

# A

## ALMANCA

ÜDS ALM. FEN BİL. / MART 2008

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

1. In den frühen 1960ern wurden die aus Röhren bestehenden Prozessoren durch transistorierte Typen ----.

- A) verdrängt      B) verlogen      C) gefahndet  
D) getrocknet      E) entsagt

2. In manchen Fällen erreicht Architektur eine hohe ---- bei der Bevölkerung, die in einem Bauwerk ein Symbol ihrer Werte und Lebenseinstellung sieht.

- A) Intrige      B) Intelligenz      C) Akzeptanz  
D) Hast      E) Lästerung

3. Mindestens 18 Astronauten kamen bislang bei ---- Raumflügen ums Leben.

- A) noch geplanten      B) zusammengehefteten  
C) übersetzten      D) vorausgesetzten  
E) bemannten

4. Da sich die Ergonomie als Bindeglied zwischen Mensch und Technik begreift, ---- den Humanwissenschaften eine hohe Bedeutung auf diesem Gebiet zu.

- A) kommt      B) bringt      C) entspringt  
D) entlarvt      E) entkommt

5. Der hohe ---- der Zellulosefaser an der Weltproduktion ist darauf zurückzuführen, dass ihre Qualität verbessert wurde.

- A) Ausklang      B) Beirat      C) Praktiker  
D) Anteil      E) Krämer

6. Wegen der geringen Wärmestromdichte wird bei der Geothermienutzung vorwiegend nicht die aus dem Erdinneren nachströmende, sondern die in der Erdkruste ---- Energie genutzt.

- A) gehässige      B) gespeicherte  
C) detaillierte      D) zuversichtliche  
E) bewaldete

7. Keine Theorie oder noch so komplexe Kombination von analytischen Methoden können die Vielfalt ----, was sich in einer größeren Stadt abspielt, vollständig abbilden.

- A) der      B) den      C) denn  
D) denen      E) dessen

8. Die Festigkeit des Betons entsteht durch Auskristallisierung der Klinkerbestandteile des Zements, ---- sich kleinste Kristallnadeln bilden, die sich fest ineinander verzahnen.

- A) zuwider      B) wegen      C) immerhin  
D) wodurch      E) zwar

9. Konzentrierte Laugen sind auf der Haut gefährlicher als Säuren, ---- sich Fett- und Eiweißbestandteile des Hautgewebes in der Lauge lösen.

- A) weil      B) was      C) welchen  
D) sondern      E) in dem

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

ÜDS ALM. FEN BİL. / MART 2008

10. Nur angeregte Elektronen im Leitungsband können sich praktisch frei durch einen Festkörper bewegen und tragen ---- elektrischen Leitfähigkeit bei.
- A) nach                      B) dazu                      C) zur  
D) vor                      E) inmitten
11. Der Vorgang, ---- Eiskristall-Embryonen eine ausreichende Größe erhalten, die sie stabilisiert und zu einem Eiskristall wachsen lässt, wird Eiskristallnukleation genannt.
- A) zu dessen                B) bisher                      C) jedoch  
D) bis auf                      E) durch den
12. Unterkühlung bezeichnet in der Thermodynamik die Absenkung der Temperatur einer Flüssigkeit unter den Gefrierpunkt, ---- diese erstarrt.
- A) als man                      B) ohne dass                      C) umso  
D) von                      E) deren
13. In der Laborpraxis verhindert man den Siedeverzug durch die Verwendung geeigneter Gefäße, also zum Beispiel von Abdampfschalen und größeren Kolben ---- dünner Reagenzgläser.
- A) anstatt                      B) schon                      C) ohne  
D) ehe                      E) in Bezug
14. Beim Entwurf von Gebäuden werden heute die Ausrichtung, die Form des Baukörpers, die Gebäudehülle und die Baustoffe auch ---- auf ökologische Aspekte gewählt.
- A) zufolge                      B) auf Grund                      C) gegen  
D) wegen                      E) im Hinblick
15. Er schlug das Ei mit der Spitze so auf den Tisch, ---- sie leicht eingedrückt wurde und das Ei nicht abrollte.
- A) bis auf                      B) welche                      C) dass  
D) was                      E) außerdem
16. Die Zerstörungen des Zweiten Weltkrieges liegen mehr als 60 Jahre zurück, aber ---- wird gerade heute wieder über den Wiederaufbau im Krieg zerstörter Gebäude und Stadtstrukturen diskutiert.
- A) wider                      B) dennoch                      C) weil  
D) obwohl                      E) seit
17. ---- die Verwendung des Goldenen Schnittes in der Kunst zu besonders ästhetischen Ergebnissen führt, ist letztlich eine Frage der jeweils herrschenden Kunstauffassung.
- A) Daher                      B) Welche                      C) Wessen  
D) Inwieweit                      E) Deshalb
18. Trotz gewisser Gemeinsamkeiten gleicht kein Vulkan in seinem Ausbruchverhalten dem anderen, ---- Beobachtungen über Ruhepausen oder seismische Aktivitäten eines Vulkans kaum auf einen anderen übertragbar sind.
- A) weswegen                      B) außerhalb                      C) im Hinblick  
D) welches                      E) innerhalb

*Diğer sayfaya geçiniz.*

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

Biodiesel ist ein nach seiner Verwendung dem Dieselmotoren entsprechender pflanzlicher Kraftstoff. (19)---- zum konventionellen Dieselmotoren wird er nicht aus Rohöl sondern aus Pflanzenölen oder tierischen Fetten gewonnen. Biodiesel wird deshalb als ein erneuerbarer Energieträger bezeichnet. Vom chemischen Standpunkt aus (20)---- es sich um Fettsäuremethylester. Daneben kann naturbelassenes oder lediglich gefiltertes Pflanzenöl (21)---- als Kraftstoff verwendet werden. Die Verwendung von reinem Pflanzenöl ist nur in geeigneten Motoren (22)----. Es handelt sich bei ihm zwar auch um einen Biokraftstoff, jedoch spricht man hier nicht von Biodiesel, auch wenn es in Dieselmotoren (23)---- findet.

19.

- A) Unter anderem      B) In der Tat  
C) Je nachdem      D) Im Gegensatz  
E) Wahrscheinlich

20.

- A) bezeichnet      B) handelt      C) geht  
D) stellt      E) benutzt

21.

- A) unterhalb      B) weder      C) ebenfalls  
D) seitens      E) zuwider

22.

- A) gestapelt      B) insbesondere  
C) gelegentlich      D) belästigt  
E) möglich

23.

- A) Abseits      B) Verwendung      C) Mehrheit  
D) Leitung      E) Zwiespalt

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

24. **Architektur ist, unabhängig davon, ----, dem sie dient, letztlich die Gesamtheit der durch Menschenhand veränderten Umwelt und damit eine kulturelle Leistung der Menschen.**

- A) wie profan oder anspruchsvoll der Zweck ist  
B) inwiefern man davon ausgehen kann  
C) ob sie eine bestimmte Stilrichtung vertritt  
D) in welcher Region die Tendenz entstanden ist  
E) welche Materialien bei der Ausarbeitung bevorzugt wurden

25. **Landtechnik bezeichnet sowohl die in der Landwirtschaft eingesetzten landtechnischen Geräte, die Landmaschinen, als auch den Wirtschaftszweig, ----.**

- A) ob diese Eigenschaften für Monokulturen charakteristisch sind  
B) welche dieser Schädlingsbekämpfungsmittel effektiver sind  
C) bei der es sich um die Bestimmung anbaubedingter Eigenschaften von Nutzpflanzen handelt  
D) der sich mit Herstellung, Vertrieb und Service dieser Geräte befasst  
E) in denen Landwirten die Wahl des Saatgutes freigestellt wird

26. **Für viele Prozesse der chemischen Industrie sind entweder noch keine biotechnologischen Verfahren bekannt oder die bekannten besitzen eine zu langsame Kinetik, ----.**

- A) auch wenn man bei ihm von einer detailgetreuen Nachformung ausgehen kann  
B) dessen Experimente trotz viel versprechender Theorien in der Praxis misslingen  
C) so dass auf klassische chemische Prozesse zurückgegriffen wird  
D) ob er den dreidimensionalen Modellen entspricht  
E) wann Computersimulationen Erkenntnisse gewähren

*Diğer sayfaya geçiniz.*

27. Das Budget, ----, ist ein zentraler Faktor, der über die Qualität des Ergebnisses entscheidet.
- A) wie viele Arbeitsgänge von ihr vorrangig berücksichtigt werden sollten
  - B) wo das Fundament aufgrund der Bodenbeschaffenheit verstärkt werden muss
  - C) in der die Ornamente noch deutlicher zum Vorschein kommen
  - D) wie hoch er angesetzt werden sollte
  - E) das der Bauherr zur Errichtung eines Gebäudes bereitstellt
28. Als Bioelektronik wird der Bereich der Biotechnologie bezeichnet, ----, biologische und elektronische Bauelemente zu kombinieren und so technisch nutzbar zu machen.
- A) in dem versucht wird
  - B) was eine Rarität ist
  - C) wie groß es ist
  - D) welches Ergebnis man erhält
  - E) bei denen sie sich aufhält
29. Die deutsche Bezeichnung „Gabelblattgewächse“ ist irreführend, ----, die sich gabeln, sondern um die Sprossachsen.
- A) wo dieser Umstand nur einen sehr spärlichen Bewuchs zulässt
  - B) dass man den Torf auch heute noch verwendet
  - C) da es sich nicht um die Blätter der Pflanzen handelt
  - D) welcher Nährstoffe aus dem Boden zieht
  - E) was darauf zurückzuführen ist
30. In welchen Flüssigkeiten ein Feststoff gut löslich ist, ----.
- A) verflüchtigen sich Stoffe dieser Art bei Raumtemperaturen ungewöhnlich schnell
  - B) ist die Bezeichnung für diese Prozesse für Laien unverständlich
  - C) handelt es sich um die feinen Verästelungen der Wurzeln
  - D) führt der Einsatz von Säuren zu einem befriedigendem Ergebnis
  - E) hängt von den molekularen Eigenschaften des Stoffes und der Flüssigkeit ab
31. ----, obwohl es im chemischen Sinne eigentlich dazu gehört.
- A) Traditionell gesehen wird Kupfer nicht zu den Edelmetallen gezählt
  - B) Die Auswirkungen des Magnetismus können anschaulich dargestellt werden
  - C) Eine eingehende Betrachtung der chemischen Abläufe in einer Zelle ist nur möglich
  - D) Bei der Symbiose handelt es sich um einen Vorgang
  - E) Die Grenze zwischen Biologie und Chemie kann oft nicht gezogen werden
32. ----, bei denen die Datenspeicherung und -verarbeitung auf der Basis des Erbmoleküls DNA basieren soll, womit Rechenleistungen und extrem schnelle Verarbeitungszeiten geschaffen werden sollen.
- A) Die Anzahl der Windungen einer Spule lässt darauf schließen
  - B) Die Frequenz des Absorptionsminimums sowie die Energie des tiefen Elektronenübergangs zeigen
  - C) Die Erweiterung der Eingabe- und Ausgabefunktionen eines Computers trägt dazu bei
  - D) Im Anfangsstadium der Entwicklung der Sensoren befinden sich DNA-Computer
  - E) Die Software eines Computers lässt den Schluss zu

33. ----, eine lebende Zelle mit einem Transistor zu koppeln und diesen durch die Signale der Zelle zu steuern.

- A) Die Feinstaubbelastung in Ballungszentren ist ein Faktor
- B) Einem Forscherteam vom Max-Planck-Institut gelang es
- C) Die Überhitzung von Flüssigkeiten kommt dort zur Anwendung
- D) Der Fortschritt bei der Entwicklung künstlicher Gelenke ist beachtenswert
- E) Die Differenz zwischen dem Ist- und dem Sollwert ist größer

34. ----, dass die Auskühlung des betreffenden Erdkörpers so langsam voranschreitet, dass in der Nutzungszeit einer diesbezüglichen Anlage die Temperatur nur in einem Umfang absinkt, der einen wirtschaftlichen Betrieb der Anlage gestattet.

- A) Radioaktiver Niederschlag erzeugt eine Strahlenbelastung
- B) Die Vollkommenheit der genetischen Beweisführung wird von den Kreisen angezweifelt
- C) Der Klimawandel bezieht sich auf eine weit reichende Veränderung
- D) Manche Geräte erzeugen ein elektromagnetisches Hochfrequenzfeld
- E) Die Nutzung der Geothermie muss so ausgerichtet werden

35. ----, welches interdisziplinär Gebiete aus der Physik, der Chemie, der Biologie und der Verfahrenstechnik vereint.

- A) Der vierte Aggregatzustand ist ein Beweis dafür
- B) Die Ergonomie bezeichnet einen Bereich der Arbeitswissenschaft
- C) Die Nanotechnologie ist ein noch junges Gebiet
- D) In der Ozonschicht spielen sich chemische Prozesse ab
- E) Mittels reiner Betrachtung kam man zu dem Schluss

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

36. Obwohl in der Türkei die Nachfrage nach Biokost erst neu entsteht, werden Bioprodukte in vielen Ländern der Europäischen Union seit Jahren anderen Lebensmitteln vorgezogen.

- A) Yıllardan beri Türkiye'de ve Avrupa Birliği'nin birçok ülkesinde organik ürünlere olan talep diğer gıda maddelerine olan talepten daha fazladır.
- B) Avrupa Birliği üyesi ülkelerin bazılarında olduğu gibi Türkiye'de de organik ürünlere olan talep son yıllarda oldukça artmış ve bu ürünler diğer gıda maddelerine göre daha fazla tercih edilmektedir.
- C) Birkaç yıldan beri diğer gıda maddelerine göre daha fazla tercih edilen organik ürünler Avrupa Birliği ülkelerinden sonra Türkiye'de de yoğun ilgi görmeye başladı.
- D) Türkiye'de organik gıdaya yönelik talebin daha yeni oluşmasına karşın, Avrupa Birliği'nin birçok ülkesinde organik ürünler yıllardan beri diğer gıda maddelerine tercih edilmektedir.
- E) Avrupa'da diğer gıda maddelerine göre daha çok tercih edilir hale gelen organik ürünler, son yıllarda Türkiye'de de daha fazla talep görmeye başladı.

37. Dass die Türkei als Agrarland bezeichnet wird, bildet einen Gegensatz zu der Tatsache, dass ein großer Teil der Absolventen der landwirtschaftlichen Fakultät keine Arbeit finden kann.

- A) Türkiye gibi bir tarım ülkesinde ziraat fakültesi mezunlarının büyük bir bölümünün iş bulamaması çelişkili bir durum yaratmaktadır.
- B) Türkiye'nin tarım ülkesi olarak adlandırılması, ziraat fakültesi mezunlarının büyük bir bölümünün iş bulamaması gerçeğiyle bir çelişki oluşturmaktadır.
- C) Ziraat fakültesi mezunlarının büyük bir bölümünün işsiz kalması, Türkiye gibi geniş tarım alanlarına sahip bir ülkede beklenmedik bir durumdur.
- D) Ziraat fakültesi mezunlarının büyük bir bölümünün işsiz kalması, Türkiye'nin bir tarım ülkesi olarak adlandırılmasının yanlış olduğunu göstermez.
- E) Bir tarım ülkesi olarak bilinen Türkiye'de ziraat fakültesinden mezun olanların çoğunun kendi alanlarında iş bulamadıkları bir gerçektir.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

38. **Experten untersuchen, in welchem Ausmaß Überschwemmungen und Dürren mit der globalen Erwärmung in Verbindung stehen.**

- A) Uzmanlar küresel ısınma sonucunda su baskınlarının ve kuraklıkların artacağından endişeleniyorlar.
- B) Küresel ısınmanın, su baskınları ve kuraklıklar üzerindeki etkisi uzmanlar tarafından araştırılmaya devam ediliyor.
- C) Su baskınlarının ve kuraklıkların küresel ısınma üzerindeki etkisini araştıran uzmanlar bunların birbiriyle ne ölçüde bağlantılı olduğunu henüz tespit edemediler.
- D) Küresel ısınmanın su baskınlarının ve kuraklıkların üzerinde ne ölçüde etkili olduğu tam olarak bilinmese de uzmanlar bu konuyu araştırıyorlar.
- E) Uzmanlar su baskınlarının ve kuraklıkların küresel ısınmayla ne ölçüde ilişkili olduğunu araştırıyorlar.

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

39. **Türkiye özellikle ısınmada kullanılan doğalgazın temininde ithalata bağımlıdır.**

- A) Die Türkei ist bei der Beschaffung von Erdgas, das hauptsächlich für die Beheizung eingesetzt wird, auf den Import angewiesen.
- B) Die Türkei ist im Begriff, das Erdgas, das hauptsächlich für die Beheizung gebraucht wird, zu importieren.
- C) Um das für die Beheizung benötigte Erdgas in ausreichender Menge zur Verfügung stellen zu können, wird es von der Türkei importiert.
- D) Der Import von Erdgas ist für die Türkei wichtig, da es in bedeutendem Umfang für die Beheizung gebraucht wird.
- E) Der Import von Erdgas ist für die Türkei maßgeblich, weil es immer häufiger für die Beheizung benötigt wird.

40. **Gelişmekte olan ülkelerle projeler geliştiren Teknik İşbirliği Kuruluşu uluslararası düzeyde kabul gören bir kurumdur.**

- A) Seitdem sich die Gesellschaft für technische Zusammenarbeit an Projekten in Entwicklungsländern beteiligt, wird sie auch auf internationaler Ebene anerkannt.
- B) Projekte in Entwicklungsländern werden von Institutionen wie der Gesellschaft für technische Zusammenarbeit unterstützt, die international tätig sind.
- C) Um auf internationaler Ebene anerkannt werden zu können, muss die Gesellschaft für technische Zusammenarbeit die mit Entwicklungsländern in Angriff genommenen Projekte vollenden.
- D) Die Gesellschaft für technische Zusammenarbeit, die Projekte mit Entwicklungsländern ausarbeitet, ist eine auf internationaler Ebene anerkannte Institution.
- E) Institutionen wie die Gesellschaft für technische Zusammenarbeit haben das Ziel, Projekte mit Entwicklungsländern zu verwirklichen.

41. **Kurak bölgelerdeki tarlaların daha etkin bir şekilde sulanabilmesi için yeni yöntemler geliştirilmektedir.**

- A) Die Äcker, die sich in trockenen Gebieten befinden, können nur bewässert werden, wenn die neu entwickelten Verfahren genutzt werden.
- B) Es werden neue Verfahren entwickelt, damit die Äcker in trockenen Gebieten wirksamer bewässert werden können.
- C) Um die Wirksamkeit der neuen Bewässerungsmethoden unter Beweis zu stellen, werden sie in Gebieten mit trockenen Äckern eingesetzt.
- D) Ob die Wirksamkeit der neuen Bewässerungsmethoden die früheren übertrifft, wird sich bei ihrem Einsatz auf Äckern in trockenen Gebieten zeigen.
- E) Man arbeitet an verschiedenen Methoden, die zur wirksameren Bewässerung von in trockenen Gebieten befindlichen Äckern beitragen sollen.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

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

42. Biologische Evolution ist die zeitliche Veränderung in den vererbaren Eigenschaften der Populationen von Lebewesen. Sie wird durch die Veränderung von Allelfrequenzen der Gene von Generation zu Generation bestimmt. ---- Biologische Evolution ist ein Ansatz zur naturwissenschaftlichen Erklärung des Entstehens und der Veränderung der Arten im Laufe der Erdgeschichte. Neben der biologischen Evolution gibt es auch Theorien über die Evolution des Kosmos, die chemische Evolution und die soziokulturelle Evolution. Die Erforschung der Evolution erfolgt überwiegend durch Evolutionsbiologen, Chemiker, Physiker, Mathematiker und Ingenieure der Fachrichtung Bionik.

- A) Er ermöglichte die Erklärung von Prozessen wie der Fermentation und der Photosynthese.
- B) Sie beschäftigen sich insbesondere mit den Randbedingungen, die zu Spezifikationen der Ernährungsgewohnheiten führen.
- C) Dies hatte letztendlich zur Folge, dass er sich ihnen gegenüber geistig überlegen fühlte.
- D) Man versucht zu ermitteln, wie sich diese veränderten Umweltbedingungen auf die Flora und die Fauna auswirken werden.
- E) Mit der Zeit kann dieser Vorgang zur Entwicklung einer neuen Spezies führen, also zur Artbildung.

43. Die Domestikation des Wildpferdes setzte in Nord- und Westeuropa im 4. Jahrtausend v. Chr. ein. Spätneolithische Domestikationszentren befanden sich im Süden Sibiriens, im Altai- und Sajangebirge sowie in Zentralasien. Um die Mitte des 2. vorchristlichen Jahrtausends sind Pferde als Last-, Reit- und Opfertiere in Indien und China bekannt. ---- Die älteste schriftliche Urkunde über die Existenz von Pferden wiederum stammt aus Mesopotamien. Nach Ägypten kamen die Pferde im 17. Jahrhundert v. Chr. In Griechenland spielte die Reiterei nur eine geringe Rolle. Auch die Römer erkannten erst spät die Bedeutung eines schlagkräftigen Reiterheeres.

- A) Sie hat sich vor rund 60 Millionen Jahren aus einer fuchsgroßen Stammform entwickelt.
- B) Man wird sie danach in die freie Wildbahn entlassen.
- C) Aus dieser Zeit stammten auch die ersten Reiterbilder.
- D) Abgewiesene Fohlen sind auf menschliche Pflege angewiesen.
- E) Er wurde aufgrund der weißen Abzeichen im Fell identifiziert.

44. Mit Lupen können Gegenstände optisch vergrößert betrachtet werden. Deshalb werden sie von vielen verschiedenen Handwerkern verwendet. Auch Uhrmacher benutzen Lupen, um mit den feinen Bestandteilen der Uhren umgehen zu können. Eine typische Uhrmacherlupe verfügt meistens über eine 5- bis 15-fache Vergrößerung. ---- Die Uhrmacherlupe wird deshalb so benutzt, weil ansonsten von der kleinen Linse dieser Lupen nichts gesehen werden könnte. Diese Art von Lupen wird nicht nur von Uhrmachern sondern auch von Juwelenhandwerkern benutzt.

- A) Diese wird direkt vor das Auge eingeklemmt, um eine gute Sicht zu ermöglichen.
- B) Ein weiteres Kennzeichen ist, dass er mit Beleuchtung und Abstandhalter versehen ist.
- C) Der Preis dieses Motors ist im Vergleich zu anderen sehr hoch.
- D) Dieser kann verschiedene Funktionen wie Monatsanzeige oder Stoppuhr haben.
- E) In seinen Darstellungen verwendet er jedoch stets eine Leselupe statt einer Detaillupe.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

45. **Zyanid ist ein Salz der Blausäure. Es ist für Tiere und Menschen äußerst giftig. Zyanid kann über die Atmung, die Haut oder über das Trinkwasser in den Körper gelangen. Es wird seit etwa dreißig Jahren immer häufiger zur Goldgewinnung eingesetzt. ---- Dazu wird das Gestein in großen Becken mit Zyanid behandelt. Erst nach diesem Prozess kann das Gold herausgelöst werden. Die Goldgewinnung mit Zyanid ist ein einfaches, billiges und sehr wirkungsvolles Verfahren – wenn man nicht berechnet, welche Folgen die ständige Verwendung von Zyanid für die Umwelt hat.**

- A) Sie können sich sowohl in physischen wie auch in psychischen Symptomen äußern.
- B) Er ist das Endprodukt eines Prozesses, der die weniger dichten Mineralien im Laufe der Zeit zur Erdoberfläche aufsteigen ließ.
- C) Anhand dieser Formel konnten jedoch derartige Abweichungen nicht erklärt werden.
- D) Mit diesem Salz können 99 % des Goldes aus goldhaltigem Gestein gelöst werden.
- E) Bei ihrer Verbrennung weist eine starke Rußentwicklung auf einen hohen Kohlenstoffanteil hin.

46. **Tornados sind die heftigsten Winde, die es auf der Erde gibt. Sie treten aufgrund der klimatischen Bedingungen vorwiegend im Süden der USA auf. Deshalb darf man Tornados nicht mit Hurrikanen oder Taifunen verwechseln. Diese beiden sind nämlich tropische Wirbelstürme. Ein Tornado entsteht, wenn sehr unterschiedliche Luftmassen aufeinandertreffen: zum Beispiel heiß-feuchte Luft auf heiß-trockene oder kühle Luft. ---- Auf diese Weise entsteht eine Drehbewegung. Tornados haben meist einen Durchmesser von zehn bis mehreren hundert Metern. Sie sind dadurch zwar viel kleiner als tropische Wirbelstürme, aber dafür sehr gefährlich.**

- A) In einem solchen Fall bewegen sich die unterschiedlichen Luftmassen voneinander weg.
- B) Die Stärke von Tornados misst man nach der Fujita-Skala.
- C) Sie kommt in Europa selten vor und wenn, dann in Verbindung mit schweren Gewittern.
- D) Das hatte zur Folge, dass die Bevölkerung sich weigerte, das Gebiet zu verlassen.
- E) Meteorologen warnen die Bevölkerung, wenn eine solche Gefahr im Anzug ist.

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

47. Herr Onur:  
- **Ich dachte immer, Wüsten wären nur weite Sandgebiete. Dabei soll es aber noch andere Wüstenarten geben.**

Herr Bilge:  
- **Sicherlich. Sie werden nach dem Gesteinsuntergrund unterschieden. Es gibt beispielsweise auch Kies-, Fels- und Salzwüsten.**

Herr Onur:  
- ----

Herr Bilge:  
- **Nun, grundlegend handelt es sich bei Wüsten um vegetationslose oder sehr vegetationsarme Gebiete mit täglichen Temperaturschwankungen mit Extremwerten von 58 °C und -10 °C.**

Herr Onur:  
- **Aber es stimmt doch, dass es in derartigen Regionen nie regnet, nicht wahr?**

Herr Bilge:  
- **Das ist nicht ganz richtig. Die Jahresniederschläge sind jedoch sehr gering. In Trockenwüsten liegen sie zwischen weniger als 100 und 200 mm.**

- A) Stimmt es, dass Fata Morganas in Wüstengebieten häufig sind?
- B) Was haben denn diese Wüstenarten gemeinsam?
- C) Wie viel Prozent der Erdoberfläche wurde schon verwüstet?
- D) Man soll dort Bodenschätze gefunden haben. Wie werden diese abgebaut?
- E) Finden auch dort Sandstürme statt?



48. Herr Şahin:

- **Bei Methanol handelt es sich doch um Methylalkohol, der als Methylester in vielen Pflanzenstoffen enthalten ist.**

Herr Işık:

- **Ja, das ist der Grund dafür, dass er auch bei der Holzverkohlung in Form von Holzgeist anfällt.**

Herr Şahin:

- ----

Herr Işık:

- **Sie meinen die industrielle Produktion von Methanol? Diese erfolgt durch die katalytische Umsetzung von Kohlenmonoxid oder -dioxid mit Wasserstoff.**

Herr Şahin:

- **Und auf welche Weise wird das für die Methanolsynthese erforderliche Synthesegas erzeugt?**

Herr Işık:

- **Es wird aus der Verarbeitung von Erdgas oder Erdölrückständen gewonnen.**

- A) Auf welche Weise wird der aus Pflanzen gewonnene Methylalkohol heutzutage in der Medizin eingesetzt?
- B) Da bin ich mir nicht sicher, denn diese Art von Methanol soll schädlich für die menschliche Gesundheit sein.
- C) In Anbetracht erneuerbarer Energien finde ich die Förderung von Kohle, durch welches Verfahren auch immer, nicht zeitgemäß.
- D) In weniger entwickelten Gebieten werden sie aber immer noch als hauptsächliches Heizmaterial verwendet.
- E) Das weiß ich. Aber dabei handelt es sich nur um ein Nebenprodukt. Wie geht man vor, wenn er gezielt hergestellt werden soll?

49. Frau Aytuğ:

- **Könnten Sie mich über die Grundlagen des Steinbaus informieren?**

Frau Boral:

- **Es handelt sich um eine Bauweise, bei der Natur- oder Kunststeine zu einem Baukörper geschichtet werden. Meist wird dabei auch Mörtel verwendet.**

Frau Aytuğ:

- **Beruhigen die alten Bauwerke auch auf diesem Prinzip?**

Frau Boral:

- **Nein. Im Altertum wurde das Mauerwerk lange nur durch die Schwere der Steine sowie durch deren genaue Verfüzung gesichert.**

Frau Aytuğ:

- ----

Frau Boral:

- **Das habe ich nicht gesagt. Soweit verfügbar, fand Stein neben Holz und Lehm als Baustoff Anwendung.**

- A) Wie kommen Sie auf den Gedanken, dass sich der Bau in der Nähe einer Sandgrube befinden müsste?
- B) Weshalb errichtete man diese Bauten nicht in weniger erdbebengefährdeten Regionen?
- C) Könnte man demnach sagen, dass der Bau der Pyramide Jahrzehnte in Anspruch nahm?
- D) Dann wurden damals beim Bauen also außer Steinen keine anderen Materialien eingesetzt?
- E) Sie haben mir aber gesagt, dass in der modernen Architektur Stabilität und Statik von großer Bedeutung sind.

50. Herr Çalık:

- Ich verstehe nicht, weshalb man statt Meteorologie den Begriff Klimatologie verwendet. Bezeichnen die beiden denn nicht dasselbe?

Herr Mete:

- Nein, das ist ein Irrtum. Die Klimatologie ist eine Wissenschaft, welcher die Meteorologie ebenso wie die Geographie untersteht.

Herr Çalık:

- ----

Herr Mete:

- Nein. Sie beschäftigt sich mit der statistischen Auswertung langjähriger Mess- und Beobachtungsreihen von Klimatelementen.

Herr Çalık:

- Gibt es auch Bereiche, in denen die Ergebnisse derartiger Untersuchungen praktisch angewandt werden?

Herr Mete:

- Sogar sehr viele. Sie spielen beispielsweise in der Wirtschaft, der Landwirtschaft, dem Gesundheitswesen und dem Verkehrswesen eine maßgebliche Rolle.

- A) Wissen Sie vielleicht auch, auf welche Weise sich diese Entwicklungen auf die Atmosphäre auswirken werden?
- B) Dann betätigt er sich nicht in Sozialwissenschaften sondern in Naturwissenschaften, nicht wahr?
- C) Welche Rolle spielen die Methoden der elektronischen Datenverarbeitung auf diesem Gebiet?
- D) Inwiefern steht sie mit der globalen Erwärmung im Zusammenhang?
- E) Das ist interessant. In diesem Fall ist sie also nicht für die täglichen Wettervorhersagen zuständig?

51. Herr Tefrik:

- Kabel, über die elektrische Energie oder Signale wie bei Telefonleitungen übertragen werden, können in der Luft, im Wasser oder auch im Boden gezogen werden.

Herr Oğuz:

- Demnach müssen sie äußerst stabil gebaut sein. Wissen Sie, wie sie zusammengesetzt sind?

Herr Tefrik:

- Sie bestehen aus gegeneinander isolierten, starren Kupferdrähten.

Herr Oğuz:

- Das ist aber doch nicht alles, oder?

Herr Tefrik:

- Natürlich nicht. Die leitenden Adern sind nach außen durch den isolierenden Kabelmantel und gegebenenfalls eine Bewehrung aus Kunststoff oder Metall geschützt.

Herr Oğuz:

- ----

Herr Tefrik:

- Nein, sie hängt von der Höhe der Spannung ab, die von dem entsprechenden Kabel geleitet wird.

- A) Ist die Isolation bei allen Kabelarten gleich?
- B) Was unterscheidet sie von Leistungskabeln?
- C) Sind sie schon verkabelt?
- D) Auf welche Weise funktioniert die kabellose Informationsübertragung?
- E) Wie widerstandsfähig sind diese Kabel?

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

52. (I) Getreide bilden die Nahrungsgrundlage eines Großteils der Menschheit, denn sie zählen nicht nur zu den Grundnahrungsmitteln, sondern werden auch als Viehfutter genutzt. (II) Den Ursprung des landwirtschaftlichen Anbaus vieler Getreidegattungen kann man heute nicht mehr nachvollziehen. (III) Es ist jedoch agrargeschichtlich nachgewiesen, dass der Getreideanbau im Nahen Osten bereits seit mehr als 10.000 Jahren praktiziert wird. (IV) In Mittel- und Westeuropa wiederum verbreitete er sich vor etwa 7.000 Jahren während der Neolithischen Revolution. (V) Sie ist heute vollständig geschützt und wird aufgrund ihrer Ansprüche an den Lebensraum als „häufig, aber gefährdet“ eingestuft.

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

53. (I) Die detaillierte Erforschung des Erdinnern begann vor etwa 200 Jahren. (II) Doch schon die griechischen Naturphilosophen machten sich Gedanken über die Struktur der Erde. (III) Um ihn zu fördern, wird in gefährdeten Gebieten auf einem mehrere Meter breiten Streifen Material angehäuft. (IV) Newton berechnete ihre Abplattung mit einem einfachen physikalischen Modell, und auch Vulkanismus und Erdbeben ließen frühzeitig manche Schlüsse zu. (V) Um 1900 entwickelten sich schließlich die modernen Messmethoden der Gravimetrie, der Seismik und der Geomagnetik.

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

54. (I) Bahnen sind Verkehrsmittel, bei denen Fahrzeuge unter anderem an mechanischen Trag- und Leit-systemen geführt werden. (II) Zu diesen Systemen gehören vor allem die Schienenbahnen, die das Rad-Schiene-Prinzip nutzen. (III) Entsprechende Schienenfahrzeuge haben entweder einen eigenen Fahr-antrieb oder werden von einer Lokomotive gezogen oder geschoben. (IV) Wer trotzdem diesen Bus bevorzugt, kommt zwar schneller ans Ziel, muss aber noch einige andere Unannehmlichkeiten in Kauf nehmen. (V) Zu den Spezialfällen mechanisch geführter Systeme gehören Schwebbahnen sowie Systeme, bei denen die Fahrzeuge keinen eigenen Antrieb haben, sondern von einem ortsfesten Motor bewegt werden.

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

55. (I) Waldbrände entstehen meist während Trockenperioden und sind wegen ihrer hohen Ausbreitungsgeschwindigkeit sehr gefährlich. (II) Er bildet zusammen mit dem oberen Teil eine Schicht, die zwischen 50 und 100 km dick ist. (III) Sie haben zu 95 % nicht natürliche Ursachen, sei es vorsätzlich durch Brandrodung, Brandstiftung, oder durch Unachtsamkeit, z.B. durch Lagerfeuer oder weggeworfene Zigarettenkippen. (IV) Auch Glasflaschen und -scherben können die Sonnenstrahlen wie Brenngläser bündeln und so trockenes Laub oder Gras entzünden. (V) Eine oft unterschätzte Ursache sind zudem heiße Katalysatoren von auf Waldböden abgestellten Autos und Motorrädern.

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

56. (I) Als Mumie bezeichnet man einen tierischen oder menschlichen Körper, der durch physikalische oder chemische Verhältnisse vor Verwesung geschützt ist und in seiner allgemeinen Form erhalten bleibt. (II) Der Prozess der Entstehung einer Mumie wird als Mumifikation bzw. Mumifizierung, das Endergebnis als mumifiziert bezeichnet. (III) Damit eine Mumie entstehen kann, muss der natürliche bakterielle Verwesungsvorgang aufgehalten werden. (IV) Dies kann durch Sauerstoffmangel, Trockenheit, Kälte oder Chemikalien erreicht werden. (V) Er wird jedoch von ernsteren Forschern gemieden, da er oft missverstanden oder absichtlich falsch ausgelegt wird.

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

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

Die Akustik ist die Lehre vom Schall. Als Wissenschaftsgebiet umfasst sie sämtliche damit zusammenhängenden Gesichtspunkte, so die Entstehung und Erzeugung, die Ausbreitung, die Beeinflussung und die Analyse von Schall. Weiterhin werden auch die Wechselwirkung von Schall mit Materialien sowie die Aufnahme von Schall durch das Gehör und seine Wirkung auf Menschen und Tiere Gegenstand der Akustik. Die Akustik ist ein interdisziplinäres Fachgebiet, das auf Erkenntnissen aus zahlreichen anderen Fachgebieten aufbaut, unter anderem der Physik, der Psychologie, der Physiologie, der Nachrichtentechnik und der Materialwissenschaft. Zu den wichtigsten Anwendungen der Akustik gehört neben der Erforschung und Minderung von Lärm auch das Bemühen, eine akustische Information zu übertragen.

**57. Der Schall ist ein Phänomen, ----.**

- A) durch das Nutzsoll und Störsoll unterschieden werden
- B) mithilfe dessen schwächere Geräusche unterdrückt werden können
- C) welches in der Akustik behandelt wird
- D) das Menschen und Tiere überhören
- E) von dem die Existenz von Wellenlängen ausgeschlossen wird

**58. Die Akustik untersucht unter anderem, ----.**

- A) auf welche Weise sich der Schall auf Menschen auswirkt
- B) worin sich die sozialen Bedürfnisse der Menschen unterscheiden
- C) wie schnell sich Lichtwellen ausbreiten
- D) über welche Dichte die Festkörper verfügen
- E) was Menschen an einem Echo fasziniert

**59. Bei der Akustik handelt es sich um ein Fach, das ----.**

- A) gehörlose Forscher bevorzugen
- B) interdisziplinären Bemühungen ablehnend gegenüber steht
- C) auch mit der Psychologie in Verbindung steht
- D) streng zwischen Gehörlosigkeit und Taubheit unterscheidet
- E) sich über eine Analyse von Schallprozessen hinwegsetzt

**60. Die Akustik ist ein Gebiet, das zur Anwendung kommt, wenn es darum geht, ----.**

- A) Erkenntnisse aus anderen Fachbereichen zu verleugnen
- B) die Arbeit der Materialwissenschaft zu erschweren
- C) die Bedeutung des Lärmschutzes zu schmälern
- D) technische Bereiche wie die Nachrichtentechnik zu ignorieren
- E) eine Abnahme von Lärm herbeizuführen

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

Eiszeitalter sind auf der Erde relativ selten. Die Erde ist ein weitgehend eis- und frostfreier Planet, auf dem es jedoch periodisch relativ kurze Kältephasen von etwa 15 bis 20 Millionen Jahren Dauer gibt. Während dieser Phasen kommt es zur Eisbedeckung an Polen und in Gebirgen, sowie zu Gletschervorstößen bis in mittlere und niedrigere Breiten. Nach der so genannten „Schneeball Erde“-Theorie war die Erde vor etwa 750 bis 580 Millionen Jahren mehrmals fast komplett von Eis bedeckt. Eventuell wurde durch die großflächige Vergletscherung die Evolution der Vielzeller, die kurz nach dem Ende dieser Vereisungsphase einsetzte, deutlich beschleunigt. Klimamodelle der frühen Erde unterstützen diese Theorie mittlerweile zunehmend.

**61. Die Kältephasen auf der Erde ----.**

- A) können nicht nachhaltig belegt werden
- B) sind verhältnismäßig kurzfristig
- C) beschränken sich auf die Pole
- D) begannen vor etwa 15 bis 20 Millionen Jahren
- E) gelten als alleinige Ursache für das Artensterben

**62. Während der Kältephasen der Erde ----.**

- A) haben sich Gletscher bis in niedrigere Breiten ausgebreitet
- B) gab es Phasen, in denen eine relative Erwärmung verzeichnet wurde
- C) wurden Gletschervorstößen durch den Ausbruch eines Eiszeitalters Einhalt geboten
- D) beschleunigte sich die Entwicklung der Warmzeiten am Äquator
- E) wurden neue Klimamodelle ausgearbeitet

**63. Die „Schneeball Erde“-Theorie besagt, dass ----.**

- A) der Winter in den mittleren Breiten milder verlaufen wird
- B) die Eisbedeckung an Polen und im Gebirge 580 bis 750 Millionen Jahre währte
- C) die aktuellen Klimamodelle neu überdacht werden sollten
- D) die Erde mehr als einmal fast vollkommen mit Eis überzogen war
- E) die periodischen Schwankungen auf die Aktivitäten im Erdinnern zurückzuführen sind

**64. Es besteht die Möglichkeit, dass die Vereisungsphasen der Erde ----.**

- A) der Grund für die aktuellen Klimaschwankungen sind
- B) die Evolution von Vielzellern begünstigten
- C) durch Verschiebung kontinentaler Platten verursacht wurden
- D) mit großer Wahrscheinlichkeit kurz bevorstehen
- E) eine Erhöhung des Meeresspiegels zur Folge hatten

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

Eine Klimaanlage ist eine Anlage zur Erzeugung und Aufrechterhaltung eines gleichmäßigen Raumklimas. Eine Klimaanlage kann einerseits in einem Raum Temperatur, Feuchte und Luftqualität erzeugen und erhalten, andererseits lediglich für eine Raumkühlung sorgen. Klimaanlagen stellen für Mensch oder Tier ein zuträgliches Klima ein. Ein für den Menschen angenehmes Raumklima hat eine Temperatur von ca. 22 °C und ca. 50% relative Luftfeuchtigkeit. Bei Maschinenräumen werden die notwendigen Umgebungsbedingungen für Anlagen und Maschinen gesichert. Die Auswirkungen von Klimaanlagen auf die Produktivität bei der Arbeit sind umstritten und von vielen individuellen Faktoren beeinflusst.

**65. Klimaanlagen erfüllen ihren Zweck, wenn ----.**

- A) die Belüftung häufiger als sonst ausfällt
- B) sie der Luftqualität abträglich sind
- C) man sie nur unzureichend warten kann
- D) die Aufheizung der Außenluft das Stromnetz übermäßig in Anspruch nimmt
- E) durch sie ein gleichmäßiges Klima in einem Raum geschaffen wird

**66. Eine Klimaanlage sollte unter anderem dazu in der Lage sein, ----.**

- A) die Raumtemperatur um annähernd 22 °C herabzusetzen
- B) in der Luft befindliche Schadstoffe zu verteilen
- C) eine bestimmte Raumtemperatur zu wahren
- D) die Produktivität zu beeinträchtigen
- E) gesundheitlich zuträgliches Atemluft aus den Arbeitsstätten zu entfernen

**67. Eine relative Luftfeuchtigkeit von ungefähr 50% ----.**

- A) verursacht eine zusätzliche Erwärmung der Räume
- B) kann nur bei Temperaturen von weit über 22 °C erreicht werden
- C) schmälert die Funktion von Klimaanlagen
- D) ist dem Wohlbefinden der ihr ausgesetzten Personen abträglich
- E) wird von Menschen als behaglich empfunden

**68. Man ist sich nicht darüber einig, ----.**

- A) ob Klimaanlagen die Ursache für das Absterben von Pflanzen sind
- B) durch welche Umgebungsbedingungen die Sicherheit von Maschinen gewährleistet wird
- C) wie eine Temperatur von ca. 22 °C und ca. 50% relative Luftfeuchtigkeit konstant gehalten werden kann
- D) inwiefern eine Klimaanlage die Produktivität bei Arbeitsvorgängen beeinflusst
- E) in welchem Umfang Klimaanlagen außerhalb von geschlossenen Räumen eingesetzt werden sollen

*Diğer sayfaya geçiniz.*

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

Ein Atom besteht aus einem Atomkern und einer Atomhülle. Der Kern baut sich aus Protonen (positiv geladenen Teilchen) und Neutronen (elektrisch neutralen Teilchen) auf. Die Hülle besteht aus negativ geladenen Teilchen, den Elektronen, die sozusagen um den Kern herumfliegen. Insgesamt gleichen sich die positiven und negativen Ladungen innerhalb eines Atoms aus, so dass das ganze Atom elektrisch neutral ist. Früher dachte man, dass Atome nicht mehr teilbar seien. Daher gab man ihnen auch den Namen „atomos“, was im Altgriechischen soviel wie unteilbar bedeutet. Inzwischen ist man aber mit der Forschung schon viel weiter. Durch den Beschuss eines Atomkerns mit Neutronen kommt es zur Kernspaltung. Dabei wird sehr viel Energie freigesetzt, die so genannte Kernenergie.

**69. Protonen sind Teilchen, die ----.**

- A) gemeinsam mit Neutronen den Atomkern bilden
- B) für die Beweglichkeit des Atoms verantwortlich sind
- C) genauso geladen sind wie Elektronen
- D) sich außerhalb des Atomkerns bewegen
- E) nicht so klein sind wie Neutronen

**70. Der Atomkern wird von Teilchen umhüllt, welche ----.**

- A) sich schnell entladen
- B) negativ geladen sind
- C) elektrisch neutral sind
- D) atomos genannt werden
- E) sich selbst spalten

**71. Die Bezeichnung Atom geht auf „atomos“ zurück, weil man früher davon ausging, dass ----.**

- A) jeder Gegenstand auf der Erde eine Funktion hat
- B) bei der Spaltung eines Atomkerns enorme Energien freigesetzt werden
- C) jeder das Altgriechische beherrscht
- D) das Atom nicht in weitere Bestandteile zerlegt werden kann
- E) sich Atome aus verschiedenen geladenen Teilchen zusammensetzen

**72. Neutronen ----.**

- A) spielen bei der Kernspaltung eine Rolle
- B) setzen bei ihrer Spaltung sehr viel Energie frei
- C) machen den ausschließlichen Inhalt des Atomkerns aus
- D) selbst sind radioaktive Stoffe
- E) schwächen die Wirkung elektrisch neutraler Teilchen

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

Die Wälder der Erde unterscheiden sich wesentlich in ihrem Baumbestand, der durch die jeweils unterschiedlichen ökologischen Faktoren bedingt ist. Der tropische Wald in den niederschlagsreichen Gebieten ist durch üppiges Wachstum und Artenreichtum von Pflanzen charakterisiert. In den Subtropen erscheinen mit zunehmender Trockenheit Hartlaubgehölze. Die gemäßigte Region ist durch sommergrüne Laubwälder charakterisiert, die auf der Nordhalbkugel in einen breiten Nadelholzgürtel übergehen. Der größte Teil der Waldfläche entfällt auf den tropischen Regenwald und den borealen Nadelwald, die insgesamt rund 80% des Gesamtwaldbestandes der Erde ausmachen.

**73. Die Art der Bäume eines Waldes ----.**

- A) ist ein Ergebnis der Anpflanzungsbemühungen der Bevölkerung
- B) lässt auf die Schädlingsanfälligkeit des Bestandes schließen
- C) bestimmt auch die in ihr bestehende Fauna
- D) ist auf die dort betriebene Forstwirtschaft zurückzuführen
- E) hängt von den ökologischen Gegebenheiten ab

**74. Regionen, in denen es sehr häufig regnet, ----.**

- A) werden zeitweilig auch von Trockenperioden heimgesucht
- B) sind mit verschiedenen Hartlaubgehölzen bedeckt
- C) weisen eine große Anzahl von Pflanzenarten auf
- D) sind durch umfangreiche Nadelwälder gekennzeichnet
- E) ermöglichen ein nur kümmerliches Wachstum

**75. Sommergrüne Laubwälder ----.**

- A) gehören zum Baumbestand der gemäßigten Region
- B) sind für die Subtropen charakteristisch
- C) werden abgebrannt, um das Gebiet landwirtschaftlich nutzen zu können
- D) machen rund 80% des Gesamtwaldbestandes der Erde aus
- E) können unter allen ökologischen Voraussetzungen bestehen

**76. Im Hinblick auf den gesamten Waldbestand bildet der tropische Regenwald ----.**

- A) eine Waldformation, die ausschließlich in trockenen Regionen anzutreffen ist
- B) zusammen mit dem borealen Nadelwald 80% der bewaldeten Fläche
- C) das hauptsächliche Vorkommen von Laubwäldern
- D) ein charakteristisches Beispiel für den Baumbestand der gemäßigten Region
- E) ein bedeutendes Hindernis für das Bestehen unterschiedlicher Arten



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

Mondkalender orientieren sich an den Mondphasen. Das deutsche Wort Monat leitet sich etymologisch von Mond ab. Allerdings hat der Monat des heutigen Gregorianischen Kalenders, bei dem es sich um einen Sonnenkalender handelt, außer dem Namen nichts mehr mit dem Mondzyklus zu tun, da er mit einer durchschnittlichen Länge von 30,437 Tagen um fast einen Tag länger dauert als der Monat im Mondkalender. Der Nachteil eines Mondkalenders besteht darin, dass er nicht mit dem Sonnenjahr korrespondieren kann. Das ist eine Eigenschaft, die in subtropischen und tropischen Breiten oft nicht die Bedeutung hat, die ihm in von den Jahreszeiten abhängigen Kulturen zukommt. Der bekannteste, heute noch verwendete Mondkalender, der Islamische Kalender, berechnet mit 12 Monaten durchschnittlich 354,372 Tage.

**77. Der Gregorianische Kalender ----.**

- A) stimmt mit dem Mondkalender überein
- B) berechnet weniger Tage im Monat als der Mondkalender
- C) ist in tropischen und subtropischen Breiten völlig unbekannt
- D) berechnet 354,372 Tage im Jahr
- E) richtet sich nicht nach dem Mond

**78. Der Monat im Mondkalender ----.**

- A) erleichtert die fortlaufende Jahreszählung in der Geschichtsschreibung ungemein
- B) berücksichtigt bei der Zeitrechnung nur den Wechsel der Jahreszeiten
- C) ist kürzer als der nach dem Gregorianischen Kalender festgelegte Monat
- D) hat eine durchschnittliche Länge von 30,437 Tagen
- E) wurde mit der Einführung von Schaltmonaten dem Gregorianischen Kalender angepasst

**79. Dass der Mondkalender nicht mit dem Sonnenjahr übereinstimmt, ist eine Begebenheit, die ----.**

- A) vor allem in der Astrologie von Bedeutung ist
- B) zur Folge hat, dass beide Kalender die gleiche Anzahl von Tagen im Jahr berechnen
- C) die Verlängerung der Mondphasen zur Folge hatte
- D) in tropischen Regionen nicht so wichtig ist wie in von Jahreszeiten abhängigen Gebieten
- E) eine exakte Berechnung der Umlaufbahn erschwerte

**80. Beim Islamischen Kalender handelt es sich um einen Mondkalender, welcher ----.**

- A) heute noch Anwendung findet
- B) mit dem Sonnenjahr harmoniert
- C) aus dem Gregorianischen Kalender hervorgegangen ist
- D) das Jahr nicht in Monate einteilt
- E) die Bedeutung von Jahreszeiten unterstreicht

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**