

A

ALMANCA

ÜDS ALM FEN BİL. / EKİM 2008

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

1. Wie alle hundartigen Raubtiere ---- Polarfüchse keine Winterruhe sondern bleiben aktiv.

- A) setzen B) haften C) liegen
D) halten E) häuten

2. In der Hochfrequenztechnik finden Spulen breite ---- in den elektrischen Schwingkreisen.

- A) Kerzenleuchter B) Zaunpfähle
C) Auswanderung D) Beleuchtung
E) Anwendung

3. Frost wird durch starkes nächtliches Auskühlen der Bodenluftschicht durch Abstrahlung oder durch das Auftreten ---- Luftmassen hervorgeföhren.

- A) gestreikter B) arktischer C) würziger
D) gescheiter E) verwegener

4. Die Bedeutung von Nützlingen in Landwirtschaft und Pflanzenzucht hat in den letzten Jahrzehnten im Rahmen des integrierten Pflanzenschutzes weltweit stark ----.

- A) zugenommen B) angenommen
C) vernommen D) entgegengekommen
E) übernommen

5. Die zu einer Galaxie gehöhrenden Sterne beeinflussen sich gegenseitig durch ihre ---- und kreisen um ein gemeinsames Zentrum.

- A) Abkapselung B) Verschwendung
C) Schwerkraft D) Gewitterstürme
E) Verachtung

6. Zur Erstellung eines ---- Computers muss der Mikroprozessor noch um einen Speicher sowie Ein- und Ausgabe-Funktionen erweitert werden.

- A) korrupten B) verschlafenen
C) hinkenden D) kompletten
E) belästigten

7. Die Wanderungswege und die Fortpflanzung der Süßwasseraale waren ein Geheimnis, ---- man im 20. Jahrhundert im Sargasso-See zwischen den Bermudas und Puerto Rico ihre Laichplätze entdeckte.

- A) bis B) wer C) dass
D) was E) woraus

8. Frösche sind in allen Teilen der Welt ---- der Antarktis beheimatet; die größte Artenvielfalt gibt es in tropischen Gebieten.

- A) zu B) in Bezug C) falls
D) schon E) außer

9. ---- der Wind die Pollen völlig frei über weite Gebiete verteilt, müssen die Pflanzen große Mengen von Pollen bilden, um ihre Befruchtung und somit ihren Fortbestand zu sichern.

- A) Zwar B) Denn C) Um
D) Da E) Dass

Diğer sayfaya geçiniz.

A

ÜDS ALM FEN BİL. / EKİM 2008

10. Der Energiestrom, der sich von der Erde fortbewegt, ist eine wichtige Größe für das Leben auf der Erde, ---- ohne die ständige Wärmeabgabe würde sich die Erdoberfläche in kurzer Zeit auf Gluttemperaturen erhitzen.

- A) indem B) denn C) obwohl
D) während E) wann

11. Im Alltag wird der Begriff „Dampf“ nur auf Substanzen angewandt, ---- in einem gewöhnlich erfahrbaren Temperaturbereich Dämpfe vorkommen.

- A) dessen B) die C) denen
D) der E) bei denen

12. Der Vorteil eines Gebrauchsmusters gegenüber einem Patent besteht darin, ---- eine eingehende Prüfung auf Schutzfähigkeit der als Gebrauchsmuster anzumeldenden „Erfindung“ nicht vorgenommen wird.

- A) wem B) was C) dass
D) wozu E) als dass

13. Eine charakteristische Eigenschaft von Flüssigkeiten ist ihre Viskosität, ---- derer sie dem Fließen einen Widerstand entgegensetzen.

- A) aufgrund B) somit C) weil
D) bis auf E) wer

14. Durch geeignete Zusätze ---- es, Flüssigkeiten zu erzeugen, die durch das Anlegen elektrischer Felder oder beim Einfluss magnetischer Felder erstarren.

- A) konnte B) ließ C) gelang
D) musste E) brauchte

15. Explosion ist die Bezeichnung für eine Reaktion, ---- die Energie in Form von Ausdehnungs- und Verdichtungsarbeit freigesetzt wird.

- A) wem B) bei dem C) worum
D) nach dem E) bei der

16. Jede ganze Zahl besitzt eine eindeutige Menge von Primfaktoren, also eine Menge von Primzahlen, ---- Produkt die entsprechende Zahl ergibt.

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

17. Ist die Entfernung eines Sternes bekannt, kann die Helligkeit ermittelt werden, ---- die beobachteten Lichtstärken aller Längenwellen zusammengerechnet werden.

- A) welche B) als dass C) dass
D) indem E) was

18. Aus psychologischer Perspektive werden ergonomische Fragestellungen in der Arbeitspsychologie behandelt, ---- sich die Ingenieurpsychologie speziell mit der Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen befasst.

- A) wobei B) welcher C) wohin
D) nach dem E) wegen

Diğer sayfaya geçiniz.

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

Schießpulver ist die allgemeine Bezeichnung für die Treibmittel der (19)---- von Gewehren und Kanonen. Schießpulver explodieren nicht auf einen Schlag, sondern sie verbrennen mit regelmäßiger, aber sehr (20)---- Geschwindigkeit. Die Verbrennungsgase (21)---- die Kugel oder die Granate aus dem Lauf heraus. (22)---- weit ins 19. Jahrhundert gab es nur ein Schießpulver, das Schwarzpulver. Es bestand aus Kaliumnitrat, Schwefel und Holzkohle. Das heutige Schießpulver wird vor allem auf der (23)---- der Schießbaumwolle hergestellt.

19.

- A) Lautsprecher B) Texte C) Geschosse
D) Abstände E) Schlosser

20.

- A) federnder B) kühler C) naher
D) hoher E) längerer

21.

- A) treiben B) kommen C) erlangen
D) weigern E) bezwecken

22.

- A) Als B) Bis C) Mit
D) Zu E) Um

23.

- A) Zweifel B) Lästigkeit C) Abneigung
D) Grundlage E) Absicht

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

24. Oft beobachtet man Feuerkäfer an morschem Holz oder an Baumstümpfen, ----.

- A) nach dem sie nicht zu den Insekten gehören
B) ob sie natürliche Feinde haben
C) um welche Arten es sich handelt
D) dass sie keine Nahrung mehr finden
E) wo sie ihre Eier ablegen

25. ----, sind weite Teile der Türkei von Steppenvegetation bedeckt.

- A) Als sie endlich in die Liste der bedrohten Pflanzenarten aufgenommen wurde
B) Wo und wann das nächste Erdbeben stattfinden wird
C) Da die Wälder in der Vergangenheit großflächig abgeholzt wurden
D) Welche der drei Küsten des Landes am längsten ist
E) Wodurch der Klimawandel beschleunigt wird

26. Im Jahre 1752 führte Benjamin Franklin sein berühmtes Drachenexperiment durch, ----, dass Wolken elektrisch geladen sind.

- A) mit dem er nachweisen konnte
B) was man davon halten soll
C) ob er als Präsident erfolgreich war
D) welches er gebaut hatte
E) der so groß war

Diğer sayfaya geçiniz.

27. **Froschbiss ist eine Wasserpflanze, ----.**

- A) wie groß sie im günstigsten Fall werden kann
- B) ob sie beim Fortpflanzungsprozess der Frösche eine Rolle spielt
- C) wenn sie den Fröschen als Sonnenschutz dienen
- D) dass sie nur in feuchten Gebieten wachsen kann
- E) deren kreisrunde Blätter einen herzförmigen Grund haben

28. **Der Sandfloh bohrt sich beim Biss durch die Haut des Wirtes, ----.**

- A) deren bräunlicher flügelloser Körper seitlich zusammengedrückt ist
- B) bis nur noch der durch die Saugtätigkeit anschwellende Hinterleib zu sehen ist
- C) ob die Gesamtentwicklungsdauer in Mitteleuropa von der Jahreszeit abhängig ist
- D) dass sich die Männchen in ihrer Lebensweise nicht von anderen Flöhen unterscheiden
- E) so dass sie den Menschen sowie Hunde, Katzen und Geflügel periodisch aufsuchen

29. **Das Zusammenwirken der hohen Niederschlagsmengen und vergleichsweise milden Temperaturen förderte das Entstehen dichter Wälder, ----.**

- A) ob aufgrund ungewöhnlicher Trockenheit erhöhte Brandgefahr besteht
- B) infolge dessen er nicht natürlich wachsen konnte sondern angepflanzt werden musste
- C) welche Forstbeamte die Kontrolle des Bestands von wilden Tieren übernehmen
- D) in denen immergrüne Arten, sowohl Laub- als auch Nadelbäume dominieren
- E) dass sie viele Jahrzehnte in Anspruch genommen hat

30. **----, ob und in welchem Umfang ein Reinstoff in einem Lösungsmittel gelöst werden kann.**

- A) Die Löslichkeit eines Stoffes gibt an
- B) In der Industrie und im Haushalt werden über 100 verschiedene Mittel verwendet
- C) Die meisten Lösungen sind brennbar und explosiv
- D) Chloroform gehört zu den Stoffen
- E) Manche Chemikalien müssen sehr vorsichtig gehandhabt werden

31. **----, indem ein ferromagnetischer Kern in das Innere der Spule eingebracht wird.**

- A) Der Dampfantrieb hat den Vorteil
- B) Schienen müssen aus einem Material angefertigt werden
- C) Die Induktivität lässt sich nennenswert steigern
- D) Es ist dem Mechaniker nicht gelungen
- E) Eine mangelnde Standardisierung der Systeme hat zur Folge

32. **----, mit dem er Felder nach Feldmäusen und anderen kleinen Beutetieren absucht.**

- A) Häufig wird ein Rehkitz von landwirtschaftlichen Maschinen erfasst
- B) Die Anzahl der letztendlich aus dem Nest entlassenen Tiere hängt davon ab
- C) Die Populationen von Jagd- und Beutetieren sind voneinander abhängig
- D) In der Landwirtschaft werden Schädlingsbekämpfungsmittel eingesetzt
- E) Der Turmfalke ist an seinem auffälligen Rüttelflug zu erkennen

33. ----, um sich durch ein dichter, leichteres oder auch anders gefärbtes Haarkleid an die Temperatur oder die Umgebung anzupassen.

- A) Manche Tiere wurden früher wegen ihres Fells oder ihrer Hörner unerbittlich gejagt
- B) Viele Säugetiere wechseln in Abhängigkeit von der Saison das Fell
- C) Gegenwärtig gibt es 5500 verschiedene Säugetierarten
- D) Auf abgelegenen Inseln gab es bis zur Ankunft des Menschen eine nur eingeschränkte Fauna
- E) Hinsichtlich ihres Körperbaus und ihrer Lebensräume sind Säugetiere sehr unterschiedlich

34. ----, dass der Strahl mit einer hohen Geschwindigkeit bewegt werden kann und sich ein gesamtes Bild in einem Sekundenbruchteil abtasten lässt.

- A) Die Stärke der Solarstrahlung in der Erdbahn wird als Solarkonstante bezeichnet
- B) Die Brechzahl von Benzol stimmt stark mit der von Fensterglas überein
- C) Das Plancksche Strahlungsgesetz findet dort Anwendung
- D) Der Vorteil eines Elektronenstrahlers besteht darin
- E) Die Sonne ist etwa 8500 pc vom Mittelpunkt des Milchstraßensystems entfernt

35. ----, dessen Ursprung auf die aus dem Mittelalter stammende arabische Bezeichnung „al-kuhl“ zurückgeht, das Ethanol.

- A) Im allgemeinen Sprachgebrauch versteht man unter dem Begriff „Alkohol“
- B) Von den Babyloniern ist die älteste datierte Beobachtung einer Sonnenfinsternis überliefert
- C) Ludwig von Bertalanffy unterscheidet verschiedene Typen von Gleichgewichten bei Systemen
- D) Die Ozeanische Erdkruste entsteht an auseinanderdriftenden Plattengrenzen am Meeresgrund
- E) In der anorganischen Chemie stehen Reaktionen im Vordergrund

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

36. Da die Zahl der Absolventen der Abteilungen für Ingenieurwesen stark zugenommen hat, können die Firmen ihren Bedarf an Arbeitskräften leicht decken.

- A) İşgücü talepleri her zaman yüksek olan şirketler mühendislik bölümlerinden mezun olanlar tarafından tercih ediliyor.
- B) Şirketlerin işgücü talepleri devam ettiği sürece mühendislik bölümlerinden mezun olan öğrenciler iş bulmakta zorlanmayacaklardır.
- C) Şirketlerin çoğu işgücüne olan gereksinimlerini karşılamak için mühendislik bölümlerinden yeni mezun olanları tercih ediyor.
- D) Mühendislik bölümlerinden mezun olmak üzere olanlar bile gittikçe artan işgücü talebi sayesinde şirketlerde rahatlıkla iş bulabiliyor.
- E) Mühendislik bölümlerinden mezun olanların sayısı çok arttığından şirketler işgücüne olan gereksinimlerini kolayca karşılayabilmektedir.

37. Die in der Landwirtschaft gegen Ungeziefer eingesetzten Mittel dürfen keine Substanzen enthalten, die der Gesundheit des Verbrauchers schaden können.

- A) Böceklerle mücadelede kullanılan tarım ilaçları tüketici sağlığını olumsuz yönde etkileyecek maddeler içermemektedir.
- B) Tarım ilaçları arasında özellikle bazı böceklere karşı kullanılanların tüketici sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek maddeler içerdiği görüşü yaygındır.
- C) Tarımda böceklere karşı kullanılan ilaçlar tüketici sağlığına zarar verebilecek maddeler içermelidir.
- D) Tüketici sağlığını olumsuz yönde etkileyecek maddeler içeren tarım ilaçlarının kullanılması yasaktır.
- E) Tarım alanında böceklere karşı kullanılan ilaçların tüketici sağlığını olumsuz yönde etkileyecek maddeler içerip içermediği araştırılmaktadır.

Diğer sayfaya geçiniz.

38. **Gegen den Klimawandel, dessen Auswirkungen überall auf der Welt zu beobachten sind, muss eine Reihe von Maßnahmen ergriffen werden.**

- A) Dünyanın her yerinde etkileri görülebilen iklim değişikliğine karşı bir dizi önlem alınmalıdır.
- B) Ancak iklim değişikliğinin etkileri tüm dünyada hissedildiğinde önlemler alınmaya başlanacak.
- C) Alınan önlemlere rağmen iklim değişikliğinin etkileri dünya çapında hissedilmektedir.
- D) İklim değişikliğiyle ilgili alınacak önlemler dünyanın her yerinde uygulanmalıdır.
- E) Tüm dünyada gözlenen iklim değişikliğinin etkileri önlemlerin bir an önce alınması gerektiğini göstermektedir.

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

39. **Barajların yapılması bir bölgede tarımın gelişmesine büyük katkı sağlayabilir.**

- A) Mit der Errichtung der Staudämme erhofft man sich eine Entwicklung der Landwirtschaft in dem Gebiet.
- B) Die Entwicklung der Landwirtschaft in diesem Gebiet ist hauptsächlich auf die Errichtung der Staudämme zurückzuführen.
- C) Es lässt sich oft nicht vorherbestimmen, wie der Bau von Staudämmen die Entwicklung der Landwirtschaft beeinflussen wird.
- D) Die Errichtung von Staudämmen kann einen großen Beitrag zur Entwicklung der Landwirtschaft in einem Gebiet leisten.
- E) Durch den Bau der Staudämme wurden in den Gebieten im Hinblick auf die Landwirtschaft bedeutende Fortschritte verzeichnet.

40. **Yeni sistemin uygulanmasıyla aşırı sulamadan dolayı toprağın tuzlanması önleniyor.**

- A) Wenn sich das neue System durchsetzt, kann man der übermäßigen Bewässerung vorbeugen und somit die Versalzung des Bodens verhindern.
- B) Das neue System soll verhindern, dass noch mehr Boden aufgrund unsachgemäßer Bewässerung versalzt.
- C) Mit der Anwendung des neuen Systems wird die Versalzung des Bodens durch übermäßige Bewässerung verhindert.
- D) Die Versalzung des Bodens ist auf unsachgemäße Bewässerung zurückzuführen, die jedoch durch das neue System verhindert werden soll.
- E) Übermäßige Bewässerung führt zur Versalzung des Bodens, der nun durch das neue System wieder fruchtbar gemacht werden soll.

41. **Bazı sanayileşmiş ülkelerde çevreye zarar veren yakıtlar yerine alternatif enerjiler kullanılmaya başlandı.**

- A) In einigen Industrieländern werden weniger umweltbelastende Brennstoffe verwendet, weil es möglich ist, alternative Energien zu nutzen.
- B) Man ist in einigen Industrieländern im Begriff, umweltbelastende Brennstoffe größtenteils durch alternative Energien zu ersetzen.
- C) Viele Industrieländer geben alternativen Energien den Vorzug, weil althergebrachte Brennstoffe die Umwelt belasten.
- D) Manche Industrieländer arbeiten an Verfahren, die es ermöglichen werden, statt umweltbelastender Brennstoffe alternative Energien zu verwenden.
- E) In manchen Industrieländern begann man, anstelle von umweltbelastenden Brennstoffen alternative Energien zu nutzen.

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

42. **Atom Müll** nennt man alle Abfälle aus Atomkraftwerken, die radioaktiv sind und deshalb gefährliche Strahlungen aussenden. ---- Deshalb wird der Müll in Glas gegossen und in Containern verpackt. Diese müssen an einem Ort gelagert werden, wo sie nicht beschädigt werden können. Einen solchen sicheren Ort nennt man Endlager. Aufgrund der hohen Ansprüche, die an solche Endlager gestellt werden, sind sie selten. Deswegen verfügt jedes Atomkraftwerk über ein Zwischenlager, wo der Müll vorübergehend aufbewahrt werden kann.
- A) Sie muss hierfür bisweilen Tausende von Kilometern transportiert werden.
 B) Er muss so gelagert werden, dass keine Strahlung in die Umwelt gelangen kann.
 C) Bei der Herstellung von Sprengsätzen müssen bestimmte Vorschriften beachtet werden.
 D) Diese sollen im Falle einer Fehlfunktion sofort benachrichtigt werden.
 E) Man versucht nun zu ermitteln, inwieweit das Gebiet betroffen ist.
43. **Global gefährliche Folgen bei Meteoriteneinschlägen** entstehen nur dann, wenn die Objekte einen Durchmesser von mehr als 500 m besitzen. Wissenschaftler zählten mehr als 1.100 Asteroiden, die einen Durchmesser von mehr als 1 km haben und sich auf einer Umlaufbahn befinden, die sie einmal der Erde gefährlich nahe bringen könnte. ----: **Milliarden von Menschen könnten Opfer von Flutkatastrophen und globalen Klimaänderungen werden. Die Wahrscheinlichkeit, dass der Meteorit im Meer aufprallt, wäre relativ groß, denn 71% der Erdoberfläche sind von Wasser bedeckt.**
- A) Einschläge von Brocken mit einem solchen Durchmesser würden heute verheerende Folgen haben
 B) Es war ihm jedoch nicht möglich, das Experiment in die Praxis umzusetzen
 C) Diese Vorkommen sind mit denen auf den Planeten Venus und Mars vergleichbar
 D) Der Zentralkörper hält durch seine große Masse die Planeten, Monde und Kleinkörper auf ihren elliptischen Bahnen
 E) Er wird in bestimmten Zeitabständen verstärkt kosmischer Strahlung ausgesetzt
44. **Ursprünglich** wurden für die Herstellung von Münzen fast ausschließlich Gold, Silber und Kupfer beziehungsweise Bronze verwendet. Im 20. Jahrhundert wurden vermehrt andere Metalle wie Eisen, Nickel, Zink, Aluminium oder Chromstahl verwendet. Häufig werden diese Metalle miteinander legiert, wobei Kupfer wegen seiner antibakteriellen Wirkung ein wichtiger Bestandteil heutiger Münzlegierungen ist. Die gängigste Münzlegierung ist heute Kupfer-Nickel. ---- Die metallurgische Zusammensetzung wird durch chemisch-analytische Nachweisreaktionen überprüft.
- A) Die Einführung des Kreditkartensystems hat sich deutlich auf das Kaufverhalten ausgewirkt.
 B) Nach der Verordnung müssen sie nicht mehr als fünfzig Münzen in einer Zahlung annehmen.
 C) Sie stellen sich auf die unterschiedlichen Gegebenheiten ein und nutzen die dortige Fertigungstechnik.
 D) In der Verfahrenstechnik werden kontinuierliche und diskontinuierliche Prozesse unterschieden.
 E) Der Anteil von Edelmetallen richtet sich nach den entsprechenden Bestimmungen.

45. Durch das Schließen und Öffnen von Meeresstraßen veränderten sich entscheidend die Meeresströmungen auf der Erde. So öffnete das Wegdriften Australiens und später Südamerikas von der Antarktis im Oligozän zwei Meeresstraßen. ---- Dieses isolierte die Antarktis vollständig von warmen Oberflächenwassern. Die Antarktis kühlte ab und die Bildung einer Eiskappe über dem Kontinent am Südpol wurde vor rund 35 Millionen Jahren eingeleitet. Zuvor waren die Meeresströmungen um die Antarktis stark zum Äquator hin gelenkt, so dass wärmere Wassermassen den Kontinent erreichten und aufheizten.

- A) Aber auch die Sonnenaktivität unterliegt periodischen Schwankungen.
- B) Mit Plattentektonik bezeichnet man die Verschiebung der kontinentalen Platten.
- C) Durch sie entstand rund um die Antarktis ein Strömungssystem.
- D) Deswegen sind diese Säugetiere auf beiden Kontinenten anzutreffen.
- E) Es ist möglich, dass auch er von Menschen verursacht wurde.

46. Regelmäßig wird eine Rote Liste gefährdeter Arten erstellt. ---- Artenschutzprogramme zielen meist auf den Schutz einer einzelnen gefährdeten Art ab. Artenschutz ist damit Teil des Naturschutzes, der sich einerseits mit dem Schutz von Populationen einzelner Arten oder auch mit dem Schutz ganzer Lebensräume befasst. Man spricht auch vom Populations- und Lebensraumschutz. Artenschutz ist auch Ökotopschutz, weil die zu schützende Art ein notwendiger Bestandteil des Ökotops ist.

- A) Weil er keine Feinde mehr hat, kann er sich ungehindert vermehren.
- B) Hiermit versucht man, den Grad der Gefährdung von Arten zu beziffern.
- C) Vor allem Schädlingsbekämpfungsmittel ermöglichen höhere Ernte-Erträge.
- D) Diese meteorologischen Erscheinungen sollten Ernst genommen werden.
- E) Nachdem sich das ranghöchste Tier satt gefressen hat, kommen die anderen an die Reihe.

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

47. Herr Okcan:
- Was verstehen Sie als Physiker unter Wärme?

Herr Demirer:
- Wissenschaftlich gesehen handelt es sich um die Übertragung von Energie aufgrund eines Temperaturunterschieds. Wärme ist für mich Energie im Übergang.

Herr Okcan:
- Das habe ich nun gar nicht verstanden. Könnten Sie sich etwas einfacher ausdrücken?

Herr Demirer:
- Sicherlich. Wärme fließt stets von einem Stoff mit höherer Temperatur zu einem Stoff mit niedrigerer Temperatur.

Herr Okcan:
- ----

Herr Demirer:
- Ja, und die des anderen erhöht sich.

- A) Sie behaupten also, dass Wärme eine Energieform ist?
- B) Was für einen Unterschied gibt es zwischen Temperatur und Wärme?
- C) Welche Rolle spielt dabei das Volumen des erwärmten Körpers?
- D) Dann sinkt dadurch die Temperatur des ersten Stoffes?
- E) Wie stehen die Begriffe Joule und Kalorie damit in Verbindung?

48. Herr Aycan:

- **Sie als Biologe können mir sicher erklären, was es mit der Bestäubung von Pflanzen auf sich hat.**

Herr Çakmak:

- **Natürlich. Es geht dabei grundsätzlich darum, dass die Pollen von den Staubgefäßen auf die Narben des Stempels von Blüten gelangen.**

Herr Aycan:

- ----

Herr Çakmak:

- **Mit Stempel bezeichnet man den dünnen Stängel, der von der Mitte einer Blüte aus wächst. Die Narben sind die Einbuchtungen auf der Spitze des Stempels.**

Herr Aycan:

- **Jetzt bin ich im Bilde. Was geschieht, wenn diese Pollen auf den Narben landen?**

Herr Çakmak:

- **Nun, die Blüte ist durch diesen Vorgang befruchtet worden. Danach beginnt die Frucht der Pflanze zu reifen.**

Herr Aycan:

- **Zusammenfassend kann man also sagen, dass die Bestäubung eine Phase der Befruchtung ist, die dieser stets vorausgeht.**

- Mit Pollen meinen Sie wohl den Blütenstaub. Was aber sind Stempel und Narben?
- Wird dieser Vorgang Fremdbestäubung, Kreuzbestäubung oder Selbstbestäubung genannt?
- Wie viele Arten der Pollenübertragung gibt es denn?
- Stimmt es, dass sämtliche Obstblüten nach der Bestäubung ihre Blätter abwerfen?
- Hierbei spielen wohl Insekten, die nach Nektar suchen, eine bedeutende Rolle, nicht wahr?

49. Frau Özden:

- **Abgase sind bei chemischen und technischen Prozessen entstehende Gase.**

Frau Beyaz:

- ----

Frau Özden:

- **Das stimmt. Außerdem weisen Abgase auch flüssige Bestandteile auf.**

Frau Beyaz:

- **Abgase entstehen doch nicht ausschließlich durch den Straßenverkehr, oder?**

Frau Özden:

- **Natürlich nicht. Abgesehen von Verbrennungsmotoren entstehen sie auch in Feuerungsanlagen, Hochöfen und bei vielen chemischen Reaktionen.**

Frau Beyaz:

- **Aus welchen Stoffen setzen sich Abgase denn zusammen?**

Frau Özden:

- **Außer einer Reihe von Nebenbestandteilen bestehen sie grundsätzlich aus Stickstoff, Wasserdampf und Kohlendioxid.**

- Wenn sie unter Druck gesetzt wird, kann es eventuell zu einer Explosion kommen.
- Ein solcher Einsatz von alternativen Energien soll mit vielen Kosten verbunden sein.
- Ich habe gehört, dass diese auch feste Bestandteile enthalten sollen.
- Sie ist aber nur so teuer, weil sie heute selten zu finden ist.
- Obwohl alle gegen ihn sind, kenne ich niemanden, der etwas gegen ihn unternimmt.

50. Herr Türker:

- Gibt es wirklich ein Tier, das Erdmännchen genannt wird?

Frau Yavuz:

- Sicherlich. Erdmännchen sind Schleichkatzen, die ohne Schwanz gemessen etwa 30 cm lang werden.

Herr Türker:

- Sind sie auch in der Türkei anzutreffen?

Frau Yavuz:

- Nein, sie sind in den trockenen Steppen und Savannen Südafrikas beheimatet.

Herr Türker:

- Handelt es sich bei ihnen um Fleisch- oder um Pflanzenfresser?

Frau Yavuz:

- Nun Erdmännchen ernähren sich vorwiegend von Insektenlarven und Reptilien aber auch von Früchten und Knollen.

Herr Türker:

- ----

Frau Yavuz:

- Das ist schon möglich. Sie sind nämlich in ihrer typischen Haltung, wobei sie auf den Hinterbeinen aufgerichtet die Umgebung beobachten, oft aufgenommen worden.

- Könnten Sie mir diese Kettenreaktion etwas genauer beschreiben?
- Das ist auch der Beweis dafür, dass er einen hervorragend entwickelten Geruchssinn hat.
- Leben Erdmännchen in Kolonien oder sind sie Einzelgänger?
- Ich habe gelesen, dass sie in unterirdischen Gängen lebt.
- Ist es möglich, dass ich sie schon einmal in einem Dokumentarfilm gesehen habe?

51. Frau Katar:

- Welchem Fachbereich ist der Begriff Fruchtwechsel zuzuordnen?

Frau Soylu:

- Es handelt sich bei ihm um ein grundlegendes Prinzip der Landwirtschaft.

Frau Katar:

- Ach, ich dachte, er hätte etwas mit der Schwangerschaft zu tun. Was ist denn das für ein Prinzip?

Frau Soylu:

- Es besagt, dass auf einer Ackerfläche verschiedene Pflanzenarten nach einem bestimmten System aufeinander folgend angebaut werden.

Frau Katar:

- ----

Frau Soylu:

- Genau. So können sich beispielsweise Roggen und Kartoffeln abwechseln.

Frau Katar:

- Interessant. Was wird mit einer solchen Vorgehensweise bezweckt?

Frau Soylu:

- Hiermit soll die Fruchtbarkeit des Bodens erhalten bleiben.

- Aber es dauert doch sehr lange, bis man die Früchte eines Obstbaumes ernten kann.
- Sie meinen also, dass auf einem Feld nicht jedes Mal dasselbe angepflanzt wird.
- Wäre es nicht sinnvoller, einen Zaun um das Feld zu errichten?
- Diese Art der Bewässerung ist aber für diese Pflanzen nicht ausreichend.
- Es sollten aber trotzdem mehr Arbeiter für die Ernte eingestellt werden.

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

52. (I) Verkehrsflugzeuge werden von Fluggesellschaften, Frachtflugunternehmen und Privatbetreibern im öffentlichen Verkehr betrieben. (II) Ihr hauptsächlichster Einsatzzweck ist der kommerziell ausgerichtete Transport von Passagieren und Frachtgut. (III) Ein stationäres oder magnetisches Feld bleibt nahe seiner Quelle, während ein sich veränderndes elektromagnetisches Feld sich von seinem Ursprung entfernen kann. (IV) Die Ausstattung und der angebotene Komfort richten sich nach der Art der Fluggesellschaft und der gebuchten Beförderungsklasse. (V) Sie sind mit einer Druckkabine ausgerüstet, um den Luftdruck im Inneren der Kabine auf einem bestimmten Niveau halten zu können.
- A) I B) II C) III D) IV E) V
53. (I) 1939 entdeckten Wissenschaftler, dass man viel Energie erzeugen kann, indem man bestimmte Stoffe, welche in der Natur vorkommen, spaltet. (II) Kernspaltung heißt das Fachwort für diesen Vorgang. (III) Man verwendet hierfür die radioaktiven Metalle Plutonium und Uran, welches man in Gestein findet. (IV) Die Energie, die bei der Kernspaltung entsteht, kann man für friedliche Zwecke verwenden, zum Beispiel in Atomkraftwerken zur Stromgewinnung, oder man kann sie militärisch nutzen: als Atombombe. (V) Als erste Sicherheitsmaßnahme wurde das Dach der Halle verstärkt und die Belüftungsanlage verbessert.
- A) I B) II C) III D) IV E) V
54. (I) Edmund Halley gelang es, die totale Sonnenfinsternis vom 3. Mai 1715 vorherzusagen und eine Karte anzufertigen, die den Verlauf der Zone in Großbritannien wiedergab. (II) Der Begriff Ozonloch bezeichnet die unnatürlich niedrigen Ozonkonzentrationen über den Polargebieten nach Ende der Polarnacht. (III) Die Ozonschicht wird durch chemische oder physikalische Einwirkung von der Erde aus nachteilig beeinflusst. (IV) Als eine der Hauptursachen für die Schädigung gelten die Fluorchlorkohlenwasserstoffe. (V) Sie steigen nach ihrer Freisetzung langsam in die Atmosphäre auf und erreichen nach 10-15 Jahren die Stratosphäre.
- A) I B) II C) III D) IV E) V
55. (I) Ein Waldbrand durchläuft in der Regel drei Phasen: (II) Er beginnt als Lauffeuer am Boden, welches noch leicht bekämpft werden kann. (III) Sie halten mehr Feuchtigkeit in Biomasse, Boden und in der Luft und trocknen weniger schnell aus. (IV) Dieses kann aber, besonders bei Nadelgehölzen, auf die Baumwipfel überspringen, was zu einem so genannten Wipfelfeuer und zu einer schnellen Ausbreitung des Brandes führt. (V) Wipfelfeuer lassen sich deutlich schwerer bekämpfen als Bodenfeuer und weiten sich leicht zur dritten Stufe, dem Totalbrand, aus, welcher so gut wie nicht gelöscht werden kann.
- A) I B) II C) III D) IV E) V
56. (I) Die Kraft des Luftdrucks und die Existenz eines luftleeren Raumes, des Vakuums, bewies Otto von Guericke 1654 in einem eindrucksvollen Experiment mit den so genannten „Magdeburger Halbkugeln“. (II) Zwei exakt aufeinander passende eiserne Halbkugeln waren über einen oben angebrachten Hahn mit einer Luftpumpe verbunden. (III) Die Luft wurde aus dem Inneren der Kugel herausgepumpt, so dass ein Vakuum entstand. (IV) Er besteht an der Erdoberfläche aus etwa 78% Stickstoff. (V) Die beiden Halbkugeln wurden durch den Luftdruck so fest zusammengedrückt, dass nicht einmal 16 Pferde – acht auf jeder Seite – sie auseinander ziehen konnten.
- A) I B) II C) III D) IV E) V

57. – 60. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Die Bezeichnung globale Erwärmung wurde im Verlauf der 1980er und 1990er Jahre geprägt und wird oft gleichbedeutend mit dem allgemeineren Begriff Klimawandel verwendet. Dabei beschreibt der Klimawandel die natürliche Veränderung des Klimas auf der Erde über einen längeren Zeitraum und umfasst damit die bisherige Klimageschichte, während sich die globale Erwärmung auf die gegenwärtige anthropogene, das heißt durch Menschen verursachte Klimaveränderung bezieht. Diese besteht nicht nur im Anstieg der Durchschnittstemperatur auf der Erde, sondern sie ist mit einer Vielzahl weiterer globaler, regionaler und lokaler Folgen verbunden.

57. Klimawandel und globale Erwärmung sind Bezeichnungen, welche ----.

- A) seit den 80er und 90er Jahren nicht mehr aktuell sind
- B) manchmal synonym verwendet werden
- C) im Laufe der Zeit in Vergessenheit gerieten
- D) nie ernst genug genommen wurden
- E) in vielen Gebieten nicht bekannt sind

58. Die natürliche Klimaveränderung ----.

- A) löste den Treibhauseffekt aus
- B) wurde durch den Menschen verursacht
- C) könnte rückgängig gemacht werden
- D) entstand im Verlauf der 80er und 90er Jahre
- E) bildet die Grundlage des Klimawandels

59. Mit der globalen Erwärmung bezeichnet man Veränderungen des Klimas, ----.

- A) womit die globale Geschichte des Klimas über einen längeren Zeitraum hinweg gemeint ist
- B) an die sich nur wenige Menschen erinnern
- C) die durch menschliches Wirken herbeigeführt wurden
- D) was zur Verschmutzung der Umwelt führen wird
- E) über die man sich im Verlauf der 80er und 90er Jahre noch nicht bewusst war

60. Der Anstieg der Durchschnittstemperatur der Erde ----.

- A) ist nur eine der Auswirkungen der anthropogenen Klimaveränderung
- B) wurde im Verlauf der 80er und 90er Jahre nicht verzeichnet
- C) zeigt, dass keine weiteren regionalen oder lokalen Folgen befürchtet werden müssen
- D) wurde durch die kurzweilige Strahlung der Sonne verursacht
- E) ist eine Ausnahme und keine globale Erscheinung

61. – 64. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Ein wesentliches Element zum Schutz der Gesundheit von Haus- und Wildtieren ist die staatliche Bekämpfung und Überwachung von Tierseuchen. So werden von der Europäischen Kommission die erforderlichen Maßnahmen getroffen, damit seuchenverdächtige Tiere nicht in das Gebiet der Europäischen Union eingeführt werden. Auf nationaler Ebene erlassen die Länder im Rahmen ihrer Zuständigkeiten und nach Vorgaben der Europäischen Kommission spezielle Rechtsvorschriften, um den Ausbruch oder die Ausbreitung von Tierseuchen zu verhindern. Daneben werden speziell auf die jeweilige Tierseuche abgestimmte Bekämpfungs- und Überwachungsprogramme durchgeführt, um die Gesundheit von Haus- und Wildtieren zu sichern.

61. Tierseuchen werden vom Staat überwacht, ----.

- A) damit sich die Menschen bei Seuchengefahr nicht den Tieren nähern
- B) um den Schutz von Haus- und Wildtieren zu gewährleisten
- C) auch wenn er hiermit gegen die Beschlüsse der Europäischen Kommission verstößt
- D) weil sie nicht bekämpft werden können
- E) ohne dass ernsthaft eingegriffen wird

62. Um zu verhindern, dass Tiere, die erkrankt sein könnten, in das Gebiet der Europäischen Union gelangen, ----.

- A) isoliert man sie von den anderen Tieren
- B) sollen sie von den Mitgliedern der Kommission untersucht werden
- C) werden Haus- und Wildtiere zum Abschuss freigegeben
- D) werden diesbezügliche Vorkehrungen getroffen
- E) transportiert man sie in bestimmten Fahrzeugen

63. Nach Anweisungen der Europäischen Kommission werden in den Ländern Verordnungen erlassen, die ----.

- A) einem Ausbruch von Tierseuchen vorbeugen sollen
- B) verhindern, dass gegen ansteckende Krankheiten radikal vorgegangen wird
- C) die Freizügigkeit gewährleisten
- D) zur Schonung des Wildtierbestands in der Europäischen Union beitragen werden
- E) sich auf den Stammbaum der Tiere beziehen

64. Man geht mit Programmen gegen Tierseuchen vor, die ----.

- A) absichtlich verbreitet worden sein könnten
- B) eine völlige Vernichtung des Haus- und Wildtierbestands zur Folge haben
- C) auch die Gesundheit der Besitzer der Tiere beeinträchtigen könnten
- D) eine Überwachung der gefährdeten Länder unterbinden
- E) speziell auf die entsprechende Seuche ausgerichtet sind

65. – 68. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Pflanzen, die in Wüsten leben, haben verschiedene Formen der Anpassung entwickelt, um mit dem Wassermangel fertig zu werden. Wüstenpflanzen müssen zunächst verhindern, dass sie Wasser durch Transpiration verlieren. Deswegen sind ihre Blattflächen von geringer Größe. Viele bilden auch Dornen, damit sie nicht von Tieren gefressen werden. Einige Wüstenpflanzen haben viele Meter lange Wurzeln, die bis zum Grundwasser reichen. Kakteen dagegen verfügen über ein weit verzweigtes oberflächliches Wurzelgeflecht. Wenn es einmal regnet, können sie damit in kürzester Zeit sehr viel Wasser aufnehmen und in ihren säulenförmigen Stängeln speichern.

65. Wüstenpflanzen verfügen über verschiedene Methoden, die es ihnen ermöglichen, ----.

- A) zu geeigneter Zeit Sporen auszustreuen
- B) trotz geringem Wasserangebot zu bestehen
- C) als Parasiten auf anderen Pflanzen zu überleben
- D) den Vorgang der Transpiration zu beschleunigen
- E) sich den Temperaturunterschieden zwischen Tag und Nacht anzupassen

66. Die Flächen der Blätter von Wüstenpflanzen sind klein, ----.

- A) wenn sie kurz vor der Blüte stehen
- B) weil sie sonst weggespült werden könnten
- C) wenn der Pflanze über längere Zeit genügend Wasser zur Verfügung stand
- D) womit einem Wasserverlust durch Transpiration vorgebeugt wird
- E) so dass sie sich meistens feucht anfühlen

67. Manche Wüstenpflanzen haben Dornen, die ----.

- A) von Wüstentieren abgebrochen werden
- B) gleichzeitig auch Wurzeln sind
- C) sie vor Tieren schützen
- D) sich bei Regen in Blätter entfalten
- E) aus fleischtigem Gewebe bestehen

68. Kakteen haben keine langen Wurzeln, ----.

- A) sondern sie speichern das Regenwasser in ihren Stängeln
- B) weil sie immer nur knapp über dem Grundwasser wachsen
- C) was darauf zurückzuführen ist, dass sie nicht auf Wasser angewiesen sind
- D) denn dort, wo sie wachsen, regnet es des Öfteren
- E) weswegen sie als Topfpflanzen geeignet sind

69. – 72. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Das Weltall dehnt sich aus. Die Galaxien des Weltalls bewegen sich auseinander, als ob eine riesige Explosion, der Urknall, stattgefunden hätte. Astronomen können die Geschwindigkeit dieser Ausdehnung messen. Dass sich das Weltall ausdehnt, entdeckte der Astronom Edwin Hubble. Mit seiner Formel konnte er auch zurückrechnen, wann der Urknall wahrscheinlich stattgefunden hatte. Das war vor rund 15 Milliarden Jahren. Man ist sich noch nicht sicher, wie sich das Weltall weiter entwickeln wird. Manche Astronomen glauben, die Ausdehnung würde irgendwann einmal zu einem Stillstand kommen und dann würde das Weltall wieder in sich zusammenfallen.

69. Es wird angegeben, dass sich das Weltall ausdehnt, ----.

- A) da eine große Explosion, der Urknall, bevorsteht
- B) wobei sich die Galaxien voneinander entfernen
- C) bis es in 15 Milliarden Jahren zum Stillstand kommen wird
- D) was von Edwin Hubble jedoch widerlegt werden konnte
- E) während andere Astronomen nicht daran glauben

70. Astronomen sind in der Lage, festzustellen, ----.

- A) welche Auswirkungen die Gravitation auf die Umlaufbahnen hat
- B) dass Edwin Hubble kein Astronom ist
- C) wie schnell sich das Licht ausbreitet
- D) worin der Astronom Edwin Hubble sich geirrt hat
- E) wie schnell sich das Weltall ausdehnt

71. Nach Berechnungen von Edwin Hubble ----.

- A) wird sich das Weltall bis in alle Unendlichkeit ausdehnen
- B) verursachte der Urknall das Zusammenfallen des Weltalls
- C) fand der Urknall vor 15 Milliarden Jahren statt
- D) ist es niemals zu einem Urknall gekommen
- E) wurde der Urknall durch den Menschen ausgelöst

72. Einige Astronomen sind der Ansicht, dass das Weltall in sich zusammenfallen wird, ----.

- A) nachdem die Ausdehnung ein Ende genommen hat
- B) weil sich die Galaxien schon jetzt immer schneller einander nähern
- C) sobald eine riesenhafte Explosion, der Urknall, stattfindet
- D) was aber erst in 15 Milliarden Jahren geschehen wird
- E) wenn die Menschheit nichts dagegen unternimmt

73. – 76. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Der Scoville-Test ist eine 1912 durch den Pharmakologen Wilbur L. Scoville entwickelte Methode zur Bestimmung der Schärfe von Früchten der Paprikapflanze. Dieser Schärfe-Wert ist abhängig vom Anteil des in der getrockneten Frucht enthaltenen Capsaicin, einem Alkaloid, welches die Schmerzrezeptoren der Schleimhäute reizt und somit die Schärfeempfindung auslöst. Das Verfahren hat jedoch einige nicht zu unterschätzende Einschränkungen: Zum einen besitzt jeder Mensch eine unterschiedliche Toleranz gegenüber Capsaicin, zum anderen wird durch ständige Capsaicinaufnahme diese Toleranzschwelle heraufgesetzt.

73. Durch den vom Pharmakologen Wilbur L. Scoville entwickelten Scoville-Test ----.

- A) wurden Paprikafrüchte gedünstet, damit sie einen scharfen Geschmack bekamen
- B) kann die Schärfe von Paprikafrüchten bestimmt werden
- C) enthalten die Früchte von Paprikapflanzen kein Capsaicin
- D) findet Paprika keine Anwendung als Nahrungsmittel
- E) ist es leichter, die Früchte von Paprikapflanzen zu trocknen

74. Die Schärfe einer getrockneten Frucht hängt davon ab, ----.

- A) zu welcher Tageszeit sie der Mensch zu sich nimmt
- B) wie lange sie der Sonne ausgesetzt wurde
- C) mit welchen anderen Nahrungsmitteln sie zusammen verzehrt wird
- D) wie viel sie von dem Alkaloid Capsaicin enthält
- E) ob die getrockneten Früchte schon reif waren

75. Capsaicin ist ein Alkaloid, ----.

- A) auf das die Schmerzrezeptoren der Schleimhäute reagieren
- B) welches bei der Bestimmung der Schärfeempfindung keine Rolle mehr spielt
- C) gegenüber dem die Toleranzschwelle bei jedem Menschen gleich ist
- D) das nicht in Paprikafrüchten enthalten ist
- E) mit dem Schleimhautreizungen behandelt werden

76. Bei der Anwendung des im Jahre 1912 entwickelten Verfahrens ----.

- A) verdünnt man die in Paprikafrüchten enthaltenen Alkaloide
- B) war der Pharmakologe Wilbur L. Scoville nicht zugegen
- C) ist die Aufnahme von Capsaicin untersagt
- D) greift man heute auch auf künstlich hergestelltes Capsaicin zurück
- E) müssen manche Einschränkungen berücksichtigt werden

77. – 80. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Wolken sind hauptsächlich in der Troposphäre anzutreffen. In ihrer Erscheinung und somit auch in ihren Eigenschaften sind sie oft sehr unterschiedlich. Sie stellen leicht beobachtbare Merkmale der Wetterlage dar. Durch die richtige Deutung von Form, Aussehen und Höhe sowie die zeitliche Veränderung der Merkmale lassen sich Aussagen zur lokalen Wetterentwicklung treffen. Um Beobachtungen übertragen zu können, werden Wolken klassifiziert. In der Praxis ist vor allem die Einteilung in Wolkengattungen und Wolkenarten von Bedeutung. In den meisten Gebieten treten bestimmte Wolkenarten gehäuft auf. Dennoch können nahezu an allen Stellen der Erde sämtliche Wolkenformen vorkommen.

77. Wolken sind Gebilde, die ----.

- A) bis zu einem gewissen Grad das Sonnenlicht filtern
- B) größtenteils in der Troposphäre vorzufinden sind
- C) aus einer Ansammlung feiner Teilchen bestehen
- D) durch ihre optischen Eigenschaften die menschliche Phantasie anregen
- E) aus Eiskristallen bestehen können

78. Die Eigenschaften von Wolken ----.

- A) hängen von der Luftfeuchtigkeit ab
- B) sind größtenteils noch unbekannt
- C) können sehr unterschiedlich sein
- D) lassen auf den Luftdruck schließen
- E) werden von der Sonneneinstrahlung beeinflusst

79. Indem man die Merkmale von Wolken fachgerecht beurteilt, ----.

- A) kann man Angaben über die weitere Entwicklung des Wetters machen
- B) sind die Methoden, welche ein frühzeitiges Abregnen herbeiführen sollen, umstritten
- C) handelt es bei bodennahem Nebel um Kondensationsprodukte von Wasserdampf
- D) wird ihre Bedeutung für den Strahlenhaushalt der Erde deutlich
- E) ist die Wolkenkunde keine eigenständige Fachrichtung

80. Manche Wolkenarten ----.

- A) erschweren sowohl die Beobachtung wie auch die Bewertung der Wetterlage
- B) weisen auf eine unregelmäßige Niederschlagsverteilung hin
- C) können in der Praxis nicht eindeutig klassifiziert werden
- D) sind in manchen Gebieten häufiger als in anderen zu sehen
- E) werden von Menschen als bedrohlich empfunden

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.