

1. Дальтон заңының формуласы
 - A) $P=P_1-P_2$
 - B) $P=P_1+P_2+\dots=\sum P_i$
 - C) $P=P_1+P_2/P_3$
 - D) $P=P_1/P_2$
 - E) $P=P_1*P_2$
2. Термодинамиканың бірінші бастамасы
 - A) $Q=(U_2-U_1)-A$
 - B) $Q=(U_2+U_1)+A$
 - C) $Q=const$
 - D) $Q=(U_2-U_1)+A$
 - E) $Q=(U_2-U_1)/A$
3. Оттегі молекуласындағы атомдардың саны
 - A) 5
 - B) 4
 - C) 3
 - D) 2
 - E) 32
4. Қатты аморфтық заттарда
 - A) оңай еріп кету орын алады
 - B) қасиеттерінің анизотропиясы орын алады
 - C) атомдардың орналасуында ешқандай реттілік байқалмайды
 - D) атомдардың орналасуында жақын реттілік сақталады
 - E) атомдардың орналасуында алыс реттілік сақталады
5. Кирхгофтың бірінші ережесі
 - A) $\sum_k I_k = 0$
 - B) $\sum_k I_k = \sum IR$
 - C) $\sum_k I_k = \sum \varepsilon$
 - D) $\sum_k I_k = \sum \varepsilon R$
 - E) $\sum_k I_k = \frac{1}{\varepsilon}$
6. Материалдың беріктілік және пластикалық қасиеттерін үйлесімді сипаттайтын шама
 - A) пластикалық
 - B) соққы тұтқырлығы
 - C) қаттылық
 - D) иілуі
 - E) беріктілік
7. Болатты цементтеуден өткізу үшін қажетті температура
 - A) 1920-1950 °C
 - B) 120-150 °C
 - C) 920-950 °C
 - D) 220-250 °C
 - E) 320-350 °C

8. Фотон импульсі

A) $P=hv/t$

B) $P=h\omega/e$

C) $P=hv/c$

D) $P=h/c$

E) $P=hv$

9. Бринель шкаласы бойынша қаттылықты анықтайтын формула

A) $HB=P/F \cdot \cos\lambda$

B) $HB=P \cdot F$

C) $HB=P-F$

D) $HB=P \cos\lambda/F$

E) $HB=P/F$

10. Металдардың басым бөлігінің периоды

A) 0,1-0,7 нм

B) 0,1-0,7 м

C) 0,1-0,7 мм

D) 1-7 нм

E) 0,8-1,7 нм