

1.  ${}^{14}_7\text{N} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^{11}_5\text{B} + ?$  reaksiyasında hansı zərrəcik alınır?

- A)  ${}^0_1\text{e}$  B)  ${}^4_2\text{He}$  C)  ${}^1_1\text{p}$  D)  ${}^1_0\text{n}$  E)  ${}^0_{-1}\text{e}$

2. Rəqş konturunda kondensatorun tutumunu 4 dəfə artırıqda, elektromaqnit rəqşlərinin periodu necə dəyişər?

- A) 2 dəfə azalar B) 4 dəfə azalar  
C) 2 dəfə artar D) dəyişmir  
E) 4 dəfə artar

3. Tezliyi 200 MHz olan elektromaqnit şüalanmasının vakuunda dalğa uzunluğu nə qədərdir ( $c=3 \cdot 10^8$  m/san)?

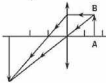
- A) 6 m B) 1,5 m C) 4,5 m  
D) 15 m E) 45 m

4. Aşağıdakı hadisələrdən hansında ağ işıqın rənglərə ayrılması müşahidə olunmur?

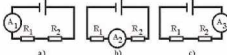
1. Fotoeffekt 2. Dispersiya 3. Işıqın yayılması  
A) yalnız 1 B) yalnız 3 C) yalnız 2  
D) 2 və 3 E) 1 və 3

5. Şəkilə AB cismindən gələn şüaların optik sistemdən keçmə yolu göstərilmişdir. Bu hansı sistema uyğun gəlir?

- A) Fotoaparata  
B) Optik sistem olan gözə  
C) Proyeksiya aparatına  
D) Periskopa  
E) Lupaya



6. Şəkillərdə (a, b, c) eyni bir elektrik dövrəsinə qoşulmuş ampermetrin müxtəlif vəziyyətləri göstərilmişdir. Bu vəziyyətlərdə ampermetrin  $I_1$ ,  $I_2$  və  $I_3$  göstərişləri arasında hansı əlaqə var?



- A)  $I_2 > I_3 > I_1$  B)  $I_1 = I_2 = I_3$  C)  $I_1 = I_2 < I_3$   
D)  $I_1 < I_2 < I_3$  E)  $I_1 > I_2 > I_3$

7. Ampermetri və voltmetri cərəyan mənbəyinin saxaclarına birbaşa qoşmaq olarmı?

- A) Nə ampermetri, nə də voltmetri olmaz  
B) Ampermetri olar, voltmetri olmaz  
C) Voltmetri olar, ampermetri olmaz  
D) Ampermetri də, voltmetri də olar  
E) A – D cavabları doğru deyil

8. Liftin düşməsində kütləsi 50 kq olan yük vardır. Lift  $2\text{m/san}^2$  yuxarı yönəlməmiş 2 təcillə hərəkət etdikdə yükün çəkisi nə qədər olar ( $g=10\text{m/san}^2$ )?

- A) 300 N B) 250 N C) 500 N  
D) 600 N E) 210 N

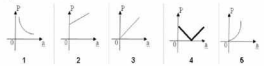
9. Kütləsi 5 kq olan cismin hərəkət tənliyi  $x=-2t+6$  şəklindədir. Bu cismə təsir edən qüvvənin proyeksiyasını hesablayın.

- A) 20 N B) 4 N C) 30 N D) 0 N E) -10 N

10. Diametri  $d$  olan borudan düşən su damcısının həcmi hansı ifadə ilə təyin edilir?

- A)  $\frac{\pi d \sigma}{2 \rho g}$  B)  $\frac{\pi d \sigma}{\rho g}$  C)  $\frac{4 \pi d \sigma}{\rho g}$   
D)  $\frac{\pi d \sigma}{4 \rho g}$  E)  $\frac{2 \pi d \sigma}{\rho g}$

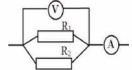
11. Cisim yuxarıya doğru bərabər yavaşlayan hərəkət edir. Cismin çəkisinin təcilin modulundan asılılıq qrafiki hansıdır?



- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 3

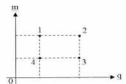
12.  $R_1=40\text{ Om}$ ,  $R_2=60\text{ Om}$  və voltmetrin göstərişi 36 V olduqda ampermetrin göstərişini tapın.

- A) 1,2 A  
B) 2,4 A  
C) 0,9 A  
D) 1,5 A  
E) 0,6 A



13. Elektroliz zamanı elektrodada ayrılan maddənin kütləsinin elektrolitdən keçən yükün miqdarından asılılıq diaqramında hansı nöqtə maddənin kimyəvi ekvivalentinin ən kiçik qiymətinə uyğundur?

- A) 2  
B) 3  
C) 1  
D) 4  
E)  $k_1=k_2=k_3=k_4$



14. Şəkilə verilmiş cihazların göstərişlərinə əsasən naqilin R müqavimətini hesablayın.

- A) 10 Om  
B) 2 Om  
C) 5 Om  
D) 8 Om  
E) 3 Om

