

UNIVERSITE LUMIERE LYON 2

Concours Externe Bap I
Adjoint technique de recherche et formation

Aide en gestion scientifique et technique

Session 2005

Nom :

Nom de jeune fille:

Prénom :

Date de naissance :.....

SUJET D'ADMISSIBILITE - Durée : 2h- Coefficient 3

Mercredi 22 Juin 2005

INSTRUCTIONS

Ce sujet comporte 11 pages, dont 30 questions à choix multiples numérotées de 1 à 30, deux exercices, et une rédaction. Vous devez vérifier en début d'épreuve le nombre de pages de ce fascicule. L'épreuve doit être traitée directement sur les documents ci-joints.

LISEZ BIEN ATTENTIVEMENT CHAQUE QUESTION AVANT DE REpondRE

Calculatrice non autorisée

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à en tête de la copie mise à votre disposition. **Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie (ou les copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.**

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

Cocher la case correspondant à une bonne réponse
Chaque question n'accepte qu'une réponse

1) Le mode de recrutement dans la fonction publique est :

- a) l'examen
- b) le concours
- c) le tirage au sort
- d) la liste d'aptitude

2) Les droits des fonctionnaires : cocher l'intrus:

- a) droit de grève
- b) droit à la formation permanente
- c) droit à la rémunération
- d) droit aux allocations de chômage

3) Dans les classements proposés quel est celui qui respecte la hiérarchie des textes (du plus élevé au plus faible) ?:

- a) arrêté – loi – décret
- b) décret – loi – arrêté
- c) décret – arrêté – loi
- d) loi – décret – arrêté

4) Dans la fonction publique qui a la qualité pour déposer un préavis de grève ?

- a) tout agent
- b) un chef de service
- c) une organisation syndicale
- d) la CPE

5) La réglementation européenne se traduit par des :

- a) décrets
- b) rapports
- c) directives
- d) missions

6) L'équivalent européen de l'assemblée nationale française est :

- a) la cour européenne de justice
- b) le parlement européen
- c) le conseil des ministres
- d) la commission européenne

7) Quels sont les deux pays dont l'adhésion dans l'union européenne est prévue en 2007 ?

- a) Malte et l'Estonie
- b) la Bulgarie et la Roumanie
- c) la Slovaquie et la Pologne
- d) la Lettonie et la Slovénie

8) L'euro a été mis en place par :

- a) le traité de Rome
- b) les accords de Schengen
- c) le traité de Maastricht
- d) le traité d'Amsterdam

9) Quel événement est associé à l'année 1989

- a) la prise de la Bastille
- b) l'accident de la centrale de Tchernobyl
- c) la chute du mur de Berlin
- d) la guerre du Golfe

10) Quel événement est associé à l'année 1958 ?

- a) le début de la guerre d'Algérie
- b) l'adoption de la Constitution de la Vème République
- c) les premiers pas de l'homme sur la lune
- d) la mort de John Fitzgerald Kennedy

11) Indiquer la bonne chronologie des événements, du plus ancien au plus récent

- a) le vase de Soissons – le sacre de Charlemagne – la mort d'Henri IV – la bataille de Marignan
- b) le vase de Soissons – la mort d'Henri IV – la bataille de Marignan - le sacre de Charlemagne
- c) le sacre de Charlemagne - le vase de Soissons – la mort d'Henri IV – la bataille de Marignan
- d) le vase de Soissons – le sacre de Charlemagne – la bataille de Marignan - la mort d'Henri IV

12) Que signifie promulguer une loi ?

- a) la rendre retro-active
- b) la rendre effective
- c) la supprimer
- d) anticiper son application

13) Choisir la bonne orthographe pour la phrase suivante :

« Les compétitions de tennis que nous avons ont un succès.....»

- a) organisées – rencontrés - mériter
- b) organisées – rencontrées - méritait
- c) organisées – rencontré - mérite
- d) organisé – rencontré – mérite

14) Choisir l'expression orthographiée correctement :

- a) deux milles deux cent vingt quatre
- b) dix huit milles quatre cents neuf
- c) trois cents
- d) quatre vingts quatre

15) Cocher la bonne orthographe

- a) effervessent
- b) effervessant
- c) efervescent
- d) effervescent

16) Quel est le mot de genre féminin ?

- a) clématite
- b) iris
- c) narcisse
- d) cyclamen

17) Un lieu commun est :

- a) un foyer
- b) une salle de séjour
- c) une banalité
- d) une salle municipale

18) Vous disposez d'un budget de 1200 euros, celui-ci a augmenté de 30 euros, quel est le pourcentage d'augmentation ?

- a) 30 %
- b) 3 %
- c) 25 %
- d) 2,5 %

19) Lorsqu'on ajoute 5 au quart de x on obtient 14. Quelle est la valeur de x ?

- a) 16
- b) 24
- c) 36
- d) 40

20) A l'UFR de langues étrangères il y a trois fois plus de filles que de garçons. L'UFR compte 1072 étudiants. Combien y a-t-il de filles ?

- a) 804
- b) 796
- c) 822
- d) 644

21) Un magasin est ouvert de 7h30 à 12h15 et de 14h45 à 19h30. Quelle est la durée quotidienne d'ouverture ?

- a) 8h30
- b) 8h45
- c) 9h15
- d) 9h30

22) Combien font : $1/2 + 2/3$?

- a) $2/6$
- b) $3/5$
- c) $7/6$
- d) $3/9$

**23) Une salle d'examen comporte des tables de différentes dimensions.
7 tables ovales de 8 places, 18 tables rectangulaires de 6 places, 34 tables carrées de 4 places**

On installe deux étudiants par table. Combien d'étudiants pourront composer ?

- a) 69
- b) 118
- c) 150
- d) 300

24) Chercher l'intrus

- a) 7
- b) 17
- c) 27
- d) 37

25) Que signifie l'acronyme LOLF ?

- a) loi d'orientation des lycées français
- b) loi organique des libertés françaises
- c) loi organique relative aux lois de finances
- d) livret d'origine du loup français

26) Quel est l'intrus ?

- a) CNRS
- b) INSERM
- c) IRD
- d) CRDP

27) Quel est la Préfecture de la Région Bourgogne ?

- a) Besançon
- b) Dijon
- c) Macon
- d) Chalon sur Saône

28) Chercher l'intrus

- a) région
- b) département
- c) commune
- d) province

29) Un système d'exploitation est :

- a) un mode d'agriculture
- b) le travail forcé
- c) un outil informatique
- d) un outil financier

30) Dénombrer les fautes dans la phrase suivante :

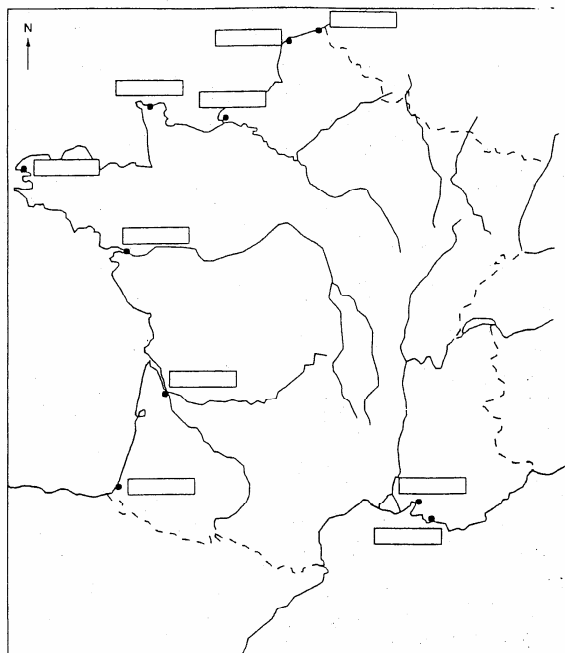
« A dix mille lieux des villes tappageuses, il est partit se reposer dans la nature baignér de lumière. Tout ici n'ait qu'éclas et délicatesse au milieu des fragrences sur les notes vibrentes de jasmain, violette et mimosat »

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12

PARTIE II

1 – Placer les noms des villes sur la carte de France ci-dessous :

- Bayonne
- Bordeaux
- Boulogne sur mer
- Brest
- Cherbourg
- Dunkerque
- Le Havre
- Marseille
- Nantes
- Toulon



2 – Problème

Deux villages A et B étudient un accord de production commune d'électricité par l'installation de 5 éoliennes sur un espace commun. Le terrain a une surface de 35 000 m². Le village A envisage de fournir les $\frac{2}{5}$ ème du terrain et le village B le reste.

Il est procédé à une consultation des populations sur la cession de ce terrain communal, le projet ne pouvant être réalisé qu'avec l'accord de la majorité de l'ensemble des habitants des deux villages.

Dans le village A 60% des 900 habitants ont exprimé leur accord.

Dans le village B 440 habitants sur les 1100 ont exprimé leur accord.

Questions :

1 - Quelle surface est allouée par chaque village (en m²) ?

.....
.....

2 – Combien d'habitants du village A ont exprimé leur accord ?

.....
.....

3 – Donner le pourcentage d'avis favorables dans le village B

.....
.....

4 – Le projet sera-t-il réalisé ? Justifiez votre réponse ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3 – Rédaction

En dix lignes maximum, donnez votre sentiment sur les problèmes et solutions possibles liés à l'environnement et au réchauffement de la planète.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....