

IFSI Ile de France 2008
Tests Psychotechniques – épreuve d’admissibilité

L’intégralité de ces tests doivent être traitée en 1 h 30 maximum.

I/ APTITUDE VERBALE

Ce test comprend neuf épreuves différentes. Avant de réponse, lisez attentivement les consignes. Puis vous choisirez la réponse qui convient le mieux et reporterez sa lettre (A, B, C, etc...) dans la grille de réponses. Travaillez le plus vite et le mieux possible.

PREMIÈRE ÉPREUVE

Voici une liste de mots soulignés. Chaque mot est suivi de quatre autres mots. Vous devez choisir, parmi ces quatre mots, l’antonyme ou celui qui a le sens contraire du mot souligné. Reportez la lettre de votre réponse dans la grille.

1) Factice

- a) *Naturel*
- b) *Artificiel*
- c) *Honnête*
- d) *Essentiel*

2) Erroné

- a) *Littéral*
- b) *Inexact*
- c) *Trompeur*
- d) *Visible*

3) Opportun

- a) *Déplacé*
- b) *Propice*
- c) *Tenace*
- d) *Intuitif*

4) Contestation

- a) *Différend*
- b) *Conflit*
- c) *Approbation*
- d) *Constitution*

5) Geler

- a) *Transir*
- b) *Liquéfier*
- c) *Prendre*
- d) *Geindre*

6) Lester

- a) Remplir
- b) Lessiver
- c) Alléger
- d) Léser

DEUXIÈME ÉPREUVE

Trouvez la bonne définition (il n'y en a qu'une seule !) de chacun des mots suivants, et reportez votre réponse dans la grille.

7) Esthète

- a) *Personne qui s'adonne, en amateur, à un art*
- b) *Personne qui aime l'art et le considère comme une valeur essentielle*
- c) *Personne qui reçoit un legs*

8) Saynète

- a) *Court récit moralisateur*
- b) *Petite pièce de vers tendre et galante*
- c) *Petite pièce comique*

9) Intumescent

- a) *Qui enfle*
- b) *Qui est inutile*
- c) *Qui n'a jamais été vaincu*

10) Charmille

- a) *Personne agréable à regarder*
- b) *Personne qui exerce une influence magique*
- c) *Haie plantée de charmes*

TROISIÈME ÉPREUVE

Cherchez l'intrus, et reportez votre réponse dans la grille

11)

- a) *Libelle*
- b) *Pamphlet*
- c) *Pensum*
- d) *Satire*
- e) *Diatribes*

12)

- a) *Paléolithique*
- b) *Cambrien*
- c) *Quaternaire*
- d) *Magnésien*
- e) *Pléistocène*

13)

- a) *Insignifiant*
- b) *Véniel*
- c) *Négligeable*
- d) *Anodin*
- e) *Congru*

14)

- a) *Quadrille*
- b) *Cotillon*
- c) *Sarabande*
- d) *Rigodon*
- e) *Cantilène*

QUATRIÈME ÉPREUVE

Trouver la définition des expressions et locutions suivantes. Reportez la lettre de votre réponse dans la grille.

15) « Qui trop embrasse mal étreint »

- a) *Si l'on entreprend trop de choses, on risque de n'en réussir aucune*
- b) *L'homme qui a trop de femmes n'en satisfait aucune*
- c) *Contentez-vous de peu*

16) « Qui sème le vent récolte la tempête »

- a) *L'enfer est pavé de bonnes intentions*
- b) *Qui crée la pagaille en subit aussi les désagréments*
- c) *Il faut préparer les choses longtemps à l'avance*

17) « Chose promise, chose due »

- a) *Les promesses n'engagent que ceux qui les croient*
- b) *Un tiens vaut mieux que deux tu l'auras*
- c) *Il faut tenir ses promesses*

CINQUIÈME ÉPREUVE

Veillez indiquer, pour chacun des mots suivants, si le genre est féminin (A) ou masculin (B) et reportez votre réponse dans la grille.

<i>18) Alysse</i>	<i>19) Aconit</i>	<i>20) Algèbre</i>	<i>21) Amanite</i>	<i>22) Oasis</i>
<i>23) Armistice</i>	<i>24) Azalée</i>	<i>25) Astérisque</i>	<i>26) Edelweiss</i>	<i>27) écritoire</i>

SIXIÈME ÉPREUVE

Remplacer le verbe METTRE par un équivalent et reportez votre réponse dans la grille

- 28) Le temps de mettre un pull-over et j'arrive !*
- 29) Il faut mettre le subjonctif après « bien que »*
- 30) Ils sont venus mettre le chauffage électrique*
- 31) Voulez-vous mettre votre nom sur la liste ?*

SEPTIÈME ÉPREUVE

Pour chacune des questions ci-dessous, choisissez la réponse qui vous semble appropriée et reportez votre réponse dans la grille.

32) Prenez votre livre à la page

- a) Trois cents*
- b) Trois cent*

33) Le mois dernier, j'ai fait kilomètres en voiture.

- a) Cent*
- b) Cents*

34) 1 100 participants =

- a) Mille cents participants*
- b) Mille cent participants*

35) Combien sont-ils ?

- a) Deux cent*
- b) Deux cents*

HUITIÈME ÉPREUVE

36) Parmi ces verbes à l'infinitif, l'un est mal orthographié. Lequel ?

- a) Greloter
- b) Mijoter
- c) Barboter
- d) Radoter

37) Qu'est-ce qu'un papyrologue ?

- a) Un spécialiste de l'étude des virus
- b) Un spécialiste de l'étude des manuscrits sur papyrus
- c) Un spécialiste du vieillissement humain

38) Le gruyère est fait aussi de trous, autrement appelés :

- a) Des cors
- b) Des yeux
- c) Des trou-trous

39) Que signifie la locution « à l'envi » ?

- a) A qui mieux mieux
- b) À la manière de ...
- c) Parcimonieusement

40) Lequel de ces animaux cacabe ?

- a) L'autruche
- b) La perdrix (pousse son cri)
- c) Le geai

41) Quand on entend mal, c'est qu'on est

- a) Dur d'oreille
- b) Dur d'oreilles

42) À laquelle de ces régions administratives françaises manque-t-il un « s » ?

- a) Champagne-Ardenne
- b) Poitou-Charente

43) Quand vous absorbez une boisson faite de lait bouillant sucré et aromatisé versé sur des œufs crus

- a) Vous buvez un grog
- b) Vous vous régalez d'un chaudeau
- c) Vous faites chabrot

NEUVIÈME ÉPREUVE

Retrouvez, dans les phrases suivantes, l'homophone qui convient et reportez votre réponse dans la grille.

44) Je n'ai aucune envie de terminer ma vie dans un

- a) *Auspice*
- b) *Hospice*

45) Le est un jeu de cartes.

- a) *Baccara*
- b) *Baccarat*

46) Viens faire une dans les bois.

- a) *Ballade*
- b) *Balade*

47) Le est un poisson comestible.

- a) *Cabillot*
- b) *Cabillaud*

48) Le est une partie du gros intestin.

- a) *Côlon*
- b) *Colon*

49) Cet homme dès le premier verre de vin.

- a) *S'égayé*
- b) *S'égaille*

50) N'oubliez pas d'acheter de nouveaux à café.

- a) *Philtres*
- b) *Filtres*

II/ APTITUDE NUMÉRIQUE

Vous allez trouver dans ce test plusieurs séries de questions qui permettront d'apprécier dans quelle mesure vous pouvez résoudre des problèmes de types différents. Pour indiquer vos réponses, il vous suffira de reporter la lettre de votre choix (A, B, C, D, ...) dans la grille de réponses. Vous pouvez utiliser un brouillon. Travaillez le plus vite et le mieux possible. Si vous avez des difficultés pour une question, n'y consacrez pas trop de temps et passez à la suivante. Avant de répondre lisez attentivement les consignes.

PREMIÈRE ÉPREUVE

Soit un ensemble de 6 éléments : A B C D E F

1) Veuillez trouver un mot de quatre lettres : ? ? ? ?

Sachant que :

- E B C D
- B D E C
- C E D B

Ont chacun 4 lettres communes mal placées.

- a) B D C E
- b) E C B D
- c) D C B E
- d) C E D B
- e) D B E C

2) Veuillez trouver un mot de quatre lettres : ? ? ? ?

Sachant que :

- F C A B
- F C B A

Ont chacun deux lettres communes bien placées et que :

- F C A E a deux lettres communes bien placées et 1 lettre commune mal placée.

- a) D F C E
- b) F C E D
- c) F D C E
- d) F C B A
- e) B A F C

3) Veuillez trouvez un mot de quatre lettres : ? ? ? ?

Sachant que :

- C F D A a trois lettres communes mal placées
- A C B D a deux lettres communes mal placées
- D E A B a deux lettres communes bien placées
- D E B C a trois lettres communes bien placées

- a) D E F C
- b) D F B C
- c) D E B F
- d) D A F B
- e) D F A C

DEUXIÈME ÉPREUVE

Soit sept notes de musique : DO RÉ MI FA SOL LA SI agencées par groupes selon une combinaison logique.
Regardez chaque groupe et cherchez les notes qui manquent indiquées par des points d'interrogation (?).

4)

DO RE ?
SI LA ?

SOL LA SI
MI RE DO

- a) DO RE
- b) SI MI
- c) SOL LA
- d) MI SI
- e) MI SOL

5)

DO SOL MI SI SOL RE ?
FA RE LA FA DO LA ?

- a) FA MI
- b) SI DO
- c) MI FA
- d) SI MI
- e) MI SI

6)

SOL FA MI DO SI LA FA MI RE ? ? ?

- a) DO RE LA
- b) SI SOL MI
- c) DO SI LA
- d) SI LA SOL
- e) SI MI FA

7)

MI FA
? ? DO SI
SI DO LA SOL
FA MI

- a) LA SOL
- b) FA MI
- c) SI DO
- d) DO SI
- e) SOL LA

8)

SOL MI SI DO RE LA ?
FA LA RE DO SI MI ?

- a) *LA SI*
- b) *SI FA*
- c) *FA SOL*
- d) *SI DO*
- e) *SOL FA*

TROISIÈME ÉPREUVE

Vous avez ci-dessous une suite de 7 éléments, soit :

A B C D E F G

Cette succession constitue la progression logique de base.

Pour chaque question, vous devez découvrir le cheminement logique et chercher les éléments manquants, indiqués par des points d'interrogation.

9)

A C E C E G E G B ???

- a) *G C E*
- b) *G B D*
- c) *E C G*
- d) *D B D*
- e) *E B D*

10)

A B B
C D D
E F F
???

- a) *F F A*
- b) *D D C*
- c) *G B B*
- d) *G G 1*
- e) *G 1 1*

11)

<i>E</i>		<i>C</i>
<i>F</i>		<i>B</i>
	<i>GA</i>	
	<i>AG</i>	
<i>B</i>		<i>?</i>
<i>C</i>		<i>?</i>

- a) *A F*
- b) *C D*
- c) *B B*

- d) *CB*
- e) *FE*

12)

<i>A</i>	<i>C</i>	<i>F</i>
	<i>D</i>	
<i>C</i>	<i>?</i>	<i>?</i>

- a) *FF*
- b) *EA*
- c) *CG*
- d) *FB*
- e) *EF*

13)

BGDBFDDF?
FCAECEEC?

- a) *BG*
- b) *FB*
- c) *BF*
- d) *GD*
- e) *DA*

14)

<i>D</i>	<i>G</i>	<i>?</i>		
	<i>F</i>	<i>?</i>	<i>E</i>	
		<i>A</i>	<i>C</i>	<i>G</i>

- a) *DB*
- b) *CC*
- c) *EF*
- d) *FD*
- e) *CE*

15)

<i>E</i>	<i>F</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>
<i>C</i>				<i>E</i>
<i>B</i>		<i>C</i>		<i>?</i>
<i>G</i>	<i>F</i>	<i>A</i>		<i>?</i>

- a) *AC*
- b) *FG*
- c) *GB*
- d) *AB*
- e) *GA*

QUATRIÈME ÉPREUVE

Vous avez ci-dessous une suite numérique, à savoir :

1 2 3 4 5 6 7

Cette succession constitue la progression logique de base. Pour chaque question, vous devez découvrir le cheminement logique et chercher les éléments manquants, indiqués par des points d'interrogation (?).

16)

					3				
				4	5	6			
			5		7		2		
		6			2			5	
	?				?				?

- a) 731
- b) 743
- c) 247
- d) 741
- e) 362

17)

		1			?	
4	5	2	7	?	3	
	3			5		

- a) 51
- b) 15
- c) 12
- d) 31
- e) 43

18)

123 567 345 234 ???

- a) 123
- b) 234
- c) 712
- d) 567
- e) 345

19)

6	1	3		
	7	3	6	
		1	?	?

- a) 57
- b) 21
- c) 42
- d) 52
- e) 13

20)

123

456

21?

54?

a) 57

b) 64

c) 73

d) 45

e) 35

CINQUIÈME ÉPREUVE

21) $17 + 13 = ?$

a) 31

b) 24

c) 30

d) 57

e) 40

22) $18 + 22 + 15 = ?$

a) 57

b) 65

c) 46

d) 45

e) 55

23) $31 - 13 = ?$

a) 18

b) 24

c) 22

d) 44

e) 28

24) $236 - 75 = ?$

a) 171

b) 161

c) 61

d) 121

e) 201

25) $487 + 371 = ?$

- a) 868
- b) 116
- c) 756
- d) 758
- e) 858

26) $678 - 241 = ?$

- a) 919
- b) 437
- c) 439
- d) 337
- e) 527

27) $49 + 39 = ?$

- a) 88
- b) 78
- c) 81
- d) 70
- e) 79

28) $599 - 66 = ?$

- a) 555
- b) 433
- c) 535
- d) 553
- e) 533

29) $398 - 152 = ?$

- a) 346
- b) 246
- c) 252
- d) 320
- e) 256

30) $9/56 \times 3/2 = ?$

- a) $3/28$
- b) $27/112$
- c) $1/4$
- d) $9/84$
- e) $27/62$

31) $\frac{4}{3} \times \frac{3}{4} = ?$

- a) 1
- b) $\frac{9}{16}$
- c) $\frac{7}{12}$
- d) $\frac{1}{12}$
- e) $\frac{19}{9}$

32) $\frac{49}{27} \div \frac{7}{3} = ?$

- a) $\frac{343}{81}$
- b) $\frac{9}{7}$
- c) $\frac{22}{4}$
- d) $\frac{7}{9}$
- e) 3

33) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = ?$

- a) 2
- b) $\frac{1}{8}$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 8
- e) 0.25

34) $\frac{5}{12} \div \frac{4}{3} = ?$

- a) $\frac{5}{9}$
- b) $\frac{9}{5}$
- c) $\frac{16}{5}$
- d) $\frac{5}{16}$
- e) $\frac{9}{16}$

35) $\frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = ?$

- a) 5
- b) 6
- c) $\frac{6}{2}$
- d) $\frac{1}{3}$
- e) $\frac{3}{2}$

SIXIÈME ÉPREUVE

Vérifiez ces 18 opérations :

- 1) $61 + 36 = 107$
- 2) $216 + 24 = 240$
- 3) $45 + 18 = 63$
- 4) $107 + 208 = 315$
- 5) $14 + 56 = 80$
- 6) $94 - 93 = 11$
- 7) $13 + 46 = 69$

- 8) $284 - 73 = 217$
- 9) $81 - 46 = 47$
- 10) $42 + 484 = 886$
- 11) $178 - 12 = 166$
- 12) $108 - 13 = 95$
- 13) $33 - 18 = 15$
- 14) $72 - 5 = 57$
- 15) $230 + 32 = 232$
- 16) $68 - 20 = 38$
- 17) $18 + 13 = 41$
- 18) $644 - 278 = 366$

36) Nombre d'additions fausses :

- a) 3
- b) 8
- c) 9
- d) 6
- e) 4

37) Nombre de soustractions justes :

- a) 5
- b) 4
- c) 9
- d) 8
- e) 7

Vérifiez ces 20 opérations

- 1) $28 + 270 = 450$
- 2) $371 - 46 = 337$
- 3) $371 + 46 = 427$
- 4) $608 + 22 = 640$
- 5) $712 + 491 = 993$
- 6) $822 - 145 = 787$
- 7) $908 + 212 = 1\ 120$
- 8) $18 + 45 = 55$
- 9) $245 - 209 = 54$
- 10) $262 - 31 = 221$
- 11) $333 + 645 = 999$
- 12) $289 - 128 = 361$
- 13) $778 - 306 = 473$
- 14) $889 - 58 = 331$
- 15) $210 + 970 = 1\ 180$
- 16) $613 - 403 = 220$
- 17) $84 + 33 = 127$
- 18) $55 + 379 = 444$
- 19) $650 - 18 = 642$
- 20) $710 - 2\ 814 = 520$

38) Nombre d'additions justes :

- a) 4
- b) 10
- c) 2
- d) 8
- e) 7

39) Nombre de soustractions fausses :

- a) 7
- b) 9
- c) 3
- d) 10
- e) 5

SEPTIÈME ÉPREUVE

40) Le taux de TVA est de 20,60 % sur le Hors Taxes. Quel est le montant de TVA compris dans un prix de 438,80 F TTC ? (arrondir centime inférieur)

- a) 90,39 F
- b) 9,39 F
- c) 7,49 F
- d) 17,08 F
- e) 74,95 F

41) Le taux normal de TVA est de 20,60 % sur le prix Hors Taxes. Le taux réduit de TVA est de 5,5 % (toujours sur le prix Hors Taxes). Sachant que le prix TTC d'un produit taxé au taux normal est de 790,00 F, quel serait son prix TTC au taux réduit ? (arrondir au centime près)

- a) 655,05 F
- b) 673,13 F
- c) 691,08 F
- d) 833,45 F
- e) 774,90 F

42) Sachant que le prix TTC d'un produit, au taux normal de TVA de 20,6 % sur le prix Hors Taxes, est de 603,00 F, quel sera son prix TTC dans un an en sachant que le prix Hors Taxes subit une inflation de 2,5 % par an et que le taux de TVA sera réduit à 5,5 % ? (arrondir au centime près)

- a) 590,40 F
- b) 508,00 F
- c) 611,00 F
- d) 638,90 F
- e) 540,68 F

43) Le prix d'un produit étant de 662,38 F, quel était son prix il y a 3 ans, sachant qu'entre temps les prix ont augmenté de 10 % par an ? (arrondir au centime près)

- a) 463,66 F
- b) 632,38 F

- c) 692,38 F
- d) 497,65 F
- e) 596,14 F

44) Le prix hors taxes d'un produit passe de 703,50 F à 656,72 F, mais le taux de TVA (appliqué au prix Hors Taxe) est relevé de 5,5 % à 20,6 %. Quelle est la variation du prix TTC (en francs) ?

- a) - 49,81 F
- b) + 153,72 F
- c) - 153,72 F
- d) + 49,81 F
- e) + 63,14 F

45) Un fonctionnaire monte d'un échelon chaque fois qu'il y a un an et demi d'ancienneté supplémentaire. Sachant qu'il y a neuf échelons dans la carrière d'un fonctionnaire, qu'il commence au 1^{er} échelon, et qu'il a débuté sa carrière il y a 7 ans, 8 mois et 3 jours, dans combien de temps passera-t-il à l'échelon supérieur ? (on admettra que tous les mois comptent 30 jours).

- a) 11 mois
- b) 17 mois 27 jours
- c) 13 mois 27 jours
- d) 15 mois 27 jours
- e) 1 an 2 mois 27 jours

46) Un automobiliste parcourt 52 km à 83 km/h puis 103 km à 127 km/h. Quelle est sa vitesse moyenne sur l'ensemble du parcours ?

- a) 155 km/h
- b) 105 km/h
- c) 98,32 km/h
- d) 112,24 km/h
- e) 107,83 km/h

47) Un train part à 15 h 47 et doit parcourir 372 km à la vitesse moyenne de 125 km/h. A quelle heure arrivera-t-il à destination ?

- a) 19 h 12
- b) 18 h 25
- c) 18 h 34
- d) 19 h 07
- e) 18 h 45

48) Un placement financier d'une valeur de 236 000 F vaut 251 340 F l'année suivante. Quel est le taux d'intérêt ?

- a) 15,34 %
- b) 6,5 %
- c) 1,53 %
- d) 4,27 %
- e) 65 %

**49) Un placement financier d'une valeur de 836 000 F vaut 862 752 F l'année suivante.
Quel est le taux d'intérêt ?**

- a) 3,2 %
- b) 32 %
- c) 0,32 %
- d) 2,3 %
- e) 23 %

50) Le taux d'intérêt d'un placement financier est de 7,3 %. Sachant que le capital a atteint la valeur de 832 646 F, quelle sera sa valeur dans un an ?

- a) 905 646 F
- b) 1 440 477,50 F
- c) 652 203,27 F
- d) 893 429,15 F
- e) 879 204,30 F

IFSI Ile de France 2008
Tests Psychotechniques – épreuve d'admissibilité
CORRIGÉ

I/ APTITUDE VERBALE

PREMIÈRE ÉPREUVE

Question 1 : Réponse A
Question 2 : Réponse A
Question 3 : Réponse C
Question 4 : Réponse B
Question 5 : Réponse C

DEUXIÈME ÉPREUVE

Question 6 : Réponse B
Question 7 : Réponse C
Question 8 : Réponse A
Question 9 : Réponse C

TROISIÈME ÉPREUVE

Question 12 : Réponse C
Question 13 : Réponse D
Question 14 : Réponse E
Question 15 : Réponse E

QUATRIÈME ÉPREUVE

Question 16 : Réponse A
Question 17 : Réponse B
Question 18 : Réponse C

CINQUIÈME ÉPREUVE

Question 19 : Masculin
Question 20 : Masculin
Question 21 : Féminin
Question 22 : Féminin
Question 23 : Féminin
Question 24 : Masculin
Question 25 : Féminin
Question 26 : Masculin
Question 27 : Masculin
Question 28 : Féminin

SIXIÈME ÉPREUVE

Question 29 : enfiler

Question 30 : placer

Question 31 : installer

Question 32 : inscrire

SEPTIÈME ÉPREUVE

Question 33 : Réponse A

Question 34 : Réponse A

Question 35 : Réponse B

Question 36 : Réponse B

HUITIÈME ÉPREUVE

Question 37 : Réponse A

Question 38 : Réponse B

Question 39 : Réponse B

Question 40 : Réponse A

Question 41 : Réponse B

Question 42 : Réponse A

Question 43 : Réponse B

Question 44 : Réponse B

NEUVIÈME ÉPREUVE

Question 45 : Réponse B

Question 46 : Réponse A

Question 47 : Réponse A

Question 48 : Réponse B

Question 49 : Réponse A

Question 50 : Réponse A

Question 51 : Réponse B

II/ APTITUDE NUMÉRIQUE

PREMIÈRE ÉPREUVE

Question 1 : Réponse C

Question 2 : Réponse D

Question 3 : Réponse A

DEUXIÈME ÉPREUVE

Question 4 : Réponse E

Question 5 : Réponse D

Question 6 : Réponse D

Question 7 : Réponse E

Question 8 : Réponse C

TROISIÈME ÉPREUVE

Question 9 : Réponse B

Question 10 : Réponse E

Question 11 : Réponse E

Question 12 : Réponse B

Question 13 : Réponse A

QUATRIÈME ÉPREUVE

Question 14 : Réponse D

Question 15 : Réponse C

Question 16 : Réponse B

Question 17 : Réponse D

Question 18 : Réponse C

CINQUIÈME ÉPREUVE

Question 19 : Réponse C

Question 20 : Réponse E

Question 21 : Réponse A

Question 22 : Réponse B

Question 23 : Réponse E

Question 24 : Réponse B

Question 25 : Réponse A

Question 26 : Réponse E

Question 27 : Réponse B

Question 28 : Réponse B

Question 29 : Réponse A

Question 30 : Réponse D

Question 31 : Réponse B

Question 32 : Réponse C

Question 33 : Réponse B

SIXIÈME ÉPREUVE

Question 34 : Réponse D

Question 35 : Réponse B

Question 36 : Réponse C

Question 37 : Réponse D

SEPTIÈME ÉPREUVE

Question 38 : Réponse E

Question 39 : Réponse C

Question 40 : Réponse E

Question 41 : Réponse D

Question 42 : Réponse D

Question 43 : Réponse D

Question 44 : Réponse B

Question 45 : Réponse E

Question 46 : Réponse B

Question 47 : Réponse A

Question 48 : Réponse D