

ANNALES

Épreuve de français

Année 2007

Orthographe

b) Prommontoire

c) Promonttoire

I- Cochez la bonne réponse

d) Promontoire

1. Quelle est la forme correcte ?

a) Promontoir

2. Cherchez la faute.

a) Honneur

- b) Vainqueur
- c) Vigeur
- d) Beurre

3. Quelle est la forme incorrecte ?

- a) manoir
- b) illusoir
- c) déboire
- d) territoire

4. Quelle est le mot mal orthographé ?

- a) horreur
- b) sœur
- c) heurre
- d) langueur

5. Un seul de ces mots est mal orthographé.

- a) laboratioir
- b) battoir
- c) éteignoir
- d) loir

6. Quelle l'orthographe incorrecte ?

- a) demeure
- b) heurt
- c) ferveure
- d) leurre

7. Quelle l'orthographe incorrecte ?

- a) péremptoire
- b) illusoire
- c) ostensoire
- d) contradictoire

8. Quelle est le mot mal orthographé ?

- a) lavoir
- b) battoir
- c) laminoir
- d) oratoir

9. Quel est le mot incorrect ?

- a) encensoire
- b) abreuvoir
- c) réfectoire
- d) entonnoir

10. Quelle est la forme incorrecte ?

- a) cœur
- b) choeur
- c) moeur
- d) rancœur

II- Faites l'accord des participes passés entre parenthèses :

1- Les dangers qu'ils ont (couru) autrefois les ont (rendu) très prudents.

2- Jamais elle n'oubliera les cinq années qu'elle a (vecu) à Mexique.

3- Ce tableau ne peut être vendu à une somme supérieure à celle qu'il a (coûté).

4- Cette decision de vous expatrier, l'avez-vous bien (pesé).

5- Depuis son regime, elle ne fait plus les 102 kilos qu'elle a (pesé). **IV- Faites la concordance des verbes entre parenthese :**

a) Je ne doute pas que la profession d'infirmiere me
6- Il ne faut pas oublier tous les efforts que le tunnel (correspondre), mais je crains que ne (pouvoir) avoir accès.
du Mont-Blanc a (coûté).

Jeanne est hydrophile tandis que sa sœur Emilie est
7- Les 35 années que ce roi a (régné) ont été fertiles hydrophobe. **Expliquez en peu de mots ces deux termes à votre petit frère.**

8- Je vous ai fait parvenir tous les renseignements que j'ai (pu). **V-Trouvez une métaphore pour chacun des mots suivants :**

a) la jeunesse.....

b) le chien

9- Le crémier nous a vendu tous les fromages que nous avons (voulu).

c) la rose

10- Les enfants ont acheté tous les gâteaux qu'ils ont (pu).

d) l'eau

Subjonctif ou indicatif ?

1. Il faut absolument que nous (voir) le directeur.
2. Que vous (avoir) raison est loin d'être certain.
3. Il est évident que vous ne (pouvoir) pas avoir terminé pour ce soir.
4. Mon impression est que vous (avoir) tort.
5. Les chances que nous (travailler) ensemble s'amenuisent.
6. Je crois qu'il (avoir) raison.
7. Je ne crois pas qu'il (avoir) raison.
8. Crois-tu qu'il (avoir) raison ?
9. Se pourrait-il qu'il (avoir) raison ?
10. Nous exigeons que vous (faire) un rapport.

VI-Completez les expressions suivantes :

a) Chat échaudé.....

b) Entre l'arbre et l'écorce, il

c) Aux grands maux

d) Bonne renommée vaut mieux

III- Ajoutez le registre convenable à la fin de chaque expression.

a) Votre ouvrage m'indiffère

b) Votre bouquin, je m'en fiche

c) Votre livre m'est égal

VII-Dans cette liste un mot et seul est mal orthographié. Lequel :

a) débiteur

b) écailler

c) écopper

d) écouméne

e) fongosité

VIII- Donnez une périphrase pour chacun des mots ci-dessous :

- a. le soleil
- b. Paris
- c. Rome
- d. la lune
- e. New-York

IX- Trouvez l'antonyme de élogieux :

- a) louanges
- b) laudatifs
- c) critique
- d) faveur

X- souligner la bonne reponse .

Le bienfait est :

- a) une chose bien faite
- b) un fait reel
- c) une bonne action
- d) un acte reprehensible

XI- Trouvez le synonyme des mots suivants :

- a) génocide
- b) esclavage

XII- Cochez la bonne reponse et employez le mot souligné dans une phrase.

Originel signifie :

- a) inédit
- b) original
- c) nouveau
- d) qui vient de l'origine

XIII- Trouvez le paronyme des mots suivants :

- a) suggestion
- b) prescrire
- c) infraction
- d) conjecture

XIV- Cochez la bonne réponse

Le denuement se définit comme :

- a) le rejet de soi
- b) le refus de la présence d'autrui
- c) une extrême pauvreté
- d) l'amour du nu

XV- Que signifie les expressions suivantes :

Il n'est point de sot métier

Autres temps, autres moteurs

Bâtir des châteaux en Espagne

L'air ne fait pas la chanson

XVI- Classer ces mots selon le genre

- a) Augure
- b) Autoroute
- c) Cartouche
- d) Elastique

XVII- Construire l'anagramme des mots suivants :

- a) cigare
- b) mare

- c) gare
- d) rivage

XVIII- Souligner les propositions incidentes :

- a) L'homme, dit-on, est un animal raisonnable.
- b) Il ne faut jamais perdre de vue, c'est une condition essentielle de succès, le but de son entreprise.

XIX- Choisissez dans la liste de quatre mots celui qui vous semble correspondre le mieux à la définition qui précède c'est la demande inverse du dictionnaire.

- 1) Définition : ensemble des moments de temps libre et des activités récréatives qu'ils permettent.
Vacances- distractions- loisirs- villégiatures
- 2) Définition : acquisition des aptitudes à la vie en groupe, des codes et des valeurs qui permettent à l'individu de s'intégrer au corps social.
Socialisation- civilisation- émancipation- assimilation.
- 3) Définition : forme extrême, sommet atteint par un phénomène violent.
Paradigme- apogée- rémission- paroxysme
- 4) Définition : procédure cérémonielles codifiées.
Usages- rites- mœurs- coutumes.
- 5) Définition : capable d'admettre des différences de point de vue, de culture, de conviction.
Magnanime- pusillanime- obtus- tolérant.
- 6) Définition : petit groupe d'étoiles paraissant former une figure dont la symbolique est utilisée en astrologie.
Constellation- galaxie- magma- astéroïde
- 7) Définition : qui relève du courrier, des lettres, de la poste, comme moyen de communiquer.
Littéraire- diligent- épistolaire- émissaire.
- 8) Définition : qui rapport avec la cuisine et d'une matière générale avec la confection des mets et la préparation des repas.
Gastronomique- robotatif- épicurien- culinaire.
- 9) Définition : il manque d'allant, d'entrain, de courage.
Vélléitaire- nonchalant- désinvolte- dilettante.
- 10) Définition : groupe humain présentant des caractères physique et culturels propres, constituant son identité.
Ethni- race- peuple- nation

- 11) Définition : capacité de se faire obéir ou forme que prend l'exercice du pouvoir.
Totalitarisme- dictature- puissance- autorité.

XX- Remplacer les phrases suivantes par des groupes nominaux.

- 1) Ils ont su trouver une réponse adoptée à cette problématique nouvelle, qui satisfait tout le monde.
- 2) Il ne s'agit de réprimer bêtement mais, par une attitude de veille, d'écoute, de dialogue et de justice, d'éviter que les conflits ne germent et que la délinquance ne s'installe.
- 3) On autoriserait l'usage de certaines substances psychotropes dont les dangers directs ne sont pas démontrés, sous certaines conditions, comme pour l'alcool, qui est interdit au volant.
- 4) Le football est à la fois un sport et un jeu, un loisir et un enjeu qui touche l'individu comme le groupe, le club et sa ville, un peuple et son pays, le seul qui concerne des milliards d'humains. Dans le monde entier.
- 5) Cette décision n'a fait l'objet d'aucune consultation, d'aucun dialogue avec les instances représentatives, ce qui explique pourquoi le journal a titré : « Le fait du prince ».
- 6) Il s'agit d'une mission d'aide au élève en difficulté, d'assistance aux devoirs et leçons, bref de tout ce qui constituait la fonction de ce qu'on appelait jadis : « un répétiteur ».
- 7) c'est sans doute plus facile avec des mots qu'avec des images, mais les journaux comme la télévision devraient décrire tous les aspects de l'actualité, nous expliquer, nous montrer les faits, donner les causes des événements et, tout ceci en se débarrassant de tout parasitage idéologique.
- 8) Il montre une grande aptitude créative et. Quelle que soit la pression de l'urgence les enjeux économiques ou freins hiérarchiques, il invente toujours une nouvelle méthode ou un produit révolutionnaire pour lancer l'entreprise dans une autre aventure.
- 9) Le manque de personnel qualifié et le rapide accroissement du marché ont entraîné une raréfaction des demandeurs d'emploi.

ENGLISH TEST

Année 2009

c) extroverted

I-Choose the right word or group of word that best fits.

d) surreptitious

1. in history when remarkable progresse) obtrusive
was made within a relatively short span of time.

a) Periods

b) throughout periods

c) there have been periods

d) periods have been

5. Drought: rain

a) desert, sun

b) hurricane, wind

c) epidemic, disease

d) volcano, lava

2. As a physicist, Veronica is a gifted, she
loves to go beyond particular facts and speculatee) famine, nourishment
about general principles.

a) dogmatist

b) consultant

c) prodigy

d) materialist

e) theorist

6. Petal, flower

a) Oak, tree

b) staple, paper

c) sprout, seed

d) tooth, seed

e) tide, beach

3. Although Christa Wolf was one of the East
Germany's most famous authors, her works were
often and, therefore, often unavailable.

a) suppressed

b) revised

c) imitated

d) tolerated

e) analyzed

7. Emulate, person

a) admire, reputation

b) obey, leader

c) cooperate, partner

d) mimic, gesture

e) mock, sarcasm

4. He was always in performing his task,
waiting until the last moment to finish them.

a) dilatory

b) incompetent

8. Meat can be purchased not only fresh
canned and frozen.

a) also

b) not also

c) but also

d) but not also

9. steam locomotive to be used for regular passenger and freight service in the United States was built in NC.

a) the first

b) as the first

c) first was a

d) when it was the first

10. Geologist's forces that alter the surface and appearance of the Earth.

a) analyzing

b) analyzable

c) analyzes

d) analyze

11. The usually Mr. Robert stocked his associates by reacting violently to the insignificant and moderate comments of his critic.

a) demanding

b) inarticulate

c) aggressive

d) persuasive

e) composed

12. A is concerned not with whether a political program is liberal or conservative but whether it will work.

a) Radical

b) utopian

c) pragmatist

d) partisan

e) reactionary

13. Beauty, aesthete

a) Pleasure, hedonist

b) emotion, demagogue

c) opinion, sympathizer

d) séance, medium

e) luxury, ascetic

14. the research is so that it leaves no part of issue unexamined.

a) comprehensive

b) rewarding

c) economical

d) problematical

15. Thought it is often exclusively Brazil, the Amazon jungle actually parts of eight other South American countries.

a) protect by, threatens

b) located in, by passes

c) limited to, touches

d) surrounded by, borders

e) associated with, covers

16. As an architect who rehabilitates older buildings, Roberta Washington objected to a city policy that resulted in the mass of clearly structures.

a) demolition, inconsequential

b) renovation, derelict

c) razing, salvageable

d) protection, venerable

e) scouring, grimy

17. On the verge of financial collapse, the museum was granted a, receiving much needed of cash in the form of a government loan.

a) reprieve, infusion

- b) deferment, inducement
- c) rebate, advance
- d) hearing, security
- e) procurement, account

- a) Origins
- b) Rituals
- c) Cure
- d) Function
- e) Derivation

18. Francis learned that by his anger and resentment, and so avoiding he could overcome opponents more successfully than could those who openly defied their adversaries.

- a) Expressing, hostility
- b) Surppressing, conflict
- c) Stifling, temperance
- d) Disguising, deceit
- e) Rousing, wrath

19. Ellen S. Richard, a Environmental preservation in the U.S. campaigned during the nineteenth century to responsible practice in the discipline that has come to be known as ecology.

- a) Foil for, expose
- b) Pioneer of, implement
- c) Resource on, squelch
- d) Mitigator of, promote
- e) Critic of, exploit

20. Neighbor, proximity

- a) Superior, obedience
- b) Comrade, victory
- c) Adversary, opposition
- d) Traitor, loyalty
- e) Teammate, competitiveness

21. Since the opposing factions could reach no the budget proposal, they decided to it and to debate the hazardous waste bill instead.

- a) Consensus on, table
- b) Opinion about, enact
- c) Decision about, berate
- d) Agreement on, proclaim
- e) Compromise on, endorse

22. Chief, hierarchy

- a) Office, rank
- b) Platoon, army
- c) President, term
- d) Lawyer, court
- e) Summit, mountain

23. It is believe by many that constitutional law has it roots in the Magma Carta.

24. There is sufficient evidence to indicate that the brain can detect specific levels of animo acids in the blood.

- a) Recent
- b) Physiological
- c) Enough
- d) Valuable
- e) Acceptable

25. The principles of mathematics resulted front the attempts to figure out everyday problems, such as how to measure parcels of lands.

- a) List
- b) Solve
- c) Divide
- d) Express
- e) Reduce

26. Eyeglasses are among the various types of lenses that have been invented to make things appear bigger or clearer.

- a) Steadier
- b) Closer
- c) Larger
- d) Better

27. It is less expensive to build machine parts Than to build a few at a time.

- a) mass quantities in
- b) mass in quantities
- c) quantities mass in
- d) in mass quantities

28. Although the roadrunner can fly, it normally remains on the ground and relies on its running speed to escape its enemies.

- a) Haltingly
- b) Ordinarily
- c) Permanently
- d) Periodically

II- The following questions each sentence has four underlined words or phrases. Identify the one underlined word or phrase that must be changed in order for the sentence to be correct by circling it.

- 1) It estimated is that only about thirty percent of our planet's surface consists of land.
- 2) In architecture a vault is a roof or ceiling in the shapes of an arch.
- 3) Authenticity stained glass is colored while the glass is in a liquid state.
- 4) On most scales, zero marks the starting point or the neutralize position.
- 5) General reference maps include basic information, such continents, countries, rivers, cities and other features.

III- The following questions are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases, marked (A), (B), (C), (D). Choose the word or phrase that best completes the sentences.

- 1) The more precise, the more effective the communication.
 - a. a writer's word
 - b. there are writer's words
 - c. that's a writer's words
 - d. they are a writer's words
- 2) The quality of education from elementary school through college has become in recent years.
 - a. Subject especially interesting
 - b. A subject of special interest
 - c. Such an interesting subject that special
 - d. A subject that especially interest
- 3) a state to survive more than a fleeting historical moment, it must have the loyalty of its residents.
 - a. if
 - b. then
 - c. of
 - d. for
- 4) Most sociologist recognize
 - a. that social change of four main types
 - b. four main types of social changes
 - c. are four main types of social change
 - d. social change of four main types
- 5) Art criticism and the psychology of art, disciplines, are both related to aesthetics.
 - a. Independent even
 - b. They are independent

- c. Although independent
- d. Independent still

IV- In the following questions each sentence has an underlined work or phrase. Below each sentence are four other words or phrase that best keeps the meaning of the original sentence if it is substituted for the underlined word or phrase.

- 1) Potential computer buyers have come to expect versatility, energy efficiency, and simplicity as essential components of new equipment.
 - a. necessary
 - b. nominal
 - c. suspicious
 - d. tangible
- 2) Although states were allowed to coin money right after the American Revolution. They are not allowed to do so today.
 - a. fairly
 - b. temporarily
 - c. immediately
 - d. haphazardly
- 3) Braille, the universally accepted system of writing used by blind persons, consists of sixty three characters.
 - a. catalog
 - b. method
 - c. committee
 - d. punctuation
- 4) Of the thousands of known volcanoes in the world, the overwhelming majority are dormant
 - a. unpredictable
 - b. minor
 - c. inactive
 - d. uncharted
- 5) Modern printing equipment quickly turns out duplicate copies of textual and matter
 - a. industrial
 - b. excessive
 - c. illustration
 - d. legible

Connaissances generales

Année 2010

- 1) Situez l'île d'Haïti par rapport à l'équateur.
- 2) Qu'est-ce qui traverse l'eau sans se mouiller?
- 3) Nous sommes à peu près à trois mille huit cent kilometres de la lune; si un meteorite tombe sur la lune dans combien de temps nous, sur la terre, entendrons le bruit de l'impact?

-
- 4) Quel est le premier home qui a foulé le sol lunaire; donnez son nom, sa nationalité et la date de l'événement?
.....
- 5) Quel est le premier home envoyé dans l'espace? Donnez son nom, sa nationalité et la date de l'événement?
.....
- 6) Citez un oiseau qui ne vole pas.
.....
- 7) J'ai une bouche mais je ne parle pas.
J'ai des bras que je ne peux pas bouger.
- J'ai un lit mais je ne dors jamais. Qui suis-je?.....
- 8) Mon premier est un céréale. Mon deuxième est un adjectif qui montre qu'un fruit est à point. Qui suis-je?.....
- 9) Mon premier est un adjectif possessif. Mon deuxième est un participe de verbe gai. Mon troisième est un nom de pays. Qui suis-je?.....
- 10) Donnez le nom du temple et le ministère du temple:
catholique- judaïsme- islam- voodoo.
.....
.....
.....
.....
- 11) Donnez le sens des mots suivants:
Paresseux:

Fainéant:
- 12) Une femme a des enfants qui ont tous les yeux bleus sauf deux, les yeux gris sauf deux, les yeux noirs sauf deux; combine d'enfants cette femme a-t-elle en tout?
.....
- 13) Mettez au pluriel
Au bal du carnaval national le chacal choisit son regal dans le cal de l'animal sans un nopal.
- 14) Qu'est-ce que la rudologie?
.....
- 15) Rempalce celui et celle par leur valeur propre:
Celui de Greenwich est connu

Celui de Berlin est tristement célèbre.....

Celle de Noé est salvatrice
- 16) Lorsque son rideau est tombé, bien des pays ont recouvré leur nationalité. Quel rideau?
- 17) Mettez au pluriel:
Le bail que j'ai signé:
- 18) Quelle est la capitale des pays suivants:
Sénégal

Equateur

Honduras

Burkina-Faso
- 19) Citez 3 grandes devises utilisées dans le monde.
a)
b)
c)
- 20) Dans une forêt un homme traverse un pont fait de bois et de cordes. Arrive au bout du pont, il se retourne et voit une petite pancarte. Il revient sur ses pas pour lire la pancarte qui dit "une personne à la fois" il rebrousse chemin et arrivé au beau milieu du pont, celui-ci cède et il tombe. Pourquoi le pont a-t-il cédé?
.....
.....
- 21) Un veilleur de nuit dans une petite aéroport rentre en trombe dans le bureau de son patron et lui dit: "Patron, j'ai rêvé que votre avion s'est écrasé. Ne voyagez pas aujourd'hui." Deux heures après, l'avion dans lequel le patron devait voyager s'est écrasé au sol. Le lendemain matin le patron appelle le veilleur de nuit et lui donne sa lettre de révocation. Pourquoi?
.....
.....
- 22) Quel est le premier président du Sénégal?
.....

- 23) Depuis son independence le Sénégal n'a eu que trois presidents. Qui sont-ils?
.....
.....
- 24) Citez 3 pays baignés par 2 océans. Quels oceans?
.....
- 25) Dans quels continents se trouve la Russie?
.....
- 26) Quels sont les deux pays de l'amerique latine qui n'ont pas accès à la mer?
.....
- 27) Dans quels continents se trouve l'Australie?
.....
- 28) Quelle est la plus grande masse continentale?
.....
- 29) Citez les grandes Antilles et leur capital.
.....
.....
- 30) Quelle est la capitale de:
a. Brésil
b. Canada
c. Etats-Unis
d. Honduras
e. Pérou
- 31) L'Alaska fait partie de quell pays?
- 32) Dans quel continent se trouve l'Egypte?.....
- 33) Quelles sont les équipes invitées à la coupe des confédérations?
.....
- 34) Quelle est l'équipe championne de la coupe des confédérations?
- 35) Quelle est l'équipe championne de la Gold Cup.
- 36) Combien d'équipe ont participé à la phase finale de la coupe du monde?
- 37) Qui fut Silvio Cator?
.....
- 38) La République d'Haiti est divisée en combien de départements?
- 39) Quelle est la superficie de la République d'Haiti?
.....
- 40) Citez les departements et leur chef-lieu.
.....
.....
- 41) Quelles sont les villes qui correspondent à cette appellation:
a. Cité de l'indépendance
b. Cité du drapeau
c. Cité des poètes
d. Cité de Faustin Soulouque
e. Cité Capois Is Mort.
- 42) Trouvez trois 3 homonymes de **sot** et leur signification.
- 43) Trouvez trois 3 homonymes de **son** et leur signification
- 44) Trouvez trois 3 homonymes de **vers** et leur signification
- 45) Sur quelle montagne la Citadelle la Ferrière est perchée.....
- 46) Où se trouve le palais aux 365 portes?
.....
- 47) La Route Nationale #1 relie Port-au-Prince à quelle ville?
- 48) La Route Nationale #2 relie Port-au-Prince à quelle ville?.....
- 49) La Route Nationale #3 relie Port-au-Prince à quelle ville?
- 50) Le Sénat de la République compte combien de sénateurs?
- 51) Pourquoi ce nombre?
.....
- 52) Depuis que la constitution de 1987 a institué le poste de premier ministre, combien de femmes ont

- occupé le poste? Citez-les.
.....
- 53) Citez les noms de cinq anciens présidents de la République encore vivants.
.....
.....
- 54) Tous les pays suivants font partie de l'ALENA, sauf un:
a. Mexique
b. Venezuela
c. Etats-Unis
d. Canada
- 55) La phrase "l'Amérique aux Américains" résume:
a. Le pacte colonial
b. La doctrine de Monroe
c. Le code Noir
d. Le Traité de Ryswick
- 56) Laquelle des expressions suivantes désigne les pays développés?
a. Pays du sud
b. Pays de la Caraïbe
c. Pays du Nord
d. Pays du Tiers-Monde
- 57) Parmi le groupe de personnes suivants, lequel a résisté contre l'occupation Américaine.
a. Charlemagne Peralte- Sténio Vincent
b. Benoit Batrville- Sténio Vincent
c. Charlemagne Peralte- Louis Borno
d. Benoit Batrville- Rosalvo Bobo
- 58) Lequel de ces groupes de pays fait parties de la CARICOM?
a. Sainte-Lucie- Colombie- Barbade
b. Belize- Venezuela- Panama
c. Grenade- Honduras- Cuba
d. Bahamas- Barbade- Belize
- 59) La grande majorité de la population de ces pays parle français, sauf un:
a. Senegal
b. Jamaïque
c. Haïti
d. Belgique
- 60) Lequel de ces groupes de pays, est constitué d'états indépendants de la Caraïbe?
a. Cuba- Haïti- Guadeloupe
b. Cuba- Saint-Domingue- Haïti
- c. Aruba- Curaçao- Saint-Domingue
d. Haïti- Trinidad- Saint-Martin
- 61) La première guerre mondiale a commencé en et a pris fin en
- 62) A la fin de la deuxième guerre mondiale, les Américains ont lancé deux bombes atomiques sur des villes japonaises, la première a été lancée sur le 6 août 1945.
- 63) Lequel de ces groupes de personnes est composé uniquement d'opposants à l'occupation américaine.
a. Rosalvo Bobo- Jean Jacques Accaau-Eugène Roy
b. Charlemagne Peralte- Sudre Dartiguenave- Louis Borno.
c. Rosalvo Bobo- Charlemagne Peralte- Benoit Batrville
d. Benoit Batrville- Eugène Roy- Charlemagne Peralte.
- 64) Le seul groupe de pays suivants dans lequel on retrouve aucun Etat du Tiers-Monde est:
a. Uruguay- République Dominicaine
b. Jamaïque- Sénégal
c. Grande-Bretagne- Russie
d. Guinée- Panama
- 65) Dans quel pays se trouve le DARFOUR?.....
- 66) Combien de pays font partie de la communauté EUROPEENNE? Citez les.
.....
.....
.....
.....
.....
- 67) Citez au moins trois pays où des femmes sont élues Présidente ou Premier Ministre?
.....
- 68) Dans quel pays se trouve l'ÉRYTHÉE?
.....
- 69) Citez deux pays qui se trouvent à cheval sur deux continents.
.....
- 70) Dans quel pays se trouve la Libye?
.....

71) Quels sont les pays de l'Amérique central?

.....
.....

72) **Ces proverbes- veulent dire...**

a. Petit pluie abat grand vent.

.....

b. Un clou chasse l'autre.

.....

c. Qui sème le vent récolte la tempête.

.....

d. Pierre qui roule n'amasse pas mousse.

.....

e. La nuit les chats sont gris.

.....

f. Autant en emporte le vent.

.....

g. A vieille mule, frein doré.

.....

h. Comme on fait son lit, on se couche.

.....

i. A mechant ouvrier point de bon outil.

.....

j. L'eau va à la rivière.

.....

k. ERRARE HUMANUM EST

.....

l. HOMO HOMINI LUPUS.

.....

m. DURA LEX SED LEX.

.....

n. PER FAS ET NEFAS.

.....

o. MEN SANA IN CORPOES SANO.

.....

p. SI VIS PACEM PARA BELLUM

.....

q. SOL LUCET OMNIBUS.

.....

r. Le temps c'est de l'argent.

.....

s. Bon sang ne peut mentir.

.....

t. Un "tien" vaut mieux que deux "tu l'auras".

.....

73) Citez les pays champions du monde de football, et le nombre de fois?

.....

.....

74) Dans le championnat du monde des U-17, quel est le pays champion, le vise champion, et celui de la 3eme place?

.....

75) Quel est le pays champion du monde de rugby?

.....

76) L'équipe féminine de quel pays est championne du monde de volley-ball?

.....

77) Quels pays d'Europe est dirigé par deux frères jumeaux: l'un est le president et l'autre Premier Ministre.

.....

78) Quels sont les departements d'Haiti qui n'ont pas accès à la mer?

.....

79) Combien de sénateurs compte la chambre haute?

.....

80) **Que signifient les sigles suivants:**

BRH:

BNC:
 ONA:
 OFATMA:
 CSCC:
 ENST:
 CTPEA:
 DGI:
 PNH:
 OAVCT:

- Bonheur
- a. Les riches ne sont pas heureux.
 - b. Les pauvres sont plus heureux que les riches.
 - c. On peut être riche et malheureux.
 - d. La richesse n'induit pas nécessairement le Bonheur.
 - e. Les pauvres ne doivent pas envier les riches.

81) Petite Riviere de Nippes se trouve dans quell derpartement?

- 88) Indiquer les deux phrases qui se rapprochent le plus du proverb cité: Les chiens aboient, la caravane passé.
- a. Celui qui est sur de son fait n'est pas sensible aux arguments d'autrui
 - b. Un chien peut arrêter une caravane.
 - c. La disapprobation d'autrui ne peut influencer celui qui est sur de lui.
 - d. Celui qui est entêté refuse d'écouter autrui.
 - e. Chacun doit suivre sa voie.

82) Combien d'archidiocèse compte le clergé Haitien? Citez-les?

89) Lequel de ces cinq items est le plus different des 4 autres?
 Jus- Oeuf- Steak- Salade- Fromage

83) Depuis la creation du poste de Premier Ministre combien d'hommes ont brogue le poste. Citez-les.

90) Auto est reliée à essence comme cafetière est reliée à:
 Eau- café- électricité- plastique.

84) Citez trois villes au passé historique (Haiti).

91) Aspirateur est relié à tapis comme balai est relié à:
 Tapis- Gazon- Porte- Poussière- Plancher

85) Citez au moins 4 îles faisant partie du territoire national.

92) Plante est reliée a graine comme humain est relié à:
 Ovaire- Sperme- Oeuf- Uterus- Embryon

86) **Corriger les fautes trouvées**
 Nous avons pas encore aperçus les chevaux qu'elle est sense nous avoir donné.

93) Quelle sera la prochaine letter de cette série:
 A . . . C . . . F O?

94) Citez 2 pays don't les habitants parlent la meme langue, qui après scission se retrouvent avec deux gouvernement differents:

95) La plus grande manifestation sportive s'appelle:

87) Indiquer les deux phrases qui se rapprochent le plus du proverb cité: L'argent ne fait pas toujours le

96) Où s'est-elle tenue?

97) Quell est l'athlete qui a remporté le plus grand nombre de medailles?

du monde de football.

98) Combien?

99) Dans quelle discipline?

100) Quelle sa nationalité?

101) Quel est l'athlète le plus rapide du monde en course à pied de 100 mètre.

102) Combien de médailles a-t-il remporté?
.....

103) Quel est sa nationalité?

104) Quelle est l'équipe championne de la copa américa(football)?

105) Quelle est l'équipe championne de la coupe d'Europe des nations (football)?
.....

106) Quelle est l'équipe championne de la coupe

107) Quelle est l'unité monétaire des pays suivants:

- a. France
- b. Brésil
- c. Japon
- d. Italie
- e. Angleterre
- f. Afrique du sud
- g. Canada
- h. Mexique
- i. Russie
- j. Chine

108) Dans quels continents se trouve la Turquie?
.....

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE CONCOURS D'ADMISSION

MATHÉMATIQUES

I- Trois sections communales ont participé à la construction d'une piscine au prorata de leur population :

- La baie des flamands (Cavaillon) compte 2540 habitants
- Bégond compte 1860 habitants.
- Baie dumesle compte 2780 habitants

La baie des Flamands a payé 621000 gourdes de plus que Bégond. Quel est le coût total de la piscine ainsi que la participation de chaque section communale ?

II- Le domaine de la variable x est $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

1. Trouver l'ensemble- solution de la forme propositionnelle.

- a) $x + 7 \geq 7$
- b) $x^2 - x \neq 0$
- c) $x^2 - 4 = 0$
- d) $x^{x-3} = 4$

2. Dans quelle situation l'ensemble-solution est-il égal au domaine de la variable? Différent du

domaine de la variable?

III- Déterminer le réel a pour que:

- a) $\log_a 25 = 2/3$
- b) $[\ln(a+1)]^2 - 4 = 0$
- c) $\cos(3a) = 1/2$
- d) $3^{2+2x} = 1$

IV- Soit $E\{a, b, c, d\}$, $p: P(E) \rightarrow R$ une probabilité telle que: $p(\{a\})=0.3$, $p(\{a,b\})=0.4$, $p(\{b, c\})=0.3$
Evaluer : $p(\{b\})$, $p(\{c\})$ et $p(\{d\})$

- Combien de nombres compris entre 6000 et 7000 peut-on former avec les chiffres de l'ensemble: $F=\{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$?

V- Un entrepreneur a creusé un puits selon le tarif suivant \$10 pour le premier, mètre, \$12 pour le second, \$14 pour le troisième, etc... Si le puits a

- coûté \$1312, quelle en est la profondeur du puit?
- VI-** Un parc floral d'aire $14,85ha$ a la forme d'un trapeze de petite base 36 dm et de hauteur 2700 dm . quelle est la grande base?
- VII-** Le triangle ABC est rectangle en A . on mène la hauteur $[AH]$. On donne AB mesure de $[AB]=12\text{ cm}$; AC mesure de $[AC]=5\text{ cm}$.
- Calculer la longueur de:
 - L'hypothénuse
 - La hauteur
 - Segment $[BH]$ et $[HC]$ déterminés par la hauteur sur l'hypothénuse.
 - Calculer les six rapports trigonométriques associées à l'angle $\hat{C}$ dans le triangle CAH .
- VIII-** Soit f la fonction définie sur $I = [10.50]$ par:
- $$f(x) = \frac{100}{x} (3 - \ln x)$$
- calculer $f'(x)$ où f' est la dérivée de f sur I .
 - Montrer que

$$f'(x) = \frac{100}{x^2} (\ln x - 4)$$
 - Etudier le signe de f' sur I .
 - Calculer $f(e^3)$. En déduire le signe de f sur I .
 - Soit la fonction F définie sur I par:

$$F(x) = -50(\ln x - 30)^2 + 3$$
 - Montrer que F est une primitive de f sur I .
 - En déduire le tableau de variations de la fonction F .
- IX-** Vous participez à la course cycliste Leogane-Cayes. Vous doublez le second. Quelle est votre nouvelle position?
- X-** En seconde position, vous crevez votre pneu. Vous doublez alors le dernier. Quelle est votre nouvelle position?
- XI-** Lors d'un cross, chaque élève reçoit un dossard. Avant le départ, un professeur fait l'appel dans sa classe et remarque que ses élèves portent tous les numéros du 21 au 35. Combien y a-t-il d'élèves dans sa classe?
- XII-** Un coq est sur le toit d'une maison. Si la maison est orientée vers le Sud-ouest et qu'un vent violent de 95 km/h vient du Nord-Ouest. De quel côté tombera l'oeuf pondu?
- XIII-** Un marchand vend une chemise 10 dollars. Il baisse en janvier ses prix de 10%. En avril, il les augmente de 10%. Combien coûte alors la chemise?
- XIV-** Un paysan est accompagné de son loup apprivoisé, d'une chèvre et d'un cageot de choux. Il doit traverser une rivière mais sa barque peu stable lui permet d'embarquer soit le loup, soit la chèvre, soit le cageot; impossible d'en prendre deux des trois avec lui. Mais attention! Il ne peut pas laisser la chèvre seule avec le cageot, ni laisser le loup avec la chèvre. Comment peut-il s'y prendre pour faire tout traverser?
- XV-** Pour sa publicité, le groupe Résonance fait imprimer 10000 autocollants triangulaires (base: 10 cm , hauteur: 8 cm). Calculer, en m^2 , l'aire totale représentée par ces autocollants.
- XVI-** Parmi toutes ces affirmations, certaines sont fausses! Lesquelles et pourquoi?
- Sophie: "j'ai construit un triangle ABC dont les angles A et B mesurent 90° et 35° "
 - Angelo: "j'ai construit un triangle ABC à la fois rectangle et équilateral.
 - Marie: "j'ai construit un triangle ABC dont les côtés mesurent respectivement 4 cm , 5 cm , 12 cm "
 - Stephano: "Un triangle équilateral est forcément isocèle et l'inverse."
 - Anderson : "On ne peut pas construire un triangle rectangle avec des angles droits".
 - Christiane: "Dans mon triangle ABC , les trois angles mesurent respectivement 48° , 100° , 32° ".
- XVII-** Une étude rendement portant sur l'équipe du matin d'une certaine usine indique que, en moyenne, un ouvrier qui arrive au travail à $8\text{ h} : 00$ aura assemblé
- $$f(x) = -x^3 + 6x^2 + 15x$$
- où x est le nombre d'heures plus tard.
- Combien de téléphone un ouvrier aura-t-il assemblé à $10\text{ h} : 00$?
 - Combien de téléphone un ouvrier assemblera-t-il entre $9\text{ h} : 00$ - 10 h .
- XVIII-** La population d'une certaine banlieue de Port-au-Prince sera de

$P(t) = 20 - \frac{6}{t+1}$ milliers d'habitants dans t années.

- 1) Quelle sera la population de cette banlieue dans 9 ans.
- 2) Quel sera l'accroissement démographique au cours de la 9^{ème} année?
- 3) Que deviendra la population de cette banlieue à long terme?

XXIX- On pose, pour tout entier naturel n non nul:

$$I_n = \frac{1}{n!} \int_0^1 (1-x)^n e^{-x} dx$$

- a) A l'aide d'une intégration par parties, calculer I_1 .
- b) Prouver que, pour tout entier naturel non nul n

$$0 \leq I_n \leq \frac{1}{n!} \int_0^1 e^{-x} dx$$

En déduire la nature de la suite (I_n)
 $n \geq 1$

XX- Dans un module, il y a 20 professeurs dont 5 physiciens, 4 chimistes et 5 mathématiciens. De combien de manières peut-on former un comité de 9 membres comprenant exactement 2 physiciens, 2 chimistes et 2 mathématiciens (les autres membres du comité devant être pris chez les autres professeurs du module).

XXI- Comparer les nombres réels suivants:

a. $A = \frac{3x-1}{1-x}$ et $B = 5$

b. $A = \frac{2x-1}{x+3}$ et $B = \frac{3x+1}{2-x}$

XXII- Calculer

$$S = \sum_{i=1}^{50} [i^3 - (1-i)^3]$$

$$P = \prod_{n=4}^5 \frac{3n-1}{n-3}$$

XXIII- Soit $f(x) = x^3 + 3x - 2j$ où $j^2 = -1$

- a. Montrer que $x = j$ est une racine double de $f(x)$.
- b. En déduire les racines de $f(x)$ en précisant leur ordre de multiplicité.

XXIV- Soit

$$P(x) = \frac{x^3 + 2x^2 + x + 1}{(x-2)(x+3)}$$

1. Trouver les pôles de $P(x)$. en déduire le domaine de définition de P .
2. Trouver la partie entière de $P(x)$.
3. Décomposer $P(x)$ en éléments simples.
4. Calculer:

$$I = \int_0^1 P(x) dx$$

XXV- Soit la suite définie par :

$\forall x \in \mathbb{R}_+, \forall n \in \mathbb{N} U_n = (1+x)^n$. Montrer que $U_n \geq V_n$ sachant que $V_n = 1 + nx$

XXVI- Énoncer le théorème de Thalès forme faible.

XXVII- Soit ABCD un quadrilatère (quelconque). Soient M, le milieu de AB, N le milieu de BC, P celui de CD et Q celui de DB. Quelle est la nature du quadrilatère MNPQ? Justifier votre réponse.

XXVIII- La probabilité de fabrication d'une pièce de qualité satisfaisant aux normes est pour une machine outil, égale à 0.9. La probabilité de réalisation d'une pièce de qualité supérieure à la norme parmi les pièces satisfaisant est égale à 0.8. Calculer la probabilité de réalisation d'une pièce de qualité supérieure à l'aide de la machine -outil

XXIX- Déterminer l'espérance mathématique de la variable aléatoire exprimant le nombre de réalisations de l'événement A pouvant se produire ou ne pas se produire au cas de trois épreuves, si la probabilité de réaliser l'événement est $P=0.4$ pour chaque épreuve.

XXX- Soit g une fonction deux fois dérivable telle que:

$$g'(x) - 4g'(x) + 4g(x) = 8x^2 - 16x + 2$$

Montrer que la fonction f définie par:

$$f(x) = (2x+1)e^{2x} + 2x^2 - \frac{1}{2}$$

Vérifier l'égalité:

$$f'(x) - 4f(x) + 4f(x) = 8x^2 - 16x + 2$$

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE CONCOURS D'ADMISSION
PSYCHOTECHNIQUE**

- 1) Si vous réarrangez les lettres "UEGANI" vous aurez un nom de:
 - a. Rivière
 - b. Pays
 - c. Ville
 - d. Animal
 - e. Plante
- 2) Lequel de ces 5 items est le plus différent de ces 4 autres:
 - a. Céleri
 - b. Laitue
 - c. Oignon
 - d. Raisin
 - e. Asperge
- 3) Emilie a quatre ans. Sa grande sœur Annie est trois fois plus vieille qu'Emilie. Quel âge aura Annie lorsqu'elle sera deux fois plus vieille qu'Emilie?
- 4) Nièce est reliée à neveu comme frère est relié à:
Cousine- tante- mère- fille- sœur.
- 5) Lequel de ces cinq items est le plus différent des quatre autres?
Couper- tailler- briser- coller- scier.
- 6) Gina est plus rapide que Jean et Nora est plus lente que Gina. Laquelle de ces citations sera plus juste:
 - a. Nora est plus vite que Jean.
 - b. Nora est moins vite que Jean.
 - c. Nora est aussi vite que Jean.
 - d. C'est impossible de savoir qui est le plus rapide.
- 7) Lequel de ces cinq items est le plus différent des quatre?
Jus- oeuf- steak- salade- fromage
- 8) DIDIID est relié à 49499494 comme DIIDIID est relié à:

94494499- 4994944- 49499494- 94944949- 49944949

- 9) Si tous les Simard sont des Joseph et tous les Joseph sont bons, alors tous les Simard sont bons.

On peut dire avec certitude cette affirmation.

Vrai- Faux- Nil'un ni l'autre

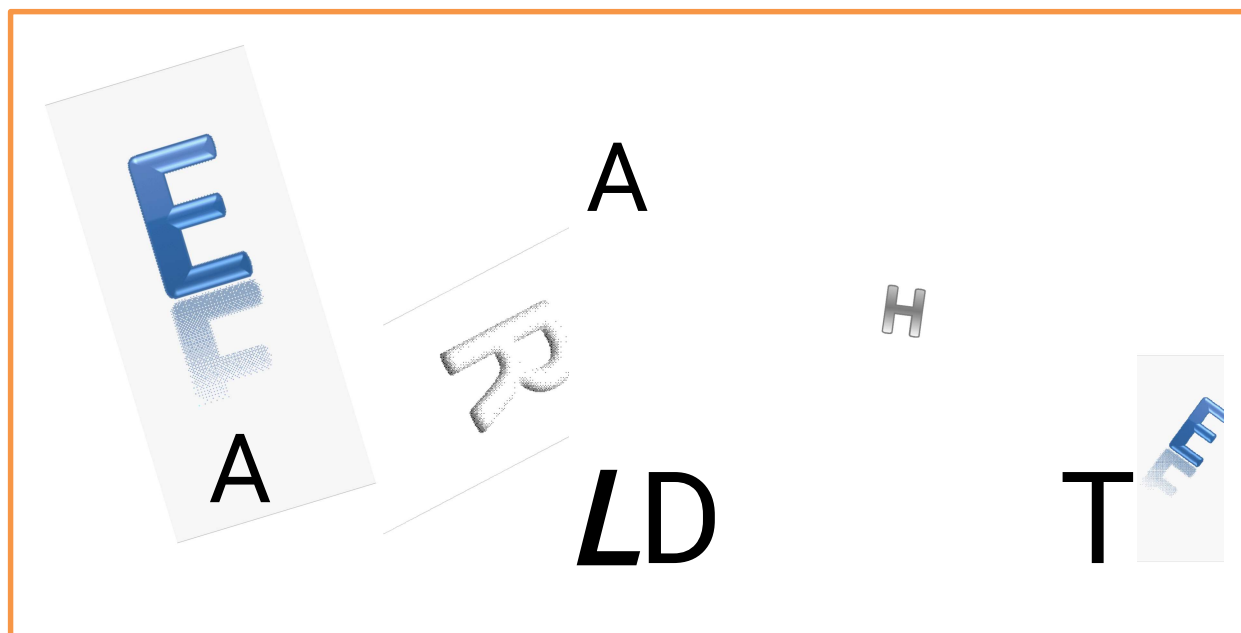
- 10) Si vous réarrangez NLIRBE, vous trouverez un nom de:

Rivière- pays- ville- animal- plante.

- 11) A QUEL ENDROIT EST-IL POSSIBLE DE TROUVER SAMEDI AVANT DIMANCHE?

Remplacez ces lettres dans l'ordre et découvrez le mot mystère

Indice: Basilique



TROUVEZ LE MOT

	A			U			
--	---	--	--	---	--	--	--

Indice: marquage

M					R	
---	--	--	--	--	---	--

Indice: secret

			L				O	
--	--	--	---	--	--	--	---	--

Indice : Déflagation

	E						R	
--	---	--	--	--	--	--	---	--

Indice : Rendez-vous

		L			I		
--	--	---	--	--	---	--	--

Indice : mirage

LE MOT DANS L'OMBRE

La dernière lettre du premier mot deviant la première lettre du mot suivant, et ainsi de suite.

Pénétré de froid

1.- Dénoncer	1.						
2.- Fromage italien	2.						
3.- Petit de l'âne	3.						
	4.						
	5.						
	6.						

4.- Nigaud
5.- Empreint de sincérité
6.- Répugnant

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE
CONCOURS D'ADMISSION 2012-2013
ÉPREUVE DE FRANÇAIS**

I- Choisissez dans chaque liste de quatre mots celui qui vous semble correspondre le mieux à la définition qui précède et soulignez-le.

a) Définition: qui a rapport avec la cuisine et d'une manière générale, avec la confection des mets et la préparation des repas.
Choisir entre : gastronomique- roboratif- épicurien- culinaire.

b) Définition : qui relève du courrier, des lettres, de la poste, comme moyen de communiquer.
Choisir entre : littéraire- diligent- épistolaire- émissaire.

c) Définition : groupe humain présentant des caractères physiques et culturels propres constituant son identité
Choisir entre : ethnique- race-peuple- nation. 5.6.

d) définition : capacité de se faire obéir ou forme que prend l'exercice du pouvoir. Par extension, institution chargée de faire appliquer le pouvoir.
Choisir entre : totalitarisme- dictature- puissance- autorité

e) définition : caractéristique des trajets en direction d'un même point de deux ou plusieurs droites ou au sens imagé de différents points de vue qui finissent par se rejoindre.
Choisir entre : convergence- confluence- carrefour- croisement

II- Remplacez la formule soulignée par un adjectif adapté.

- a) Une fête des activités sur l'eau était organisée au bord du lac. (.....)
- b) Nous irons aux haras voir la fête des activités avec les chevaux. (.....)
- c) Une lettre qui paraît deux fois par mois. (.....)
- d) Les exploitations d'élevage d'oiseaux représentent des nuisances plus diffuses. (.....)
- e) Vous avez bénéficié des conditions favorables à la réussite. (.....)

III- Accordez les participes passés suivants :

- a) Ils se sont vu.... ils se sont parlé.... ils se sont ensuite oublié.....
- b) Elle les a encouragé...et leur a ensuite écrit.....
- c) Ils les ont vu..... ils leur ont parlé.....
- d) Ils se sont beaucoup plu.....

IV- En transformant l'adjectif en nom, faites une seule phrase avec les deux énoncés suivants, ce qui entraînera parfois quelques modifications dans la phrase.

Ex : Ce commerçant est aimable ; il attire la clientèle l'amabilité de ce commerçant attire la clientèle/

- 1. Cet exercice est facile. On le réserve aux débutants.
.....
- 2. La vie est chère. Les gens sont amenés à limiter leurs dépenses.
.....
- 3. La chambre de Jean est exiguë ; il ne peut y loger qu'une table et un lit.
.....

V- Transformez les phrases suivantes en titres de journaux :

Ex : Le président de l'Ouganda a gracié les deux condamnés.

Rép : Grace des deux condamnés par le président de l'Ouganda.

1. Un détenu s'est évadé en emmenant deux otages.

2. L'équipe de Belgique a perdu deux matchs coup sur coup.

3. Les pourparlers entre les deux pays n'ont pas abouti.

VI- Texte

J'ai déjà dit que je croyais l'humanité installée pour un très long temps sur la terre. Je ne la vois pas succombant à la famine ou à l'épuisement des sources d'énergie.

Je crois que les dangers mêmes qui la menacent dans son existence lui seront un aiguillon bienfaisant pour la contraindre à s'organiser et à s'unifier.

Je crois que l'intolérance, le fanatisme, le sectarisme – où, le plus souvent, il ne faut voir qu'excès de moralité mal entendue – ne seront que des régressions temporaires. Je crois que l'idée démocratique triomphera sans réserve, en ce sens qu'il me paraît impossible que l'instinct de justice ne fasse aboutir ses protestations et que l'avantage du grand nombre n'en vienne à prévaloir sur l'intérêt de quelques-uns.

Questions

- De quel type de texte s'agit-il ? Est-ce un texte narratif, explicatif, informatif etc. ?
- De quel sujet traite-t-il ?
- Sur quoi l'auteur insiste-t-il ?
- Résumez le texte en 36 mots.

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE Concours d'Admission 2012-2013 Examen de Connaissances générales

I- Qui a écrit ces œuvres littéraires

- La Tragédie du Roi Christophe (.....)
- Le Génie du Christianisme (.....)
- L'encyclopédie (.....)
- Le Deuxième sexe (.....)
- Adonis (.....)
- Du contrat social (.....)
- Esther (.....)
- Les Rêveries d'un promeneur solitaire (.....)
- Les mains sales (.....)
- La Dame Aux camellias (.....)
- OEdipe (.....)
- Le Malade Imaginaire (.....)
- Les Fleurs du mal (.....)
- L'étranger (.....)
- Le Prince (.....)

II- Ce qu'il ne faut pas oublier

- Le plus gros désert du monde (.....)
- Le plus long fleuve (.....)
- La plus grande Île du monde (.....)
- Le lac le plus élevé au monde (.....)

5. Le plus vaste océan du globe (.....)
6. La plus grande forêt du monde (.....)
7. La plus vaste mer intérieure (.....)
8. La mer la plus salée (.....)
9. Le plus Grand Canal du monde (.....)
10. La plus Grande Muraille du monde (.....)

III- Complétez

- 1- Le pays le plus riche du monde est (.....)
- 2- Le plus haut sommet de l'Afrique (.....)
- 3- Quel pays possède les plus riches mines d'argent (.....)
- 4- Le plus long fleuve de l'Europe est (.....)
- 5- Le pays le plus peuplé du monde est (.....)
- 6- La plus grande ville d'Europe avec environ 10, 000,000 d'habitants est (.....)
- 7- La plus grande ville d'Afrique (.....)
- 8- La guerre de cent ans eut lieu entre quels pays (.....)
- 9- Le plus haut sommet d'Hispaniola est (.....)
- 10- Le plus haut sommet d'Haïti est (.....)

IV- Complétez

- 1- La Joconde est une peinture de (.....)
- 2- Guernica est une réalisation de (.....)
- 3- Adieu mon frère est un ouvrage écrit par (.....)

V- Donnez les (7) sept merveilles du monde

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

VI- Quel est:

- a) Le plus grand producteur de pétrole au monde?
- b) Le plus grand producteur d'énergie nucléaire au monde?
- c) Le plus grand producteur d'or au monde?
- d) Le plus grand producteur de cuivre?
- e) Le plus grand producteur de riz?

École Nationale Supérieure de Technologie Concours d'Admission 2012-2013 Mathématiques

I- Pour assurer son fonctionnement, une usine de traitement des ordures ménagères reçoit une subvention globale annuelle qui se compose ainsi :

- 8/17 de la subvention globale proviennent de la commune
- 4/9 provient de l'État
- \$71.135 proviennent du département

- a) Calculer le montant de la subvention globale.

b) Quel est le montant des participations de la commune d'une part, de l'état d'autre part ?

II- Un professeur avant-gardiste se propose de raconter 4 histoires drôles par année. S'il prévoit que sa carrière doit durer 40 ans, combien d'histoires au minimum son répertoire doit-il comprendre pour que deux années distinctes ne voient se répéter les mêmes 4 histoires ?

III- On considère la fonction f_λ définie par :

$$f_\lambda(x) = e^{-2x} - (\lambda + 3)e^{-x} + 3\lambda$$

On appellera C_λ la courbe représentative de f_λ .

1) Montrer que toutes les courbes C_λ passe par le point $(-\ln 3, 0)$

2) Déterminer une condition sur λ pour que C_λ admette une tangente horizontale et trouver, dans ce cas, les coordonnées du point de tangence.

3) Étudier l'existence et le nombre de point d'intersection de C_λ avec l'axe des abscisses(OX)

4) Tracer C_1 (cas où $\lambda = 1$)

École Nationale Supérieure de Technologie
Concours d'Admission 2013-2014
Mathématiques

I- Soit P la fonction définie par : $P(x) = x - 2 - 2 \ln(x)$.

1. Quel est le domaine de définition de P? Puis préciser l'image par P de 2, -3, e^2 , 20 et 1.
2. Etudier les variations de P sur l'intervalle $[2 ; 20]$ puis dresser son tableau de variation.
3. Montrer que la fonction P s'annule exactement une fois sur $[2 ; 20]$
4. Indiquer le signe de P sur l'intervalle $[2 ; 20]$ et récapituler ces résultats dans un tableau.

II- On doit asseoir 4 hommes et 4 femmes à une table ronde de 8 places.

Combien de dispositions relatives des personnes sont-elles possibles si hommes et femmes doivent alterner? Justifiez votre réponse.

III- A- Dans un bateau, on dénombre 15 marins et 40 passagers. Quel est l'âge du capitaine?

B- Résoudre :

a. $e^{2x} + e^x = -3$

b. $|3x^2 + x| + 2 = 0$

C- Trouver la valeur de vérité de la proposition

- i. $0 \in \mathbb{R}$ ii. $\sqrt{4} \in \mathbb{Q}$ iii. $\emptyset \in \mathbb{R}$ iv. $2^{-1} \in \mathbb{Z}$ v. $\mathbb{Q} \in \mathbb{R}$

École Nationale Supérieure de Technologie
Concours d'Admission 2013-2014
Connaissances générales

Prière de compléter les phrases suivantes :

1. Cette année académique 2013-2014 sera la promotion no.....de l'ENST.
2. Haïti est divisé endépartements.....arrondissements.....communes.
3. Le département de l'Ouest est divisé en.....arrondissements qui sont:

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

Et combien de communes?.....

4. L'arrondissement de Port-au-Prince comprend combien de communes?.....

Prière de les citer

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

5. Le poumon de la planète terre c'est quoi?

.....

6. Citer dans l'ordre, les noms des sept pays les plus étendus en commençant par le plus grand

1-	2-
3-	4-
5-	6-
7-	

7. Prière de nommer

- 7.1 le plus grand désert du monde.....
- 7.2 le plus grand fleuve du monde.....
- 7.3 le plus long fleuve du monde.....
- 7.4 Le plus haut sommet du monde.....
- 7.5 La plus grande ile du monde.....
- 7.6 Le plus gros des oiseaux du monde.....
- 7.7 Le plus gros mammifère du monde.....
- 7.8 Les deux plus vastes pays du monde.....
- 7.9 La plus grande forêt d'Haïti.....
- 7.10 Le plus sommet d'Haïti et ou est-il situé

8. Quelle est cette grande dame d'une Antille française députée, qui a fait adopter «la journée de l'esclavage» et qui est maintenant «garde des sceaux» sous l'actuel gouvernement français?.....

Garde de sceaux est égal a quel ministère?.....

9. Prière de donner la capitale des pays suivants

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| - Cuba..... | - Iran..... |
| - Japon..... | - Irak..... |
| - Belgique..... | - Australie..... |
| - Albanie..... | - Afrique du Sud..... |
| - Danemark..... | - Croatie..... |

10. Prière de donner la signification des sigles suivants

- NPI
- BRH
- OUA
- OVNI
- CTC
- CCI
- FMI
- CARICOM
- MPCE
- CFI

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE
CONCOURS D'ENTRÉE 2014
ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

I (15 PTS)

On estime que le coût de production de X unités d'un article par la fonction f définie par :

$$f(X) = X^3 - 30X^2 + 500X + 200 \text{ dollars}$$

- Quel est le coût de production de 10 exemplaires de cet article?
- Quel est le coût de production de 10^e exemplaire de cet article?

II (15 PTS)

A- Démontrer la validité de chacune des biconditionnelles suivantes, pour tout $X \in \mathbb{R}$

- $3x + 4 = 0 \Leftrightarrow X = -4/3$
- $X^3 + 2x^2 = X + 2 \Leftrightarrow X \in \{-2, -1, 1\}$

B- Trouver un polynôme entier possédant :

- Les zéros 2, 1 et -1
- Le zéro triple 2 et le zéro double -1

III (15 PTS)

Un manufacturier fabrique 6 modèles de souliers, chacune disponible en 8 pointures et en deux couleurs. Combien de paires distinctes de chaussures met-il sur le marché ?

IV (10 PTS)

Plage bas du fort Gobé (Baie des Flamands – Cavaillon), deux baigneurs se noyaient. Un touriste s'élança. De sorte que M. Sully dut sauver trois personnes. Logiquement, quelle information qui n'est présente qu'en filigrane ?

V (30 PTS)

Une épidémie se propage dans une collectivité de façon que t semaines après l'apparition de la maladie, le nombre de personnes qui ont été contaminées est donné par : $N(t) = \frac{B}{1 + ce^{-kt}}$ où B est le nombre de membres de la collectivité susceptibles de contracter la maladie. Si 1/5 des personnes susceptibles de contracter étaient initialement atteintes et si la moitié avait contractés la maladie 4 semaines plus tard, quelle proportion des individus susceptibles d'être contaminés seront effectivement atteints dans 8 semaines après le début de l'épidémie ? Tracer le graphique de la fonction N dans ce cas concret.

- 1) Ellen broke _____ her engagement because her fiancé drank too much.
- 2) John just got a raise. Things are looking_____.
- 3) The chairman turned _____ the meeting to principal speaker.
- 4) I had counted on Jack going fishing with me, but he backed _____.
- 5) After receiving an inheritance, we went to Paris and lived it _____.
- 6) Henry and his wife each has a voice _____ the family business.
- 7) Mother is planning to take _____ painting this winter.
- 8) We couldn't get our car up the hill, what _____ all the extra weight.
- 9) The plane is bound _____ Rome.
- 10) Roger wanted to go out with Edith, but she turned him _____.

IV. Match the idiom in the first column with the definition in the second column (5 points).

- | | |
|------------------|---------------|
| A- Put up with | 1- Experience |
| B- Take turns | 2- Retaliate |
| C- Get even with | 3- Leave |
| D- Take of | 4- Tolerate |
| E- Go through | 5- Alternate |

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE
CONCOURS D'ENTRÉE 2014
Test d'Espagnol**

Mi heroísmo consistió no dejarme morir

Nunca creí que un hombre se convirtiera en héroe por stars diez en una balsa, soportando el hambre y la sed. Yo no podía hacer otra cosa. Si la balsa hubiera sido una balsa dotada de agua. Galletas empacada a presión, brújula en instrumentos de pesca, seguramente estaría tan vivo como lo estoy ahora. Pero habría una diferencia: no habría sido tratado como un héroe. De manera que el heroísmo, en mi caso, consiste exclusivamente en no haberme dejado morir de hambre y de sed durante diez días. Yo no hice ningún esfuerzo por ser héroe. Todos mis esfuerzos fueron por salvarme. Pero como la salvación vino envuelta en una aureola, premiada con el título de héroe como un bombón con sorpresa, no me queda otro recurso que soportar la salvación, como había venido, con heroísmo y todo. Se me pregunta cómo se siente un héroe. Nunca sé qué responder. Por mi parte, yo me siento lo mismo que antes. No he cambiado ni por dentro ni por fuera. Las quemaduras del sol han dejado de dolerme. La herida de la rodilla se ha cicatrizado. Soy otra vez Luis Alejandro Velasco. Y con eso me basta. Quien ha cambiado es la gente. Mis amigos son ahora más amigos que antes. Y me imagino también que mis enemigos, aunque no creo tenerlos. Cuando alguien me reconoce en la calle se queda mirándome como a un animal raro. Por eso visto de civil, hasta cuando la gente se le olvide que estuve diez días sin comer ni beber en una balsa. La primera sensación de que se tiene, cuando se empieza a ser una persona importante, es la sensación de que durante todo el día y toda la noche, en cualquier circunstancia, la gente le gusta que uno le hable de un mismo. Me di cuenta de eso en el Hospital Naval de Cartagena, donde pusieron una guardia para que nadie hablara conmigo. A los tres días me sentía completamente restablecido, pero no podía salir del hospital.

I.- Responder las preguntas según el texto. Justifique. (10 pts)

- 1- ¿Quería Velasco ser un héroe ?
- 2- ¿Cómo Velasco se convirtió en héroe?
- 3- ¿Merece Velasco tal distinción ?
- 4- ¿ Cómo se expresa Velasco hablado de su persona ?
- 5- ¿Por qué Velasco no sabe contestar cuando le preguntan cómo se siente héroe ?

II.- Completar las oraciones con palabras del texto anterior. (10 pts)

- 1- ¡ Qué vengas o no, eso me da_____!
- 2- Hay un tipo _____que suele por aquí.
- 3- Hace diez años que mis padres_____ de fumar.
- 4- Voy al mercado a comprar_____y _____.
- 5- Roberto_____después que se graduó de abogado.

III.- Seleccionar la palabra correcta. (10 pts)

- 1- Se fueron al baile_____haberse emborrachado. (después – tras – ante)
- 2- Coge y _____ (quédese tranquilo – quédate tranquilo – váyase)
- 3- ¿ A cuál _____ ? (piensas – le toca leer – me gusta)
- 4- Aunque no _____americano hablaba inglés. (estaba – fui – era)
- 5- Si estuvieran sus padres. El chico no_____eso. (hacía - diría – querría)

IV.- Completar con el verbo entre paréntesis al subjuntivo en sus diferentes tiempos. (10 pts)

- 1- Si _____dinero me compraría una casa. (ganar)
- 2- Si _____ hubieran visto la nueva película. (haber, venir)
- 3- Que _____de color rojo. (ser)
- 4- Cuando_____cierra la puerta. (entrar)
- 5- _____ lo que quiera. (escoger)

V.- Composición escrita. (10 pts)

¿ Por qué es importante consumir productos locales ?

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE
CONCOURS D'ENTRÉE 2014
CONNAISSANCE GÉNÉRALES**

1.- Nom désignant un groupe de (10 points):

- | | |
|--------------------|---------------------|
| - Artistes : _____ | - Vagabonds : _____ |
| - Fleurs : _____ | - Sage : _____ |
| - Poissons : _____ | - Insectes : _____ |

- Abeilles : _____ - Oiseaux : _____
- Chiens : _____ - Voitures : _____

2.- Quand l'armistice de la seconde guerre mondiale a-t-elle été signée ? (5 points)

- a) Le 8 mai 1945
- b) Le 14 juillet 1940
- c) Le 11 novembre 1945
- d) Le 18 juin 1940

3.- Avec quel instrument peut-on ouvrir une porte ? (5 points)

- a) Un merle
- b) Un rossignol
- c) Un pigeon
- d) Un pinson

4.- Quel mot désigne l'élevage des oiseaux ? (5 points)

- a) L'ostréiculture
- b) La cuniculture
- c) L'apiculture
- d) L'aviculture

5.- Quelle est la méthode basée sur la persuasion par la répétition ? (5 points)

- a) Coué
- b) Cauet
- c) Couderc
- d) Courbet

6.- Quel Président a installé le premier téléphone à la maison blanche ?

Rép : _____

7.- Comment appelle-t-on un mot construit sur la base des lettres d'un autre mot ? (5 points)

- a) Un synonyme
- b) Un lapsus
- c) Un anagramme
- d) Un antonyme

8.- Comment s'appelle cette maladie infectieuse provoquée par le bacille de koch ? (5 points)

- a) La peste
- b) La tuberculose
- c) La poliomyélite
- d) La gale

9.- Quel est l'homme d'état, créateur de l'Académie Française ? (5 points)

- a) Louis IV
- b) Henry IV
- c) Le Cardinal de Richelieu
- d) Le cardinal de Mazarin

10.- Quel autre nom donne-t-on aux globules blancs ? (5 points)

- a) Leucocytes
- b) Plaquettes
- c) Triglycérides
- d) Hématies

11.- Comment appelle-t-on le salaire d'un (10 points) :

- Retraité : _____

- Fonctionnaire : _____

- Sénateur : _____
 - Professeur : _____
 - Professionnel : _____
 - Artiste : _____
 - Courtier : _____
 - Patron : _____
 - Ouvrier : _____
 - Soldat : _____
 - Droit d'auteur : _____

- Médecin : _____
 - Entrepreneur : _____
 - Fermage : _____
 - Louage : _____
 - Un vainqueur : _____
 - Un aventurier : _____
 - Coopérateur : _____
 - Serveurs : _____

12.- Où se trouve le siège de l'UNESCO ? (5 points)

- a) Londres
- b) Paris
- c) New York
- d) Genève

13.- Qui fut la première présidente du Parlement européen ?

- a) Edith CRESSON
- b) Simone VEIL
- c) Margaret THATCHER
- d) Aucune femme n'a occupé ce poste

14.- Le saturnisme est une maladie due à une intoxication au (5 points) :

- a) Plomb
- b) Fer
- c) Cuivre
- d) Aluminium

15.- A quelle distance approximative correspond un degré de latitude terrestre ? (5 points)

- a) 111 km
- b) 62 km
- c) 8 km
- d) 34 km

16.- Que désigne le terme **MANDARIN** ?

Rép : _____

17.- Quel Premier Ministre canadien fut le premier à téléphoner en Europe ? (5 points)

Rép : _____

18.- Quelle est la devise de l'Union Européenne ? (5 points)

- a) Un pour tous, tous pour un
- b) Liberté, Égalité, Fraternité
- c) Unis dans la diversité
- d) L'union fait la force

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE CONCOURS D'ENTRÉE 2014 FRANÇAIS

PREMIÈRE PARTIE (50points)

La vie vivante Zulma, publié à Paris en 2013

Dans le village de Fonds-Rouge, à Haïti, le déboisement des mornes a conduit au tarissement des sources, et le temps semble bien loin où les habitants « unis comme les doigts de la main ». Une dispute autour d'un partage de terre a scindé la communauté en deux clans qui se haïssent. Le fatalisme religieux sert de dernier refuge : « Depuis en Guinée, le nègre marche dans l'orage, la tempête et la tourmente. Le bondieu bon dit-on. Le bondieu est blanc, qu'il faudrait dire.... »

C'est dans ce paysage de désolation, intérieure et extérieure, que survient Manuel, de retour au pays natal

après quinze années d'exil à couper la canne à Cuba, où il a découvert le pouvoir de la rage qui « le fait serrer les mâchoires et boucler ta ceinture plus près de la peau de ton ventre quand tu as faim ». Il est lié à Annaïse par une « complicité de cœur à cœur », et cet amour lui confère une énergie qui rayonne. Manuel combat le défaitisme ambiant au nom de sa « foi dans la vie » car « quand la volonté de l'homme se fait haute et dure comme les montagnes, il n'y a pas de force sur terre ou en enfer pour l'ébranler et la détruire ». Il veut trouver une source pour ramener l'eau dans la plaine, dans l'espoir qu'un jour tous les « nègres pareils par la nécessité et la destinée » soient à nouveau unis pour faire « l'assemblée des gouverneurs de la rosée ». La promesse de réconciliation ne verra le jour qu'au prix de la mort de Manuel. Et l'eau jaillira.

Chef-d'œuvre de la littérature haïtienne traduit dans une vingtaine de langues, ce roman, publié à titre posthume en 1944, l'année de la mort de son auteur, est « sans réserve le livre de l'amour », pour citer un autre grand écrivain haïtien, Jacques Stéphane Alexis, dans le texte qui accompagne cette réédition bienvenue. L'amour charnel entre Manuel et Annaïse, l'amour des travailleurs unis par une aspiration, et celui de son auteur pour Haïti : « Si l'on est d'un pays, si l'on y est né, comme qui dirait natif-natal, eh bien, on l'a dans les yeux, la peau, les mains, avec la chevelure de ses arbres... C'est une présence, dans le cœur, ineffaçable... ». Tout le livre est porteur peut aussi bien être lu comme celui que traverse le pays depuis son indépendance, déchiré par son affrontement pour le partage de l'héritage colonial.

La voix de Manuel, héros tragique d'un pays rêvé, en vient à se confondre avec celle de l'auteur : « Oh sûr, qu'un jour tout homme s'en va en terre, mais la vie elle-même, c'est un fil qui ne se casse pas, qui ne se perd pas et tu sais pourquoi ? Parce que chaque nègre pendant son existence y fait un nœud : c'est le travail qu'il accomplit et c'est ça qui rend la vie vivante dans les siècles des siècles : l'utilité de l'homme sur cette terre. »

CHRISTOPHE BACONIN

I.- Expliquez, en moins d'une dizaine de lignes, chacune des idées exprimées par l'auteur dans la phrase suivantes (20 points).

- a) Le fatalisme religieux sert de dernier refuge (phrase 3, paragraphe 1).
- b) La voix de Manuel en vient à se confondre avec celle de l'auteur (phrase 1, paragraphe 4).

II.- Dans son compte-rendu d'une quinzaine de lignes résumez cet article de C. BACONIN, publié dans le Monde Diplomatique, mai 2014 (30 points).

DEUXIÈME PARTIE (50points)

Lisez attentivement le texte, puis encerclez la réponse exacte

Énoncés

Question

Réponse

1. Tout texte cache une intention de communication 	A quoi correspond cet extrait proposé ?	a) Au résumé de la vie d'un personnage de roman b) Un commentaire de texte c) Une étude critique
2. Le titre exerce une fonction essentielle dans un texte.	Que vise l'auteur en titrant ainsi son article ?	a) Interpeller le lecteur b) Annoncer le sujet c) Attirer l'attention
3. Le 1 ^e paragraphe joue un rôle prépondérant dans la compréhension et la structure de l'article.	A votre avis, que constitue cette séquence textuelle ?	a) Un jugement b) Une nuance exprimée c) Une mise en contexte
4. Ce roman est « sans réserve le livre de l'amour » cite l'auteur.	A quelle œuvre fait-il allusion ?	a) Les arbres musiciens b) La montagne ensorcelée c) Gouverneurs de la rosée
5. Dans le dernier paragraphe, l'auteur cite le héros du roman pour conclure : « Oh sûr, qu'un jour...cette terre».	Quel type de focalisation peut-on retrouver dans cet extrait ?	a) Interne b) Externe c) Zéro
6. Dans la conclusion, l'auteur change de ton.	De quel ton s'agit-il ?	a) Ton ironique b) Ton sérieux c) Ton dramatique
7. C. BACONIN, dans son article, joue sur l'affectivité du lecteur.	Quel sentiment l'auteur provoque-t-il chez le lecteur d'après le texte ?	a) Curiosité b) Compassion c) Admiration
8. Tout le livre est porteur d'une dimension symbolique....héritage colonial. » souligne l'auteur.	Précisez le type de discours utilisé dans ce passage. Identifier la figure de style contenue dans cet extrait ?	
9. « A Cuba, où il a découvert le pouvoir de la rage ».		

	Identifier la figure de style contenue dans cet extrait.	d) Malaise a) Discours narratif b) Discours expressif c) Discours analytique d) Discours incitatif a) Métaphore b) Allégorie c) Hyperbole d) Antithèse
--	---	---

E.N.S.T
Concours d'admission Exercice 2015-2016
Test d'Anglais et d'Espagnol

NOM.....

PRENOM.....

En los días en que un helado costaba mucho menos que ahora, un niño de diez años entró en una heladería y se sentó en una mesa. La camarera puso un vaso de agua enfrente de él. ¿Cuánto cuesta un helado con chocolate y nueces? Pregunto el niño ; cincuenta peniques, respondió la mesera. El niño sacó su mano desbolsillo y examinó su numero de monedas. ¿Cuánto cuesta un helado sólo ? volvió a preguntar. Algunas personas estaban esperando por una mesa y la camarera ya estaba un poco impaciente. Treinta y cinco peniques dijo ella bruscamente. El niño volvió a contar las monedas. Quiero el helado sólo dijo. La terminó el helado, pagó en la caja y se fue. Cuando la mesera volvió , ella empezó a limpiar la mesa y entonces descurbió lo injusta que habia sido. Allí, puestos ordenamente junto al plato vacío había veinticinco peniques, su propina.

I.- Responder a las preguntas segun el texto: (20 p.)

1.- ¿Que pide el nino para tomar?

2.- ¿Como atiendo la camarera el nino ?

3.- ¿Por que el nino cuenta las monedas ?

3.-¿ Cual es la ensenanza del texto ?

5.- ¿Por que la camarera comprendio que fue injusta con el nino ?

II.- Buscar el sinonimo en el texto de las palabras sigulentes : (20p.)

1.- Regresó.

2.- Depositados

3.- acabó.

4.- Contestó

5.- Intranquila

III.- Cambiar las frases al pasivo : (16 p.)

- | | |
|---|--|
| 1.- El público aplaudió a los cantantes. | 2.- la televisión ha informado a la población. |
| 3.- el ciclón destruyó toda la agricultura. | 4.- la compañía fabrica las gaseosas. |

IV.- Completar las frases con el Imperativo afirmativo : (16 p)

- 1.-escribiendo. (Tú, continuar)
- 2.-el ventilador (Usted, encender)
- 3.- los ejercicios (Nosotros, hacer)
- 4.- generoso. (Tú, ser)

V.- Verdadero o falso. (16 p.)

- 1.- Un ciclón es una catástrofe natural.
- 2.- Haití se encuentra en Centroamérica
- 3.- La radio nos da sonidos y en colores.
- 4.- el océano pacífico esta al norte de Haití.

VI.- Composición escrita. ¿Por qué es importante la producción local ? (12 p)

**E.N.S.T.
English
October 2015**

Effective Office communication is a key to job survival

Today it seems that everyone is trying to do three jobs – two for which they were never trained. As corporations tell us to “Do more with less” many employees are trying to juggle too many responsibilities at work.

The usual result of juggling is office disaster. Important deadlines pass by with things undone. Customers are not served. Vendors are not paid. Many of the negative things that occur in the office are a direct result of poor and hurried communications.

If you want to keep your job, it is essential to become an effective communicator in your office.

But there are barriers to effective communication. Let’s look at the most common ones and the most effective ways to overcome them.

- Make sure your initial communication is clear. The first barrier to communication is unclear transmission of a message. Unless we are trained in clear, unambiguous and effective communications, we often send unclear message to others. Many people have a “shorthand” form of communication that may be

understood by intimates but it virtually incomprehensible in the office environment. Clearly state what result you want to obtain and, if necessary, the steps to obtain it.

- Make sure that you've been heard. We all filter what is being said by another person according to our expectations, culture, upbringing and experience. Even if one person is incredibly clear in his or her communications, it is unlikely that others will hear what is actually being said.

If possible, ask for paraphrasing of what you've just said, and listen carefully to what has been heard. This is easiest if you are the boss. You can simply say, "Do you understand what I want you to do? Great. Tell me," and have the employee paraphrase back what you've just said. Obviously it is a little more difficult if the communication is going the other way. Tact and caution will help you keep your job.

- Understand that there may be "emotional loading". Some communication, no matter how innocent you may mean it to be, may be heard with emotional content by receiver. Realistically, there is very little you can do about the emotional loading of a co-worker. But you can step back and take a look at your own emotional loading.

Questions:

1. What is the main idea of the text?
2. What can happen when one juggles too many responsibilities at work?
3. What are the common barriers to effective communication?
4. How can those barriers be overcome?
5. If you are the boss, it is easy to ask employees to paraphrase what you said?
6. If you are not the boss is it also easy to ask for paraphrasing?
7. What is emotional loading?
8. What does "paraphrase" mean?
9. Give the opposites of: unclear, unlikely, usual
10. Write a sentence with the word "barrier".