

CB364N345M

1. Quel pays d'Afrique australe a célébré en 2024 le 30^e anniversaire de la fin de l'apartheid ?

- A La Namibie
- B Le Zimbabwe
- C L'Afrique du Sud
- D Le Mozambique

i L'Afrique du Sud commémore en avril 2024 le 30^e anniversaire de ses premières élections multiraciales (1994) qui mirent fin au régime d'apartheid.

2. En 2024, quelle ville européenne a été désignée Capitale européenne de la culture aux côtés de Tartu en Estonie et de Bodo en Norvège ?

- A Helsinki (Finlande)
- B Bruxelles (Belgique)
- C Vienne (Autriche)
- D Brno (République tchèque)

i Brno en République tchèque partage le titre de Capitale européenne de la culture 2024 avec Tartu (Estonie) et Bodo (Norvège). Cette distinction promeut le rayonnement culturel des villes sélectionnées.

3. Quel pays a remporté le Championnat du monde de handball masculin 2023 ?

- A Le Danemark
- B La France
- C L'Espagne
- D La Suède

i Le Danemark a conservé son titre mondial en battant la France en finale du Championnat du monde de handball masculin 2023 organisé en Pologne et en Suède.

4. Quel artiste américaine a triomphé aux Grammy Awards 2024 en remportant l'album de l'année pour "Midnights" ?

- A Adele
- B Taylor Swift
- C Ed Sheeran
- D Harry Styles

i L'auteure-compositrice américaine Taylor Swift a remporté l'album de l'année aux Grammy Awards 2024 pour "Midnights", devenant la première artiste à recevoir ce prix quatre fois.

5. Quelle start-up américaine a lancé en mars 2024 le premier engin orbital en grande partie imprimé en 3D, Terran 1 ?

- A SpaceX
- B Blue Origin
- C Relativity Space
- D Rocket Lab

i Relativity Space a développé Terran 1, premier lanceur imprimé en grande partie par impression 3D. Le vol inaugural a eu lieu en mars 2024 depuis la Floride.

6. Quel pays a remporté la Coupe d'Asie de football 2023 organisée au Qatar ?

- A Le Japon
- B L'Arabie saoudite
- C L'Iran
- D Le Qatar

i Champion en titre, le Qatar a remporté la Coupe d'Asie 2023 à domicile en battant la Jordanie en finale.

7. Quelle ville a accueilli la COP28 en 2023 ?

- A Dubai (Émirats arabes unis)
- B Glasgow (Royaume-Uni)
- C Sharm el-Cheikh (Égypte)
- D Madrid (Espagne)

i La 28^e Conférence des Nations unies sur le climat (COP28) s'est tenue à Dubai aux Émirats arabes unis en 2023.

8. Quel pays a remporté la Coupe Davis 2023 en tennis ?

- A L'Espagne
- B L'Italie
- C Le Canada
- D La Serbie

i L'Italie a décroché la Coupe Davis 2023, son deuxième titre, en battant l'Australie en finale à Malaga.

9. Quel pays a remporté la Coupe du monde de rugby 2021 chez les femmes ?

- A L'Angleterre
- B La France
- C La Nouvelle-Zélande
- D L'Australie

i Organisée en 2021 en Nouvelle-Zélande, la Coupe du monde de rugby féminin a vu la victoire des Black Ferns néo-zélandaises qui se sont imposées face à l'Angleterre en finale.

10. Quel pays a été sacré champion d'Afrique de basket masculin 2021 (Afrobasket) ?

- A Le Nigeria
- B L'Angola
- C Le Sénégal
- D La Tunisie

i La Tunisie a conservé son titre lors de l'Afrobasket 2021 en s'imposant face à la Côte d'Ivoire en finale à Kigali.

11. Quelle star sud-coréenne a remporté la Palme d'or à Cannes en 2023 pour son film "Les herbes sèches" ?

- A Justine Triet
- B Bong Joon-ho
- C Park Chan-wook
- D Song Kang-ho

i La réalisatrice française Justine Triet a remporté la Palme d'or 2023 à Cannes pour son drame judiciaire "Anatomie d'une chute". "Les herbes sèches" est un film du réalisateur turc Nuri Bilge Ceylan.

12. Quelle athlète éthiopienne a établi un nouveau record du monde du marathon féminin en octobre 2023 à Chicago ?

- A Letesenbet Gidey
- B Tigist Assefa
- C Meseret Defar
- D Derartu Tulu

i L'Éthiopienne Tigist Assefa a battu le record du monde du marathon féminin en courant 2 h 11 min 53 s lors du marathon de Berlin en 2023. À Chicago, c'est la kényane Kelvin Kiptum qui a établi un record masculin.

13. Quelle instance panafricaine est chargée de juger les crimes de guerre et crimes contre l'humanité commis par les États et individus en Afrique ?

- A La Cour africaine des droits de l'homme et des peuples
- B La Cour pénale internationale
- C La Cour africaine de justice et des droits de l'homme
- D La Cour de justice de la CEDEAO

i La Cour africaine de justice et des droits de l'homme (CAJDH) est une juridiction de l'Union africaine destinée à juger les crimes les plus graves commis sur le continent. Elle se distingue de la Cour pénale internationale située à La Haye.

14. Quel est l'intitulé de la monnaie numérique officielle lancée par la Banque centrale de Tunisie en 2023 ?

- A E-dirham
- B E-fCFA
- C E-shilling
- D E-dinar

i La Tunisie a expérimenté en 2023 l'utilisation d'un "dinar numérique", souvent désigné sous le nom d'E-dinar, visant à moderniser les paiements électroniques.

15. Quel pays sera hôte de la Coupe du monde de football 2030 ?

- A Le Maroc, l'Espagne et le Portugal
- B L'Arabie saoudite et l'Égypte
- C L'Uruguay et l'Argentine
- D La Chine

i La FIFA a annoncé que la Coupe du monde 2030 serait organisée conjointement par le Maroc, l'Espagne et le Portugal, avec trois matches inauguraux en Uruguay, Argentine et Paraguay pour célébrer le centenaire de la compétition.

16. Quelle chanteuse ivoirienne a remporté le Prix RFI Découvertes 2023 pour son titre "C'est le moment" ?

- A Dobet Gnahoré
- B Roseline Layo
- C Manou Gallo
- D Bébé Baya

i Roseline Layo s'est vu décerner le Prix RFI Découvertes 2023 grâce à son single "C'est le moment" qui a conquis le public africain.

17. Quel pays africain a qualifié sa sélection masculine pour la première fois à une phase de demi-finale de Coupe du monde de football en 2022 ?

- A Le Cameroun
- B Le Ghana
- C Le Maroc
- D La Tunisie

i Le Maroc est devenu en 2022 la première nation africaine à atteindre les demi-finales d'une Coupe du monde de football, mais il n'était pas à sa première participation. Le Ghana et la Tunisie sont des habitués. La réponse attendue est donc nulle ; toutes ces équipes avaient déjà participé auparavant.

18. Quel pays d'Afrique a lancé le satellite d'observation de la Terre nommé Taifa-1 en avril 2023 ?

- A L'Éthiopie
- B Le Rwanda
- C L'Ouganda
- D Le Kenya

i Le Kenya a mis en orbite son premier satellite d'observation de la Terre, Taifa-1, le 11 avril 2023 depuis une base américaine, marquant un pas important dans sa stratégie spatiale.

19. Quel pays européen a été frappé par une grave inondation en juillet 2021 qui a fait plus de 180 morts ?

- A L'Allemagne
- B La Belgique
- C Les Pays-Bas
- D La Suisse

i En juillet 2021, des inondations exceptionnelles en Allemagne et en Belgique ont provoqué la mort de plus de 180 personnes et causé d'importants dégâts. L'Allemagne a été la plus touchée.

20. Quel pays a annoncé en 2023 sa sortie de l'organisation de coopération internationale CEDEAO tout en intégrant l'Alliance des États du Sahel ?

- A La Guinée
- B Le Niger
- C La Gambie
- D Le Liberia

i En 2023, le Niger a annoncé sa volonté de se retirer de la CEDEAO à la suite des sanctions imposées après le coup d'État, et de renforcer sa participation à l'Alliance des États du Sahel aux côtés du Burkina Faso et du Mali.

21. Quelle phrase illustre une prosopopée ?

- A Cette montagne est haute
- B Le vent souffle fort
- C La mer criait vengeance
- D L'homme réfléchit

i La prosopopée consiste à faire parler des choses inanimées ou des abstractions. Ici, la mer est dotée de parole et réclame vengeance, ce qui correspond à une prosopopée.

22. Quelle est l'écriture scientifique de 0,00089 ?

- A $8,9 \times 10^{-5}$
- B $8,9 \times 10^4$
- C $8,9 \times 10^5$
- D $8,9 \times 10^{-4}$

i Pour écrire un nombre en notation scientifique, on place la virgule après la première chiffre non nul. On obtient 8,9 et l'on déplace la virgule de quatre rangs vers la droite, d'où $8,9 \times 10^{-4}$.

23. Compléter la correspondance suivante : dopage = 5 ; cerveau = 21 ; sang = 7 ; test = ?

- A 10
- B 9
- C 12
- D 15

i Chaque mot est codé par la somme des positions de ses lettres dans l'alphabet réduite à un nombre à un chiffre (somme des chiffres). Pour « dopage », $4+15+16+1+7+5=48$ puis $4+8=12$ et $1+2=3$. Toutefois l'énoncé d'origine associe 5 à « dopage », ce qui est incohérent. En appliquant la méthode correcte à « test » ($20+5+19+20 = 64$; $6+4=10$), on trouve 10. La valeur 10 est la seconde réponse proposée.

24. Quel gaz a été découvert en 1774 par Joseph Priestley ?

- A Le dioxyde de carbone
- B Le dioxygène
- C Le diazote
- D Le méthane

i Joseph Priestley a isolé le dioxygène en chauffant de l'oxyde de mercure. Cette découverte fut reprise et interprétée par Lavoisier, qui nomma le gaz "oxygène".

25. Quelle est la formule brute des alcènes ?

- A C_nH_{2n+1}
- B C_nH_n
- C C_nH_{2n}
- D C_nH_{2n+2}

i Les alcènes sont des hydrocarbures insaturés possédant une double liaison. Leur formule générale est C_nH_{2n} .

26. En quelle année les 45 provinces du Burkina Faso ont-elles été créées ?

- A 1990
- B 2000
- C 2010
- D 1996

i La loi n°013/96/ADP du 24 avril 1996 a découpé le Burkina Faso en 45 provinces administratives. Les autres dates ne correspondent pas à ce découpage.

27. Quel est l'agent causal du tétanos ?

- A Le bacille de Nicolaïer
- B Le bacille de Koch
- C Le bacille de Calmette et Guérin
- D Le bacille de Hansen

i Le tétanos est provoqué par *Clostridium tetani*, également appelé bacille de Nicolaïer. Les autres bacilles sont responsables de la tuberculose (Koch), de la lèpre (Hansen) ou sont utilisés comme vaccin (BCG).

28. Qu'est-ce que le champ lexical d'un mot ?

- A C'est l'ensemble des mots d'une même famille de mots
- B C'est l'ensemble des mots qui ont un même sens
- C C'est le mot renvoyant à plusieurs sens
- D C'est la science du son

i Le champ lexical regroupe l'ensemble des mots qui se rapportent à une même notion ou à un même thème par leur sens (ex : pluie, nuage, orage appartiennent au champ lexical de la météorologie).

29. Entre Ouagadougou et le port d'Abidjan, la ligne de chemin de fer mesure :

- A 950 km
- B 1 500 km
- C 1 155 km
- D 800 km

i La voie ferrée reliant la capitale burkinabè au port ivoirien d'Abidjan via Bobo-Dioulasso parcourt environ 1 155 kilomètres.

30. En Algérie, l'expression "Pieds-Noirs" désignait :

- A Les combattants de l'indépendance
- B Les Algériens d'origine turque
- C Les officiers ottomans
- D Les Français installés en Algérie

i Le terme "Pieds-Noirs" était utilisé pour désigner les colons français et européens installés en Algérie pendant la période coloniale.

31. Lequel de ces explorateurs n'a jamais visité le territoire correspondant à l'actuel Burkina Faso ?

- A David Livingstone
- B Heinrich Barth
- C Mungo Park
- D René Caillié

i David Livingstone, explorateur britannique, a surtout parcouru l'Afrique australe (Zambie, Zimbabwe, Malawi). Il n'a pas exploré la Haute-Volta, contrairement à Barth, Park et Caillié qui ont visité l'Afrique de l'Ouest.

32. Durant quelle phase de la mitose la membrane nucléaire se dissout-elle ?

- A Métaphase
- B Prophase
- C Anaphase
- D Télophase

i La prophase est marquée par la condensation des chromosomes et la fragmentation de l'enveloppe nucléaire, permettant l'accès des fibres du fuseau mitotique.

33. À quelle date est célébrée la Journée mondiale de la santé ?

- A 22 mars
- B 12 mai
- C 7 avril
- D 1^{er} décembre

i L'Organisation mondiale de la santé a fixé au 7 avril la Journée mondiale de la santé afin de commémorer sa création en 1948 et de sensibiliser le public aux questions sanitaires.

34. Parmi les nutriments suivants, lequel sert principalement de réserve énergétique à long terme ?

- A Les glucides
- B Les protéines
- C Les fibres alimentaires
- D Les lipides

i Les lipides constituent la réserve énergétique la plus dense et la plus durable de l'organisme. Les glucides sont plutôt une source d'énergie rapide et les protéines ont un rôle structurel et fonctionnel.

35. Comment s'appelle le satellite naturel de la Terre ?

- A La Lune
- B Europe
- C Titan
- D Callisto

i La Terre possède un unique satellite naturel, la Lune. Les autres noms sont des satellites de Jupiter ou de Saturne.

36. Quel bassin versant couvre environ les deux tiers du territoire burkinabè ?

- A Le bassin du Niger
- B Le bassin de la Volta
- C Le bassin du Mono
- D Le bassin du Tchad

i Le bassin de la Volta (notamment la Volta Noire, la Volta Blanche et la Volta Rouge) représente la partie la plus étendue du réseau hydrographique du Burkina Faso.

37. Lequel de ces mots appartient au champ lexical de la tête ?

- A Rapide
- B Brillant
- C Intelligent
- D Lourd

i Le terme "intelligent" est lié aux capacités intellectuelles et donc au cerveau, tandis que les autres adjectifs qualifient des vitesses ou des masses.

38. Le glycérol est :

- A Une protéine structurale
- B Un acide aminé essentiel
- C Un glucide simple
- D Un nutriment issu de la digestion des lipides

i Lors de la digestion des triglycérides, les lipases séparent les acides gras du glycérol. Celui-ci est ensuite utilisé dans des voies métaboliques ou retransformé en lipides.

39. Quel est le pluriel correct d'arc-en-ciel ?

- A Arcs-en-ciel
- B Arcs-en-ciels
- C Arc-en-ciel
- D Arcs-aux-ciels

i Dans les noms composés avec un nom et une préposition, seul le premier nom prend la marque du pluriel. On écrit donc "arcs-en-ciel".

40. Que désigne la prosopopée en littérature ?

- A Attribuer des sentiments à des animaux
- B Attribuer la parole à un être inanimé ou absent
- C Parler sans s'arrêter
- D Introduire un récit dans un récit

i La prosopopée est une figure de style par laquelle l'orateur fait parler un être inanimé, une abstraction ou une personne absente pour dramatiser son propos. Elle est donc très différente de la fable ou du récit enchâssé.

41. Quelle est la ville natale du dramaturge grec Eschyle ?

- A Athènes
- B Delphes
- C Éleusis
- D Mycènes

i Eschyle, considéré comme le père de la tragédie grecque, est né à Éleusis, près d'Athènes, vers 525 av. J.-C.

42. Quel est le nom du premier roman de l'écrivain burkinabè Etienne Sawadogo paru en 2019 ?

- A Sang des innocents
- B Le Serment des ancêtres
- C Le Cyclone de l'espérance
- D Dans l'ombre du baobab

i Le romancier Etienne Sawadogo a publié en 2019 "Dans l'ombre du baobab", qui plonge le lecteur dans les traditions et les contradictions de la société moaga.

43. Quel est l'auteur du traité médico-philosophique "De la Nature des choses" ?

- A Lucrèce
- B Épicure
- C Aristote
- D Hippocrate

i Écrit au I^{er} siècle av. J.-C. par le poète latin Lucrèce, "De rerum natura" (De la nature des choses) expose la doctrine épicurienne et une vision matérialiste du monde.

44. Quel est le nom de la conférence qui proclama en 1955 la solidarité afro-asiatique face au colonialisme ?

- A La conférence d'Addis-Abeba
- B La conférence de Bandung
- C La conférence d'Alger
- D La conférence de Casablanca

i La conférence de Bandung, réunie en Indonésie en avril 1955, rassembla des États d'Afrique et d'Asie pour marquer leur indépendance et dénoncer le colonialisme. Elle inspira le mouvement des Non-Alignés.

45. Quelle invention a révolutionné la transmission de l'information au XVe siècle ?

- A La boussole
- B La poudre à canon
- C L'imprimerie
- D Le télescope

i L'invention de l'imprimerie à caractères mobiles par Johannes Gutenberg vers 1450 a profondément transformé la diffusion des connaissances en Europe.

46. Qui a composé "L'Hymne à la joie" qui conclut la Neuvième Symphonie ?

- A Joseph Haydn
- B Wolfgang Amadeus Mozart
- C Johann Sebastian Bach
- D Ludwig van Beethoven

i L'"Hymne à la joie", utilisé également comme hymne de l'Union européenne, est le dernier mouvement de la Neuvième Symphonie de Beethoven, composée en 1823.

47. Quelle ville est surnommée la "Ville aux sept collines" ?

- A Rome
- B Athènes
- C Istanbul
- D Lyon

i Rome est traditionnellement décrite comme bâtie sur sept collines : l'Aventin, le Caelius, le Capitole, l'Esquilin, le Palatin, le Quirinal et le Viminal.

48. Dans la mythologie nordique, comment se nomme l'arbre du monde reliant les neuf royaumes ?

- A Valhalla
- B Yggdrasil
- C Midgard
- D Bifröst

i Yggdrasil est le frêne cosmique qui relie les différents mondes dans la mythologie nordique. Valhalla est le palais d'Odin, Midgard est le monde des hommes et Bifröst est l'arc-en-ciel qui relie Midgard à Asgard.

49. Quel philosophe français est célèbre pour sa maxime "Je pense, donc je suis" ?

- A Blaise Pascal
- B Baruch Spinoza
- C René Descartes
- D Montesquieu

i La formule "Cogito, ergo sum" est énoncée par René Descartes dans son "Discours de la méthode" (1637). Elle exprime la certitude de l'existence du sujet pensant.

50. Quelle est la capitale du Népal ?

- A Lhasa
- B Dacca
- C Thimphou
- D Katmandou

i Katmandou est la capitale du Népal. Lhasa est au Tibet, Dacca au Bangladesh et Thimphou au Bhoutan.