

**PREFECTURE DE LA REGION PAYS DE LA LOIRE**  
**CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF PRINCIPAL DE DEUXIEME**  
**CLASSE DE L'INTERIEUR ET DE L'OUTRE MER**

**SESSION 2017**

**Epreuve n°2**

**Réponse à une série de questions à choix multiple qui sera à compléter et à remettre à l'intérieur de la copie.**

**(durée : 1h30 – coefficient : 3)**

**IMPORTANT :**

**aucune signature ou signe distinctif ne doit apparaître dans votre composition sous peine d'exclusion du concours.**

**Utiliser encre bleue ou noire à l'exclusion de toute autre couleur et sans panachage**

**Ce dossier comprend 15 pages y compris celle-ci**

Les réponses seront inscrites sur le présent document, distribué aux candidats, qui sera rendu, en fin d'épreuve, à l'intérieur de la copie d'examen sans signe distinctif.

Questions à choix multiple : cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

Phrases à trous et problèmes : inscrire la ou les bonne(s) réponse(s)

## VOCABULAIRE

1) cocher l'intrus :

- achromatopsie
- monochromatisme
- arc en ciel
- noir et blanc

2) cocher l'intrus

- ignorance
- acculturation
- échange
- perméabilité

3) Compléter avec le mot manquant

..... soit le dessert, j'en prendrai bien un peu.

- Quelques
- Quelque
- Quel que

4) Compléter avec le mot manquant

Cela ..... insupportable !

- met
- mets
- m'est

5) Compléter avec le mot manquant

Tu ..... vu monter en voiture ?

- l'a
- l'as
- la

6) Compléter avec le mot manquant

Est-il ..... à partir ?

- pré
- prêt
- près

7) Le mot dont le sens est le plus proche :

Exécutoire

- conservatoire
- applicable
- incongru

8) Le mot dont le sens est le plus proche

Pragmatique

- efficace
- utopique
- romantique

9) La définition la plus proche du mot ou de l'expression

Vouer aux gémonies

- Livrer au mépris du public
- Action de prier
- Recommander une personne

10) La définition la plus proche du mot

Métrologue

- spécialiste du métro
- spécialiste des mesures
- spécialiste de la météo

11) Le mot dont le sens est le plus proche

singulier

- atypique
- ordinaire
- pluriel

12) Le mot dont le sens est le plus proche

notifier

- dénoncer
- informer
- prendre des notes

13) Le mot dont le sens est le plus proche

altruisme

- égoïsme
- bienveillance
- méchanceté

14) Le mot dont le sens est le plus proche

avenant

- arrivée
- adjonction
- désagréable

15) La définition la plus proche

probante

- qui a force de preuve
- qui n'a pas de valeur
- qui est fréquent

16) La définition la plus proche

aéropage

- aire de stationnement
- aire de péage
- assemblée de gens compétents et choisis

17) La définition la plus proche

à titre onéreux

- à titre coûteux
- à titre honorifique
- à titre gratuit

18) La définition la plus proche

a fortiori

- à plus forte raison
- a priori
- trop fort

19) Le mot dont le sens est le plus proche

compensation

- appréciation
- pension
- dédommagement

20) le mot dont le sens est le plus proche

arrogance

- prétention
- familiarité
- valeur

21) le mot dont le sens est le plus proche

endoctriner

- influencer
- médicaliser
- inverser

## ORTHOGRAPHE

22) La bonne réponse

Le.....est une image qui apparaît dans l'épaisseur d'un billet de banque

- filigramme
- philigramme
- filigrane

23) La bonne réponse

Toutes les nuits, il fait des.....

- a cauchemards
- b cauchemars
- c cauchemarros

24) La bonne réponse

Il doit arriver.....sous peu

- a incessamment
- b incésamment
- c incéçamment

25) La bonne réponse

Il vient au travail en .....

- a trottinette
- b trotinnette
- c trotinète

26) La bonne réponse

Nous devons.....pour aller plus vite

- a colaboré
- b collaborer
- c collaborer

27) La bonne réponse

Il faut revoir le dossier, et.....le troisième point.

- a notamment
- b noterment
- c notamment

28) La bonne réponse

Ces deux droites sont.....

- a parralèles
- b parallèles
- c parrallèles

29) La bonne réponse

Il est sur la bonne..... : il va réussir !

- a voie
- b voix
- c voit

30) La bonne réponse

Il a .....en son travail

- a foie
- b foi
- c fois

31) La bonne réponse

Il doit faire attention : c'est un .....

- leurro
- leure
- leur

32) La bonne réponse

Cette enveloppe est marquée d'un .....

- seau
- sceau
- saut
- sot

33) La bonne réponse

- Le moindre bruit résonne dans cette pièce
- le moindre bruit raisonne dans cette pièce

34) La bonne réponse

- Attention, c'est un serpent vénoneux
- Attention, c'est un serpent venimeux

35) La bonne réponse

- Il a pris son courage à demain pour vaincre sa peur
- Il a pris son courage à deux mains pour vaincre sa peur

36) La bonne orthographe

- menhir
- mehnir
- menhire

37) La bonne orthographe

- ex-haustif
- exhaustif
- exhostif

38) La bonne orthographe

- accueil
- accueil
- aceuil

39) La bonne orthographe

- en l'occurrence
- en l'ocurrence
- en l'occurence

40) La bonne orthographe

- Méditerranée
- Méditerrannée
- Méditerranée

41) La bonne orthographe

- kinsithérapeute
- kinésithérapeute
- kinésithérapeute

42) Les mots manquants

L'enfant.....mal.....la tête

- a.....à
- à.....à
- a.....a

43) Le mot manquant

un .....en banque

- compte
- conte
- comte

44) Le mot manquant

J'écoute le.....des oiseaux

- champ
- champs
- chant

45) la bonne orthographe du mot

- concomittament
- concommitament
- concomitamment

46) le mot manquant

Je préfère aller déjeuner à midi.....qu'à treize heures

- plus tôt
- plutôt
- plutôt

47) le mot manquant

Il est.....de tenir compte de notre avis

- tant
- temps
- tan

## GRAMMAIRE

48) Conjuguer correctement les verbes au temps indiqué entre parenthèses.

Le tableau que nous (peindre, plus que parfait) a été vendu hier.

- Avons peint
- Avons pein
- Avions peint

49) Conjuguer correctement les verbes au temps indiqué entre parenthèses.

(Avoir, impératif présent) de l'imagination

- Ai
- Ais
- Aie

50) Conjuguer correctement les verbes au temps indiqué entre parenthèses.

Ils (jeter, futur simple) les papiers inutiles

- jetteront
- jeteront
- jetterons

51) Conjuguer correctement les verbes au temps indiqué entre parenthèses.

Quoi que ce (être, subjonctif imparfait) cela nous réveiller

- fut
- fût
- fus

52) La phrase correcte

- Voici les conséquences de la guerre que se livre certains pays
- Voici les conséquences de la guerre que se livrent certains pays
- Voici les conséquences de la guerre que se livrés certains pays

53) Le pluriel des mots

- sapour-pompier
- sapeur-pompier
- sapeurs-pompier
- sapeurs-pompier
- sapeurs-pompier

54) Le pluriel des mots

- soupirail
- soupirails
- soupiraus
- soupiraux

55) Le mot de genre féminin

- tentacule
- opercule
- caroncule

56) Le mot de genre féminin

- astéroïde
- clopsydre
- pétalo

57) La phrase correcte

- Les films qui leurs sont proposés ne sont pas récents
- Les films qui leur sont proposés ne sont pas récents
- Les films qui leur sont proposé ne sont pas récents

58) Le mot manquant

Après la lecture des faits, nous.....l'accusé de son crime

- absolvons
- absoudons

59) Le mot manquant

Ce jeune garçon.....ce casse-tête à toute vitesse

- résoud
- résout
- résous

60) Les verbes correctement conjugués et accordés au temps indiqué entre parenthèses

Nous (avoir, conditionnel passé) fait différemment si nous avions su avant

- aurons
- aurions
- avons

61) Les verbes correctement conjugués et accordés au temps indiqué entre parenthèses

Après sa maladie, nous (craindre, passé simple) qu'il ne prenne pas soin de lui

- craignons
- craignîmes
- craignons

62) Les verbes correctement conjugués et accordés au temps indiqué entre parenthèses

Vous (moudre, présent de l'indicatif) les grains de café

- moudez
- moudrez
- moulez

63) Le pluriel des mots

millo

- deux millo
- deux milles
- deux mils

64) Le pluriel des mots

landau

- a) des landaux
- b) des landaus
- c) des landau

65) Le mot de genre féminin

- a) orifice
- b) ovule
- c) orbite

66) Le mot de genre féminin

- a) alvéole
- b) tubercule
- c) follicule

67) La phrase correcte

- a) grâce aux révisions, il pallie à ses lacunes
- b) grâce aux révisions, il pallie ses lacunes
- c) grâce aux révisions, il pallie avec ses lacunes

68) le mot de genre masculin

- a) arcane
- b) arbalète
- c) arcade

69) le mot de genre féminin

- a) farfadet
- b) prélude
- c) atmosphère

70) le mot de genre féminin

- a) tropique
- b) luminaire
- c) maraude

71) la phrase correcte

- a) si elle aurait assez de temps, elle recommencerait l'exercice
- b) si elle avait assez de temps, elle recommencerait l'exercice
- c) si elle avait assez de temps, elle recommençait l'exercice

72) la phrase correcte

- a) vous trouverez en pièce jointe mon CV et ma lettre de motivation
- b) vous trouverez en pièces jointes mon CV et ma lettre de motivation
- c) vous trouverez en pièces jointe mon CV et ma lettre de motivation

73) le verbe correctement conjugué et accordé au temps indiqué entre parenthèses

La directrice veut que nous (faire, présent du subjonctif) prouve de réactivité

- a) faisons
- b) fassions
- c) faisons

74) le verbe correctement conjugué et accordé au temps indiqué entre parenthèses

Avant d'obtenir ce diplôme, vous (devoir, indicatif passé simple) fournir de gros efforts

- a) dûtes
- b) deviez
- c) aurez dû

75) Ecrire les mots manquants dans la phrase suivante

C'est / s'est / ces / ses / sait

Je pense que l'épreuve.....bien passée, mais..... dommage, j'ai manqué de temps

## MATHEMATIQUES

76)

Un cycliste parcourt 50 kms en plat, 7,5 kms en montée et 15 kms en descente.

Sachant que sa vitesse est de 20 kms/h en plat, 5 kms/h en montée et 30 kms/h en descente combien de temps durera son parcours ?

Vous exprimerez le résultat en heure

77)

Je vais cueillir des fraises chez le maraîcher au prix de 5,20 le kg

A partir de 5kg le prix est de 4,55

Combien dois-je cueillir de kg de fraises pour avoir un kg gratuit au prix initial ?

78)

Le train part de Nantes à 8 heures 36 et doit arriver à Paris à 10 heures 42.

Un incident sur la voie ferrée immobilise le train pendant 24 minutes ;

Le conducteur du train arrive à rattraper une partie du retard soit 8 minutes ;

A quelle heure le train arrivera t il à Paris ?

79)

Un élève a obtenu 3 notes : un 7 coefficient 3, un 13 coefficient 1 et un 13 coefficient 2. Quelle est sa moyenne ?

- A 12
- B 11,5
- C 10
- D 9

80)

Quelle est la plus petite fraction ?

- A  $\frac{2}{5}$
- B  $\frac{4}{3}$
- C  $\frac{3}{4}$
- D  $\frac{3}{6}$

81)

la bibliothèque de Jules est constituée de un sixième de bandes dessinées, un tiers de romans policiers et le reste en livres de philosophie.

Combien représente ce reste en fraction ?

82)

exprimer le résultat sous forme de puissance

$$10^3 + 10^5 =$$

83)

exprimer le résultat sous forme de puissance

$$10^6 / 10^2 =$$

84)

cocher l'égalité correcte

- A  $x - (5 + x - 8) = 2x - 8$
- B  $x - (6 - x + 2) = -3$
- C  $7 + (x - 3 + 2) = 6 + x$
- D  $x + (4 - x - 7) = 3$

85)

Trouver la valeur de x dans chaque égalité puis décoder le mot avec A=1, B=2, etc...

$$x/5 = x/3 - 2$$

$$x/7 + x/3 = 10$$

$$6x = 18 + 4x$$

86)

Pour des albums et des cadres identiques :

2 albums et 3 cadres coûtent 200 euros

3 albums et 2 cadres coûtent 40 euros de plus

Calculez le prix d'un album

Calculez le prix d'un cadre

87)

Age	Entre 20 et 30	Entre 30 et 40	Entre 40 et 50	Entre 50 et 60
Nombre personnel	30	50	80	40

Probabilité de rencontrer un salarié de moins de 30 ans ?

Probabilité de rencontrer un salarié de plus de 40 ans ?

88)

Jeu de 32 cartes

7/8/9/10/valet/dame/roi/as pique/coeur/tréfle/carreau

par tirage au sort d'une seule carte, déterminer, sous forme de fraction :

- les probabilités d'obtenir un roi

- les probabilités d'obtenir un roi ou un tréfle

89)

$$x = (5a)^2$$

$x = 10a^2$

$x = 25a^2$

$x = 5a^2$

$x = 15a^2$

90)

une population (P) de 6 500 000 000 peut s'écrire

$P = 650 \times 10^6$

$P = 65 \times 10^7$

$P = 0,65 \times 10^{10}$

91)

l'expression  $A = 5(-2x + 8)$  est égale à :

$A = -10x + 45$

$A = -7 + 13$

$A = 40 - 10x$

$A = 10x - 40$

92)

le résultat de  $C=2/3+1/7$  est

- a:  $2/21$
- b:  $21/2$
- c:  $3/10$
- d:  $17/21$

93)

soit un triangle rectangle en B avec  $AB=8\text{cm}$   $BC=6\text{cm}$ , alors

- a  $AC= 10\text{ cm}$
- b  $AC= 48\text{ cm}$
- c  $AC= 14\text{ cm}$
- d  $AC= 100\text{ cm}$

94)

un article coûte 140 euros hors taxe auquel on applique une remise de 15 % puis on ajoute la TVA à 20 %.  
Quel est le prix final de cet article ?

- a 148,10
- b 153,20
- c 142,80
- d 148,60

95)

quelle est la plus grosse somme ?

- a 3 % de 10000
- b 20 % de 1660
- c 28 % de 150
- d 60 % de 700

96)

Combien y a t il d'heures dans la moitié des trois quarts d'une journée ?

- a 8h
- b 9h
- c 10h
- d 7h

97)

80 % des 25 élèves d'une classe pensent avoir compris le théorème de Pythagore.  
Combien d'élèves de la classe pensent qu'ils ne l'ont pas compris ?

- 25
- 5
- 20
- 15

98)

Le cerveau représente environ 2 % de la masse du corps humain. Quelle est la masse du cerveau d'une personne de 55kg ?

- 1106 g
- 1,06 kg
- 1100 g
- 2 kg

99)

le tiers des candidats est admissible à un concours et les trois quarts des admissibles sont reçus.  
Combien de candidats sont reçus sachant qu'il y avait 240 candidats ?

- 48
- 60
- 50
- 120

100)

on veut partager équitablement une somme d'argent entre plusieurs personnes.  
Si l'on donne 20 euros à chaque personne, il reste 50 euros  
si l'on donne 25 euros à chaque personne, il manque 75 euros  
quel est le nombre de personnes ?

- 25
- 23
- 18
- 20