

1. Liniami ekwipotencjalnymi nazywamy:
  - A) linie stałego natężenia pola
  - B) linie stałego napięcia
  - C) linie stałego potencjału
  - D) linie stałej indukcji
  
2. Przy połączeniu równoległym kondensatorów  $C_1$  i  $C_2$  są spełnione warunki:
  - A)  $Q_1 \neq Q_2, U_1 = U_2$
  - B)  $Q_1 = Q_2, U_1 \neq U_2$
  - C)  $Q_1 = Q_2, U_1 = U_2$
  - D)  $Q_1 \neq Q_2, U_1 \neq U_2$
  
3. Polem równomiernym nazywamy pole w którym:
  - A) wektor natężenia pola  $E$  ma ten sam zwrot i tę samą wartość
  - B) potencjał w każdym punkcie pola ma jednakową wartość
  - C) wektor indukcji elektrycznej  $D$  ma tę samą wartość
  - D) suma ładunków jest równa zero
  
4. Twierdzenie Gaussa mówi, że strumień przenikający powierzchnię zamkniętą jest równy :
  - A) indukcji elektrycznej
  - B) sumie ładunków ograniczonych tą powierzchnią
  - C) natężeniu pola
  - D) zero
  
5. Indukcja elektryczna zależy od:
  - A) przenikalności środowiska
  - B) ładunku punktowego
  - C) symetrii centralnej
  - D) ładunku próbnego
  
6. Pojemność kondensatora zależy od:
  - A) przenikalności środowiska
  - B) ładunku elektrycznego
  - C) napięcia
  - D) ładunku próbnego
  
7. Prawidłowy wzór na przenikalność względną środowiska to:
  - A)  $\epsilon = \epsilon_r \epsilon_0$
  - B)  $\epsilon_r = \epsilon \epsilon_0$
  - C)  $\epsilon_r = \epsilon / \epsilon_0$
  - D)  $\epsilon_0 = \epsilon_r / \epsilon$
  
8. Przy połączeniu szeregowym kondensatorów  $C_1$  i  $C_2$  są spełnione warunki:
  - A)  $Q_1 = Q_2, U_1 = U_2$
  - B)  $Q_1 \neq Q_2, U_1 \neq U_2$
  - C)  $Q_1 \neq Q_2, U_1 = U_2$
  - D)  $Q_1 = Q_2, U_1 \neq U_2$
  
9. To o ile przenikalność danego środowiska jest większa od przenikalność próżni informuje nas:
  - A) przenikalność bezwzględna
  - B) ładunek
  - C) przenikalność względną
  - D) napięcie
  
10. Jednostką natężenia pola el. jest:
  - A) V/m
  - B) C
  - C) V
  - D) C/m<sup>2</sup>
  
11. Ile wynosi pojemność jeżeli  $U=100V, Q=50\mu C$ ?:
  - A)  $0,5\mu F$
  - B)  $2mF$
  - C)  $5000\mu F$
  - D)  $50mF$
  
12. Zasada równowagi mówi o tym, że:
  - A) w układzie odosobnionym suma ładunków nie ulega zmianie
  - B) każde ciało posiada dyle samo ładunków dodatnich i ujemnych
  - C) indukcja w każdym punkcie pola jest równa natężeniu
  - D) suma ładunków jest równa zero