

# Test Psychotechnique pour concours IFSI

L'intégralité de ces tests doivent être traitée en 1H30 maximum.

## I/ APTITUDE VERBALE

*Ce test comprend neuf épreuves différentes. Avant de répondre, 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.*

### PREMIERE EPREUVE

*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

## DEUXIEME EPREUVE

**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) Intumescant

- 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

## TROISIEME EPREUVE

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

- |                    |               |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 11) A              | Libelle       | B pamphlet    | C pensum      |
|                    | D satire      | E diatribe    |               |
| 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   |               |               |

## QUATRIEME EPREUVE

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

**CINQUIEME EPREUVE**

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

18) abysse	19) aconit	20) algèbre	21) amanite	22) oasis
23) armistice	24) azalée	25) astérisque	26) edelweiss	27) écritoire

**SIXIEME EPREUVE**

**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 ?

**SEPTIEME EPREUVE**

**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

### **HUITIEME EPREUVE**

**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 oeufs crus...**

- A) Vous buvez un grog
- B) Vous vous régalez d'un chaudou
- C) Vous faites chabrot

### **NEUVIEME EPREUVE**

**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'égaye  
B) s'égaille

50) N'oubliez pas d'acheter de nouveaux..... à café  
A) philtres  
B) filtres

### III/ APTITUDE NUMERIQUE

***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, etc.) 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.***

#### PREMIERE EPREUVE

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

**1) Veuillez trouver un mot de quatre lettres -> ? ? ? ?**

sachant que :

- EBCD
- BDEC
- CEDB

ont chacun 4 lettres communes mal placées

- A) BDCE
- B) ECBD

- C) DCBE
- D) CEDB
- E) DBEC

**2) Veuillez trouver un mot de quatre lettres -> ? ? ? ?**

sachant que :

- FCAB
- FCBA

ont chacun deux lettres communes bien placées

et que :

- FCAE a deux lettres communes bien placées et 1 lettre commune mal placée

- A) DFCE
- B) FCED
- C) FDCE
- D) FCBA
- E) BAFC

**3) Veuillez trouver un mot de quatre lettres -> ? ? ? ?**

sachant que :

- CFDA a trois lettres communes mal placées
- ACBD a deux lettres communes mal placées
- DEAB a deux lettres communes bien placées
- DEBC a trois lettres communes bien placées

- A) DEFC
- B) DFBC
- C) DEBF
- D) DAFB
- E) DFAC

**DEUXIEME EPREUVE**

**Soit sept notes de musique : DO RE 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

### **TROISIEME EPREUVE**

*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)**

E		C
F		B
	GA	
	AG	
B		?
C		?

- A) A F
- B) C D
- C) B B
- D) C B
- E) F E

**12)**

A	C	F
	D	
C	?	?

- A) F F
- B) E A
- C) C G
- D) F B
- E) E F





- A) 7 3 1
- B) 7 4 3
- C) 2 4 7
- D) 7 4 1
- E) 3 6 2

17)

		1			?	
4	5	2	7	?	3	
	3			5		

- A) 5 1
- B) 1 5
- C) 1 2
- D) 3 1
- E) 4 3

18)

1 2 3 5 6 7 3 4 5 2 3 4 ? ? ?

- A) 1 2 3
- B) 2 3 4
- C) 7 1 2
- D) 5 6 7
- E) 3 4 5

19)

6	1	3		
	7	3	6	
		1	?	?

- A) 5 7
- B) 2 1
- C) 4 2
- D) 5 2
- E) 1 3

20)

1 2 3  
4 5 6

2 1 ?  
5 4 ?

- A) 5 7
- B) 6 4
- C) 7 3
- D) 4 5

E) 35

### **CINQUIEME EPREUVE**

**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)  $4/3 \times 3/4 = ?$**

- A) 1
- B)  $9/16$
- C)  $7/12$
- D)  $1/12$
- E)  $19/9$

**32)  $49/27 : 7/3 = ?$**

- A)  $343/81$
- B)  $9/7$
- C)  $22/4$
- D)  $7/9$
- E) 3

**33)  $1/4 \times 1/2 = ?$**

- A) 2
- B)  $1/8$
- C)  $1/2$
- D) 8
- E) 0,25

**34)  $5/12 : 4/3 = ?$**

- A)  $5/9$
- B)  $9/5$
- C)  $16/5$
- D)  $5/16$

E)  $9/16$

**35)  $3/1 \times 2/1$**

- A) 5
- B) 6
- C)  $6/2$
- D)  $1/3$
- E)  $3/2$

### **SIXIEME EPREUVE**

**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)  $908 + 212 = 1120$
- 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)  $210 + 970 = 1180$
- 16)  $613 - 403 = 220$
- 17)  $84 + 33 = 127$
- 18)  $55 + 379 = 444$
- 19)  $650 - 18 = 642$
- 20)  $710 - 2814 = 520$

**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

### **SEPTIEME EPREUVE**

**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 au centime inférieur)*

- A) 90,39F
- B) 9,39F
- C) 7,49F
- D) 17,08F
- E) 74,95F

**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 790F, quel serait son prix TTC au taux réduit ? (arrondir au centime près)*

- A) 655,05F
- B) 673,13F
- C) 691,08F
- D) 833,45F
- E) 774,90F

**42)** Sachant que le prix TTC d'un produit, au taux normal de TVA de 20,6% sur le prix hors taxes, est de 603F, 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) 590,40F
- B) 508,00F
- C) 611,00F
- D) 638,90F
- E) 540,68F

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

- A) 463,66F
- B) 632,38F
- C) 692,38F
- D) 497,65F
- E) 596,14F

**44)** Le prix hors taxes d'un produit passe de 703,50F à 656,72F, 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) - 49,81F
- B) + 153,72F
- C) - 153,72F
- D) + 49,81F
- E) + 63,14F

**45)** Un fonctionnaire monte d'un échelon chaque fois qu'il 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<sup>er</sup> 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 15H47 et doit parcourir 372 km à la vitesse moyenne de 125 km/h. A quelle heure arrivera-t-il à destination ?

- A) 19H12

- B) 18H25
- C) 18H34
- D) 19H07
- E) 18H45

**48)** *Un placement financier d'une valeur de 236 000 F vaut 251 340F 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 000F vaut 862 752F 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 646F, 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