QCM
vocabulaire, orthographe, grammaire et mathématiques.

Courts exercices destinés à évaluer les capacités du candidat en français (vocabulaire, orthographe, grammaire) et mathématiques.

Durée : 1 heure 30

Le dossier documentaire comporte 9 pages.

IMPORTANT

IL EST RAPPELE AUX CANDIDATS QU'AUCUN SIGNE DISTINCTIF NE DOIT APPARAITRE NI SUR LA COPIE NI SUR LES INTERCALAIRES.
ECRIRE EN NOIR OU EN BLEU - PAS D'AUTRE COULEUR

Conjugaison

1)

Quelle est la conjugaison correcte du verbe « finir » au passé simple ?	nous finîmes	A
	nous finissions	B
	nous finissons	C

2)

Complétez la phrase : Ma mère et moi _____demain très tôt.	partirent	A
	partiront	B
	partirons	C

3)

Complétez la phrase : Ils _____les fraises qu'ils _____	ont adoré/ont mangé	A
	ont adoré/ont mangées	B
	ont adorés/ont mangés	C

4)

Complétez la phrase : Marie s'est _____ deux tasses de café.	préparé	A
	préparée	B
	préparées	C

5)

Complétez la phrase : Il faut encourager les enfants pour qu'ils _____ en ce qu'ils font.	croivent	A
	croient	B
	crois	C

6)

Les courses que j'ai _____.	fait	A
	faites	B
	faite	C

7)

Tout l'après-midi, les chats ont _____.	dormis	A
	dormi	B
	dormies	C

8)

Les agresseurs se sont _____ prisonniers.	constitués	A
	constitué	B
	constituées	C

9)

La nouvelle que j'ai _____ va te surprendre.	appris	A
	apprise	B
	aprise	C

10)

Quelle est la conjugaison correcte du verbe « vêtir » au présent de l'indicatif ?	je vêts	A
	je vês	B
	je vêt	C

11)

Complétez la phrase : Il nous a _____ des cerises bien mûres qu'il a _____ dans son jardin.	apportés/cueillies	A
	apporté/cueillies	B
	apporté/cueilli	C

12)

« J'avais été » : de quel temps s'agit-il ?	Imparfait	A
	Plus-que-parfait	B
	Passé composé	C

13)

Cet exercice ____ relativement facile, mais je _____ qu'il ne soit _____ de pièges.	est, crains, truffé	A
	es, craind, trufé	B
	aie, craint, truffés	C

14)

Les campeurs ont _____ un feu pour la nuit.	allumé	A
	allumer	B
	allumés	C

15)

Nous avons demandé que l'architecte _____ ses plans.	revoie	A
	revoit	B
	revois	C

Orthographe / Grammaire

16)

Quel mot est mal orthographié ?	paroxysmique	A
	hypostyle	B
	staphilocoque	C

17)

Complétez la phrase : Ma mère aime les grandes fresques romanesques en plusieurs volumes avec des héros...	récurants	A
	récurrents	B
	récurents	C

18)

Ces enfants sont de plus en plus _____.	chétifs	A
	chétif	B
	chétifes	C

19)

Dans la phrase « ils ont fait entrer l'accusé dans le tribunal », le mot « accusé » est	un participe passé	A
	un adjectif	B
	un substantif	C

20)

Il a eu le droit à un procès à... :	huis clot	A
	huis clos	B
	huit clos	C

21)

Pendant la période _____, la terre était une vraie _____.	glacière/glaciaire	A
	glaciaire/glacière	B
	glacière/glacière	C

22)

Quelle locution latine est correctement écrite ?	de facto	A
	à contrario	B
	allter ego	C

23)

Comment s'accorde l'adjectif pâlot avec un nom féminin singulier ?	pâlote	A
	pâlotte	B
	palote	C

24)

Quel est le pluriel du mot « abat-jour » ?	des abat-jours	A
	des abat-jour	B
	des abats-jours	C

25)

Lequel de ces mots est masculin ?	amalgame	A
	paroi	B
	synapse	C

26)

Comment écrit-on 84 euros ?	quatre-vingt-quatre euros	A
	quatre-vingts-quatre euros	B
	quatre vingt quatre euros	C

27)

Lequel de ces mots est masculin ?	éphéméride	A
	urticaire	B
	pétoncle	C

28)

Dans cette liste de noms, un seul est féminin : lequel ?	arôme	A
	emblème	B
	espèce	C

29)

Complétez : Tous les _____, je fais de la natation.	dimanches matins	A
	dimanches matin	B
	dimanche matin	C

30)

Parmi ces adjectifs de couleur, lequel reste invariable ?	bleu	A
	marron	B
	noir	C

Vocabulaire

31)

Quel mot désigne : ce qui concerne la chasse ?	sinophile	A
	cynophile	B
	cynégétique	C

32)

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 » ?	l'oxymore	A
	le syllogisme	B
	le chiasme	C

33)

Quel est le synonyme de « persifler » ?	rayer	A
	érailler	B
	railler	C

34)

Complétez la phrase : « J'en voudrais_____ »	d'avantage	A
	davantage	B
	davantages	C

35)

Quel est le synonyme de « vœu » ?	sarment	A
	serment	B
	serrement	C

36)

Donnez le synonyme de : idoine	divergeant	A
	approprié	B
	transgressif	C

37)

Un menteur pathologique est un :	mythomane	A
	mystique	B
	mythique	C

38)

Quel verbe désigne : Abonder dans un lieu, en parlant d'animaux nuisibles ?	infecter	A
	infester	B
	injecter	C

39)

Parmi ces homonymes, lequel définit : « qui est en bonne santé » ?	sein	A
	saint	B
	sain	C

40)

Complétez : La justice doit être objective. Elle ne doit en aucun cas se montrer :	partiel	A
	partiale	B
	partante	C

41)

Parmi ces expressions, laquelle n'est pas un pléonasme ?	allumer la lumière	A
	célébrer un anniversaire	B
	commémorer un souvenir	C

42)

Complétez la phrase : Nous déménageons le 17 juin et nous _____ le 18.	aménagerons	A
	emménagerons	B
	déménagerons	C

43)

Parmi ces homonymes, lequel signifie « tirer à l'aide d'une corde » ?	aller	A
	hâler	B
	haler	C

44)

Quel est l'intrus ?	altérité	A
	altercation	B
	altitude	C

45)

Parmi ces homonymes, lequel désigne : l'assemblage de deux êtres ou deux choses semblables ?	père	A
	pair	B
	paire	C

Mathématiques

46)

Laquelle de ces équations est fausse ?	2/3 + 3/2 = 13/6	A
	3/2 – 2/3 = 7/6	B
	3/2 + 2/3 = 1+ 7/6	C

47)

Convertir 350 cl en litres :	35 l	A
	0,35 l	B
	3,5 l	C

48)

Quelle est la formule qui permet de calculer la circonférence d'un cercle (C) ? d étant le diamètre et R le rayon.	$C = \pi d$	A
	$C = \pi^2 d$	B
	$C = 2 \pi^2 R$	C

49)

Résoudre l'équation suivante : 3/5 + 7/2 – 3 + 13/5 + 3/10 =	3	A
	4	B
	5	C

50)

Quelle est la racine carrée de 36 ?	9	A
	12	B
	6	C

51)

Si 1 euro représente 0,89 dollar, de combien de dollars dois-je disposer pour acheter 13 melons à 4 euros pièce (aucun frais de change).	43 dollars	A
	45 dollars	B
	47 dollars	C

52)

Un prestataire de service établit une facture hors taxe pour un montant de 1000 euros. 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 TTC à honorer ?	650 euros	A
	1 650 euros	B
	1 150 euros	C

53)

Quelle affirmation est la bonne ? Le théorème de Pythagore permet de calculer...	l'aire d'un triangle rectangle	A
	le périmètre d'un triangle isocèle	B
	la longueur d'un coté d'un triangle rectangle	C

54)

Votre train roule à une vitesse moyenne de 225 km/h. Vous devez parcourir 330 km. Combien de temps allez vous mettre pour arriver à destination ?	75 mn	A
	1h 12 mn	B
	88 mn	C

55)

Vous disposez d'un budget de 400 euros et vous devez acheter un lecteur de dvd à 179 euros. Sachant qu'un dvd vaut 19 euros combien pouvez vous en acheter au maximun avec l'argent restant ?	10	A
	11	B
	12	C

56)

Vous devez assister à un spectacle qui commence à 20h 45, il est 19h17. A pied, vous mettrez 83 min et en voiture 35 min. De quelle(s) option(s) disposez-vous?	à pied seulement	A
	en voiture seulement	B
	indifféremment à pied ou en voiture	C

57)

$5x + 3y + 1 = 29$ si x est égal à 2, quelle est la valeur de y ?	6	A
	7	B
	9	C

58)

$\sqrt{64} + \sqrt{16} =$	16	A
	14	B
	12	C

59)

5^3 est égal à :	5 x 5 x 5	A
	5 x 3	B
	135	C

60)

Quel est le volume d'un cube mesurant 0,02 m de coté ?	0,8 dm^3	A
	0,008 m^3	B
	8 cm^3	C

61)

Mon père m'a donné une somme de 13 500 €. Maintenant j'ai 21 000 €. Combien avais-je d'argent avant ce don ?	6500 €	A
	7500 €	B
	8000 €	C

62)

Si je donne à mon frère 4 billes, j'aurais le double de lui, mais mon ami aura le triple de moi. Sachant que le nombre total de nos billes est 72, combien ai-je de billes ?	16	A
	20	B
	48	C

63)

La traite d'une vache donne en moyenne 6,48 l par jour. Quel volume de lait peut-on espérer au bout de trois jours ?	1944 dl	A
	1944 cl	B
	194 l	C

64)

Dans une course, vous doublez le deuxième avant la ligne d'arrivée. A quelle place terminez-vous ?	Premier	A
	Deuxième	B
	Troisième	C

65)

Vous avez rendez-vous à la banque à 9h45. Il vous faut 3/4 heure pour vous préparer et 12 minutes pour aller à la banque. A quelle heure devez vous mettre votre réveil au plus tard ?	8h37	A
	8h38	B
	8h48	C

66)

Lequel de ces triangles a trois côtés égaux ?	Triangle isocèle	A
	Triangle équilatéral	B
	Triangle droit	C

67)

Parmi la liste suivante, quel nombre n'est pas premier ?	27	A
	31	B
	47	C

68)

L'expression développée de $(a+5)^2$ est :	a^2+25	A
	$a^2+10a+25$	B
	$a^2+5a+25$	C

69)

Calculez 9h42 + 12h29 :	21h31	A
	21h51	B
	22h11	C

70)

Rangez les nombres suivants dans l'ordre décroissant : 41 / 8,5 / 17 / 26,01 / 73	17 / 26,01 / 8,5 / 41 / 73	A
	73 / 41 / 26,01 / 17 /8,5	B
	26,01 / 79 / 41 / 17 / 8,5	C

71)

La décomposition en facteurs premiers de 72 est :	$2^2 \times 3^2$	A
	$2^3 \times 3^2$	B
	$2^3 \times 3^3$	C

72)

Sachant que Paul aura la moitié de l'âge de son père en 2020, et que Paul a eu 15 ans en 2010, en quelle année est né son père ?	1950	A
	1960	B
	1970	C

73)

Dans un sachet d'abricots, un abricot pèse en moyenne 125g. Si j'achète pour 1,2 kilo d'abricots, combien puis-je espérer en avoir ?	7	A
	9	B
	11	C

74)

Le théorème de Thalès est un théorème	d'algèbre	A
	de physique	B
	de géométrie	C

75)

Calculez $(4-x)^2$	$16x^2-8x$	A
	$16-8x+x^2$	B
	x^2+16	C

76)

Calculez 4+17x63-2	1321	A
	1073	B
	261	C

77)

Un article passe de 350€ à 280€. L'article a baissé de :	20,00%	A
	80,00%	B
	70,00%	C

78)

Calculez l'expression suivante et donner le résultats sous la forme d'une fraction irréductible : (7/3 + 5) / (4 /3+3)	22/13	A
	11 /6	B
	12/07/20	C

79)

Quel nombre suivant est un nombre premier :	15	A
	27	B
	29	C

80)

Quelle est la médiane de la série suivante ?	53,2	A
	38	B
15-36-55-72-88	55	C

CORRECTION

Conjugaison

1)

Quelle est la conjugaison correcte du verbe « finir » au passé simple ?	nous finîmes	A
	nous finissions	B
	nous finissons	C

2)

Complétez la phrase : Ma mère et moi _____demain très tôt.	partirent	A
	partiront	B
	partirons	C

3)

Complétez la phrase : Ils _____les fraises qu'ils _____	ont adoré/ont mangé	A
	ont adoré/ont mangées	B
	ont adorés/ont mangés	C

4)

Complétez la phrase : Marie s'est _____ deux tasses de café.	préparé	A
	préparée	B
	préparées	C

5)

Complétez la phrase : Il faut encourager les enfants pour qu'ils _____ en ce qu'ils font.	croivent	A
	croient	B
	crois	C

6)

Les courses que j'ai _____.	fait	A
	faites	B
	faite	C

7)

Tout l'après-midi, les chats ont _____.	dormis	A
	dormi	B
	dormies	C

8)

Les agresseurs se sont _____ prisonniers.	constitués	A
	constitué	B
	constituées	C

9)

La nouvelle que j'ai _____ va te surprendre.	appris	A
	apprise	B
	aprise	C

10)

Quelle est la conjugaison correcte du verbe « vêtir » au présent de l'indicatif ?	je vêts	A
	je vês	B
	je vêt	C

11)

Complétez la phrase : Il nous a _____ des cerises bien mûres qu'il a _____ dans son jardin.	apportés/cueillies	A
	apporté/cueillies	B
	apporté/cueilli	C

12)

« J'avais été » : de quel temps s'agit-il ?	Imparfait	A
	Plus-que-parfait	B
	Passé composé	C

13)

Cet exercice ____ relativement facile, mais je _____ qu'il ne soit _____ de pièges.	est, crains, truffé	A
	es, craind, trufé	B
	aie, craint, truffés	C

14)

Les campeurs ont _____ un feu pour la nuit.	allumé	A
	allumer	B
	allumés	C

15)

Nous avons demandé que l'architecte _____ ses plans.	revoie	A
	revoit	B
	revois	C

Orthographe / Grammaire

16)

Quel mot est mal orthographié ?	paroxysmique	A
	hypostyle	B
	staphilocoque	C

17)

Complétez la phrase : Ma mère aime les grandes fresques romanesques en plusieurs volumes avec des héros...	récurants	A
	récurrents	B
	récurents	C

18)

Ces enfants sont de plus en plus _____.	chétifs	A
	chétif	B
	chétifes	C

19)

Dans la phrase « ils ont fait entrer l'accusé dans le tribunal », le mot « accusé » est	un participe passé	A
	un adjectif	B
	un substantif	C

20)

Il a eu le droit à un procès à... :	huis clot	A
	huis clos	B
	huit clos	C

21)

Pendant la période _____, la terre était une vraie _____.	glacière/glaciaire	A
	glaciaire/glacière	B
	glacière/glacière	C

22)

Quelle locution latine est correctement écrite ?	de facto	A
	à contrario	B
	allter ego	C

23)

Comment s'accorde l'adjectif pâlot avec un nom féminin singulier ?	pâlote	A
	pâlotte	B
	palote	C

24)

Quel est le pluriel du mot « abat-jour » ?	des abat-jours	A
	des abat-jour	B
	des abats-jours	C

25)

Lequel de ces mots est masculin ?	amalgame	A
	paroi	B
	synapse	C

26)

Comment écrit-on 84 euros ?	quatre-vingt-quatre euros	A
	quatre-vingts-quatre euros	B
	quatre vingt quatre euros	C

27)

Lequel de ces mots est masculin ?	éphéméride	A
	urticaire	B
	pétoncle	C

28)

Dans cette liste de noms, un seul est féminin : lequel ?	arôme	A
	emblème	B
	espèce	C

29)

Complétez : Tous les _____, je fais de la natation.	dimanches matins	A
	dimanches matin	B
	dimanche matin	C

30)

Parmi ces adjectifs de couleur, lequel reste invariable ?	bleu	A
	marron	B
	noir	C

Vocabulaire

31)

Quel mot désigne : ce qui concerne la chasse ?	sinophile	A
	cynophile	B
	cynégétique	C

32)

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 » ?	l'oxymore	A
	le syllogisme	B
	le chiasme	C

33)

Quel est le synonyme de « persifler » ?	rayer	A
	érailler	B
	railler	C

34)

Complétez la phrase : « J'en voudrais_____ »	d'avantage	A
	davantage	B
	davantages	C

35)

Quel est le synonyme de « vœu » ?	sarment	A
	serment	B
	serrement	C

36)

Donnez le synonyme de : idoine	divergeant	A
	approprié	B
	transgressif	C

37)

Un menteur pathologique est un :	mythomane	A
	mystique	B
	mythique	C

38)

Quel verbe désigne : Abonder dans un lieu, en parlant d'animaux nuisibles ?	infecter	A
	infester	B
	injecter	C

39)

Parmi ces homonymes, lequel définit : « qui est en bonne santé » ?	sein	A
	saint	B
	sain	C

40)

Complétez : La justice doit être objective. Elle ne doit en aucun cas se montrer :	partiel	A
	partiale	B
	partante	C

41)

Parmi ces expressions, laquelle n'est pas un pléonasme ?	allumer la lumière	A
	célébrer un anniversaire	B
	commémorer un souvenir	C

42)

Complétez la phrase : Nous déménageons le 17 juin et nous _____ le 18.	aménagerons	A
	emménagerons	B
	déménagerons	C

43)

Parmi ces homonymes, lequel signifie « tirer à l'aide d'une corde » ?	aller	A
	hâler	B
	haler	C

44)

Quel est l'intrus ?	altérité	A
	altercation	B
	altitude	C

45)

Parmi ces homonymes, lequel désigne : l'assemblage de deux êtres ou deux choses semblables ?	père	A
	pair	B
	paire	C

Mathématiques

46)

Laquelle de ces équations est fausse ?	2/3 + 3/2 = 13/6	A
	3/2 – 2/3 = 7/6	B
	3/2 + 2/3 = 1+ 7/6	C

47)

Convertir 350 cl en litres :	35 l	A
	0,35 l	B
	3,5 l	C

48)

Quelle est la formule qui permet de calculer la circonférence d'un cercle (C) ? d étant le diamètre et R le rayon.	$C = \pi d$	A
	$C = \pi^2 d$	B
	$C = 2 \pi^2 R$	C

49)

Résoudre l'équation suivante : 3/5 + 7/2 – 3 + 13/5 + 3/10 =	3	A
	4	B
	5	C

50)

Quelle est la racine carrée de 36 ?	9	A
	12	B
	6	C

51)

Si 1 euro représente 0,89 dollar, de combien de dollars dois-je disposer pour acheter 13 melons à 4 euros pièce (aucun frais de change).	43 dollars	A
	45 dollars	B
	47 dollars	C

52)

Un prestataire de service établit une facture hors taxe pour un montant de 1000 euros. 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 TTC à honorer ?	650 euros	A
	1 650 euros	B
	1 150 euros	C

53)

Quelle affirmation est la bonne ? Le théorème de Pythagore permet de calculer...	l'aire d'un triangle rectangle	A
	le périmètre d'un triangle isocèle	B
	la longueur d'un coté d'un triangle rectangle	C

54)

Votre train roule à une vitesse moyenne de 225 km/h. Vous devez parcourir 330 km. Combien de temps allez vous mettre pour arriver à destination ?	75 mn	A
	1h 12 mn	B
	88 mn	C

55)

Vous disposez d'un budget de 400 euros et vous devez acheter un lecteur de dvd à 179 euros. Sachant qu'un dvd vaut 19 euros combien pouvez vous en acheter au maximun avec l'argent restant ?	10	A
	11	B
	12	C

56)

Vous devez assister à un spectacle qui commence à 20h 45, il est 19h17. A pied, vous mettrez 83 min et en voiture 35 min. De quelle(s) option(s) disposez-vous?	à pied seulement	A
	en voiture seulement	B
	indifféremment à pied ou en voiture	C

57)

$5x + 3y + 1 = 29$ si x est égal à 2, quelle est la valeur de y ?	6	A
	7	B
	9	C

58)

$\sqrt{64} + \sqrt{16} =$	16	A
	14	B
	12	C

59)

5^3 est égal à :	5 x 5 x 5	A
	5 x 3	B
	135	C

60)

Quel est le volume d'un cube mesurant 0,02 m de coté ?	0,8 dm^3	A
	0,008 m^3	B
	8 cm^3	C

61)

Mon père m'a donné une somme de 13 500 €. Maintenant j'ai 21 000 €. Combien avais-je d'argent avant ce don ?	6500 €	A
	7500 €	B
	8000 €	C

62)

Si je donne à mon frère 4 billes, j'aurais le double de lui, mais mon ami aura le triple de moi. Sachant que le nombre total de nos billes est 72, combien ai-je de billes ?	16	A
	20	B
	48	C

63)

La traite d'une vache donne en moyenne 6,48 l par jour. Quel volume de lait peut-on espérer au bout de trois jours ?	1944 dl	A
	1944 cl	B
	194 l	C

64)

Dans une course, vous doublez le deuxième avant la ligne d'arrivée. A quelle place terminez-vous ?	Premier	A
	Deuxième	B
	Troisième	C

65)

Vous avez rendez-vous à la banque à 9h45. Il vous faut 3/4 heure pour vous préparer et 12 minutes pour aller à la banque. A quelle heure devez vous mettre votre réveil au plus tard ?	8h37	A
	8h38	B
	8h48	C

66)

Lequel de ces triangles a trois côtés égaux ?	Triangle isocèle	A
	Triangle équilatéral	B
	Triangle droit	C

67)

Parmi la liste suivante, quel nombre n'est pas premier ?	27	A
	31	B
	47	C

68)

L'expression développée de $(a+5)^2$ est :	a^2+25	A
	$a^2+10a+25$	B
	$a^2+5a+25$	C

69)

Calculez 9h42 + 12h29 :	21h31	A
	21h51	B
	22h11	C

70)

Rangez les nombres suivants dans l'ordre décroissant : 41 / 8,5 / 17 / 26,01 / 73	17 / 26,01 / 8,5 / 41 / 73	A
	73 / 41 / 26,01 / 17 /8,5	B
	26,01 / 79 / 41 / 17 / 8,5	C

71)

La décomposition en facteurs premiers de 72 est :	$2^2 \times 3^2$	A
	$2^3 \times 3^2$	B
	$2^3 \times 3^3$	C

72)

Sachant que Paul aura la moitié de l'âge de son père en 2020, et que Paul a eu 15 ans en 2010, en quelle année est né son père ?	1950	A
	1960	B
	1970	C

73)

Dans un sachet d'abricots, un abricot pèse en moyenne 125g. Si j'achète pour 1,2 kilo d'abricots, combien puis-je espérer en avoir ?	7	A
	9	B
	11	C

74)

Le théorème de Thalès est un théorème	d'algèbre	A
	de physique	B
	de géométrie	C

75)

Calculez $(4-x)^2$	$16x^2-8x$	A
	$16-8x+x^2$	B
	x^2+16	C

76)

Calculez 4+17x63-2	1321	A
	1073	B
	261	C

77)

Un article passe de 350€ à 280€. L'article a baissé de :	20,00%	A
	80,00%	B
	70,00%	C

78)

Calculez l'expression suivante et donner le résultats sous la forme d'une fraction irréductible : (7/3 + 5) / (4 /3+3)	22/13	A
	11 /6	B
	12/07/20	C

79)

Quel nombre suivant est un nombre premier :	15	A
	27	B
	29	C

80)

Quelle est la médiane de la série suivante ?	53,2	A
	38	B
15-36-55-72-88	55	C