



2012-ÜNİVERSİTELERARASI KURUL YABANCI DİL SINAVI
(ÜDS)

(İlkbahar Dönemi)

FRANSIZCA
FEN BİLİMLERİ TESTİ

18 MART 2012

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO. :

SIRA NO.:

Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SORU
KİTAPÇIK
NUMARASI :

TEMEL SORU KİTAPÇIĞI

Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

Salon görevlisinin imzası:

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Fransızca / Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Testteki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu sınavın değerlendirilmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır.** Bu nedenle, her soruda size en doğru görünen cevabı işaretleyerek cevapsız soru bırakmanız yararınıza olabilir.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 135** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.**
3. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

Bu testte 80 soru vardır.

1. - 9. sorularda, cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

1. Objets de croyances, marqueurs identitaires, signes de richesse... Les ornements corporels, bien plus que de simples accessoires, sont ---- propre à chaque culture.
- A) une perte
B) une possibilité
C) un langage
D) un risque
E) un équilibre
2. La science confirme aujourd'hui les propriétés du thym, aromate antiseptique, ---- contre les affections respiratoires.
- A) verbalement
B) notamment
C) indifféremment
D) attentivement
E) supérieurement
3. En interrogeant le mental, l'émotionnel et l'instinctif (les trois pôles qui constituent notre cerveau), les psychologues peuvent tracer les traits ---- d'une personnalité.
- A) sévères
B) habitués
C) éphémères
D) dominants
E) incapables
4. D'après une étude récente, l'utilisation de la projection en 3D pendant les cours ---- la compréhension, les résultats scolaires et les capacités de mémorisation.
- A) contredit
B) rappelle
C) améliore
D) prévient
E) laisse
5. L'art celtique ancien ---- des constructions géométriques complexes, témoignant de connaissances mathématiques très élaborées.
- A) fait appel à
B) donne confiance à
C) est en train
D) met au hasard
E) a besoin
6. Une vaste étude prospective japonaise ---- l'idée largement répandue que le thé vert protège du cancer du sein.
- A) a envie de
B) a l'intention de
C) fait preuve de
D) remet en cause
E) met en retard

7. **L'artificialisation des sols ne cesse de progresser ---- surfaces agricoles et des zones naturelles, menaçant ainsi les écosystèmes.**

- A) de peur des B) au détriment des
C) à raison de D) à force de
E) quant aux

8. **---- nanofibres convertissant l'énergie mécanique en énergie électrique, on pourra bientôt recharger son portable en marchant.**

- A) Faute de B) Lors de
C) Jusqu'aux D) Loin des
E) Grâce aux

9. **---- nous sommes 7 milliards d'humains, le seuil du milliard de véhicules motorisés dans le monde a été franchi pour la première fois en 2010.**

- A) Tant que B) Pour que
C) Alors que D) Bien que
E) De même que

10. - 17. sorularda, cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

10. ---- l'oxygène vient à manquer, certains micro-organismes marins utilisent de l'azote dissous dans l'eau.

- A) De peur que B) Pour que
C) De sorte que D) Lorsque
E) Avant que

11. Alors que les pays occidentaux ne savent plus quoi faire de leurs ordinateurs périmés, les déchets informatiques affluent vers l'Inde, ---- leur recyclage constitue une industrie lucrative mais dangereuse.

- A) de laquelle B) que
C) auxquels D) desquels
E) où

12. Sous la croûte terrestre, ---- l'épaisseur varie de quelques km à une vingtaine de km, s'étend le manteau de la Terre jusqu'à 2900 km de profondeur.

- A) que B) dont
C) qui D) par laquelle
E) de laquelle

13. Tsunamis, météorites, volcanisme... La Terre connaît sans cesse des bouleversements, mais ---- qui se prépare sera d'une autre ampleur: une inversion des pôles.

- A) celle B) ceux
C) celui D) celle-là
E) ceci

14. Du miel aux algues en passant par la menthe poivrée, la science confirme les propriétés de ces produits naturels et ---- remet au goût du jour.

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

15. Quand on ---- à des personnes ayant une phobie des serpents ou des araignées, des images de la créature redoutée, elles ont une réaction caractéristique.

- A) présente B) présentera
C) présenterait D) aurait présenté
E) avait présenté

16. Les spécialistes ont estimé que sans le réchauffement global, l'hiver dernier ---- être encore plus froid.

- A) pourra B) peut
C) aurait pu D) avait pu
E) a pu

17. Selon plusieurs études récentes sur les antioxydants, certains compléments alimentaires (bêta carotène, vitamine A et vitamine E) ---- le risque de décès prématuré.

- A) étaient augmenté B) avaient augmenté
C) ont été augmentés D) augmentaient
E) augmentent

18. - 22. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

1,2,3,4,5... Les ancêtres des chiffres dits arabes (18)---- nous utilisons dans notre système décimal sont d'origine indienne. Leurs plus (19)---- traces remonteraient au III^e siècle avant J.-C. où ils figurent sur un manuscrit en écriture brâhmî. De l'Inde, ce système de numérotation est parvenu dans l'Occident médiéval par l'intermédiaire des musulmans qui (20)---- utilisent dès le VII^e siècle. Jusqu'au X^e siècle environ, l'Europe (21)---- chiffres romains. En effet, l'usage général des chiffres dits arabes s'imposera (22)----.

18.

- A) que
B) qui
C) dont
D) où
E) auxquels

19.

- A) régulières
B) anciennes
C) prochaines
D) mauvaises
E) courtes

20.

- A) leur
B) y
C) en
D) l'
E) lui

21.

- A) fera plutôt mention des
B) mettra plutôt à la disposition des
C) prendra plutôt à part aux
D) rendra plutôt service aux
E) aura plutôt recours aux

22.

- A) rarement
B) lentement
C) capablement
D) traditionnellement
E) sincèrement

23. - 27. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

Fondée en 1945 au moment de la création de l'ONU, l'Unesco (23)---- contribuer au maintien de la paix et de la sécurité dans le monde en resserrant, par l'éducation, la culture et la communication, la collaboration entre nations (24)---- assurer le respect universel de la justice, de la loi, des droits de l'homme et des libertés (25)---- pour tous. Avec 2300 fonctionnaires, son budget annuel global (26)---- le milliard d'euros. Installée à Paris, l'institution compte 193 États membres et sept membres associés. Elle est surtout connue pour son répertoire du patrimoine mondial de l'humanité, (27)---- regroupe de nombreux sites exceptionnels.

23.

- A) se retire de
B) s'empêche de
C) s'emploie à
D) se refuse à
E) se considère comme

24.

- A) avant d'
B) loin d'
C) près d'
D) afin d'
E) auprès d'

25.

- A) fondamentales
B) limitées
C) probables
D) occasionnelles
E) imprécises

26.

- A) change
B) diminue
C) confirme
D) crée
E) dépasse

27.

- A) dans lequel
B) à laquelle
C) duquel
D) qui
E) où

28. - 37. sorularda, verilen cümleyi uygun şekilde tamamlayan ifadeyi bulunuz.

28. En cas d'accident grave, une victime qui ne bénéficie pas des premiers secours a 2 à 4% de chances de survie, ----.
- A) s'il s'agit d'une hémorragie, il faut comprimer directement la plaie avec la main
- B) alors que ce taux monte à 20% si un sauveteur intervient pour pratiquer les premiers gestes de secours
- C) parce qu'il faut toujours baliser la zone dangereuse avec des triangles de signalisation avant d'intervenir
- D) mais un secouriste traite en priorité les détresses vitales: hémorragie, inconscience, arrêt de la respiration
- E) car les défibrillateurs installés dans les lieux publics sont automatiques et prévus pour être utilisés par tous
29. Le déclin du secteur industriel et l'essor des services n'ont pas aboli la pénibilité du travail: ----.
- A) les délocalisations massives ont considérablement affaibli le tissu industriel européen
- B) la puissance des syndicats en Europe a diminué avec le temps
- C) très souvent, les nouveaux métiers sont aussi pénibles physiquement que les anciens
- D) les revenus des salariés devraient s'améliorer à l'avenir en Europe
- E) le secteur des services n'est en réalité pas du tout épargné par la crise économique actuelle

30. La Banque mondiale, ----, se fonde sur un "panier de la ménagère" et détermine le revenu dont un ménage a besoin pour avoir accès aux ressources essentielles.
- A) même si elle a révisé à la baisse sa prévision de croissance
- B) étant donné qu'elle n'est pas une banque au sens habituel du terme
- C) pour qu'elle puisse être fondée en 1944
- D) en raison des 46,9 milliards de dollars dépensés pour financer 303 projets dans le monde
- E) afin de pouvoir comparer la pauvreté dans les pays en développement
31. ----, mais aussi par comparaison avec les autres enfants qu'ils fréquentent au quotidien.
- A) Les parents attentifs savent bien qu'il convient d'épargner leurs enfants en cas de divorce
- B) Il est normal de douter quand on est enfant ou encore plus adolescent
- C) Il faut prendre le temps de remettre son enfant en position d'acteur et non seulement de consommateur
- D) Les enfants se construisent non pas uniquement par identification aux parents
- E) Les enfants peuvent très facilement perdre leur confiance en eux

32. Le tyrannosaure partage bien des ancêtres communs avec les poulets et les autruches, ----.

- A) comme le laissent entendre des ressemblances dans leurs squelettes
- B) étant donné qu'il a été le plus grand carnivore que la Terre n'a jamais porté
- C) parce que la longueur de ce reptile pouvait atteindre une quinzaine de mètres
- D) après que les premiers restes aient été trouvés à la fin du XIX^e siècle, au Nord-Ouest des États-Unis
- E) si bien qu'aujourd'hui encore les informations sur leur reproduction demeurent inexistantes

33. Le travail des insectes pollinisateurs, qui dépendent de leur odorat pour parvenir jusqu'aux fleurs, est aujourd'hui perturbé ----.

- A) parce qu'on ne s'inquiète pas assez de la diminution du nombre d'abeilles
- B) pour que certaines espèces d'insectes soient capables de polliniser de nombreuses espèces végétales
- C) car l'odeur des fleurs est de plus en plus modifiée par la pollution de l'air
- D) si bien que ce sont des milliers d'espèces de lépidoptères qui sont impliqués dans la pollinisation
- E) comme les causes de la raréfaction des insectes pollinisateurs mériteraient d'être sérieusement étudiées

34. En France, les sols subissent de multiples transformations souvent néfastes dues aux pratiques agricoles, ----.

- A) au point de menacer parfois la biodiversité exceptionnelle du sol
- B) comme la France reste un territoire riche aux terres très fertiles
- C) jusqu'à ce que l'érosion rende le sol instable ces dernières années
- D) tandis que les passages fréquents de machines agricoles provoquent des tassements de terrain
- E) à moins de compenser le manque d'éléments nutritifs dans les sols par toujours plus d'engrais

35. ---- et parmi ces exoplanètes se trouve une "superplanète" qui pourrait héberger de l'eau.

- A) Les méthodes de détection de nouveaux corps célestes se développent de plus en plus
- B) En 1995, la première planète extrasolaire a été découverte dans un observatoire français
- C) Un groupe d'astronomes vient de réaliser la première image d'un système planétaire extrasolaire
- D) Les astronomes sont loin d'avoir percé tous les mystères du système solaire
- E) Pas moins de 50 nouvelles planètes viennent d'être découvertes hors de notre système solaire

36. ----, des problèmes peuvent naître si cette réaction devient trop intense.
- A) À mesure que le sommeil est le premier à souffrir en cas de stress
 - B) Avant que le stress favorise le tabagisme ou la consommation d'alcool
 - C) Bien que le stress permette à notre organisme de s'adapter aux contraintes de l'environnement
 - D) Pour que les conditions de travail des employés soient moins stressantes
 - E) Même si le stress augmente le risque de dépression
37. Si les infections hivernales se propagent très vite, c'est aussi parce que (qu') ----.
- A) le froid peut réduire la prolifération des bactéries
 - B) on fait des erreurs en ne se croyant plus contagieux
 - C) on sait que l'on est contagieux tout au long de la maladie
 - D) la contagion est considérablement réduite grâce aux soins préventifs
 - E) on nettoie régulièrement les surfaces pendant la période épidémique

38. - 41. sorularda, verilen Fransızca cümleye anlamca en yakın Türkçe cümleyi, Türkçe cümleye anlamca en yakın Fransızca cümleyi bulunuz.

38. Une grande part des cas d'infertilités est liée à des causes biologiques, mais dans certains cas rares, on ne peut pas exclure des causes psychologiques.

- A) Kısırlık vakalarının önemli bir kısmı biyolojik nedenlere bağlı olsa da bazı nadir vakalarda psikolojik etkenler de işin içine girer.
- B) Kısırlık, nadir vakalarda, psikolojik etkenlerden ileri gelse de kısırlık vakalarının büyük bir kısmı biyolojik nedenlere bağlıdır.
- C) Kısırlığa yol açan etkenlerin büyük bir kısmı biyolojik kökenlidir ama nadir de olsa psikolojik nedenlerin de işin içine girdiği görülmüştür.
- D) Kısırlıkta psikolojik etkenler yabana atılmayacak bir rol oynar ama kısırlık vakalarının büyük bir kısmında biyolojik etkenler öne çıkar.
- E) Kısırlık vakalarının büyük bir kısmı biyolojik nedenlere bağlıdır ama bazı nadir vakalarda psikolojik nedenler yabana atılamaz.

39. Tous les arbres forestiers vivent en symbiose avec des champignons et d'autres microorganismes, et beaucoup dépendent d'animaux pour le transport de leur pollen et de leurs graines.

- A) Mantarlar ve diğer mikroorganizmalarla ortak yaşam süren orman ağaçlarının çoğu, polenlerinin ve tohumlarının taşınması için hayvanlara gereksinim duyarlar.
- B) Polenlerinin ve tohumlarının taşınması için hayvanlara gereksinim duyan orman ağaçları, mantarlar ve diğer mikroorganizmalarla ortak yaşam sürerler.
- C) Bütün orman ağaçları; mantarlar ve bazı mikroorganizmalarla ortak yaşam sürer, polenlerinin ve tohumlarının taşınması için de hayvanlardan yardım alırlar.
- D) Bütün orman ağaçları; mantarlar ve diğer mikroorganizmalarla ortak yaşam sürer ve çoğu, polenlerinin ve tohumlarının taşınması için hayvanlara bağımlıdır.
- E) Bütün orman ağaçları; mantarlar ve diğer mikroorganizmalarla ortak yaşam sürerken polenlerinin ve tohumlarının taşınması için hayvanlarla iş birliği yaparlar.

40. Telaffuzları bozulmuş ve genelde asıl anlamlarından uzaklaşmış Latince sözcükler, bir dizi değişimle Fransızca sözcükler hâline gelmiştir.

- A) Les mots latins, déformés dans leur prononciation et souvent détournés de leur sens originel, sont devenus, par une série de transformations, les mots français.
- B) À la suite de nombreuses transformations, les mots français sont nés des mots latins dont la prononciation a été déformée et dont le sens premier a été changé.
- C) C'est une suite de transformations qui explique la naissance de la langue française: transformations de la prononciation et du sens originel des mots latins.
- D) Sans une série de transformations des mots latins passant par une déformation de leur prononciation et de leur sens originel, les mots français seraient tout à fait différents.
- E) À l'origine des mots français, il y a des mots latins ayant subi une série de transformations à la fois de leur prononciation et de leur sens originel.

41. AB'nin 27 ülkesi arasında sigaraların satış fiyatları birbirinden farklı olsa da 2002 ve 2010 yılları arasında sigara tüketimi bu ülkelerin neredeyse tümünde gerilemiştir.

- A) Même si la consommation de cigarettes a reculé dans presque tous les pays de l'UE, entre 2002 et 2010, les 27 pays n'arrivent pas à harmoniser les prix de vente des cigarettes.
- B) Entre 2002 et 2010, les prix de vente des cigarettes dans les 27 pays de l'UE ont beaucoup varié et le recul de la consommation des cigarettes a également différé d'un pays à l'autre.
- C) Étant donné que les prix de vente des cigarettes diffèrent parmi les 27 pays de l'UE, entre 2002 et 2010, on peut s'attendre à un ralentissement du recul de la consommation des cigarettes.
- D) En raison du recul de la consommation de cigarettes dans les 27 pays de l'UE, il est incompréhensible que les prix de ventes des cigarettes diffèrent autant d'un pays à l'autre, entre 2002 et 2010.
- E) Si les prix de vente des cigarettes diffèrent parmi les 27 pays de l'UE, entre 2002 et 2010, la consommation de cigarettes a reculé presque dans tous ces pays.

42. - 45. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Les chats introduits en milieu insulaires (dans les îles) ont été responsables de près d'une extinction de vertébrés sur sept depuis 500 ans, et ils représentent actuellement la principale menace pour près de 10% des espèces de vertébrés en danger critique d'extinction. Souris, lézards, petits passereaux insectes... on le sait, même bien nourri et en dépit de 9000 ans de domestication, le chat demeure un prédateur efficace. Introduit par les navigateurs, le chat a formé des populations sauvages occupant une place de super-prédateurs dans les chaînes alimentaires. En effet, grâce à leur capacité d'adaptation, les populations sauvages ont colonisé la plupart des écosystèmes, même les plus hostiles. Leur incroyable succès réside aussi dans leur "plasticité alimentaire". Ils peuvent se nourrir d'une large gamme de proies pour survivre: oiseaux, reptiles, petits mammifères mais aussi insectes. En réponse, des opérations d'élimination de populations sauvages de chats ont été conduites sur une centaine d'îles, entraînant souvent une remontée spectaculaire des vertébrés indigènes.

42. L'introduction des chats dans les îles ----.

- A) n'a pas eu d'impact significatif sur la faune locale
- B) a été très progressive et donc bien absorbée par les écosystèmes locaux
- C) met en danger la biodiversité de ces dernières
- D) a des effets négatifs sur la flore de ces îles
- E) a permis de réduire les populations de rongeurs qui endommageaient les cultures

43. Malgré les millénaires de domestication, ----.

- A) les hommes restent toujours aussi fascinés par les chats
- B) les chats n'ont rien perdu de leur instinct de chasseur
- C) les variétés de race de chats sont en constante augmentation
- D) les chats restent une espèce très sauvage envers les hommes
- E) leur comportement de chasse reste toujours un mystère pour les zoologistes

44. Le fait que les chats se sont si bien implantés dans les îles s'explique par ----.

- A) le manque de prédateurs assez puissants pour limiter l'expansion des chats
- B) la multitude des rongeurs présents dans les milieux insulaires offrant ainsi suffisamment de nourriture
- C) l'accueil chaleureux des populations locales de ce nouvel animal domestique
- D) leur capacité de s'adapter à n'importe quel milieu et leur régime alimentaire très flexible
- E) l'indifférence des autorités locales face aux dangers qu'ils représentaient pour la faune indigène

45. Dans la lutte contre l'extinction des populations de vertébrés dans les milieux insulaires, ----.

- A) les autorités locales sont totalement débordées et ne savent pas comment réagir
- B) les opérations d'élimination des chats sauvages se sont révélées efficaces
- C) la collaboration entre des zoologistes pourrait apporter des solutions intéressantes
- D) les spécialistes estiment qu'il est déjà trop tard et que les dommages sont irréversibles
- E) il faudrait éliminer même les chats domestiqués et non pas seulement que les chats sauvages

46. - 49. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

La surface de la banquise de l'hémisphère Nord mesurée par satellite a atteint un nouveau minimum historique en septembre 2011. À l'été 2007, la chute de moitié de la surface habituelle de la banquise avait déjà stupéfait les spécialistes. Des conditions atmosphériques exceptionnelles avaient alors été évoquées par les spécialistes pour expliquer cette fonte record. Mais quatre ans plus tard, voilà que le phénomène se reproduit et il ne concerne pas seulement la surface des glaces. Pour la première fois, en effet, c'est aussi leur épaisseur moyenne mesurée par satellite qui a diminué, reflétant un volume total de glace nettement inférieur à celui de 2007. Cela témoigne de l'évolution de l'Arctique, la région qui est la plus rapide à réagir au réchauffement de la planète dû aux gaz à effet de serre libérés par l'homme. En effet, la disparition pendant l'été de la banquise, désormais considérée comme irréversible à moyen terme par les spécialistes, ne s'est pas produite depuis plusieurs milliers d'années. De plus, pour la deuxième fois en quatre ans, les deux passages permettant de contourner les glaces au nord des côtes de la Sibérie et du Canada ont été libres de glace en septembre, ce qui est une première dans l'histoire humaine!

46. En 2007, les spécialistes accusaient des conditions atmosphériques hors du commun de (d') ----.

- A) être complètement imprévisibles avec les modèles de prévisions disponibles actuellement
- B) pouvoir se renouveler à n'importe quel moment et avec une intensité accrue
- C) être responsables d'une fonte de la surface habituelle de la banquise jamais enregistrée auparavant
- D) avoir été provoquées seulement par l'intensification des activités humaines dans cette région du globe
- E) avoir des conséquences absolument irréversibles sur les pays du Nord

47. Les mesures obtenues en 2011 par satellite concernant la surface de la banquise ----.

- A) sont encore plus inquiétantes que celles, déjà catastrophiques, de 2007
- B) partagent le monde scientifique quant à leur validité
- C) n'auraient pas dû être rendues publiques en raison de leur nature très inquiétante
- D) offrent un espoir sur l'évolution de l'influence des gaz à effet de serre
- E) sont telles qu'elles remettent en cause les modèles de prévisions climatiques

48. D'après ce texte, les spécialistes sont convaincus que ----.

- A) les mesures de la fonte de la surface de la banquise en été devraient être plus précises
- B) les activités humaines sont loin d'être les seules responsables des gaz à effets de serre
- C) la disparition de la banquise pendant l'été est un phénomène cyclique naturel
- D) la disparition de la banquise en été est un phénomène inévitable à moyen terme
- E) d'ici une dizaine d'années, la banquise aura totalement disparue

49. Le fait que les deux passages permettant de contourner les glaces au nord des côtes de la Sibérie et du Canada se libèrent ----.

- A) est un phénomène inédit dans l'histoire de l'humanité
- B) n'est pas un sujet d'inquiétude pour les scientifiques
- C) va dorénavant, selon les prévisions des spécialistes, se reproduire régulièrement
- D) n'aura aucun impact sur le réchauffement climatique
- E) risque de bouleverser les écosystèmes non seulement de la région Arctique mais aussi des pays de Nord

50. - 53. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Il a fallu attendre le XVIII^e siècle pour comprendre que la Terre n'est pas parfaitement ronde mais aplatie aux pôles. C'est le mathématicien néerlandais Christian Huygens qui l'a soupçonné en premier lorsqu'il a découvert que tout objet en rotation développe une force centrifuge. Huygens a supposé que cette force devait déformer la planète. Newton a ensuite calculé l'aplatissement de la Terre et l'a estimé à 1/230, sa valeur admise étant aujourd'hui de 1/298,25. Son rayon équatorial est de 6378 km et son rayon polaire de 6356 km. Pour vérifier l'aplatissement, au début du XVIII^e siècle, l'Académie des sciences envoie sur ordre du roi deux expéditions pour mesurer des arcs de méridiens à des latitudes très différentes, au Pérou et en Laponie. Le résultat est clair: un degré mesuré en Laponie et aux latitudes moyennes ne représente pas la même distance. La Terre a donc bien une forme aplatie. Puis au cours du XX^e siècle et grâce à l'avènement des satellites, la géodésie, cette science qui étudie la forme de la Terre, s'est développée. Il apparaît ainsi, que le globe est plutôt cabossé avec des creux et des bosses en fonction de sa structure interne.

50. La théorie du mathématicien Christian Huygens concernant la forme de la Terre ----.

- A) a provoqué la fureur de nombreux scientifiques de l'époque
- B) n'a été relevée que bien plus tard par d'autres scientifiques
- C) n'a pas été vraiment jugée révolutionnaire à son époque
- D) a donné naissance à une nouvelle science: la géodésie
- E) a inspiré Newton qui, lui, a pu prouver par des calculs qu'Huygens avait raison

51. Au XVIII^e siècle, les expéditions réalisées par l'Académie des sciences ----.

- A) comptent parmi les scientifiques participants: Newton et Huygens
- B) ont permis de prouver empiriquement que la Terre était effectivement aplatie aux pôles
- C) suscitent de nombreuses critiques au sein de la communauté scientifique de l'époque
- D) ne sont pas du tout approuvées par le roi qui finit par les condamner
- E) n'apportent pas de résultats convaincants concernant la théorie de Huygens

52. L'invention de la géodésie au XX^e siècle ----.

- A) a révolutionné de nombreuses autres sciences dont la géologie
- B) doit sa création au mathématicien néerlandais Christian Huygens
- C) n'a tout d'abord pas du tout passionné la communauté scientifique
- D) est une science en plein développement dont les applications seront incalculables
- E) permet de réaliser une image bien plus précise de la forme réelle de la Terre

53. À la fin du texte, on apprend que la surface du globe n'est pas du tout ----.

- A) régulière
- B) inefficace
- C) active
- D) variable
- E) fertile

54. - 57. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Inutile de prétendre autrement, l'araignée n'a pas bonne réputation! La peur phobique qu'elle provoque chez certains d'entre nous est pourtant totalement injustifiée. Sur les 42 000 espèces d'araignées connues, deux tiers mesurent en effet moins de 2mm... De plus, si pratiquement toutes (à l'exception de quelques familles soit 300 espèces) sont venimeuses, l'homme est insensible à la plupart de leurs toxines faute de disposer des récepteurs moléculaires adéquats. En tout, seulement une dizaine d'araignées sont dangereuses pour l'homme et les cas de morsures mortelles sont extrêmement rares, entre une à cinq par an dans le monde! Enfin, gardons en tête qu'une araignée à l'affût sur sa toile suspendue dans un angle de mur est synonyme de maison saine: la prédatrice devant manger quarante fois son poids par jour, elle se fait un devoir de débarrasser les maisons de tous les acariens, insectes et autres bestioles qui pourraient s'y multiplier.

54. Bien qu'il n'y ait aucune raison qu'il en soit ainsi, ----.

- A) les araignées restent une espèce peu étudiée par la communauté scientifique
- B) les araignées provoquent le plus souvent un sentiment de frayeur incontrôlable chez les gens
- C) de nombreuses espèces d'araignées disparaissent chaque année
- D) il existe de moins en moins de zoologues spécialisés dans l'étude des araignées
- E) certaines espèces d'araignées sont plus recherchées que d'autres

55. Malgré la présence de venin chez la grande majorité des araignées, ----.

- A) il existe des antidotes contre tous les venins
- B) les plus venimeuses vivent dans des régions très éloignées de toute civilisation
- C) on ne compte plus le nombre de morsures douloureuses dont sont victimes les hommes
- D) cela n'a généralement aucun effet nocif sur l'homme
- E) les laboratoires pharmaceutiques développent des médicaments à base de ces venins

56. D'après ce texte, les cas de morsures entraînant la mort chez l'homme sont extrêmement peu ----.

- A) complexes
- B) compréhensibles
- C) fréquents
- D) passionnants
- E) violents

57. On apprend à la fin du texte que (qu') ----.

- A) il faut éviter d'avoir trop d'araignées dans une maison car elles prolifèrent très vite
- B) la présence d'araignées dans une maison signifie que l'environnement de celle-ci est plus sain
- C) les araignées mangent extrêmement très peu en quantité
- D) la variété de l'alimentation des araignées est souvent très limitée
- E) il est conseillé de se débarrasser des araignées présentes dans une maison

58. - 61. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Depuis les années 1980, l'activité volcanique a causé le décès de plus de 29 000 personnes et en a délogé plus d'un million. Avec plus de 1 500 volcans potentiellement actifs à travers le monde, une moyenne de 10 éruptions par an provoque des dégâts considérables et de lourdes pertes alors que les événements volcaniques massifs ne se produisent que quelques fois par décennie. Les volcans ont en réalité un effet positif sur la persistance de la vie sur Terre, aussi les éruptions ne doivent-elles pas être systématiquement considérées comme des catastrophes. Lorsqu'elles se produisent, elles sont presque toujours liées à une politique inappropriée dans les zones à risque. Les éruptions volcaniques sont en effet les seules catastrophes naturelles à présenter des signes précurseurs. Lorsque le volcan est surveillé, ces signes apparaissent des semaines voire des mois avant qu'une activité volcanique ne se produise. Il n'est pourtant pas possible de prévoir l'intensité ou la durée d'une éruption volcanique. Il arrive ainsi que les signes annonciateurs ne soient qu'une fausse alerte. Ce fait, comme le manque de moyen dans les pays en développement, explique pourquoi seuls quelques-uns des 800 volcans actifs et des 500 potentiellement actifs sont surveillés sur une base régulière.

58. Malgré le peu d'éruptions massives, ----.

- A) les vulcanologues ne cessent de faire peur aux populations habitants près des volcans
- B) on ne compte plus le nombre de recherches faites à ce sujet
- C) de plus en plus de villes situées près de foyers volcaniques se vident de leurs habitants
- D) les vulcanologues ont réussi à développer des outils de prédictions des éruptions
- E) les destructions provoquées par l'activité volcanique sont énormes

59. Dans ce texte, l'auteur met en avant le fait que ----.

- A) la faune et la flore sont souvent complètement détruites après une éruption volcanique
- B) les destructions produites par des éruptions volcaniques sont souvent surestimées
- C) la vie sur Terre est le résultat de multiples éruptions volcaniques il y a des millions d'années
- D) l'activité volcanique a aussi des répercussions bénéfiques sur le maintien de la vie sur Terre
- E) sans l'activité volcanique, la topographie de certaines régions du monde serait extrêmement différente

60. Parmi les différents types de catastrophes naturelles, seules les éruptions volcaniques ----.

- A) présentent des signes avant-coureurs
- B) font l'objet d'études aussi approfondies
- C) provoquent des dégâts d'une ampleur aussi catastrophique
- D) peuvent être mesurées grâce à un outil très précis
- E) paniquent autant les populations et les gouvernements

61. On apprend à la fin du texte que ----.

- A) la plupart des volcans en activité se trouve dans les pays en développement
- B) très peu de volcans en activité sont suivis régulièrement par des spécialistes
- C) seuls 500 volcans dans le monde sont encore actifs
- D) l'intensité d'une éruption volcanique peut être prévue par les experts
- E) il est rare que les outils de prévision des éruptions volcaniques donnent des fausses alertes

62. - 65. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Jusqu'au 4 octobre 1957, date de lancement de Spoutnik, l'orbite terrestre était vierge. Un demi-siècle plus tard, l'aventure spatiale en a fait un lieu sale, embouteillé et, surtout, dangereux: satellites hors-services, étages de fusées prêtes à exploser... Un phénomène qui ne cesse d'empirer, au point qu'un rapport de l'Académie des sciences américaine vient de signaler que cette pollution avait franchi un "seuil critique". L'heure est venue de travailler sur une solution, sous peine de voir l'orbite terrestre devenir inexploitable... Les quelques bonnes résolutions prises depuis vingt ans par les agences spatiales n'ont fait que limiter les dégâts. Faudrait-il imposer une pause dans les lancements? Hélas, il est déjà trop tard: comme l'a illustré le choc entre deux satellites en février 2009. Il n'y a donc pas d'autre choix que de faire le ménage en orbite! Pour ce faire, les ingénieurs ne manquent pas d'imagination: filets de pêche galactiques, aimants, laser... Mais tous ces projets sont extrêmement difficiles à réaliser sur le plan technique. De plus, on ne sait qui peut payer et s'ajoute aussi à cela les questions diplomatiques. Autant d'obstacles qu'il faudra très vite lever si l'on veut pouvoir continuer d'envoyer des engins dans l'espace.

62. Durant les 50 dernières années, ----.

- A) la conquête de l'espace est restée l'affaire de quelques pays occidentaux et surtout des États-Unis
- B) les financements consacrés aux développements de satellites ont explosé
- C) l'Académie des sciences américaine n'a pas réussi de limiter les déchets rejetés dans l'espace
- D) la multiplication des satellites a considérablement encombré l'orbite terrestre jusqu'au point de non-retour
- E) l'avancée des techniques spatiales a été rythmée par de nombreuses catastrophes spatiales

63. D'après ce texte, les mesures prises par les agences spatiales se révèlent ne pas être ----.

- A) comprises
- B) lamentables
- C) suffisantes
- D) surveillées
- E) subventionnées

64. Dans l'objectif de trouver une solution aux problèmes des déchets spatiaux, la créativité des ingénieurs aéronautiques ----.

- A) n'est pas toujours réalisable d'un point de vue technique
- B) redonnent de l'espoir aux agences spatiales
- C) pourra certainement permettre de régler ce problème dans un proche avenir
- D) est encouragée par toutes les agences spatiales
- E) n'est pas à la hauteur de l'importance de l'enjeu

65. Les barrières à surmonter pour nettoyer l'orbite spatiale sont telles que ----.

- A) les agences spatiales sont totalement découragées et n'offrent aucune solution
- B) même les programmes spatiaux sont repoussés à une période indéfinie
- C) les gouvernements, eux-mêmes, doivent intervenir auprès des agences spatiales pour qu'elles trouvent une solution plus rapidement
- D) l'auteur suggère à la fin du texte la possibilité de ne plus pouvoir envoyer d'engins spatiaux dans un proche avenir
- E) les scientifiques ont renoncé et se consacrent à convaincre les gouvernements à arrêter les lancements de satellites pour le moment

66. - 70. sorularda, karşılıklı konuşmanın boş bırakılan kısmını tamamlayabilecek ifadeyi bulunuz.

66. Journaliste:

– **Peut-on nourrir la planète avec le bio?**

Ingénieur agronome:

– **Si, en 2050, nous sommes 9 milliards et si tout le monde se met à manger autant de viande que nous, bio ou pas bio, nous n’y arriverons pas.**

Journaliste:

– **Vous préconisez donc de changer de régime alimentaire...**

Ingénieur agronome:

– ----

- A) Nous n’avons pas su développer le bio, contrairement à nos voisins comme la Suisse ou l’Autriche.
- B) Le plus efficace serait effectivement de manger moins de viande: ne pas y renoncer totalement mais en limiter les quantités.
- C) Depuis, de nouveaux travaux ont révélé, que les produits bio sont plus riches en polyphénols.
- D) En 2010, le gouvernement se félicitait de la progression du bio en France, mais la surface agricole qui lui est consacrée reste faible.
- E) Par ailleurs. Des études montrent que les produits laitiers bio contiennent en moyenne 50mg d’oméga-3 en plus.

67. Journaliste:

– **Qu’entend-on par chimie verte?**

Chimiste:

– ----

Journaliste:

– **Les industriels sont-ils prêts à investir dans ces nouvelles méthodes?**

Chimiste:

– **Oui, en fait les industriels demandent aux chercheurs des solutions car le pétrole est de plus en plus cher et les coûts de traitements explosent. Or, la chimie verte répond justement à ces problèmes.**

- A) La chimie nécessite des conditions de températures et de pression gourmandes en énergie.
- B) En réalité, il faudrait diminuer les volumes de déchets et augmenter le recyclage.
- C) La chimie verte explore les moyens de produire des molécules de façon la plus durable possible.
- D) Bien sûr aujourd’hui, la chimie est issue à 80% du pétrole, une ressource qui s’épuise rapidement.
- E) Mais, il faut aussi extraire de la matière première le maximum de substance, afin de moins prélever dans le milieu naturel.

68. Journaliste:

- **Qu'est-ce qui caractérise le cratère Gale choisi par la Nasa comme point d'atterrissage sur Mars pour leur nouveau robot "Curiosity"?**

Chercheur:

- **Les sondes spatiales ont permis de révéler sur Gale des traces caractéristiques qui montrent que de l'eau a coulé à cet endroit.**

Journaliste:

– ----

Chercheur:

- **Eh bien, il a fallu satisfaire à la fois les géologues, les minéralogistes et les exobiologistes. Donc, ce choix a mis tout le monde d'accord. Mais pour ma part, Gale me semble un peu trop jeune.**

- A) Pourquoi ne participez-vous pas au lancement du robot "Curiosity" sur Mars?
- B) Où sont les deux robots précédents "Spirit" et "Opportunity"?
- C) Est-il prévu d'envoyer ce même type de robot sur d'autres planètes que Mars?
- D) Pensez-vous que ce soit un bon choix stratégique comme zone d'atterrissage?
- E) Quelle durée de vie aura ce robot?

69. Journaliste:

- **Quelles sont les causes de la désertification du Sahel?**

Environnementaliste:

- **En fait, ce n'est pas le Sahara qui avance, mais c'est l'association entre l'activité humaine et le facteur climatique qui dégrade le milieu naturel de cette bande de transition entre l'Afrique pluvieuse et le Sahara.**

Journaliste:

- **Le projet de la Grande Muraille verte, un corridor de 15 km de large et de 545 km de long entre Dakar et Djibouti, vous paraît-il être une bonne solution?**

Environnementaliste:

– ----

- A) Comme parallèlement les pluies sont devenues très irrégulières, cette dégradation s'est accentuée pour aboutir à la situation actuelle.
- B) Vous avez raison, le projet n'a pas pour l'instant vraiment commencé sauf au Sénégal.
- C) Du fait du doublement en vingt-cinq ans de la densité d'habitants dans ces zones, la pratique traditionnelle de la jachère a été abandonnée.
- D) Cette muraille est l'un des plus grands chantiers jamais réalisés sur le continent africain.
- E) Je trouve l'idée encourageante. En fait, son principal mérite tient à son envergure inédite.

70. Journaliste:

– ----

Ingénieur:

– **Et bien, un barrage permet de récupérer l'énergie de la pesanteur quand l'eau s'écoule sur un dénivelé important.**

Journaliste:

– **Quels sont les rendements de ces barrages?**

Ingénieur:

– **En réalité, ce type de barrage offre de très bons rendements, qui peuvent même atteindre 80 à 90% d'électricité obtenue par rapport au travail mécanique de l'eau.**

- A) Pouvez-vous nous rappeler comment fonctionne un barrage hydroélectrique?
- B) Serait-il possible en France de produire la plus grande partie de notre électricité à partir de centrales hydroélectriques?
- C) L'énergie produite à partir de centrales hydroélectriques est-elle non polluante?
- D) Pourquoi ne produit-on pas plus d'électricité à partir de barrage hydroélectrique?
- E) Combien y a-t-il de centrales hydroélectriques sur le territoire français?

71. - 75. sorularda, boş bırakılan yere, parçada anlam bütünlüğünü sağlamak için getirilebilecek cümleyi bulunuz.

71. Laver tous les fruits et légumes à l'eau courante permet d'évacuer les résidus de terre, les insectes et les éventuels produits chimiques, autant d'éléments indésirables qui, heureusement ne sont présents qu'en surface. Mais pour une élimination complète, il faudrait en fait les éplucher. Or c'est justement dans la peau que se situe la majeure partie des nutriments, fibres, vitamines et minéraux, dont il serait dommage de se priver. Alors un léger brossage peut être recommandé pour les légumes fermes (carottes, choux...). ----

- A) Enfin, en cas de crise majeure, comme avec la présence d'*E-coli* pathogène, la cuisson des aliments se révèle la meilleure protection.
- B) C'est pourquoi, les cinq aliments conventionnels les plus pollués en pesticides sont les pommes, le céleri, les fraises, les pêches et les épinards.
- C) Cela n'apporte pas la preuve que le bio est meilleur pour la santé, mais montre que les deux régimes ont des conséquences très différentes pour l'organisme.
- D) Rendements, lutte contre les prédateurs, biologie des sols, nouvelles variétés... La conversion de l'agriculture française au bio exigerait une recherche pointue.
- E) En revanche, du côté de l'alimentation, la dangerosité des pesticides de synthèse est pour l'instant une totale inconnue.

72. **Plus vieux que Mathusalem... Des forestiers suédois ont découvert un épicéa de 9550 ans! Soit le double de l'âge du pin prénommé Mathusalem, qui était jusqu'alors le plus vieux des arbres sur Terre. L'épicéa est naturellement endurant grâce à un processus de régénération végétative très actif. ---- Un mécanisme qui semble pouvoir se répéter à l'infini à moins d'une maladie, d'un incendie ou autre coup de hache.**
- A) Ainsi, la dendrochronologie est l'étude de la croissance des arbres au cours du temps.
 - B) En effet, ses tiges sont remplacées automatiquement lorsqu'elles meurent.
 - C) Ce pin appartient à une espèce répandue dans toute l'Europe.
 - D) Les épicéas se différencient pourtant facilement des sapins par la forme de leurs aiguilles.
 - E) Dans la nature, l'épicéa atteint en moyenne 35 à 55 mètres de hauteur.
73. **Le bruit urbain modifie le chant des oiseaux. ---- Pour se faire entendre dans le brouhaha des villes, les oiseaux ont tendance à chanter plus aigu. Une évolution qui a des conséquences sur leur reproduction. Chez certains oiseaux comme la mésange charbonnière, par exemple, les chants graves incitent les femelles à se reproduire et à être fidèles.**
- A) L'organe de production du chant chez les oiseaux est le syrinx qui est l'analogue du larynx humain.
 - B) Donc, chez les oiseaux, le chant est généralement un attribut du mâle.
 - C) La capacité d'apprentissage du chant est un critère de classification majeur chez les oiseaux.
 - D) C'est pourquoi, l'activité acoustique des oiseaux suit un cycle annuel très net.
 - E) Or la communication acoustique est très importante chez les oiseaux.

74. **L'exploration du système solaire nous a révélé à la fin du XX^e siècle que la Terre n'était pas la seule planète couverte de volcans. ---- Certains sont éteints d'autres sont encore en activité de nos jours. Des environs du Soleil aux confins du système solaire, il y a des différences considérables entre tous les volcans du système solaire. La structure interne, la composition chimique, la gravité, la température de surface et la pression atmosphérique contrôlent les natures des laves ainsi que l'extension des rejets et la forme des cratères.**
- A) Le volcanisme lunaire est relativement ancien.
 - B) Le volcanisme est un moyen efficace pour évacuer la chaleur interne.
 - C) Plusieurs planètes et satellites possèdent de nombreux volcans.
 - D) Il est quelquefois difficile de distinguer les cratères d'impact des cratères volcaniques.
 - E) L'étude des volcans est à ce titre exemplaire.

75. Contrairement aux idées reçues, c'est durant l'hiver de l'hémisphère Nord que la Terre est au plus près du Soleil! La chaleur estivale n'est donc pas liée à l'orbite elliptique de notre planète mais à l'axe incliné de la Terre. ---- Pour la même raison, le Soleil se lève plus tôt et se couche plus tard.

- A) En été, cette inclinaison permet aux rayons solaires de frapper la Terre avec un angle proche de 90° et l'énergie diffusée est plus importante.
- B) Il faut bien connaître les propriétés mathématiques de l'ellipse pour tracer les trajectoires des planètes.
- C) Si les années étaient toutes de 365 jours, notre calendrier se décalerait par rapport aux positions de la Terre sur son orbite de 1 jour tous les 4 ans.
- D) En raison de l'orbite elliptique de la Terre, la durée du jour solaire varie au cours de l'année de 23h59min à 24h00min30s.
- E) Si l'on combine la révolution de la Terre autour du Soleil et le fait que son axe est incliné sur le plan de l'écliptique, on peut expliquer les saisons.

76. - 80. sorularda, cümleler sırasıyla okunduğunda parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümleyi bulunuz.

76. (I) Découverte dans la jungle de Bornéo, une grenouille (*barbourula kalimantanensis*) respirant sans poumons absorbe tout l'oxygène par la peau. (II) Donc certaines grenouilles utilisent leur peau comme moyen de défense: la peau des dendrobates par exemple contient un poison extrêmement mortel. (III) D'autres espèces de grenouilles peuvent respirer partiellement par la peau, mais *barbourula kalimantanensis* est la seule à avoir abandonné ses poumons. (IV) Selon les spécialistes, elle se serait adaptée aux courants rapides: débarrassée de ses poumons, elle ne flotte plus et peut se déplacer sous l'eau sans être emportée. (V) À ce jour, seuls trois autres amphibiens sont connus pour avoir évolué sans poumons.

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

77. (I) Alors que la France s'apprête à poser plusieurs centaines d'éoliennes offshore (en pleine mer), une étude rassure sur l'impact que celles-ci peuvent avoir sur l'environnement. (II) Des scientifiques ont analysé en effet pendant deux ans les conséquences d'un complexe offshore d'éolienne en mer du Nord. (III) Les éoliennes ont, d'après ces chercheurs, considérablement contribué à la biodiversité de la région. (IV) Ainsi, la faune des poissons s'est diversifiée et les scientifiques n'ont pas constaté d'impacts négatifs sur les oiseaux. (V) À cause de cela, l'installation d'éoliennes provoque souvent des protestations de la part des habitants de la région concernées.

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

78. (I) Côté mobile, 34% des propriétaires de téléphones mobiles français l'utilisent pour se connecter à Internet. (II) Malgré toutes les campagnes d'information, neuf millions quatre cent milles Français auraient encore été victimes de "cybercrimes" en 2010. (III) Ce qui représenterait 1,7 milliard d'euros de perte... et bien des désagréments. (IV) Le problème restera insoluble tant que les internautes surferont sur des sites douteux, sans antivirus à jour. (V) Quant aux usagers de smartphones, ils ne se montrent pas plus prudents, d'autant qu'il existe de nombreux antivirus gratuits et efficaces.

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

79. (I) Le nombre d'herbivores pourrait décroître avec la hausse des températures. (II) C'est ce que qu'envisage certains scientifiques à partir d'une modélisation simulant l'impact du réchauffement sur l'abondance des plantes et des organismes vivants qui s'en nourrissent. (III) Chez les mammifères herbivores, les dents sont faites pour écraser l'herbe en la mâchant afin qu'elle puisse être digérée. (IV) D'après cette étude, les herbivores se développeront à un rythme plus élevé que ne le feront les plantes lorsque les températures grimperont. (V) Ils risquent ainsi de manquer de nourriture, ce qui affecterait en retour les ressources disponibles pour les humains.

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

80. (I) Quel que soit sa qualité, le papier recyclé a moins d'impact sur l'environnement que le papier traditionnel. (II) Le recyclage du papier consiste à extraire les fibres des vieux papiers et à en éliminer les contaminants (colle, agrafes...). (III) Ces fibres pourront alors être réutilisées plusieurs fois. (IV) Ce procédé nécessite moins de bois, d'eau et d'énergie que la fabrication de pâte à papier traditionnelle et permet de valoriser un déchet qui, autrement, serait incinéré. (V) Auparavant, pour obtenir un papier blanc, l'usage d'oxydants était nécessaire.

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

FRANSIZCA
FEN BİLİMLERİ TESTİ

18 MART 2012

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 21. E | 41. E | 61. B |
| 2. B | 22. B | 42. C | 62. D |
| 3. D | 23. C | 43. B | 63. C |
| 4. C | 24. D | 44. D | 64. A |
| 5. A | 25. A | 45. B | 65. D |
| 6. D | 26. E | 46. C | 66. B |
| 7. B | 27. D | 47. A | 67. C |
| 8. E | 28. B | 48. D | 68. D |
| 9. C | 29. C | 49. A | 69. E |
| 10. D | 30. E | 50. E | 70. A |
| 11. E | 31. D | 51. B | 71. A |
| 12. B | 32. A | 52. E | 72. B |
| 13. C | 33. C | 53. A | 73. E |
| 14. A | 34. A | 54. B | 74. C |
| 15. A | 35. E | 55. D | 75. A |
| 16. C | 36. C | 56. C | 76. B |
| 17. E | 37. B | 57. B | 77. E |
| 18. A | 38. E | 58. E | 78. A |
| 19. B | 39. D | 59. D | 79. C |
| 20. D | 40. A | 60. A | 80. E |