

A

FRANSIZCA

ÜDS FRA FEN. BİL. / EKİM 2008

1. – 18. sorularda, cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

1. La prévision des séismes dans le monde est ---- très difficile, qui fait appel à des techniques pointues.

- A) un élément B) une manifestation
C) une vue D) une mission
E) un aspect

2. Hormis chez les espèces sociales (fourmis, abeilles, termites...), les comportements parentaux sont assez ---- chez les insectes.

- A) rares B) virtuels
C) performants D) proportionnels
E) graduels

3. La philosophie a posé les bonnes questions, les sciences, ---- la logique mathématique, ont apporté des réponses.

- A) accidentellement B) spontanément
C) fatalement D) actuellement
E) notamment

4. Il est possible de ---- l'érosion du sol en utilisant la végétation qui protège le sol contre les eaux de ruissellement et le vent.

- A) priver B) limiter C) faire
D) régénérer E) durer

5. ---- la destruction massive des forêts tropicales pourrait être le moyen le plus sûr de ralentir le changement climatique.

- A) Donner naissance à B) Être au service de
C) Faire part de D) Mettre un terme à
E) Avoir droit à

6. Huiles végétales, gaz, déchets agricoles, micro-algues, la recherche explore toutes les pistes pour ---- à la fin annoncée des énergies fossiles.

- A) mettre au jour B) prendre au sérieux
C) faire face D) donner confiance
E) donner du jeu

7. ---- une réglementation plus sévère, près de la moitié de la circulation mondiale de déchets se fait encore en toute illégalité.

- A) À condition d' B) Pour
C) Dans D) Malgré
E) Du fait d'

8. ---- la biologie moléculaire, des botanistes ont déterminé le lieu et l'époque de la première domestication d'une céréale.

- A) Chez B) Au fur et à mesure de
C) Vers D) Sans
E) Grâce à

Diğer sayfaya geçiniz.

A

ÜDS FRA FEN. BİL. / EKİM 2008

9. Le changement climatique ne constitue pas une menace future, mais une réalité ---- les nations et les populations doivent s'adapter.
- A) duquel B) entre lesquels
C) à laquelle D) pour laquelle
E) vers lesquelles
10. La thérapie génique, ---- vise à réintroduire directement des gènes fonctionnels dans l'organisme du malade, suscite de nombreux espoirs.
- A) qui B) que C) dont
D) auquel E) où
11. D'après des chercheurs, la force ---- les astéroïdes percuteraient la planète la plus proche du soleil serait suffisante pour en projeter des morceaux sur la Terre.
- A) parmi lequel B) avec laquelle
C) sans lequel D) chez lesquelles
E) pour lesquelles
12. D'autres planètes du Système solaire possèdent une atmosphère, mais leur composition chimique est très différente de ---- de la Terre.
- A) celles B) celui C) ceux
D) celle E) ceci
13. Les parasites sont des organismes qui vivent sur ou à l'intérieur d'un autre et s'en nourrissent sans avoir à ---- tuer.
- A) lui B) se C) en
D) y E) le
14. Chez les manchots, ---- les partenaires se retrouvent, chacun répète inlassablement une syllabe qui lui est propre.
- A) puisque B) depuis que
C) pour que D) tant que
E) de même que
15. ---- les albatros et les pétrels se nourrissent en surface, les manchots, les pingouins, les cormorans et les mammifères marins plongent pour capturer leurs proies.
- A) Afin que B) Alors que
C) De crainte que D) De peur que
E) Malgré que
16. Les variations des mouvements de la Terre expliquent les changements naturels que le climat terrestre ---- dans le passé.
- A) a été connu B) est connu
C) connaîtra D) a connu
E) connaisse
17. L'individu dont un fragment de crâne ---- en 1856 à Néandertal, près de Dusseldorf, a donné son nom à toute une espèce d'hominiés.
- A) a été retrouvé B) aurait été retrouvé
C) serait retrouvé D) était retrouvé
E) retrouverait
18. Mêlant observations et modélisations, les planétologues sont quasi certains que le deuxième satellite de Saturne ---- un vaste lac souterrain.
- A) aura abrité B) avait été abrité
C) abritera D) est abrité
E) abriterait

Diğer sayfaya geçiniz.

19. – 23. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

La Voie lactée était considérée (19)---- présent comme une galaxie spirale typique, servant même de modèle de référence aux scientifiques pour étudier ses semblables. Mais en réalité, elle n'est pas comme les autres! Les astrophysiciens viennent de (20)---- que notre galaxie ne ressemble qu'à 7 % de ses voisines. Certes, elle est bien constituée comme toutes les autres galaxies spirales. Mais sa taille et sa masse sont deux fois plus petites que la moyenne! Et les étoiles de son halo sont plus âgées que la normale, avec un contenu peu enrichi en éléments lourds. Des singularités qui laissent penser que la vie de la Voie lactée a dû être exceptionnellement calme et solitaire. En effet ce sont les collisions entre galaxies qui (21)---- permettent de grossir et d'enrichir la matière de leur halo, notamment le contenu des étoiles. Ces rencontres sont d'ailleurs (22)---- très violentes et assorties de puissantes émissions de rayonnements énergétiques nocifs pour les organismes vivants... Donc, la Voie lactée, ayant visiblement subi très peu de ces collisions durant son histoire, (23)---- un berceau idéal pour permettre l'apparition et la pérennité de la vie sur Terre!

19.

- A) loin du
B) depuis le
C) à défaut du
D) jusqu'à
E) sans

20.

- A) séparer
B) chasser
C) démontrer
D) mélanger
E) détourner

21.

- A) se
B) leur
C) y
D) en
E) les

22.

- A) généralement
B) approximativement
C) purement
D) joyeusement
E) silencieusement

23.

- A) serait
B) sera
C) a été
D) soit
E) aura été

24. – 35. sorularda, verilen cümleyi uygun şekilde tamamlayan ifadeyi bulunuz.

24. Lorsque la Terre était toute jeune, ----.

- A) aujourd'hui, les océans occupent 71 % de la superficie de la Terre
B) sa superficie est de 510 065 000 kilomètres carrés
C) sans atmosphère, la vie n'existerait pas sur Terre
D) elle n'avait pas encore d'atmosphère et sa température dépassait les 2 000 °C
E) elle est la troisième planète la plus proche du Soleil

25. ----, il n'y aura un jour plus assez de terres cultivables, donc de nourriture, pour nourrir l'ensemble de la population mondiale.

- A) Étant donné que la désertification résulte avant tout des activités humaines
B) Même si les conséquences de la désertification sont très graves
C) Puisque la désertification résulte de la diminution de la provision d'eau
D) Alors que la désertification est l'un des processus les plus alarmants de la dégradation du milieu
E) Si le phénomène de la désertification se poursuit

26. ----, la vie végétale et par conséquent animale y est particulièrement difficile.

- A) Parmi les espèces féroces situées près des rivières
B) En raison des conditions extrêmes qui règnent dans les déserts
C) Afin de dépister d'éventuels changements climatiques
D) Grâce à la multiplication des oasis dans le désert
E) Pour arrêter la désertification des terres arides

27. Bien que frappé par le réchauffement climatique, ----.

- A) l'Arctique reste une des dernières destinations sauvages
- B) les mammifères marins sont les animaux les plus spectaculaires de l'Arctique
- C) le bassin arctique est entouré de très vastes plateaux continentaux
- D) au cours de la première moitié du XIX^e siècle, de nombreuses expéditions maritimes explorent les régions arctiques
- E) la chasse à la baleine, au XIX^e siècle, attira dans les eaux arctiques un nombre considérable d'Occidentaux

28. Même si l'industrie aéronautique affirme qu'elle n'émet que 2 % des rejets planétaires de CO₂, ----.

- A) Boeing et Airbus se partagent l'essentiel du marché mondial de l'aviation civile
- B) elle est l'un des secteurs ayant la plus forte croissance en termes d'émissions de dioxyde de carbone
- C) l'industrie aérospatiale est l'application des activités de l'aéronautique aux vols dans l'espace
- D) l'aéronautique permet le déplacement aérien et transfrontalier de biens et personnes
- E) elle est aussi une composante de l'économie d'un pays

29. S'il est facile de calculer les volumes d'eau dans les fleuves et les lacs, ----.

- A) près de 4 500 km² d'eau douce sont prélevés chaque année sur la planète
- B) l'eau est recyclée en permanence à la surface de la Terre
- C) l'homme prélève moins de 1 % de l'eau recyclée chaque année sur Terre
- D) l'objectif d'un barrage est de stocker un certain volume d'eau pour diverses utilisations
- E) il est impossible d'estimer directement la quantité contenue dans les sols et les sous sols

30. Comme tout végétal, les arbres absorbent le CO₂ contenu dans l'air ----.

- A) si bien qu'en brûlant, ils n'augmentent pas la quantité de CO₂ de l'atmosphère
- B) pourtant plus la planète est grande, plus elle absorbe de CO₂
- C) car l'augmentation du CO₂ dans l'atmosphère provoquait alors une remontée de température
- D) parce que la distribution du carbone est très variable d'une forêt à l'autre
- E) s'ils se construisent en absorbant le gaz carbonique

31. Malgré les sonnettes d'alarme régulièrement tirées, ----.

- A) les forêts ne peuvent plus fournir les ressources renouvelables dont nous avons plus que jamais besoin
- B) les forêts pluviales tropicales présentent un intérêt économique vital
- C) l'Amérique du Sud et l'Afrique continuent de perdre, chacune près de 4 millions d'hectares de forêt par an
- D) la forêt couvre à peu près 31 % des terres émergées
- E) à l'échelle mondiale, les principales formations forestières naturelles se répartissent en fonction du climat

32. Les auteurs de science fiction arrivent à décrire et créer des planètes mystérieuses et inconnues ----.

- A) car la science-fiction n'est pas seulement un genre, c'est une culture alternative
- B) mais ils sont des professionnels dans l'art littéraire de mentir
- C) or ils sont souvent considérés comme des créateurs d'univers
- D) avant même que les scientifiques prouvent l'existence de ces planètes
- E) parce que ce genre se caractérise avant tout par la multiplicité de ses thèmes

33. ---- car il est la base de la respiration des organismes vivants.

- A) L'air, plus spécifiquement l'oxygène qu'il contient, aide au développement et au maintien de la vie sur Terre
- B) Le globe terrestre est entouré d'une atmosphère constituée d'un mélange gazeux nommé air
- C) La présence d'autres gaz dans l'air est occasionnelle
- D) L'air contient beaucoup plus d'oxygène à l'état gazeux que l'eau à l'état dissous
- E) À un niveau donné, une particule d'air est caractérisée essentiellement par sa température et son humidité

34. ----, elles ne peuvent pas concurrencer les énergies fossiles.

- A) Étant donné que les énergies renouvelables utilisent des sources inépuisables d'énergies d'origine naturelle
- B) Même si les énergies renouvelables sont de plus en plus exploitées
- C) Bien que les énergies renouvelables nécessitent pour être exploitées des ressources en capital
- D) Vu que les énergies renouvelables n'émettent pas de gaz à effet de serre
- E) Pour que la contribution des énergies renouvelables au bilan énergétique mondial réel soit significative

35. En Asie et en Amérique latine, pour des millions de personnes dont l'approvisionnement en eau douce dépend de la fonte des neiges et des glaciers, ----.

- A) la fonte des neiges est un phénomène climatique saisonnier des régions tempérées
- B) la fonte des neiges ne joue qu'un rôle secondaire dans la formation des eaux hautes
- C) l'élévation générale des températures active la fonte des glaces
- D) les changements climatiques entraîneront de grandes pénuries
- E) les glaciers de montagnes ne fondent pas à la même vitesse que les glaciers des pôles

36. – 38. sorularda, verilen Fransızca cümleye anlamca en yakın Türkçe cümleyi bulunuz.

36. La mécanique est l'une des disciplines fondamentales de la physique, car elle constitue la base d'autres domaines comme l'astronomie qui étudie le mouvement des planètes.

- A) Fiziğin başlıca disiplinlerinden biri olan mekanik, gezegenlerin hareketini inceleyen astronomi ve benzeri alanların da temelini teşkil eder.
- B) Mekanik, fiziğin temel disiplinlerinden biridir, çünkü, gezegenlerin hareketini inceleyen astronomi gibi başka alanların temelini teşkil eder.
- C) Gezegenlerin hareketini inceleyen astronomi benzeri alanların temelini teşkil eden mekanik fiziğin başlıca disiplinlerinden biridir.
- D) Mekanik, fiziğin başlıca disiplinlerinden biridir ve gezegenlerin hareketlerini inceleyen astronomi başta olmak üzere başka alanların da temelini teşkil eder.
- E) Bir fizik disiplini olan mekanik, gezegenlerin nasıl hareket ettiğini inceleyen astronomi gibi başka birçok alanın temelini teşkil eder.

37. Alors qu'ils cherchaient à déterminer la vitesse de la lumière, les scientifiques ont constaté également que la lumière se propage plus lentement dans les milieux non transparents.

- A) Işığın hızını tam olarak belirlemeye çalışan bilim adamları, ışığın saydam olmayan ortamlarda yavaş hareket ettiğini ortaya koymuşlardır.
- B) Bilim adamları ışık hızını tam olarak belirlemeye çalışırken bu hızın saydam olmayan ortamlarda azaldığını görmüşlerdir.
- C) Bilim adamları, ışığın hızını belirlemeye çalışırken, ışığın saydam olmayan ortamlarda daha yavaş bir biçimde yayıldığını da saptamışlardır.
- D) Işığın hızını saptamaya çalışan bilim adamları bu hızın ortama göre farklılaştığını, saydam olmayan ortamlarda yavaşladığını saptamışlardır.
- E) Bilim adamları ışığın hızının ortama göre değiştiğini, örneğin saydam olmayan ortamlarda daha yavaş hareket ettiğini saptamışlardır.

Diğer sayfaya geçiniz.

38. Par ses découvertes sur la loi de la chute des corps dans le vide, autrement dit, la loi de la chute libre, Galilée a contribué à la naissance de la mécanique moderne.

- A) Cisimlerin boşlukta düşüşü yasası yani serbest düşüş yasası üzerine keşiflerde bulunan Galileo modern mekaniğin kurucuları arasında yer alır.
- B) Galileo, cisimlerin boşlukta düşüşü yasası, başka bir deyişle serbest düşüş yasası üzerine keşifleriyle, modern mekaniğin doğuşuna katkıda bulunmuştur.
- C) Cisimlerin boşlukta düşüşü yasası yani serbest düşüş yasası üzerine çalışmaları Galileo'nun modern fiziğin kurucuları arasından sayılmasını sağlamıştır.
- D) Galileo, cisimlerin boşlukta düşüşü yasası başka bir deyişle serbest düşüş yasası üzerine keşiflerde bulunarak adını modern fiziğin kurucuları arasına yazdırmıştır.
- E) Modern fiziğin temelini oluşturan cisimlerin boşlukta düşüşü yasası başka bir deyişle serbest düşüş yasası Galileo'nun en önemli keşifleri arasında yer alır.

39. – 41. sorularda, verilen Türkçe cümleye anlamca en yakın Fransızca cümleyi bulunuz.

39. İnsanlar her zaman, gözlemler, deneyler ve yorumlar yaparak içinde yaşadıkları dünyayı ve bu dünyaya hakim olan yasaları anlamaya çalışmışlardır.

- A) En faisant des observations, des expérimentations et des interprétations, les hommes ont toujours cherché à comprendre le monde dans lequel ils vivent et les lois qui le régissent.
- B) Afin de comprendre le monde dans lequel ils vivent et les lois qui le régissent, les hommes ont eu recours aux observations, expérimentations et interprétations.
- C) Si les hommes ont réussi à comprendre le monde dans lequel ils vivent et les lois qui le régissent, c'est parce qu'ils ont su observer expérimenter et interpréter.
- D) En cherchant à comprendre le monde dans lequel ils vivent et les lois qui le régissent, les hommes ont appris à observer, expérimenter et interpréter.
- E) Sans leurs observations, leurs expérimentations et leurs interprétations, les hommes n'auraient pas pu comprendre le monde et les lois qui le régissent.

40. Çağdaş fiziğin temelini teşkil eden çalışmalarının kapsamı ötesinde, marjinal kişiliği ve politik duruşu Einstein'ı XX. yüzyılın mitsel kişiliklerinden biri haline getirmiştir.

- A) Einstein est devenu un personnage mythique du XX^e siècle non pas grâce à ses travaux mais grâce à sa personnalité originale et son attitude politique.
- B) Si Einstein n'avait pas fait preuve d'originalité dans sa personnalité et dans ses positions politiques, ses travaux n'auraient pas suffi à en faire un personnage mythique du XX^e siècle.
- C) Les travaux d'Einstein, sa personnalité et son attitude politique expliquent qu'il soit devenu un personnage mythique du XX^e siècle.
- D) Le XX^e siècle a été marqué par le personnage mythique qu'est Einstein et ce, en raison de ses travaux, de sa personnalité originale et de son attitude politique.
- E) Au-delà de la portée de ses travaux, qui constituent la base de la physique contemporaine, sa personnalité marginale et son attitude politique ont fait d'Einstein un personnage mythique du XX^e siècle.

41. Virüsler kadar küçük nesnelere gözlemlemeye olanak sağlayan elektronik mikroskop bilimsel araştırmalar için çok önemli bir araçtır.

- A) Le microscope électronique, qui permet d'observer des objets aussi petits que des virus, est un outil très important pour les recherches scientifiques.
- B) L'importance du microscope électronique pour les recherches scientifiques qui permettent d'observer des objets aussi petits que des virus, n'est plus à démontrer.
- C) La recherche scientifique repose sur l'utilisation du microscope scientifique qui permet d'observer des objets aussi petits que des virus.
- D) Afin d'observer des objets aussi petits que des virus, la recherche scientifique utilise le microscope électronique.
- E) Sans le microscope électronique, qui permet d'observer des objets aussi petits que des virus, la recherche scientifique ne serait pas ce qu'elle est aujourd'hui.

42. – 46. sorularda, boş bırakılan yere, parçanın anlam bütünlüğünü sağlamak için getirebilecek cümleyi bulunuz.

42. Le système d'écriture des nombres que l'on utilise actuellement a été inventé en Inde vers le V^e siècle. Puis, par l'intermédiaire des mathématiciens arabes, cette numération est arrivée en Europe à partir du XIII^e siècle, et a remplacé la numération romaine environ deux siècles plus tard. ----

- A) Les numérations romaine et égyptienne sont les plus connues.
- B) Le problème de la numération est celui de la désignation des nombres.
- C) Pour mémoriser les nombres, l'homme a bien sûr aussi utilisé son corps, à commencer par ses doigts.
- D) C'est pourquoi les chiffres que nous utilisons (1, 2, 3,...) sont appelés les chiffres arabes ou indo-arabes.
- E) Le premier système d'écriture des nombres apparaît en Mésopotamie.

43. Même si on ne connaît pas sa valeur exacte, on peut utiliser une valeur approchée de pi. ---- Au fil du temps, les mathématiciens ont cherché à préciser cette valeur. Vers 200 avant J.-C., Archimède a trouvé que pi était à peu près égal à 3,1418 et 1 600 ans plus tard, on connaissait les 14 premières décimales de pi. Aujourd'hui, grâce à la puissance de calcul des ordinateurs, on connaît plus de 1 200 milliards de décimales du nombre pi.

- A) On ne connaît pas exactement la valeur du nombre pi.
- B) Par conséquent, il existe de nombreuses méthodes pour calculer une valeur approchée de pi.
- C) Le nombre pi est l'une des valeurs centrales des mathématiques.
- D) Par définition, le nombre pi permet de calculer la circonférence d'un cercle.
- E) Les Babyloniens, vers 2000 avant J.-C. utilisaient la valeur 3,125.

44. Le charbon, le pétrole et le gaz naturel sont les principales énergies non renouvelables. Ces sources d'énergies sont souvent appelées énergies fossiles, car elles sont issues de la décomposition des végétaux. ---- Pour les exploiter, il faut d'abord les extraire, puis les faire brûler dans des centrales qui produisent de l'électricité. Les réserves en énergies fossiles, abondamment utilisées depuis le XIX^e siècle, diminuent.

- A) Parmi les sources d'énergie non renouvelables se trouve aussi l'uranium.
- B) L'énergie solaire peut être captée et transformée en électricité grâce à des panneaux.
- C) Elles se forment très lentement dans le sous-sol de la Terre.
- D) Le vent est une autre source d'énergie renouvelable.
- E) Les énergies fossiles sont actuellement très utilisées, et devraient s'épuiser rapidement.

45. Chaque année 430 000 milliards de tonnes d'eau réchauffée par le Soleil s'évaporent au-dessus des océans, des mers et des continents. Quand, poussées par le vent, ces vapeurs grimpent en altitude, elles se refroidissent et se condensent sous forme de gouttelettes d'eau ou de cristaux de glace. Les nuages ainsi formés engendrent pluies, chutes de neige ou de grêle. ---- Et donner naissance aux torrents, rivières et fleuves qui rapporteront l'eau à la mer dans un cycle sans fin.

- A) Les nuages, en perpétuelle évolution, se présentent sous une infinie variété de formes.
- B) Ils vont remplir les réservoirs naturels d'eau douce que sont les lacs et les nappes phréatiques.
- C) L'eau sous forme de vapeur existant dans l'atmosphère provient directement de l'évaporation des océans, des lacs et des rivières.
- D) La morphologie de la partie du globe couverte par les océans et les mers n'est pas moins diverse que celle des terres émergées.
- E) La vapeur d'eau de l'atmosphère peut être évaluée sous la forme d'une pression partielle.

46. La marche va prendre une autre dimension grâce à un dispositif fixé autour du genou sur chaque jambe et un petit effort supplémentaire. ---- Le système, fabriqué par une équipe canadienne permet d'obtenir environ 5 watts, de quoi alimenter dix téléphones mobiles. La marche actionne un embrayage simple qui fait tourner un générateur électrique.

- A) Les recherches se multiplient pour réaliser des générateurs de courant électrique capables de tirer de l'énergie de leur environnement.
- B) Les industriels explorent tous les moyens possibles pour réduire la consommation électrique de leurs produits.
- C) Les chercheurs ont fait face à de nombreux problèmes, car pour être efficace, un générateur doit fonctionner régulièrement.
- D) Vous pourrez ainsi générer suffisamment d'électricité pour recharger votre téléphone mobile ou votre ordinateur portable.
- E) Dans le domaine civil, c'est évidemment le marché des prothèses qui pourrait d'une telle avancée avec des membres artificiels.

47. – 51. sorularda, karşılıklı konuşmanın boş bırakılan kısmını tamamlayabilecek ifadeyi bulunuz.

47. Journaliste :

- ----

Scientifique :

- **Vous avez raison. C'est aujourd'hui un problème complexe auquel les organisations comme la NASA doivent faire face rapidement.**

Journaliste :

- **Selon vous, quelle est, à l'heure actuelle la meilleure solution à ce problème ?**

Scientifique :

- **Parmi les divers projets en cours, le vaisseau spatial muni d'un bras robot me paraît le plus avantageux .En effet, il pourrait aller chasser les débris de façon sélective : les plus dangereux d'abord par exemple.**

- A) Pourquoi n'entendons-nous jamais parler de ce qui se passe pour les vieux satellites hors d'usage ?
- B) Tout le monde est conscient aujourd'hui des problèmes de recyclage des déchets sur la Terre. Mais qu'en est-il des satellites et des engins spatiaux hors d'usage ?
- C) Pourquoi les satellites ont-ils une durée de vie finie ? Ne peut-on pas les réparer indéfiniment ?
- D) Les satellites hors d'usage représentent-ils une menace pour la Terre ?
- E) Quelle est la durée d'utilisation moyenne d'un satellite ?

Diğer sayfaya geçiniz.

48. Journaliste :

- Dans le cadre de la surveillance des villes, on remarque de nouvelles technologies comme la caméra volante. Pouvez-vous nous expliquer son utilité ?

Technicien :

- Elle aide à repérer les délinquants en se déplaçant partout dans la ville.

Journaliste :

- ----

Technicien :

- Eh bien, c'est une caméra de surveillance miniature fixée sous un microdrone, petit appareil volant sans pilote. Celui-ci est dirigé depuis le sol, comme une maquette, on se déplace tout seul entre plusieurs points définis à l'avance.

- A) Est-elle utilisée dans les grandes villes européennes ?
- B) Cela devrait faciliter le travail de la police. Qu'en pensez-vous ?
- C) Son utilisation peut-elle être étendue à d'autres domaines ?
- D) Parlez-nous un peu de son fonctionnement ?
- E) Ce système coûte-t-il cher ?

49. Journaliste :

- Est-ce l'amour pour la nature qui vous a poussé à devenir architecte-paysagiste ?

Architecte-paysagiste :

- ----

Journaliste :

- Pour vous, ce métier a donc un peu un aspect scientifique.

Architecte-paysagiste :

- Parfaitement. Par exemple, il faut tout savoir sur les plantes...

- A) J'ai d'abord commencé comme simple jardinier puis en reprenant mes études, j'ai réussi à devenir paysagiste.
- B) Même si ce métier n'est pas encore très reconnu j'en suis fier.
- C) Pour moi, le plus important dans mon travail c'est de respecter la nature.
- D) Je conseille aux jeunes qui aiment la nature de faire ce métier.
- E) Oui, mais pas seulement. Ce qui me plaît aussi c'est qu'il faut avoir une parfaite connaissance des végétaux et de leur fonctionnement.

50. Journaliste :

- **L'idée d'associer à bord d'un même véhicule, un moteur électrique et un moteur thermique vous paraît-elle intéressante ?**

Technicien :

- **Oui, car cela permet de conserver un excellent niveau de performance dynamique, tout en diminuant sensiblement la pollution en milieu urbain.**

Journaliste :

- **Quelles sont les solutions d'hybridations existantes ?**

Technicien :

- ----

- A) L'utilisation de véhicule électrique repose sur une recharge nocturne des batteries.
- B) Les véhicules électriques pourraient être bien plus performants que les voitures à essence.
- C) Plusieurs modèles et véhicules ont déjà vu le jour mais l'offre devrait s'étendre rapidement.
- D) Les hybrides sont considérés comme la voiture de transition avant celle sans pilote.
- E) Les hybrides n'ont pas l'efficacité environnementale qu'on leur prête.

51. Philippe :

- **Aujourd'hui, toutes les agences spatiales ont un projet d'exploration humaine de Mars. Je me demande pourquoi.**

Jean :

- **Tu as raison, d'autant plus que les robots sont beaucoup mieux adaptés aux conditions spatiales et coûtent surtout moins cher !**

Philippe :

- ----

Jean :

- **C'est pour une raison à la fois économique, (alimenter l'industrie spatiale) et politique (le prestige de nation).**
- A) Sommes-nous vraiment certains qu'il n'existe aucune forme de vie sur Mars ?
- B) Donc, à ton avis qu'est-ce qui explique l'intérêt scientifique d'envoyer les hommes sur Mars ?
- C) Mais quel pays serait en mesure de financer une expédition ?
- D) L'organisation d'une expédition sur Mars, pourrait-elle créer une concurrence contre-productive entre les pays ?
- E) Est-il vraiment justifié de mettre fin à tous les programmes d'exploitation de Mars ?

52. – 56. sorularda, cümleler sırasıyla okunduğunda parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümleyi bulunuz.

52. (I) Au Japon, avec les câbles électriques actuels, 5 % de l'énergie produite se dissipe lors de son transport. (II) Leurs performances permettent de réduire le taux de CO₂ émis pour produire de l'électricité. (III) Ces pertes sont équivalentes à la production de six centrales électriques de 1 000 mégawatts. (IV) Et c'est justement des centrales électriques que provient 30 % du CO₂ produit dans le pays. (V) La mise en service à partir de 2010 de câbles supraconducteurs évitant les pertes d'énergie pourrait réduire de 2 % les émissions de CO₂ du pays.

A) I B) II C) III D) IV E) V

53. (I) Une nouvelle terre de fantasmes est née : Titan. (II) Elle est plus grand satellite de Saturne et semble en effet abriter un vaste océan liquide sous sa surface. (III) De nouveaux survols de Titan par Cassini devraient permettre de mieux comprendre ces variations de vitesse saisonnières. (IV) Déjà, avec ses dunes, ses lacs d'hydrocarbures et ses falaises, ce satellite orange rappelait étrangement les paysages terrestres. (V) Aujourd'hui, la possible présence d'un monde d'eau liquide ravive les espoirs d'y rencontrer une éventuelle vie extraterrestre.

A) I B) II C) III D) IV E) V

54. (I) Le sol est le support naturel de la vie animale et végétale. (II) Il abrite 80 % de la biomasse vivant sur Terre. (III) C'est un milieu dynamique et vivant qui participe au cycle de l'eau, dans lequel il remplit des fonctions de régulation et d'épuration. (IV) Par ailleurs, l'homme l'utilise à différents fins : l'agriculture, l'élevage, l'habitation, les infrastructures. (V) L'état physique du sol résulte de l'interaction entre ses propriétés intrinsèques et différentes facteurs extérieurs, d'ordre physique ou mécanique.

A) I B) II C) III D) IV E) V

55. (I) Les chercheurs américains annoncent, en 1980, la découverte d'un fort enrichissement en iridium (un élément chimique et abondant dans certaines météorites) dans un niveau argileux daté à 65 millions d'années. (II) Sa chute marque la fin de l'ère secondaire et correspond à une période d'extinction massive. (III) Ils l'interprètent comme l'indice de la collision, à cette époque, d'un gros objet extraterrestre avec la Terre. (IV) La catastrophe écologique mondiale provoquée par cet impact aurait causé la disparition des dinosaures et de nombreuses autres espèces. (V) Cette hypothèse révolutionnaire, acceptée aujourd'hui par la majorité des chercheurs, suscite alors une vive controverse scientifique.

A) I B) II C) III D) IV E) V

56. (I) Une des premières caractéristiques des insectes, qui se manifeste à tout observateur, même non spécialiste, est leur diversité. (II) Avec près d'un million d'espèces répertoriées, cette classe est la plus vaste du règne animal. (III) Et les entomologistes estiment que le nombre réel d'espèces d'insectes se situerait entre 5 et 80 millions. (IV) Les insectes ont aussi colonisé les habitats aquatiques et ne sont absents que des zones marines subtidales. (V) La petite taille de ces animaux, qui est imposée par leur système respiratoire trachéen, peut être considérée comme une des raisons de cette multiplicité d'espèces.

A) I B) II C) III D) IV E) V

57. – 60. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız

La banquise d'été de l'Arctique s'est réduite à sa plus faible étendue. Au fur et à mesure de l'érosion de la couche de glace de la mer de l'Arctique, des régions autrefois inaccessibles se trouvent être de précieuses ressources économiques et stratégiques. Le légendaire Passage du nord-ouest, potentiellement avantageux pour la navigation, fait déjà l'objet d'un litige territorial entre le Canada et d'autres pays, comme les États-Unis. En 2007, le plus court trajet par le Passage du nord-ouest se trouvait ouvert pour la première fois dans l'histoire. Ce trajet diminuerait considérablement le temps de traversée vers l'Europe du Nord des navires partant, par exemple de la côte ouest du Canada. Et réduirait de milliers de kilomètres l'itinéraire des navires qui transitent habituellement par le canal de Panama. Cependant, au fur et à mesure que fondra la banquise, les eaux sombres de l'Arctique se trouveront, pour la première fois depuis des millénaires, exposées à l'air. Cela aura d'énormes répercussions sur l'environnement. En effet, la surface de la mer, plus sombre que la glace reflétera vers l'espace une moins grande partie du rayonnement solaire, et les échanges de chaleur, d'humidité et de gaz à effet de serre entre l'air et la mer en seront considérablement accrus.

57. L'accessibilité à de nouvelles régions résultant de la fonte des glaces ----.

- A) ne permettra pas l'exploitation de nouvelles sources d'énergie
- B) provoque des tensions entre certains pays voisins du Pôle Nord
- C) favorisera le développement des villages du Pôle Nord
- D) rend les scientifiques optimistes pour l'avenir du Pôle Nord
- E) a pour l'instant aucun impact sur les recherches scientifiques

58. L'ouverture du Passages du Nord-Ouest ----.

- A) crée de nouvelles opportunités pour protéger l'écosystème de la région
- B) risque d'augmenter le nombre de touristes visitant la région
- C) va diminuer l'importance du canal de Panama
- D) ne changera pas la géopolitique de la région
- E) n'aura aucune influence sur les coûts des transports commerciaux

59. Dans le texte, on comprend que ----.

- A) les avantages liés à fonte de la banquise ne sont rien face aux effets néfastes de celle-ci sur l'environnement
- B) le Pôle Nord est dépourvu de toute ressource énergétique
- C) certains pays souhaitent prendre le contrôle de ce nouveau passage
- D) la traversée entre l'Amérique du Nord et l'Europe du nord sera très dangereuse
- E) les pays voisins du Pôle Nord seront prioritaires quant à l'utilisation des ressources énergétiques

60. À la suite de la fonte de la banquise, ----.

- A) les animaux de cette région seront obligés de migrer vers le Sud
- B) de nouvelles espèces apparaîtront
- C) la température de l'ensemble des eaux mondiales diminuera
- D) la surface de la mer Arctique ne reflétera pas autant le rayonnement solaire
- E) les scientifiques auront plus de difficultés pour prévoir les changements climatiques

61. – 64. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız

Selon de nombreux scientifiques nous serions en train de vivre une nouvelle extinction de masse provoquée cette fois par l'activité humaine. Le taux actuel de disparition est le plus élevé jamais enregistré. Certains estiment que l'homme serait à l'origine d'une sixième crise biologique majeure. Aujourd'hui tous les milieux de la planète subissent l'impact de l'homme. Certains écosystèmes parmi les plus riches en biodiversité sont détruits par la pollution humaine, pour leurs ressources ou pour l'aménagement du territoire. De plus, l'accroissement de la mobilité des personnes a favorisé le déplacement d'espèces dans des écosystèmes qui ne sont pas les leurs. L'introduction de nouvelles espèces dans un milieu peut s'avérer fatales pour l'écosystème. Par ailleurs, le quart des surfaces émergées sont consacrés à l'agriculture de quelques espèces choisies par l'Homme. Il n'autorise qu'une unique espèce cultivée à laquelle viennent s'ajouter les espèces résistantes aux herbicides et insecticides. Il s'agit d'une forme de sélection non naturelle. Dans un paysage sauvage, les prairies peuvent héberger plus de deux cents espèces de plantes et des milliers d'espèces d'insectes. En diminuant les espaces nécessaires au développement des espèces sauvages, l'Homme contribue à réduire la biodiversité.

61. Dans ce texte, l'auteur sous-entend que ----.

- A) ce n'est pas la première fois que la planète fait face à une disparition massive des espèces
- B) la disparition des espèces est beaucoup moins rapide que toutes les disparitions précédentes
- C) seules les plantes sont épargnées par le phénomène d'extinction des espèces
- D) les humains préfèrent ignorer le phénomène d'extinction massive des espèces
- E) ce sont les générations futures qui subiront les conséquences de l'extinction des espèces

62. La dégradation de la biodiversité à laquelle nous faisons face aujourd'hui est essentiellement causée par ----.

- A) la montée du niveau des eaux
- B) les épidémies
- C) l'activité humaine
- D) la sécheresse
- E) l'activité sismique

63. Le fait que les Hommes se déplacent de plus en plus ----.

- A) permet de faciliter le travail des scientifiques
- B) facilite le partage des informations concernant certaines espèces
- C) permet d'expliquer que certaines maladies animales deviennent contagieuses pour l'homme
- D) a peu de répercussions sur les propagations des virus
- E) ont des conséquences néfastes sur l'équilibre délicat des écosystèmes

64. Au fur et à mesure que l'homme continue à détériorer les espaces sauvages ----.

- A) la biodiversité se dégrade
- B) le climat change
- C) il y a de moins en moins de terres cultivables
- D) les animaux sauvages constituent une menace plus grande
- E) les terres sont de plus en plus polluées

65. – 68. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız

Les biocarburants de premières générations sont essentiellement le bioéthanol et le biodiesel, tirés de produits agricoles, comme le maïs et la canne à sucre. Leur production a connu, ces dernières années, une croissance rapide, en raison notamment des politiques de soutien mises en place. Alors même que les biocarburants constituent un solide espoir de réduire la dépendance par rapport aux combustibles fossiles, il est à craindre qu'ils ne provoquent une hausse de prix des aliments et l'accélération de la déforestation, source de nouvelles émissions de CO₂. Les recherches cautionnent l'idée que "la production de biocombustibles consomme plus d'énergie qu'elle n'en fournit" compte tenu des méthodes actuelles de traitement, ce qui signifierait que les combustibles, en réalité "ont un bilan négatif en termes d'émissions de gaz à effet de serre, alors qu'ils visent l'effet contraire". La solution pourrait se trouver dans les biocarburants de seconde génération et les déchets industriels. Ils pourraient réduire les besoins en terres par unité d'énergie produites et réduire les émissions de gaz à effet de serre. Cependant, les biocombustibles de seconde génération ne sont pas encore testés sur le plan commercial, et leurs effets sur l'environnement et les êtres humains restent incertains.

65. Grâce en particulier aux politiques gouvernementales concernant les biocarburants, ----.

- A) beaucoup de pays sont dépendants des énergies de fossiles
- B) les scientifiques ont ralenti leurs recherches concernant les autres sources d'énergie renouvelables
- C) les constructeurs automobiles ont décidé de réduire considérablement la production de voiture à essence
- D) la croissance de leur production est très forte depuis quelques années
- E) les émissions de CO₂ ont énormément diminué

66. Si les biocarburants constituent une alternative séduisante aux énergies fossiles, ----.

- A) leur production est relativement facile à mettre en place
- B) ce sont les pays en développement qui en produisent le plus
- C) il est indispensable pour certains pays de faire face à la crise énergétique
- D) leur performance est à la hauteur de celle des énergies fossiles
- E) leur impact sur l'environnement risque d'être très nocif

67. Malgré le potentiel des biocarburants de seconde génération, ----.

- A) leur coût de production reste beaucoup trop élevé
- B) les experts sont toujours incertains quant aux effets négatifs de ces derniers
- C) leurs besoins en énergie pour assurer leur production sont plus importants que ceux de la première génération
- D) leur utilisation augmente la production de CO₂
- E) la part des énergies fossiles se maintiendra

68. L'intitulé de ce texte pourrait être : ----

- A) En attendant la seconde génération de biocarburants
- B) Pourquoi les biocarburants ?
- C) Les avantages des biocarburants
- D) Quelle énergie pour l'avenir ?
- E) Les énergies alternatives

69. – 72. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız

Avec la diminution des précipitations qu'entraîne le réchauffement climatique, de nombreux pays se tournent vers le dessalement d'eau de mer pour s'approvisionner en eau douce. La logique est en apparence simple : plus de 70 % de notre planète étant constituée d'océans, il suffit de retirer le sel de cette eau et de regarder avec plaisir nos réservoirs se remplir. Les usines de dessalement poussent d'ailleurs comme des champignons un peu partout dans le monde. Mais ce n'est pas parce que tout le monde a soif. En fait, c'est surtout l'argent qui va couler à flots. Reste à savoir si les progrès et la solution à la crise de l'eau viendront avec. Même avec les projets actuels, qui visent à tripler la production mondiale, avec notamment des usines de dessalement à énergie nucléaire, cette technologie est incapable de satisfaire la demande en eau douce dans le monde. D'une part parce que le dessalement est une technologie très coûteuse. Et, d'autre part, parce que l'humanité détruit son patrimoine d'eau douce trop rapidement pour que la technologie puisse compenser. En effet, le dessalement n'est absolument pas une solution raisonnable à la crise mondiale de l'eau. Ces usines sont des monstres polluants, extrêmement gourmands en énergie et produisant des matières toxiques qui tue la vie aquatique.

69. Au fur et à mesure que les ressources en eau douce diminuent ----.

- A) le niveau des eaux des océans baisse d'autant
- B) les terres cultivables sont de moins en moins fertiles
- C) les conflits entre pays voisins se sont intensifiés
- D) les gens sont conscients qu'ils doivent réduire leur consommation d'eau
- E) de nombreux pays pensent que le dessalement de l'eau de mer est une solution efficace

70. Si le nombre d'usines de dessalement a fortement augmenté dans le monde ----.

- A) c'est pour sauver les plus pauvres n'ayant pas accès à l'eau
- B) c'est en fait parce que cela rapporte beaucoup d'argent aux investisseurs
- C) c'est parce que cette solution ne nécessite que peu d'investissements
- D) très peu de pays ont réussi à maîtriser cette technique
- E) beaucoup de pays ne veulent pas investir dans cette technique

71. Au rythme auquel nous consommons les réserves en eau douce, ----.

- A) la disparition de nombreuses espèces est inévitable
- B) seuls quelques pays dont les ressources sont suffisantes peuvent faire face à ce problème
- C) même l'eau produite au dessalement ne suffira pas à satisfaire le manque
- D) chaque pays devra investir dans la construction d'usines de dessalement
- E) les scientifiques auront de mal à trouver une solution suffisamment rapidement pour faire face

72. Loin de résoudre le problème de la pénurie d'eau, ----.

- A) le dessalement est une technologie qui risque d'avoir de nombreux effets néfastes sur l'environnement
- B) les investissements nécessaires à la construction d'usines de dessalement sont trop coûteux
- C) la construction d'usines de dessalement prend beaucoup de temps
- D) certains pays veulent trouver d'autres solutions plutôt que d'utiliser le dessalement
- E) l'accès aux eaux dessalées semble très compliqué

73. – 76. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız

Dans le permafrost des régions arctiques du Canada et de Sibérie, ainsi que dans le sol toujours gelé de l'Antarctique, une équipe internationale de chercheurs a prélevé des échantillons contenant de très anciennes bactéries conservées par le froid depuis des milliers d'années. Certaines de ces bactéries, âgées de 400 000 à 600 000 ans ont réservé une belle surprise aux chercheurs : leur métabolisme était toujours actif. Cette découverte permet de mieux comprendre comment des bactéries peuvent survivre aussi longtemps. L'état de latence est généralement considéré comme le meilleur moyen pour des cellules de survivre aux dégâts infligés par le temps. Le métabolisme est alors inactivé et le risque de dégradation du génome est réduit. Revers de la médaille : la bactérie ainsi dormante est du même coup incapable de se réparer. Sur de très longues échelles de temps, l'ADN finit par subir des réactions chimiques destructrices. Ces chercheurs affirment aujourd'hui que les bactéries qui restent actives ont sans doute plus de chances de persister à très long terme donc de se réparer. Pour démontrer que leur métabolisme était toujours actif, les chercheurs ont mesuré la production de CO₂ de ces bactéries vieilles d'un demi million d'années, signe de leur respiration. De plus, ils ont constaté que leur ADN était très peu endommagé, preuve que certains mécanismes de réparation du génome sont fonctionnels.

73. Les chercheurs ont découvert des bactéries, vieilles d'un demi million d'années, qui ----.

- A) ont subi plusieurs mutations successives
- B) pourraient nous apporter de nouvelles preuves concernant la théorie de l'évolution
- C) n'ont aucune similarité avec les bactéries existantes de nos jours
- D) étaient très abîmées
- E) ont survécu jusqu'à nos jours préservés par le froid

74. Si l'état de latence permet aux bactéries de survivre une longue période de temps, ----.

- A) leur métabolisme est ralenti mais pas inactif
- B) seulement quelques espèces de bactéries peuvent survivre aussi longtemps
- C) il n'est pas exceptionnel qu'une bactérie survive un demi million d'années
- D) leur ADN finit par se détruire
- E) cet état n'est pas propre aux bactéries

75. Le fait que le métabolisme des bactéries est toujours actif ----.

- A) signifie qu'elles ont encore la capacité de se reproduire
- B) permet aux scientifiques de comprendre comment des cellules peuvent se réparer
- C) explique que leur ADN reste presque intacte
- D) montre que la vie sur les pôles est très difficile
- E) est le résultat de conditions climatiques

76. L'intitulé de ce texte pourrait être : ----

- A) Des bactéries de 500 000 ans vivantes !
- B) L'ADN des bactéries
- C) Les techniques de conservation des bactéries
- D) L'intérêt des recherches en bactériologie
- E) Les bactéries et le froid

77. – 80. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız

Il reste une dizaine d'années à vivre aux forêts tropicales primaires. Leur disparition nous prive d'une richesse irremplaçable : des milliers d'espèces que nous ne connaissons pas encore, et qui constituent une réserve unique de nouvelles molécules pour développer de nouveau médicament. Malgré nos alertes depuis cinquante ans, rien n'a été fait, et nous perdons chaque minute entre 20 et 40 hectares de forêt primaire. Les pays tropicaux détruisent leurs forêts par pauvreté : il faut les aider à sortir de leur misère. Or, ces forêts primaires pourraient leur apporter beaucoup plus par l'exploitation des molécules actives qu'elles contiennent. Il faut stimuler l'intérêt de l'industrie pharmaceutique pour l'utilisation des molécules de la canopée, et investir sur place dans des unités de recherche confiées aux populations locales, plutôt que de les piller. Nous avons les solutions, mais il manque une volonté politique et il sera bientôt trop tard.

77. La disparition rapide des forêts tropicales primaires ----.

- A) pourrait avoir des conséquences dramatiques pour quelques espèces animales
- B) n'est pas aussi catastrophique que certains scientifiques veulent nous le faire croire
- C) risque de réduire des chances de développer de nouveaux médicaments
- D) pourrait être stoppée par des mesures simples
- E) n'a d'effets néfastes que pour les populations locales

78. Dans les pays tropicaux, la pauvreté ----.

- A) est le résultat de conditions climatiques difficiles
- B) est le principal facteur expliquant la destruction des forêts
- C) n'empêche pas les populations locales de protéger leur environnement
- D) devrait être aussi le souci des scientifiques
- E) a diminué depuis cinquante ans grâce à l'exploitation des forêts primaires

79. Dans ce texte, on comprend que ----.

- A) l'industrie pharmaceutique n'a aucune intention d'effectuer des recherches dans les forêts tropicales
- B) toutes les espèces présentes dans les forêts tropicales primaires ont été recensées
- C) les populations locales ne peuvent être d'aucune aide aux chercheurs présents dans les forêts tropicales
- D) de nombreuses mesures ont déjà été prises pour lutter contre la destruction des forêts tropicales
- E) la population locale a plus à gagner à protéger la forêt qu'à la détruire

80. Si l'on veut arrêter la destruction des forêts tropicales à temps, ----.

- A) seules les compagnies pharmaceutiques peuvent agir
- B) l'aide des populations locales n'est pas nécessaire
- C) la seule solution est de faire évacuer les populations
- D) les responsables politiques doivent absolument intervenir
- E) tous les scientifiques doivent collaborer

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.