

# A

## ALMANCA

### FEN BİLİMLERİ

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

1. Man geht davon aus, dass etwa ab Mitte dieses Jahrhunderts auch Erdgas aus nichtkonventionellen Lagerstätten zunehmend ---- zur Erdgasversorgung leisten wird.

- A) als Vorwurf                      B) eine Verteilung  
C) einen Beitrag                      D) mit Ausnahme  
E) im Zweifelsfall

2. Die Technomathematik ---- mathematisches Wissen mit Anwendungen aus den Ingenieurwissenschaften, der Technik und der angewandten Informatik.

- A) integriert                      B) entgeht                      C) verfällt  
D) spaziert                      E) stiert

3. Die Staaten der Wespen bestehen aus ---- 1,500 Tieren; einem weiblichen Geschlechtstier, womit die Königin gemeint ist, sowie aus Arbeiterinnen und Männchen.

- A) verunreinigten                      B) voreingenommen  
C) abgehobenen                      D) durchschnittlich  
E) übervorteilten

4. Silberjodid wird als Kristallisationskeim zur Bildung von Eis und zur ---- künstlichen Regens verwendet.

- A) Vererbung                      B) Auslösung                      C) Wahrheit  
D) Belustigung                      E) Weisheit

5. Ein Wandel in den Grundlagen der Biologie ---- sich durch die Einbeziehung der Virusforschung und der Biochemie seit den 1930er Jahren an.

- A) sehnte                      B) stolperte                      C) brachte  
D) geht                      E) bahnte

6. Innere Spannungen bestehen als Eigenspannung im Inneren eines Werkstückes, ---- von äußerer Belastung.

- A) verwest                      B) angelehnt  
C) unabhängig                      D) vorsichtig  
E) basiert

7. Geier sind in der Regel hervorragende Segelflieger mit langen, breiten Flügeln, ---- Handschwingen im Flug aufgefächert werden können.

- A) deren                      B) dessen                      C) derer  
D) denen                      E) den

8. ---- ihrer schlechten biologischen Abbaubarkeit und Anreicherung im tierischen Fettgewebe sind Chlorkohlenwasserstoffinsektizide in Deutschland weitgehend verboten.

- A) Bis auf                      B) Im Voraus                      C) Im Hinblick  
D) Endlich                      E) Wegen

9. Mit der allgemeinen Relativitätstheorie von A. Einstein kann man das Relativitätsprinzip auch auf beschleunigte Bewegungen anwenden, ---- man Gravitationsfelder mit in Betracht zieht.

- A) wie viel                      B) geschweige                      C) statt  
D) wenn                      E) wann

*Diğer sayfaya geçiniz.*

10. ---- für Schmuck, Tafelgeräte, Münzen oder ähnlichem werden reines Silber und Silberlegierungen für chemische Apparate in der Medizin und der Elektrotechnik sowie als Katalysator verwendet.
- A) Außer                      B) Deswegen                      C) Solange  
D) Sooft                      E) Ehe
11. Die meisten Fledermäuse sind nützliche Insektenvertilger, ---- Beutetiere auch bei völliger Dunkelheit wahrnehmen können.
- A) welches                      B) welche                      C) welcher  
D) welchen                      E) welchem
12. Der Wasserbüffel ist ein massives Wildrind, das in Indien und Indonesien zum Hausbüffel, ---- der wichtigsten Haustiere in diesen Breiten, domestiziert wurde.
- A) eine                      B) einer                      C) ein  
D) einen                      E) einem
13. Die Bedeutung der Kohle wird künftig wesentlich ---- der Entwicklung des Weltenergiebedarfs und der alternativen Energieträger abhängen.
- A) von                      B) aus                      C) nach  
D) in                      E) mit
14. Die Anlagen der Petrochemie sind ---- Erdölraffinerien eingefügt oder in speziellen petrochemischen Werken angesiedelt, die oft als gemeinsame Tochterfirmen von Mineralöl- und Chemieunternehmen betrieben werden.
- A) dem                      B) bis                      C) zu                      D) um                      E) in
15. Systematik oder Taxonomie benennt und klassifiziert die Lebewesen ---- ihren Verwandtschaftsbeziehungen.
- A) mitten                      B) schon  
C) entsprechend                      D) im Voraus  
E) in Bezug
16. Ungesättigte Polyester werden ohne Zusätze als Gießharze ---- als Bindemittel in härteren Formmassen und Lacken verwendet.
- A) nach                      B) umso                      C) da  
D) sowie                      E) trotz
17. Wenn Insektenbekämpfungsmittel ---- Pflanzenwurzeln aufgenommen und mit dem Saftstrom verteilt werden, nennt man sie systemische Insektizide.
- A) durch                      B) ehe                      C) noch  
D) denn                      E) zwar
18. Die theoretische Chemie strebt die Lösung chemischer Probleme ---- der Quantenmechanik an.
- A) bisher                      B) zumal                      C) mithilfe  
D) sicher                      E) bis auf

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

Ein neu entwickeltes Lichtmikroskop (19)---- die Schärfe eines Elektronenmikroskops. Bisher galt die Regel, dass unter einem Lichtmikroskop nichts zu sehen ist, (20)---- kleiner ist als ein fünftausendstel Millimeter. Die diesbezügliche Formel wurde von Wissenschaftlern in Frage gestellt und um einen entscheidenden Wurzelterm (21)----. Somit konnte ein Lichtmikroskop entwickelt werden, das zehnmal schärfere (22)---- ermöglicht als normale Licht-Vergrößerer. Hiermit können beispielsweise winzige Proteinkomplexe in lebenden Zellen für das menschliche Auge (23)---- gemacht werden, was ein entscheidender Vorteil gegenüber Elektronenmikroskopen ist.

19.

- A) verzichtet      B) erreicht      C) nähert  
D) unterliegt      E) zergeht

20.

- A) je nachdem      B) inwiefern      C) wozu  
D) welche      E) was

21.

- A) ergänzt      B) bekommt      C) verordnet  
D) entgangen      E) ertränkt

22.

- A) Lager      B) Nässe      C) Forscher  
D) Bilder      E) Räume

23.

- A) rückläufig      B) herkömmlich      C) ähnlicher  
D) theoretisch      E) sichtbar

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

24. ----, eine Erklärung für ein Phänomen in der Antarktis gefunden zu haben.

- A) Erst in jüngerer Zeit erkannten Landwirte  
B) Wissenschaftler haben schon früher den Versuch unternommen  
C) Drei amerikanische Meeresforscher glauben  
D) Es stehen mehrere Methoden zur Verfügung  
E) Der allgemeine Temperaturanstieg löste Besorgnis aus

25. ----, weil sie einen einheitlichen Aufbau der Mathematik auf der Basis weniger Grundprinzipien ermöglicht.

- A) Die Mengenlehre bildet die Grundlage fast aller mathematischen Gebiete  
B) Der Anschluss einer Spule kann nur dann zu einem Kollektor geführt werden  
C) Es bestehen gleichgerichtete Ausgangsspannungen  
D) In der Umgangssprache finden sich oftmals Verwechslungen von denjenigen Begriffen  
E) Brennstoffzellen mit Wasserstoffbetrieb werden zumeist in Gebieten eingesetzt

26. ----, deren Gegenstand die Entwicklung der Lebewesen im Verlauf der Erdgeschichte und die Ursachen der Entwicklung sind.

- A) Der Tachogenerator ist ein elektrischer Generator  
B) Die Evolutionstheorie ist die umfassendste biologische Theorie  
C) Benzol gehört zu den aromatischen Kohlenwasserstoffen  
D) In Autokraftstoffen ist stets ein erdölbedingter Begleitstoff enthalten  
E) Der Energiehaushalt der Erde wird nicht nur durch Treibhausgase bestimmt

27. ----, da sie eine hohe Lichtempfindlichkeit und einen großen Verstärkungseffekt bei der Entwicklung aufweisen.

- A) Wissenschaftler machen den Sonnenwind dafür verantwortlich
- B) Die Bedeutung eines physikalischen Zusammenhanges wird deutlich
- C) Bei Vorgängen mit geringen Wärmespeicherungen muss man davon ausgehen
- D) Umfangreiche Energieeinsparungen könnten dazu beitragen
- E) Als fotografische Materialien werden hauptsächlich Silberhalogenide verwendet

28. ----, dass die einzelnen Umweltgesetze nicht genügend aufeinander abgestimmt sind und Qualitätsziele fehlen.

- A) Klimaveränderungen hat es auf der Erde schon immer gegeben
- B) In geeigneten Gebäuden werden Umspann- und Schaltanlagen eingerichtet
- C) Mehr als 70% der Biotope in Deutschland sind gefährdet
- D) Von Kritikern wird bemängelt
- E) Umwelt- und Klimaschutzmaßnahmen wurden eingeführt

29. ----, als dass es leicht gelöst werden könnte.

- A) Die Versalzung des Bodens in der Landwirtschaft ist ein zu großes Problem
- B) In Anbetracht neuester Untersuchungsergebnisse gehen Geologen davon aus
- C) Die Ethik wird heute insofern in Frage gestellt
- D) Die rapide Zunahme der Algenpopulationen ist darauf zurückzuführen
- E) Störungen des natürlichen Gleichgewichts sind nur sehr schwer zu beheben

30. In der Elektrizitätslehre werden meist die Zeichen  $u$  für den Augenblickswert und  $U$  für den Effektivwert der elektrischen Spannung verwendet, ----, dass es sich um eine komplexe Größe handelt.

- A) wann sie ankommt
- B) worum es geht
- C) wer verhindert
- D) das sich beeilt
- E) was verdeutlicht

31. Reines Silber spielt als Silbererz nur eine geringe Rolle, wichtiger ist das Vorkommen von Silber als Begleitmetall von Gold, ----.

- A) dass die Mine fast 800 m unter der Erde liegt
- B) wann diese Vorkommen abgebaut werden können
- C) das häufig bis zu 20% Silber enthält
- D) wo das Mineral verarbeitet wird
- E) von denen die Förderanlagen stammen

32. ----, dass die Geometrie des vierdimensionalen Raum-Zeit-Kontinuums unabhängig von der Materie ist, wird sie nach der allgemeinen Relativitätstheorie von der Verteilung und Bewegung der Materie im Weltall festgelegt.

- A) Während im Rahmen der speziellen Relativitätstheorie angenommen wurde
- B) Indem die Frequenzen von unter 500 Hertz gedämpft werden
- C) Da die Dichte der Sonne stetig von außen nach innen zunimmt
- D) Um geometrische Methoden auf die Zahlentheorie anwenden zu können
- E) Auch wenn von Größenbeziehungen zwischen Linien, Flächen und Körpern die Rede ist

33. Heute spielt vor allem die Gewinnung von Schwefel aus Schwefelwasserstoff, ----, eine bedeutende Rolle.

- A) in dem sie Blende, Glatze und Kiese genannt werden
- B) wie groß das mineralische Vorkommen eigentlich ist
- C) während die kräftiger gefärbten beständigen Verbindungen ein Beweis dafür sind
- D) der in Erd-, Kokerei- und Raffineriegasen enthalten ist
- E) in denen sie schon seit langem gefördert werden

34. Die grünen Pflanzen führen mittels Lichtenergie das Kohlendioxid in organische Verbindungen über, ----.

- A) welche Nutzpflanze für den Intensiverwerbs-obstbau bevorzugt wird
- B) die als Nahrung im Tierkörper wieder abgebaut und in Kohlendioxid zurückverwandelt werden
- C) dass sie eine Streuverzweigung mit geschlossenen Teilstücken aufweist
- D) ob gegenüber den Erosionsverlusten die Schadstoffbelastung ein größeres Risiko darstellt
- E) weswegen er derartige Abfälle nicht umweltfreundlich beseitigen kann

35. Man unterscheidet nach der Betriebsweise Laufwasserkraftwerke, ----, und Speicherkraftwerke, bei denen das ankommende Wasser in Stauseen gespeichert und nach Bedarf entnommen wird.

- A) welche physikalischen Gesetze des Wassers berücksichtigt werden müssen
- B) mit dem durch die Errichtung von Dämmen fruchtbares Land gewonnen werden konnte
- C) welcher bei der Stromerzeugung Wasserläufen mit enormen Strömungen mehr Bedeutung beimisst
- D) ob man es zur Bewässerung oder nach der Klärung als Trinkwasser benutzen wird
- E) bei denen das zufließende Wasser durch ein Wehr aufgestaut und laufend verarbeitet wird

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

36. Ein bedeutender Teil der Bewerber, die in der Universitätsaufnahmeprüfung ein gutes Ergebnis erzielt haben, sind Absolventen naturwissenschaftlicher Gymnasien.

- A) Üniversiteye giriş sınavında iyi bir sonuç elde eden adayların önemli bir kısmı fen lisesi mezunudur.
- B) Fen liselerinden mezun adayların bir bölümü üniversiteye giriş sınavında iyi bir sonuç elde ettiler.
- C) Bu adaylar üniversiteye giriş sınavında iyi sonuçlar elde ettiler; çünkü birçoğu fen lisesi mezunuydu.
- D) Üniversiteyi başarıyla tamamlayan adayların önemli bir kısmı fen liselerinden mezun olup sınava girmişlerdi.
- E) Üniversiteye giriş sınavında iyi sonuç elde eden adayların çoğu, bu başarılarını fen lisesi mezun olmalarına bağladı.

37. Die Meinung ist verbreitet, dass in der modernen Architektur die ästhetische Dimension vernachlässigt wird, indem der Funktionstüchtigkeit der Vorzug gegeben wird.

- A) Modern mimarinin işlevselliğe öncelik vermesinin, estetik boyutun ihmal edilmesine neden olmayacağı düşünülüyor.
- B) Modern mimaride işlevselliğe öncelik verildiği için, estetik boyut eskisi kadar önemli görülüyor.
- C) Modern mimaride işlevselliğe öncelik verilerek estetik boyutun ihmal edildiği görüşü yaygındır.
- D) Modern mimaride estetik boyut ihmal edilmese de işlevselliğe öncelik verildiği, yaygın bir görüştür.
- E) Modern mimaride işlevsel boyutun ön plana çıkarıldığını öne sürenler, estetiğin ihmal edildiğini düşünüyorlar.

38. In Großstädten, in denen bei der Beheizung Erdgas anstelle Kohle verwendet wird, hat sich die Luftverschmutzung vermindert.

- A) Doğal gaz yerine kömür kullanılan büyük şehirlerde hava kirliliği oranı azaldı.
- B) Bazı büyük şehirlerde hava kirliliğinin azalması, ısınmada artık kömür yerine doğal gaz kullanılmasıyla gerçekleşmiştir.
- C) Hava kirliliğinin büyük ölçüde azaldığı yerler, ısınmada kömürden doğal gaza geçilen şehirlerdir.
- D) Isınmada kömür yerine doğal gaz kullanılan büyük şehirlerde hava kirliliği azaldı.
- E) Büyük şehirlerde hava kirliliğini azaltmak için kömür yerine doğal gaz kullanılmaktadır.

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

39. Medyada sıklıkla bahsedilen küresel ısınmanın etkileri özellikle Türkiye’de yoğun olarak kendini hissettirmektedir.

- A) In Medien wird oft von den starken Auswirkungen der globalen Erwärmung in der Türkei berichtet.
- B) Die Auswirkungen der globalen Erwärmung, von denen in den Medien oft berichtet wird, machen sich vor allem in der Türkei stark bemerkbar.
- C) In der Türkei sind auch die Auswirkungen der globalen Erwärmung, von denen in den Medien oft die Rede ist, zu beobachten.
- D) In den Medien wird wiederholt darauf hingewiesen, dass die Auswirkungen der globalen Erwärmung in der Türkei besonders stark sind.
- E) Dass die Auswirkungen der globalen Erwärmung vor allem in der Türkei sehr deutlich bemerkbar sind, ist eine Tatsache, über die in den Medien oft berichtet wird.

40. Yetkililer son orman yangınının iklim koşullarından dolayı mı yoksa insanların dikkatsizliği sonucu mu çıktığı konusunda hemfikir değiller.

- A) Die Verantwortlichen sind sich nicht darüber einig, ob der letzte Waldbrand aufgrund klimatischer Bedingungen oder infolge Unachtsamkeit von Menschen ausgebrochen ist.
- B) Die Verantwortlichen weisen darauf hin, dass der Verdacht besteht, dass der letzte Waldbrand nicht durch klimatische Bedingungen sondern durch Unachtsamkeit von Menschen ausgelöst wurde.
- C) Der Verantwortliche glaubt, dass der letzte Waldbrand durch klimatische Bedingungen ausgelöst wurde, während andere der Unachtsamkeit von Menschen die Schuld dafür geben.
- D) Die Verantwortlichen, die nach dem Auslöser des letzten Waldbrandes suchen, verdächtigen sowohl klimatische Bedingungen wie auch die Unachtsamkeit von Menschen.
- E) Die Verantwortlichen sind davon überzeugt, dass der letzte Waldbrand nicht durch klimatische Bedingungen sondern durch Unachtsamkeit von Menschen ausgelöst wurde.

41. Bilim alanına göre hem fen bilimleri hem de mühendislik bilimleri öğrencileri tarafından alınması gereken bazı ortak dersler vardır.

- A) Studenten der Naturwissenschaften haben ebenso wie die der Ingenieurwissenschaften die Möglichkeit, gemeinsame Fächer zu belegen.
- B) Studenten bestimmter Fachbereiche werden dazu angehalten, gemeinsam vorzugehen, indem sie sowohl naturwissenschaftliche wie auch ingenieurwissenschaftliche Fächer belegen.
- C) Manche Fächer bestimmter naturwissenschaftlicher Gebiete stehen so eng mit den Ingenieurwissenschaften in Verbindung, dass sie von den Studenten verschiedener Fachrichtungen gemeinsam belegt werden.
- D) Es hängt vom Fachgebiet ab, welche der gemeinsamen Fächer von den Studenten der Naturwissenschaften oder der Ingenieurwissenschaften belegt werden.
- E) Es gibt manche gemeinsame Fächer, die je nach Fachgebiet sowohl von den Studenten der Naturwissenschaften wie auch von denen der Ingenieurwissenschaften belegt werden müssen.

42. – 46. sorularda, boş bırakılan yere, parçada anlam bütünlüğünü sağlamak için getirilebilecek cümleyi bulunuz.

42. Die Nukleinsäuren DNA und RNA sind als Speicher der Erbinformationen ein wichtiges Objekt der Forschung. Es werden die verschiedenen Gene und ihre Regulation entschlüsselt sowie die darin codierten Proteine untersucht. ---- Sie sind z.B. in Form von Enzymen als biologische Katalysatoren für beinahe alle stoffumsetzenden Reaktionen in Lebewesen verantwortlich. Darüber hinaus gibt es noch viele weitere Gruppen wie Alkaloide, Terpene und Steroide. Allen gemeinsam ist ein Grundgerüst aus Kohlenstoff, Wasserstoff und oft auch Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel. Auch Metalle spielen in sehr geringen Mengen in manchen Biomolekülen eine Rolle.

- A) Auf diese Weise konnte man diese neu entdeckte Lebensform hierarchisch einordnen.
- B) Somit ermöglicht er den gleichzeitigen Ablauf einer chemischen Reaktion.
- C) Der Organismus eines Einzellers besteht aus einer einzelnen unabhängigen Zelle.
- D) Eine weitere große Bedeutung kommt den Proteinen zu.
- E) Die Umweltbedingungen waren damals jedoch nicht geeignet.

43. In ihren Tests versahen Wissenschaftler Hummeln mit kleinen Nummern, setzten sie an verschiedenen Punkten aus und beobachteten dann, welche Tiere wieder in ihr Nest zurückfanden. Dabei zeigten die Insekten eine weitaus bessere Orientierungsfähigkeit als bisher bekannt war. So fanden die Hummeln nicht nur aus einer Entfernung von fünf Kilometern, die als das Maximum bei den Flügen zum Honigsammeln gilt, wieder zum Nest zurück, sondern auch aus weitaus größeren Distanzen. ---- Markante Punkte in der Landschaft könnten dabei eine wichtige Rolle spielen, so die Forscher. Der Geruchssinn hingegen wird wohl nur für die Navigation auf den letzten Metern eingesetzt.

- A) Wie die Insekten sich bei diesen Flügen orientieren, ist noch nicht ganz verstanden.
- B) Er hat das Ziel, Strategien zum Schutz dieser wildlebenden Vegetarier zu entwickeln.
- C) Um die Überlebensfähigkeit zu steigern, sollen diese Honigbienen mit Hummeln gekreuzt werden.
- D) Nun versucht man zu ermitteln, auf welche Farben sie stärker reagiert.
- E) Das hat den Vorteil, dass die Forscher jederzeit einsatzbereit sind.

44. ---- In der Regel sind es freiberufliche Dienstleister, die Hilfestellungen für Hunde-, Katzen- und Pferdehalter geben, wenn deren Tiere unangepasstes Verhalten zeigen. Durch genaues Analysieren des Verhaltens von Mensch zu Tier bzw. von Tier zu Mensch können sie aufzeigen, durch welche Änderungen bei Mensch und Tier die Verhaltensauffälligkeiten der Tiere korrigiert werden können. Ihre erfolgreiche Umsetzung in die verhaltenskundliche Praxis setzt gleichermaßen eine genaue Kenntnis des Instinktverhaltens der Tiere voraus wie der Mechanismen der Verhaltensformung durch Lernen.

- A) Nach Ländern spezifiziert sind die Bodenverluste durch Erosion unterschiedlich.
- B) Es wurden neue Methoden entwickelt, die eine Untersuchung von Zellfunktionen ermöglichen.
- C) Die seriöse Tierpsychologie ist heute eine stark anwendungsorientierte Fachrichtung.
- D) Die Entwicklungen in der Chemie haben zu neuen Erkenntnissen geführt.
- E) Die Menschheit hat einen Weg gefunden, die Umwelt den eigenen Bedürfnissen anzupassen.

45. Eine so genannte Fata Morgana oder Luftspiegelung, wie man sie häufig nennt, ist ein oft in Wüsten oder auf heißen Asphaltstraßen zu beobachtendes optisches Phänomen. ---- Dieser Effekt zeigt sich durch Spiegelungen von irgendwelchen Objekten an Plätzen, wo sie eigentlich nicht sind. Zum Beispiel kann man den Himmel oder Bäume auf dem Asphalt sehen, obwohl sie dort nicht wirklich vorhanden sind. Weil es in Wüsten nicht sehr viele umliegende Objekte gibt, zeigen sich Fata Morganas als Spiegelung des Himmels als Wasseransammlungen auf dem Boden und können deswegen sehr irreführend sein.

- A) Sie musste wiederholt auf die schwachen Wechselwirkungen zwischen den Molekülen hinweisen.
- B) Er stellte das physikalisch strukturierte materielle System dar, das überwiegend aus organisch-chemischen Substanzen bestand.
- C) Die Schallgeschwindigkeit beträgt in der Luft am Meeresniveau etwa 340 m/s.
- D) Hierbei schließen sich viele Zellen gleicher Bauart und mit gleicher Funktion zu Geweben zusammen.
- E) Die Spiegelung entsteht durch die Ablenkung von Lichtstrahlen an unterschiedlich warmen Luftschichten.

46. Als Uhrwerk bezeichnet man heute das Innenleben einer Uhr. Es sorgt dafür, dass sich die Anzeigevorrichtung in der jeweils richtigen Geschwindigkeit bewegt. Uhrwerke gibt es in rein mechanischen, elektromechanischen oder voll-elektronischen Ausführungen. ---- In aufwändigeren Uhrwerken kommen Funktionen wie Sekundenzeiger, Datumsanzeige, Wochentag, Weckfunktion, Stoppuhr und Mondphase hinzu. Es gibt auch andere Arten der Anzeige, wie beispielsweise nur einen (Stunden-)Zeiger bei der Einzeigeruhr oder die Anzeige mithilfe von drehenden Scheiben unter einem Ausschnitt bei der Scheibenuhr.

- A) Ein Brechen der Feder ist jedoch nur durch extreme Krafteinwirkung möglich.
- B) Einfache Uhrwerke verfügen nur über einen Stunden- und einen Minutenzeiger.
- C) Die Schwingungen hängen von der Wahl des Stoffes und den Umweltbedingungen ab.
- D) Das hat zur Folge, dass die Strahlungsfrequenz stets konstant ist.
- E) Voraussetzung für ihn ist, dass diese potentielle Energie kontrolliert abgegeben wird.

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

47. Herr Alemdar:

- **Wissen Sie, was unmittelbare Gleichstromquellen sind?**

Herr Şener:

- **Nein, ich habe noch nie davon gehört.**

Herr Alemdar:

- ----

Herr Şener:

- **Sie scherzen. Ich bin mir sicher, dass ich so etwas noch nie gesehen, geschweige denn verwendet habe.**

Herr Alemdar:

- **Natürlich haben Sie das! Mit dem Begriff unmittelbare Gleichstromquellen bezeichnet man nämlich Batterien wie den Akkumulator also die Autobatterie.**

Herr Şener:

- **Das ist mir neu. Woher wissen Sie das?**

Herr Alemdar:

- **Ich habe es von einem Bekannten erfahren, als wir letzts auf Batterien zu sprechen kamen.**

- A) Schade, ich auch nicht. Ich werde diesen Begriff im Lexikon nachschlagen.
- B) Das glaube ich Ihnen. Ich werde es ihr erklären.
- C) Mein Sohn hat mich nach ihm gefragt, als ich ihm bei den Hausaufgaben helfen wollte.
- D) Wirklich? Ich bin mir aber sicher, dass Sie selbst einige benutzen.
- E) Ich dachte, Sie könnten mich darüber aufklären. Ich werde jemand anderen fragen müssen.



48. Frau Balkan:  
- **Ein schlichtes Bodenbakterium könnte eingesetzt werden, um Gebäude gegen die Folgen eines Erdbebens zu wappnen.**

Herr Kovuk:  
- **Interessant. Worauf basiert denn diese Annahme?**

Frau Balkan:  
- **Nun, es wurden verschiedene Laborversuche angestellt, die eine solche Möglichkeit bestätigen.**

Herr Kovuk:  
- ----

Frau Balkan:  
- **Indem sie Sandkörner untereinander mit mineralischen Brücken verknüpfen. Dadurch wird einer Verflüssigung sandigen Bodens unter Druckeinwirkung vorgebeugt.**

Herr Kovuk:  
- **Und auf diese Weise will man Gebäude erdbebensicher machen?**

Frau Balkan:  
- **Versuche haben gezeigt, dass sich unter Einsatz dieser Methode die Auswirkungen eines etwaigen Erdbebens auf ein Haus stark verringern.**

- A) Auf welche Weise sollen die Bakterien dieses bewerkstelligen?
- B) Es gibt wirklich Wissenschaftler, die das ernst nehmen?
- C) Das ist ein bedeutender Fortschritt. Wissen Sie auch, wann es zur Anwendung kommen soll?
- D) Von wem wird dieses außergewöhnliche Projekt durchgeführt?
- E) Könnte man ihn auch verwenden, um der Korrosion von Metallen vorzubeugen?

49. Herr Kalaycı:  
- **Ich habe gelesen, dass sich die Auswirkungen des Klimawandels auch in der Landwirtschaft bemerkbar machen.**

Frau Akdağ:  
- **Davon habe ich auch schon gehört. Diese Entwicklung wurde durch Untersuchungen namhafter Wissenschaftler bestätigt.**

Herr Kalaycı:  
- **Seit Beginn der 80er Jahre wurden allein für die wichtigsten sechs Nahrungs- und Futterpflanzen weltweite Ernteeinbussen von mehreren Milliarden Euro verzeichnet.**

Frau Akdağ:  
- ----

Herr Kalaycı:  
- **Sie haben Recht. Es ist auch noch nicht abzuschätzen, wie sich diese Erwärmung letztendlich auf das natürliche Gleichgewicht auswirken wird.**

Frau Akdağ:  
- **Die Wissenschaftler sind diesbezüglich sehr besorgt, da vorzusehen ist, dass durch sie auch die Nahrungskette negativ beeinflusst werden wird.**

- A) Die Lage soll sich aber in Kürze bessern. Er sollte sich auf den Weg machen.
- B) Das computergesteuerte Schiff soll durch die Weltmeere kreuzen und dabei Wasserdampf in die Atmosphäre pumpen.
- C) Ich bin nicht davon überzeugt, dass es so etwas wie einen Klimawandel gibt.
- D) Sie wollen mir nicht glauben, dass ich mich wirklich um sie kümmern werde.
- E) Ja. Diese sollen ausschließlich auf den Anstieg der Durchschnittstemperaturen zurückzuführen sein.

50. Herr Sabuncu:  
- **Es wurde ein neuartiges Gelenk entwickelt, dessen Beweglichkeit, Schnelligkeit und Kraft der eines menschlichen Ellenbogens entspricht.**

Herr Moran:

- ----

Herr Sabuncu:

- **Im Hinblick auf die Funktion schon. Es ist eine der neuesten Erfindungen auf diesem Gebiet.**

Herr Moran:

- **Was liegt denn diesem künstlichen Gelenk zugrunde?**

Herr Sabuncu:

- **Die so genannten „Dohelix-Muskeln“, die den künstlichen Ellenbogen strecken und beugen können.**

Herr Moran:

- **Wie funktionieren diese denn?**

Herr Sabuncu:

- **Stark vereinfacht ausgedrückt handelt es sich um einen Mechanismus, in dem eine feste flexible Schnur zwei zueinander bewegliche Teile verbindet, womit die Beweglichkeit ermöglicht wird.**

- A) Wie interessant. Wann wird er denn auf den Markt kommen?  
B) Wo soll er eingesetzt werden?  
C) Kann dieses Gelenk denn einen Ellenbogen ersetzen?  
D) Auf welche Weise soll eine Verbindung mit dem Unterarm hergestellt werden?  
E) Für welchen Robotertypen ist es ausgearbeitet worden?

51. Frau Göçmen:  
- **Neuesten Untersuchungen zufolge schmelzen die Gletscher schneller als erwartet.**

Frau Şavak:

- **Ja, viele Wissenschaftler auf der ganzen Welt sind sich darüber einig.**

Frau Göçmen:

- ----

Frau Şavak:

- **Der ist mir bekannt. Es heißt, dass von dem durch das beschleunigte Schmelzen der Gletscher erwartete Wassermangel Millionen Menschen in Asien betroffen sein werden.**

Frau Göçmen:

- **Das entstehende Schmelzwasser soll sich vor allem auf die von den großen Flüssen wie den Indus und den Ganges mitgeführten Wassermengen negativ auswirken.**

Frau Şavak:

- **Ja, denn wenn momentan auch wegen der stärkeren Schmelze mehr Wasser in den Flüssen sein mag, wird dieses langfristig zurückgehen.**

- A) Letztens habe ich einen diesbezüglichen Artikel über die Forschungsergebnisse chinesischer Wissenschaftler gelesen.  
B) Eine Erwärmung um etwa 0,4°C hat allein bei Weizen, Mais und Gerste zu Verlusten von 40 Millionen Tonnen geführt.  
C) Unerwartete Wetterereignisse wie Tornados, Überschwemmungen und auch Dürren führen weltweit zu Katastrophen.  
D) Gruppen von Wissenschaftlern arbeiten heute an Projekten, mit welchen die Auswirkungen des Treibhauseffektes vermindert werden sollen.  
E) Man sagt, dass eine neue Eiszeit ausbrechen wird, die allein auf das Wirken des Menschen zurückzuführen sein wird.

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

52. (I) Die Verdunstrategie des Wassers kann bestimmte Maximalwerte nicht überschreiten, was zur Folge hat, dass es längere Zeit dauert, bis sich das Gleichgewicht nach einer Störung wieder eingestellt hat. (II) Wurde zum Beispiel durch nächtliche Abkühlung ein Teil des Feuchtegehalts auskondensiert, so ist die Luft nach einer Erwärmung zunächst ungesättigt und kann den Sättigungszustand nur langsam wieder erreichen. (III) Diese Teilsättigung ist für unsere Atmosphäre wegen der häufigen Temperaturschwankungen der Normalfall. (IV) Es ist für zahlreiche Vorgänge von großer Bedeutung, wie weit die Luft vom Sättigungszustand entfernt ist. (V) Es gibt keinen Mechanismus, der es einer Art ermöglicht, die Erfolgchancen der neuen Eigenschaften in einem gegebenen Lebensraum sicher zu bestimmen.

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

53. (I) Nach seismischen Messungen setzt sich die Erde aus dem Erdkern, dem Erdmantel und der Erdkruste zusammen. (II) Die bisher über diese Planeten gewonnenen Daten deuten darauf hin, dass sie nicht die Bedingungen aufweisen, welche die Entwicklung von Leben ermöglichen würden. (III) Die Erdkruste ist die äußere, feste Schicht der Erde, unter welcher der feste bis zähplastische Erdmantel und 2900 km tiefer der großteils flüssige Erdkern liegt. (IV) Die Erdkruste fügt sich aus einem Mosaik vieler Erdplatten zusammen, deren Bewegung von der Theorie der Plattentektonik beschrieben wird. (V) Diese Erdplatten bewegen sich auf den teils aufgeschmolzenen, zähflüssigen Gesteinen des oberen Mantels, der so genannten Asthenosphäre.

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

54. (I) Das Ziel der Evolutionsbiologie ist die Rekonstruktion der zeitlichen Abfolge der einzelnen Erscheinungsformen oder auch Phänotypen der Organismen. (II) Dies führt zu einem hypothetischen Stammbaum der Organismen, wobei bei sich Erkenntnisse über Gesetzmäßigkeiten und Mechanismen der biologischen Evolution ergeben. (III) Die Grundlage der Evolutionsbiologie ist die Evolutionstheorie. (IV) Er war der Ansicht, dass die Embryonen bereits im Spermium oder in der Eizelle fertig ausgebildet vorlägen. (V) Sie beschäftigt sich insbesondere mit den Änderungen und Wandlungen, die bei der Entstehung von Arten eine Rolle spielen, und setzt diese Änderungen in einen Bezug zu den Umweltbedingungen.

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

55. (I) Das stetige Ansteigen der mittleren Lebenserwartung in den letzten 100 Jahren brachte soziale und medizinische Probleme mit sich. (II) Die Biologie als Wissenschaft lässt sich durch die Vielzahl von Lebewesen, Untersuchungstechniken und Fragestellungen nach verschiedenen Kriterien in Teilbereiche untergliedern. (III) Zum einen kann man die Fachrichtungen nach den jeweils betrachteten Organismengruppen, wie Pflanzen in der Botanik, einteilen. (IV) Andererseits kann sie auch anhand der bearbeiteten mikro- und makroskopischen Hierarchie-Ebenen, wie Zellen in der Zellbiologie, geordnet werden. (V) Die verschiedenen Systeme überschneiden sich jedoch, da beispielsweise die Genetik viele Organismengruppen betrachtet und in der Zoologie sowohl die molekulare Ebene der Tiere als auch ihr Verhalten untereinander erforscht wird.

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

56. (I) Wie die Sonne und ihre anderen Planeten entstand die Erde vor etwa 4,6 Milliarden Jahren aus der Verdichtung des Sonnennebels. (II) Die gegenüberliegende Wasserhalbkugel hingegen enthält mit 89% den größten Anteil der Ozeane. (III) Man geht heute allgemein davon aus, dass sie während der ersten 100 Millionen Jahre einem intensiven Bombardement von Meteoriten ausgesetzt war. (IV) Heute hingegen ist nur noch ein geringer Beschuss zu verzeichnen, wobei die meisten der Meteore, die auf die Erde auftreffen, von Objekten hervorgerufen werden, die kleiner als 1 cm sind. (V) Im Gegensatz zum Mond sind auf der Erde fast alle Einschlagkrater durch geologische Prozesse wieder ausgelöscht worden.

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

**57. – 60. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Raketenantriebe oder Schweißgeräte zeigen, wie gut Wasserstoff Energie freisetzen kann. Die Erzeugung und Speicherung dieses Energieträgers ist aber eine große technische Herausforderung. Wasserstoff ist ein Gas, das als Kraftstoff für Raumfahrzeuge, sowie als Treibstoff für Automobile und zur stationären Strom- und Wärmeversorgung verwendet wird. Im Gegensatz zur Fusion liefert dabei nicht das physikalische Verschmelzen von Atomkernen die Energie, sondern ein simpler chemischer Prozess: das Verbrennen von Wasserstoff mit Sauerstoff. Ein großes Problem beim Einsatz dieser Energie ist jedoch, dass Wasserstoff in ungebundener Form auf der Erde selten ist. Meist ist er als Wasser gebunden oder Teil von Kohlenstoffketten.

**57. Sowohl die Herstellung als auch die Lagerung des Wasserstoffs ----.**

- A) setzt umfangreiche Sicherheitsvorkehrungen voraus
- B) erfordert hohe Temperaturen, wodurch sein Einsatz erschwert wird
- C) ist aufgrund der hohen Reaktionsgeschwindigkeit des Elements überaus problematisch
- D) stellt eine enorme Belastung für die Umwelt dar
- E) ist eine bedeutende Aufgabe, die den technischen Bereich betrifft

**58. Aufgrund seiner Eigenschaften ----.**

- A) ist es nicht möglich, Wasserstoff in Raumtemperatur ungeschützt zu lagern
- B) verflüchtigt sich der Wasserstoff sehr schnell, wenn er Teil von Kohlenstoffketten ist
- C) kann Wasserstoff auch als Kraftstoff für Fahrzeuge eingesetzt werden
- D) steht Wasserstoff als chemisches Element am Anfang des Periodensystems
- E) ist der Energiegewinnungsprozess aus Wasserstoff ein sehr kostspieliges Verfahren

**59. Um die im Wasserstoff enthaltene Energie nutzen zu können, ----.**

- A) wird er mithilfe von Sauerstoff einem Verbrennungsprozess unterzogen
- B) muss man verhindern, dass er direkt mit Kohlenstoff in Verbindung kommt
- C) setzt man die abgekühlten Behälter unter Druck
- D) werden Atomkerne bei der Fusion physikalisch verschmolzen
- E) greift man in den meisten Verfahren auf die Kernfusion zurück

**60. Das grundsätzliche Problem bei der Verwendung von Wasserstoff besteht darin, dass ----.**

- A) es sich hierbei um einen sehr kostspieligen Rohstoff handelt
- B) bei seiner chemischen Aufspaltung große Mengen von Kohlendioxid entstehen
- C) sehr hochwertige Materialien beim Bau benötigt werden
- D) er in ungebundener Form nicht in ausreichender Menge vorhanden ist
- E) das neue Verfahren viel mehr Platz in Anspruch nimmt als das alte

**61. – 64. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Schweden startete ein Hilfsprogramm für hungernde Rentiere. Vier Millionen Euro wurden von der schwedischen Regierung für die Versorgung der Tiere, die wegen des dicken Eises kein Futter mehr fanden, zur Verfügung gestellt. Der Agrarminister gab an, dass man nicht einfach dabeistehen und zusehen könne, wie die Tiere verhungern. Der Grund für diese Notlage war, dass der nasse Schnee des Herbstes, der später gefroren war als gewöhnlich, es den Rentieren unmöglich machte, Futter zu finden. Schweden hat rund 230.000 Rentiere, die vom Volk der Samen, das dort lebt, gezüchtet werden. In erster Linie wird das Fleisch der Tiere genutzt, das in vielen nördlichen Ländern als Delikatesse geschätzt wird. Die Häute dienen der Bekleidung und aus dem Horn wird Kunsthandwerk geschnitzt. Deswegen sind Rentiere für die Wirtschaft des Landes von großer Bedeutung.

**61. Die Rentiere in Schweden waren nicht in der Lage, ----.**

- A) auf dem nassen Schnee das Gleichgewicht zu halten
- B) das von der Regierung vorgesehene Hilfsprogramm anzunehmen
- C) eine dickere Eisfläche zu bilden
- D) das Angebot zu nutzen, welches vom Volk der Samen ausging
- E) ihr Futter selbst zu finden

**62. Das Volk der Samen ----.**

- A) hat den Agrarminister um Hilfe gebeten
- B) ist in Schweden ansässig, wo es Rentiere züchtet
- C) bildet eine Minderheit, die von Spenden der schwedischen Regierung abhängig ist
- D) ist die einzige Bevölkerungsgruppe, die Rentierfleisch genießbar findet
- E) ernährte sich aufgrund des spät gefrorenen Schnees ausschließlich von Rentierfleisch

**63. In nördlichen Ländern ----.**

- A) mussten viele Menschen und Tiere hungern
- B) konnten im Herbst Herden von 230.000 Rentieren gesichtet werden
- C) startete man ein Hilfsprogramm, durch das die schwedische Regierung unterstützt werden sollte
- D) ist Rentierfleisch ein Produkt, das bevorzugt verzehrt wird
- E) gilt der Herbst als Jahreszeit, in der die Jagd auf Rentiere freigegeben wird

**64. Dass die Lage für Rentiere Ernst wurde, ----.**

- A) war ein Gerücht, das selbst vom Volk der Samen nicht bestätigt wurde
- B) ist keine Angelegenheit, auf die die Regierung Rücksicht nehmen würde
- C) war auf die Witterungsverhältnisse zurückzuführen
- D) beruht darauf, dass ihr Fleisch im Inland keinen Abnehmer mehr fand
- E) war eine Entwicklung, die vom Agrarminister nicht zur Kenntnis genommen wurde

**65. – 68. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Haustiere werden allgemein wegen ihres Nutzens vom Menschen gezüchtet. Diese Tiere sind aus Wildtierarten hervorgegangen. Die Züchtung erfolgte anfangs mit dem Ziel, leichter und nachhaltiger tierische Rohstoffe und Nahrungsprodukte zu gewinnen, als das durch die Jagd möglich ist. Durch die Züchtung werden die körperlichen Eigenschaften der Tiere stark verändert. Manche typischen Fähigkeiten des Wildtieres sind verloren gegangen, während andere Fähigkeiten verstärkt oder umgebildet wurden. Haustiere sind von den Stammarten häufig so verschieden, dass sie in eigene Arten oder Unterarten gestellt werden. Viele Haustiere haben die Fähigkeit zum Überleben in der Wildnis verloren. Andere, wie die Hauskatze, können sich leicht auf eine vom Menschen unabhängige Lebensweise umstellen.

**65. Mit der Züchtung von Tieren wird beabsichtigt, ----.**

- A) sie dazu zu befähigen, ein Leben in freier Wildbahn zu führen
- B) die Fähigkeiten von begabten Menschen auf einem bestimmten Bereich zu spezialisieren
- C) zahme Haustiere in Lebewesen zu verwandeln, die dem Menschen überlegen sind
- D) ihre Eigenschaften so abzuwandeln, dass der Mensch mehr Nutzen aus ihnen ziehen kann
- E) die Anwendbarkeit von Methoden zu beweisen, denen Veränderungen der Umwelt zugrunde liegen

**66. Im Grunde genommen sind Haustiere ----.**

- A) ein Zweig der menschlichen Art, der ein Leben in der natürlichen Umgebung bevorzugt
- B) Wildtiere, deren Eigenschaften durch Züchtung verändert wurden
- C) ein Beweis dafür, dass Tiere nach Möglichkeit den engen Kontakt mit Menschen meiden
- D) für zurückgezogen lebende Menschen oft Ersatz für Sozialpartner
- E) in ihrer Eigenschaft als Nutztiere im allgemeinen nicht langlebig

**67. Obwohl Haustiere aus Wildtieren hervorgegangen sind, haben sie sich derart verändert, dass sie ----.**

- A) sich an tierische Rohstoffe und Nahrungsmittel gewöhnt haben
- B) leicht mit Vertretern ihrer Stammarten verwechselt werden
- C) für den Menschen nicht mehr als Nahrungsmittel in Frage kommen
- D) nicht als Versuchstiere verwendet werden können
- E) als eigene Arten oder Unterarten anerkannt werden

**68. Es gibt Haustiere, die ----.**

- A) schon zu Beginn der Zeitrechnung als Versuchstiere dienten
- B) sich unter Menschen einer größeren Beliebtheit erfreuen als andere
- C) dem Menschen in Problemsituationen zur Seite stehen
- D) auch heute noch in freier Wildbahn überleben können
- E) sich trotz nachhaltiger Versuche nicht als nützlich erwiesen haben

**69. – 72. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Manche Stoffe, die in der Natur vorkommen, senden eine bestimmte Art von Strahlung aus. Diesen Vorgang nennt man Radioaktivität; diese Stoffe sind radioaktiv. Radioaktive Strahlen sind für Menschen gefährlich. Solange die Stoffe in der Natur bleiben, ist die Gefahr für den Menschen gering. Problematisch wird es bei der Radioaktivität, die der Mensch herstellt, zum Beispiel in Atomkraftwerken. Diese unnatürliche Strahlung ist viel stärker als die natürliche. Auch die Umwelt wird durch Radioaktivität belastet, die bei Unfällen in Atomkraftwerken freigesetzt wird. Radioaktive Strahlung wird dann gefährlich, wenn sie direkt in den Körper von Menschen gelangt. Radioaktivität in der Luft kann bei einem Regenguss auf die Wiese gelangen. Dort fressen Kühe das bestrahlte Gras. Über die Milch kommt die Strahlung in den menschlichen Körper.

**69. Die Strahlung, die von Stoffen ausgeht, welche von Natur aus radioaktiv sind, ----.**

- A) ist im Vergleich zu der Strahlung unnatürlicher Herkunft nicht stark
- B) kann an den durch sie verursachten Umweltschäden gemessen werden
- C) wird durch den Bau von Atomkraftwerken abgeschwächt
- D) beruht auf einem bestimmten optischen Prinzip
- E) ist auf den kurzwelligen Spektralanteil der Sonnenstrahlen zurückzuführen

**70. Die radioaktiven Strahlen stellen für den Menschen erst dann eine ernste Bedrohung dar, wenn sie ----.**

- A) Kühe vor ihnen schützen
- B) von Regenfällen überrascht werden
- C) keinen natürlichen Ursprung haben
- D) sich längere Zeit mit Kühen beschäftigen
- E) über die etwaigen Folgen der Radioaktivität aufgeklärt werden

**71. Die auf Unfälle in Atomkraftwerken zurückzuführende Radioaktivität ----.**

- A) führt bei Kühen zu einer Steigerung der Milchproduktion
- B) wird mit speziellen Geräten gemessen
- C) kann ein unkontrolliertes Zellenwachstum zur Folge haben
- D) hat negative Auswirkungen auf die Umwelt
- E) hat keinen Einfluss auf die unmittelbare Umgebung

**72. Die von Kühen über das Gras aufgenommene Radioaktivität ----.**

- A) wird vom Menschen mit deren Milch aufgenommen
- B) führt zu einer Erhöhung der Milchqualität
- C) ist ausschließlich auf natürliche Vorkommen zurückzuführen
- D) kann in Atomkraftwerken wieder verwendet werden
- E) hat zur Folge, dass die Tiere innerhalb kurzer Zeit verenden

**73. – 76. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Der Segelflug ist das Fliegen mit motorlosen Flugzeugen oder das Fliegen mit abgeschaltetem Motor. In Ergänzung zum reinen Gleitflug werden hierbei auch natürliche Aufwinde zur Höhengewinnung genutzt. Das Segelflugzeug wird beim Start auf eine gewisse Ausgangshöhe gebracht, von der es ohne weiteren Antrieb im Gleitflug weiterfliegt. Dabei sinkt ein Segelflugzeug je nach Bauart und Geschwindigkeit mit 0,5 oder 1 m pro Sekunde. Bei „starkem Sinken“ oder sehr schnellem Flug kann das Segelflugzeug auch mit 3 bis 5 m pro Sekunde fallen. Durch Nutzung von natürlichen Energiequellen wie Thermik, Hangwind oder Leewellen kann das Segelflugzeug an Höhe gewinnen. Dies ermöglicht ihm, längere Zeit in der Luft zu bleiben und einen weiteren Aufwind im Gleitflug zu erreichen.

**73. Bezeichnend für den Segelflug ist, dass ----.**

- A) er nur eine kurze Ausbildungszeit voraussetzt
- B) dem Motor während des Fluges keine Funktion zukommt
- C) es bei der Landung zu Komplikationen kommen kann
- D) die physikalischen Grundlagen des Fliegens veröffentlicht wurden
- E) die Anzahl der Passagiere sehr begrenzt ist

**74. Der Unterschied zwischen Segelflug und reinem Gleitflug besteht darin, dass beim ersteren ----.**

- A) kürzere Strecke zurückgelegt werden
- B) bei der Landung Bremsschirme verwendet werden
- C) die Flügel schneller abnutzen
- D) das Verhältnis zwischen Horizontal- und Sinkgeschwindigkeit gestört ist
- E) auch natürliche Aufwinde bei der Höhengewinnung eine Rolle spielen

**75. Wie schnell ein Segelflugzeug an Höhe verliert, hängt davon ab, ----.**

- A) wann der Motor wieder eingesetzt wird
- B) von wem es gesteuert wird
- C) wie schwer es beladen ist
- D) wie schnell es fliegt und wie es konstruiert ist
- E) wie viel Treibstoff zur Verfügung steht

**76. Wenn ein Segelflugzeug höher fliegen soll, ----.**

- A) spielen Faktoren wie Thermik, Hangwind oder Leewellen eine bedeutende Rolle
- B) müssen die an Bord befindlichen Gewichte abgeworfen werden
- C) hat sich der Pilot rechtzeitig für einen bestimmten Geländetyp zu entscheiden
- D) sollte man schon im vornherein die Fallgeschwindigkeit berechnen
- E) wird für kurze Zeit der Motor eingeschaltet



**77. – 80. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Man sollte heute bei der Nutzung natürlicher Ressourcen, die nicht unendlich sind, nicht nur auf deren optimale Ausbeutung, sondern auch auf die Auswirkung der Prozesse auf das natürliche Gleichgewicht Rücksicht nehmen. Ein diesbezügliches Beispiel ist die Luftverschmutzung. Durch die Nutzung von Erdöl und Kohle ist es dem Menschen möglich, sich zu wärmen, weswegen die Gewinnungsprozesse vorangetrieben werden. Da dies jedoch planlos durchgeführt wird, wird die Luft, auf die früher keine Rücksicht genommen wurde, da sie als endlos galt, verschmutzt, so dass sie letztendlich auch den Menschen selbst schadet. Indem die Menschheit ohne Weitsicht ihre Umwelt verschmutzt, schadet sie sich im Grunde genommen nur selbst.

**77. Beim Abbau und Gebrauch von natürlichen Vorkommen sollte man darauf achten, ----.**

- A) dass das Gleichgewicht zwischen Angebot und Nachfrage nicht gestört wird
- B) diese Prozesse so zu planen, dass sie nach Möglichkeit kostengünstig ablaufen
- C) welche der hierfür eingesetzten Fachkräfte am besten geeignet sind
- D) wie viel Zeit für deren Verarbeitung zur Verfügung steht
- E) inwieweit durch diese Vorgänge die Natur beeinträchtigt wird

**78. Der Bedarf an Kohle und Erdöl ist darauf zurückzuführen, dass ----.**

- A) sich die Produktionsverfahren aus verschiedenen Phasen zusammensetzen
- B) diese Stoffe für die Beheizung eingesetzt werden
- C) heute die Nutzung alternativer Energiequellen zur Debatte steht
- D) die Luftverschmutzung alarmierende Ausmaße angenommen hat
- E) man auf das natürliche Gleichgewicht keine Rücksicht mehr zu nehmen braucht

**79. Die Menschen hatten früher der Luft keine Bedeutung beigemessen, ----.**

- A) auch wenn sie bei der Wärmeabgabe eine wesentliche Funktion erfüllte
- B) obwohl es schwierig war, sie gerecht unter den Bedarfsträgern zu verteilen
- C) da sie so verschmutzt war, dass man sie erneuern musste
- D) weil sie der Ansicht waren, sie stehe unbegrenzt zur Verfügung
- E) so dass die Produktionsprozesse ständig unterbrochen wurden

**80. Wenn Menschen ohne Rücksicht auf die Folgen ihre Umwelt ausbeuten, ----.**

- A) suchen sie nach Wegen, um das natürliche Gleichgewicht wieder herzustellen
- B) sind sie ungewöhnlich weitsichtig
- C) verursachen sie einen Schaden, von dem auch sie selbst betroffen werden
- D) sind sie für die Einführung neuer Umweltschutzgesetze
- E) haben sie an der optimalen Ausbeutung natürlicher Ressourcen kein Interesse

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**