

18. Citez deux pays européens entre lesquels les Pyrénées servent de frontières ?
R. France et Espagne

19. Dans quelle partie du monde se trouve l'Erythrée ?
R. L'Afrique

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)

CONCOURS D'ADMISSION 2003-2004
ÉPREUVE DE CULTURE GÉNÉRALE

ctorieusement aidé les

1. Qui fut:

1- Le rédacteur de l'acte de l'indépendance des Etats Unis ?

2- Le rédacteur de l'acte de l'indépendance d'Haïti

3- Le premier chef d'Etat Nord-Américain

4- Le premier chef d'état Haïtien

2. Quelles sont les îles adjacentes de la république d'Haïti ?

1- _____

2- _____

3- _____

4- _____

5- _____

6- _____

3. Citez avec leur capitale les trois pays les plus étendus de l'Amérique Latine

1- _____

2- _____

3- _____

4. Quel est

1- Le plus long fleuve du monde ? _____

2- Le plus grand océan du monde ? _____

3- Le plus haut point de l'Amérique ? _____

4- Le plus grand canal du monde ? _____

5. Quel est le pays de l'Amérique du sud

1- Dont la langue officielle n'est pas l'espagnol ?

2- Dont le chef de l'état est Luis Ignacio Lula ?

3- Dont la capitale est Asunción ?

be ?

4- _____
Dont Salvador Allende a été le président ?

6. Définissez brièvement :

1- La francophonie :

2- Le Commonwealth :

7. Citez les pays formant

1- Le BENELUX

2- L'Accord de libre-échange Nord-Américain

3- Le MERCOSUR

4- Les états de la Caraïbe Orientale

8. Que vous rappellent les dates suivantes

1- 14 juillet 1789

2- 28 juillet 1915

3- 19 septembre 1994

4- 11 septembre 2011

9. Qui est l'auteur des ouvrages suivants :

1- A l'angle des rues parallèles _____

2- Miraculeuse _____

3- Ainsi parla l'oncle _____

4- Compère général soleil _____

10. Quelle est la capitale des États suivants ?

1- Dominique _____

2- Sainte-Lucie _____

3- Canada _____

4- Russie _____

11. Définissez brièvement :

1- La démocratie

2- Le despotisme

12. Quel est le statut des territoires suivants ?

1- Martinique :

2- Guadeloupe :

3- Porto-Rico :

4- Québec

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES (INAGHEI)
ÉPREUVE DE CONNAISSANCES GÉNÉRALES
CONCOURS D'AMMISSION OCTOBRE 2005

1.- Combien de signatures d'électeurs sont nécessaires pour un candidat indépendant à la présidence aux élections haïtiennes de 2005-2006 ?

- A) 10000 B) 100 000 C) 40000 D) 4000 E) 1000

2.- Combien de candidats à la présidence pour les élections 2005 – 2006 ont déjà occupé le fauteuil présidentiel ?

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

3.- Le cyclone Katryna a ravagé deux Etats de Etats-Unis qui sont le Mississippi et la Louisiane.

4.- Citez trois raisons qui expriment la hausse du prix de pétrole sur le marché international

Raison 1...La crise financière.....

Raison 2.....L'augmentation du prix des moyens de production.....

Raison 3.....L'annonce des intempéries.....

5.- donnez la signification des sigles suivants

ULCC: Unité de Lutte Contre la Corruption

OPEP: Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole
OPAEP: Organisation des pays arabes exportateurs de pétrole
OMPI: Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
UCAONG: Unité de Coordination et d'Appui aux Organisations Non Gouvernementales
BIT: Bureau International du Travail

6.- Le livre sterling se rattache à

- A) L'Allemagne
B) Grèce
C) Union Européenne
D) Portugal
E) Angleterre

7.- Parmi les îles adjacentes à la République d'Haïti, laquelle est revendiquée par les USA ?

- A) La Gonâve
B) La Tortue
C) La Navase
D) Les îles Cayimites

8.- Quel est le prix Nobel de la paix 2005 ? R.- Muhammad El-Baradei (Iran)

9.- Associer chacune de ses monnaies au pays approprié :

- | | |
|--------|------------------|
| Euro | Mexique |
| Ryal | Etats-Unis |
| Gourde | Arabie Saoudite |
| Dollar | Union européenne |
| Peso | Haïti |

R.- (1-d) (2-c) (3-e) (4-b) (5-a)

10.- Les pays de la CARICOM parlent l'Anglais parce qu'ils furent occupés par l'Angleterre.

11.- Michaëlle Jean occupe la fonction de Gouverneure Général du Canada. Elle est mariée à quelqu'un (Jean Daniel Lafond) de nationalité française et avait comme métier la réalisation et la production de films.

12.- Wyclef Jean est né à Croix-des-bouquets en Haïti (Ville et pays). Il dirige une organisation appelée Yélé Haïti.

13.- Le président Boniface Alexandre est né à (Ville et pays) Ganthier en Haïti. Il occupait la fonction de Président de la Cour de Cassation.

14.- A l'impossible nous sommes tenus disait Gérard Latortue Mais le proverbe dit : « A l'impossible, nul n'est tenu »

15.- "Al pan, pan ; al vino, vino" est un dicton espagnol. Quel est l'équivalent français ?
R.- Il faut appeler un chat, un chat.

16.- L'occupation américaine d'Haïti a eu lieu entre 1915 et 1934, sous quel président eut lieu la désoccupation ? R.- Sous le gouvernement de Sténio Vincent

17.- Citez les directeurs de la PNH qui se sont succédés depuis Pierre Denizé :

R.- Jean Robert Favert, Jean Claude Jean Baptiste, Jean Nesly Lucien, Jocelyne Pierre, Léon Charles, Mario Andresol.

18.- Le système décimal comprend dix chiffres tandis que le système octal comprend 8 et le système hexadécimal 12 chiffres.

19.- Juan Gabriel Valdez est de nationalité Chilienne, le général Eleno de nationalité Brésilienne et Kofi Annan de nationalité Ghanéenne.

20.- Qui sont les auteurs de :
Les impératifs de la conjoncture : Leslie François Manigat
Zoune chez sa ninainne : Justin Lhérisson
La famille des Pitite-Caille : Justin Lhérisson

**INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)**

CONCOURS D'ADMISSION 2006-2007

ÉPREUVE DE CULTURE GÉNÉRALE

1- Les Nations Unis sont présent dans plusieurs pays à travers des missions pour préserver la paix. Citez deux où ce n'est pas le cas.

- a) Haïti
- b) Soudan
- c) Lybie
- d) Liban
- e) Côte-d'Ivoire
- f) Sénégal

2- Donner l'équivalent français des dictons suivants

- a) Al pan pan ; al vino vino _____
- b) Quien te ama; te hara llora _____
- c) Zapatero a tus zapatos _____
- d) Quien va a Sevilla perdió la silla _____

3- Dites lequel des auteurs suivants n'est pas un romancier réaliste

- a) Honoré de Balzac
- b) Anténor Firmin
- c) Frédéric Marcelin
- d) Fernand Hibbert

Citez une œuvre littéraire de deux d'entre eux.

4- Définissez les sigles suivants

- FINUL
- O.A.V.C.T.....
- O.M.P.I.....
- MINUSTAH.....
- CASEC.....
- ASEC

DV

5- Les Ministres ou Directeurs Généraux suivants occupent quel poste de quelle institution ?

- a) Serge Raphael poste.....institution.....
- b) Frantz Veralla poste.....institution.....
- c) Daniel Dorsainvil poste.....institution.....
- d) Luc Euscher poste.....institution.....
- e) Sandro Joseph poste.....institution.....
- f) Fritz Jean poste.....institution.....

6- Les élections sénatoriales sont eu lieu en Haïti et tous les départements sont représentés à la chambre haute et à la chambre basse à l'exception du département de.....

7- Le budget de 2006-2007 est estimé à de gourdes et les secteurs prioritaires sont.....

8- Haïti fait partie des non-alignés depuis l'année et elle a intégré le groupe à la conférence de (ville).....

9- Citez 8 entreprises Haïtienne à produire des boissons :

- a) Gazeuses (2).....
- b) Maltées (1).....
- c) Alcoolisées (1).....
- d) Eau (2)
- e) Jus (2)

10- Citez les deux secteurs de l'économie qui ont été les plus dynamiques au cours des 5 dernières années

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION DE GESTION ET DES HAUTES ETUDES (INAGHEI)
 CONCOURS D'ADMISSION 2007- 2008
 EPREUVE DE CULTURE GENERALE / SUR 100

QUESTIONS

1.- Quel est le plus long fleuve du monde ?
Rep.- Le Nil

2.- Que signifie le sigle MINUSTAH ?
Rep.- Mission des Nations Unies pour la Stabilisation en Haïti

3.-Lors de la dernière coupe du monde U-17 l'équipe d'Haïti a perdu face au Nigeria. Le score a été :

2-0 3-1 4-1

cocher

4.- Faii
1) Cha
2) Jacc
3) Edri
4) Gat
5) Emi
Rep.-

5.- La

6.- Pa
v

7.- Hi
v

8.- El
Rep.-

9.- D
200€
Rep.

10.-
Rep

11.-
Rep

12.

13.
Rej

14
Re

15
cc
Rr

cocher la bonne réponse (Bonne réponse = 4 - 1)

- 4.- Faire correspondre les auteurs à gauche et les livres à droite
- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1) Charles BAUDELAIRE | a) Bon Dieu rit |
| 2) Jacques ROUMAIN | b) Les fleurs du Mal |
| 3) Edriss SAINT ARMAND | c) Gouverneur de la rosée |
| 4) Gabriel Garcia MARQUEZ | d) Critique de la raison pure |
| 5) Emmanuel KANT | e) Cent ans de solitude |
- Rep.- (1,b) ; (2, c) ; (3, a) ; (4, e) ; (5, d)

5.- La biomasse est une matière première dans la bio technologie
Vrai Faux

6.- Pasteur a découvert le bacille de Koch
Vrai Faux

7.- Hubert Reeves a été le premier à présenter la théorie de la relativité générale
Vrai Faux

8.- En quelle année a commencé la 2^e Guerre mondiale ?
Rep.- 1939

9.- Donner le nom de l'artiste d'origine haïtienne ayant à la cérémonie de clôture de la coupe du monde de football 2006 ?
Rep.- Wyclef Jean

10.- Quel est le cinéaste qui a produit un film intitulé « L' Homme sur le quai » ?
Rep.- Raoul Peck

11.- L'Union Européenne comprend actuellement combien de pays ?
Rep.- 27 pays

12.- République d'Haïti comprend 10 Départements, 135 Communes et 565 Sections communales.

13.- Quelle est la position d'Haïti dans la production de mangues ?
Rep.-

14.- Dire en une phrase la cause du réchauffement de la planète.
Rep.- Le réchauffement de la planète est due à l'émission des gaz à effet de serre.

15.- Parmi les 5 pays suivants : la France, le Portugal, les Etats-Unis, l'Espagne et l'Angleterre lequel n' a pas eu de colonies au 19^e siècle ?
Rep.- Les Etats-Unis

haute et à

ce de

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)

CONCOURS D'ADMISSION 2006-2007

ÉPREUVE DE CULTURE GÉNÉRALE

11- Les Nations Unis sont présent dans plusieurs pays à travers des missions pour préserver la paix. Citez deux où ce n'est pas le cas.

- g) Haïti
- h) Soudan
- i) Lybie
- j) Liban
- k) Côte-d'Ivoire
- l) Sénégal

12- Donner l'équivalent français des dictons suivants

- e) Al pan pan ; al vino vino _____
- f) Quien te ama; te hara llora _____
- g) Zapatero a tus zapatos _____
- h) Quien va a Sevilla perdió la silla _____

13- Dites lequel des auteurs suivants n'est pas un romancier réaliste

- e) Honoré de Balzac
- f) Anténor Firmin
- g) Frédéric Marcelin
- h) Fernand Hibbert

Citez une œuvre littéraire de deux d'entre eux.

14- Définissez les sigles suivants

- FINUL
- O.A.V.C.T.....
- O.M.P.I.....
- MINUSTAH.....
- CASEC.....
- ASEC.....
- DV

15- Les Ministres ou Directeurs Généraux suivants occupent quel poste de quelle institution ?

- g) Serge Raphael poste.....institution.....
- h) Frantz Veralla poste.....institution.....
- i) Daniel Dorsainvil poste.....institution.....
- j) Luc Euscher poste.....institution.....
- k) Sandro Joseph poste.....institution.....
- l) Fritz Jean poste.....institution.....

- 16- Les élections sénatoriales ont eu lieu en Haïti et tous les départements sont représentés à la chambre haute et à la chambre basse à l'exception du département de.....
- 17- Le budget de 2006-2007 est estimé à de gourdes et les secteurs prioritaires sont.....
- 18- Haïti fait partie des non-alignés depuis l'année et elle a intégré le groupe à la conférence de (ville).....

19- Citez 8 entreprises Haïtienne à produire des boissons :

- f) Gazeuses (2).....
- g) Maltées (1).....
- h) Alcoolisées (1).....
- i) Eau (2).....
- j) Jus (2).....

20- Citez les deux secteurs de l'économie qui ont été les plus dynamiques au cours des 5 dernières années

(INAGHEI) / CONCOURS / OCTOBRE 2006
EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

1- Une dame fait 4 pas en arrière dans un escalier, puis fait 3 pas en avant, ensuite 6 pas en arrière, puis 2 pas en avant, puis 9 pas en avant et finalement 2 pas en arrière. Quelle est sa position par rapport à sa position de départ. Cochez la bonne réponse ?

- A) 2 pas au-dessus B) 1 pas au-dessus C) La même position de départ
D) 1 marche au-dessus E) 4 marches au-dessus.

2- Un démarcheur reçoit une commission de 15% sur une vente de \$ 2800. S'il a déjà reçu une avance de \$ 150, combien il lui reste de commission ? Cochez la bonne réponse.

- A) 120 B) 270 C) 320 d) 420 E) 570

3- Hans est de plus belle taille que Gertrude, mais il est moins grand que Wilhem. Si Hans, Wilhem et Gertrude ont les tailles respectives x , y , z respectivement, laquelle des relations correspond à cette situation.

- A) $x > y > z$ B) $x < y < z$ C) $y > x > z$ D) $z < x < y$ E) $z > x > y$

4- Si 314 contribuables remplissent 6594 formulaires en 10 minutes, quel est le nombre de formulaires rempli par minute en moyenne par chaque contribuable ?

- A) 2 b) 1.05 C) 2.1 d) 2.5 E) 21

5- Trouver la somme et le produit des racines de l'équation : $ax^2 + bx + c = 0$

6- Déterminer graphiquement l'ensemble solution du système :

$$T_1 \cap T_2 \text{ si } T_1 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 / 2x + 3y - 6 \geq 0\} \text{ et}$$

$$T_2 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 / 2x + y - 4 \leq 0\}$$

7- Soit l'équation $x^2 + x - 5k = 0$. Déterminer K pour que l'on ait :

- a) Deux équations réelles et toutes deux négatives
- b) Deux racines réelles de signes contraires
- c) Deux racines réelles dont l'une est l'inverse multiplicatif de l'autre
- d) Est-il possible que l'on ait deux racines contraires opposées.

8.- Calculer : $(-4)^3$ 3^{-1} 8^0
 $(-7)^{-3}$ $(-1)^{-19}$ 0^{13}

9.- Si $f(x) = 2^x$ et $g(x) = (\frac{1}{4})^{-x}$. A quoi est égal le produit de $f(x+2) \cdot g(2x)$

10.- S étant la somme des racines et P le produit des racines, quelle valeur faut-il donner à K pour que l'on ait $2S = -3P$ dans l'équation $2x^2 - 3x + \frac{k}{2} = 0$?

11.- Parmi les droites ci-dessous, choisir celle qui coupe l'axe des x au point (5,0) :

A) $3x + 2y = 10$ B) $\frac{2x}{5} - 2y = 10$ C) $y - \frac{x}{2} = 5$

D) $y = \frac{x}{5}$ E) $\frac{2x}{3} = \frac{10}{3} - 3y$

12.- Soient trois points : A (1, y) ; B (3,2) et C(5,1), déterminer la valeur de y pour que ces points soient alignés.

13.- Si (3,3) ; (5, y) et (-4, -6) sont les trois sommets consécutifs d'un triangle rectangle, trouver la valeur de y.

14.- Déterminer le 12^{ème} terme et la somme des 12 premiers termes de la progression géométrique dont le premier terme est $a_1 = 3$ et la raison $r = \frac{1}{2}$.

15.- Une progression géométrique comporte six termes dont le premier est 162 et le dernier est $\frac{64}{3}$. Trouver r et s_6 .

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
 (INAGHEI)

CONCOURS D'ADMISSION 2003-2004

ÉPREUVE DE FRANÇAIS

- 1- Accordez le participe passé dans les phrases suivantes
- a) Les rois se sont (succéder) sur le trône.....
 - b) Les voisins se sont (rire) dans leurs malheurs.....
 - c) Les buts qu'elle s'est (fixer).....
 - d) Deux filles se sont (suicider) la nuit dernière.....
 - e) Elle m'a laissé faire les bêtises que j'ai (vouloir).....
 - f) Les vedettes que j'ai (entendre) chanter.....
 - g) Les poésies que j'ai (entendre) réciter.....
 - h) Ils se sont (aider).....
 - i) Les marchands (vendre) des fruits et des fleurs.....
 - j) Elles n'ont pas encore (recevoir) leur diplôme.....

2- Écrivez au pluriel les mots composés suivants

- a) Un garde-parole
- b) Un garde-manger
- c) Un libre-penseur.....
- d) Un garde-malade
- e) Un libre-échangiste.....
- f) Un coupe-file.....

3- Donnez la signification des locutions françaises suivantes

a) Avoir pignon sur rue

b) Laver le linge sale en famille

c) Un secret d'alcôve

d) Les dés sont jetés

e) Prendre le taureau par les cornes

f) La quadrature du cercle

g) A beau mentir qui vient de loin

h) Etre gêné aux entournures

i) Une pomme de discorde

j) Mettre la charrue avant les bœufs

4- Établissez la différence entre

- a) Jadis et _____
- b) Naguère _____
- c) Conjoncture et _____
- d) Conjecture _____

l'on ait

és.

y.

emier

6.

- e) Synonyme et _____
- f) Homonyme _____
- g) Homologue et _____
- h) Homologuer _____

5- Corrigez s'il y a lieu ce qui suit

- a) Parler avec quelqu'un _____
- b) Partir à Paris _____
- c) Vitupérer contre quelqu'un _____
- d) Pardoner quelqu'un _____

**INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)
CONCOURS D'ADMISSION 2010-2011
ÉPREUVE DE FRANÇAIS**

I- Établissez à l'aide phrases la différence entre ces groupes de mots (une phrase pour chaque mot)

a) Incident/accident

b) Vénéneux/venimeux

c) Amande/amende

d) Repaire/repère

e) Paire/pair

II- Mettre les phrases suivantes au discours indirects

- a) « je ne la crois pas incompétente répondit-il, pour moi, elle manque seulement d'expérience : il faut lui laisser un peu de temps. »
- b) « selon moi, déclara l'expert, cette maison n'a pas été construite selon les règles de l'art. »
- c) Il m'a dit : « d'après ce que j'ai entendu aux dernières informations, nous allons avoir de l'orage »
- d) Elle a répondu : « à mon avis, il faut alléger ce programme »

e) « selon moi, nous a dit le directeur, vous avez manqué cette affaire parce que vous n'avez pas été assez persuasifs. »

Employer quel que soit en faisant les accords nécessaires

- III-
- a) Il pourra faire appel à nous ses difficultés
 - b) La candidate à tout.....le sujet abordé
 - c) cette fameuse réforme, elle ne fera que repousser l'échéance
 - d)vos adversaires, vous êtes en assez bonne forme pour les affronter
 - e)les us et les coutumes du pays que l'on visite, il convient de les respecter

Remplacer les tournures soulignées par une subordonnée introduite par si

- IV-
- a) Nous les emmènerions volontiers au cas où ils participeraient aux frais
 - b) En cas de pluie abondante, le tronçon sera fermé à la circulation
 - c) Au cas où les deux pays ne parviendraient pas à signer un accord, on pourrait craindre un conflit armé
 - d) En cas de refus de sa part, nous serions bien embarrassés
 - e) Faute de réponse dans les quarante-huit heures, envoyez-les une lettre recommandée.

Transformez l'infinitif passif en subordonnée complétive en faisant les modifications nécessaires

- V-
- a) Chacun désire être traité avec politesse.
 - b) Une petite entreprise risque souvent d'être absorbée par un concurrent plus puissant.
 - c) Je ferai tout pour empêcher mon entreprise d'être rachetée par cette société.
 - d) Prenez garde, dans ces hautes herbes, de ne pas être mordu par un serpent.

Remplacer les pronoms relatifs par des pronoms personnels

Exemple :

Il y a eu ce jour-là une discussion bien déplaisante dont je me rappelle fort bien
Il y a eu ce jour-là une discussion bien déplaisante, je me la rappelle fort bien

- a) Ce furent des moments agréables dont je me souviendrai longtemps.
- b) Je vais vous présenter une amie dont à qui j'ai beaucoup parler de vous.
- c) Ce sera un voyage pénible que je redoute d'avance.
- d) C'est une dame charmante, dont je vous ai d'ailleurs souvent parlé.
- e) Il veut aller au Gonaïves où l'on peut visiter le Collège Immaculée de Conception.

Mettre à la voix active les phrases qui sont à la voix passive

- a) Ton amie est adorable. Tes parents seront charmés
- b) Le colibri a été merveilleusement décrit par Buffon
- c) La nouvelle vient d'être démentie

- d) Ils sont passés par la forêt
- e) Longtemps ces tableaux ont été exposés au musée
- f) Nous sommes partis par un beau matin de juin
- g) Si j'en avais le temps, je serais sorti avec toi
- h) Il a été mordu par son perroquet
- i) Cet escalier a été monté par des pèlerins à genoux.

VIII- Transformer ce passage au conditionnel passé :
« Dès que l'occasion s'en présenterait, vous la ramèneriez avec vous »

IX- Remplacez les groupes soulignés par des pronoms qui conviennent :

- a) Elle se lave les cheveux tous les jours
- b) Nous nous passerons de ses conseils
- c) Il aime la lecture et se montre infatigable à la lecture
- d) Qui va distribuer le programme aux sept spectateurs ?
- e) J'ai l'intention de réserver note meilleur place à notre hôte

X- Mettre les phrases suivantes à la forme négative

- a) Dans cette mine, on extrait toujours du charbon
- b) Apporte-moi encore des buches pour le feu

XI- Mettre les phrases suivantes à la forme affirmative

- a) Sa tenue n'a pas provoqué de commentaires
- b) Cette toile n'a pas encore pris de valeur

XII- Transformez en pronoms personnels les groupes nominaux soulignés

- a) En Haïti, Saint Marc a remporté en quelques années la palme de la vie nocturne et branchée
- b) C'est seulement après avoir touché sa pale qu'il lui a acheté ses chaussures
- c) La littérature Haïtienne avait obtenue trois succès escomptés cette année-là.

XIII- Terminez la phrase selon les indications données

Lui et moi (Ne pas bien s'entendre)

Institut d'Administration, de Gestion et des Hautes Études Internationales (INAGHEI)
Épreuve de Mathématiques (Durée : 2 Hrs)

Concours d'admission 2015-2016

- 1- Soit x une variable réelle telle que : $E(X) = \sqrt{e^{2x+6}}$ où e est la base de la fonction logarithme népérien. Déterminer la valeur de a dans \mathbb{R}_+^* pour que $E(X) = a \cdot e^x$. (10 pts)
- 2- Soit x un entier naturel quelconque. Dans le développement de $(2x + 1)^{10}$, préciser le coefficient du terme x^7 . (10pts)
- 3- On considère une suite réelle (V_n) définie sur \mathbb{N} par : $V_n = 1/n+2 - 1/n+3$. Déterminer l'expression simplifiée de la somme $S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$ en fonction de n . (10 pts)
- 4- Parmi un groupe de 12 étudiants dont 6 filles et 6 garçons ; 4 d'entre eux se mettent à pénétrer dans une salle d'examens. Combien de possibilités a-t-on pour que le premier soit un garçon, le deuxième soit une fille puis deux autres ? (10 pts)
- 5- On considère E et F deux événements d'un espace probabilisé fini $(\Omega, P(\Omega), p)$ tels que $p(E) = 2/5$ et $p(F \cap E) = 1/10$. Calculer $p_E(F)$. (10 pts)
- 6- Soit x et y deux entiers relatifs, c'est-à-dire éléments de l'ensemble \mathbb{Z} . déterminer tous les couples (x, y) vérifiant l'égalité $(E) : x^2 - y^2 = 21$. (10 pts)
- 7- Soit (V_n) une suite géométrique de premier terme $V_1 = 1$ et de raison $q = e$ où e est la base de la fonction logarithme népérien. Montrer que la somme $S_6 = V_0 + V_1 + \dots + V_6$ est un polynôme en e de degré 5 présente dans l'ordre croissant ou décroissant. (10pts)
- 8- On considère l'équation $y = e^{-ax}$ ou à un réel quelconque et x est une variable réelle. Montrer qu'à partir de y et de y'' on peut établir la relation $y'' - a^2y = 0$, (y'' est la dérivée seconde de y). (10 pts)
- 9- Résoudre dans le corps \mathbb{R} des réels, l'inéquation suivante : $e^{\ln(x+3)} < 5$. (10 pts)
- 10- Dans une agence de location de voiture, le cout de location est 14 dollars par jour plus 0,15 dollars par kilomètre, une seconde agence demande 20 dollars par jour plus 0,05 dollars par kilomètre. Quelle agence offre le meilleur prix pour une location d'une journée. (10 pts)

Institut d'Administration, de Gestion et des Hautes Études Internationales(INAGHEI)

Épreuve de Culture Générale (Durée : 1hrs)

Concours d'admission 2015-2016

A- Vrai ou faux(3pts par bonne réponse)

- 1- Pluton est la plus petite planète de l'univers. **Vrai Faux**
- 2- ADN (Acide Ribonucléique) ARN (Acide Désoxyribonucléique). **Vrai Faux**
- 3- Le mercenaire est un soldat de métier prêt à combattre dans le rang de n'importe quelle armée étrangère et qui travaille de manière bénévole. **Vrai Faux**
- 4- Un cube possède autant d'arêtes que de côtés. **Vrai Faux**
- 5- La Carifesta se tiendra en Haïti du 21 au 30 septembre 2015. **Vrai Faux**
- 6- Les élections du 9 Aout 2015 conduiront à la 50^{ème} législature. **Vrai Faux**
- 7- Pendant la seconde guerre mondiale, Haïti n'a déclaré la guerre à aucun pays. **Vrai Faux**

B- Cochez la bonne réponse

- 1- Quelle est la planète la plus chaude ? **(3pts)**
 - a) Mercure
 - b) Venus
- 2- La substance naturelle la plus dure sur notre terre est **(3pts)**
 - a) Le diamant
 - b) le fer
 - c) le plomb
 - d) l'or
- 3- Le livre sacré des musulmans est : **(3pts)**
 - a) La Torah
 - b) La Genèse
 - c) le Coran
- 4- L'un des écrivains haïtiens a publié une œuvre extraordinaire intitulé « De l'égalité des races humaines ». Lequel ? **(4pts)**
 - a) Démesvar Delorme
 - b) Louis Joseph Janvier
 - c) Antenor Firmin
 - d) Jean Price Mars
- 5- De ces auteurs et leurs œuvres sur le tremblement de terre du 12 janvier 2010 deux ne sont pas à la bonne place. **(5pts)**
 - a) Tout bouge autour de **(un ouvrage collectif)**
 - b) Haïti n'est pas maudite, le 12 janvier n'est pas une punition **(Osner FEVRY Jr)**
 - c) Le bal des vautours **(Himmler REBU)**
 - d) 35 secondes fatales.....300 000 morts **(Dany LAFERRIERE)**
- 6- Pendant la deuxième occupation américaine, les personnages suivants se révoltèrent contre le rétablissement de la corvée dans les campagnes. **(3pts)**
 - a) Jean CONZE et Pierre SULLY
 - b) Charlemagne PERALTE et Benoit BATRAVILLE
 - c) Benoit BATRAVILLE et Rosalvo BOBO
- 7- Le président français François Hollande succéda à l'une de ces personnalités. **(3pts)**

- a) Ségolène ROYAL b) Nicolas SARKOZY c) François MITTERRAND

8- Il fut question de reconstruire Haïti après le séisme. Des Haïtiens y ont réfléchi. Arrangez-les avec leurs écrits. (5pts)

a) Reconstruction ou enracinement de la vulnérabilité	(Laennec HURBON)
b) Au pays de Canaan	(Dominique MATHON)
c) LA culture ou le pilier absent de la reconstruction	(Alain GILLES)
d) Reconstruction avec des outils d'autrefois	(Jean Marie THEODAT)

9- La Déclaration Universelle de Droits de l'Homme a été votée par l'Assemblée Générale des Nations-Unis le : (3pts)

a) 30 Janvier 1948 b) 3 Avril 1948 c) 10 Décembre 1948 d) 26 Aout 1789

10- Le feuilleton haïtien « DESTINÉE » a été écrit par deux scénaristes suivants : (3pts)

a) Sophia DESIR et Reginald LUBIN

b) Véronique CADET et Rebrande RICHARD

c) Reginald LUBIN et Véronique CADET

11- L'année-lumière est la distance parcourue par la lumière en un an à la vitesse de : (5pts)

a) 300 000 km/s b) 300 000 km/h c) 300 000 km/min

12- Quel écrivain célèbre a dit que "l'émotion est nègre, la raison est hellène" ? (3pts)

a) Démesvar Délorme c) Léopold Sédar Senghor

b) Aghatha Christie d) Dany Laferrière

13- La charte de l'ONU a été signée par 50 pays lors de la conférence qui eut lieu du 25 Avril au 26 Avril 1945 à : (3pts)

a) Yalta b) Potsdam c) San Fransisco d) New York

14- Le Burkina-Faso s'appelait :

a) Cote d'Or b) Haute-Volta c) Pays du levant d) Rhodésie du Sud

15- L'union Européenne regroupe : (3pts)

a) Six (6) pays c) Neuf (9) pays

b) Vingt-quatre (24) pays d) Vingt-huit (28) pays

16- Quel est le plus haut de ces trois sommets de montagne ? (3pts)

a) Fuji-Yama b) Kilimandjaro c) Mont-Everest

17- Quel personnage historique haïtien est considéré comme le civilisateur ?

a) Toussaint Louverture

b) Jean-Jacques Dessalines

b) Henry Christophe

d) Alexandre Pétion

18- L'un des arguments ci-dessous mentionnés définit la capitalisation : (3pts)

- a) L'intervention étatique
- b) La propriété collective des moyens de production et d'échange
- c) La planification de l'économie
- d) La propriété privée des moyens de production

19- Le plus grand producteur de pétrole du monde est un pays : (3pts)

- a) d'Afrique
- b) d'Asie
- c) d'Océanie
- d) d'Europe de l'Est

20- La ville de Port-au-Prince fut fondée en quelle année ? (3pts)

- a) 1549
- b) 1649
- c) 1749

C- Complétez

1- Haïti a connu une femme président. Il s'agit de

2- Après 12 Janvier 2010 un fléau a frappé Haïti et a tué beaucoup de personnes. C'est.....

3- Ruraux – Citadins – Urbanisation – Exode rural

Comme presque partout dans le Tiers-Monde,représentent la majorite de la population, malgré l'augmentation desdans les villes. La campagne alimente l'.....en s'appauvrissant elle-même.

L'.....et la misère des campagnes deviennent de plus en plus ingérables. (4pts)

Institut d'Administration, de Gestion et des Hautes Études Internationales(INAGHEI)

Épreuve de Culture Générale (Durée : 1hrs)

Concours d'admission 2016-2017

Cochez la bonne reponse

1- Le 23 Juin 2016, les Britanniques ont vote contre le maintien de leur pays au sein de l'Union Europeene. Cette consultation populaire est definie comme etant :

- a) Un suffrage universel
- b) Un vote collectif
- c) Un bulleti Secret
- d) Un referendum

2- La plus ancienne instituion bancaire en Haïti demeure :

- a) La banque de l'Union Haitienne (BUH)
- b) La Banque Nationale de Credit (BNC)
- c) La Banque de la Republique d'Haïti (BRH)

3- Identifier les cinq principaux matériaux utilisés dans l'artisanat haïtien

- a) Verre
- b) Coton
- c) Papier maché
- d) Fer Découpé
- e) Latanier
- f) Bois
- g) Argile
- h) Argent

4- Pour pouvoir voter aux prochaines élections nationales fixées pour le 9 octobre prochain, il faut remplir les conditions suivantes :

- a) Détenir sa carte d'identité nationale
- b) N'avoir jamais voyagé
- c) N'avoir jamais renoncé à sa nationalité
- d) Être un citoyen haïtien

5- A quelle antique civilisation doit-on les jeux olympiques?

- a) Civilisation grecque
- b) Civilisation Égyptienne
- c) Civilisation Romaine
- d) Civilisation Arabe

6- Quel groupe sanguin est donneur universel:

- a) A
- b) AB
- c) O+
- d) BA

7- En informatique, il y a un sigle qui traduit généralement toutes ces découvertes en matière électronique. Lequel ?

- a) NIEC
- b) NIFA
- c) NTIC

8- La différence entre un ouragan et un cyclone tient à :

- a) La vitesse du vent
- b) Sa localisation
- c) L'importance des dégâts

9- Que signifie AND

- a) Acide des Neurones
- b) Acide Déterminante Nucléaire
- c) Acide Desoxyribonucléique

10- Que désigne la lettre C dans la formule: $E = mc^2$?

- a) La vitesse du son

- b) La vitesse de la lumière
- c) La circonférence
- d) La résistance de l'air
- e) Le coefficient d'élasticité

11- Dans la première moitié des années 90, le Britannique Tim Berners – Leo a contribué au lancement d'une nouvelle forme d'échange électronique. De quoi s'agit – il ?

- a) De l'internet du Minitel
- b) De la téléphonie cellulaire
- c) Du DVD
- d) Du Word Wide Web

12- Le jeu des couleurs est important

Identifier les couleurs chaudes

- a) Jaune
- b) Rouge
- c) Orange
- d) Vert
- e) Bleu
- f) Violet

Identifier les couleurs froides

- a) Blanc
- b) Noir
- c) Marron
- d) Vert
- e) Bleu
- f) Violet

13- L'assonance est le retour d'une même consonne dans une suite de mots rapprochés pour créer un effet d'harmonie entre les sonorités et le sens du vers :

- a) Vrai
- b) Faux

14- L'allitération est le retour d'une même voyelle ou d'une même diphtongue dans une suite de mots rapprochés pour créer un effet d'harmonie entre les sonorités et le sens du vers :

- a) Vrai
- b) Faux

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)

CONCOURS D'ADMISSION 2017-2018
ÉPREUVE DE CULTURE GÉNÉRALE

1- Réponds par Vrai ou Faux

nt d'une

- a) Un sismogramme est un appareil pouvant détecter les ondes sismiques et les enregistrer.
b) Une sismographe est l'enregistrement des ondes sismiques.
c) En météorologie, on ne parle pas de manomètre mais de baromètre.
d) La fécondation c'est l'union de deux ovules et d'un spermatozoïde.
e) Le choléra a fait des victimes mais il a été tout à fait éradiqué.
f) Nicolas Sarkozy a précédé à l'actuel président français
g) COUN : Que signifie ce sigle ?

2- Complète:

- a) Si on multiplie un nombre par 5 ($n = 5$), le nombre obtenu s'appelle:
b) Si on multiplie un nombre par 10 ($n=5$), le nombre obtenu s'appelle :

3- Lire et Ecrire dans la langue maternelle

- a) 4498 = Quatre mille quatre cent quatre vingt dix huit
b) 1011074 =
c) $109 \times 10^4 =$

4- Coche la bonne réponse:

- a) Quel auteur a inventé les personnages Roméo et Juliette
- Victor Hugo
 - Alphonse de Lamartine
 - Miguel de Cervantes
 - Alighieri Dante
- b) L'électronique a été inventé à la suite de la :
- Première Révolution Industrielle
 - Deuxième Révolution Industrielle
 - Troisième Révolution Industrielle
 - Des progrès scientifiques du début du XXI^e siècle
- c) Lors de la première guerre mondiale, les pays formant la triple – entente étaient :
- France – Espagne – Russie
 - Italie – Autriche – Allemagne
 - France – Angleterre – Etats Unis
 - France – Allemagne – Angleterre
- d) L'un de ces territoires est considéré comme le plus petit Etat du monde
- Monaco
 - Porto – Rico
 - Vatican
 - Java
 - Grenade

- e) Quel chef d'état haïtien est considéré dans l'histoire nationale comme le « Panamericanisme »
- Jean Jacques Dessalines
 - Henry Christophe
 - Alexandre Pétion
 - Jean Pierre Boyer
 - Faustion Soulouque
- f) La partie de l'oeil qui peut être endommagée en fixant une éclipse solaire s'appelle :
- Rétine
 - Macula
 - Iris
- g) Quelle est la capitale (ville principale) de la Guadeloupe?
- h) Quelle est la capitale (ville principale) de la Martinique?
- i) L'atmosphère est principalement constitué de :
- Oxygène et Azote
 - Oxygène et Gaz carbonique
 - Azote et Gaz Carbonique
 - Azote et Gaz rare

**INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)**

CONCOURS D'ADMISSION 2017-2018

Epreuve de Dissertation

Un sujet au choix.

- 1) Les haïtiens, et surtout les jeunes, cherchent par tous les moyens, même au détriment de leur vie, à s'expatrier en quête d'un mieux être. Après avoir exposé les causes qui sont à l'origine de cet état de fait dans un texte communément appelé dissertation, vous présenterez les propositions et les recommandations susceptibles de remédier à cette situation.
- 2) On est unanime à reconnaître au 21^e siècle que la crise morale qui règne dans les relations humaines et dans les rapports entre les pays place l'humanité aux bords d'une catastrophe imminente. Quel est votre avis à ce sujet ?
- 3) L'ex-président et général Henry Namphy vient de déclarer à Santo – Domingo : « Le plus grave problème qui existe en Haïti et qui est le plus important quant à son avenir : c'est l'Éducation ». Que pensez-vous de cette opinion ?
- 4) « L'oisiveté est la mère de tous les vices ». Une telle pensée vous semble-t-elle juste ?

INSTITUT NATIONAL D'ADMINISTRATION, DE GESTION ET DES HAUTES ÉTUDES INTERNATIONALES
(INAGHEI)
CONCOURS D'ADMISSION 2017-2018
Mathématiques

1- Soit U_n une suite définie sur \mathbb{N} par:

$$U_n = \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$$

On désigne par (S_n) la suite somme des n premiers termes de (U_n) , calculer $\lim(S_n)$.

2- On considère f et g deux fonctions de variable réelle x telles que :
 $f(x) = \ln e^{2(x+3)}$ et $g(x) = 3x + 5$

Démontrer que, pour tout $x \in D_f$ et $x \in D_g$; $3f(x) - 2g(x) = 8$

3- Démontrer que, pour tout $x \in [1,6]$, on a l'inégalité suivante:
 $\sqrt{x+3} + 2 \leq 5$

4- Soit x une variable aléatoire discrète définie sur un univers Ω de $(\Omega, P(\Omega), p)$ dont $\sigma(x)$ désigne l'écart type de x .
Déterminer $\sigma(-3x + 5)$.

5- Lorsqu'une personne tousse, le rayon de sa trachée diminue et on observe une variation de la vitesse de l'air dans la trachée. Si r_0 représente le rayon normal de la trachée, la relation qui existe entre la vitesse de l'air V et le rayon de la trachée r pendant le toux est donnée par une fonction qui s'écrit $V(r) = ar^2(r_0 - r)$ où a est une constante positive.
Trouver à quelle valeur du rayon r , la vitesse de l'air est maximale.

6- On considère A et B deux parties de \mathbb{N} définie par :
 $A = \{n \in \mathbb{N} / \text{n impair et } 5 \leq n < 19\}$
 $B = \{n \in \mathbb{N} / \text{n premier et } 5 < n < 21\}$
Calculer $\text{card}(A \cap B)$

7- Déterminer l'ensemble des solutions dans \mathbb{R} de l'équation $E(\frac{2}{x}) = 3$

8- Une boîte contient 10 produits sur lesquels sont inscrits les chiffres et on décide d'en choisir 4 produits. Si on choisit un premier produit de numéro pair, un deuxième de numéro impair et deux autres produits en même temps dans la boîte, combien y a-t-il de choix possible ?