



Soyadı _____ Adı _____
Sinif XI _____ Tarix _____ Variant A

1. Sahənin verilmiş A nöqtəsində yekun intensivliyin istiqamətini tapın (5 bal) A

A) yuxarı B) aşağı

C) sola D) sağa

E) İntensivlik sıfırdır



2. Şəkildə maqnit sahəsində yerləşən cərəyanlı naqilin en kəsiyi təsvir edilmişdir. Naqil hansı istiqamətdə hərəkət edər? (5 bal)

A) sola B) sağa C) yuxarı

D) Hərəkət etməz E) aşağı



3. Vakkum diodunda katoddan anoda 40 san ərzində $5 \cdot 10^{20}$ sayda elektron keçmişdir. Dioddakı cərəyan şiddətini tapın ($e = -1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl) (5 bal)

A) 2A B) 4A C) 5 A D) 1,6 A E) 8 A

4. EHQ-nin vahidi nədir? (5 bal)

A) V B) V/m C) m/V D) Kl E) Kl/m

5. Yükləri 6Kl və -14 Kl olan eyni radiuslu iki keçicici kürəni bir birinə toxundurub ayırdıqdan sonra hər birinin yükü nə qədər olar? (6 bal)

A) -10Kl və +10Kl B) -4Kl və -4Kl C) -6Kl və +14Kl
D) 3Kl və -7Kl E) 20Kl və -20Kl

6. Metallarda, elektrolitlərdə, qazlarda və yarımkeçiricilərdə elektrik cərəyanını uyğun olaraq hansı yükdaşıyıcılar yaradır? (6 bal)

Metallarda _____

Elektrolitlərdə _____

Qazlarda _____

Yarımkeçiricilərdə _____

7. Rəqs tezliyi 50 Hs olan dəyişən cərəyan dövrəsinə aktiv müqaviməti çox kiçik olan sarğac qoşulmuşdur. Bu sarğacın induktivliyinin $0,5Hn$ olduğunu bilərək, dövrənin induktiv müqavimətini tapın ($\pi=3$) (6 bal)

8. En kəsiyinin sahəsi 4 mm^2 olan naqildə cərəyan şiddəti 6A, sərbəst elektronların konsentrasiyası $6 \cdot 10^{28} \text{ m}^{-3}$ dir. Bu naqildə elektronların nizamlı hərəkət sürəti nə qədərdir? ($e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl) (6 bal)

9. Elektrik tutumları $C_1=3C$ və $C_2=6C$ olan iki müstəvi kondensator sabit cərəyan dövrəsinə paralel birləşdirilmişdir. Birinci kondensatorun enerjisi 50 mC olarsa, ikinci kondensatorun enerjisini tapın (6 bal)

A) 50 mC B) 300 mC C) 100 mC D) 450 mC E) 150 mC

10. Verilmiş sargacdakı maqnit sahəsinin enerjisinin, cərəyan şiddətindən asılılıq qrafikini çəkin (7.5 bal)

11. Transformatorun giriş sarğacındakı dolaqların sayı 100, çıxış sarğacındakı dolaqların sayı 20-dir. Giriş gərginliyi 220 volt plarsa, çıxış gərginliyini tapın (7.5 bal)

12. Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 2mkF, sarğacın induktivliyi isə 8mkHn –dir. Rəqslərin periodunu tapın ($\pi=3$) (7.5 bal)

13. Uzunluğu 0,9 m olan naqil 6 m/san sürəti ilə bircins maqnit sahəsində induksiya vektoruna perpendikulyar olaraq yerini dəyişir. EHQ 5,4V olarsa, maqnit sahəsinin induksiyasını tapın (7.5 bal)

14. Hər birinin tutumu 18 mkF olan kondensatorlar ardıcıl birləşdirildikdə umumi tumum 3 mkF olur. Bu kondensatorlar paralel birləşdirildikdə umumi tutum nə qədər olar? (10 bal)

15. Elektrik dövrəsidaxili müqaviməti 2 Om, EHQ-si 2V olan cərəyan mənbəyindən, maksimum müqaviməti 8 Om olan rezistordan, ampermetr və voltmetrdən ibarətdir. Cərəyan şiddətini ala biləcəyi maksimum və minimum qiymətlərini tapın. (10 bal)

Bal _____ Qiymət _____



Soyadı _____ Adı _____
Sinif XI _____ Tarix _____ Variant B

1. EHQ-nin vahidi nədir? (5 bal)

A) V B) V/m C) m/V D) Kl E) Kl/m

2.. Vakkum diodunda katoddan anoda 40 san ərzində $5 \cdot 10^{20}$ sayda elektron keçmişdir. Dioddakı cərəyan şiddətini tapın ($e = -1,6 \cdot 10^{-19}$ kl) (5 bal)

A) 2A B) 4A C) 5 A D) 1,6 A E) 8 A

3 . Sahənin verilmiş A nöqtəsində yekun intensivliyin istiqamətini tapın (5 bal) A

A) yuxarı B) aşağı

C) sola D) sağa

E) İntensivlik sıfırdır



4. Şəkildə maqnit sahəsində yerləşən cərəyanlı naqilin en kəsiyi təsvir edilmişdir. Naqil hansı istiqamətdə hərəkət edir? (5 bal)

A) sola B) sağa C) yuxarı

D) Hərəkət etmz E) aşağı



5.En kəsiyinin sahəsi 4 mm^2 olan naqildə cərəyan şiddəti 6A, sərbəst elektronların konsentrasiyası $6 \cdot 10^{28} \text{ m}^{-3}$ dür. Bu naqildə elektronların nizamlı hərəkət sürəti nə qədərdir? ($e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl) (6 bal)

6. Yükləri 6Kl və -14 Kl olan eyni radiuslu iki keçiici kürəni bir birinə toxundurub ayırdıqdan sonra hər birinin yükü nə qədər olar? (6 bal)

A) -10Kl və +10Kl B) -4Kl və -4Kl C) -6Kl və +14Kl
D) 3Kl və -7Kl E) 20Kl və -20Kl

7. Metallarda, elektrolitlərdə, qazlarda və yarımkeçiricilərdə elektrik cərəyanını uyğun olaraq hansı yükdaşıyıcılar yaradır? (6 bal)

Metallarda _____

Elektrolitlərdə _____

Qazlarda _____

Yarımkeçiricilərdə _____

8. Rəqs tezliyi 50 Hz olan dəyişən cərəyan dövrəsinə aktiv müqaviməti çox kiçik olan sarğac qoşulmuşdur. Bu sarğacın induktivliyinin $0,5 \text{ Hn}$ olduğunu bilərək, dövrənin induktiv müqavimətini tapın ($\pi = 3$) (6 bal)

9. Elektrik tutumları $C_1 = 3 \text{ C}$ və $C_2 = 6 \text{ C}$ olan iki müstəvi kondensator sabit cəryan dövrəsinə paralel birləşdirilmişdir. Birinci kondensatorun enerjisi 50 mC olarsa, ikinci kondensatorun enerjisini tapın (6 bal)

A) 50 mC B) 300 mC C) 100 mC D) 450 mC E) 150 mC

10. Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 2 mF , sarğacın induktivliyi isə 8 mHn –dir. Rəqslərin periodunu tapın ($\pi = 3$) (7.5 bal)

11. Uzunluğu 0,9 m olan naqil 6 m/san sürəti ilə bir cins maqnit sahəsində induksiya vektoruna perpendikulyar olaraq yerini dəyişir. EHQ 5,4V olarsa, maqnit sahəsinin induksiyasını tapın (7.5 bal)

12. Verilmiş sargacdakı maqnit sahəsinin enerjisinin, cərəyan şiddətindən asılılıq qrafikini çəkin (7.5 bal)

13. Transformatorun giriş sarğacındakı dolaqların sayı 100, çıxış sarğacındakı dolaqların sayı 20-dir. Giriş gərginliyi 220 volt plarsa, çıxış gərginliyini tapın (7.5 bal)

14. Hər birinin tutumu 18 mF olan kondensatorlar ardıcıl birləşdirildikdə umumi tutum 3 mF olur. Bu kondensatorlar paralel birləşdirildikdə umumi tutum nə qədər olar? (10 bal)

15. Elektrik dövrəsidaxili müqaviməti 2 Om , EHQ-si 2 V olan cərəyan mənbəyindən, maksimum müqaviməti 8 Om olan rezistordan, ampermetr və voltmetrdən ibarətdir. Cərəyan şiddətini ala biləcəyi maksimum və minimum qiymətlərini tapın. (10 bal)

Bal _____ Qiymət _____