ÖSYM

T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI YABANCI DİL SINAVI (YÖKDİL)

(Sonbahar Dönemi)

ALMANCA

FEN BİLİMLERİ

3 KASIM 2019

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

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **80 soru** bulunmaktadır.
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat).**
3. **Bu sınavın değerlendirilmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın
hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

ALMANCA FEN BİLİMLERİ

Bu testte 80 soru vardır.

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

1. Zu jeder Kraft, die zwei Körper aufeinander ausüben, gibt es laut dem dritten Newtonschen Axiom eine Gegenkraft, die in umgekehrter ---- wirkt.

A) Lüftung
B) Überzahl
C) Richtung
D) Mitteilung
E) Störung

2. Falls von einer Superzivilisation gigantische Städte im ---- um einen Planeten errichtet wären, müsste eine solche Megastruktur vor dem Heimatstern vorüberziehen und diesen dabei teilweise bedecken.

A) Orbit
B) Fleck
C) Loch
D) Abstand
E) Sternzeichen

3. Pferde mit Nachtblindheit haben in der Nacht, aber auch bei schlechten Lichtverhältnissen, eine stark ---- Sicht.

A) ungewollte
B) erzielte
C) erhöhte
D) eigensinnige
E) eingeschränkte

4. Unter Wetter versteht man den ---- Zustand der Atmosphäre an einem bestimmten Ort.

A) körperlichen
B) verheerenden
C) unbefriedigenden
D) vernünftigen
E) augenblicklichen

5. Viele moderne Zoos in Deutschland verstehen sich als Archen für ---- Tiere.

A) bedrohte
B) künstliche
C) mangelhafte
D) unvollständige
E) beschädigte

6. Um ---- geladene Anionen zu erzeugen, muss immer Energie aufgewendet werden, da die 2. und 3. Elektronenaffinität stark positiv ist.

A) vermutlich
B) wahrscheinlich
C) versehentlich
D) vergebens
E) mehrfach

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

7. Hunde finden verstecktes Futter auch, wenn ein Mensch sie auf die Stelle lediglich akustisch ----.

A) nachahmt
B) anzieht
C) zudeckt
D) hinweist
E) belegt

8. Bei der Zahl der registrierten Arbeitslosen unterscheiden die Arbeitsverwaltungen nicht, ob es sich um Vollzeit- oder Teilzeitarbeitskräfte ----.

A) interessiert
B) sorgt
C) bittet
D) handelt
E) verabschiedet

9. Die aktuelle Forschung legt besonderen Wert darauf, Geräte zu ----, die nützlich sind und beim Gebrauch auch Vergnügen bereiten.

A) konzipieren
B) betrachten
C) verschicken
D) bemängeln
E) schneiden

10. Unter Ultraschall ---- man Geräusche mit Frequenzen zwischen 20 000 und 400 000 Hertz.

A) hört
B) vereinigt
C) misst
D) nimmt
E) versteht

11. ---- der mutmaßliche Täter an einer akuten Psycho gelitten, als er sein Attentat begann, ---- er womöglich nicht oder nur eingeschränkt schuldfähig gewesen.

A) Habe / wäre
B) Wird / hätte
C) Wäre / hätte
D) Hätte / wäre
E) Wurde / war

12. Im Mai des Jahres 48 v. Chr. ---- chinesischen Astronomen ein neuer Punkt im Sternbild Schütze auf, der nach wenigen Tagen wieder ----.

A) fiel / verblasste
B) fallen / verblassen
C) fielen / verblassten
D) fällt / verblasst ist
E) fiel / verblasst hatte

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

13. ---- sie kaum noch Nahrung finden, sind viele Insekten-Arten vom Aussterben bedroht.

A) Da B) Obwohl

C) Als D) Auch wenn

E) Dass

14. Lange galten Quastenflosser als ausgestorben, ---- man im 20. Jahrhundert lebende Exemplare entdeckte.

A) wenn B) während C) bis

D) nachdem E) sobald

15. Astronomen nutzen die Kraft der Gravitation, ---- sie die entferntesten Objekte des Universums beobachten können.

A) auch wenn B) ob

C) als ob D) damit

E) ohne dass

16. Zapfen sind spezielle Fotorezeptoren, ---- wir bei Tageslicht Farben sehen können.

A) die B) mit der

C) mit denen D) von denen

E) an der

17. Die Waldameisen leben in einem aus 10 Millionen Ameisen-Bewohnern bestehenden Bau, ---- jede ihre ganz spezielle Aufgabe hat.

A) in welcher B) aus der C) dessen

D) in dem E) für die

18. Die kaufmännische Analyse bewertet ein Produkt ---- sämtlicher Auswirkungen der Rohstoffbeschaffung, der Herstellung und der Verwendung.

A) hinsichtlich B) trotz

C) anstelle D) mangels

E) zugunsten

19. ---- der Newton'schen Formeln ließen sich die Bewegungen der Himmelskörper mit bis dahin unvorstellbarer Genauigkeit vorhersagen.

A) Anstelle B) Anlässlich

C) Von D) Wider

E) Mithilfe

20. Sterne entstehen ---- Gas- und Staubwolken, die man interstellare Materie nennt.

A) bei B) aus C) von D) um E) mit

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

21. - 25. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

Forscher haben neuronale Vorläuferzellen in das Rückenmark von Rhesusaffen **(21)**----, um durchtrennte Nervenbahnen mit neuen Nervenzellen zu überbrücken. Auf diese Weise gewannen die Tiere **(22)**---- einer Wirbelverletzung die Kontrolle über Hand und Unterarm zurück. Wie die Forschergruppe berichtet, verlief der **(23)**---- bei fünf der neun getesteten Affen erfolgreich. Die Tiere konnten **(24)**---- beispielsweise wieder ihre Finger um eine Orange legen. Vorherige Untersuchungen hatten offenbart, dass sich die transplantierten Vorläuferzellen, **(25)**---- aus dem Rückenmark eines menschlichen Embryos gewonnen waren, wie erhofft zu reifen Nervenzellen ausdifferenzierten.

21.

A) extrahiert B) verteilt

C) kooperiert D) implantiert

E) frustriert

22.

A) trotz B) anstatt

C) anhand D) dank

E) während

23.

A) Einfluss B) Einmarsch

C) Einstieg D) Einwand

E) Eingriff

24.

A) anregend B) anschließend

C) aufschneidend D) anliegend

E) aufstützend

25.

A) denen B) den

C) die D) welches

E) solcher

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

26. - 30. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

Viele Insekten leben als eine Art Mega-Organismus. Sie bilden Staaten, in **(26)**---- jedes einzelne Tier aufgrund starker Spezialisierung eher einer Zelle in einem großen Tier gleicht als einem autonomen Individuum. Zu den sozialen Insekten zählen etwa 800 Wespenarten, 500 Bienenarten sowie Ameisen und Termiten. Ein Insektenstaat ist eine sehr große Familie, deren **(27)**---- alle von einer Mutter abstammen. Es gibt Arbeiterinnen und Arbeiter, **(28)**---- je nach Aufgabe unterschiedlichen Kasten angehören, und Königinnen, die für die Fortpflanzung sorgen. **(29)**---- Ameisen, Bienen und Wespen gibt es normalerweise nur eine einzige Königin. Die macht keine Hochzeitsreise, sondern unternimmt in ihrer Jugend einen Begattungsflug, bei dem sie genug Sperma einsammelt, um den Rest ihres Lebens, das über zehn Jahre dauern kann, Nachwuchs zu **(30)**----.

26.

A) deren
B) denen
C) dem
D) dessen
E) der

27.

A) Zellen
B) Abgeordneter
C) Mitglieder
D) Kollegen
E) Personen

28.

A) den
B) die
C) dem
D) welcher
E) das

29.

A) Zu
B) Von
C) Bei
D) In
E) An

30.

A) rüsten
B) bestatten
C) korrigieren
D) produzieren
E) sammeln

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

31. - 41. sorularda, verilen cümleyi uygun şekilde tamamlayan ifadeyi bulunuz.

31. Obwohl die schwerere Sonne eine stärkere Anziehungskraft auf die Erde ausübt als der kleine Mond, ----.

A) hat der Mond einen stärkeren Einfluss auf die Gezeiten, weil er der Erde näher ist

B) ist der Gravitationsunterschied zwischen Vorder- und Hinterseite des Mondes erheblich groß

C) liegen bei Voll - oder Neumond Erde, Mond und Sonne auf einer Linie, was zu Springfluten führt

D) gibt es bei Halbmond, wenn die Himmelskörper in einem 90-Grad-Winkel zueinander stehen, nur schwache Gezeiten

E) hielt man jahrhunderte lang Newtons Gravitationsgesetz für universell gültig

32. ----, wie gefährlich und wenig beherrschbar die Atomtechnologie ist.

A) Flüssigsalzreaktoren lassen sich bei hohem atmosphärischem Druck betreiben

B) Reaktor-Katastrophen von Tschernobil bis Fukushima haben vor Augen geführt

C) Ausstieg aus der Produktion von Atomstrom könnte nur dann sinvoll sein

D) Bei Störfällen können große Mengen an Radioaktivitäten in die Umwelt freigesetzt werden

E) Auf der Verbraucherseite führt die Kernenergie zu einem sparsameren Umgang mit Energie

33. Weil große Haie ungewöhnlich lange brauchen, bis sie geschlechtsreif sind, teilweise 15 Jahre, ----.

A) haben Wissenschaftler ein neues Bild von Haien gewonnen, die seit 400 Millionen Jahren die Weltmeere bevölkern

B) hat die Zahl der Angriffe etwa durch Weiße Haie weltweit zugenommen

C) kommen wachsende Massen von Strandtouristen an den Küsten den Raubfischen ins Gehege

D) können ihre Zahlen bei massiver Verfolgung rapide zurückgehen und sich dann auf Jahrzehnte nicht erholen

E) signalisierten sie, der Mensch sollte aus ihrem Territorium verschwinden

34. ----, damit sie im Notfall situationsgerecht handeln können.

A) Machinen sind nicht in der Lage, wie ein Mensch zu reagieren

B) Wir werden es schon bald in vielen Bereichen mit nützlichen und kooperativen Robotern zu tun haben

C) Forscher wollen Roboter mit Ansätzen von Sprachverständnis und Denkfähigkeit ausstatten

D) Es gibt schon längst Prototypen für persönliche Roboterassistenten, die sich um das Licht und die Heizung kümmern

E) Der Mensch möchte schon seit langem seine Arbeit durch Roboter vereinfachen

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

35. Da die Jugendlichen immer mehr Zeit mit digitalen und Online-Medien verschwenden, ----.

A) sind es digitale Interaktionen mit zunehmend komplexen Systemen, mit denen wir es zu tun haben

B) sind die heutigen Jugendlichen mit der digitalen Kultur nicht vertraut

C) schauen viele mit wachsender Sorge auf die Langzeiteffekte

D) ist in den letzten paar Jahrzehnten fortwährend angewachsen

E) wurde der Zuwachs zum großen Teil der Explosion der mobilen und Online-Medien zugeschrieben

36. ----, ist sein Name heute nur noch mit der „Krankheit des Vergessens" verknüpft.

A) Auch wenn der Alzheimer üblicherweise erst im Alter von 70 oder 80 Jahren auftrat

B) Obwohl der Mediziner Alzheimer sich auf verschiedenen Gebieten der Psychiatrie verdient gemacht hat

C) Bevor Alzheimers Verdienste als Psychiater und Wissenschaftler gewürdigt wurden

D) Als in der Münchener Klinik noch drei weitere Patienten mit ähnlichen Symptomen verstarben

E) Indem Alzheimer eigentümliche Ablagerungen in der Hirnrinde entdeckte

37. Marketing-Experten hoffen Menschen zum Kauf animieren zu können, ----.

A) indem sie die Prozesse verstehen, die beim Konsum im Gehirn ablaufen

B) um Methoden und Erkenntnisse der Hirnforschung für den Eingriff zu nutzen

C) obwohl sie dem Kunden ins Gehirn schauen und ihn zum Kaufen bewegen

D) dass das Unternehmen mit Neurowissenschaftlern zusammen arbeitet

E) da männliche PC-Nutzer regelmäßig Angebote für Autos oder Computer vorfinden

38. Wissenschaftler schätzen, dass heute weltweit 275 Millionen Menschen in Regionen leben, die unter Wasser stehen werden, ----.

A) weil sie ihre Heimat und die Existenzgrundlage verlieren

B) obwohl man nicht weiß, wie man auf dem Wasser Lebensmittel anbaut

C) während eine schwimmende Stadt eine Naturkatastrophe überstehen kann

D) wenn die Temperaturen auf der Erde um drei Grad Celsius ansteigen

E) indem eine Reihe von Unternehmen Pläne entwickeln und Städte auf das Wasser ziehen

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

39. Alle Lebewesen müssen hin und wieder Nahrung zu sich nehmen, ----.

A) auch wenn sich die Biodiversität bodenlebender Organismen äußerst grob abschätzen lässt

B) obwohl man nach wissenschaftlichen Angaben die Tiefseefischerei schützen sollte

C) da man über das Nahrungsangebot am Grund der Ozeane vielerorts nur sehr wenig weiß

D) damit man in Zukunft mehr über die Verteilung der tierischen Meeresbewohner erfährt

E) um ihre Zellen mit Energie zu versorgen und um ihren Bedarf an Kohlenstoff und Stickstoff zu decken

40. Die Thermodynamik wird oft missverstanden, so dass sowohl Laien als auch Fachleute Begriffe wie Temperatur, Druck und Energie regelmäßig gebrauchen, ----.

A) da sich Fachleute im Bereich der Thermodynamik bestens auskennen

B) auch wenn sich das untersuchte System in einem Ruhezustand befindet

C) indem die Grundlagen der Thermodynamik besser abzusichern sind

D) inwiefern der Kosmos alle brauchbare Energie erschöpfen wird

E) ohne ihre exakte Bedeutung und ihre Feinheiten zu kennen

41. Eine Futterstelle für Vögel sollte freistehend, jedoch mit genügend Abstand zum nächsten Gebüsch aufgebaut sein, ----.

A) da die Vögel im Sommerhalbjahr am aktivsten sind und ihre Jungen aufziehen müssen

B) wenn so einem kleinen Jungvogel etwas in den Schnabel gestopft wird

C) obwohl das Nahrungsangebot auch im Sommer nicht im Überfluss für die Tiere vorhanden ist

D) indem der Wald das ganze Jahr über den Vögeln Nahrung bereitstellt

E) damit sie die Umgebung beobachten und bei Gefahr schnell ins Dickicht flüchten können

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

42. - 47. sorularda, verilen Almanca cümleye anlamca en yakın Türkçe cümleyi bulunuz.

42. Dass die Sonne ein riesiger Feuerball ist, hatten die Griechen bereits erkannt, doch erst im 16. Jh. konnte man zeigen, dass die Erde um die Sonne kreist.

A) Güneş'in devasa bir ateş topu olduğunu Yunanlar biliyorlardı, fakat Dünya'nın Güneş'in etrafında döndüğü ancak 16. yy.'da ispatlanabildi.

B) Güneş'in devasa bir ateş topu olduğunu keşfeden Yunanlar, ancak 16. yy.'da Dünya'nın Güneş'in etrafında döndüğünü kanıtlayabilmişlerdir.

C) Yunanlar, Güneş'in çok büyük bir ateş topu olduğunu biliyorlardı, fakat 16. yy.'a kadar Dünya'nın Güneş etrafında döndüğünü keşfedemediler.

D) 16. yy.'da Dünya'nın Güneş'in etrafında döndüğü kanıtlansa da Yunanlar, Güneş'in devasa bir ateş topu olduğunu çoktan ispatlamışlardı.

E) Yunanlar, Güneş'in büyük bir ateş topu olduğunu dünyaya göstermişlerdir ve 16. yy.'da da Dünya'nın Güneş'in etrafında döndüğünü bilimsel olarak kanıtlamışlardır.

43. Keplers Gesetz der Planetenbewegung beschreibt die Bahnen, auf denen die Planeten um die Sonne kreisen, und die Zeit, die ein Umlauf dauert.

A) Kepler'in Gezegenlerin Hareketi Yasası'nın temelini, gezegenlerin Güneş etrafında dönerken izledikleri yörüngeler ve bir döngünün tamamlanma süresi oluşturur.

B) Kepler'in Gezegenlerin Hareketi Yasası, gezegenlerin Güneş etrafında dönerken izledikleri yörüngeleri ve bir döngünün süresini tanımlar.

C) Kepler, Güneş etrafında dönen gezegenleri izleyerek yörüngelerini ve bir döngünün tamamlanma süresini Gezegenlerin Hareketi Yasası ile açıklar.

D) Kepler, ortaya koyduğu Gezegenlerin Hareketi Yasası ile Güneş etrafında bir yörünge üzerinde dönen gezegenleri ve bir döngünün tamamlanma süresini tanımlar.

E) Kepler, gezegenlerin Güneş etrafında belirli yörüngeler üzerinde dönmesini ve bir döngünün tamamlanma süresini, Gezegenlerin Hareketi Yasası ile tanımlar.

44. Physik ist nicht nur ein Haufen phantasievoller Ideen, sondern eine Wissenschaft, die sich auf Tatsachen und Experimente gründet.

A) Fizik, sadece fantastik fikirler yığını değil, aksine gerçeklere ve deneylere dayanan bir bilimdir.

B) Gerçeklere ve deneylere dayanan bir bilim olan fizik, sadece fantastik fikirler yığını değildir.

C) Fizik, sadece fantastik fikirlerden ibaret olduğu için gerçeklere ve deneylere dayalı bir bilim değildir.

D) Fantastik fikirler içermesine rağmen fizik aynı zamanda gerçeklere ve deneylere dayanan bir bilimdir.

E) Sadece gerçeklere ve deneylere dayanan bir bilim olan fizik fantastik fikirler yığını değildir.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

45. Weil die Erde ein relativ junger Planet ist, könnte Leben auf älteren Welten schon vor Milliarden von Jahren vor dem auf der Erde entstanden sein.

A) Dünya oldukça genç bir gezegen olduğu için, dünyadaki hayatın, eski dünyadakilerden sonra başlamış olabileceği öngörülmektedir.

B) Eski dünyalarda yaşam muhtemelen milyarlarca yıl önce başladı, buna göre Dünya, oldukça genç bir gezegen sayılabilir.

C) Yaşam, Dünya'da milyarlarca yıl önce başlamış olmasına rağmen Dünya, eski dünyalara göre oldukça genç bir gezegen sayılır.

D) Dünya, oldukça yeni bir gezegen olduğundan eski dünyalarda yaşam Dünya'dakinden milyarlarca yıl önce başlamış olabilir.

E) Dünya'daki yaşam, eski dünyalarda milyarlarca yıl önce oluşmuş hayata göre oldukça yeni sayılabilir, çünkü Dünya da eski gezegenlere göre daha gençtir.

46. Nach Ansicht von Experten befindet sich Deutschland in einer Phase, in der der schnelle Ausbau von Erneuerbaren Energien nicht mehr im Vordergrund steht.

A) Uzmanlar, Almanya'nın yenilenebilir enerjilerin hızlı bir şekilde geliştirilmediği bir döneme girdiğini savunmaktadır.

B) Uzmanlara göre Almanya, artık yenilenebilir enerjiler konusunda yeni bir döneme girmiş ve bunun geliştirilmesini ön planda tutmaktadır.

C) Uzmanların görüşüne göre Almanya, artık yenilenebilir enerjinin hızlı bir şekilde geliştirilmesinin ön planda olmadığı bir aşamadadır.

D) Uzmanlar, Almanya'nın içinde bulunduğu bu dönemde yenilenebilir enerjilere eskiden olduğu kadar ihtiyaç duyulmadığı görüşündeler.

E) Uzmanlara göre Almanya'da, yenilenebilir enerjilere hâlâ önem atfedilmekle beraber hızlı bir şekilde geliştirilmeleri söz konusu değildir.

47. Wer sich mit der Astronomie beschäftigt, fragt zunächst nach den Aufgaben sowie nach dem praktischen Nutzen dieser Wissenschaft und will auch wissen, wie die Astronomen den Kosmos erforschen.

A) Gökbilim ile ilgilenmek isteyen biri önce bu bilimin görevlerini ve uygulamaya yönelik faydalarını öğrenmeli ve gökbilimcilerin uzayı nasıl araştırdıklarını da gözlemlemelidir.

B) Gökbilim ile ilgilenenler öncelikle bu bilimin görevlerini bilir ve uygulamaya yönelik faydalarından kuşku duymaz ve gökbilimcilerin uzayı nasıl araştırdıklarını da sorgular.

C) Gökbilim ile uğraşmak isteyen birinin önce bu bilimin görevlerini ve uygulamaya yönelik faydalarını bilmesi ve gökbilimcilerin uzayı nasıl araştırdıklarını da öğrenmesi gerekir.

D) Gökbilim ile ilgilenen biri önce bu bilimin görevlerine ve uygulamaya yönelik faydalarına ilişkin sorular yöneltir ve gökbilimcilerin uzayı nasıl araştırdıklarını da bilmek ister.

E) Gökbilim ile ilgilenmek isteyenlere önce bu bilimin görevlerine ve uygulamaya yönelik faydalarına ilişkin sorular yöneltilir ve gökbilimcilerin uzayı nasıl araştırdıkları da anlatılır.

ÖSYM
Bu soruların telif hakkı ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

48. - 53. sorularda, verilen Türkçe cümleye anlamca en yakın Almanca cümleyi bulunuz.

48. Sanayileşmiş ülkeler 200 yıldan daha kısa bir süre içerisinde, 500 milyon yıllık bir sürede oluşan fosil ham maddelerin büyük bir kısmını yakmıştır.

A) Ein großer Teil der fossilen Rohstoffe, die die Industrieländer in weniger als 200 Jahren verbrannt haben, entstand in einer Zeitspanne von 500 Millionen Jahren.

B) In weniger als 200 Jahren werden die Industrieländer einen großen Teil der fossilen Rohstoffe verbrannt haben, die in einer Zeitspanne von 500 Millionen Jahren entstanden sind.

C) Die Industrieländer haben in weniger als 200 Jahren einen großen Teil der fossilen Rohstoffe verbrannt, die in einer Zeitspanne von 500 Millionen Jahren entstanden sind.

D) Die Industrieländer haben in weniger als 200 Jahren einen so großen Teil der fossilen Rohstoffe verbrannt, dass diese erst in einer Zeitspanne von 500 Millionen Jahren erneut entstehen können.

E) Ein großer Teil der fossilen Rohstoffe, die die Industrieländer in weniger als 200 Jahren verbrannt haben, können erst in einer Zeitspanne von 500 Millionen Jahren erneut erzeugt werden.

49. Yer bilimciler, 4 milyar yaşındaki zirkonlar içerisinde biyolojik kökenli olabilecek grafit izleri buldular.

A) In den von Geologen gefundenen 4 Milliarden Jahre alten Zirkonen sind Spuren von Graphit zu sehen, der biologischen Ursprungs sein könnte.

B) In 4 Milliarden Jahre alten Spuren von Graphit, dessen biologischen Ursprung von Geologen festgestellt wurde, sind Zirkonen anzutreffen.

C) Zirkonen, die von Geologen vor 4 Milliarden Jahren untersucht wurden, weisen Spuren von Graphit auf, der biologischen Ursprungs sein könnte.

D) Spuren von Graphit in 4 Milliarden Jahre alten Zirkonen haben den Geologen gezeigt, dass das biologische Leben viel früher begonnen haben könnte.

E) Geologen haben in 4 Milliarden Jahre alten Zirkonen Spuren von Graphit gefunden, der biologischen Ursprungs sein könnte.

50. Omurgalılar, görsel özellikler sayesinde canlı varlıkları nesnelerden ayırt etme yeteneğine doğuştan sahiptir.

A) Wirbeltiere verwechseln lebendige Wesen mit Gegenständen, weil sie die visuellen Merkmale trotz ihres angeborenen Talents nicht erkennen können.

B) Dank visueller Merkmale von Lebewesen und Gegenstände können Wirbeltiere talenthaft alles unterscheiden.

C) Wirbeltiere, die lebendige Wesen von Gegenständen von Geburt an unterscheiden können, tun das anhand visueller Merkmalen.

D) Wirbeltiere besitzen ein angeborenes Talent, anhand visueller Merkmale lebendige Wesen von Gegenständen zu unterscheiden.

E) Wirbeltiere, die sich visueller Merkmale bedienen, können von Geburt an Gegenstände von Lebewesen unterscheiden.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

51. Güneş ışınları, Ekvator'da dünya yüzeyine neredeyse dik açıyla gelir, bundan dolayı bu bölgede ısı birikir.

A) Da die Sonnenstrahlen am Äquator mit einem optimalen Winkel auf die Erdoberfläche auftreffen, erwärmt sich diese Region ständig.

B) Die Sonnenstrahlen treffen am Äquator nahezu senkrecht auf die Erdoberfläche auf, sodass sich in diesem Bereich die Wärme konzentriert.

C) Obwohl die Sonnenstrahlen am Äquator nahezu senkrecht auf die Erdoberfläche auftreffen, bleibt die Wärme in diesem Bereich konstant.

D) Wenn die Sonnenstrahlen am Äquator nahezu senkrecht auf die Erdoberfläche auftreffen, kann sich die Wärme dann in diesem Bereich konzentrieren.

E) Die Sonnenstrahlen sorgen dafür, dass sich die Wärme am Äquator konzentriert, weil sie in diesem Bereich auf die Erdoberfläche senkrecht auftreffen.

52. GPS, yeryüzündeki her nokta için çok net bir konum tayinini mümkün kılan, dünya çapında kullanılan bir uydu navigasyon sistemidir.

A) Das GPS ist ein weltweit genutztes Satellitennavigationssystem, das für jeden Punkt auf der Erde eine sehr genaue Standortbestimmung ermöglicht.

B) Ein weltweit genutztes Satellitennavigationssystem, das für jeden Punkt auf der Erde eine sehr genaue Standortbestimmung ermöglicht, nennt man GPS.

C) Das GPS, ein Satellitennavigationssystem, wird weltweit genutzt, weil es für jeden Punkt auf der Erde eine sehr genaue Standortbestimmung ermöglicht.

D) Durch die weltweit genutzten Satellitennavigationssysteme wie GPS wird für jeden Punkt auf der Erde eine genaue Standortbestimmung ermöglicht.

E) Aufgrund der sehr genauen Standortbestimmung, die das GPS ermöglicht, benutzt man dieses Satellitennavigationssystem weltweit.

53. Erwin Schrödinger, kuantum mekaniğinin sıra dışı tahminlerini gündelik anlayışımıza sunmak için, ünlü deneyinde bir kedi kullanmıştı.

A) Erwin Schrödinger stellte sein Experiment für das bessere Alltagsverständnis der sonderbaren Vorhersagen der Quantenmechanik vor, indem er eine berühmte Katze benutzte.

B) Erwin Schrödinger benutzte in seinem berühmten Experiment eine Katze, um die sonderbaren Vorhersagen der Quantenmechanik für unser Alltagsverständnis aufzuzeigen.

C) Erwin Schrödinger benutzte angeblich eine Katze, womit sein berühmtes Experiment für unser Alltagsverständnis sonderbare Vorhersagen der Quantenmechanik liefern sollte.

D) Erwin Schrödinger ging in seinem berühmten Experiment davon aus, dass eine Katze für unser Alltagsverständnis Vorhersagen von der sonderbaren Quantentechnik mitteilen könnte.

E) Erwin Schrödinger entdeckte durch sein berühmtes Experiment, dass die sonderbaren Vorhersagen der Quantenmechanik durch eine Katze für unser Alltagsverständnis greifbar werden.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

54. - 59. sorularda, parçada anlam bütünlüğünü sağlamak için boş bırakılan yerlere getirilebilecek cümleyi bulunuz.

54. Seit Jahren beobachten Fachleute die Beaufortsee, ein arktisches Meeresgebiet vor Alaska, mit Argwohn. In diesem abgelegenen Gebiet des Nordozeans schwellen, aufgepumpt durch den Klimawandel, zwei übereinander gestapelte Wasserkörper, wie sie unterschiedlicher nicht sein könnten: ---- Ihre Wassermassen könnten nicht nur die Arktis schnell und dramatisch verändern, sondern sogar das Wetter in Deutschland.

A) Die beiden Wasserbomben werden früher oder später platzen.

B) Der eine kalt und leicht, der andere warm und salzig.

C) Alle fünf bis sieben Jahre jedoch kehrt sich der Zyklus um.

D) Die zwei Folgen in Europa würden nicht aussehen wie ein Katastrophenfilm.

E) Es sammelt sich dort eine kalte, leichte Wasserlinse an der Oberfläche.

55. Pflanzen machen als Erzeuger den größten Teil der Biomasse des Waldes aus. Sie wandeln die Sonnenenergie bei der Fotosynthese in energiereichen Traubenzucker um. Daraus werden Kohlenhydrate, Eiweiße oder Fette gebildet, die den Pflanzenfressern zur Verfügung stehen. ---- Wird zum Beispiel ein Baum von Raupen kahl gefressen, so verbrauchen die Raupen rund 90% der in den Blättern vorhandenen Energie für die Fortbewegung und den eigenen Stoffwechsel.

A) Deshalb ist die Körpermasse der Viehe insgesamt deutlich geringer als die der Zweitverbraucher.

B) Tiere und Pflanzen sind Glieder zahlreicher Nahrungsketten, die miteinander ein Nahrungsnetz bilden.

C) Pflanzen wären die Ernährungsgrundlage für alle Lebewesen, dachte man bis zu den neuen Recherchen.

D) Im Sommer liegt deshalb bei heißem Wetter die Lufttemperatur im Wald um mehrere Grad weniger.

E) Diese nutzen aber nur einen ganz geringen Teil der Energie für den Aufbau neuer Körpermasse.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

56. Das einfache Zirkulationsmuster der Luftströmungen zwischen dem Äquator und den Polen wird durch die Erdrotation wesentlich kompliziert. ---- Dieser Einfluss der Erdrotation auf die Luftströmungen der Erde wird nach ihrem Entdecker als Coriolis-Effekt bezeichnet.

A) Sie führt dazu, dass jede Luft- oder Wasserströmung auf der nördlichen Halbkugel nach rechts und auf der Südhalbkugel nach links abgelenkt wird.

B) Wind kann nur dann Material transportieren, wenn an der Erdoberfläche trockener Sand und Staub zur Verfügung steht.

C) Diese trockenen, absinkenden Luftmassen überlagern zahlreiche Wüstengebiete der Erde wie bespielsweise die Sahara.

D) Unter der Rotation der Erde versteht man ihre Drehung um die eigene Achse von West nach Ost.

E) Darüber hinaus diskutieren die Klimaforscher seit einigen Jahren verstärkt darüber, wie die Klimaerwärmung Extremereignisse auslösen kann.

57. Meeresbiologen schätzen, dass es bis zu einer Million unentdeckter Tierarten in der Tiefsee gibt. Mit Fangnetzen lassen sich jedoch nur wenige Fische und Schalentiere lebend an die Oberläche bringen. Quallen und Tintenfische werden bei dem Versuch, sie zu Forschungszwecken zu fangen, hingegen oft getötet. Zwar gibt es spezielle Vorrichtungen, mit denen Tauchroboter empfindliche Lebewesen einsaugen oder in einen Zylinder sperren können. ----

A) In bis zu 700 Meter Tiefe fing der von den Forschern ferngesteuerte Greifarm verschiedene Quallen und Kalmare ein.

B) Das birgt jedoch ebenfalls Gefahren für die Geschöpfe, und es gelingt längst nicht immer, sie zu erwischen.

C) Wissenschaftler könnten bisher ein falsches Verständnis vom Beginn neuen Lebens bei Säugetieren haben.

D) Nach kleineren Änderungen erprobten sie dieses Gerät an der Pazifikküste Kaliforniens.

E) Man setzte sich zum Ziel, die verschiedenen Fischarten möglichst unversehrt ans Land zu bringen.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

58. An diese neuen Vokabeln in der Klimadebatte werden wir uns gewöhnen müssen: Direct Air Capture, BECCS, Biochar oder »enhanced weathering«. ---- Der Zweck ist jeweils, die aufgeheizte Erde zu kühlen. Das wird notwendig, wenn es – wie anzunehmen – nicht gelingt, Energieverbrauch und Emissionen rechtzeitig zu senken, um die Klimakrise zu bewältigen und die Ziele des Pariser Vertrags zu erfüllen. Die Verfahren werden zusammenfassend als CDR (Carbon Dioxide Entfernung) oder NETs (Negative Emissions Technologies) bezeichnet.

A) Weit vor 2040 sollte man aber nicht damit rechnen, solche Entnahmemengen zu realisieren, schätzen die Fachmänner.

B) Sie alle bezeichnen Methoden, CO_2 aus der Atmosphäre zu entnehmen, unschädlich zu machen und irgendwo einzulagern.

C) Es gibt im Wesentlichen drei Gründe, warum CO_2 aus der Atmosphäre nicht entnommen werden kann.

D) Generell müsste die Welt, wie viele Wissenschaftler betonen, zuerst den Raubbau an der Natur stoppen, bevor eine nennenswerte Aufforstung möglich ist.

E) Dazu gehören der Verzicht auf das intensive Pflügen und der Anbau von Zwischenfrüchten nach der regulären Ernte.

59. Die Strömung eines Flusses von einer Brücke oder vom Boot aus betrachtet, scheint, was Geschwindigkeit und Wassermenge betrifft, konstant zu sein. Doch Volumen und Strömungsgeschwindigkeit können sich an einer bestimmten Stelle von Monat zu Monat und von Jahreszeit zu Jahreszeit deutlich ändern. ---- Über längere Zeiträume hinweg verändern sie auch die Form ihrer Täler. Auf dem Weg von den engen Tälern des Oberlaufs zu den breiten Talauen der mittleren und unteren Laufstrecken ändern sie beständig Strömungsgeschwindigkeit und Größe der Fließrinnen.

A) Flüsse beginnen dort, wo durch Niederschläge oder abtauenden Schnee genügend Wasser zur Verfügung steht.

B) Als Abfluss wird das Wasservolumen bezeichnet, das in einer gegebenen Zeiteinheit durch einen bestimmten Querschnitt des Gewässers fließt.

C) Der Abfluss wird nicht zuletzt auch in erheblichem Maße vom Klima beeinflusst, vor allem durch den Einfluss von Temperatur und Niederschlag auf die Verwitterung.

D) Flüsse sind dynamische Geosysteme, deren Wasserführung im Verlauf weniger Stunden von Niedrigwasser über Hochwasser bis zu Überflutungen schwankt.

E) Wo Wellen, Gezeiten und Küstenlängsströmungen sehr stark sind, werden die Deltas dementsprechend modifiziert oder fehlen völlig.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

60. - 65. sorularda, cümleler sırasıyla okunduğunda parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümleyi bulunuz.

60. **(I)** Um bestimmte Eigenschaften der Umlaufbahn des Mondes zu erklären, bedarf es der weiteren wissenschaftlichen Arbeiten. **(II)** Laut vorherrschender Meinung entstand der Erdmond mit einem gewaltigen Knall. **(III)** Ein etwa marsgroßer Protoplanet kollidierte mit der frühen Erde, enorme Mengen Materials wurden ins All geschleudert. **(IV)** Diese verfestigten sich im Laufe der Zeit zu einer Kugel, die schließlich an ihren heutigen Platz migrierte. **(V)** Dieses Szenario, das viele Eigenschaften des heutigen Monds hervorragend erklären kann, hat jedoch eine Schwachstelle.

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

61. **(I)** Nach der wissenschaftlichen Fundierung der Chemie am Ende des 18. Jh.s begann sich sehr schnell die Brückendisziplin Biochemie zu entwickeln, die mit den Methoden der Chemie die Zusammensetzung und die Funktion von Lebewesen untersucht. **(II)** Die Ergebnisse moderner Naturwissenschaften, insbesondere auch der Biowissenschaften, führen zu neuartigen ethischen Fragen und Problemen. **(III)** Zunächst war die Biochemie im 19 Jh. weitgehend identisch mit Naturstoffchemie und organischer Chemie, später rückten Stoffwechsel-vorgänge in den Blickpunkt des Interesses. **(IV)** Dabei wurde die Enzymchemie ein zentrales Thema. **(V)** Erst 1962 wurde ein eigenständiger Diplomstudiengang „Biochemie“ an der Universität Tübingen eingerichtet und sie hat sich heute zu einem riesigen Wissensgebiet ausgeweitet.

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

62. **(I)** Die Gesetze der Ausbreitung des Lichts sind seit langem bekannt. **(II)** Sie finden ihre Erklärung in der Theorie elektromagnetischer Wellen. **(III)** Dies sind Wellen, in denen eine elektromagnetische Größe, wie etwa das senkrecht auf der Ausbreitungsrichtung stehende elektrische Feld, eine periodische Funktion von Ort und Zeit ist. **(IV)** Die unterschiedlichen Arten sind Radiostrahlung, Wärmestrahlung, Lichtstrahlung und Röntgenstrahlung. **(V)** Diese sich anbahnende Durchdringung ursprünglich getrennter Disziplinen erscheint unausweichlich.

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

63. **(I)** Die Erde ähnelt in Wahrheit gar keinem perfekt runden Ball, sondern eher einem Apfel oder einem Kürbis. **(II)** An den Polen ist sie etwas abgeflacht und zwar am Südpol mehr als am Nordpol, dafür beult sie sich um den Äquator aus. **(III)** Der Grund für diese Verformungen ist die Erdrotation. **(IV)** Aber rein theoretisch ist sie die Gerade, um die sich die Erde dreht. **(V)** Wissenschaftlich korrekt wird die Erde deshalb auch als abgeplattetes Rotationsellipsoid bezeichnet.

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

64. **(I)** Es gab einige erfolgreiche kurzfristige Erdbebenvorhersagen. **(II)** Im Jahre 1975 wurde im Nordosten Chinas ein Erdbeben vorhergesagt, wenige Stunden bevor es sich dann bei Haicheng tatsächlich ereignete. **(III)** Ein Erdbeben ist eine Erschütterung des Untergrunds, verursacht durch Wellen, die von einer sich plötzlich bewegenden Störung ausgehen. **(IV)** Die chinesischen Seismologen nutzten für ihre Vorhersage Hinweise, die sie als typische Vorläuferphänomene betrachteten. **(V)** Nahezu eine Millionen Menschen, die durch eine öffentliche Schulungskampagne auf diese Situation vorbereitet waren, verließen in den Stunden vor dem Beben ihre Häuser und Arbeitsplätze.

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

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Soruları ÖSYM'nin izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanamaz.

65. **(I)** In Afrika leben weit weniger Elefanten als gedacht, nur noch rund 350 000. **(II)** Die 2016 veröffentlichte, erste kontinentweite Zählung lässt daran keinen Zweifel. **(III)** In den vergangenen sieben Jahren schrumpfte ihr Bestand um ein Drittel. **(IV)** Damit hat sich ihre Anzahl verdoppelt. **(V)** Schuld an ihrem Rückgang ist vor allem die Gier nach Elfenbein: Schätzungsweise 20 000 Elefanten schlachten Wilderer Jahr für Jahr ab, das sind durchschnittlich 55 Tiere täglich.

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

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

66. - 68. soruları aşağıda verilen parçaya göre cevaplayınız.

Über die Entstehung von Schlangen können wir nur Vermutungen anstellen, weil ihr Ursprung und weite Teile ihrer stammesgeschichtlichen Entwicklung nach wie vor im Dunkeln liegen. Das liegt vor allem daran, dass ihr Skelett sehr zerbrechlich und leicht zu zerstören ist. Wenn man Überreste von Schlangen aus vergangenen Erdepochen findet, dann sind es meist nur einzelne Wirbel ihrer Wirbelsäule oder Knochenbruchstücke. Funde weitgehend vollständiger Schlangenskelette oder Schädelfunde sind ein seltener Glücksfall. Ihre Zahl und Vielfalt reicht bei weitem nicht aus, um die Entstehungsgeschichte der Schlangen zu klären. Forscher gehen davon aus, dass die ersten Schlangen vor etwa 100 bis 140 Millionen Jahren entstanden sind. Wie der Urahn der Schlangen genau aussah, wissen wir nicht. Vieles an ihrem Körperbau spricht jedoch dafür, dass Schlangen von Echsen abstammen.

66. Die Entstehungsgeschichte der Schlangen ist noch nicht aufgeklärt, ----.

A) da die Entstehungszeit von Schlangen sehr weit zurückliegt

B) da die entdeckten Knochen meistens unausreichende Reste sind

C) denn es gibt zu viele Schlangenarten, um sie alle voneinander unterscheiden zu können

D) weil die Forscher nicht gründlich nach Überresten von Schlangen suchen

E) weil nicht genug Forscher vorhanden sind, die dazu bereit sind, Schlangenskelette zu untersuchen

67. Warum sind Schlangenfossilien meistens nicht gut erhalten?

A) Unterschiedliche Umwelteinflüsse konnten im Laufe der Zeit die Schlangenknochen nicht vernichten.

B) Die Schlangenforscher konnten diese Frage nicht beantworten und werden wahrscheinlich für immer im Dunkeln tappen.

C) Die Schlangen starben an Orten, die heute unauffindbar sind.

D) Die Skelette der Tiere sind nicht robust und gingen im Laufe der Zeit kaputt.

E) Die Urschlangen wurden von Echsen gefressen, deshalb sind keine Fossilien erhalten geblieben.

68. Was könnte der Titel des Textes sein?

A) Was wissen wir über die Entstehung der Schlangen?

B) Wie kann man das Aussterben von Schlangen verhindern?

C) Wodurch unterscheiden sich Schlangen von anderen Reptilien?

D) Welche Arten von Schlangen gibt es heute noch?

E) Wo sind Schlangen am häufigsten zu finden?

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Soruları ÖSYM'nin yazılı izni olmadan
hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

69. - 71. soruları aşağıda verilen parçaya göre cevaplayınız.

In alten Büchern wird Licht noch als das Gegenteil von Dunkelheit bezeichnet, aber heute fällt es größtenteils in den Fachbereich der Physik, die es als Strahlungsenergie definiert. Diese breitet sich wellenförmig aus und zwar nach allen Seiten gleichzeitig. Licht, das unmittelbar von einer Lichtquelle in unser Auge gelangt, wird direktes Licht genannt. Wird es jedoch von einem Gegenstand reflektiert, dann spricht man von indirektem Licht. Licht ist auch die Voraussetzung, dass wir sehen können, denn von allem was wir sehen können, werden Lichtstrahlen auf unsere Netzhaut reflektiert. Andererseits beschäftigt sich auch die Biologie mit der Energie des Lichts. Denn ohne das Sonnenlicht gäbe es keine Energie, die Pflanzen, Tiere und Menschen zum Leben brauchen. Auch hätten wir keine Winde oder Regen auf der Erde, denn nur durch die Wärme des Sonnenlichts entsteht der uns allen bekannte Wasserkreislauf.

69. Licht ----.

A) wird heute in der Physik als Gegensatz der Finsternis angenommen

B) und seine Eigenschaften werden nicht nur in der Physik behandelt, sondern auch in der Biologie

C) ist für gewöhnlich Strahlungsenergie, die sich zielorientiert und geradlinig ausbreitet

D) hat für den Menschen seinen Ausgangspunkt im Auge, wo es Objekte anstrahlt und reflektiert

E) braucht eine Lichtquelle, die laut Text heutzutage mehr und mehr auf künstliche Art erschaffen wird

70. Was ist laut Text der Unterschied zwischen direktem und indirektem Licht?

A) Während direktes Licht ohne Hindernis das menschliche Auge erreicht, wird indirektes über Objekte gebrochen.

B) Das Forschungsgebiet der Physik beschäftigt sich mit reflektierendem, andere Naturwissenschaften mit unmittelbarem Licht.

C) Indirektes Licht kann lediglich von Pflanzen verarbeitet werden, da die Augen von Menschen und Tieren nur direktes Licht wahrnehmen können.

D) Direktes Licht gilt laut Text als Voraussetzung für indirektes, da dieses sich wellenförmig ausdehnt.

E) Reflektierendes Licht wird von der menschlichen Netzhaut in direktes umgewandelt und ermöglicht uns so, Gegenstände zu erkennen.

71. Welche Bedeutung hat das Sonnenlicht?

A) Es macht das Leben auf der Erde unerträglich.

B) Sämtliche Lebewesen verdanken ihm ihre Existenz.

C) Direktes Sonnenlicht kann unserem Auge Schaden zufügen.

D) Licht- und Wasserkreisläufe können durch es verhindert werden.

E) Pflanzen und Tiere benötigen es kaum.

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

72. - 74. soruları aşağıda verilen parçaya göre cevaplayınız.

Jede Wissenschaft, die sich mit der „festen Erde" beschäftigt, wie die Geologie, die Paläontologie, die Geophysik oder die Mineralogie, hat mit Gesteinen zu tun, die wiederum aus Mineralen bestehen. Will man also den Aufbau, die Veränderung, die Entwicklung und die chemisch-physikalischen Eigenschaften unserer Erde verstehen, so ist es nötig, sich zunächst einmal mit Mineralen und Gesteinen vertraut zu machen. Dabei kommt man um die chemische Untersuchung dieser Bestandteile nicht herum, denn die Erde ist nichts anderes als ein riesiges, chemisches Labor, in dem ständig Elemente zu Mineralien und Minerale zu Gesteinen kombiniert werden. Dabei können Minerale durch chemische Reaktionen zerstört oder gebildet werden. Gesteuert werden solche Vorgänge durch pyhsikalisch-chemische Parameter wie Druck, Temperatur oder Oxidationsbedingungen.

72. Aus dem Text geht eindeutig hervor, dass ----.

A) chemische Reaktionen auch im Labor untersucht werden müssen

B) die Beschäftigung mit unserer Erde, immer auch die Erforschung der Gesteine mit sich bringt

C) physikalische Parameter ausschlaggebend bei der Entstehung unserer Erde sind

D) die Untersuchung chemischer Bestandteile zu den wichtigsten Analysemethoden zählt

E) geologische Prozesse kaum Anhaltspunkte für die Wissenschaft liefern können

73. Was wird mit der Bezeichnung „feste Erde" ausgedrückt?

A) Erdgeschichte

B) Die Lage der Erde im All

C) Erde als Planet

D) Geologische Bestandteile der Erde

E) Entstehung der Erde

74. Laut dem Text ist die Erde ein „chemisches Labor", weil ----.

A) Wissenschaftler geologische Prozesse nachvollziehen wollen

B) Oxidationsbedingungen für die Erde geschaffen werden müssen

C) die Elemente chemisch analysiert werden

D) chemische Reaktionen viele Elemente nachhaltig zerstören

E) ein ständiges Zusammenspiel von verschiedenen Elementen stattfindet

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Soruları ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

75. - 77. soruları aşağıda verilen parçaya göre cevaplayınız.

Wie in den meisten Industrienationen ist auch in Deutschland ab den 1970er Jahren die Erwerbslosigkeit zu einem ernsthaften Problem geworden. Dreißig Jahre später waren im wiedervereinigten Deutschland sogar erstmals über fünf Millionen Menschen arbeitslos! Mittlerweile ist diese Zahl zwar erfreulicherweise wieder gesunken, doch die Angst vor Arbeitslosigkeit ist geblieben. Die Gründe für die hohe Zahl an Erwerbslosen in Deutschland sind vielfältig. Grundsätzlich leben wir heute in einer Welt, die sich sehr schnell verändert. Der technische Fortschritt sorgt dafür, dass manche Dinge nahezu überflüssig werden, wie zum Beispiel Plattenspieler oder Schreibmaschinen. Solche Veränderungen haben viele Vorteile, weil neue Dinge erfunden oder Waren preiswerter werden. Dadurch sind ganz neue Arbeitsplätze entstanden – aber eben auch zahlreiche andere verloren gegangen. Computer ersetzen in Fabriken viele Menschen. Daneben spielt auch die Globalisierung eine wichtige Rolle, also die weltweite Verbindung. So werden Turnschuhe oder T-Shirts heute häufig in Asien oder Osteuropa hergestellt, weil die Löhne dort niedriger sind. Wenn Firmen oder Menschen hierzulande zu langsam auf solche Veränderungen reagieren, dann ist die Folge oft Arbeitslosigkeit.

75. Technische Fortschritte ----.

A) führen dazu, dass die Zahl der Arbeitslosen sinkt

B) bringen sowohl Vorteile, wie auch Nachteile mit sich

C) sind der einzige Grund für die steigende Arbeitslosenzahl

D) haben Deutschland geholfen, eine starke Industrienation zu werden

E) werden in Deutschland mehr als alles andere gefördert

76. Was bringt die Globalisierung laut Text mit sich?

A) Durch Computersimulationen können Grenzen überschritten werden.

B) Man kann sich dank der Mobilität besser verständigen.

C) Produktionsstätten können in andere Länder verlegt werden.

D) Textilwaren können bessere Absatzmöglichkeiten auf dem internationalen Markt erzielen.

E) Technische Verflechtungen können den aktuellen Erwartungen nicht entsprechen.

77. Die Arbeitslosigkeit in Deutschland ----.

A) ist die niedrigste im Vergleich zu anderen Industrienationen

B) ist kein furchterregendes Problem mehr, weil man heute Arbeitslosengeld beziehen kann

C) ist heute immer noch ein besorgniserregendes Thema

D) stieg im Vergleich zu den 1970er Jahren permanent an

E) erreichte in den letzten Jahren den tiefsten Stand in der Geschichte

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

78. - 80. soruları aşağıda verilen parçaya göre cevaplayınız.

In den 80er und 90er Jahren war eines der großen Umweltthemen das Ozonloch über dem Südpol. Verursacht wurde es durch FCKW (Fluorchlorkohlenwasserstoffe) – eine Gruppe chemischer Verbindungen, die als Treibgas in Sprühflaschen und als Kältemittel in Kühlschränken eingesetzt wurden. 1990 beschloss eine internationale Konferenz in London, diese Stoffe weitgehend zu verbieten. Mit Erfolg, wie sich heute zeigt: Die Ozonschicht, die dafür sorgt, dass die gefährliche UV-Strahlung der Sonne nicht ungehindert auf die Erde dringt, erholt sich. Noch ist das Ausmaß des Ozonlochs größer als zum Zeitpunkt seiner Entdeckung, aber in den letzten zehn Jahren ist es von 27 auf 23 Millionen Quadratkilometer geschrumpft.

78. Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

A) Flourchlorkohlenwasserstoffe waren in den 80er Jahren verbotene chemische Verbindungen.

B) Treibgase aus Spraydosen und Kühlmitteln von Kühlschränken trugen dazu bei, dass das Ozonloch entstand.

C) Treibgase in Sprühflaschen und als Kältemittel in Kühlschränken wirkten der Entstehung des Ozonslochs entgegen.

D) Die Lebensbedingungen am Südpol sind schuld an der Vergrößerung des Ozonlochs.

E) In den 90er Jahren beschloss man, FCKW zur Förderung des Ozonlochs einzusetzen.

79. Was ist die Aufgabe der Ozonschicht?

A) Sie sorgt dafür, dass die Sonne zu Winterzeiten am Nordpol länger scheint.

B) Sie verhindert, dass FCKW freigesetzt wird.

C) Sie treibt durch die Freisetzung der Treibhausgasen den Klimawandel voran.

D) Sie wandelt UV-Strahlung in ungefährliches Sonnenlicht um.

E) Sie verhindert, dass schädliche UV-Strahlung ohne Weiteres die Erde erreicht.

80. Seit der Entdeckung des Ozonlochs, ----.

A) hat sich nichts an seiner Lage verändert

B) ist es alle 10 Jahre ein Stück weiter geschrumpft

C) haben die Sonnencremes an Bedeutung gewonnen

D) ist die Ausdehnung größer geworden

E) sind keine besonderen Entwicklungen zu verzeichnen

ÖSYM
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları, ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.**
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Adayların sınav binasına; her türlü delici ve kesici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, saat (kol saati ve her türlü saat), anahtarlık, her türlü araç anahtarı, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth ve benzeri cihazlar ile; kulaklık, kolye, küpe, yüzük **(alyans hariç)**, bilezik broş ve diğer takılar, her türlü plastik, cam eşya **(şeffaf numaralı gözlük hariç)**, plastik ve metal içerikli eşyalar **(başörtü için kullanılan boncuklu/boncuksuz toplu iğne, metal para, anahtarlıksız basit ev anahtarı, ulaşım kartı, basit tokalı kemer, basit tel toka ve basit piercing hariç)** banka/kredi kartı vb. kartlarla her türlü elektronik/mekanik cihaz ve her türlü müsvedde kâğıt, defter, kalem, silgi, kalemtıraş, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açıölçer ve bu gibi araçlarla, yiyecek içecek **(şeffaf pet şişe içerisinde bandajı çıkarılmış su hariç)**, ilaç ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri yasaktır. Bu tür eşya, araç-gereçlerle sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Tutanağı'na yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç-gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat).** Sınav başladıktan sonra **ilk 135** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamayı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelere aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanlar ve yapılacak uyarılara uymayanlar Salon Tutanağı'na yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenler Salon Tutanağı'na yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca bu aday/adaylar 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen hiçbir sınava başvuru yapamayacak ve sınava giremeyecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların, cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kitapçık kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığınızın sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
   Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
   Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığınızın sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu hususta ki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim ediniz. Bu konudaki sorumluluk size aittir.**
14. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" uyarısıyla başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" uyarısıyla sona erer.

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

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Soruları ÖSYM'nin yazılı izni olmadan kopyalamak, çoğaltmak veya kurumsal olmayan kullanımlarda kullanmak yasaktır.

2019 YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI YABANCI DİL SINAVI

2019 - YÖKDİL

03-11-2019

ALMANCA FEN BİLİMLERİ

1. C
2. A
3. E
4. E
5. A
6. E
7. D
8. D
9. A
10. E
11. D
12. A
13. A
14. C
15. D
16. C
17. D
18. A
19. E
20. B
21. D
22. A
23. E
24. B
25. C
26. B
27. C
28. B
29. C
30. D
31. A
32. B
33. D
34. C
35. C
36. B
37. A
38. D
39. E
40. E
41. E
42. A
43. B
44. A
45. D
46. C
47. D

ALMANCA FEN BİLİMLERİ

48. C
49. E
50. D
51. B
52. A
53. B
54. B
55. E
56. A
57. B
58. B
59. D
60. A
61. B
62. E
63. D
64. C
65. D
66. B
67. D
68. A
69. B
70. A
71. B
72. B
73. D
74. E
75. B
76. C
77. C
78. B
79. E
80. D

ÖSYM
Bu soruların telif hakkı ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.