
**ECOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTREE EN 2017
AU CYCLE SUPERIEUR DE L'ENA**

SESSION DE JUILLET 2016

Samedi 16 Juillet 2016

Epreuve écrite d'admissibilité - **ETAPE 1** -

Composition portant sur un **SUJET AU CHOIX** :

- **TEST D'ORGANISATION**

OU

- **TEST D'APTITUDE NUMERIQUE**

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET :

Veuillez inscrire la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

a) - pour le test d'organisation

- Bonne réponse = 4 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 4 points

b) - pour le test d'aptitude numérique

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

TEST D'APTITUDE NUMERIQUE

Sujet :

1. Si Lucie a obtenu 8 à son premier devoir affecté d'un coefficient 1, et que sa moyenne est de 12/20, quelle note a-t-elle obtenu à son second devoir affecté d'un coefficient 2
a. 18 b. 16 c. 07 d. 14
2. Quatre personnes ayant pris trois plats identiques pour leur déjeuner paient une addition d'un montant de 56 000 f. Le plat principal coûte deux fois plus cher que le dessert. Le dessert coûte deux fois plus cher que l'entrée. Combien coûte le plat principal par personne.
a. 8 000 b. 7 500 c. 9 000 d. 6 000
3. Un train roule à une vitesse de 144 km/h lorsqu'il entre dans un tunnel de 5,6 km de long. Le train mesure 400 m de long (0,4km). Combien de temps lui faut-il pour traverser le tunnel, entre le moment où l'avant du train passe dans le tunnel et le moment où l'arrière sort du tunnel ?
a. 2 mn 30 s b. 4 mn c. 3 mn d. 1 mn 45 s
4. A combien de minutes sommes-nous de midi, si quinze minutes plus tôt l'heure équivalait à quatre fois plus de minutes passées de 9 heures.
a. 33 b. 27 c. 34 d. 35
5. « Combien y a-t-il de marches jusqu'au sommet de la Tour Eiffel ? » demande le touriste. « 896 marches, plus la moitié du nombre de marches », répond le gendarme. Quel est le nombre de marches.
a. 8 000 b. 1338 c. autre d. 1792
6. Un bus roule pendant la moitié de son trajet sur autoroute, à une vitesse moyenne de 64km/h, et la seconde moitié de son trajet, à une vitesse moyenne de 96,5km/h. Quelle est la vitesse moyenne pour la totalité de son trajet ?
a. 72,2km/h b. 77,2 km/ c. 72,7km/h d. 70,2km/h

7. Un sculpteur est en train de tailler une statue. La pièce originale en marbre pèse 250 kg. La première semaine il en coupe 30%. La deuxième semaine 20%. La troisième semaine, la statue est terminée lorsque 25% de ce qui reste est coupé. Au final, combien pèse la statue.
- a. 85 kg b. 87,5kg c. 105kg d. 250kg
8. Lors d'une enquête, 2000 personnes sont interrogées sur les fruits qu'elles préfèrent : 900 préfèrent les pommes, 480 les fraises et toutes les autres les abricots. Quel est le pourcentage de personnes préférant les pommes, les fraises, les abricots
- a. 36% ; 34% ; 30% b. 45% ; 24% ; 31%
c. 40% ; 25% ; 35% d. 31% ; 45 % ; 24
9. A elles deux, Alice et Barbara ont 132 ans. Barbara et Catherine ont 152 ans à elles deux, et Alice et Catherine 142 ans. Quels sont les âges respectifs d'Alice, de Barbara et de Catherine ?
- a. 61 ; 71 ; 81 b. 71 ; 61 ; 81 c. 81 ; 61 ; 71 d. 61 ; 81 ; 71
10. Quel est le tiers d'un quart d'un cinquième d'un demi de 120
- a. 12 b. 1 c. 10 d. 3

TEST D'ORGANISATION

Sujet.:

On veut classer les mots du texte suivant par ordre alphabétique. Il est important de savoir que lorsqu'il y a deux mots identiques, un seul compte. On ne prend pas en compte les accents, la ponctuation, les lettres majuscules.

Avec la vivacité et la grâce qui lui étaient naturelles quand elle était loin des regards des hommes, Mme de Rênal sortait par la porte-fenêtre du salon qui donnait sur le jardin, quand elle aperçut près de la porte d'entrée la figure d'un jeune paysan presque encore enfant, extrêmement pâle et qui venait de pleurer. Il était en chemise bien blanche, et avait sous le bras une veste fort propre de ratine violette.

Le Rouge et le Noir, Stendhal

1 – Quel est le rang de classement du mot « grâce » ?

- a. 10
- b. 23
- c. 34
- d. 46

2 - Quel est le rang de classement du mot « jeune » ? 47

- a. 17
- b. 19
- c. 27
- d. 47

3- Quel est le rang de classement du mot « un » ?

- a. 51
- b. 43
- c. 52
- d. 35

4 - Quel est le rang de classement du mot « bien » ?

- a. 8
- b. 4
- c. 3
- d. 5

5 - Quel est le rang de classement du mot « aperçut » ?

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