

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée- 29 Aout 2020

A remplir par le candidat :

Nom : Prénom :
Centre de passage de l'examen : N° de place :
Epreuve de :

Cadre réservé à
l'Institut
N° anonyme :
.....

Cadre réservé à l'Institut

Note :

1^{ER} CYCLE DE LA FORMATION

Epreuve de LOGIQUE

Cadre réservé à l'Institut

N° anonyme :

.....

Test d'aptitude linguistique (6pts)

1. Indiquer si l'orthographe est correct ? (4 x 0,5pt)

- a. Dangeurosité
- b. Solutionner
- c. Inatteignable
- d. Pestiférer

2. Que signifie l'expression « donner sa langue au chat » ? (1pt)

- a. Rembourser une dette
- b. Abandonner la recherche d'une réponse à une question
- c. Boire à outrance du lait

3. Trouver l'intrus ? (1pt)

- a. SERVILE
- b. SEDITION
- c. ESCLAVE

4. Quelle expression est généralement utilisée pour indiquer une situation détestable à minimiser (1pt)

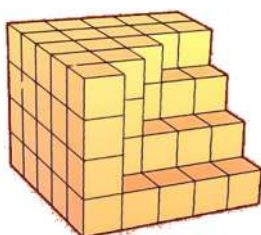
- a. On ne fait pas des omelettes sans casser des œufs
- b. l'appétit vient en mangeant
- c. il n'y a pas de quoi en faire tout un plat

5. Quel terme désigne le mieux un état de bonheur (1pt)

- a. enjoué
- b. surjoué
- c. apoplectique

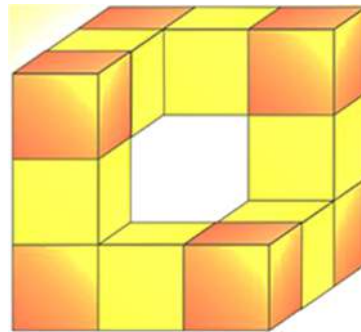
Test de raisonnement logique (6pts)

6. Combien de cubes faut-il pour compléter la figure ? (1pt)



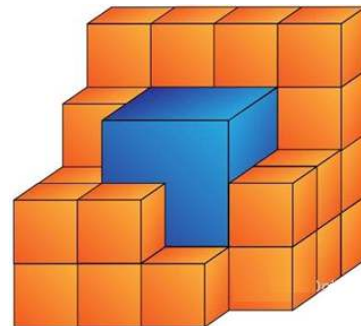
- a. 18
- b. 20
- c. 22
- d. 24

7. Combien de petits cubes faut-il pour réaliser un cube entier ? (1pt)



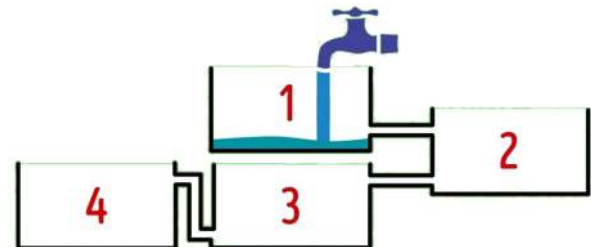
- a. 12
- b. 9
- c. 15
- d. 18

8. Combien de petits cubes faut-il pour fermer le cube bleu (au milieu) ? (1pt)



- a. 30
- b. 38
- c. 34
- d. 26

9. Quel réservoir sera rempli le premier ? (1pt)



- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

10. Quelles figures, parmi celles proposées, complètent leur série respective ? (4 x 0,5pt)

<p>10.1</p>	
<p>10.2</p>	
<p>10.3</p>	
<p>10.4</p>	

Test de raisonnement numérique (3 pts)

11. Quel est le plus grand naturel premier ? a.

- AUCUN,** **b. 7.089.053,** **c. INFINI**

12. La production de sorgho au littoral est de l'ordre de 7.000 tonnes à l'issue de l'année civile 2017. Cela représente une baisse par rapport à l'année dernière où la production avait été de l'ordre de 9.500 Tonnes. Quel est le pourcentage de décroissance observé ? (Chiffre arrondi à une décimale)

13. Léopold dépense 10% de son revenu pour payer son loyer, et 40% du reste pour payer ses dépenses personnelles. Quel **pourcentage** de son revenu dépense-t-il pour ses dépenses personnelles ?

- a. 54** **b. 40** **c. 36**
d. 18

Test de raisonnement mathématique (5 pts)

14. Laquelle des expressions suivantes est la plus petite sachant que le réel Q est strictement supérieur à 6 ?

- a. $(Q+1)/6$ b. $Q/6$ c. $6/(Q-1)$
d. $6/(Q+1)$ e. $6/Q$

15. Dans un tournoi de tennis à élimination directe, il y a n joueurs. Combien le tournoi comporte-t-il de matches ?

- a. $0,25n + 1$ b. $n - 1$ c. $0,5 n$
d. $n + 1$ e. n

16. Je viens d'acheter un Macbook au prix de 420.000 FCFA HT, en ayant bénéficié d'une remise de 12% sur le prix d'origine. Quel est le prix d'origine TTC (arrondi supérieur, pas de décimale) ?

17. Compléter les 2 derniers chiffres.

1	2	3	6
2	3	4	9
3	4	5	12
4	5		

18. Mon frère à 15 ans de plus que moi. Et pourtant ma mère m'a accouché à l'âge de 15 ans. Cela signifie :

- A. que je suis le père de mon frère
B. que je suis le jumeau de mon frère
C. que ma mère n'est pas ma mère
D. que ma mère n'est pas la mère de mon frère