

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 2018

Epreuve n°2

Epreuve écrite consistant en de courts exercices destinés à évaluer les capacités du candidat en français (vocabulaire, orthographe, grammaire) et mathématiques

Document 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 une 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 : inscrire la ou les bonne(s) réponse(s) dans l'emplacement réservé

Problèmes : inscrire la bonne réponse sous la question

FRANCAIS

1) cocher l'intrus :

- lambda
- moyen
- remarquable
- quelconque

2) cocher l'intrus

- similaire
- antonyme
- contraire
- opposition

3) Compléter avec le mot manquant

Son équipe participe aux....

- demis-finales
- demies finales
- demi-finales

4) Compléter avec le mot manquant

Qu'il.....échoué me surprend !

- est
- aie
- ait

5) Compléter avec le mot manquant

Je me à sa place, c'est déstabilisant !

- met
- mets
- m'ai

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

Dogmatique

- approximatif
- catégorique
- tolérant

7) Le mot dont le sens est le plus proche

Séculaire

- ancien
- permanent
- rassurant

8) La définition la plus proche du mot

Circonspect

- hésitant
- réfléchi
- étonné

9) Le mot dont le sens est le plus proche

rédhibitoire

- inacceptable
- équilibré
- juste

10) Le mot dont le sens est le plus proche

versatile

- directif
- lunatique
- persévérant

11) La définition la plus proche

empirique

- aggravé
- royal
- d'expérience

12) La définition la plus proche

amender

- modifier
- sanctionner
- contrôler

13) Le mot dont le sens est le plus proche

cyclique

- qui peut rouler
- circulaire
- périodique

14) le mot dont le sens est le plus proche

adjurer

- supplier
- promettre
- insulter

15) La bonne réponse

Travailler avec motive les équipes.

- en-train
- entraîné
- entraîné

16) La bonne réponse

Ce livre est....., je n'arrive pas à le terminer

- soporiphique
- soporifique
- soporrifique

17) La bonne réponse

C'est une affaire..... !

- insensée
- incensée
- insencée

18) La bonne réponse

Il fait des au siège de sa société.

- voyage-éclair
- voyages éclairs
- voyages éclair

19) La bonne réponse

Sans.... ni loi.

- fois
- foie
- foi

20) La bonne réponse

C'est un.....

- vœu pieu
- vœu pieux
- vœux pieux

21) La bonne réponse

Quoi qu'il en il a tort.

- soi
- soit
- soie

22) La bonne orthographe

- consensuel
- concensuel
- consenssuel

23) La bonne orthographe

- éfigie
- effigie
- éphigie

24) La bonne orthographe

- accueillir
- acceueillir
- acueillir

25) La bonne orthographe

- entreprenarial
- entreprenerial
- entrepreneurial

26) La bonne orthographe

- orthodontiste
- orthodontiste
- ortodontiste

27) Les mots manquants

Il ... été mis ... l'épreuve pendant son entretien.

- a.....à
- à.....a
- a.....a

28) Le mot manquant

Le service est fermé les

- jeudi matin
- jeudis matin
- jeudis matins

29) le mot manquant

La réunion est en

- cour
- court
- cours

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

Il (être – passé antérieur) préférable qu'il réussisse.

- aurait été
- serait
- eut été

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

Les bénévoles (créer – passé simple) un magnifique décor pour le spectacle

- crèrent
- créèrent
- créèrent

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

Je les (plaindre – présent) !

- plains
- plains
- plaints

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

Quoi que vous (faire – subjonctif présent), il y aura toujours des mécontents.

- faites
- fassiez
- faisiez

34) La phrase correcte

- Elles se sont appelées et se sont parlées
- Elles se sont appelé et se sont parlé
- Elles se sont appelées et se sont parlé

35) Le pluriel des mots

vitrail

- des vitraux
- des vitrails
- des vitreaux

36) Le mot de genre masculin

- onomatopée
- fange
- hymne

37) La phrase correcte

- J'attends depuis plus de deux heures et demies
- J'attends depuis plus de deux heures et demie
- J'attends depuis plus de deux heures et demi

38) Le mot manquant

L'expérience qu'il aest précieuse.

- acquise
- acquérie
- acquis

39) Le mot manquant

Il serait nécessaire qu'il..... ce problème au plus vite.

- résoude
- résolve
- résoud

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

Si j'avais su je (être – conditionnel présent) pas venu !

- n'aurai
- ne serais
- ne serai

41) Le pluriel des mots

mille et cent

- trois mille quatre cents
- trois milles quatre cents
- trois mille quatre cent

42) Le pluriel des mots

récitation

- récitations
- récitals
- récitateurs

43) Le mot de genre féminin

- entracte
- pétale
- éphéméride

44) Le mot de genre féminin

- échappatoire
- exode
- intervalle

45) La phrase correcte

- vous trouverez, ci-joints, les documents nécessaires.
- vous trouverez, ci-joint, les documents nécessaires.
- vous trouverez, sis-joints, les documents nécessaires.

46) la phrase correcte

- Les informations sont confuses, elles s'en sont plaint.
- Les informations sont confuses, elles s'en sont plaintes.
- Les informations sont confuses, elles s'en sont plainte.

47) la phrase correcte

- les livres que je vous ai prêtés sont ce que je préfère
- les livres que je vous ai prêtés sont ceux que je préfère
- les livres que je vous ai prêtés sont ce que je préfère

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

vous (trier – futur simple) le courrier chaque matin.

- trierez
- tirerez
- trirrez

49) Choisir 3 mots parmi les mots suivants pour compléter la phrase suivante

leur, leurs, l'heure, leurre

L'épreuve est terminée, il faut...dire que est passée et qu'ils doivent ramasser affaires

50) cocher le contraire de laïc :

- Profane
- Religieux
- Sacré

51) cocher le contraire de tacite :

- Exprès
- Oral
- Confus

52) Que signifie le mot jurisprudence?

- Loi orale
- Ensemble des décisions des juridictions dans des cas semblables et permettant de déduire des principes de droit
- Droit écrit

53) cocher la bonne réponse

- Des savoir-faire
- Des savoirs-faire
- Des savoirs-faires

54) cocher la bonne réponse

- Des propos insultant
- Des propos insultents
- Des propos insultants

55) cocher la bonne réponse

- Apparemment
- Apparamment
- Apparement

56) Cocher la bonne réponse

- Deux cents trentes six
- Deux cents trente six
- Deux cent trente six

57) Parmi ces expressions, laquelle est incorrecte :

- Palier à une carence
- Résoudre un problème
- Entraver le bon fonctionnement du service

58) Parmi ces expressions, laquelle est incorrecte :

- Il n'y a pas d'avantage à accélérer
- Il faudra davantage analyser la situation
- Il aura d'avantage de responsabilités

59) Cocher la bonne réponse

- La décision par laquelle le texte a été retiré
- La décision par lequel le texte a été retiré
- La décision par la quelle le texte a été retiré

60) Cocher la bonne réponse

- Quelle que soit sa décision
- Quelque soit sa décision
- Qu'elle que soit sa décision

61) cocher la bonne réponse

- Si j'avais appris sa réussite, je l'aurais aussitôt félicité.
- Si j'avais appris sa réussite, je l'aurai aussitôt félicité.
- Si j'avais appris sa réussite, je le féliciterais aussitôt.

62) cocher la bonne réponse

- J'ai envoyer ma réponse
- J'ai envoyé ma réponse
- J'ai envoyée ma réponse

63) Donner un synonyme :

prodigue

- miracle
- merveille
- dépensier

64) La bonne orthographe

- vivre aux dépens de la société
- vivre aux dépends de la société
- vivre aux dépans de la société

65) Conjuguer le verbe entre parenthèse

J' (appeler - présent) ma directrice

- appele
- appelle
- apelle

66) Cocher la définition la plus proche du mot « glaciaire »

- époque de glaciation
- équipement pour maintenir au froid les aliments
- magasin de vente de glaces

67) Cocher la phrase correcte

- Je ne manquerai pas d'y aller, si tanté que je le puisse
- Je ne manquerai pas d'y aller, si tant est que je le puisse.
- Je ne manquerai pas d'y aller, si tantet que je le puisse.

68) Cocher l'expression correcte

- un gilet sans manche
- un gilet s'en manche
- un gilet sans manches

69) Cocher la phrase correcte

- Depuis ce décret, est établie la participation des usagers
- Depuis ce décret, est établi la participation des usagers
- Depuis ce décret, est établit la participation des usagers

70) Quel verbe signifie un désaccord ? :

- célébrer
- préconiser
- réprouver
- converger

MATHEMATIQUES

1)

$$(X + 3) X = X^2 + 6$$

- X = 38
- X = 42
- X = 2

2)

Sur un étalage il y a 5 fois plus de bananes que de pommes. On compte en tout 54 fruits. Combien y a-t-il de pommes (p) ?

- p = 50
- p = 10
- p = 9
- p = 49

3)

Un agent passe un concours où les mathématiques ont un coefficient de 4, le français un coefficient de 2 et l'anglais coefficient 3 . Il a eu 14 en mathématiques, 11 en français. Quelle est sa note d'anglais (a) si sa moyenne est de 12 ?

- a = 8
- a = 10
- a = 11
- a = 9

4)

La viande représente 65 % du poids d'un plat cuisiné en conserve. Quel est le poids de la viande d'une conserve de 340 g ?

- 204 g
- 0,187 kg
- 0,221 kg
- 178 g

5) Le nombre qui divise en deux parties la population telle que chaque partie contient le même nombre de valeurs est :

- Moyenne
- Médiane
- Décile

6) Cocher la bonne réponse :

- $a \times \frac{2}{b} = \frac{2a}{b}$
- $a \times \frac{2}{b} = \frac{2a}{2b}$
- $a \times \frac{2}{b} = \frac{a}{2b}$

7) Arrondir 7,54 au dixième:

- 7,5
- 7,55
- 7,6

8) Cocher la bonne réponse

- $10^5 \times 10^3 = 10^8$
- $10^5 \times 10^3 = 10^{15}$
- $10^5 \times 10^3 = 10^2$

9) Cocher la bonne réponse

- $10^6 / 10^3 = 10^3$
- $10^6 / 10^3 = 10^2$
- $10^6 / 10^3 = 10^4$

10) Cocher la bonne réponse

- $(10^2)^3 = 10^5$
- $(10^2)^3 = 10^6$
- $(10^2)^3 = 10^8$

11) Cocher la bonne réponse

- $(4^{-3})^{-2} = 4^{-5}$
- $(4^{-3})^{-2} = 4^{-1}$
- $(4^{-3})^{-2} = 4^6$

12) Cocher la bonne réponse

- $(x+8)(x-3) = x^2 - 24$
- $(x+8)(x-3) = x^2 + 5x - 24$
- $(x+8)(x-3) = x^2 - 5x + 24$

13) Cocher la bonne réponse

- $(4x-3)^2 = 16x^2 - 24x + 9$
- $(4x-3)^2 = 16x^2 - 9$
- $(4x-3)^2 = 16x^2 + 9$

14)

Quel est le seul nombre premier qui divise à la fois 56 et 49 ?

15)

Le prix d'un pull est de 25 €, il est soldé à -30 %, puis en dernière démarque une remise de - 20 % est appliquée. Quel est le prix final (p) ?

- $p = 12,50 \text{ €}$
- $p = 17,50 \text{ €}$
- $p = 15$
- $p = 14$

16)

Un cycliste relie Bordeaux à Arcachon en 4 heures, la distance entre les deux communes est de 76 km. Quelle est la vitesse moyenne en Km/h

17)

La terre parcourt 30 km en 1 seconde. Quelle distance en km est parcourue en 2 heures ?

km

18)

Usain Bolt a battu le record du monde du 100 mètres le 16 août 2008 avec une vitesse moyenne de 10,3 mètres par seconde. S'il devait courir pendant une heure, à la même vitesse, quelle distance ferait-il en km ?

km

19)

une compagnie de transport propose deux tarifs pour un même trajet aller-retour.

Tarif 1 : le trajet coûte 9 €

Tarif 2 : Si l'on prend un abonnement au coût mensuel de 22 €, le prix du trajet est ramené à 7 €

Au cours d'un même mois, au bout de combien de trajets l'abonnement est il plus avantageux financièrement ?

trajets

20)

Une maman, entre l'âge de 28 et 46 ans, a eu 4 enfants.

L'âge du troisième enfant correspond à la différence d'âge entre le 1er et le 4ème enfant.

Le 4ème enfant a la moitié de l'âge du 3ème.

Le 2ème a un âge deux fois plus élevé que le 4ème.

L'âge de l'aîné est la somme des âges du 4ème et du 3ème.

Quel âge a chaque enfant ?

Réponse :

21)

Paul a un jardin carré de 9 mètres de côté, il fait une terrasse de 2 mètres de large, située à 1 mètre de 3 des 4 bords du terrain.

- Quelle est la surface de la terrasse ?

Réponse :

- Quelle est la surface totale du terrain (terrasse comprise) ?

Réponse :

Paul creuse sur 10 cm de profondeur pour faire sa terrasse, quel est le volume de terre retiré ?

Réponse :

Quelle est la surface de la pelouse ?

Réponse :

22)

Une urne contient 4 boules rouges et 8 boules bleues, indiscernables au toucher

Quelle est la probabilité de tirer une boule bleue ?

- 1/2
- 1/3
- 2/3

23) Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge

- 1/2
- 1/3
- 2/3

24)

-8 est un antécédent de -16 pour la fonction

- $f(x) = x+8$
- $f(x) = 3x+8$
- $f(x) = 3x-24$

25)

Dans un service comprenant 80 personnes, 20 % ont été primées. Dans ce service, 25 % sont des femmes et 40 % d'entre elles ont été primées. Comment se répartissent par genre les primes ?

Réponse :

Effectifs	Primés	Femmes	Femmes primées	Hommes primés

26) Le budget d'un service est de 1 500 000 €, dont 75 000 € d'équipement et 1 425 000 € de fonctionnement

Comment se répartit ce budget en pourcentage ?

Réponse :

Equipement :

Fonctionnement :

27) Ce budget est taxé de 10 % puis gelé de 5 %

Quel est le montant de la taxation ?

Quel est le montant du gel ?

Réponse :

28) Un cycliste parcourt 100 kms en plat, 15 kms en montée et 30 kms en descente.
Sachant que sa vitesse est de 20 km/h en plat, 5 km/h en montée et 30 km/h en descente combien de temps durera son parcours, vous exprimerez le résultat en heure

Réponse :

29) Dans le cadre d'une indivision entre trois services A, B et C, le service A doit $\frac{4}{10}$ des $\frac{3}{5}$ ème du loyer payés par le service B, pour un loyer global de 10 000 €
Calculer le loyer du service C

Réponse :

30) Les archives du service sont constituées d' $\frac{1}{12}$ de dossiers de contractuels, de $\frac{2}{3}$ de dossiers de titulaires actifs et le reste de dossiers de retraités de l'année en cours
Combien représente ce reste en fraction irréductible ?

Réponse :