**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN VẬT LÍ KHỐI 11**

**NĂM HỌC 2021-2022**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Khităngđồngthờiđộlớncủahaiđiệntíchđiểmvàkhoảngcáchgiữachúnglêngấpđôithìlựctươngtácgiữachúng

**A.** tănglêngấpđôi. **C.** giảmđimộtnữa.

**B.** giảmđibốnlần. **D.** khôngthayđổi

**Câu 2.** Trongtrườnghợpnàosauđây,tacóthểcoicácvậtnhiễmđiệnlàcácđiệntíchđiểm?

**A.** Haithanhnhựađặtgầnnhau.

**B.** Haiquảcầunhỏđặtxanhau.

**C.** Haiquảcầulớnđặtgầnnhau.

**D.** Mộtthanhnhựavàmộtquảcầuđặtgầnnhau

**Câu 3.**Haiđiệntíchđiểmtráidấucócùngđộlớnđặtcáchnhau1mtrongparafincóđiệnmôibằng2thìchúng

**A.** hútnhaumộtlực0,5N. **C.** đẩynhaumộtlực5N.

**B.** hútnhaumộtlực5N. **D.** đẩynhaumộtlực0,5N

**Câu 4.** Haiquảcầunhỏcóđiệntíchvàtươngtácvớinhaumộtlực0,1Ntrongchânkhông.Khoảngcáchgiữachúnglà:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.** Cóhaiđiệntíchđiểmq1vàq2,chúngđẩynhau.Khẳngđịnhnàosauđâylà **đúng**?

**A.** q1>0vàq2<0. **B.** q1<0vàq2>0 **C.** q1.q2>0. **D.** q1.q2<0

**Câu 6.** Haiđiệntíchđiểmbằngnhauđặttrongchânkhôngcáchnhaumộtkhoảngr=2cm.LựcđẩygiữachúnglàF=1,6.10-4N.Độlớncủahaiđiệntíchđólà:

**A.**  **C.** 

**B.**  **D.** 

**Câu 7.** Trongtrườnghợpnàodướiđâysẽ **không** xảyrahiệntượngnhiễmđiệndohưởngứng?Đặtmộtquảcầumangđiệnởgầnđầucủamột

**A.** thanhkimloạikhôngmangđiện. **C.** thanhkimloạimangđiệnâm.

**B.** thanhkimloạimangđiệndương. **D.** thanhnhựamangđiệnâm

**Câu 8.** Vàomùahanhkhô,nhiềukhikéoáolenquađầu,tathấycótiếnnổláchtách,đólàdo

**A.** hiệntượngnhiễmđiệndotiếpxúc.

**B.** hiệntượngnhiễmđiệndocọxát.

**C.** hiệntượngnhiễmđiệndohưởngứng.

**D.** cả3hiệntượngnhiễmđiệnnêutrên

**Câu 9.** ĐạilượngnàodướiđâykhôngliênquanđếncườngđộđiệntrườngcủamộtđiệntíchđiểmQtạimộtđiểm?

**A.** ĐiệntíchQ. **C.** Điệntíchthửq.

**B.** KhoảngcáchtừrtừQđếnq. **D.** Hằngsốđiệnmôicủamôitrường

**Câu 10.** Đơnvịnàosauđâylàđơnvịđocườngđộđiệntrường?

**A.** V/m2. **B.** V.m. **C.** V/m. **D.** V.m2

**Câu 11.** Chomộtđiệntíchđiểm–Q;điệntrườngtạimộtđiểmmànógâyracóchiều

**A.** hướngvềphíanó. **C.** hướngraxanó.

**B.** phụthuộcđộlớncủanó. **D.** phụthuộcvàođiệnmôixungquanh

**Câu 12.** Mộtđiệntíchđặttrongchânkhôngsinhrađiệntrườngtạimộtđiểmcáchnó1mcóđộlớnvàhướnglà

**A.** V/m,hướngvềphíanó. **C.** V/m,hướngraxanó.

**B.** V/m,hướngvềphíanó. **D.** V/m,hướngraxanó

**Câu 13.** Côngcủalựcđiệnkhôngphụthuộcvào

**A.** vịtríđiểmđầuvàđiểmcuốiđườngđi. **C.** cườngđộcủađiệntrường.

**B.** hìnhdạngcủađườngđi. **D.** độlớnđiệntíchbịdịchchuyển

**Câu 14.** CôngcủalựcđiệntrườngdịchchuyểnmộtđiệntíchCdọctheochiềumộtđườngsứctrongmộtđiệntrườngđều1000V/mtrênquãngđườngdài1mlà

**A.** J. **B.** 1J. **C.** J. **D.** J

**Câu 15.** Côngcủalựcđiệntrườngdịchchuyểnmộtđiệntích-2Cngượcchiềumộtđườngsứctrongmộtđiệntrườngđều1000V/mtrênquãngđườngdài1mlà

**A.** J. **B.** J. **C.** J. **D.** J

**Câu 16.** QuanhệgiữacườngđộđiệntrườngEvàhiệuđiệnthếUgiữahaiđiểmmàhìnhchiếuđườngnốihaiđiểmđólênđườngsứclàdthìchobởibiểuthức

**A.** U=E.d. **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 17.** HaiđiểmMvàNnằmtrêncùngmộtđườngsứccủamộtđiệntrườngđềucócườngđộE,hiệuđiệnthếgiữaMvàNlà,khoảngcáchMN=d.Côngthứcnàosauđâylàkhôngđúng?

**A.**  **C.** 

**B.** . **D.** 

**Câu 18.** CôngcủalựcđiệntrườnglàmdịchchuyểnđiệntíchqgiữahaiđiểmMNtrongđiệntrườngdọctheophươngcủađườngsứcđượctínhbằngcôngthức

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 19.** Giữahaibảnkimloạiphẳngsongsongcáchnhau4cmcómộthiệuđiệnthếkhôngđổi200V.Cườngđộđiệntrườngởkhoảnggiữahaibảnkimloạilà

**A.** 5000V/m. **B.** 50V/m. **C.** 800V/m. **D.** 80V/m

**Câu 20.** Mộttụđiệncóđiệndung,đượctíchđiệndướihiệuđiệnthế40V,điệntíchcủatụlàbaonhiêu?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 21.** Suấtđiệnđộngcủanguồnđiệnlàđạilượngđặctrưngcho

**A.** khảnăngtácdụnglựccủanguồnđiện

**B.** khảnăngthựchiệncôngcủanguồnđiện.

**C.** khảnăngdựtrửđiệntíchcủanguồnđiện

**D.** khảnăngtíchđiệnchohaicựccủanó

**Câu 22.** Cườngđộdòngđiệnkhôngđổiđượctínhbằngcôngthứcnào ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 23.** Hiệntượngđoảnmạchcủanguồnđiệnxảyrakhi

**A.** sửdụngcácdâydẫnngắnđểmắcmạchđiện.

**B.** nốihaicựccủanguồnđiệnbằngdâydẫncóđiệntrởrấtnhỏ.

**C.** khôngmắccầuchìchomộtmạchđiệnkín.

**D.** dùngpinhayacquyđểmắcmộtmạchđiệnkín

**Câu 24.** Côngcủanguồnđiệnđượcxácđịnhtheocôngthức

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 25.** Côngsuấtcủanguồnđiệnđượcxácđịnhtheocôngthức

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 26.** Đểbóngđènloại120V–60Wsángbìnhthườngởmạngđiệncóhiệuđiệnthếlà220V,ngườitaphảimắcnốitiếpvớibóngđènmộtđiệntrởcógiátrịbằng:

**A.** 100(). **B.** 150(). **C.** 200(). **D.** 250()

**Câu 27.** Chobộnguồngồm6acquygiốngnhauđượcmắcthànhhaidãysongsongvớinhau,mỗidãygồm3acquymắcnốitiếpvớinhau.MỗiacquycósuấtđiệnđộngE=2Vvàđiệntrởtrongr=1.Suấtđiệnđộngvàđiệntrởtrongcủabộnguồnlầnlượtlà

**A.** Eb=12V;rb=6. **C.** Eb=6V;rb=1,5.

**B.** Eb=6V;rb=3. **D.** Eb=12V;rb=3

**Câu 28.** MộtnguồnđiệncósuấtđiệnđộngE=6V,điệntrởtrongr=2,mạchngoàicóđiệntrởR.ĐểcôngsuấttiêuthụởmạchngoàiđạtgiátrịlớnnhấtthìđiệntrởRphảicógiátrị

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4

**Câu 29.** Điềukiệnđểcódòngđiệnlà

**A.** chỉcầncácvậtdẫnđiệncócùngnhiệtđộnốiliềnvớinhautạothànhmạchđiệnkín.

**B.** chỉcầnduytrìmộthiệuđiệnthếgiữahaiđầuvậtdẫn.

**C.** chỉcầncóhiệuđiệnthế.

**D.** chỉcầncónguồnđiện

**Câu 30:** Khixảyrahiệntượngđoảnmạchthìcườngđộdòngđiệntrongmạch:

**A.** tăngrấtlớn. **C.** giảmvề0.

**B.** tănggiảmliêntục. **D.** khôngđổisovớitrước

**Câu 31:** Mộtnguồnđiệncóđiệntrởtrong0,1(Ω)đượcmắcvớiđiệntrở4,8(Ω)thànhmạchkín.Khiđóhiệuđiệnthếgiữahaicựccủanguồnđiệnlà12(V).Suấtđiệnđộngcủanguồnđiệnlà:

**A.** E=12,00(V) **B.** E=12,25(V)

**C.** E=14,50(V) **D.** E=11,75(V)

**Câu 32:** MộtnguồnđiệncósuấtđiệnđộngE=6(V),điệntrởtrongr=2(Ω),mạchngoàicóđiệntrởR.Đểcôngsuấttiêuthụởmạchngoàilà4(W)thìđiệntrởRphảicógiátrị

**A.** R=3(Ω) **B.** R=4(Ω) **C.** R=5(Ω) **D.** R=6(Ω)

**Câu 33:** Mộtmạchcóhaiđiệntrở3Ωvà6Ωmắcsongsongđượcnốivớimộtnguồnđiệncóđiệntrởtrong1Ω.Hiệusuấtcủanguồnđiệnlà:

**A.** 11,1%.  **B.** 90%. **C.** 66,6%. **D.** 16,6%

**Câu 34:** MộtnguồnđiệncósuấtđiệnđộngE=6(V),điệntrởtrongr=2(Ω),mạchngoàicóđiệntrởR.Đểcôngsuấttiêuthụởmạchngoàilà4(W)thìđiệntrởRphảicógiátrị

**A.** R=1(Ω).  **B.** R=2(Ω). **C.** R=3(Ω). **D.** R=6(Ω)

**Câu 35.** MộtnguồnđiệncósuấtđiệnđộngEvàđiệntrởtrongrmắcvớiđiệntrởthànhmạchđiệnkín.Hiệusuấtcủanguồnđiệnlà

**A.**  **B.** 33%. **C.**  **D.** 

**Câu 36:** Dòngđiệnchạyquadâydẫnkimloạicócườngđộ1,5A.Điệnlượngdịchchuyểnquatiếtdiệnthẳngcủadâydẫnnàytrongkhoảngthờigian3slà:

**A.** 0,5C **B.** 2C

**C.** 4,5C **D.** 4C

**Câu 37.** Mộtnguồnđiệncóđiệntrởtrongđượcmắcvớiđiệntrởthànhmạchkín.Khiđóhiệuđiệnthếgiữahaicựccủanguồnđiệnlà12V.Suấtđiệnđộngcủanguồnđiệnlà

**A.** 12V. **B.** 12,25V. **C.** 14,5V. **D.**11,75V

**Câu 38:** ĐoạnmạchgồmđiệntrởR1=100(Ω),mắcnốitiếpvớiđiệntrởR2=500(Ω),hiệuđiệnthếgiữahaiđầuđoạnmạchlà24V.Cườngđộdòngđiệnquamỗiđiệntrởlà:

**A.** I1=0,24A;I2=0,048A. **C.** I1=0,048A;I2=0,24A.

**B.** I1=I2=0,04A;  **D.** I1=I2=1,44A

**Câu 39:** Nếusongsongghép3pingiốngnhau,loại9V-1Ωthìsuấtđiệnđộngvàđiệntrởtrongcủabộnguồnlà:

**A.** 3V-3Ω. **B.** 9V-3Ω **C.** 3V-1Ω **D.** 3V-1/3Ω

**Câu 40:** Nếughép3pingiốngnhaunốitiếpthuđượcbộnguồn7,5V–3Ωthìkhimắcbapinđósongsongthuđượcbộnguồn:

**A.** 2,5V-1Ω.  **B.** 7,5V-1Ω.  **C.** 7,5V-3Ω. **D.** 2,5V-3Ω

**II. TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Một điện tích q1= 4.10-8C đặt tại A trong môi trường không khí. Một điểm M cách A một đoạn 5cm.

a) Xác định cường độ điện trường tại M

b) Phải đặt tại M một điện tích q2 có dấu và độ lớn thế nào để lực điện trường tác dụng lên q2 có độ lớn F=0,432N và cùng hướng với vectơ cường độ điện trường tại M do q1 gây ra?

**Bài 2:** Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ, trong đó nguồn điện có suất điện động E = 12V và có điện trở trong không đáng kể. Các điện trở mạch ngoài là R1 = 3 Ω; R2 = 4 Ω , R5 = 5 Ω .

a) Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch?

b) Tính hiệu điện thế giữa 2 đầu R3 ?

c) Tính công của nguồn điện sinh ra trong 10 phút và công suất tỏa nhiệt trên R2.

**Bài 3:** Cho mạch điện gồm nguồn điện E = 10V và r = 2; R1 = R3 = 6; R2 = 3; Tính:

a. cường độ dòng điện trong mạch chính.

, r

R1

R2

R3

b. hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện.

c. công suất tỏa nhiệt trên điện trở R3.