

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Fizik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. CERN (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi), İsviçre ve Fransa sınırında yer alan dünyanın en büyük parçacık fiziği laboratuvarıdır. Burada yapılan deneylerde atom altı parçacıklar ışık hızına yakın hızlarda çarpıştırılarak evrenin oluşumu ve maddenin yapısı incelenmektedir. Buna göre, CERN'de yürütülen çalışmaların temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni enerji kaynakları keşfederek fosil yakıtlara olan bağımlılığı bitirmek.
B) Maddenin en temel yapı taşlarını ve evreni bir arada tutan kuvvetleri anlamak.
C) Uzay boşluğunda yaşanabilir yeni gezegenler keşfetmek.
D) Savunma sanayisi için yüksek teknolojili silah sistemleri geliştirmek.
E) Tarımsal verimliliği artırmak için genetik çalışmalar yürütmek.

2. ASELSAN, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin haberleşme ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla kurulmuş, günümüzde ise sivil alanlarda da faaliyet gösteren bir teknoloji devidir. Bir mühendis orduda kullanılan telsizlerin şifrelenmesi ve radar sistemlerinin geliştirilmesi üzerine çalışmaktadır. Bu mühendisin aşağıdaki kurumlardan hangisinde çalıştığı söylenebilir?

- A) TÜBİTAK
B) TENMAK
C) NASA
D) ASELSAN
E) ESA

3. NASA ve ESA arasındaki temel fark ve benzerliklerle ilgili bir makale okuyan Zeynep, her iki kurumun da uzay araştırmaları yaptığını ancak yönetim ve bütçe yapılarının farklı olduğunu görür. NASA Amerika Birleşik Devletleri'nin, ESA ise Avrupa ülkelerinin ortak bir kuruluşudur. Bu iki kurumun ortak çalışma alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nükleer enerji santralleri kurmak.
- B) Okyanus tabanındaki canlı türlerini haritalamak.
- C) Uzay keşifleri, uydu teknolojileri ve evrenin gözlemlenmesi.
- D) Yerli otomobil üretimi için pil teknolojisi geliştirmek.
- E) Parçacık hızlandırıcılar ile atomu parçalamak.

4. Türkiye'de nükleer enerji, iyonlaştırıcı radyasyon ve nadir toprak elementleri gibi konularda araştırmalar yapan, eski adı TAEK olan kurumun da içinde bulunduğu yeni yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TENMAK
- B) TÜBİTAK
- C) ASELSAN
- D) CERN
- E) ROKETSAN

5. TÜBİTAK, Türkiye'de bilim ve teknolojiyi teşvik etmek, akademik çalışmaları desteklemek ve sanayiye yönelik AR-GE projeleri yürütmek amacıyla kurulmuştur. Aşağıdakilerden hangisi TÜBİTAK'ın görevlerinden biri değildir?

- A) Bilimsel yarışmalar düzenleyerek gençleri teşvik etmek.
- B) Bilimsel yayınlar ve dergiler (Bilim ve Teknik gibi) çıkarmak.
- C) Sanayi projelerine hibe ve destek sağlamak.
- D) Nükleer silah denemeleri yaparak çevre güvenliğini tehdit etmek.
- E) Ülkenin bilim politikalarını belirlemede devlete danışmanlık yapmak.

6. CERN'de yapılan deneyler sonucunda geliştirilen 'World Wide Web' (WWW) protokolü bugün internetin temelini oluşturmaktadır. Ayrıca parçacık hızlandırıcılarda kullanılan teknolojiler kanser tedavisinde (radyoterapi) kullanılmaktadır. Bu durum bilimsel araştırma merkezleri hakkında neyi kanıtlar?

- A) Sadece fizik alanında sınırlı kaldıklarını.
- B) Temel bilim araştırmalarının günlük hayata ve teknolojiye beklenmedik katkılar sağladığını.
- C) Yapılan harcamaların ekonomik bir karşılığının olmadığını.
- D) Sadece askerî amaçlarla kurulduklarını.
- E) Uzay araştırmalarının tıp biliminden daha önemli olduğunu.

7. Bir öğrenci 'Mars'ta su izleri' ve 'Perseverance keşif aracı' üzerine bir sunum hazırlamak istemektedir. Bu öğrencinin en güncel verilere ulaşmak için aşağıdaki kurumlardan hangisinin web sitesini öncelikle incelemesi gerekir?
- A) CERN D) TENMAK
B) ESA E) ASELSAN
C) NASA
8. Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığını kazanması yolunda insansız hava araçları (İHA), milli radar sistemleri ve akıllı mühimmatlar üreten kurumlar arasında en kritik role sahip olan, özellikle savunma elektroniği alanında uzmanlaşmış kuruluş hangisidir?
- A) CERN D) ESA
B) NASA E) TENMAK
C) ASELSAN
9. ESA (Avrupa Uzay Ajansı), 22 Avrupa ülkesinin katılımıyla kurulmuş bir yapıdır. Türkiye bu ajansa tam üye değildir ancak bazı projelerde iş birliği yapmaktadır. ESA'nın kuruluş amacı dikkate alındığında, aşağıdaki projelerden hangisinin ESA tarafından yürütülmesi beklenir?
- A) Yeni bir grip aşısı geliştirmek.
B) Ariane roketleri ile uzaya uydu fırlatmak.
C) Bor madeninden deterjan üretmek.
D) İstanbul'daki trafik sorununa çözüm üretmek.
E) Yer altı sularının iyon dengesini ölçmek.
10. Bilimsel araştırma merkezleri için verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) CERN, dünyanın en büyük parçacık fiziği laboratuvarıdır.
B) NASA, sadece ABD sınırları içinde araştırma yapar ve diğer ülkelerle bilgi paylaşmaz.
C) TÜBİTAK, Türkiye'de bilim okuryazarlığını artırmayı hedefler.
D) TENMAK, nükleer enerji ve radyasyon güvenliği konularında çalışır.
E) ASELSAN, savunma sanayisinin yanı sıra sağlık alanında da (ventilatör vb.) üretim yapmaktadır.
11. Gelecekte enerji ihtiyacını karşılamak için 'Yapay Güneş' olarak adlandırılan nükleer füzyon projeleri üzerinde çalışan bir fizikçi, Türkiye'de hangi kurumun çatısı altında nükleer araştırma faaliyetlerine katılabilir?
- A) ASELSAN D) ESA
B) TENMAK E) CERN
C) NASA
12. Bir lise öğrencisi hazırladığı robotik projesi için maddi destek ve teknik danışmanlık almak istemektedir. Bu öğrencinin 'Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na başvurması gereken kurum hangisidir?
- A) NASA D) CERN
B) ESA E) TENMAK
C) TÜBİTAK

13.CERN'de bulunan Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) yaklaşık 27 kilometrelik bir halka şeklindedir. Burada parçacıkları saptırmak için çok güçlü manyetik alanlar kullanılır. Bu manyetik alanları oluşturmak için kullanılan teknoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süperiletken mıknatıslar
- B) Sıradan buzdolabı mıknatısları
- C) Yanmalı motorlar
- D) Güneş panelleri
- E) Kimyasal piller

14.James Webb Uzay Teleskobu, evrenin en uzak noktalarını gözlemlemek için uzaya gönderilmiştir. Bu projenin ana yürütücüsü NASA olsa da ESA ve CSA (Kanada Uzay Ajansı) da projeye ortaktır. Bu durum bilimsel çalışmaların hangi özelliğini vurgular?

- A) Bilimin sadece zengin ülkelerin tekelinde olduğunu.
- B) Büyük ölçekli bilimsel projelerin uluslararası iş birliği gerektirdiğini.
- C) Uzay araştırmalarının her zaman gizli yürütüldüğünü.
- D) Teleskopların sadece görsel amaçlı kullanıldığını.
- E) Bilimsel çalışmaların siyasi rekabetten etkilenmediğini.

15.Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi kurumun temel faaliyet alanı ile uyumsuzdur?

- A) NASA - Uzay ve Havacılık
- B) CERN - Parçacık Fiziği
- C) ASELSAN - Savunma Elektronikleri
- D) TENMAK - Nükleer Enerji
- E) ESA - Okyanus Akıntıları ve Balıkçılık

16.Bilimsel araştırma merkezleri sayesinde geliştirilen teknolojiler günlük hayatımıza 'spin-off' (yan ürün) olarak girmektedir. Aşağıdakilerden hangisi uzay araştırmaları (NASA/ESA) sayesinde geliştirilen teknolojilerden biri değildir?

- A) Temassız ateş ölçerler
- B) Çizilmeye dayanıklı gözlük camları
- C) Teflon tava kaplamaları
- D) Kablosuz kulaklıklar ve el süpürgeleri
- E) Tekerlekli pulluk sistemleri

17.Türkiye'nin ilk yerli ve milli haberleşme uydusu TÜRKSAT 6A'nın geliştirilme sürecinde TÜBİTAK Uzay, ASELSAN ve TUSAŞ gibi kurumlar ortak çalışmıştır. Bu projenin temel çıktısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Petrol arama faaliyetlerini hızlandırmak.
- B) Türkiye'nin uzaydaki veri iletim kapasitesini ve bağımsızlığını artırmak.
- C) Ay'a insanlı iniş gerçekleştirmek.
- D) İnternet kullanımını tamamen yasaklamak.
- E) Depremleri önceden durdurmak.

18.CERN'de yapılan deneylerde 'Higgs Bozonu'nun keşfedilmesi fizik dünyasında büyük yankı uyandırmıştır. Bu parçacığın keşfi neden önemlidir?

- A) Diğer parçacıkların nasıl kütle kazandığını açıkladığı için.
- B) Işık hızından daha hızlı seyahati mümkün kıldığı için.
- C) Mars'ta hayat olduğunu kanıtladığı için.
- D) Petrol rezervlerinin yerini gösterdiği için.
- E) Atomun parçalanamayacağını ispatladığı için.

19.Bir araştırmacı, tarım ürünlerinde radyasyon kullanarak raf ömrünü uzatmak ve tohum ıslahı yapmak istemektedir. Bu araştırmacının Türkiye'de hangi kurumun laboratuvarlarından ve uzmanlığından faydalanması en uygundur?

- A) ESA
- B) NASA
- C) TENMAK
- D) CERN
- E) ASELSAN

20.Bilimsel araştırma merkezlerinin toplumsal gelişime katkısı düşünüldüğünde; I. Bilgi birikimini artırarak teknolojik yeniliklere zemin hazırlarlar. II. Nitelikli bilim insanlarının yetişmesi için eğitim ortamı sağlarlar. III. Uluslararası iş birlikleri ile toplumlar arası barışa katkıda bulunurlar. yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

9. Sınıf Fizik — Bilimsel Araştırma Merkezleri

Okul sınavlarınıza mükemmel bir hazırlık yapmanızı sağlayacak olan **9. Sınıf Fizik Bilimsel Araştırma Merkezleri** testi, TestYurdu tarafından ücretsiz eğitim vizyonu ile yüklenmiştir. QR kodu okutarak cevap anahtarlarına ve konu analizlerine anında erişim sağlayabilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Fizik Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.