

CONSIGNES AUX CANDIDATS / ADVICE TO CANDIDATES

Cette épreuve contient 100 QCM auxquelles vous devez répondre sur une feuille de réponse spéciale codée

- Utiliser uniquement un crayon HB de couleur noire
- Il est strictement interdit de quitter la salle d'examen avant la fin de l'épreuve
- Exceptionnellement, un candidat peut sortir accompagné
- Les téléphones portables ne sont pas autorisés en salle

Etant donné que toute fiche mal codée ou non codée sera rejetée par un système électronique de lecture, vous devez soigneusement remplir l'entête de la feuille de réponse avant le début de l'épreuve.

This test consists of 100 MCQ you are to answer on the special coded answer sheet provided.

- Only use soft black HB pencil
- You must not leave the examination room before the end of the paper
- Exceptionally, candidate may be allowed to go out (accompanied)
- No telephones are allowed in the examination room.

Any answer sheet badly coded shall be rejected by the electronic optical marking machine; it is therefore highly advised that student identify be carefully filled.

Modalités de codification / How to code your answer sheet

Le candidat doit coder la partie « STUDENT ID » en commençant par la gauche (Fill in the « STUDENT ID » section starting from the left)

REMPLISSAGE DES CASES DE REPONSES: FILLING IN THE RIGHT ANSWERS

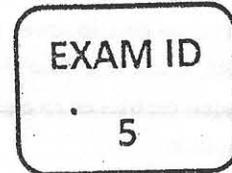
En remplissant la case de réponse de votre choix, prenez soin de bien fermer le cercle. In feeling in your answers make sure the circle is completely covered

1	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	26	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	51	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E
2	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	27	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	52	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E
3	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	28	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	53	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E
		29	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	54	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D <input type="radio"/> E

Bon remplissage / Correct filling-in

Mauvais remplissage / Incorrect filling-in

CONCOURS D'ENTREE A L'ENSAI
ENTRANCE EXAMINATION INTO ENSAI



05 & 06 OCT 2013

EPREUVE
CULTURE GENERALE
(Pour Francophones)

DUREE / TIME : 2 H

Coefficient : 2

Centre	N° Table 1.....
Nom / Surname	Prénoms / Names
Date de Naissance	Lieu de Naissance
Date of Birth	Place of Birth
Diplôme d'Entrée	Option
Entry Qualification	Specialisation

NE PAS OUVRIR LE DOCUMENT AVANT LE SIGNALÉ
DON'T OPEN THE BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO

Bien vouloir lire les instructions inscrites au verso de ce carnet
PLEASE READ THE INSTRUCTIONS ON THE BACK OF THIS QUESTION BOOKLET

§1 L'orgueil philosophique a souvent rêvé de systématiser les travaux pratiques en dehors de toute culture directe et spontanée. Ce projet repose sur une absurde exagération de la portée de nos moyens théoriques, dont la puissance apparente suppose toujours qu'on a réduit les questions à un état abstrait trop éloigné de l'état concret pour suffire aux exigences de la pratique. On en trouve le témoignage dans l'impuissance des théories mathématiques à l'égard des moindres travaux techniques.

§2 L'esprit pratique ne doit jamais cesser de **** à l'ensemble, souvent très complexe, de chaque opération concrète en comprenant seulement les données scientifiques parmi les éléments de ses combinaisons spéciales. Toute subordination de la pratique à la théorie qui dépasserait cette mesure exposerait à de graves perturbations. La nature de la civilisation moderne tend à contenir les conflits de ce genre en développant de plus en plus une telle division. La fondation de la sociologie complète à ce sujet les garanties antérieures en instituant une semblable séparation dans le cas le plus important.

§3 La division existant entre l'art et la science est moins prononcée que celle qu'on remarque entre la spéculation et l'action. Elle est cependant moins contestée. Aux temps mêmes où l'imagination domirait en philosophie, l'esprit poétique, sans altérer sa spontanéité, s'est subordonné à l'esprit philosophique. C'est un résultat de la relation qui rattache, en tout genre, le sentiment du beau à la connaissance du vrai, et qui assujettit l'idéal à l'ensemble des conditions admises, à chaque époque, pour la réalité scientifique.

§4 Nous devons indiquer une autre division entre la science abstraite et la science concrète. Cette division a présidé implicitement à l'évolution scientifique des deux derniers siècles. La science concrète ne pouvait être abordée tant que la science abstraite n'avait pas été suffisamment ébauchée dans tous les ordres de phénomènes. Cette condition n'a été remplie que de nos jours, et seulement dans cet ouvrage. Il faut peu s'étonner si les spéculations scientifiques développées depuis Bacon ont été abstraites. L'institution de la méthode positive ne doit jamais cesser de reposer sur une telle séparation, sans laquelle les deux précédentes resteraient insuffisantes.

§5 Une abstraction graduelle a seule permis et peut seule étendre le progrès de l'esprit philosophique en écartant d'abord les exigences pratiques, ensuite les impressions esthétiques, et enfin les conditions concrètes, pour organiser peu à peu le point de vue le plus simple, le plus général et le plus élevé, **** duquel on ne saurait réduire davantage l'appréciation rationnelle sans tomber dans une vaine ontologie. Si le troisième degré d'abstraction, fondé sur les mêmes motifs logiques que les précédents, n'était pas venu les compléter, la philosophie positive serait demeurée impossible.

§6 Dans les plus simples phénomènes, et même en astronomie, aucune loi générale ne pouvait être établie tant que les corps étaient considérés dans l'ensemble de leur existence concrète. Il fallait en détacher le principal phénomène par une judicieuse ****. C'est surtout aux théories sociologiques que ce précepte logique est applicable. Toute institution rationnelle y aurait été impossible, si je n'en avais écarté la partie concrète afin de saisir dans sa plus grande simplicité la règle du mouvement fondamental en laissant aux travaux ultérieurs le soin d'y ramener les anomalies apparentes.

§7 Tels sont les trois degrés d'abstraction qu'a **** l'institution de la méthode positive. Cette méthode ne résulte que d'une heureuse **** de la sagesse vulgaire aux diverses spéculations abstraites. Ses fondements sont les mêmes que ceux du simple bon sens. Les règles logiques de Descartes, les préceptes de Bacon, ainsi que les **** formulés par Pascal et par Newton, ne sont que la consécration dogmatique des maximes émanées de la sagesse commune, et déjà étendues aux spéculations abstraites dans les études géométriques. A titre de règles de conduite, ces préceptes sont impuissants à diriger les efforts intellectuels, abstraction faite des études positives spécifiant leur application.

§8 Après avoir apprécié **** de la méthode positive, il nous reste à indiquer les principales phases qu'elle a présentées. Il faut, pour cela, distinguer, entre le degré mathématique et le degré sociologique,

trois phases intermédiaires, correspondant à l'astronomie, au couple physique et chimique, et à la biologie. Telles sont les cinq phases qui ont marqué le développement de la positivité.

§9 Les erreurs philosophiques dont l'esprit mathématique est devenu la source ne peuvent altérer la propriété qu'il a de constituer, pour l'individu comme pour l'espèce, la base de toute éducation logique. Ce privilège résulte de la nature du sujet, le plus simple, le plus abstrait, le plus général et le plus dégagé de toute passion perturbatrice. Aucune supériorité personnelle ne peut dispenser de recourir à un tel exercice initial et, même après avoir rempli cette condition, l'esprit le mieux organisé éprouvera le besoin d'y venir retremper ses forces. L'expérience démontre que, faute d'une telle base, d'éminents penseurs peuvent être exposés, sous l'influence d'une médiocre passion, à de grossières erreurs sur les questions qui leur sont les mieux connues, quand le sujet en est un peu complexe.

§10 Le perfectionnement de la nature humaine consiste surtout à faire prévaloir, autant que possible, les influences intellectuelles. L'éducation mathématique réalise la première condition d'un tel progrès en faisant connaître, sous des formes plus ou moins distinctes, chacun des procédés inductifs ou déductifs de la méthode positive ; mais l'art du raisonnement y est seul pleinement développé. La partie la plus abstraite des mathématiques peut être envisagée comme une accumulation de moyens logiques tout préparés pour les besoins de déduction et de coordination des diverses sciences. C'est la géométrie, encore plus que l'analyse, qui constitue, sous l'aspect logique, la branche la mieux adaptée à la première élaboration de la méthode positive.

AUGUSTE COMTE

La philosophie positive (extrait)

PARAGRAPHE 1 - Question n°1

Question n°1

Combien y-a-t-il de prépositions dans la deuxième phrase ?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7

PARAGRAPHE 2 - Questions n°2 - n°3 - n°4 - n°5

Question n°2

Choisir dans la liste qui suit le mot manquant :

- A. Résister B. Présider C. Résider
D. Prédiquer E. Prévarier

Question n°3

Combien ce paragraphe contient-il d'adjectifs qualificatifs ?

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 E. 12

Question n°4

La forme verbale dépasserait est un :

- A. présent du subjonctif B. futur du subjonctif
C. présent du conditionnel D. imparfait du subjonctif E. futur de l'indicatif

PARAGRAPHE 3 - Question n°5

Question n°5

Dans ce contexte, le mot spéculation signifie :

- A. opération financière B. information pratique
C. spécialisation excessive D. recherche abstraite E. infirmation hasardeuse

PARAGRAPHE 4 - Question n°6

Question n°6

Que signifie "ébauchée" dans ce contexte ?

- A. dévoyée B. esquissée C. employée
D. achevée E. combattue

PARAGRAPHE 5 - Question n°7

Question n°7

Quelle est la forme correctement orthographiée qui convient pour compléter le texte ?

- A. au-delà B. au-delà C. au dela
D. au-dela E. au de là

PARAGRAPHE 6 - Question n°8

Question n°8

Choisir dans la liste qui suit le mot manquant :

- A. synthèse B. symbiose C. synergie
D. analyse E. analogie

PARAGRAPHE 7 - Questions n°9 - n°10 - n°11 - n°12 - n°13

Question n°9

La forme verbale appelée par le sens et l'orthographe est :

- A. exigés parce que le participe passé s'accorde avec qu'
B. exigée parce que le participe passé s'accorde avec abstraction
C. exigée parce que le participe passé s'accorde avec institution
D. exigé parce que le complément d'objet direct est placé devant
E. exiger parce qu'il faut un infinitif

Question n°10

Choisir dans la liste qui suit le nom manquant :

- A. modification B. réduction C. extension
D. aliénation E. rétentior

Question n°11

Dans ce contexte vulgaire signifie :

- A. génétique B. mise en usage par le commun des hommes
C. réservée à une élite D. anachronique E. grossière

Question n°12

Selon le contexte, Pascal et Newton ont formulé des :

- A. allégories B. acrostiches C. métaphores
D. sentences E. aphorismes

Question n°13

Pascal a écrit :

- A. les PENSÉES B. LES CARACTÈRES
C. les MÉDITATIONS PHILOSOPHIQUES D. LES CONTEMPLATIONS
E. les ESSAIS

PARAGRAPHE 8 - Questions n°14

Question n°14

Choisir dans la liste qui suit le mot manquant :

- A. l'abolition B. l'éradication C. l'institution
D. l'abrogation E. la résolution

PARAGRAPHE 9 - Questions n°15 - n°16 - n°17 - n°18

Question n°15

Parmi les affirmations suivantes, quelle est celle qui rend compte de la première phrase du paragraphe ?

- A. Il serait vain de fonder l'éducation logique sur les mathématiques.
- B. La pensée mathématique est le fondement de l'éducation logique.
- C. Les mathématiques engendrent forcément des erreurs philosophiques.
- D. Les mathématiques engendrent forcément des vérités philosophiques.
- E. Les fondements de l'éducation logique varient selon que l'on s'adresse à l'individu ou à l'espèce.

Question n°16

La dernière phrase comporte :

- A. 2 propositions
- B. 3 propositions
- C. 4 propositions
- D. 5 propositions
- E. 6 propositions

Question n°17

Le mot en est :

- A. Une conjonction de coordination
- B. Une conjonction de subordination
- C. Un pronom personnel
- D. Une préposition
- E. Un adverbe

Question n°18

Le mot en a pour fonction :

- A. complément du nom
- B. sujet
- C. complément d'objet direct
- D. complément d'objet indirect
- E. attribut du sujet

PARAGRAPHE 10 - Question n°19

Question n°19

Combien ce paragraphe contient-il de pronoms relatifs ?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3
- E. 4

QUESTION GENERALE - Question n°20

Question n°20

Ce texte est de type :

- A. narratif
- B. injonctif
- C. argumentatif
- D. descriptif
- E. rhétorique

QUESTIONS DE SCIENCE

Question n°21

Quel est le plus grand organe chez l'Homme ?

- A. Le cœur
- B. La peau
- C. Les poumons
- D. Aucun des trois

Question n°22

Quels sont les 5 sens de l'Homme ?

- A. Le toucher, l'audition, le goût, l'odorat et la vue
- B. Le toucher, l'ouïe, le goût, l'odorat et la vue
- C. Le toucher, l'ouïe, le goût, l'olfaction et la vision
- D. Aucune proposition

Question n°23

Quelles sont les régions possibles au niveau de la colonne vertébrale ?

- A. Cervicale
- B. Dorsale
- C. Lombaire
- D. Toutes les trois

Question n°24

De quoi est composé le cœur ?

- A. Ventricules
- B. Oreillettes
- C. Pompes
- D. Toutes les trois

Question n°25

Quel est le plus grand organe du système digestif ?

- A. L'intestin grêle
- B. Le colon
- C. L'anus
- D. Aucune réponse

Question n°26

Cochez l'(es) organe(s) annexe(s)

- A. Ongles
- B. Cheveux
- C. Orteils
- D. Aucune réponse

Question n°27

Quels sont les 3 couches de bases de la peau ?

- A. Hypoderme, peau, os
- B. Hypoderme, derme, peau
- C. Hypoderme, derme, épiderme
- D. Aucune proposition

Question n°28

Quels sont les organes participant au système urinaire ?

- A. La vessie
- B. Les uretères
- C. L'urètre
- D. Tous les organes

Question n°29

Quelles sont les cellules participant au système immunitaire ?

- A. Les leucocytes
- B. Les érythrocytes
- C. Les lymphocytes
- D. Aucunes

Question n°30

La Taq polymérase est :

- A. une ARN polymérase
- B. une transcriptase inverse
- C. une enzyme de restriction
- D. une ADN polymérase

Question n°31

Lequel de ces produits peut être jeté à l'évier ?

- A. Acétone
- B. Chlorure mercurique
- C. Solution de NaCl à 100g/l
- D. Méthanol à 50%

Question n°32

L'écart type correspond a :

- A. deux fois la variance
- B. la racine carrée de la variance
- C. le carré de la variance
- D. aucune des réponses précédentes

Question n°33

Le bromure d'éthidium permet :

- A. de dénaturer l'ADN
- B. d'extraire les ARN des tissus
- C. de visualiser les acides nucléiques
- D. de dégrader spécifiquement l'ADN

Question n°34

Quel type de relation qualifie-t-on de symbiose ?

- A. une association concurrentielle
- B. une association durable à bénéfices réciproques
- C. un type de parasitisme
- D. une association temporaire et non bénéfique

Question n°35

Dans un programme PCR, quelle température choisiriez-vous pour l'étape de dénaturation ?

- A. 94°C
- B. 72°C
- C. 37°C
- D. 60°C

43

Question n°36

On prélève 100mL d'une solution mère à 1g/L de glucose à laquelle on ajoute 400mL d'eau distillée. On obtient une solution à :

- A. 100mg/L B. 200mg/L C. 0,250g/L D. 300mg/L E. 400mg/L

Question n°37

Qu'est-ce que la bioremédiation ?

- A. une technique pour retirer les polluants à l'aide de plantes ou de microorganismes
B. l'utilisation de médicaments d'origine biologique
C. l'exposition volontaire à un flux de rayonnements ionisants
D. une technique pour traiter les plantes chlorophylliennes

Question n°38

Pour mesurer l'absorbance à 280 nm quel type de cuve utilisez-vous ?

- A. Verre B. quartz C. plastique D. Tous types de cuves

Question n°39

Dans un protocole en Anglais on vous dit « discard the supernatant and resuspend the pellet », que faites-vous ?

- A. vous jetez le surnageant et remettez le culot en suspension
B. vous gardez le surnageant et jetez le culot
C. vous dissolvez le culot dans le surnageant
D. vous reprenez le surnageant dans un tube propre.

Question n°40

Vous postulez pour un poste au sein du département SPE. Que veut dire cet acronyme ?

- A. Santé et protection de l'environnement
B. Santé des plantes et environnement
C. Sols et plantes de l'environnement
D. Santé et pollution de l'environnement

Question n°41

Comment peut-on stériliser une solution de micro-éléments minéraux ?

- A. Autoclavage B. Congélation C. Filtration à 0,22µm
D. Chauffage à 60°C E. Filtration sur toile de nylon à 2 µm

Question n°42

Vous disposez d'une solution mère d'un produit X à 33 g/L. La masse molaire de X est de 132 g/mole. Vous avez besoin d'une solution à une concentration finale de 0,25 mmol/ml.

- A. Vous diluez la solution mère au 1/200
B. Vous diluez la solution mère au 1/2
C. Vous utilisez la solution mère sans la diluer
D. Vous diluez la solution mère au 1/4

Question n°43

Les canaux ioniques sont :

- A. dans la membrane plasmique B. cytosoliques
C. dans la membrane du noyau et des organites intracellulaires D. excrétés

Question n°44

Lequel des microorganismes suivants est une bactérie Gram négative ?

- A. *Lactobacillus* B. *Brevibacillus* C. *Escherichia coli* D. Aucun

Question n°45

Lequel des microorganismes suivants est un probiotique ?

- A. *Lactobacillus* B. *Brevibacillus* C. *Escherichia coli* D. Aucun

Question n°46

Lequel des microorganismes suivants est souvent associé aux diarrhées ?

- A. *Lactobacillus* B. *Brevibacillus* C. *Escherichia coli* D. Aucun

Question n°47

Les plasmides ne peuvent pas être des éléments facultatifs dans lequel des microorganismes suivants ?

- A. *Lactobacillus* B. *Escherichia coli* C. *Saccharomyces* D. *Bacillus*

Question n°48

Laquelle des maladies suivantes ne peut pas être soignée par les antibiotiques ?

- A. Le choléra B. La grippe C. La lèpre D. La méningite

Question n°49

Lequel des microorganismes suivant possède une capsid dans sa structure

- A. *Leuconostoc* B. *Pediococcus* C. Phage lambda D. *Leptospira*

Question n°50

Lequel des microorganismes suivants peut infecter les trois autres ?

- A. *Leuconostoc* B. *Pediococcus* C. Phage lambda D. *Leptospira*

QUESTIONS DE GEOGRAPHIE DE LA MONDIALISATION ET D'HISTOIRE

Question n°51

Quelles régions du monde font partie de la Triade ?

- A. Le Japon B. Les 27 pays de l'Union Européenne
C. Les Etats-Unis et le Canada D. Le Mexique E. La Corée du Sud

Question n°52

Quelle part représente la Triade dans le commerce mondial ?

- A. 60% B. 75% C. 90% D. 50%

Question n°53

Quelle est la part de la Triade dans les opérations financière mondiale ?

- A. 60% B. 75% C. 90% D. 50%

Question n°54

Quelles sont les quatre principales bourses financières mondiale ?

- A. Wall Street à New York B. Kabutocho à Tokyo C. La Schanghai Stock Exchange
D. Le Chicago Board of Trade E. La London Stock Exchange

Question n°55

Quelle est la part de l'Afrique dans le commerce mondial ?

- A. 2% B. 5% C. 10% D. 20%

Question n°56

Quelle est la part des FMN américaines dans les 50 premières FMN mondiale ?

- A. Environ 75% B. Environ 40% C. Environ 30% D. Moins de 10%

Question n°57

Que signifie FMN ?

- A. Flux mondial non imposable B. Fond monétaire national
C. Firme multinationale D. Fond Mondial numérique

Question n°58

Qu'est-ce qu'une mégapole ?

- A. Une agglomération de plus de 10 millions d'habitants
- B. Une grande ville qui regroupe des activités de haut niveau dans tous les domaines
- C. Un ruban urbain qui concentre plusieurs agglomérations reliées entre elles
- D. Aucune des réponses précédentes

Question n°59

Qu'est-ce qu'une métropole ?

- A. Une agglomération de plus de 10 millions d'habitants
- B. Une grande ville qui regroupe des activités de haut niveau dans tous les domaines
- C. Un ruban urbain qui concentre plusieurs agglomérations reliées entre elles
- D. Aucune des réponses précédentes

Question n°60

Comment s'appelle la mégapole américaine ?

- A. Manhattan
- B. Silicon Valley
- C. Megalopolis
- D. Aucune proposition

Question n°61

A quelle(s) ville(s) correspond la mégapole américaine ?

- A. New York
- B. Boston
- C. Philadelphie
- D. Washington

Question n°62

Quelles institution(s) importante(s) se trouve(nt) dans la mégapole américaine ?

- A. Le siège de l'ONU
- B. Le siège de l'OTAN
- C. Le MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- D. La Bourse de Wall Street
- E. La Maison Blanche et le Pentagone

Question n°63

Retrouvez l'affirmation fautive concernant la mégapole japonaise.

- A. On l'appelle Tokaido.
- B. C'est la mégapole la plus peuplée avec plus de 100 millions d'habitants.
- C. C'est aussi la mégapole la plus vaste avec plus de 1500km de long.
- D. Elle comprend les grandes agglomérations de Tokyo, Nagoya et Osaka

Question n°64

Laquelle de ces agglomérations n'est pas une ville-monde ?

- A. Paris
- B. New-York
- C. Los Angeles
- D. Tokyo
- E. Londres

Question n°65

A quelle époque commence la mondialisation, sous une forme encore inachevée ?

- A. Au XVIème siècle (Renaissance)
- B. Au XIXème siècle (Révolution industrielle)
- C. Au XXème siècle (apparition des nouvelles technologies)
- D. Aucune réponse

Question n°66

Comment appelle-t-on les opposants à la mondialisation telle qu'elle existe aujourd'hui ?

- A. Les antimondialistes
- B. Les mondialophobes
- C. Les altermondialistes
- D. Les contremondialistes

Question n°67

Quel(s) reproche(s) adressent-ils à la mondialisation ?

- A. La mondialisation aggrave les difficultés des Pays Moins Avancés qui ne peuvent pas s'y intégrer.
- B. La mondialisation est dominée par la Triade et ses grandes firmes.
- C. La mondialisation détruit l'idée de nation et le patriotisme.
- D. La mondialisation menace la diversité culturelle.

Question n°68

Qu'est-ce que l'ALENA (1994) ?

- A. Une association qui ne concerne que les USA et le Canada
- B. Une association de défense militaire
- C. Une association de libre-échange des marchandises et des capitaux
- D. Une association libertine américaine

Question n°69

Pourquoi le tourisme accélère-t-il la mondialisation ?

- A. Il permet des échanges culturels.
- B. Il entraîne la dégradation de certains sites préservés.
- C. Il crée des flux financiers.
- D. Il mobilise des moyens de transports.
- E. Il développe l'identité culturelle du pays visité.

Question n°70

Combien y a-t-il de touristes dans le monde en 2010 ?

- A. Plus de 600 millions
- B. Plus de 900 millions
- C. Plus de 2 milliards
- D. Plus de 5 milliards

Question n°71

Sachant que la terre compte 6,8 milliards d'habitants, combien y a-t-il d'internautes ?

- A. Environ 1 milliard
- B. Environ 2 milliards
- C. Environ 4 milliards
- D. Moins de 1 milliard

Question n°72

L'ancêtre d'Internet est ARPANET, un système né aux USA pour transmettre des informations en réseau. De quand date cette innovation ?

- A. En 1972
- B. En 1982
- C. En 1992
- D. Avant 1960

Question n°73

Quel est le premier pays producteur de films, avec plus de 900 films par an ?

- A. Les Etats-Unis
- B. La Chine
- C. L'Inde
- D. L'Union européenne

Question n°74

Au Moyen Âge, les Européens :

- A. Connaissent très bien l'Afrique subsaharienne
- B. Ont très peu de connaissances sur l'Afrique subsaharienne
- C. L'imaginent organisée en un très grand royaume avec un roi très riche
- D. Sont en lien direct avec les royaumes subsahariens

Question n°75

L'empire du Mali se situe :

- A. Dans l'empire arabe
- B. En Afrique subsaharienne
- C. à l'Est de l'Afrique
- D. Au sud de l'Afrique
- E. à l'Ouest de l'Afrique

Question n°76

Le Mali entre le XIII^e et le XV^e s :

- A. Est un vaste empire B. Est puissant C. Est un petit royaume
D. Est bien organisé E. Vit replié sur lui-même

Question n°77

Quelles activités sont pratiquées dans cet empire ?

- A. Commerce B. Agriculture C. Or, sel, esclaves D. Artisanat

Question n°78

De quelles ressources dispose l'empire du Mali ?

- A. Esclaves B. Mosquées C. Sel D. Or E. Animisme

Question n°79

Qui est installé en Afrique du Nord ?

- A. Les Arabes B. Les Européens
C. Les peuples d'Afrique subsaharienne D. Les habitants du Mali

Question n°80

Qui a installé des comptoirs sur les côtes orientales de l'Afrique ?

- A. Les Européens B. Les peuples d'Afrique subsaharienne
C. Les Arabes C. Les habitants du Mali E. Les Chinois

Question n°81

Les expéditions dont le but est de capturer des esclaves s'appellent :

- A. Razzias B. Comptoirs C. Caravanes
D. Traite des Noirs E. Marchés aux esclaves

Question n°82

Les traites ont concerné entre le VIII^e et le XV^e s :

- A. Plusieurs centaines d'esclaves B. Plusieurs milliers d'esclaves
C. Plusieurs millions d'esclaves D. Plusieurs milliards d'esclaves

Question n°83

Que deviennent les esclaves une fois vendus ?

- A. Ils travaillent comme domestiques, soldats, etc.
B. Ils sont libérés
C. Ils sont tués
D. Ils travaillent dans les mines ou dans des domaines agricoles
E. Ils rentrent chez eux

Question n°84

Quelle est l'origine des Noirs peuplant actuellement le Moyen Orient (Arabie Saoudite, Yémen, Palestine...)?

- A. La traite des esclaves par les européens
B. L'immigration
C. La traite des esclaves par les Arabes
D. Ils sont autochtones

Question n°85

Quel est l'écrivain africain qui a le plus souligné l'apport culturel de l'Egypte noire à l'Occident et au reste du Monde?

- A. Cheikh Anta Diop B. Wolé Soyinka C. Nguigb Mahfouz D. Aucun

Question n°86

Quand est-ce que l'actuel désert du Sahara était vert?

- A. Avant la traite des Noirs B. Pendant la colonisation
C. Avant l'ère chrétienne D. Au 18^e siècle

Question n°87

A quand date la première université ouest-africaine?

- A. Pendant la période coloniale
B. Au 14^e siècle
C. Après les indépendances
D. Au moyen âge

Question n°88

Quel est l'origine du mot Rastafari?

- A. Du groupe de Reggae de Bob Marley, les Wailers B. Haïlé Sélassié
C. Un mouvement de revendication de Noirs américains D. Des nationalistes africains

Question n°89

Qui est le père fondateur de la Négritude?

- A. Aimé Césaire B. Cheikh Anta Diop
C. Léopold Sédar Senghor D. Sékou Touré

Question n°90

Quel événement historique pour l'Afrique a eu lieu à Bandoeng (Ville d'Indonésie) du 18 au 24 avril 1955?

- A. Des jeux olympiques B. Une coupe du monde de football
C. Une conférence afro-asiatique D. Une conférence de donateurs

Question n°91

Le mot apartheid, propre à l'Afrique du Sud, signifie :

- A. L'appartenance à l'Afrique du Sud B. La ségrégation raciale
C. La guerre à outrance D. La lutte contre le pouvoir des Blancs

Question 92

Le Cameroun comptait en 1979 combien de provinces ?

- A. 4 B. 5 C. 8 D. 7

Question 93

Mokolo est le Chef-lieu de :

- A. Arrondissement de Yaoundé 2
B. Département du Mayo Danay
C. Département de Mayo Mokolo
D. Département du Mayo Tsanaga

Question 94

Le Cameroun doit son nom actuel

- A. Au Mont Cameroun
B. Au Mont Coupé
C. Au fleuve Wouri
D. Au fleuve Sanaga
E. A aucune des propositions précédentes

Question 95

Des villes camerounaises ci-après, laquelle a abrité une conférence importante pour les parties francophone et anglophone ?

- A. Yaoundé B. Douala C. Buéa D. Foumban E. Garoua

Question 96

Quel fleuve était considéré comme la limite géographique entre les Cameroun anglophone et francophone ?

- A. Nyong B. Sanaga C. Moungo D. Wouri E. Aucun

Question 97

Le parc naturel de Bouba Ndjiddah est situé

- A. Dans le département de la Vina
B. Dans la région du Nord
C. Dans la région de l'Extrême-Nord
D. Dans la région de l'Adamaoua

Question 98

Combien le Cameroun compte-t-il de députés ?

- A. 120 B. 140 C. 160 D. 180 E. 150

Question 99

Juste avant d'atteindre le nombre actuel de députés, combien de parlementaires la chambre basse comptait-elle de membres ?

- A. 120 B. 140 C. 160 D. 180 E. 150

Question 100

Pour un citoyen, le fait d'aller voter constitue un acte

- A. Nationaliste B. Héroïque C. Civique D. Symbolique