

CONCOURS EXTERNE
DE CONTRÔLEUR STAGIAIRE DU TRÉSOR PUBLIC

ANNÉE 2000

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Questionnaires à choix multiple

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 2

- CULTURE GÉNÉRALE	:	14 questions
- FRANÇAIS : LITTÉRATURE ET GRAMMAIRE FRANÇAISES	:	14 questions
- MATHÉMATIQUES	:	14 questions
- LOGIQUE	:	12 questions
TOTAL	:	54 questions

N.B. Le candidat vérifiera à l'aide de la pagination qu'il possède un sujet complet.

Le candidat veillera au strict respect des consignes quant à l'utilisation du document-réponse préidentifié et notamment à **dénombrer, en bas de chaque questionnaire, les questions ayant fait l'objet d'une réponse.** A défaut, le document-réponse ne pourrait être traité.

L'usage de calculettes électroniques, de règles à calcul, de tables de logarithmes et de tout autre document est strictement interdit.

Tournez la page S.V.P.

QUESTIONNAIRE DE CULTURE GÉNÉRALE

N° 1 :

Quel archipel n'est pas possession française ?

- A : Iles GAMBIER
- B : Iles KERGUELEN
- C : Iles de la NOUVELLE-AMSTERDAM
- D : Iles HÉBRIDES

N° 2 :

Les « Compressions » sont des oeuvres réalisées par :

- A : BUREN
- B : PICASSO
- C : CHRISTO
- D : CÉSAR

N° 3 :

Quelle femme a été nommée sous-secrétaire d'Etat à la Recherche scientifique en 1936, dans le gouvernement français ?

- A : Irène JOLIOT-CURIE
- B : Marie CURIE
- C : Louise WEISS
- D : Louise MICHEL

N° 4 :

Le siège de la Cour de justice des Communautés européennes se trouve à :

- A : BRUXELLES
- B : LUXEMBOURG
- C : STRASBOURG
- D : LA HAYE

N° 5 :

Le premier homme à avoir effectué un vol dans l'espace est :

- A : Iouri GAGARINE
- B : John GLENN
- C : Alekseï LEONOV
- D : Neil ARMSTRONG

N° 6 :

Le réalisateur du film « JEUX INTERDITS » est :

- A : René CLAIR
- B : Henri-Georges CLOUZOT
- C : Eric ROHMER
- D : René CLÉMENT

N° 7 :

L'hymne européen « l'Hymne à la joie » a été composé par :

- A : Claude DEBUSSY
- B : Ludwig Van BEETHOVEN
- C : Georg Friedrich HAENDEL
- D : Gustav MAHLER

N° 8 :

Un seul de ces quatre départements ne fait pas partie de la région « Centre » :

- A : INDRE
- B : YONNE
- C : CHER
- D : LOIRET

N° 9 :

Lequel de ces quatre médecins a découvert la première pénicilline ?

- A : René LAENNEC
- B : Gerhard Armauer HANSEN
- C : Alexander FLEMING
- D : Edward JENNER

N° 10 :

La tour Eiffel à Paris a été construite en vue de l'Exposition universelle de :

- A : 1855
- B : 1867
- C : 1878
- D : 1889

N° 11 :

Laquelle de ces quatre îles a une superficie inférieure à celle de la Corse ?

- A : CHYPRE
- B : CRÊTE
- C : SARDAGNE
- D : SICILE

N° 12 :

L'alopécie correspond à une :

- A : chute de cheveux
- B : décoloration de la peau
- C : déformation des os
- D : déficience de la vue

N° 13 :

Dans l'histoire de France, la branche des Valois s'est éteinte avec :

- A : François II
- B : Henri III
- C : Louis XII
- D : François 1er

N° 14 :

Quelle est la planète appelée aussi « étoile du Berger » ?

- A : MERCURE
- B : NEPTUNE
- C : PLUTON
- D : VÉNUS

QUESTIONNAIRE DE LITTÉRATURE ET GRAMMAIRE FRANÇAISES

N° 1 :

Laquelle de ces quatre pièces n'a pas été écrite par MOLIERE ?

- A : L'Avare
- B : L'Ecole des femmes
- C : Les Fourberies de Scapin
- D : Le Mariage de Figaro

N° 2 :

Quel adjectif est mal orthographié ?

- A : concurrentiel
- B : providenciel
- C : préférentiel
- D : circonstanciel

N° 3 :

Complétez la phrase suivante :

Les personnes.....dès aujourd'hui au club, auront un tarif plus intéressant que les anciens.....

- A : adhérents - adhérents
- B : adhérent - adhérents
- C : adhérent - adhérents
- D : adhérentes - adhérents

N° 4 :

Dans la phrase « la route qui mène au chalet est étroite », « qui » est :

- A : une conjonction de coordination
- B : une conjonction de subordination
- C : un pronom démonstratif
- D : un pronom relatif

N° 5 :

Qui a écrit « *Les Fleurs du mal* » ?

- A : Paul VERLAINE
- B : Arthur RIMBAUD
- C : Guillaume APPOLINAIRE
- D : Charles BAUDELAIRE

N° 6 :

Qui était Aurore DUPIN ?

- A : Madame de STAËL
- B : La comtesse de SÉGUR
- C : George SAND
- D : La marquise de SÉVIGNÉ

N° 7 :

Quel groupe de mots est correctement orthographié ?

- A : des sourd-muets
- B : des sourd-muet
- C : des sourds-muets
- D : des sourd-muet

N° 8 :

Lequel de ces quatre noms est féminin ?

- A : harmonica
- B : scolopendre
- C : antre
- D : esclandre

N° 9 :

Un euphémisme est :

- A : l'expression atténuée d'une notion choquante
- B : une expression dénuée de vraisemblance
- C : une exagération dans la manifestation des sentiments
- D : une répétition de ce qui vient d'être énoncé

N° 10 :

« LORENZACCIO » est un personnage d'une oeuvre de :

- A : Guy de MAUPASSANT
- B : Alfred de MUSSET
- C : Alfred de VIGNY
- D : Théophile GAUTIER

N° 11 :

La forme verbale « aurions fini » est la 1^{ère} personne du pluriel du :

- A : futur antérieur de l'indicatif
- B : plus-que-parfait de l'indicatif
- C : passé antérieur de l'indicatif
- D : conditionnel passé 1^{ère} forme

N° 12 :

Qui a écrit « Thérèse DESQUEYROUX » ?

- A : Georges BERNANOS
- B : François MAURIAC
- C : Jacques CHARDONNE
- D : COLETTE

N° 13 :

Complétez avec les bonnes tournures la phrase suivante :

«obstinés qu'ils soient,..... soient leurs efforts, ils ne réussiront pas ».

- A : quelque - quels que
- B : quelques - quels que
- C : quels que - quels que
- D : quels que - quelques

N° 14 :

Quel mot est mal orthographié ?

- A : quincaillier
- B : poulailler
- C : groseiller
- D : joaillier

Tournez la page S.V.P.

QUESTIONNAIRE DE MATHEMATIQUES

N° 1 :

Un agriculteur souhaite vendre 4 parcelles de terrain dont il est propriétaire. Ces 4 parcelles ont une surface respective de : 3,3 ha ; 42a ; 2,28 hm² et 2,8 dam².

Quelle est, en m², la surface totale possédée par cet agriculteur ?

A : 62 800 m²

B : 60 280 m²

C : 98 080 m²

D : 88 000 m²

N° 2 :

Le résultat factorisé de l'expression

$(x - 3)(2x + 5) + (x - 3)(x + 1) + (3 - x)(4x - 2)$ est :

A : $-x^2 + 11x - 21$

B : $x^2 - 11x - 21$

C : $(x - 3)(-x + 8)$

D : $(3 - x)(-x + 8)$

N° 3 :

Deux personnes économisent chacune 5 000 F par an. La fortune de la première est de 300 000 F et celle de la deuxième est 60 000 F.

En combien d'années la fortune de la première personne sera-t-elle le quadruple de celle de la seconde ?

A : 3 ans

B : 3,5 ans

C : 4 ans

D : 5 ans

N° 4 :

L'expression $3x^2 - 3 + (2x + 5)(x - 1)$ a pour factorisation :

A : $3x^2 + 2x + 1$

B : $(x - 1)(5x + 8)$

C : $(3x - 5)(x + 2)$

D : $5x^2 - x + 1$

N° 5 :

Une action coûte 1 000 Francs. Son montant diminue de 10 % par mois.

Quel sera son montant à l'issue d'une période de trois mois ?

A : 729 F

B : 700 F

C : 766 F

D : 644 F

N° 6 :

Un cycliste part d'une ville à 8 heures. Il roule à une vitesse moyenne de 24 km/h. A 9 heures, une voiture part du même endroit, à sa poursuite, et roule à une vitesse moyenne de 60 km/h.

A quelle heure la voiture aura-t-elle rattrapé le cycliste ?

A : 9 h 40 mn

B : 9 h 30 mn

C : 9 h 24 mn

D : 9 h 45 mn

N° 7 :

Sur une carte géographique au 1/75 000ème, la distance entre deux villes est de 3,25 centimètres.

Quelle est la distance réelle, en kilomètres, séparant ces deux villes ?

A : 0,325 km

B : 243,75 km

C : 2,4375 km

D : 24,375 km

N° 8 :

Sur toute la surface d'un lac, il est tombé 60 litres d'eau de pluie par m^2 .
De combien est monté le niveau de l'eau ?

- A : 60 cm
- B : 6 cm
- C : 0,6 cm
- D : cela dépend de la surface du lac

N° 9 :

Pour remporter une course de voiliers en solitaire, un navigateur doit parcourir 300 km. Chaque jour, il parcourt 50 km, mais chaque nuit, des courants contraires et un vent défavorable le font reculer de 40 km.

Quel jour pourra-t-il enfin franchir la ligne d'arrivée ?

- A : le 29^{ème} jour
- B : le 27^{ème} jour
- C : le 26^{ème} jour
- D : le 30^{ème} jour

N° 10 :

Un cinéma a vendu pour une séance, les tickets numérotés de 153 à 322 au tarif normal de 35 F et les tickets numérotés de 76 à 107 au tarif réduit de 28 F.

Quelle est sa recette totale ?

- A : 6 720 F
- B : 6 783 F
- C : 6 846 F
- D : 6 909 F

N° 11 :

$4y^2 + 8xy + 4$ est la forme développée de :

- A : $(x - y)^2 + 4(x + 1)(y + 1)$
- B : $(2x + 2y)^2 - 4(x + 1)(x - 1)$
- C : $(2x + y)^2 - 2(2x + 2)(x + 1)$
- D : $(x + 2y)^2 + (x + 2)(y + 2)$

N° 12 :

Marc a deux fois plus de billes que Jacques et trois fois plus que Pierre. Ils ont à eux trois au total 44 billes.

Combien Jacques a-t-il de billes ?

- A : 8
- B : 12
- C : 15
- D : 24

N° 13 :

Une personne achète 3,60 m de tissu. Si elle avait choisi un autre tissu valant 15 F de moins par mètre, elle aurait pu en acheter 4,20 m pour la même somme.

Quel est le prix du mètre de tissu acheté ?

- A : 125 F
- B : 105 F
- C : 63 F
- D : 75 F

N° 14 :

Une pierre désinfectante de 6 kg est vendue pour l'entretien des piscines. Lorsqu'elle est plongée dans l'eau, son poids diminue de moitié par 24 heures.

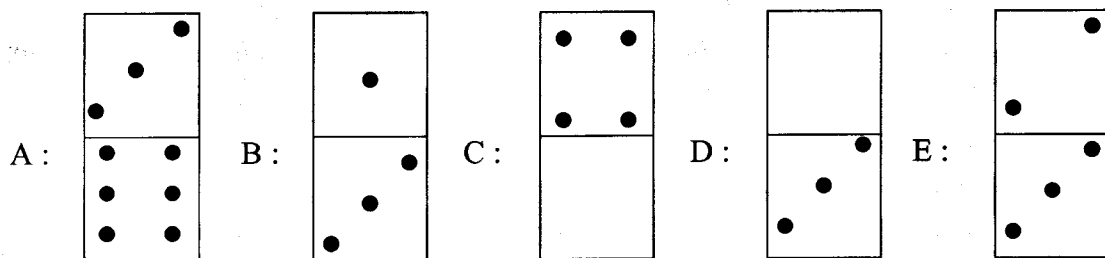
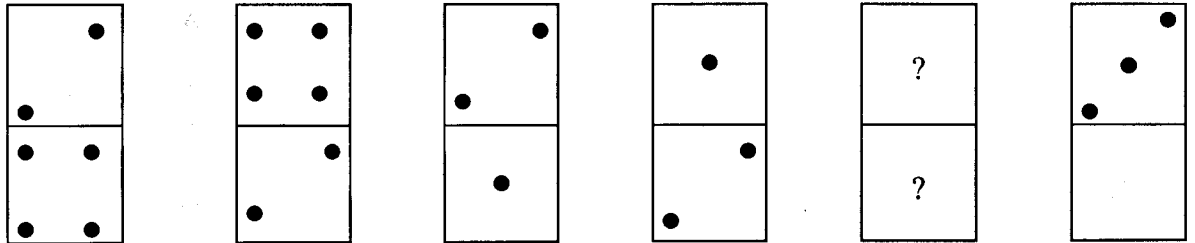
Après 2 880 minutes passées dans la piscine, quel sera le poids de la pierre ?

- A : 0 g
- B : 1 500 g
- C : 1 750 g
- D : 2 000 g

QUESTIONNAIRE DE LOGIQUE

N° 1 :

Trouver le domino manquant :



N° 2 :

Si ORANGE = 3 , 28 , 15 , 2 , 12 , 8
 VIOLET = 6 , 29 , 3 , 23 , 8 , 9
 ROUGE = 28 , 3 , 16 , 19 , 8
 JAUNE = 33 , 15 , 16 , 2 , 8

A quoi « BLANC » est-il égal ?

- A : 5 , 23 , 15 , 2 , 14
 B : 6 , 28 , 15 , 2 , 14
 C : 21 , 23 , 16 , 2 , 19
 D : 21 , 23 , 12 , 15 , 19
 E : 21 , 15 , 23 , 16 , 19

N° 3 :

Quel nombre complète la série suivante :

4 8 10 20 22 ?

- A : 32
 B : 44
 C : 24
 D : 26
 E : 38

N° 4 :

Trouver la dernière lettre de cette série :

ID = M
GO = V
BD = F
RG = Y
WC = ?

A : K

B : U

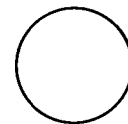
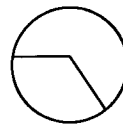
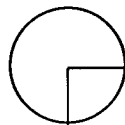
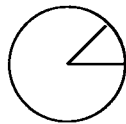
C : X

D : Q

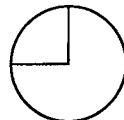
E : Z

N° 5 :

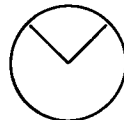
Quelle figure correspond au 4^{ème} cercle ?



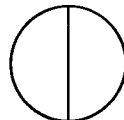
A :



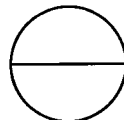
B :



C :



D :



E :



Tournez la page S.V.P.

N° 6 :

Trouver le chiffre manquant :

2 7 11 14 16 ? 17

A : 22

B : 17

C : 14

D : 0

E : 15

N° 7 :

Compléter les couples en retrouvant les lettres manquantes :

BY DW F? H? J?

A : U S O

B : U S Q

C : U T R

D : U S M

E : G S N

N° 8 :

Quel mot complète la série suivante :

LOTTE - PLAT - PALET - PARLER - REGALER - ?

A : ROULEAU

B : CHENIL

C : MOULE

D : BOULETTE

E : CITROUILLE

N° 9 :

Si DROIT = 2 , 3 , 5 , 6 , 6

TAXE = 2 , 4 , 4 , 6

REDEVANCE = 2 , 4 , 4 , 6 , 6 , 8 , 8 , 9 , 10

A quoi « IMPÔT » est-il égal ?

A : 2 , 3 , 3 , 4 , 5

B : 3 , 3 , 4 , 4 , 6

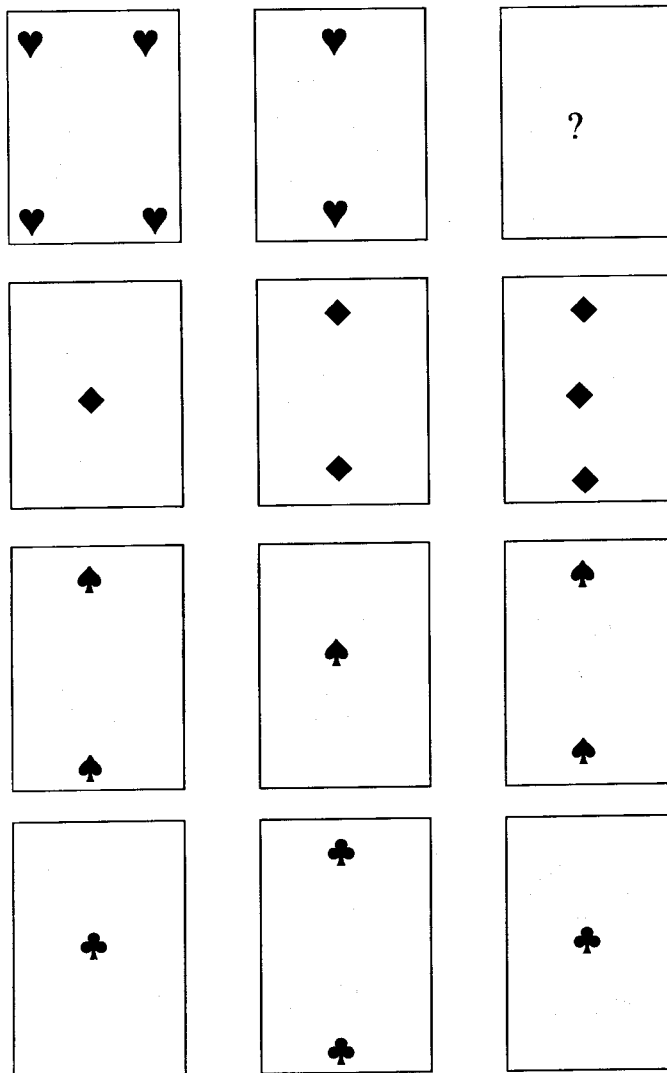
C : 3 , 4 , 4 , 5 , 6

D : 3 , 3 , 4 , 6 , 6

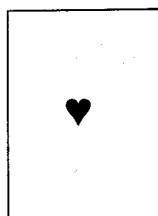
E : 3 , 4 , 5 , 5 , 7

N° 10 :

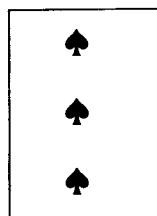
Trouver la carte manquante :



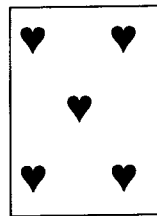
A :



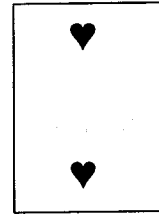
B :



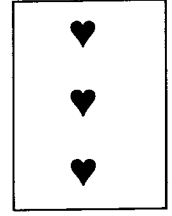
C :



D :



E :



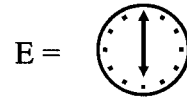
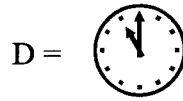
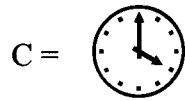
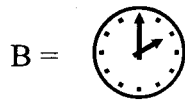
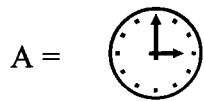
Tournez la page S.V.P.

N° 11 :

Quelle pendule complète le tableau suivant ?



?



N° 12 :

Si :

XIVQ, XIID, IIIT, XVIS, alors XI (?)

A : T

B : V

C : P

D : A

E : O