

ELEKTROTEHNIKA

1.	<p>1 nC predstavlja:</p> <ul style="list-style-type: none">a) 10^{-6} C<input checked="" type="radio"/> b) 10^{-9} Cc) 10^{-8} C
2.	<p>Kapacitet od 1pF jednak je:</p> <ul style="list-style-type: none">a) 10^{-15} F<input checked="" type="radio"/> b) 10^{-12} Fc) 10^{-9} F
3.	<p>Linije sila električnog polja imaju smer od naelektrisanja ako je :</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) naelektrisanje pozitivnob) sredina homogenac) naelektrisanje negativno
4.	<p>Električno polje tačkastog naelektrisanja je:</p> <ul style="list-style-type: none">a) homogeno<input checked="" type="radio"/> b) nehomogenoc) homogeno u blizini tela, a na većim rastojanjima nehomogeno
5.	<p>Ukoliko se kroz dva bliska paralelna provodnika propusti struja u suprotnom smeru:</p> <ul style="list-style-type: none">a) doći će do uzajamnog privlačenja provodnika<input checked="" type="radio"/> b) doći će do uzajamnog odbijanja provodnikac) neće doći ni do privlačenja ni do odbijanja provodnika
6.	<p>Supstance kod kojih je relativna magnetna propustljivost nešto manja od jedinice, nazivaju se:</p> <ul style="list-style-type: none">a) feromagneticib) paramagnetici<input checked="" type="radio"/> c) dijamagnetici
7.	<p>Nosioci naelektrisanja koji obrazuju struju u metalnim provodnicima su:</p> <ul style="list-style-type: none">a) joni metala<input checked="" type="radio"/> b) elektroni i joni metalac) elektroni i šupljine

8.	<p>Jedinica za magnetnu indukciju u SI obeležava se sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) T b) Wb c) A/m
9.	<p>Po Faradejevom zakonu elektromagnetne indukcije, indukovana EMS je:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) obrnuto proporcionalna brzini promene fluksa magnetne indukcije <input checked="" type="radio"/> b) proporcionalna brzini promene fluksa magnetne indukcije c) nezavisna od brzine promene fluksa magnetne indukcije
10.	<p>Dovedeno naelektrisanje u slučaju provodnog tela se raspodeljuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) u njegovoj unutrašnjosti <input checked="" type="radio"/> b) samo na površini provodnika c) u njegovoj unutrašnjosti i na površini
11.	<p>Po Lorencovom pravilu smer indukovane struje je takav da ona svojim magnetnim poljem teži da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) poništi nastalu promenu magnetnog fluksa b) pojača nastalu promenu magnetnog fluksa c) ne menja nastalu promenu magnetnog fluksa
12.	<p>Jedinica za količinu naelektrisanja u Međunarodnom sistemu je :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) jedan amper b) jedan volt po metru <input checked="" type="radio"/> c) jedan kulon
13.	<p>Sila uzajamnog dejstva između paralelnih strujnih provodnika jednake dužine obrnuto je srazmerna:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) jačini struja koje protiču kroz provodnike b) magnetnoj permeabilnosti sredine u kojoj se nalaze provodnici <input checked="" type="radio"/> c) međusobnom rastojanju tih provodnika
14.	<p>Jačina magnetnog polja solenoida upravo je srazmerna:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dužini solenoida <input checked="" type="radio"/> b) broju navojaka koje sadrži solenoid c) specifičnoj otpornosti materijala od kojeg je solenoid napravljen

15. Električno oscilatorno kolo sačinjavaju:
- a) termogeni otpornik i kalem (solenoid)
 - b) kalem (solenoid) i kondenzator
 - c) termogeni otpornik i kondenzator
16. Toplota koja nastaje u provodniku za koji važi Omov zakon srazmerna je:
- a) jačini struje, otporu provodnika i vremenu proticanja struje
 - b) kvadratu jačine struje, otporu provodnika i vremenu proticanja struje
 - c) jačini struje, kvadratu otpora provodnika i vremenu proticanja struje
17. Izvedena jedinica u SI za fluks vektora magnetne indukcije je:
- a) tesla
 - b) henri
 - c) veber
18. Stalni smer električne struje u provodniku prema konvenciji je:
- a) smer zajedničke srednje brzine kretanja elektrona
 - b) suprotan smeru zajedničke srednje brzine kretanja elektrona
 - c) normalan na smer zajedničke srednje brzine kretanja elektrona
19. Jačina električnog polja koje nastaje oko tačkastog naelektrisanja:
- a) povećava se sa udaljenošću od njega
 - b) nezavisna je od udaljenosti od njega
 - c) smanjuje se sa kvadratom udaljenosti od njega
20. Električno oscilatorno kolo služi za dobijanje:
- a) naizmenične struje niske frekvencije
 - b) naizmenične struje visoke frekvencije
 - c) pulsirajuće struje