes	C	4,5 minutes	D	5 minutes	E	5,5 minutes

**Question n° 35 :** La surface totale d'un cube est de 294cm<sup>2</sup>. Quel est son volume ?

I	Α	343 m <sup>3</sup>	В	512 m <sup>3</sup>	C	624 m <sup>3</sup>	D	712 m <sup>3</sup>	_
	4 1	5 15 111	ים	J12 III	·	02 1 111	ים	/ 12 111	

**Question n° 36:** Lorsque 1452 jours seront passés depuis le jeudi 27 juillet 2007, quel jour seronsnous ?

A	Vendredi	В	Samedi	С	Dimanche	D	Lundi
---	----------	---	--------	---	----------	---	-------

**Question n° 37 :** Chercher l'intrus

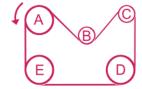
A	Lettre	В	Message	C	Dépêche	D	Télégramme	E	Mandat

#### Question n° 38:

Combien de roues tournent dans le même sens que la roue A?

Ne pas compter la roue A

Α	1	R	2.	C	3	D	4



**Question n° 39 :** Si la roue A fait 4 tours, combien de tours fait la roue C?

Α	1	В	2	С	3	D	4	Е	5



Questions n° 40: Si la roue A tourne dans le sens anti-horaire, dans quel sens tourne la roue C?

A	Horaire	В	Anti Horaire	C	Je ne sais pas

