

A

FRANSIZCA

ÜDS FRA. FEN BİL. / MART 2008

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

1. Les nombreux objets mis en orbite autour de la Terre, en même temps que des satellites, menacent aujourd'hui ---- des missions spatiales.

- A) le procède B) le contenu C) la sécurité
D) le domaine E) le carrefour

2. La croissance rapide du réseau Internet accroît les menaces liées au contenu des messageries électroniques, et plus ---- aux virus informatiques.

- A) actuellement B) particulièrement
C) momentanément D) accidentellement
E) raisonnablement

3. L'expérimentation animale fait progresser la biologie et la médecine, mais elle doit être ---- sur le plan éthique.

- A) inséparable B) formidable
C) transformable D) infranchissable
E) acceptable

4. Les inondations, les avalanches et les mouvements de terrain sont des phénomènes ---- qui, régulièrement, font des victimes, et endommagent des biens et des équipements.

- A) naturels B) évolutifs C) créatifs
D) discrets E) artificiels

5. Les physiciens et les ingénieurs de l'industrie micro-électronique devront ---- des principes physiques nouveaux pour augmenter la capacité des disques durs.

- A) être à bout B) mettre en œuvre
C) avoir l'intention D) faire faute
E) garder le silence sur

6. Les chimpanzés et les orangs-outans se reconnaissent dans un miroir : ils ---- de leur propre existence.

- A) mettent à profit B) ont la difficulté
C) prennent acte D) sont conscients
E) ouvrent la voie

7. Lorsque l'on découvre un corps en forêt, le médecin légiste cherche à dater la mort ---- mouches qui colonisent le cadavre.

- A) pour les B) dans les
C) grâce aux D) contre les
E) envers les

8. Pour prévoir le temps, on calcule l'évolution de paramètres tels que températures, vitesses du vent ou pressions ---- valeurs initiales sur un maillage de l'atmosphère.

- A) en avant des B) à partir des
C) aux environs des D) en dépit des
E) à proximité des

Diğer sayfaya geçiniz.

A

ÜDS FRA. FEN BİL. / MART 2008

9. La destruction des forêts tropicales humides est une catastrophe écologique : ces habitats luxuriants abritent une flore et une faune très variées, ---- les biologistes n'ont encore étudié qu'une infime partie.
- A) où B) que C) dont
D) d'où E) duquel
10. Un volcan, qui s'est réveillé sous le glacier Vatnajökull, a projeté des cendres à plus de trois kilomètres de hauteur et a fait fondre l'épaisse couche de glace ---- recouvrait.
- A) qui le B) où la C) dont lui
D) que leur E) auquel les
11. Les toundras sont des formations caractéristiques des milieux froids, ---- un hiver très long ne permet le développement que d'animaux très adaptés comme les ours polaires.
- A) auxquels B) qui C) qu'
D) dont E) où
12. Après des décennies de perfectionnements, les écrans à plasma sont devenus lumineux, de grande taille et si plats qu'on peut ---- accrocher au mur.
- A) lui B) y C) en D) les E) l'
13. La composition chimique des météorites qui ont formé la Terre est différente de ---- du noyau terrestre, différence résultant de la ségrégation.
- A) celui B) ceux C) celle
D) celles E) ceci
14. ---- les hommes modernes arrivent en Europe, il y a 40 000 ans, le continent est occupé par un autre type d'hommes, les Néandertaliens.
- A) Pour que B) Lorsque
C) Du fait que D) Afin que
E) En attendant que
15. Les biologistes connaissent depuis longtemps l'importance des phénomènes d'adhérence moléculaire, ---- ils découvrent seulement aujourd'hui leurs conséquences physiologiques.
- A) mais B) afin qu' C) puisqu'
D) avant qu' E) quand
16. Des plantes transgéniques produisent des polymères biodégradables qui ---- peut-être un jour les plastiques de synthèse.
- A) aient concurrencé B) ont concurrencé
C) concurrenceront D) concurrencent
E) avaient concurrencé
17. Si les paysans chinois étaient certains de cultiver leurs champs suffisamment longtemps, ils ---- 1,2 milliard de personnes.
- A) ont pu nourrir B) peuvent nourrir
C) pouvaient nourrir D) pourraient nourrir
E) puissent nourrir
18. L'étude de quelques instruments sonores fabriqués par les hommes du Paléolithique montrent qu'ils ---- des phénomènes acoustiques et jouaient de la musique.
- A) utilisent B) utilisaient
C) utiliseraient D) utiliseront
E) auraient utilisé

Diğer sayfaya geçiniz.

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

“Si l’abeille venait à disparaître, l’humanité n’aurait plus que quelques années à vivre”. Cette sentence prononcée par le célèbre physicien Albert Einstein fait froid dans le dos. Elle paraît insensée, excessive, et pourtant... elle mérite d’être au moins méditée. (19)---- à la pollinisation des fleurs, les abeilles constituent un maillon essentiel de la chaîne qui contribue à (20)---- l’équilibre des écosystèmes. Elles jouent un rôle primordial dans les diverses phases de la vie de nombreuses espèces végétales et animales. Si les abeilles (21)----, des multitudes de plantes ne pourraient plus se produire et s’éteindraient. Leur absence engendrerait la perte de nombreuses espèces animales (22)---- l’homme se nourrit. Il nous appartient de modifier nos comportements afin d’offrir aux hyménoptères des zones de butinage exemptes de substances phytosanitaires toxiques, (23)---- permettant d’assurer leur rôle de pollinisateurs.

19.

- A) Incroyable B) Inefficace
C) Indispensable D) Inoubliable
E) Indifférent

20.

- A) élargir B) déterminer
C) révéler D) produire
E) maintenir

21.

- A) auront disparu B) ont disparu
C) disparaîtront D) disparaissaient
E) aient disparu

22.

- A) qui B) dont C) auxquelles
D) où E) d’où

23.

- A) la B) le C) leur D) les E) y

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

24. Les bétons modernes sont beaucoup plus résistants que leurs précurseurs antiques, ----.

- A) parce que l’on comprend mieux les réactions chimiques qui régissent leur comportement
B) car le béton est le produit le plus consommé après l’eau potable
C) pourtant, comme les roches naturelles, ils possèdent une grande résistance à la compression
D) mais, environ 4 milliards de mètres cubes de béton sont utilisés tous les ans de par le monde
E) si le béton est un composite hétérogène qui résulte du mélange intime de ciment, de granulats, d’eau et de faibles quantités d’adjuvants

25. Même si on ne peut lutter contre des vagues hautes comme des immeubles de dix étages et rapides comme un cyclomoteur, ----.

- A) la réfraction des ondes et le regroupement des vagues concentrent l’énergie
B) le relief sous-marin modifie la forme des vagues à l’approche des côtes
C) ces vagues étaient la manifestation d’un tsunami, un violent raz-de-marée
D) la collision des plaques tectoniques le long de la ceinture de feu du Pacifique déclenche fréquemment des vagues meurtrières
E) on peut éviter des dégâts si l’on sait prévoir leur arrivée sur les côtes

26. Lorsque l’ordinateur infecté est relié à d’autres machines par l’intermédiaire d’un réseau local, ----.

- A) la principale cible des virus informatiques est le fichier attaché
B) il est tout à fait possible que le virus les ait également envahies
C) la plupart des programmes antivirus du marché disposent de modules de surveillance
D) certains programmes antivirus possèdent des modules spécifiques pour la messagerie électronique
E) les logiciels contre les virus sont apparus peu après les virus

Diğer sayfaya geçiniz.

A

ÜDS FRA. FEN BİL. / MART 2008

27. ----, des zoologistes ont montré que leur grande taille leur permettait de maintenir une température corporelle élevée et stable, malgré leur métabolisme lent.

- A) S'il est maintenant établi que les premiers dinosaures étaient des animaux à sang froid, tels les reptiles
- B) Alors que des fossiles trouvés en Chine confirment que c'est parmi les dinosaures théropodes qu'il faut chercher l'origine des oiseaux
- C) Comme les dents des dinosaures révèlent les habitudes prédatrices et alimentaires de ces animaux
- D) Etant donné que tyrannosaurus rex est un énorme carnivore atteignant une longueur de 12 mètres
- E) Puisque, disparus depuis 65 millions d'années, les dinosaures restent présents sur nos écrans et dans les chambres d'enfant

28. Même si la Terre, Mars et Vénus possèdent toutes trois des atmosphères contenant du dioxyde de carbone, ----.

- A) Mars présente certaines similitudes avec notre planète
- B) comme la Terre, Mars possède une atmosphère transparente à la plus grande partie du rayonnement solaire
- C) ils sont caractérisés par une surface solide de quelques milliers de kilomètres de diamètre
- D) seule la Terre porte la trace d'eau et d'ozone en abondance
- E) l'inclinaison de l'axe de rotation de Mars par rapport au plan de son orbite est très proche des valeurs terrestres

29. ----, afin de connaître toutes les étapes de leur évolution jusqu'à aujourd'hui.

- A) Les galaxies comprennent de un à cent milliards d'étoiles chacune
- B) L'étude de la Galaxie et de la proche galaxie d'Andromède montre que leur forme n'est pas immuable
- C) On dénombre des millions de galaxies sur les images acquises par les grands télescopes modernes
- D) La classification des galaxies repose sur des considérations purement morphologiques
- E) A l'aide de nouveaux instruments, on espère observer des galaxies primordiales en cours de formation

30. Si, depuis des millénaires, l'irrigation est mise en œuvre pour stimuler la production agricole, en particulier dans les zones arides ----.

- A) cela se fait souvent au détriment de l'environnement
- B) elle est l'un des moyens de se dégager aléas climatiques
- C) elle joue un rôle essentiel dans toute mise en valeur de régions arides
- D) l'utilisation, pour l'irrigation, des nappes d'eau souterraine se pratique depuis des siècles
- E) Il faut d'abord établir un réseau d'irrigation pour assurer des récoltes suffisantes

Diğer sayfaya geçiniz.

31. Les techniques de télédétection transforment le travail des archéologues, ----.

- A) par lesquelles le domaine des océans est un domaine de choix pour la télédétection
- B) qui n'ont plus à creuser la terre pour comprendre le passé
- C) dont la plus importante d'entre elles est la télédétection par satellite
- D) depuis laquelle ils obtiennent des informations sur les zones difficilement accessibles
- E) dans lesquels la télédétection spatiale apporte une contribution majeure

32. Depuis que les astronomes ont découvert que notre Galaxie contient de nombreuses planètes, ----.

- A) l'exploration de ces mondes n'est pas pour demain
- B) cette perspective conduira les ingénieurs à tourner leur regard vers les étoiles
- C) les rêves des auteurs de science-fiction semblent plus réalistes
- D) il est possible de mesurer simplement la vitesse radiale des galaxies
- E) parmi les galaxies de grande taille, le type spiral domine nettement

33. Les astéroïdes menacent la Terre, ----.

- A) si les premiers astéroïdes furent découverts au tout début du XIX^e siècle
- B) car le développement des télescopes a permis d'accroître nos connaissances concernant les astéroïdes
- C) alors qu'ils sont soumis à des perturbations qui agissent sur des durées de l'ordre du million d'années
- D) mais ils détiennent des informations précieuses sur l'origine des planètes
- E) si bien que, depuis l'origine du système solaire, ils ont subi des collisions avec d'autres astéroïdes

34. Les écosystèmes, par leur activité naturelle, fournissent indirectement, et gratuitement, des "services" aux sociétés humaines ----.

- A) cependant, leur flore comme leur faune possèdent une composition spécifique particulière, affectée d'une variation saisonnière qui caractérise leur structure temporelle
- B) de sorte que l'exploitation économique croissante des milieux naturels a entraîné de nombreuses destructions
- C) parce que leurs constituants ne restent pas toujours identiques à eux-mêmes
- D) ainsi dans les écosystèmes terrestres, les rôles capitaux de la température et des précipitations, de l'altitude et de la latitude, ont été reconnus dès le début du XIX^e siècle
- E) car ils maintiennent la fertilité des sols, réduisent les pertes d'éléments minéraux par lessivage, contrôlent du cycle de l'eau et régulent le climat

35. ----, tant en raison de son rôle capital dans la respiration et la nutrition du règne animal et du règne végétal qu'en raison de celui de ses composés.

- A) L'oxygène est indispensable à la quasi-totalité des êtres vivants, animaux et végétaux
- B) La consommation d'oxygène atmosphérique est équilibrée par l'assimilation chlorophyllienne des végétaux
- C) L'oxygène liquide est utilisé en raison de ses qualités énergétiques exceptionnelles
- D) La découverte de l'oxygène est communément attribuée à Joseph Priestley et Carl Wilhelm Scheele
- E) On songe à utiliser directement l'oxygène afin de rétablir l'équilibre biologique dans les eaux des rivières et des lacs

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

36. Avant la publication de la théorie de la relativité, en 1916, et avant les premières observations de l'expansion cosmique, dans les années suivantes, la plupart des astrophysiciens pensaient que l'Univers avait une taille constante.

- A) Astrofizikçiler, Evren'in sabit bir büyüklüğünün olmadığını, 1916 yılında görecelik kuramının yayımlanmasından ve, sonraki yıllarda, Evren'in genişlemesiyle ilgili ilk gözlemlerden sonra anlamışlardır.
- B) 1916 yılında yayımlanan görecelik kuramı ve sonraki yıllarda, Evren'in genişlemesiyle ilgili astrofizikçiler tarafından yapılan gözlemler, Evren'in sabit bir büyüklüğü olmadığını ortaya koymuştur.
- C) 1916 yılında yayımlanan görecelik kuramı ve onu takip eden yıllarda bazı astrofizikçiler tarafından yapılan gözlemlerden sonra Evren'in sabit bir büyüklüğü olmadığı ve sürekli genişlediği anlaşılmaya başlanmıştır.
- D) Görecelik kuramının 1916'da yayımlanmasından ve, sonraki yıllarda, Evren'in genişlemesiyle ilgili ilk gözlemlerden önce astrofizikçilerin çoğu Evren'in sabit bir büyüklüğü olduğunu düşünüyordu.
- E) Görecelik kuramının 1916 yılında yayımlanmasından ve, sonraki yıllarda, Evren'in genişlemesiyle ilgili gözlemlerden önce astrofizikçilerin çoğu Evren'in sürekli genişlediğini bilmiyordu.

37. Pour que des processus de fossilisation puissent avoir lieu, il est nécessaire que certaines conditions biologiques, physiques et chimiques soient réalisées.

- A) Fosilleşmenin gerçekleşebilmesi için bazı biyolojik, fiziksel ve kimyasal koşulların bir araya gelmesi gerekir.
- B) Ancak bazı biyolojik, fiziksel ve kimyasal koşullar bir araya geldiğinde fosilleşme gerçekleşir.
- C) Fosilleşme süreçlerinin gerçekleşebilmesi için, bazı biyolojik, fiziksel ve kimyasal koşulların oluşması gereklidir.
- D) Fosilleşmenin gerçekleşmesi bazı biyolojik, fiziksel ve kimyasal koşulların bir araya gelmesine bağlıdır.
- E) Fosilleşme süreçleri ancak bazı biyolojik, fiziksel ve kimyasal koşullar bir araya geldiğinde başlayabilir.

38. L'utilisation des nouvelles techniques biologiques dans les industries alimentaires des pays développés contribue à développer les contrôles de qualité et à augmenter leur productivité.

- A) Gelişmiş ülkelerdeki besin endüstrilerinde giderek daha çok kullanılan yeni biyolojik teknikler kalite kontrollerini geliştirmekte ve verimliliği artırmaktadır.
- B) Gelişmiş ülkelerin besin endüstrilerinde yeni biyolojik tekniklerin kullanılması kalite kontrollerinin gelişmesine ve verimliliğin artmasına katkıda bulunmaktadır.
- C) Gelişmiş ülkelerdeki besin endüstrileri, kalite kontrolleri geliştirmek ve verimliliği artırmak için yeni biyolojik teknikler kullanıyorlar.
- D) Gelişmiş ülkelerin besin endüstrilerinde yararlanılan yeni biyolojik tekniklerin, kalite kontrollerini geliştirdiği ve verimliliği artırdığı görülüyor.
- E) Gelişmiş ülkelerdeki besin endüstrileri yeni biyolojik teknikler kullanarak kalite kontrollerini geliştiriyor ve verimliliği artırıyorlar.

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

39. Albert Einstein, Kurt Gödel, ya da Max Planck gibi büyük bilim adamları, kuramlarını biçimlendirmelerinde ve savunmalarında onlara yardım eden felsefi düşünceye büyük bir önem vermişlerdir.

- A) La plupart des grands savants comme Albert Einstein, Kurt Gödel ou Max Planck n'auraient pas formulé et défendu leurs théories sans suivre une certaine pensée philosophique.
- B) C'est le plus souvent en s'inspirant d'une pensée philosophique que des grands savants comme Albert Einstein, Kurt Gödel ou Max Planck ont réussi à formuler et à défendre leurs théories.
- C) L'importance à la pensée philosophique accordée par les grands savants Albert Einstein, Kurt Gödel ou Max Planck les a aidés à exprimer et à défendre leurs théories.
- D) Si les grands savants Albert Einstein, Kurt Gödel, ou Max Planck ont accordé une grande importance à la pensée philosophique, c'est uniquement parce qu'ils ont ainsi mieux formulé et défendu leurs théories.
- E) Les grands savants comme Albert Einstein, Kurt Gödel ou Max Planck ont accordé une grande importance à la pensée philosophique qui les a aidés à formuler et à défendre leurs théories.

Diğer sayfaya geçiniz.

40. Dünya üzerinde ilk canlı organizmalar, yaklaşık 3,7 milyar yıl önce, günümüzdeki bazı bakterilere benzeyen tek hücreli küçük mikroplar biçiminde ortaya çıkmıştır.

- A) Il y a environ 3,7 milliards d'années, des organismes vivants ont commencé à apparaître sur la Terre sous la forme la plus simple de petits microbes unicellulaires identiques à certaines bactéries modernes.
- B) Les premiers organismes vivants sont apparus sur la Terre il y a 3,7 milliards d'années, et ils ressembleraient beaucoup à certaines bactéries modernes constituées de microbes unicellulaires.
- C) De petits microbes unicellulaires semblables à certaines bactéries modernes seraient les premiers organismes vivants à être apparus sur la Terre il y a plus de 3,7 milliards d'années.
- D) Les premiers organismes vivants sont apparus sur la Terre il y a environ 3,7 milliards d'années, sous la forme de petits microbes unicellulaires, semblables à certaines bactéries modernes.
- E) L'apparition des premiers organismes vivants sur la Terre remonte à plus de 3,7 milliards d'années et ils seraient apparus sous la forme de petits microbes unicellulaires très identiques à certaines bactéries modernes.

41. Aslanlar, tüm kedigillerin topluluk halinde yaşamaya en yatkınları olsalar da yalnızca kendi çıkarları için işbirliği yaparlar.

- A) Bien qu'ils soient les plus capables de vivre en communauté de tous les félins, les lions coopèrent uniquement dans leur propre intérêt.
- B) Les lions ne coopèrent que dans leur propre intérêt, même si à l'occasion ils sont, les seuls, parmi les félins, à être capables de vivre en communauté.
- C) Parmi les félins, seuls les lions peuvent vivre en communauté, toutefois ils préfèrent généralement coopérer en servant uniquement de leur propre intérêt.
- D) Pour les lions, la coopération est surtout un moyen de servir de leur propre intérêt, néanmoins parmi les félins ils seraient les seuls à pouvoir vivre en communauté.
- E) Chez les félins, les lions peuvent vivre en communauté même s'ils coopèrent surtout dans leur propre intérêt.

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

42. Le remplacement des vieilles voitures par des neuves augmente les émissions de gaz à effets de serre. Pour les évaluer, des chercheurs hollandais ont tenu compte du cycle de vie complet des voitures. Les usines de fabrication émettent du dioxyde de carbone, comme les usines de recyclage. De plus, les voitures neuves sont plus lourdes et plus puissantes que les vieilles : elles consomment davantage. ----

- A) Quant aux carburants fossiles, ils évolueront et laisseront davantage de place aux biocarburants.
- B) Par conséquent, en réduisant la durée de vie des voitures de trois ans, on augmenterait les émissions de dioxyde de carbone de 4 %.
- C) Mais, diminuer le poids des véhicules est devenu l'un des objectifs majeurs des constructeurs automobiles.
- D) Les questions environnementales et sociales mettent de plus en plus de pression sur les fabricants d'automobile afin qu'ils réduisent les émissions de gaz à effet de serre.
- E) Après une évaluation des conducteurs, on a observé une diminution de la consommation d'énergie d'environ 15 %.

43. Notre espèce, *Homo sapiens*, est-elle apparue il y a environ 100 000 ans en Afrique avant de se répandre sur tout le Globe, ou une espèce plus ancienne, *Homo erectus*, a-t-elle évolué de façon convergente en Europe, en Afrique et en Asie depuis un million d'années? ---- La génétique vient de leur donner tort: l'ADN de 28 populations chinoises a été analysé et révèle leur proximité avec les autres populations du monde.
- A) Mais la région où elle est apparue et la population qui lui a donné naissance ne font pas encore l'unanimité parmi les anthropologues.
- B) Les *Homo sapiens* archaïques présentent une grande diversité de populations qui se développeront dans tout l'Ancien Monde.
- C) Des paléontologues défendaient cette deuxième hypothèse pour l'Asie, car ils voyaient une continuité des fossiles humains retrouvés en Chine.
- D) Succédant à *Homo habilis*, l'espèce *Homo erectus* est apparue il y a environ 2 millions d'années en Afrique orientale.
- E) Une des caractéristiques des *Homo erectus* est la remarquable épaisseur des parois osseuses, qu'il s'agisse des os du crâne ou des os longs.
44. Notre vision de l'Univers évolue avec les télescopes. Dans les années 1920, l'astronome Edwin Hubble confirme que l'Univers s'étend bien au-delà de notre Galaxie. Les astronomes découvrent alors que l'Univers contient d'innombrables galaxies assez semblables à la nôtre, chacune comprenant des dizaines, voire des centaines de milliards d'étoiles. ---- Certains de ces superamas s'étendent sur des millions d'années lumière, ce qui en fait les plus grandes structures connues de l'Univers.
- A) Les astronomes distinguent alors trois types de galaxies : les galaxies elliptiques, les galaxies spirales et les galaxies irrégulières.
- B) Enfin les galaxies irrégulières ont une masse relativement faible et n'ont pas de forme définie.
- C) Comme dans la Galaxie, les étoiles de différents types ne sont pas réparties de la même manière.
- D) Ces galaxies sont regroupées dans des amas de quelques centaines de galaxies, lesquels peuvent être regroupés dans des superamas.
- E) L'espace situé entre les galaxies n'est sans doute pas parfaitement vide.
45. L'ensemble constitué par le globe terrestre et son atmosphère se comporte comme une machine thermique complexe. Celle-ci possède des sources chaudes et des sources froides entre lesquelles la température varie de manière généralement continue. En première approximation, on peut admettre qu'une source chaude unique se situe entre les tropiques et que chaque région polaire constitue une source froide. Les mouvements de l'atmosphère assurent les échanges thermiques entre ces zones. ----
- A) Les lois de la mécanique des fluides et de la thermodynamique permettent d'étudier le mouvement de l'atmosphère.
- B) Ils réalisent ainsi un certain équilibre en limitant les écarts de température entre régions soumises ou non à l'insolation suivant les saisons, le jour, la nuit.
- C) Malgré l'évolution permanente de l'atmosphère, il est possible de mettre en évidence certains de ses caractères généraux.
- D) Les nombreuses mesures déjà effectuées dans la haute atmosphère permettent de se faire une idée de la répartition verticale des températures.
- E) L'air atmosphérique est un fluide en perpétuel mouvement et en continue évolution thermique.
46. Dans une colonie d'abeilles, les individus ont une spécialité qui dépend de leur âge. Par exemple, les abeilles les plus vieilles sont plutôt des butineuses, tandis que les jeunes sont les nourrices. L'attribution des tâches n'est pas rigide. ----
- A) Les espèces d'abeilles solitaires restent plus nombreuses que les espèces d'abeilles sociales.
- B) Une ruche peut contenir 70 000 abeilles adultes, tandis que les sociétés d'abeilles primitives ne comportent que quelques dizaines de membres.
- C) Les abeilles qui dansent émettent en même temps des vibrations sonores, dont la forme est en rapport avec la distance de la source, mais aussi avec sa teneur en sucre.
- D) Cet insecte qui, malgré sa fragilité, a réussi à traverser deux ères géologiques, est menacé par notre comportement.
- E) Lorsque la nourriture manque, les nourrices butinent également.

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

47. Journaliste :
- ----

Scientifique :

- **Il faut garder une vision précise des potentialités technologiques, sans négliger les dérivés potentiels.**

Journaliste :

- **Pouvez-vous préciser votre pensée ?**

Scientifique :

- **Et bien prenons l'exemple de la pollution chimique : c'est grâce à la chimie très fine que l'on peut éviter les fumées d'usines soient polluantes. En fait, c'est bien par la technologie que l'on peut maîtriser la technologie.**

- A) Pensez-vous que les avancées technologiques influencent la notion d'éthique des scientifiques ?
- B) Que pensez-vous de fonctionnement de la recherche scientifique ?
- C) Que pensez-vous du fait que certains considèrent la technologie comme une solution à tous les problèmes ?
- D) Croyez-vous que la recherche fondamentale doit forcément aboutir à des applications pratiques ?
- E) Selon vous, y a-t-il des technologies nouvelles présentant des dangers pour notre société ?

48. Reporter :
- ----

Astronome :

- **La composition de l'atmosphère de Titan est très semblable à celle de la Terre quand celle-ci s'est formée. Elle pourrait donc nous permettre d'étudier les conditions initiales de l'apparition de la vie sur Terre.**

Reporter :

- **Pourrait-on imaginer une évolution de l'atmosphère de Titan vers une atmosphère de type terrestre ?**

Astronome :

- **Cela paraît hautement improbable à moins de réchauffer Titan et amener sa température au voisinage de 20°C comme la Terre.**

- A) Peut-on envisager d'exploiter dans le futur le méthane présent sur Titan ?
- B) Est-il question de réaliser des missions robotisées sur Titan ?
- C) Quelle est l'influence de Saturne sur Titan et son atmosphère ?
- D) Pourquoi Titan suscite-t-elle autant d'intérêt ?
- E) Le projet Titan est médiatiquement discret comparé à celui de Mars. Pourquoi ?

49. Journaliste :

- **Vous avez découvert une nouvelle technologie de désinfection de l'eau fonctionnant à l'énergie solaire. En quoi consiste ce procédé exactement ?**

Ingénieur :

- **Cet appareil de filtrage de l'eau, appelé Naïda, ne requiert ni combustible ni raccordement au réseau électrique et peut purifier en dix heures 2500 litres d'eau.**

Journaliste :

- **En cas d'absence de temps ensoleillé, l'appareil s'arrête donc de fonctionner.**

Ingénieur :

- ----

- A) Non, dans ce cas, une batterie de voiture intégrée à l'appareil prend le relais.
- B) La filtration de l'eau polluée s'effectue grâce à deux sacs-filtres lavables.
- C) Les panneaux solaires faisant fonctionner ce système peuvent générer jusqu'à 75 watts d'électricité.
- D) L'un des principaux désavantages de cette technologie est son coût.
- E) Le principal objectif de cette technologie est de fournir de l'eau potable aux villages pauvres.

Diğer sayfaya geçiniz.

50. Reporter :
- **Quelle est la part de responsabilité des transports routiers pour les émissions de polluants et de gaz à effet de serre ?**

Chercheur :

- **Elle est importante. Le secteur des transports est fortement responsable de l'accroissement de la consommation d'énergie en France, les émissions polluants et de gaz à effet de serre. La part du secteur est aujourd'hui de 29 %.**

Reporter :

- **Les évolutions techniques et l'arrivée des nouveaux carburants peuvent-ils résoudre ce phénomène ?**

Chercheur :

- ----

- A) Les questions de l'effet de serre et de la disponibilité des ressources pétrolières deviennent incontournables, et imposent de réfléchir à des sources d'énergie complémentaires à l'essence.
- B) La venue de tous ces nouveaux carburants est sans aucun doute la solution pour enrayer ce phénomène.
- C) Le remplacement total des carburants automobiles consommés en France par des biocarburants mobiliserait plus de la moitié des terres cultivables du pays.
- D) Il faut absolument que les conducteurs apprennent à mieux conduire afin de limiter les rejets de gaz et d'utiliser moins d'essence.
- E) La combustion des produits issus de matières premières d'origine fossile fournit du dioxyde de carbone qui contribue à accroître l'effet de serre.

51. Journaliste :

- **La voiture sans conducteur est-elle un rêve ou peut-on l'imaginer dans un avenir proche ?**

Spécialiste :

- ----

Journaliste :

- **Existe-il cependant des prototypes en cours d'expérimentation ?**

Spécialiste :

- **En effet, il y en a et aux USA, des autoroutes spécialement aménagées sont même testées pour recevoir de telles voitures.**

- A) Ce système pourra permettre d'éviter des accidents et de respecter les limitations de vitesse.
- B) En termes de marketing le conducteur est le client des constructeurs, ils sont donc fondamentalement peu motivés à le remplacer par un robot.
- C) L'accroissement du nombre de pièces électroniques pourrait provoquer un effet secondaire contre-productif avec une augmentation des petites pannes.
- D) Ça reste encore du domaine de rêve car il n'existe pas de systèmes suffisamment fiables et à coût acceptable.
- E) L'électronique prendra de plus en plus de place afin d'améliorer la précision, la rapidité et l'autonomie des véhicules dans la conduite.

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

52. (I) Le problème de l'origine de la vie a toujours suscité beaucoup de curiosité. (II) Le terme "biologie" désigne la science qui étudie la vie. (III) Il est utilisé, pour la première fois, par l'Allemand G. R. Treviranus (1802), dans *Biologie ou Philosophie de la Nature vivante*, ouvrage en six tomes publié à Göttingen. (IV) Pour lui, la biologie envisagera "les différents phénomènes et formes de la vie, les conditions et les lois qui régissent son existence et les causes qui déterminent son activité". (V) Cependant, Treviranus ne réalisa pas son œuvre de synthèse et écrivit plutôt un inventaire faunistique et floristique.

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

53. (I) Les écrans à cristaux liquides de bonne qualité équipent aujourd'hui tous les ordinateurs portables. (II) Les cristaux liquides sont utilisés comme de petits interrupteurs qui allument ou éteignent des unités élémentaires de l'image nommées pixels. (III) Les écrans couleurs sont de deux types : à pénétration et à masque. (IV) Ces matériaux possèdent deux propriétés utiles à cette fin : ils sont transparents, mais ils peuvent modifier la polarisation de la lumière qui les traverse. (V) En outre, l'alignement des molécules de cristaux liquides et leurs propriétés polarisantes sont modifiables par application d'un champ électrique.

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

54. (I) La plus grosse météorite connue est une masse de ferro-nickel de soixante tonnes trouvée en 1920, près de Hoba (Sud-Ouest africain), et laissée sur place. (II) On classe les météorites d'après les proportions métal-silicates en trois grands groupes : les pierres, les fers et les lithosidérites. (III) Les plus petites pèsent moins d'un gramme, et on les trouve lors de leur recherche dans les sites d'averses de météorites importantes. (IV) Il est évident que beaucoup de ces petits objets passent inaperçus. (V) La Terre reçoit une quantité annuelle de poussières extraterrestres évaluée entre trente tonnes et dix mille ou cent mille tonnes.

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

55. (I) Courant sur plus de 2 500 kilomètres au travers de l'Inde et du Sud du Tibet, la chaîne de l'Himalaya est la reine des montagnes. (II) La plupart des plus hauts sommets s'y trouvent. (III) Du plateau tibétain jusqu'à la Chine du Sud-Ouest, au Nord du massif, la chaîne de l'Himalaya contient la plus grande masse montagneuse du monde. (IV) L'Himalaya présente une analogie frappante avec les arcs insulaires de l'Asie du Sud-Est, mais sans volcanisme actuel. (V) Il est même possible que cette chaîne soit la plus grande que la Terre ait connue au cours du dernier milliard d'années.

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

56. (I) Mercure dont son orbite est excentrique et inclinée par rapport au plan de l'écliptique est la planète la plus proche du Soleil. (II) Elle fait une révolution autour du Soleil en 88 jours terrestres. (III) Comme elle tourne très lentement sur son axe, une journée de Mercure (176 jours terrestres) s'étend sur deux années de la planète. (IV) Et en raison de la proximité du Soleil et de la durée d'une journée, Mercure a la température diurne la plus élevée du Système solaire. (V) Les cratères permettent de dater les terrains de Mercure.

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

57. – 60. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

L'utilisation d'animaux à des fins expérimentales n'est que l'une des nombreuses techniques de recherche dont les biologistes disposent. Bien que l'expérimentation animale soit parfois intellectuellement séduisante, elle ne permet pas de résoudre les principaux problèmes de santé publique de la fin du XX^e siècle. Pis encore, les expériences animales peuvent tromper les biologistes ou, même, provoquer la mort de malades, faute d'avoir révélé les effets toxiques des médicaments. Les conditions artificielles utilisées au cours des expériences réalisées sur des animaux ne sont pas celles qui apparaissent chez l'homme malade, de sorte que les hypothèses fondées sur des observations faites dans ces conditions ne sont que pertes de temps et d'argent. La plupart des animaux utilisés dans les laboratoires sont ce qu'on nomme des " modèles animaux " : par manipulation génétique, par une intervention chirurgicale ou par injection de substances étrangères, les biologistes déclenchent chez ces animaux des anomalies censées reproduire ce qui se passe chez l'homme. Toutefois, cette procédure est pleine d'obstacles. Sous la pression de l'évolution, d'innombrables différences sont apparues entre les espèces. Les organismes animaux sont composés de plusieurs systèmes (par exemple, un système cardio-vasculaire ou un système nerveux) qui interagissent. Toute stimulation de l'un de ces systèmes perturbe l'ensemble de la physiologie de façon souvent imprévisible. Une telle incertitude met en doute toute extrapolation des résultats de l'animal à l'homme.

57. Le fait que l'expérimentation animale soit qualifiée d'intellectuellement séduisante signifie que cette méthode semble être ----.

- A) provisoire B) rationnelle
C) artificielle D) possible
E) radicale

58. D'après ce texte, on comprend que l'expérimentation animale ----.

- A) n'est pas éthique
B) est très peu utilisée
C) n'est pas une panacée
D) est la seule technique de recherche efficace
E) demande de gros investissements financiers

59. Les biologistes, en effectuant des manipulations sur les animaux, ----.

- A) souhaitent obtenir des espèces hybrides
B) ne respectent pas les règles de l'éthique scientifique
C) rentabilisent par leurs découvertes les capitaux investis
D) tentent de créer de meilleures conditions pour leurs expérimentations
E) entraînent l'apparition de nouvelles maladies transmissibles entre les espèces

60. On peut dire d'après ce texte que ----.

- A) les résultats des expérimentations sur les animaux ne sont pas toujours applicables à l'homme
B) les procédures encadrées des expérimentations animales sont très codifiées
C) la communauté scientifique est convaincue de l'efficacité des expérimentations animales
D) les recherches utilisant des animaux pour réaliser leurs expérimentations nécessitent l'approbation de l'Etat
E) de nombreux problèmes de santé publique ont pu être résolus grâce à l'expérimentation animale

61. – 64. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Un groupe d'experts russes propose une solution pour le moins originale destinée à lutter contre le réchauffement climatique. Il s'agirait de répandre diverses combinaisons de soufre dans l'atmosphère, afin de réfléchir le rayonnement solaire, une des causes du réchauffement de la planète. "Je ne veux en aucune manière contredire le Protocole de Kyoto mais à côté des méthodes existantes, des méthodes moins chères devraient être élaborées. Je suis favorable au travail sur plusieurs méthodes à la fois", exprime un des experts, qui insiste qu'outre le fait que cette méthode est la moins onéreuse de toutes celles envisagées jusqu'ici, il s'agit aussi de la seule qui permette d'agir dans l'urgence avec une quasi-garantie d'effets immédiats, et de plus, elle est susceptible d'être stoppée à tout instant. Mais cette solution risque de provoquer bien des réactions, et de fortes objections de la part des scientifiques. En effet, le dioxyde de soufre, un gaz incolore mais toxique et corrosif, provoque une altération de la fonction pulmonaire chez les enfants et une exacerbation des symptômes respiratoires aigus chez l'adulte. Mais même à faible concentration, il est aussi une des principales causes (avec le dioxyde d'azote) des pluies acides susceptibles de détruire des écosystèmes fragiles.

61. Pour lutter contre le réchauffement climatique, des experts russes proposent ----.

- A) une méthode permettant de diminuer les émissions de carbone de dioxyde
- B) de suivre à la lettre les recommandations du protocole de Kyoto
- C) de concentrer les efforts sur la découverte d'énergies renouvelables
- D) des solutions très faciles à appliquer
- E) une technique empêchant les rayons solaires de pénétrer dans l'atmosphère

62. De ce texte, on peut déduire que le protocole de Kyoto ----.

- A) valide des propositions des experts russes
- B) représente la seule solution au problème de réchauffement climatique
- C) offre des solutions coûteuses
- D) ne fait pas l'unanimité au sein de la communauté scientifique
- E) est ratifié par la plupart des pays

63. Etant donné que la technique élaborée par les experts russes présente de sérieux inconvénients, ----.

- A) les gouvernements ne souhaitent pas la soutenir
- B) elle semble difficile à réaliser à court terme
- C) ces derniers s'orientent déjà vers des techniques alternatives
- D) de nombreux scientifiques risquent de ne pas l'approuver
- E) ces derniers tentent de les minimiser

64. A la fin du texte, on comprend que ----.

- A) le dioxyde de soufre est néfaste pour la santé
- B) le taux de dioxyde de soufre dans l'atmosphère a diminué
- C) le dioxyde de soufre ne se trouve pas à l'état naturel
- D) les pluies acides sont uniquement causées par le dioxyde d'azote
- E) le dioxyde de soufre est l'un des gaz à effet de serre

65. – 68. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Lorsqu'une municipalité met en place le tri sélectif pour les habitants, la vue des innombrables camions à ordures sillonnant la ville a de quoi faire douter. La collecte et le transport de ces déchets ne gaspillent-ils pas plus d'énergie qu'ils n'en économisent ? On ne cesse de nous demander si le recyclage se justifie en termes de bilan écologique ? Des récentes études montrent que, dans 83 % des scénarios de recyclage, cette solution se révèle effectivement meilleure pour l'environnement. A l'origine, les programmes de tri sélectif exigeaient des particuliers qu'ils jettent papiers, verres et conserves dans des poubelles distincts. Mais, aujourd'hui, la tendance est au *single stream* ou "flux unique" (le tri se fait par les entreprises de recyclage). Mais ce changement suscite parfois la méfiance. Puisqu'on ne leur demande plus de séparer les différents matériaux, les gens sont tentés d'en conclure que leurs déchets sont simplement enfouis ou incinérés. En réalité, le passage à la collecte en flux unique est rendu possible par de nouvelles technologies, capables de reconnaître et de trier les différents matériaux avec une intervention humaine limitée, voire nulle. Le flux unique rend le recyclage moins fastidieux pour les ménages et permet de donner une seconde vie à plus de déchets. Cependant, un des principaux obstacles à un meilleur recyclage reste que la plupart des produits n'ont pas été conçus dans l'idée qu'il faudra un jour les recycler. Remédier à ce problème va sans doute nécessiter de repenser intégralement le processus industriel.

65. On apprend au début de ce texte que nombreux sont ceux ----.

- A) dont les municipalités n'ont pas encore mise en place le système du tri sélectif
- B) qui doutent que le recyclage soit véritablement bénéfique pour l'environnement
- C) pour qui le recyclage des déchets est l'un des meilleurs moyens pour améliorer la qualité de l'environnement
- D) à qui la technique du tri sélectif n'a jamais été expliquée
- E) selon lesquels le tri sélectif n'est pas encore assez pratiqué

66. Dans 83 % des cas, le recyclage s'avère selon de récentes études, ----.

- A) inchangé
- B) néfaste
- C) coûteux
- D) partiel
- E) efficace

67. Malgré les réticences de la population, l'introduction du flux unique ----.

- A) a entraîné une démotivation des gens pour le tri sélectif
- B) a entraîné des créations d'emplois dans le secteur du recyclage
- C) a permis de réaliser d'énormes économies
- D) a facilité le recyclage et amélioré son efficacité
- E) nécessite la séparation des différents matériaux à l'intérieur des déchets

68. Afin d'améliorer les rendements réalisés par le recyclage, il faudrait que ----.

- A) les industriels créent leurs produits dans la perspective qu'ils seront recyclés
- B) les gens acceptent systématiquement de trier leurs déchets
- C) les municipalités investissent encore plus dans la mise en place du "flux unique"
- D) de nouvelles applications soient trouvées pour les matériaux recyclés
- E) le tri sélectif classique soit totalement abandonné au profit du "flux unique"

69. – 72. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

L'extinction du Pléistocène, particulièrement importante en Amérique du Nord puisque c'est environ 80 % des espèces de grands mammifères qui ont disparu vers 12 900 ans avant notre ère, fait encore l'objet de nombreux débats. En effet, dans le cas de l'Amérique du Nord, cette extinction semble étrangement corrélée à l'arrivée des hommes dans le nouveau monde. Ces derniers avaient-ils apporté avec eux des maladies mortelles ou avaient-ils exterminé les grands mammifères pour se nourrir ? Aucune de ces explications ne pouvait rendre compte à elle seule de ces extinctions. Bien sûr, l'extinction elle-même s'est produite au moment d'une brusque mais courte glaciation et le climat a certainement joué un rôle, mais de là à produire à lui seul une extinction, c'est peu probable puisque d'autres glaciations similaires se sont produites au Pléistocène, sans la même ampleur. Même en imaginant une combinaison de tous ces facteurs, le cas de l'Amérique du Nord restait assez troublant jusqu'à des découvertes récentes qui ont permis aux chercheurs d'élaborer un nouveau scénario. Une comète de quelques kilomètres de diamètre serait tombée sur l'Inlandsis de ce qui sera plus tard la région des grands lacs. Elle s'est probablement fragmentée en entrant dans l'atmosphère et il est possible que quelques fragments aient touché le sol du glacier Laurentides recouvrant l'Amérique du nord. D'autres seraient retombés ailleurs sur le continent, provoquant des incendies. Combinés avec un brusque refroidissement, la végétation à la source de la nourriture des grands mammifères se serait alors raréfiée, causant leur disparition en liaison avec une chasse excessive dans certains cas.

69. Même si l'arrivée des hommes en Amérique du Nord coïncide avec la disparition des grands mammifères, ----.

- A) le Pléistocène était une période très bénéfique pour les grands mammifères de nouveau monde
- B) cette question ne fait plus débat auprès de la communauté scientifique
- C) cela ne suffit pas à expliquer leur extinction soudaine
- D) ce sont des maladies qui en sont la principale cause
- E) il n'existe aucun point commun entre l'extinction des dinosaures et celle des mammoths

70. Le fait que d'autres périodes de glaciations aient eu lieu au Pléistocène ----.

- A) explique que les êtres vivants aient dû changer leur type d'alimentation
- B) valide la théorie selon laquelle les variations climatiques brutales ont marqué l'évolution de la planète
- C) permet de comprendre comment de nouvelles espèces de bactéries sont apparues à cette période
- D) a permis d'expliquer la richesse de la faune et la flore de l'époque
- E) met en doute l'hypothèse selon laquelle l'extinction des grands mammifères est due au climat

71. Jusqu'à ce jour les raisons expliquant l'extinction des grands mammifères restaient ----.

- A) cohérents
- B) objectives
- C) floues
- D) valides
- E) crédibles

72. D'après une nouvelle théorie, la disparition des mammoths n'est pas tant la conséquence directe de la chute d'un météorite que (qu') ----.

- A) le refroidissement brutal du climat
- B) la succession d'événements qui s'en sont suivis
- C) la transmission de maladies mortelles par les hommes
- D) l'appauvrissement des ressources en eau
- E) un changement de la proportion en oxygène dans l'atmosphère

73. – 76. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Les préhistoriens ont longtemps pensé que le Croissant fertile, qui s'étend de la Méditerranée au Golfe persique, avait été le seul lieu d'émergence du Néolithique. Dans cette région, l'homme invente l'agriculture au cours du VIII^e millénaire avant J.-C. Au Paléolithique, l'homme vivait de chasse et de cueillette. Au Néolithique, de prédateur, il devient producteur. Ce nouveau mode de vie diffuse. Vers l'Ouest, une voie terrestre achemine le Néolithique jusque dans le Bassin parisien. Plus rapide, une voie maritime qui traverse l'Adriatique atteint la Méditerranée occidentale au VI^e millénaire avant J.-C. Franchissant le détroit de Gibraltar, le Néolithique se développe sur une étroite frange du littoral méditerranéen de l'Afrique, sans dépasser Oran à l'Est. Selon ce scénario, le reste de l'Afrique ne découvre le Néolithique qu'à partir du IV^e millénaire avant J.-C. Mais, ce déroulement est contredit en 1965, par la découverte des fragments de poterie de plus de 9 000 ans, dans la Sahara central. Ces vestiges sont les plus anciennes traces de l'agriculture dans la région. Ces découvertes ont conduit les préhistoriens à préciser les caractéristiques essentielles du Néolithique : plutôt qu'une révolution technique ou économique, c'est la période où les hommes prennent conscience de leur pouvoir sur le milieu. Ils fabriquent de la poterie et développent l'agriculture et l'élevage. Dans le Sahara, les preuves directes d'activités pastorales ne sont abondantes qu'après 5 500 avant J.-C., mais nous savons que les populations sahariennes, sédentaires ou nomades, ont cultivé la terre et ont pratiqué l'élevage à partir du VIII^e millénaire avant J.-C. Cette culture s'est développée pendant cinq millénaires, avant de disparaître à cause de l'aridité qui règne encore aujourd'hui dans cette région.

73. Malgré ce qu'ont longtemps supposé les préhistoriens, ----.

- A) le Néolithique n'est pas apparu en premier dans le Croissant fertile
- B) la diffusion des avancées du Néolithique s'est faite uniquement par voie terrestre
- C) les hommes du Sahara ne sont pas les premiers à devenir des producteurs
- D) la poterie ne s'est développée qu'après la Néolithique
- E) la peinture sur roche est apparue bien avant le Néolithique

74. En comprenant qu'ils pouvaient avoir une action sur le monde qui les entoure, ----.

- A) les hommes du Sahara vivaient uniquement de chasse et de cueillette
- B) les habitants du Croissant fertile n'ont pas réussi à développer l'élevage
- C) les hommes du Néolithiques ne se contentent plus de chasser mais ils se mettent à produire
- D) au Paléolithique, seuls les habitants du Golf Persique avaient commencé à peindre sur la roche
- E) au Néolithique, les hommes vivant au bord de la Méditerranéenne se contentaient d'élevage et de chasse

75. A la fin du texte, on comprend que ----.

- A) les populations sahariennes avaient des difficultés à maîtriser leur environnement
- B) les pays méditerranéens de l'Afrique ne sont pas parvenus à adapter les techniques du Paléolithique
- C) seuls les sédentaires du Sahara sont parvenus à développer les cultures dans cette région
- D) les populations nomades de Sahara ont continué longtemps à utiliser les techniques du Paléolithique
- E) c'est un changement climatique qui est responsable de la fin des cultures dans le Sahara

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

- A) L'émergence précoce de Néolithique au Sahara
- B) La fin de Néolithique
- C) Le Croissant fertile : carrefour des civilisations
- D) La vie nomadique au Néolithique
- E) La disparition des cultures au Sahara

77. – 80. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

L'homme, "animal supérieur", mais supérieur à qui? Aux animaux? Avant Darwin, l'homme est d'une autre essence. Après, il n'est qu'un animal ayant évolué différemment. Aussi Darwin nous a-t-il conjuré de "...ne jamais utiliser les termes supérieur et inférieur". Il a écrit, dans un autre de ses cahiers : "Il est absurde de parler d'un animal plus élevé qu'un autre. Nous considérons ceux dont la structure cérébrale (les facultés intellectuelles) est la plus développée comme plus haute que les autres. Mais une abeille le serait, si les instincts étaient pris comme critère." L'évolution remettait en cause du concept d'inéluçtabilité des progrès vers un but fixé. Darwin a ainsi opposé à l'argument d'intention, celui de l'adaptation. L'adaptatif est un dispositif qui permet à la fois de saisir les occasions génétiques et de diriger le hasard vers des voies compatibles avec la vie dans un milieu donné. Ces deux termes, "occasions génétiques" et "hasard" seront au coeur des études qui seront conduites au XXI^e siècle sur le cerveau. L'apprentissage et la mémoire sont des propriétés de toute la matière vivante, depuis les invertébrés jusqu'à l'homme. Ils ne sont l'apanage d'aucune espèce particulière : tout organisme vivant apprend.

77. Avec ces travaux sur l'évolution, Darwin ----.

- A) a fait évoluer les connaissances sur les habitudes alimentaires de certaines espèces
- B) ne s'est heurté à aucune opposition de la part de ses confrères scientifiques
- C) n'a fondé ses arguments qu'en étudiant les singes et aucune autre espèce
- D) a changé l'idée que l'homme est supérieur à l'animal
- E) s'est basé sur des considérations génétiques

78. Darwin nous fait comprendre dans ses écrits que ----.

- A) les abeilles possèdent une intelligence supérieure à la nôtre
- B) les critères de supériorité doivent toujours se baser sur les capacités intellectuelles
- C) la notion de supériorité est un concept totalement relatif
- D) seul l'instinct devrait être un critère de supériorité
- E) les abeilles ont une capacité à s'adapter supérieure à celle de l'homme

79. L'un des concepts centraux des travaux de Darwin est ----.

- A) la supériorité
- B) l'intention
- C) l'instinct
- D) l'intelligence
- E) l'adaptation

80. La phrase soulignée signifie que ----.

- A) les hommes sont parvenus à s'adapter plus vite grâce à leur facilité à apprendre
- B) la capacité d'apprendre et de se souvenir ne sont pas réservées à l'homme
- C) sans la mémoire et l'apprentissage, aucune espèce ne peut évoluer
- D) chaque organisation évolue à son rythme
- E) de nombreuses espèces n'ont pas la capacité de se souvenir et de mémoriser

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.