



le25/01/2017

“GRANDS DEFIS DE L'IRSS" prépa ORTHOPHONIE

Concours type « Lyon »

Durée : 1 heure 15

Cochez la ou les réponse(s) qui convien(nen)t le mieux pour chaque proposition. La mention ARNC signifie « Aucune Réponse Ne Convient ».

Attention ! Pour être classé(e),

vous devez obtenir au moins 10/32 en culture générale ;

vous devez obtenir au moins 18/36 en maîtrise de la langue ;

vous devez obtenir au moins 16/32 en logique.

Culture générale – Question 1 à 32

1- L'Europe

- A. Le dernier pays entré dans l'UE est la Croatie
- B. Le traité de Rome fondant la CEE date de 1953
- C. Le jour de l'Europe est le 9 mai
- D. Oslo n'appartient pas à l'UE mais à la zone euro
- E. Le drapeau de l'Europe compte 15 étoiles, comme les 15 pays qui ont précédé l'élargissement en 2004

2- La France

- A. Les élections départementales ont remplacé les régionales
- B. La France compte désormais 13 régions métropolitaines
- C. Le Puy-de-Dôme est un département de la région Auvergne-Rhône-Alpes
- D. La constitution date de 1958
- E. Les maires sont élus pour 6 ans

3- Lyon

- A. La ville de Lyon compte 16 arrondissements
- B. Les traboules sont des vieux tramways encore en fonctionnement
- C. Les bouchons lyonnais sont des restaurants
- D. Sainte Blandine, patronne des servantes, est la protectrice de la ville
- E. Son équipe de football a joué la Champions League en 2016

4- Les œuvres de Mozart

- A. La marche turque
- B. L'enlèvement au Sérail
- C. Le barbier de Séville
- D. La flûte enchantée
- E. Così fan tutte

5- Les élections américaines

- A. Le président est élu par les grands électeurs
- B. La couleur des Républicains est le bleu et leur symbole l'éléphant
- C. Donald Trump a remporté la Floride, un « Swing states » déterminant pour la victoire
- D. Hillary Clinton fut sénatrice de l'état de New York
- E. Donald Trump fut gouverneur du Texas

6- Les amants de la littérature et de la mythologie

- A. Tristan et Iseut
- B. Didon et Énée
- C. Castor et Pollux
- D. Hansel et Gretel
- E. Héloïse et Abélard

7- Le système immunitaire

- A. Les lymphocytes T se différencient en plasmocytes sécrétant les anticorps spécifiques
- B. Les phagocytes détruisent les agents pathogènes
- C. La sérothérapie désigne l'injection d'anticorps spécifiques d'une maladie
- D. Les lymphocytes T suppresseurs limitent les effets des autres lymphocytes
- E. Le VIH cible directement les lymphocytes T4

8- Les vaccins obligatoires en France

- A. Diphtérie
- B. Rougeole
- C. Tétanos
- D. Poliomyélite
- E. Oreillons

9- Le sport

- A. Le handball se joue à 7
- B. Le libéro possède un maillot différent des autres au volley
- C. L'America Cup est un tournoi de tennis
- D. L'escalade est devenue un sport olympique à Rio
- E. Les prochains jeux d'Hiver auront lieu à Pyongyang

10- Le sport

- A. 0, 1, 2 et 4 sont des scores impossibles au rugby
- B. Le golf est désormais un sport olympique
- C. Les jeux d'hiver 2022 auront lieu à Shanghai
- D. Le Tour de France 2016 est parti de Düsseldorf
- E. Lift, lob et net sont des mots utilisés en basket

11- La viande et son plat

- A. Le veau et l'osso buco
- B. Le bœuf et le pot-au-feu
- C. Le porc et le tajine
- D. Le veau et la blanquette
- E. Le poulet et le fricandeau

12- La Philharmonie de Paris

- A. Est un espace qui permet d'écouter des concerts et de voir des expos
- B. Fut voulue par François Mitterrand
- C. Fut conçue par l'architecte Jean Nouvel
- D. Se situe à côté de la cité de la musique dans le 19^{ème} arrondissement
- E. Propose un musée et une médiathèque

13- La (ou les) bataille(s) qui ne s'est (se sont) pas déroulée(s) en 1916

- A. Bataille de la Somme
- B. Bataille du Chemin des Dames
- C. Bataille de la Marne
- D. Bataille de Normandie
- E. Bataille de Verdun

14- Ce sont des sauces

- A. 'Ndrangheta
- B. Yakitori
- C. Nuoc-mâm
- D. Cumberland
- E. Worcestershire

15- La ville est associée avec sa place

- A. La place Stanislas à Nancy
- B. La place du Capitole à Bordeaux
- C. La place des Quinconces à Lyon
- D. La place Masséna à Nice
- E. La place Bellecour à Toulouse

16- Les pays du G7

- A. L'Italie
- B. Le Canada
- C. L'Australie
- D. L'Allemagne
- E. La Russie

17- Les français y furent en opération militaire en 2016

- A. En Irak
- B. Au Yémen
- C. En Syrie
- D. Au Mali
- E. En Centrafrique

18- La béarnaise ne contient pas

- A. Un jaune d'œuf
- B. De l'échalote
- C. De l'estragon
- D. De la crème fraîche
- E. Du beurre

19- Les livres de Balzac

- A. Le ventre de Paris
- B. Le lys dans la vallée
- C. La rabouilleuse
- D. Les Chouans
- E. Bouvard et Pécuchet

20- Des cuisiniers

- A. Paul Bocuse
- B. Bertrand Tavernier
- C. Isidore Ducasse
- D. Joël Robuchon
- E. Anne-Sophie Pic

21- L'architecte Tony Garnier et Lyon

- A. On lui doit une salle de spectacle qui porte son nom
- B. On lui doit le Stade Gerland
- C. On lui doit le quartier des États-Unis situé dans le 8e arrondissement
- D. On lui doit le musée des confluences, ouvert à Lyon en 2014
- E. On lui doit le Parc Olympique lyonnais

22- La littérature pour enfants

- A. James Barrie est l'auteur de *Peter Pan*
- B. Le personnage de Raiponce est tiré d'un conte allemand recueilli par les frères Grimm
- C. On trouve la sorcière du placard à balai dans les *Contes de la mère l'Oye* de Perrault
- D. L'inceste est le thème central de *Peau d'âne*
- E. Le petit poucet fait assassiner des enfants dans le conte de Charles Perrault

23- La France en chiffres

- A. Les jeunes se suicident plus que les retraités en France
- B. La dette cumulée de la France a dépassé les 2000 milliards d'euros
- C. Les accidents de la route ont fait approximativement 36000 victimes en 2015
- D. En 2015, le taux de natalité des françaises est passé sous les 2 enfants par femme
- E. En 2015, l'espérance de vie à la naissance a baissé pour les hommes comme pour les femmes

24- Les films de Kean Loach

- A. *Pride*
- B. *Les Virtuoses*
- C. *La part des anges*
- D. *Looking for Eric*
- E. *Le vent se lève*

25- Les Royaumes dans le monde

- A. La Thaïlande
- B. Le Vietnam
- C. La Serbie
- D. La Jordanie
- E. La Suède

26- Ces aliments contiennent du gluten

- A. Pâtes
- B. Maïs
- C. Semoule
- D. Jambon
- E. Miel

27- Le musicien est associé avec son instrument

- A. John Coltrane et la Guitare
- B. Ibrahim Maalouf et la trompette
- C. Mstislav Rostropovitch et le violon
- D. Yehudi Menuhin et le violoncelle
- E. Django Reinhardt et le saxophone

28- Les vitamines

- A. Les vitamines sont hydrosolubles ou liposolubles
- B. La vitamine D permet de lutter contre le rachitisme
- C. La vitamine E est nécessaire à la synthèse des pigments visuels
- D. Le scorbut est lié à une carence en vitamine C
- E. On recense à ce jour 13 vitamines

29- Les capitales de l'Union Européenne

- A. Bratislava
- B. Kiev
- C. Oslo
- D. La Valette
- E. Cracovie

30- Les os du membre supérieur

- A. Scapula
- B. Tarse
- C. Humérus
- D. Radius
- E. Fibula

31- De Gaulle

- A. Est enterré au cimetière de Jarnac
- B. A démissionné en 1969 de son mandat de Président
- C. A lancé son célèbre appel le 18 juin 1944
- D. A subi un attentat au Petit-Clamart en 1962
- E. Fut le premier Président élu de la 5^{ème} République

32- Le Président de la République française

- A. Est élu au premier tour s'il finit premier avec deux fois plus de voix que le deuxième
- B. Peut dissoudre l'Assemblée nationale
- C. Nomme le premier ministre et 3 membres du Conseil Constitutionnel
- D. Siègne de droit au Conseil Constitutionnel à la fin de son mandat
- E. Se déplace à Matignon pour le conseil des ministres

Langue Française – Question 33 à 68

33- Le mot est un acronyme...

- A. SNCF
- B. RADAR
- C. OVNI
- D. CEDEX
- E. SIC

34- Le mot « en » est un pronom personnel

- A. Il est parti en chercher pour le dîner.
- B. Paris, pour en repartir, c'est une vraie galère !
- C. Il y en a pour qui tout est facile.
- D. Il y vient en bus et en repart avec sa voiture.
- E. Il ne s'en souviendra jamais, tu peux en être sûr.

35- Le mot ne vient pas d'un nom propre...

- A. Vespasienne
- B. Artésienne
- C. Draisienne
- D. Cartésienne
- E. Oasienne

36- Le mot est invariable pluriel et masculin...

- A. Tapas
- B. Latrines
- C. Ténèbres
- D. Décombres
- E. Appâts

37- Le mot est invariable pluriel et féminin...

- A. Latrines
- B. Gémonies
- C. Lares
- D. Pénates
- E. Semailles

Le mot n'a pas la même étymologie que les 4 autres...

38-

- A. Voyelle
- B. Porte-voix
- C. Vocalise
- D. Voyou
- E. Vocation

39-

- A. Pouls
- B. Pulsation
- C. Pulvérisation
- D. Pulsatile
- E. Impulsion

40-

- A. Catimini
- B. Menstruation
- C. Aménorrhée
- D. Ménestrel
- E. Mensualité

41-

- A. Fable
- B. Affabulateur
- C. Fabuleux
- D. Fabliaux
- E. Fabricant

42- L'accord est correct concernant le participe passé...

- A. Elles ne s'en sont jamais remis.
- B. Ce sont les questions qu'il les avait entendus poser.
- C. C'est ainsi qu'elle les avait toujours supposé être.
- D. N'écoutez pas ces bêtises que nous avons entendu dire.
- E. Les en avez-vous bien dissuadés ?

43- Dans la phrase « l'enfant qu'il a nommé Pierre a beaucoup changé », le segment souligné est...

- A. Complément d'objet
- B. Attribut de l'objet
- C. Attribut du sujet
- D. Nom apposé
- E. Nom propre

44- Le mot est mal orthographié (ou les mots...)

- A. Cathartique
- B. Cathareux
- C. Cathamaran
- D. Cathéter
- E. Cathéchisme

Si j'enlève le "e" final de ce verbe, j'obtiens un nom avec...

45-

- A. Leste
- B. Teste
- C. Este
- D. Digeste
- E. Peste

46-

- A. Constate
- B. Hâte
- C. Rate
- D. Glande
- E. Range

47- Si j'enlève le "t" final de ce verbe, j'obtiens un nom. Sauf pour...

- A. Maintient
- B. Soutient
- C. Historient
- D. Entretient
- E. Tient

48- Le mot n'est pas tiré d'un nom commercial

- A. Velux
- B. Plexiglas
- C. Jacuzzi
- D. Brodequin
- E. Rustine

49- Le mot n'est pas tiré d'un nom propre

- A. Pantalon
- B. Godillot
- C. Spencer
- D. Chandail
- E. Borsalino

50- Honoraires est à médecin ce que journaliste est à....

- A. Émoluments
- B. Pige
- C. Gages
- D. Solde
- E. ARNC

51- Sentir est àce que mâcher est à dent

- A. Odorat
- B. Papille
- C. Nez
- D. Narine
- E. ARNC

Les deux meilleurs sens possibles de cette maxime

52- « L'erreur est aussi grande de se fier à tous que de tous se défier. » Sénèque

- A. Confiance ou méfiance sont une même erreur pour tous.
- B. La confiance est une erreur que la défiance ne saurait vraiment corriger.
- C. La méfiance systématique est autant préjudiciable qu'une confiance sans limite.
- D. Il ne faut pas faire confiance à ceux dont on pense qu'ils n'auront pas confiance en nous.
- E. On ne gagne pas plus à faire aveuglément confiance aux hommes qu'à s'en méfier sans raison.

53- « Un grand obstacle au bonheur, c'est de s'attendre à un trop grand bonheur. » Fontenelle

- A. Ne cherchez pas à être heureux si l'obstacle à votre bonheur est votre malheur.
- B. Les hommes se rendent malheureux quand ils recherchent toujours plus de félicité.
- C. Le bonheur des uns fait le malheur des autres, et vice versa.
- D. L'espoir d'un bonheur toujours plus intense nous empêche de nous sentir heureux.
- E. Quand le bonheur est sans espoir, c'est le malheur qui s'installe.

4 formes du féminin sont identiques sur les 5. Chassez l'intruse.

54-

- A. Réformatrice
- B. Conservatrice
- C. Observatrice
- D. Enchantrice
- E. Aviatrice

55-

- A. Ravageuse
- B. Travailleuse
- C. Joueuse
- D. Mentrice
- E. Vengeuse

56-

- A. Damoiseau
- B. Maquereau
- C. Hameau
- D. Jumeau
- E. Chameau

57-

- A. Muet
- B. Coquet
- C. Replet
- D. Blet
- E. Cadet

58-

- A. Inquiet
- B. Secret
- C. Concret
- D. Propret
- E. Discret

59-

- A. Lapin
- B. Coquin
- C. Radin
- D. Crétin
- E. Alevin

60-

- A. Ivrogne
- B. Abbé
- C. Pêcheur
- D. Chanoine
- E. Prince

61- Le mot n'est pas tiré d'un participe passé (défectif)

- A. Férus
- B. Issus
- C. Imbus
- D. Recrus
- E. Camus

62- Chassez l'intrus

- A. Ressasser
- B. Sexes
- C. Barbe
- D. Elle
- E. Été

63- Un mot et son contraire

- A. Pointilleux – Accommodant
- B. Ubac – Adret
- C. Orant – Ponant
- D. Rapidement – Doucement
- E. Impotent – Ingambe

64- Selon les recommandations de la réforme de l'orthographe (réforme dite « de 1990 »), il est possible d'écrire...

- A. Mille-neuf-cent-soixante-et-un
- B. Intramuros
- C. Des purs-sangs
- D. Ils se sont laissé mourir
- E. Il jète des marchandises

65- À propos du langage

- A. « Passe à la pharmacie chercher de l'aspirine » est un alexandrin
- B. « Bronze » et « bonze » sont des paronymes
- C. Le verbe « poster » possède un homonyme homographe non homophone
- D. « Conjoncture » et « conjecture » sont des antonymes
- E. « Bille » et « trille » en fin de vers formeraient une rime féminine suffisante

66- Le ou les synonyme(s) possible(s) du mot « égotant »

- A. Licencieux
- B. Racoleur
- C. Patraque
- D. Obtus
- E. Valétudinaire

67- Le groupe (les groupes) est/sont correctement orthographié(s)

- A. Des pulls vermillon et des abat-jour crème
- B. Une chevelure châtaine et une teinte violette
- C. Des robes incarnat et des tee-shirts indigo
- D. Des robes gorge-de-pigeon et des pantalons bleu clair
- E. Des chaussettes bleu-vert et des gants vermeils

68- Le mot est mal orthographié (ou les mots...)

- A. Trogloditique
- B. Goitre
- C. Sarrasin
- D. Bonzaï
- E. Bottillon

Logique et mathématiques – Question 69 à 100

Parmi ces mots, 2 entrent dans une catégorie, 2 dans une autre. L'un d'entre eux se trouve dans les 2 catégories. Lequel ?

Exemple. Poire - Rouge - Vert - Fraise - Orange
(Orange est à la fois un fruit et une couleur).

69-

- A. Bagnole
- B. Trompette
- C. Tacot
- D. Guimbarde
- E. Batterie

70-

- A. Sycophante
- B. Trébuchet
- C. Balance
- D. Délateur
- E. Bascule

71-

- A. Canard
- B. Feuille de chou
- C. Dindon
- D. Quotidien
- E. Poussin

72-

- A. Pâte
- B. Gel
- C. Givre
- D. Verglas
- E. Fluide

73-

- A. Livre
- B. Kilo
- C. Bouquin
- D. Tonne
- E. Ouvrage

74-

- A. Blé
- B. Orge
- C. Flouze
- D. Ronds
- E. Sarrasin

75-

- A. La
- B. Do
- C. Mi
- D. Le
- E. Du

76-

- A. Four
- B. Piano
- C. Clarinette
- D. Mixeur
- E. Saxophone

77-

- A. Glace
- B. Psyché
- C. Miroir
- D. Cône
- E. Esquimau

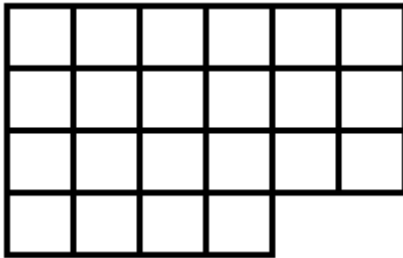
78-

- A. Moule
- B. Matrice
- C. Huître
- D. Couteau
- E. Patron

79- 100 hL correspondent à...

- A. 10000 L
- B. 1 m^3
- C. 10 m^3
- D. 1.10^4 cm^3
- E. Aucune réponse ne convient

80- Combien trouve-t-on de carrés dans cette figure ?



- A. 22
- B. 34
- C. 35
- D. 42
- E. 48

81- Combien trouve-t-on de rectangles dans cette figure (item 80) ?

- A. 40
- B. 42
- C. 48
- D. 53
- E. Plus de 55

82- De la formule "Si $x = 3$ et $y = 4$ alors $z = 5$ " on peut déduire...

- A. Si $z \neq 5$ et $x = 3$ alors $y \neq 4$
- B. Si $z = 5$ alors $x = 3$ et $y = 4$
- C. Si $y = 4$ et $x \neq 3$ alors $z = 5$
- D. Si $y = 4$ et $z \neq 5$ alors $x \neq 3$
- E. Si $z = 5$ et $y \neq 4$ alors $x \neq 3$

83- Si, dans un jeu de 52 cartes, on retire toutes les figures, quelle est la probabilité de tirer un as en 1 essai ?

- A. Une chance sur 52
- B. Une chance sur 42
- C. Une chance sur 10
- D. Une chance sur 11
- E. Quatre chances sur 40

84- Dans un trapèze, si la longueur de la grande base est de 5 cm, que la longueur de la petite base est de 2 cm et que la hauteur entre les deux bases est de 4 cm alors l'aire de ce trapèze sera de...

- A. 8 cm^2
- B. 10 cm^2
- C. 14 cm^2
- D. 20 cm^2
- E. 40 cm^2

85- Quel mot complete la série?

Anacrouse – Anaphore – Métaphore – ???? – Prétérition– Syllepse

- A. Anadiplose
- B. Métonymie
- C. Synecdoque
- D. Chiasme
- E. Litote

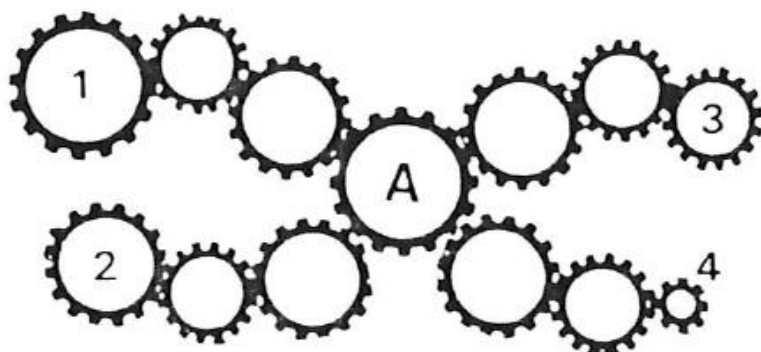
86- Dans une collection de n objets, pour définir un objet et celui-là seul, il est nécessaire et suffisant d'indiquer sa forme (rond ou carré), sa couleur (blanc ou noir) et sa taille (grand ou petit). Donc... n=

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9
- E. 12

87- Avec les chiffres 1, 2, 3, 4, 5 on forme des nombres de 4 chiffres distincts ou non. Combien peut-on former de nombres différents?

- A. 4×5
- B. 4^5
- C. 5^4
- D. 256
- E. 625

88- Quand la roue A tourne à une vitesse constante, quel engrenage fait le plus grand nombre de tours à la minute ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Ils font tous le même nombre de tours !

89- Combien de groupes de 4 lettres différents peut-on former en permutant les lettres du mot "Toto"?

- A. 8
- B. 6
- C. 24
- D. 32
- E. 4!

90- Quel nombre complète logiquement la série?

18225 – 17956 – 17689 – ? – 17161

- A. 17424
- B. 17252
- C. 17323
- D. 17451
- E. 17449

91- Avec des cartes bancaires possédant un code à 4 chiffres (de 0 à 9) commençant toutes par le même numéro, combien peut-on former de cartes avec des codes différents?

- A. 729
- B. 1000
- C. 6561
- D. 10000
- E. 362880

92- Quelle lettre complète logiquement la série ?

A B E F I J M N Q ?

- A. R
- B. S
- C. T
- D. U
- E. V

93- Dans chaque coin d'une pièce rectangulaire se trouve une statue. Devant chaque statue se trouve 3 autres statues. Combien y a-t-il de statues dans cette pièce?

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 12
- E. 24

94- Une brique pèse un kilo + une demi-brique. Combien pèse une brique?

- A. 1 kg
- B. 1,25 kg
- C. 1,5 kg
- D. 1,75 kg
- E. 2 kg

95- A 8h30, un cycliste quitte la ville A vers la ville B en roulant à 20km/h de moyenne. Une voiture, roulant à 80km/h de moyenne, quitte la ville B trois quarts d'heure plus tard vers la ville d'où est partie le cycliste. Le cycliste roule depuis une heure et demie et la voiture se trouve encore à 70 km de lui sans l'avoir croisé. Quelle est la distance entre les deux villes ?

- A- 160 Km
- B- 170 Km
- C- 190 Km
- D- 230 Km
- E- 260 Km

96- Titouan mange 6 gâteaux en 6 heures. Son copain Pierre en mange 4 et sa sœur Pauline 3 dans le même temps. Combien de temps (environ) leur faudra-t-il pour manger un seul gâteau à eux 3 ?

- A. 12 minutes
- B. 28 minutes
- C. 1 heure et 10 minutes
- D. 2 heures
- E. 3 heures et demie

97- Bernard dit "l'oncle de Jeanne est le frère du mari de la femme de mon oncle". Quel est le lien de parenté possible entre Bernard et Jeanne ?

- A. Oncle et niece
- B. Cousin et cousine
- C. Père et fille
- D. Frère et soeur
- E. Beau-père et bru

98- Jean n'est pas le plus vieux puisqu'il est plus jeune que Bernard, mais il est plus vieux que René. René est plus jeune que Maxime qui est plus vieux que Bernard. Paul est plus âgé que Maxime. Qui est le plus jeune ?

- A. Maxime
- B. Paul
- C. Bernard
- D. Jean
- E. René

99- Retrouvez l'élément manquant (?) dans la suite ci-dessous :

P - 1 - O - 2 - M - 3 - J - 4 - ?

- A. 5
- B. E
- C. F
- D. 6
- E. G

100- Retrouvez l'élément manquant (?) dans la suite ci-dessous :

2 - 4 - F - 8 - 10 - ? - 14 - 16 - R

- A. K
- B. M
- C. 12
- D. L
- E. 11