



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE

- SESSION 2021 -

Jeudi 11 mars 2021

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

(Durée : 1h30 – Coefficient 3)

**Le dossier documentaire comporte 11 pages.
(énoncé du sujet inclus).**

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans l'en-tête de la copie (ou des copies) mise(s) à votre disposition. Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie ou des copies que vous remettez en fin d'épreuve entraînera l'annulation de votre épreuve.

IMPORTANT

- 1. LES COPIES SERONT RENDUES EN L'ÉTAT AU SERVICE ORGANISATEUR. A L'ISSUE DE L'ÉPREUVE, CELUI-CI PROCÉDERA À L'ANONYMISATION DE LA COPIE.**
- 2. NE PAS UTILISER DE CORRECTEUR D'ORTHOGRAPHE SUR LES COPIES.**
- 3. ÉCRIRE EN NOIR OU EN BLEU – PAS D'AUTRE COULEUR.**
- 4. IL EST RAPPELÉ AUX CANDIDATS QU'AUCUN SIGNE DISTINCTIF NE DOIT APPARAÎTRE SUR LA COPIE.**

MATHEMATIQUES

1)

Le budget accordé pour les subventions des associations s'élève à 540 000 € pour l'année 2021. Le 1 ^{er} mars, 81 000 € ont été consommés. À quel pourcentage cela correspond-il ?	0,15 %	A
	15 %	B
	16 %	C

2)

J'ai 4 amis qui discutent de leur salaire : Paul touche 2 500 €, Cécile 1 620 €, Émilie 2 840 € et Claude 1 780 €. Quel est le salaire moyen de mes 4 amis ?	1 985 €	A
	2 085 €	B
	2 185 €	C

3)

Il me reste 10,50 € sur ma carte, au self je prends une entrée à 1,50 €, un plat à 2 € et un dessert à 1,60 €. Je dépanne une collègue pour un menu complet de 2 €. Combien me reste-t-il sur ma carte ?	3 €	A
	3,50 €	B
	3,40 €	C

4)

Avec un régime hebdomadaire de 35h, lundi, mercredi et jeudi j'ai effectué 7h00 de travail chaque jour, le mardi j'ai travaillé 7h47. À minima, combien d'heures dois-je effectuer le vendredi ?	6h13	A
	7h13	B
	6h53	C

5)

Donnez le bon résultat : $\frac{25}{-4} \times \frac{-3}{35}$	$\frac{15}{28}$	A
	$\frac{30}{4}$	B
	$\frac{4}{30}$	C

6)

Avec un budget de 310 €, si j'achète à - 50 % des fournitures de bureau valant 150 €, combien me reste-t-il sur mon budget ?	235 €	A
	300 €	B
	205 €	C

7)

Les côtés de mon bureau rectangulaire mesurent 100 cm et 60 cm. Je dispose en plus d'une desserte de même forme mesurant 40 et 30 cm. Quelle est l'air de la surface de travail dont je dispose au total ?	7 200 cm ²	A
	14 400 cm ²	B
	7, 2 m ²	C

8)

On multiplie un nombre par 4. En soustrayant 25 à ce qu'on obtient, on trouve 123. Quel est ce nombre ?	37	A
	56	B
	392	C

9)

Donnez le bon résultat : $\frac{14}{15} / 7$	$\frac{2}{15}$	A
	$\frac{3}{7}$	B
	$\frac{4}{5}$	C

10)

Un jardin public rectangulaire mesure 80 m sur 130 m. On augmente ses dimensions de 50 %. De combien augmente son aire ?	25 %	A
	50 %	B
	125 %	C

11)

À quelle valeur correspond : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	18	A
	3^6	B
	36	C

12)

Développer et réduire : $2(x+3) + (2x+3)(2x-3)$	$4x^3 + 6$	A
	$2x + 3^2$	B
	$4x^2 + 2x - 3$	C

13)

À quoi correspond une surface de 1,25 hectare ?	1 hectare et 250 m ²	A
	125 000 dm ²	B
	12 500 m ²	C

14)

Donnez le bon résultat : $(-8)^0$	1	A
	8	B
	0	C

15)

Donnez le bon résultat : -5^2	25	A
	10	B
	-25	C

16)

Un commerçant me rend 2,50 € sur 20 euros pour l'achat de 5 kilos de sucre. Je lui en ramène 2 kg qu'il accepte de reprendre. Combien va-t-il me rendre ?	2,50 €	A
	3,50 €	B
	7,00 €	C

17)

Parmi ces nombres, lequel n'est pas un nombre premier ?	11	A
	45	B
	71	C

18)

Résoudre l'équation : $2(x+3) = -(x+3)$	$x = -3$	A
	$x = 2$	B
	$x = -3x$	C

19)

Le nom d'un polygone à 6 côtés est :	pentagone	A
	hexagone	B
	heptagone	C

20)

Quelle est la médiane de la série 3 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 12 ; 15 ?	12	A
	7	B
	6	C

21)

On lance un dé à 6 faces, la probabilité qu'on obtienne un nombre inférieur ou égal à 2 est de.... ?	$\frac{4}{6}$	A
	$\frac{1}{6}$	B
	$\frac{1}{3}$	C

22)

ABC est un triangle rectangle en A. AB = 3 et AC = 4	BC = 5	A
	BC = 7	B
	BC = 3,5	C

23)

Une solution à l'équation « $x^2 = 81$ » est :	$x = \sqrt{81}$	A
	$x = \frac{81}{2}$	B
	$x = \frac{81}{x^2}$	C

24)

Si un disque possède un rayon de 3 cm, alors l'aire A de ce dernier se calcule de la manière suivante :	$A = \pi \times 3^2$	A
	$A = 3 \times 3 + \pi$	B
	$A = \pi + 6$	C

25)

Au siège, il y a 600 agents. La moitié à moins de 30 ans et un tiers a plus de 50 ans. Combien d'agents ont entre 30 et 50 ans ?	200	A
	300	B
	100	C

26)

Clara vend une partie de son terrain, soit 50 m ² . Sachant que le prix au m ² est de 1 000 € et qu'elle doit payer le géomètre pour un montant de 500 € et le notaire, 1 500 €, combien lui restera-t-il ?	48 000 €	A
	45 000 €	B
	40 000 €	C

27)

Combien font 75 hectolitres en décilitres ?	75 000	A
	7 500	B
	0,75	C

28)

Combien font $(7 + 4) - 12 \times 7 + 3$?	- 109	A
	- 70	B
	- 76	C

29)

Un service compte 24 agents. 33,33 % de ces agents sont en congés. Un seul revient de congés lundi et tous les autres sont présents. Combien d'agents travailleront donc ce jour là ?	9	A
	17	B
	21	C

FRANÇAIS

30)

Comment doit-on écrire le verbe « partir » dans la phrase : « Ma mère et moi ----- demain très tôt ».	partirent	A
	partiront	B
	partirons	C

31)

Quel signe de ponctuation sert à indiquer une citation dans un texte ?	le tiret	A
	les guillemets	B
	la parenthèse	C

32)

Conjuguez le verbe « assaillir » à la première personne du présent du subjonctif.	que j'assaille	A
	j'assaillis	B
	que j'assaillisse	C

33)

Quelle est la bonne orthographe de la locution suivante ?	sans commune mesure	A
	sans communes mesures	B
	cent communes mesures	C

34)

Quel mot n'est jamais un adverbe ?	pourtant	A
	calmement	B
	clément	C

35)

Quel est le palindrome dans ces propositions ?	être dévoré par les remords	A
	la mariée ira mal	B
	une obscure clarté	C

36)

Quelle est la bonne orthographe ?	magnificence	A
	magnificiance	B
	magnificience	C

37)

Une réponse lapidaire est une réponse :	hors sujet	A
	courte	B
	longue	C

38)

En lettres, 286 s'écrit :	deux-cent-quatre-vingt-six	A
	deux-cents-quatre-vingts-six	B
	deux-cent-quatre-vingts-six	C

39)

L'infinitif de « il faut » est :	faillir	A
	falloir	B
	faloir	C

40)

Elles célèbrent l'examen qu'elles ont ____ !	réussis	A
	réussi	B
	réussies	C

41)

Quelle est la conjugaison du verbe « écrire » à la 2 ^e personne du pluriel du passé simple ?	vous aviez écrit	A
	vous écrivirent	B
	vous écrivîtes	C

42)

Quelle est la bonne orthographe ?	ce faisant	A
	se fesant	B
	ce feusant	C

43)

« Chronophage » signifie ?	qui est durable	A
	qui est habituel	B
	qui demande beaucoup de temps	C

44)

Complétez cette phrase par la réponse correcte : La piste que je suivais ... sous la neige.	disparu	A
	a disparu	B
	disparue	C

45)

Complétez la phrase : soient les événements, il faut les surmonter.	quelques	A
	quels que	B
	quelque	C

46)

Quel mot ne comporte pas de "s" final au singulier ?	apprentis	A
	colis	B
	devis	C

47)

Conjuguez le verbe « vaincre » à la première personne du présent de l'indicatif ?	vains	A
	vainc	B
	vaincs	C

48)

Sur les trois propositions, laquelle est un pléonasme ?	pallier	A
	comme, par exemple	B
	c'est ainsi que	C

49)

Complétez la phrase : Les documents versés..... un caractère frauduleux.	revettent	A
	revêtent	B
	revêttent	C

50)

Complétez la phrase : du Préfet interviendra à 15h devant la presse.	l'allocution	A
	la locution	B
	l'élocution	C

51)

Complétez par le terme qui convient en conservant le sens de la phrase : « Ce conflit débouche sur une situation particulièrement confuse ». C'est un véritable	embargo	A
	quiproquo	B
	imbroglio	C

52)

Quel est le sens d' « ajourner » ?	renvoyer à une date indéterminée	A
	annuler	B
	mettre à jour	C

53)

Dans une note destinée à votre supérieur hiérarchique, vous indiquez la mention :	à destination de	A
	à l'attention de	B
	en direction de	C

54)

Quel connecteur de phrases introduit une idée supplémentaire ?	hormis	A
	cependant	B
	en outre	C

55)

Je vous invite à patienter à :	l'accueil	A
	l'accueil	B
	l'acueille	C

56)

Ce _____ est _____ des autres.	différend / différent	A
	différent / différend	B
	différens/ différent	C

57)

Lorsqu'une situation n'est pas claire, elle est :	confuse	A
	exiguë	B
	limpide	C

58)

Le Conseil Régional a en faveur d'une exonération totale des maisons de santé.	préféré délibérer	A
	préféré délibéré	B
	préférer délibérer	C

59)

Les oraux auxquels j'ai ... ont ... mon assurance.	participés/accrue	A
	participés/accrue	B
	participé/accru	C

60)

Le préfet a présenté ... vœux à tous ... agents.	ces/ses	A
	ses/ses	B
	c'est/ses	C

61)

« Lorsque l'on vous remercie de votre diligence » vous êtes remercié pour votre :	efficacité	A
	influence	B
	bienveillance	C

62)

Qu'est-ce qu'une prompte réponse ?	une réponse correcte	A
	une réponse rapide	B
	une mauvaise réponse	C

63)

Que veut dire « le cas échéant » ?	dans le cas contraire	A
	si c'est le cas	B
	dans un cas similaire	C

64)

Les documents _____ sont confidentiels.	cijoints	A
	ci-joint	B
	cis-joints	C

65)

Trouver un synonyme de « de surcroît » ?	de même	A
	cependant	B
	en outre	C

66)

Pouvez-vous me remettre la fiche que je vous ai _____ après l'avoir _____ ?	adressé – complété	A
	adressé – complétée	B
	adressée – complétée	C

67)

Complétez la phrase : L'émission que j'ai ---- en classe était très enrichissante.	vu	A
	vue	B
	vut	C

68)

Complétez la phrase : Ni la fatigue ni le froid n'... d'effets négatifs sur la détermination de ce sportif.	eurent	A
	eures	B
	avait	C

69)

Complétez la phrase : Bien que tu ... des doutes, il faut persévérer.	est	A
	aies	B
	ai	C

70)

Quel est le féminin de l'adjectif « bénin ».	bénnine	A
	bénigne	B
	béninne	C

71)

Quelle est la conjugaison exacte du verbe « partir » à la troisième personne du pluriel au passé simple ?	ils partirent	A
	ils partirèrent	B
	ils partiront	C

72)

Les fleurs que le garçon avait _____ pour sa mère étaient belles.	cueilli	A
	cueillis	B
	cueillies	C

73)

Quel mot est bien orthographié ?	dissernement	A
	dicertation	B
	décerner	C

74)

Complétez la phrase de façon à être correcte : Le préfet commémore...	un souvenir	A
	un projet structurant	B
	l'armistice de 1918	C

75)

La _____ est mauvaise.	connection	A
	connexion	B
	conection	C

76)

Ce sont des bandits _____ !	sans foi ni loi	A
	cent fois ni lois	B
	sang foie ni loi	C

77)

Qu'est-ce que l' « intelligence artificielle » dite IA ?	le titre d'un film de science fiction de Ted Runner	A
	le nom d'une application pour téléphone portable	B
	l'ensemble des théories et des techniques développant des programmes informatiques complexes capables de simuler certains traits de l'intelligence humaine	C

78)

Sélectionner la bonne réponse :	trois-mille-six-cent-douze	A
	trois-milles-six-cents-douze	B
	trois-miles-six-cents-douzes	C

79)

Quel est l'antonyme du terme « vaniteux » ?	égoïste	A
	opulence	B
	modeste	C

80)

Complétez par la forme verbale correcte : Chacune de leurs interventions à la réussite du projet.	contribut	A
	contribue	B
	contribuent	C