MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
DIRECTION GENERALE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (DGES)

Institut National Polytechnique
Félix Houphouët – Boigny
BUREAU CENTRAL des CONCOURS

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
Union - Discipline - Travail

Concours BAC & BT Session 2025
Composition : Test de niveau
Durée : 3H30mn

Consignes pour les candidats	Pour chaque question de l'épreuve, une seule bonne réponse possible. Répondez sur la grille séparée qui comporte 60 questions (Q1 à Q60). Seules les grilles correctement remplies seront corrigées.

Partie I - EPREUVE D'ANGLAIS

Section1. Read the passage, and then select the best answer **A**, **B**, **C** or **D** to each question.

An upsurge of new research suggests that animals have a much higher level of brainpower than previously thought. If animals do have intelligence, how do scientists measure it? Before defining animals' intelligence, scientists defined what is not intelligence. Instinct is not intelligence. It is a skill programmed into an animal's brain by its genetic heritage. Rote conditioning is also not intelligent. Tricks can be learned by repetition, but no real thinking is involved. Cuing, in which animals learn to do or not to do certain things by following outside signals, does not demonstrate intelligence. Scientists believe that insight, the ability to use tools, and communication using human language are all effective measures of the mental ability of animals.

When judging animal intelligence, scientists look for insight, which they define as a flash of sudden understanding. When a young gorilla could not reach fruit from a tree, she noticed crates scattered about the lawn near the tree. She piled the crates into a pyramid, then climbed on them to reach her reward. The gorilla's insight allowed her to solve a new problem without trial and error.

The ability to use tools is also an important sign of intelligence. Crows use sticks to pry peanuts out of cracks. The crow exhibits intelligence by showing it has learned what a stick can do. Likewise, otters use rocks to crack open crab shells in order to get at the meat. In a series of complex moves, chimpanzees have been known to use sticks and stalks in order to get at a favorite snack—termites. To make and use a termite tool, a chimp first selects just the right stalk or twig. He trims and shapes the stick, then finds the entrance to a termite mound. While inserting the stick carefully into the entrance, the chimpanzee turns it skillfully to fit the inner tunnels. The chimp attracts the insects by shaking the twig. Then it pulls the tool out without scraping off any termites. Finally, he uses his lips to skim the termites into his mouth.

Many animals have learned to communicate using human language. Some primates have learned hundreds of words in sign language. One chimp can recognize and correctly use more than 250 abstract symbols on a keyboard. These symbols represent human words. An amazing parrot can distinguish five objects of two different types. He can understand the difference between the number, color, and kind of object. The ability to classify is a basic thinking skill. He seems to use language to express his needs and emotions. When ill and taken to the animal hospital for his first overnight stay, this parrot turned to go. "Come here!" he cried to a scientist who works with him. "I love you. I'm sorry. Wanna go back?"

The research on animal intelligence raises important questions. If animals are smarter than once thought, would that change the way humans interact with them? Would humans stop hunting them for sport or survival? Would animals still be used for food, clothing, or medical experimentation? Finding the answer to these tough questions makes a difficult puzzle even for a large-brained, problem-solving species like our own.

in https://www.shangxueba.com/ask/13477006.html

CamScanner
GRATUITS SUR ablanian.com
Téléchargez l'application Ablanian CI sur Play Store et App Store
TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION ABLANIAN CI

Q01) Crows use sticks to pry peanuts out of cracks. Which of the following is the kind of intelligence conditioning the situation describes?
A) rote learning B) tools C) communication D) instinct

Q02) The underlined word upsurge, as it is used in the first paragraph of the passage, most nearly means
A) an increasingly large amount. B) a decreasing amount. C) a well-known amount.
D) an immeasurable amount.

Q03) The concluding paragraph of this passage infers which of the following?
A) There is no definitive line between those animals with intelligence and those without.
B) Animals are being given opportunities to display their intelligence.
C) Research showing higher animal intelligence may fuel debate on ethics and cruelty.
D) Animals are capable of untrained thought well beyond mere instinct.

Q04) According to the passage, which of the following is true about animals communicating through the use of human language?
A) Parrots can imitate or repeat a sound. B) Dolphins click and whistle.
C) Crows screech warnings to other crows.
D) Chimpanzees and gorillas have been trained to use sign language or geometric shapes that stand for words.

Q05) In paragraph 3, what conclusion can be reached about the chimpanzee's ability to use a tool?
A. It illustrates high intelligence because he is able to get his food and eat it.
B. It illustrates instinct because he faced a difficult task and accomplished it.
C. It illustrates high intelligence because he stored knowledge away and called it up at the right time.
D. It illustrates high intelligence because termites are protein packed.

Section 2. Fill in the correct connectives and linking words from the list.

Q06) ---------- we were driving through the Lake District; we saw many picturesque villages.
A) During B) However C) While D) Despite

Q07) Flight attendants who apply for a job must be able to speak ---------- English and Spanish.
A) During B) However C) While D) both

Q08) I started learning Chinese ---------- my stay in the Far East.
A) both B) which C) during D) so that

Q09) This cell phone tariff costs 8 cents per minute, ----------the other one offers a flat rate.
A) during B) which C) although D) whereas / however / while

Q10) ----------to the six air bags, the car also has a built-in security system.
A) Therefore B) Even though C) In addition D) Whereas

Section 3. Fill in the correct verb and form from the following: MAKE, DO, HAVE or GET.

Q11) I offered to _____ the dishes, but she didn't let me.
A) have B) do C) get D) make

Q12) I told her that she had to _____ more exercise.
A) do B) have C) make. D) get

Q13) I _____ lost on my way here, so that's why I'm late.
A) got B) made C) did. D) had

Q14) It's no use _____ angry. You must learn to control your temper.
A) get B) made C) getting D) having

Q15) The teacher _____ us write 300 lines as punishment.
A) did B) doing C) getting D) made

CamScanner
GRATUITS SUR ablanian.com
Téléchargez l'application Ablanian CI sur Play Store et App Store
TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION ABLANIAN CI

Section 4.

Q16) For resonance in an alternating current circuit, the current must be maximum because the
A) impedance is minimum B) capacitive reactance is zero
C) Impedance is maximum D) inductive reactance is zero

Q17) The temperature at which water vapour present in the air is just sufficient to saturate it is called the
A) ice point B) boiling point C) steam point D) dew point

Q18) Renewable energy is often called which of the following?
A) Blue energy. B) Green energy C) Red energy D) Yellow energy

The following sentences are translated into French. Choose the right translation (A), (B), (C) or (D) for each (Q19 and Q20).

Q19) The wild river destroyed the whole village.
A) La rivière sauvage détruisit le village. **B)** La village fut détruit par la rivière.
C) La rivière en crue a anéantit tout le village. **D)** La rizière en furie a détruit le village tout entier.

Q20) There are no grounds for thinking that the situation will change much for some months.
A) Il n'y a aucun motif de penser que la situation changera beaucoup pendant quelques mois.
B) Il n'y a pas lieu de penser que la situation changerait considérablement pour quelques mois.
C) Il n'y a aucune place pour penser que la situation qui prévaut changera dans quelques mois.
D) Il n'y a aucune raison pour envisager un changement mensuel.

Partie II - EPREUVE DE CULTURE GENERALE

Q21) Que signifie l'expression « Être soupe au lait **» ?**
A) Avoir un caractère doux. B) Avoir un caractère imprévisible. C) Être amorphe, endormi.
D) Être violent, irascible. E) Aucune bonne réponse

Q22) Que signifie le mot grabataire **?**
A) Homme qui combattait dans les jeux du cirque, à Rome, l'arme à la main.
B) Personne chargée de représenter les créanciers.
C) Qui est malade et ne quitte pas le lit.
D) Qui est visqueux et clair.
E) Aucune bonne réponse

Q23) Que signifie le suffixe –et dans le mot garçonnet **?**
A) Caractère. B) Diminutif. C) Péjoratif. D) Qualité. E) Aucune bonne réponse

Q24 « Quelles que soient leurs bonnes intentions, ces étudiantes causent plus de tort que de bien. »
A) Le mot quelles est un adjectif et s'accorde en genre et en nombre avec le nom auquel il se rapporte, intentions.
B) Le mot quelles est un adjectif et s'accorde en genre et en nombre avec le nom auquel il se rapporte, personnes.
C) Le mot quelles est un adverbe et s'accorde en genre et en nombre avec l'adjectif qu'il modifie, bonnes.
D) Le mot quelles est un déterminant et s'accorde en genre et en nombre avec le nom qu'il introduit, intentions.
E) Aucune bonne réponse

Q25) Que signifie le mot atonie **?**
A) Arrangement de couleurs monochromes et sans éclat
B) Caractère d'une voix dont la tonalité de varie pas. C) Caractère de ce qui est ennuyeux et inutile.
D) Diminution de la tonicité, de l'élasticité d'un organe contractile. E) Aucune bonne réponse

CamScanner
GRATUITS SUR ablanian.com
Téléchargez l'application Ablanian CI sur Play Store et App Store
TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION ABLANIAN CI

Q26) Indiquez la phrase dans laquelle un mot ou un groupe de mots présente une erreur.
A) Une immense banderole bleu lavande ornait la devanture de la boutique.
B) La responsable du projet l'a clairement exposée, sa vision du problème.
C) Les différentes tâches à accomplir, ils se les sont partagés lors de la dernière réunion.
D) Karim et Goba étaient tout contents de leur admissibilité au Concours Bacheliers/BT 2025.
E) Des marqueurs, procure-t'en au moins trois : un jaune, un rose et un bleu.

Q27) Que signifie le suffixe –ard dans le mot chauffard ?
A) Action de… B) Diminutif de... C) Péjoratif. D) Qualité. E) Aucune bonne réponse

Q28) Parmi les quatre phrases ci-dessous, deux sont incorrectes (orthographe et/ou syntaxe). Cette erreur peut porter, entre autres, sur l'emploi des pronoms, l'emploi de la préposition, l'emploi des modes et des temps. Lesquelles ?
1 : Dépendant du prix des loyers, ils loueront ou non un appartement situé près de l'université.
2 : Ces détenus vont recouvrir leur liberté dans quelques jours.
3 : Une nouvelle avocate a dû remplacer l'avocat de la défense au pied levé.
4 : Le restaurant étudiant est situé face à la Direction Générale.
A) 1 et 2 B) 1 et 4 C) 3 et 4 D) 2 et 3 E) Aucune bonne réponse

Q29) Parmi les quatre phrases ci-dessous, deux sont incorrectes (orthographe et/ou syntaxe). Cette erreur peut porter, entre autres, sur l'emploi des pronoms, l'emploi de la préposition, l'emploi des modes et des temps. Lesquelles ?
1 : L'école de ces vedettes correspond tout à fait à l'idée que je m'en faisais.
2 : Les remarques de votre enseignante à propos de vos erreurs, en avez-vous tenu compte ?
3 : C'est certainement un concours dont nous nous rappellerons longtemps.
4 : Claude et Lucie se sont téléphonés pour fixer un lieu de rendez-vous.
A) 1 et 2 B) 1 et 4 C) 3 et 4 D) 2 et 3 E) Aucune bonne réponse

Q30) Parmi les quatre phrases ci-dessous, deux sont incorrectes (orthographe et/ou syntaxe). Lesquelles ?
1 : À l'hôtel, ils ont retenu deux chambres doubles.
2 : La jeune femme que tu as reçu hier a téléphoné aujourd'hui.
3 : Elle s'est blessée la main.
4 : Que proposeriez-vous pour pallier ce manque ?
A) 1 et 2 B) 1 et 4 C) 3 et 4 D) 2 et 3 E) Aucune bonne réponse

Q31) Mon ami avait dû subir une intervention chirurgicale inattendue. Avant de lui rendre visite à l'hôpital, je lui ai téléphoné pour lui demander .....
A) qu'est-ce qui lui fera plaisir. B) qu'est-ce qu'il lui ferait plaisir. C) qu'est-ce qui lui ferait plaisir.
D) ce qui lui fait plaisir. E) ce qui lui ferait plaisir.

Q32) La ville d'Abidjan, à elle seule, concentre plus de 60% de la population de l'ensemble des capitales des pays frontaliers de la Côte d'Ivoire. Quelles sont les deux capitales de pays frontaliers de la Côte d'Ivoire, les moins peuplées ?
A) Conakry, Monrovia. B) Bamako, Monrovia. C) Bamako, Ouagadougou.
D) Ouagadougou, Monrovia. E) Ouagadougou, Accra.

Q33) Le pays possédant la plus longue frontière terrestre avec la Côte d'Ivoire est
A) le Burkina Faso B) la Guinée C) le Libéria D) le Mali E) Ghana

Q34) Le 64ème anniversaire de l'indépendance de la Côte d'Ivoire a été célébré à ?
A) Yamoussoukro B) Bouaké C) Abidjan D) Grand-Bassam E) Aucune bonne réponse

Q35) Quelle est l'affirmation vraie concernant l'INP-HB ?
A) Après les deux années passées à l'Ecole Préparatoire, j'obtiens un diplôme équivalent au BAC+3.
B) Après les deux années passées à l'Ecole Préparatoire, j'obtiens un diplôme équivalent au BAC+2.
C) DTS signifie Brevet de Technicien Supérieur.
D) Après les trois années passées l'ESAS, je peux obtenir un DTS dans le domaine de l'Agro-industrie.
E) Aucune bonne réponse

Q36) Quelle est l'affirmation juste ?
A) KOUACOU GNRANGBE est le premier Directeur Général de l'INP-HB dès la création de l'institut en 1986
B) ADO GOSSAN est le premier Directeur Général de l'INP-HB dès la création de l'institut en 1986.
C) NAHOUNOU BOBOUO est le premier Directeur Général de l'INP-HB dès la création de l'institut en 1996.
D) KOUACOU GNRANGBE est le premier Directeur Général de l'INP-HB dès la création de l'institut en 1996
E) Aucune bonne réponse

CamScanner
GRATUITS SUR ablanian.com
Téléchargez l'application Ablanian CI sur Play Store et App Store
TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION ABLANIAN CI

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) Aucune bonne réponse

Q38) L'INP-HB a été honoré du Prix National d'Excellence, Edition 2025,
A) de l'Administration Publique de Valorisation des Compétences Féminines.
B) du Meilleur établissement de l'Enseignement Supérieur.
C) de la Meilleure Action de Valorisation de la Recherche et de l'Innovation.
D) de l'Administration Publique Moderne la Plus Innovante.
E) Aucune bonne réponse

Q39) Combien d'Ingénieurs sont sortis de l'ESAS de l'INP-HB ?
A) entre 5 et 100 B) entre 100 et 300 C) entre 300 et 600 D) supérieur à 600 E) Aucune bonne réponse

Q40) Dans quelle ville se trouve le siège de l'Organisation Internationale du Cacao ?
A) Accra B) Londres C) Yamoussoukro D) Rio de Janeiro E) Aucune bonne réponse

Partie III - EPREUVE DE CULTURE SCIENTIFIQUE

Q41) Les élèves d'une classe prépa ont effectué un contrôle de mathématiques. La moyenne de classe a été de 11. Notons que 9 élèves ont eu une note supérieure ou égale à 10, et la moyenne des notes de ces élèves a été de 15. La moyenne des notes des autres élèves a été de 8. Combien la classe comprend-elle d'élèves ?
A) 12 B) 13 C) 16 D) 21 E) Aucune bonne réponse

Q42) Pour aller travailler, Atta doit emprunter le nouveau pont « Yopougon - Adjamé » (4ème pont) et régler le péage. S'il prend l'autoroute du Nord, avec plus d'embouteillages, le tarif est deux fois plus élevé. Quel est le pourcentage d'augmentation de prix d'un aller-retour quotidien si Atta passe par le 4ème pont à chaque fois ?
A) 0% B) 100% C) 200% D) 400% E) Aucune bonne réponse

Q43) Deux cyclistes, Andro et son père Bahi s'entraînent sur une piste circulaire dont la circonférence est de 500 m. Ils partent en même temps, dans le même sens, de deux points diamétralement opposés. Ils roulent à vitesse constante. Andro roule à 30 km/h. Bahi a rattrapé Andro en 6 minutes. A quelle vitesse Bahi a-t-il roulé ?
A) 32,5 km/h B) 33 km/h C) 33,5 km/h D) 34 E) Aucune bonne réponse

Q44) Kossia, Matiengué, Amoin et Affoué sont des camarades d'enfance. Elles ont des métiers différents. Elles sont informaticienne, secrétaire de direction, directrice commerciale et universitaire. Kossia et Amoin n'ont jamais touché un ordinateur. Amoin et Matiengué n'ont jamais passé leur doctorat et n'ont donc pas pu embrasser la carrière universitaire. Kossia et Affoué n'aiment pas le commerce. Matiengué et Kossia auraient aimé devenir secrétaires mais elles n'ont pas trouvé d'emploi dans cette branche. Laquelle des quatre est universitaire ?
A) Kossia B) Matingué C) Amoin D) Affoué E) Aucune bonne réponse

Q45) Se rendant à la plage, Koffi a croisé 3 hommes qui avaient chacun 3 femmes, chaque femme avait 3 enfants et chaque enfant avait 3 chats. Combien de personnes et d'animaux se rendent à la plage ?
A) 12 B) 27 C) 81 D) 15 E) Aucune bonne réponse

Q46) Trouvez la combinaison de lettre qui répond à toutes les lignes en sachant que 1BP signifie que la ligne a une lettre bien placée commune avec la combinaison cherchée, que 1BP signifie que la ligne a une lettre bien placée commune avec la combinaison cherchée.

T	A	I	U	2BP
Q	U	T	C	2BP
U	A	I	T	2BP
				← *réponse*

A) TUIT B) QAIC C) TAIC D) QUIC E) Aucune bonne réponse

Q47) Certains mois ont 30 jours et d'autres en ont 31. Combien de mois ont vingt-huit jours dans l'année 2030 ?
A) 0 B) 1 C) 6 D) 11 E) Aucune bonne réponse

CamScanner
GRATUITS SUR ablanian.com
Téléchargez l'application Ablanian CI sur Play Store et App Store
TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION ABLANIAN CI

Q48) Dans un établissement universitaire ivoirien, le nombre de diplômés de l'année 2023 a été de 25 % supérieur à celui de 2022. En revanche, le nombre de diplômés de l'année 2024 a été de 10 % inférieur à celui de 2023. Quel pourcentage du nombre de diplômés de 2022 a été réalisé en 2024 ?

A) 98 % B) 125 % C) 112,5 % D) 117,5 % E) Aucune bonne réponse

Q49) Lors d'une séance de travaux pratiques, quatre garçons ont dû prendre un autre garçon pour binôme, faute de binôme fille ! Combien y a-t-il de filles dans cette classe de 26 étudiants ?

A) 2 B) 10 C) 9 D) 7 E) Aucune bonne réponse

Q50) L'unité de mesure principale de la vitesse d'un ordinateur est ?

A) le débit (bits/s) B) l'octet C) le hertz D) le Giga-Octet E) Aucune bonne réponse

Q51) Quelle est la valeur du septième du onzième de 1155 ?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) Aucune bonne réponse

Q52) *Parmi les propositions suivantes laquelle est vraie ?*

A) (7 < 3) ou (2 divise 8) B) $\exists x \in N : \ x + 1.5 = 8$ C) (8 < 5) ou (4 divise 7)

D) $\forall x \in \mathbb{R}^+ : x + \sqrt{x} \geq 2$ E) Aucune bonne réponse

Q53) Sonia veut faire sécher 3kg de fruits frais. La quantité d'eau contenue dans les fruits représente 99% de la masse totale. Après quelques temps de séchage, la quantité d'eau dans les fruits ne représente plus que 98% de la nouvelle masse. Combien les fruits pèsent-ils alors ?

A) 1 B) 0.5 C) 1.5 D) 2 E) Aucune bonne réponse

Q54) Un homme du désert vient de mourir. Il avait 17 chameaux. Il désire, selon son testament, léguer la moitié de ses chameaux à son premier fils, le tiers à son deuxième fils, et le neuvième à son troisième fils. 17 n'étant divisible ni par 2, ni par 3, ni par 9. Comment partager les chameaux ?

A) 8 – 6 - 3 B) 9 – 7 - 1 C) 9 – 6 – 2 D) 8 – 7 – 2 E) Aucune bonne réponse

Q55) Il faut 1min30s pour couper une bûche en deux. Combien de temps faut-il pour couper une bûche en 13 morceaux ?

A) 13min B) 18 min C) 19 km/h D) 19min30 E) Aucune bonne réponse

Q56) Combien de mètres cubes de terre contient un trou de 6 m de diamètre et de 3 m de profondeur ?

A) 84,78 B) 339,12 C) 18 D) 108 E) Aucune bonne réponse

Q57) Dans une ville, 10% des habitants sont sur liste rouge. Si on prend l'annuaire téléphonique, et on y choisit, dans les pages de cette même ville, 110 habitants au hasard, combien seront sur liste rouge ?

A) 5 B) 10 C) 11 D) 55 E) Aucune bonne réponse

Q58) Un père promet à son fils de lui offrir 500 F pour chaque bonne réponse mais le fiston devra lui donner 800F à chaque mauvaise réponse.
Au bout de 26 questions, le père et le fils ne se doivent rien. Combien le fils a-t-il donné de bonnes réponses ?

A) 16 B) 20 C) 10 D) 14 E) Aucune bonne réponse

Q59) Nous avons tous les deux autant d'argent. Combien dois-je te donner pour que tu aies exactement 400 000 F de plus que moi ?

A) 100 000F B) 200 000 F C) 400 000 F D) 600 000 F E) Aucune bonne réponse

Q60) En additionnant le prix de deux articles, le revendeur trouve 13 3 00 FCFA. Si on augmente chacun de 500 FCFA, leur rapport devient 4/7. Quel est le prix de l'article le plus cher, en FCFA?

A) 4 700 B) 6 800 C) 8 600 D) 7 400 E) Aucune bonne réponse

CamScanner

GRATUITS SUR ablanian.com
Téléchargez l'application Ablanian CI sur Play Store et App Store

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION ABLANIAN CI