



Bilge fenci Püf noktalar 7. ünite

40 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. Cismin **yüksüz** olması cisimde pozitif ve negatif yük olmadığı anlamına gelir.

a) Doğru

b) Yanlış

2. Nötr cisimde pozitif ve negatif yüklerin sayıları eşittir.

a) Doğru

b) Yanlış

3. Nötr bir cismin yüklü olması, cisimdeki **negatif yüklere** bağlıdır.

a) Doğru

b) Yanlış

4. Nötr cisimdeki pozitif yük sayısı azalırca cisim **negatif yüklü** olur.

a) Doğru

b) Yanlış

5. Nötr cisimdeki negatif yük sayısı azalırca cisim **pozitif yüklü** olur.

a) Doğru

b) Yanlış

6. Pozitif yükler hareket etmediği için cisim **pozitif yük almaz** veya **vermez**.

a) Doğru

b) Yanlış

7. Yünlü kumaşların **negatif yük verme eğilimi fazladır.**

a) Doğru

b) Yanlış

8. İpek kumaş plastik çubuğa sürtüldüğünde negatif yükleri plastik çubuğa verir. Böylece ipek kumaş **pozitif yüklü** plastik çubuk ise **negatif yüklü** olur.

a) Doğru

b) Yanlış

9. İpek kumaşın **negatif yük alma eğilimi** fazladır.

a) Doğru

b) Yanlış

10. Yün kumaş cam çubuğa sürtüldüğünde yün kumaş cam çubuktaki negatif yükleri alır. Böylece yün kumaş **negatif yüklü** olurken cam çubuk **pozitif yüklü** olur.

a) Doğru

b) Yanlış

11. **Dokunma** ile elektriklenmede cisimler ya **aynı** yükle yüklü olur ya da iki cisim **nötr** olur.

a) Doğru

b) Yanlış

12. **Nötr** cisme negatif yüklü cisim dokundurulduğunda bir cisim negatif diğeri pozitif yüklenir.

a) Doğru

b) Yanlış

13. Yüklü oldukları söylenen maddeler nötr olamaz. Nötr bir yük durumu değil yüksüzlüktür.

a) Doğru

b) Yanlış

14. Nötr cisme pozitif yüklü cisim dokundurulduğunda iki cisim de **nötr** olur.

a) Doğru

b) Yanlış

15. Zıt yüklü özdeş iki cisim birbirine dokundurulduğunda iki cisim de kesinlikle **nötr hâle** geçer.

a) Doğru

b) Yanlış

16. Pozitif yüklü bir cisim nötr cisme yaklaştırıldığında nötr cismin pozitif yüklü cisme yakın kısmına doğru negatif yükler hareket eder.

a) Doğru

b) Yanlış

17. Yüklü bir cisim nötr bir cisme yaklaştırıldığında nötr cisim yüklenir.

a) Doğru

b) Yanlış

18. Negatif yüklü bir cisim nötr cisme yaklaştırıldığında nötr cisimdeki negatif yükler, yaklaştırılan cismin zıt yönüne doğru hareket eder ve nötr cisim pozitif yüklenir.

a) Doğru

b) Yanlış

19. Nötr olan **elektroskopta** yapraklar **kapalıdır**.

a) Doğru

b) Yanlış

20. Eğer bir yüklü bir cisim nötr elektroskopun topuzuna yaklaştırılırsa elektroskop yaprakları açılır. Çünkü elektroskop elektrikle yüklenir.

a) Doğru

b) Yanlış

21. **Nötr** yüklü bir elektroskoba pozitif yüklü veya negatif yüklü cisimler **dokundurulduğunda** yapraklar açılır.

a) Doğru

b) Yanlış

22. Nötr bir elektroskop ile yükünü bilmediğiniz yüklü bir cismin yük cinsini öğrenebilirsiniz.

a) Doğru

b) Yanlış

23. Nötr bir elektroskoba negatif yüklü bir cisim yaklaştırıldığında elektroskobun yapraklarındaki pozitif yükler topuza hareket eder.

a) Doğru

b) Yanlış

24. Nötr bir elektroskopta yapraklar ve topuz zıt yüklü ise elektroskopta yük kaybı olmadığı için yine nötr durumdadır.

a) Doğru

b) Yanlış

25. Nötr bir elektroskopa pozitif yüklü bir cisim yaklaştırıldığında elektroskobun yapraklarındaki negatif yükler topuza geçer ve yapraklar açılır.

a) Doğru

b) Yanlış

26. **Pozitif yüklü** bir cisim topraklanırken cisimdeki fazla pozitif yükler toprağa geçerek cismin **nötr** duruma geçmesini sağlar.

a) Doğru

b) Yanlış

27. Negatif yüklü bir cisim topraklanırken cisimdeki **negatif yükler** toprağa geçerek cismin **nötr** duruma geçmesini sağlar.

a) Doğru

b) Yanlış

28. Aşağıdakilerden hangisi elektriklenmeden faydalanılan örneklerden değildir?

- a) Baca temizleme filtresinde b) Fotokopi makinesinde
 c) Parmak izi belirlemede d) Otomotiv ve beyaz eşya boyanmada
 e) Yıldırım ve şimşek

29. Boya tabancasından beyaz eşyaya doğru püskürtülen **boya damlacıkları aynı yükte yüklü olmazsa her yere eşit dağılmaz.**

- a) Doğru b) Yanlış

30. Beyaz eşyaya boyanın yapışabilmesi için beyaz eşya kesinlikle **boya ile zıt yüklenmelidir.**

- a) Doğru b) Yanlış

31. **Aynı yüklü cisimler birbirini iterken zıt yüklü cisimler ise birbirini çeker.**

- a) Doğru b) Yanlış

32. Yüklü cisimler nötr cisimlere çekme kuvveti uygularken, nötr cisim yüklü cisme uygulamaz.

- a) Doğru b) Yanlış

33. Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren araçlara **jeneratör** denir.

- a) Doğru b) Yanlış

34. Aşağıdaki santrallerden hangisinde enerji dönüşümü Isı enerjisi >> Hareket enerjisi >> Elektrik enerjisi şeklinde değildir?

- a) termik santral b) nükleer santral
 c) jeotermal santral d) rüzgar santrali

35. Hidroelektrik santralinde suyun potansiyel enerjisi, termik santralde fosil yakıtların yanması, nükleer santralde radyoaktif element atomlarının çekirdeklerinin parçalanması ile elde edilen enerji; önce hareket enerjisine, sonra jeneratörler sayesinde **elektrik enerjisine** dönüştürülür.

a) Doğru

b) Yanlış

36. Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren araçlara **elektrik motoru** denir.

a) Doğru

b) Yanlış

37. Elektrik motoru ile jeneratörde aynı tür elektrik dönüşümü gerçekleşir.

a) Doğru

b) Yanlış

38. Bisikletin tekerine takılan dinamo **jeneratör gibi hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürebilir.**

a) Doğru

b) Yanlış

39. Ebonit çubuk (plastik çubuk) ile ipek kumaşın sürtülmesi sonucu elektriklenme olmaz.

a) Doğru

b) Yanlış

40. Yıldırım ve şimşek olayları etki ile elektriklenmenin bir sonucudur.

a) Doğru

b) Yanlış

Answer Key

1. b	11. a	21. a	31. a
2. a	12. b	22. b	32. b
3. a	13. a	23. b	33. b
4. b	14. b	24. a	34. d
5. a	15. b	25. a	35. a
6. a	16. a	26. b	36. a
7. a	17. b	27. a	37. b
8. b	18. b	28. e	38. a
9. a	19. a	29. a	39. b
10. b	20. b	30. b	40. b