

COLLE

Ne pas cacher le cadre d'identité. Cette opération sera réalisée par l'administration

Nom _____

Prénom _____

N° d'inscription _____

**CONCOURS EXTERNE DE RECRUTEMENT
D'ADJOINT ADMINISTRATIF PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE
DE L'INTÉRIEUR ET DE L'OUTRE-MER**

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

SESSION 2022

Durée de l'épreuve 1h30 – Coefficient 3.

Le document comporte 12 pages.

PARTIE A : FRANÇAIS

1) Quel est le sujet de la phrase : « beaucoup pensent la même chose que moi »	moi	A	<input type="checkbox"/>
	beaucoup	B	<input type="checkbox"/>
	chose	C	<input type="checkbox"/>

2) Quel est le sujet dans la phrase « marcher est excellent pour la santé »	marcher	A	<input type="checkbox"/>
	santé	B	<input type="checkbox"/>
	Il n'y en a pas	C	<input type="checkbox"/>

3) Dans quel genre de livre raconte-t-on sa propre vie ?	Une autobiographie	A	<input type="checkbox"/>
	Une monographie	B	<input type="checkbox"/>
	Une filmographie	C	<input type="checkbox"/>

4) Quel mot est le contraire d'hypocrite	menteur	A	<input type="checkbox"/>
	sincère	B	<input type="checkbox"/>
	roublard	C	<input type="checkbox"/>

5) Que signifie l'expression « avoir l'estomac dans les talons »	Avoir très faim	A	<input type="checkbox"/>
	Avoir mal aux pieds	B	<input type="checkbox"/>
	Avoir trop mangé	C	<input type="checkbox"/>

6) Que collectionne le philatéliste ?	Les pièces de monnaie	A	<input type="checkbox"/>
	Les timbres	B	<input type="checkbox"/>
	Les papillons	C	<input type="checkbox"/>

7) Dans un monologue, combien de personnes parlent ?	deux	A	<input type="checkbox"/>
	une	B	<input type="checkbox"/>
	aucune	C	<input type="checkbox"/>

8) Au théâtre, comment appelle-t-on une longue réplique ?	Une triade	A	<input type="checkbox"/>
	Un monologue	B	<input type="checkbox"/>
	Une tirade	C	<input type="checkbox"/>

9) Quelle est la nature du mot : « autrefois »	Un adjectif	A	<input type="checkbox"/>
	Un adverbe	B	<input type="checkbox"/>
	Un complément circonstanciel de temps	C	<input type="checkbox"/>

10) conjuguez le verbe « vouloir » à la 2ème personne du pluriel du présent du conditionnel	Vous voudriez	A	<input type="checkbox"/>
	Vous voudrez	B	<input type="checkbox"/>
	Vous auriez voulu	C	<input type="checkbox"/>

11) Comment appelle-t-on deux mots qui ont un sens contraire ?	Un synonyme	A	<input type="checkbox"/>
	Un antonyme	B	<input type="checkbox"/>
	Un ennemi	C	<input type="checkbox"/>

12) Quelle est la conjugaison correcte du verbe partir au passé simple ?	Nous partirames	A	<input type="checkbox"/>
	Nous partions	B	<input type="checkbox"/>
	Nous partîmes	C	<input type="checkbox"/>

13) Complétez la phrase : « ma famille et moi..... demain en vacances »	partons	A	<input type="checkbox"/>
	partiront	B	<input type="checkbox"/>
	partirons	C	<input type="checkbox"/>

14) Complétez la phrase : « les courses que j'ai »	fait	A	<input type="checkbox"/>
	faites	B	<input type="checkbox"/>
	faite	D	<input type="checkbox"/>

15) Complétez la phrase : « Solène s'est une tasse de café et un sandwich »	préparé	A	<input type="checkbox"/>
	préparées	B	<input type="checkbox"/>
	préparée	C	<input type="checkbox"/>

16) Quelle est la conjugaison correcte du verbe « vêtir » à la première personne au singulier du présent de l'indicatif	Je vêts	A	<input type="checkbox"/>
	Je vês	B	<input type="checkbox"/>
	Je vêt	C	<input type="checkbox"/>

17) Complétez la phrase : « il nous a..... des cerises bien mûres, qu'il a dans son jardin. »	apportés/cueillies	A	<input type="checkbox"/>
	apporté/cueillies	B	<input type="checkbox"/>
	apporté/cueilli	C	<input type="checkbox"/>

18) « J'avais été ». De quel temps s'agit-il ?	Imparfait	A	<input type="checkbox"/>
	Passé composé	B	<input type="checkbox"/>
	Plus que parfait	C	<input type="checkbox"/>

19) Complétez la phrase : « Les campeurs ont..... un feu pour se réchauffer »	allumé	A	<input type="checkbox"/>
	allumés	B	<input type="checkbox"/>
	allumer	C	<input type="checkbox"/>

20) Quel est le mot mal orthographié ?	paroxysme	A	<input type="checkbox"/>
	hyperbole	B	<input type="checkbox"/>
	hyppodrome	C	<input type="checkbox"/>

21) Dans la phrase « ils ont fait sortir l'accusé du tribunal », le mot accusé est :	Un participe passé	A	<input type="checkbox"/>
	Un adjectif	B	<input type="checkbox"/>
	Un substantif	C	<input type="checkbox"/>

22) Quel est le pluriel de « abat-jour »	Des abats-jours	A	<input type="checkbox"/>
	Des abats-jour	B	<input type="checkbox"/>
	Des abat-jours	C	<input type="checkbox"/>

23) Complétez la phrase : « Pendant la période, la terre était une vraie	glacière/glaciaire	A	<input type="checkbox"/>
	glaciaire/glacière	B	<input type="checkbox"/>
	glacière/glacière	C	<input type="checkbox"/>

24) Quelle locution latine est correcte ?	de facto	A	<input type="checkbox"/>
	à contrario	B	<input type="checkbox"/>
	haltère ego	C	<input type="checkbox"/>

25) Complétez la phrase : « tous les....., je fais du vélo »	Dimanches matins	A	<input type="checkbox"/>
	Dimanches matin	B	<input type="checkbox"/>
	Dimanche matin	C	<input type="checkbox"/>

26) Quel mot désigne un collectionneur de pièces ?	Le cynophile	A	<input type="checkbox"/>
	Le philatéliste	B	<input type="checkbox"/>
	Le numismate	C	<input type="checkbox"/>

27) Quelle est la figure de style de cette citation : «Tous les hommes sont mortels, or les Grecs sont des hommes, donc les Grecs sont mortels ».	Un oxymore	A	<input type="checkbox"/>
	Un syllogisme	B	<input type="checkbox"/>
	Un chisme	C	<input type="checkbox"/>

28) Quel est le synonyme de « persifler ».	railler	A	<input type="checkbox"/>
	rayer	B	<input type="checkbox"/>
	érailler	C	<input type="checkbox"/>

29) Complétez la phrase : « j'en voudrais.... ».	d'avantage	A	<input type="checkbox"/>
	davantage	B	<input type="checkbox"/>
	davantages	C	<input type="checkbox"/>

30) Donner le synonyme du mot « idoine ».	divergent	A	<input type="checkbox"/>
	contraire	B	<input type="checkbox"/>
	approprié	C	<input type="checkbox"/>

31) Nous avons demandé que l'architecte ses plans.	revoie	A	<input type="checkbox"/>
	revoit	B	<input type="checkbox"/>
	revois	C	<input type="checkbox"/>

32) Parmi ces expressions, laquelle n'est pas un pléonasme ?	Allumer la lumière	A	<input type="checkbox"/>
	Fêter un anniversaire	B	<input type="checkbox"/>
	Commémorer un souvenir	C	<input type="checkbox"/>

33) Un menteur pathologique est :	mystique	A	<input type="checkbox"/>
	mythique	B	<input type="checkbox"/>
	mythomane	C	<input type="checkbox"/>

34) Lequel de ces mots est masculin ?	amalgame	A	<input type="checkbox"/>
	synapse	B	<input type="checkbox"/>
	paroi	C	<input type="checkbox"/>

35) J'apprécie les romans policiers avec des héros.....	récurrents	A	<input type="checkbox"/>
	récurents	B	<input type="checkbox"/>
	récurants	C	<input type="checkbox"/>

36) Quelle est la bonne orthographe de la locution suivante :	Sans commune mesure	A	<input type="checkbox"/>
	Sans communes mesures	B	<input type="checkbox"/>
	Cent communes mesures	C	<input type="checkbox"/>

37) Quel est le palindrome dans ces propositions ?	Être dévoré par les remords	A	<input type="checkbox"/>
	La mariée ira mal	B	<input type="checkbox"/>
	Une obscure clarté	C	<input type="checkbox"/>

38) Une réponse lapidaire est une réponse :	longue	A	<input type="checkbox"/>
	hors sujet	B	<input type="checkbox"/>
	concise	C	<input type="checkbox"/>

39) En lettres, 384 s'écrit :	Trois cent quatre-vingt-quatre	A	<input type="checkbox"/>
	Trois cents quatre-vingt-quatre	B	<input type="checkbox"/>
	Trois cent quatre-vingts-quatre	C	<input type="checkbox"/>

40) Conjuguez le verbe « vouloir » à la deuxième personne du pluriel du présent du conditionnel	Vous voudriez	A	<input type="checkbox"/>
	Tu voudrais	B	<input type="checkbox"/>
	Vous auriez voulu	C	<input type="checkbox"/>

PARTIE B : MATHÉMATIQUES

40) A vélo, Léo parcourt 18 km en 1 heure. Combien parcourt-il de mètres en 2 minutes ?	600	A	<input type="checkbox"/>
	150	B	<input type="checkbox"/>
	300	C	<input type="checkbox"/>
41) Comment appelle-t-on la droite passant par un sommet d'un triangle et le milieu du côté opposé ?	La médiane	A	<input type="checkbox"/>
	La médiatrice	B	<input type="checkbox"/>
	Le sommet	C	<input type="checkbox"/>
42) Quelle est l'aire d'un rectangle de 3 cm de haut sur 8 cm de large ?	11 cm ²	A	<input type="checkbox"/>
	48 cm ²	B	<input type="checkbox"/>
	24 cm ²	C	<input type="checkbox"/>
43) Quelle identité remarquable se cache derrière : $(a+b)(a-b)$	$2a + 2b$	A	<input type="checkbox"/>
	$a^2 + b^2$	B	<input type="checkbox"/>
	$a^2 - b^2$	C	<input type="checkbox"/>
44) Comment appelle-t-on le résultat d'une multiplication ?	Le dividende	A	<input type="checkbox"/>
	Le produit	B	<input type="checkbox"/>
	La somme	C	<input type="checkbox"/>
45) Quel nombre est égal à : $-3+2-10+7+10-6$	0	A	<input type="checkbox"/>
	4	B	<input type="checkbox"/>
	-2	C	<input type="checkbox"/>
46) Que sont deux droites qui ne sont pas sécantes ?	orthogonales	A	<input type="checkbox"/>
	perpendiculaires	B	<input type="checkbox"/>
	parallèles	C	<input type="checkbox"/>
47) Quel est le plus petit entier naturel ?	1	A	<input type="checkbox"/>
	0	B	<input type="checkbox"/>
	2	C	<input type="checkbox"/>
48) Un livre qui coûte 18 euros augmente de 15 %. Quel est son nouveau prix ?	33,00 €	A	<input type="checkbox"/>
	20,70 €	B	<input type="checkbox"/>
	23,00 €	C	<input type="checkbox"/>

49) Convertissez 2 083 cm ² en m ²	0,2083	A	<input type="checkbox"/>
	2,0830	B	<input type="checkbox"/>
	20,83	C	<input type="checkbox"/>

50) Quel nombre entier est égal à $4 \times \frac{6}{3}$?	24	A	<input type="checkbox"/>
	8	B	<input type="checkbox"/>
	72	C	<input type="checkbox"/>

51) Combien de carrés de 4 cm ² peut-on ranger dans un carré de 6 cm de côté ?	1	A	<input type="checkbox"/>
	3	B	<input type="checkbox"/>
	9	C	<input type="checkbox"/>

52) Quelle fraction n'est pas irréductible ?	$\frac{16}{4}$	A	<input type="checkbox"/>
	$\frac{3}{11}$	B	<input type="checkbox"/>
	$\frac{21}{7}$	C	<input type="checkbox"/>

53) Quel est le chiffre des centièmes dans le nombre : 45,137	3	A	<input type="checkbox"/>
	7	B	<input type="checkbox"/>
	1	C	<input type="checkbox"/>

54) Combien mesure un angle plat ?	90°	A	<input type="checkbox"/>
	180°	B	<input type="checkbox"/>
	360°	C	<input type="checkbox"/>

55) Léo pèse 80kg. Il grossit de 10 % puis maigrit de 10 % . Quel est son nouveau poids ?	80 kg	A	<input type="checkbox"/>
	79 kg	B	<input type="checkbox"/>
	79,2 kg	C	<input type="checkbox"/>

56) Laquelle de ces équations est fausse ?	$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = \frac{13}{6}$	A	<input type="checkbox"/>
	$\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$	B	<input type="checkbox"/>
	$\frac{3}{2} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{7}{6}$	C	<input type="checkbox"/>

57) Convertissez 450 cl en litres.	0,45 l	A	<input type="checkbox"/>
	4,5 l	B	<input type="checkbox"/>
	45 l	C	<input type="checkbox"/>
58) Quelle est la formule permettant de calculer la circonférence d'un cercle C, d étant le diamètre et R le rayon ?	$C=2\pi R$	A	<input type="checkbox"/>
	$C=\pi 2d$	B	<input type="checkbox"/>
	$C=2\pi 2R$	C	<input type="checkbox"/>
59) Résoudre l'opération suivante : $\frac{3}{5} + \frac{7}{2} - 3 + \frac{13}{5} + \frac{3}{10}$	3	A	<input type="checkbox"/>
	5	B	<input type="checkbox"/>
	4	C	<input type="checkbox"/>
60) Quelle est la racine carrée de 225 ?	15	A	<input type="checkbox"/>
	12	B	<input type="checkbox"/>
	25	C	<input type="checkbox"/>
61) Un prestataire de service établit une facture hors taxe pour un montant de 2 000€. Sachant que 50 % de la facture relève d'une TVA à 10 % et l'autre moitié d'une TVA à 20 %, quel sera le montant Toutes Taxes Comprises à payer ?	2300	A	<input type="checkbox"/>
	2500	B	<input type="checkbox"/>
	2150	C	<input type="checkbox"/>
62) Quelle affirmation est correcte : « Le théorème de Pythagore permet de calculer »	L'aire d'un triangle rectangle	A	<input type="checkbox"/>
	La longueur d'un côté d'un triangle rectangle	B	<input type="checkbox"/>
	Le périmètre d'un triangle isocèle	C	<input type="checkbox"/>
63) Votre train roule à une vitesse moyenne de 150 Km/h. Vous devez parcourir 425 Km. Combien de temps allez-vous mettre pour arriver à destination ?	180 minutes	A	<input type="checkbox"/>
	2 heures et 35 minutes	B	<input type="checkbox"/>
	170 minutes	C	<input type="checkbox"/>

64) $2 + 5x + 3y = 29$ Si x est égal à 3, quelle est la valeur de y ?	4	A	<input type="checkbox"/>
	2	B	<input type="checkbox"/>
	3	C	<input type="checkbox"/>
65) $V_{64} + V_{16} = ?$	12	A	<input type="checkbox"/>
	14	B	<input type="checkbox"/>
	16	C	<input type="checkbox"/>
66) Quel est le volume d'un cube mesurant 0,02 mètre de côté ?	0,8dm ³	A	<input type="checkbox"/>
	0,008 m ³	B	<input type="checkbox"/>
	8 cm ³	C	<input type="checkbox"/>
67) Si je donne à mon cousin 4 billes, j'aurais le double de lui mais mon ami aura le triple de moi. Sachant que le nombre de billes total est de 72, combien ai-je de billes ?	20	A	<input type="checkbox"/>
	16	B	<input type="checkbox"/>
	48	C	<input type="checkbox"/>
68) La traite d'une vache donne en moyenne 8,24 litres de lait par jour. Quel volume de lait peut-on espérer au bout de 3 jours ?	2472 cl	A	<input type="checkbox"/>
	2472 dl	B	<input type="checkbox"/>
	247,2 l	C	<input type="checkbox"/>
69) Dans une course, vous doublez le deuxième juste avant la ligne d'arrivée. À quelle place finissez-vous ?	premier	A	<input type="checkbox"/>
	deuxième	B	<input type="checkbox"/>
	troisième	C	<input type="checkbox"/>
70) Lequel de ces trois triangles a 3 côtés égaux ?	Le triangle droit	A	<input type="checkbox"/>
	Le triangle isocèle	B	<input type="checkbox"/>
	Le triangle équilatéral	C	<input type="checkbox"/>

71) Parmi ces trois nombres, lequel n'est pas premier ?	13	A	<input type="checkbox"/>
	17	B	<input type="checkbox"/>
	18	C	<input type="checkbox"/>
72) Développer l'expression $(a+6)^2$ est égal à :	$a^2 + 36$	A	<input type="checkbox"/>
	$a^2 + 12a + 36$	B	<input type="checkbox"/>
	$a^2 + 6a + 36$	C	<input type="checkbox"/>
73) Calculez $7h42 + 13h29$	20h31	A	<input type="checkbox"/>
	21h21	B	<input type="checkbox"/>
	21h11	C	<input type="checkbox"/>
74) Rangez les nombres suivants dans l'ordre décroissant : 52-10,5-23-31,2-19	10,5-19-23-31,2-52	A	<input type="checkbox"/>
	52-31,2-23-19-10,5	B	<input type="checkbox"/>
	31,2-10,5-19-23-52	C	<input type="checkbox"/>
75) La décomposition des facteurs premiers de 72 est :	$2^2 + 3^2$	A	<input type="checkbox"/>
	$2^3 \times 3^2$	B	<input type="checkbox"/>
	$2^3 + 3^3$	C	<input type="checkbox"/>
76) Un service compte 24 agents. 33,33 % de ces agents sont en congés. Un seul agent revient de congés lundi et tous les autres sont présents. Combien d'agents travaillent donc ce jour-là ?	9	A	<input type="checkbox"/>
	21	B	<input type="checkbox"/>
	17	C	<input type="checkbox"/>
77) Combien font : $(7 + 4) - 12 \times 7 + 3$	-109	A	<input type="checkbox"/>
	-70	B	<input type="checkbox"/>
	-76	C	<input type="checkbox"/>

78) Une solution à l'équation « $x^2 = 81$ » est :	$x = \sqrt{81}$	A <input type="checkbox"/>
	$x = \frac{81}{2}$	B <input type="checkbox"/>
	$x = \frac{81}{x^2}$	C <input type="checkbox"/>

79) ABC est un triangle rectangle en A. Le segment AB = 3 Le segment AC = 4 Quelle est la valeur du segment BC ?	3,5	A <input type="checkbox"/>
	7	B <input type="checkbox"/>
	5	C <input type="checkbox"/>

80) Donnez le bon résultat : $\frac{25}{-4} \times \frac{-3}{35} =$	$\frac{15}{28}$	A <input type="checkbox"/>
	$\frac{30}{4}$	B <input type="checkbox"/>
	$\frac{4}{30}$	C <input type="checkbox"/>