

This Question Paper contains 20 printed pages.
(Part - A & Part - B)

Sl.No. 2001604

054(G)
(MARCH, 2019)
SCIENCE STREAM
(CLASS - XII)

પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર જેની સામેનું વર્તુળ OMR શીટમાં ઘટ્ટ કરવાનું રહે છે.
Set No. of Question Paper, circle against which is to be darken in OMR sheet.

20

Part - A : Time : 1 Hour / Marks : 50

Part - B : Time : 2 Hours / Marks : 50

(Part - A)

Time : 1 Hour]

[Maximum Marks : 50

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-A માં હેતુલક્ષી પ્રકારના 50 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- 2) પ્રશ્નોની ક્રમ સંખ્યા 1 થી 50 છે અને દરેક પ્રશ્નનો ગુણ 1 છે.
- 3) કાળજીપૂર્વક દરેક પ્રશ્નનો અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરવો.
- 4) આપને અલગથી આપેલ OMR પત્રકમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને પેનથી પૂર્ણ ઘટ્ટ ● કરવાનું રહેશે.
- 5) રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુક્લેટમાં આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકમાં ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.
- 7) વિદ્યાર્થીઓ જરૂર જણાય ત્યાં સાદા કેલ્ક્યુલેટર અને લોગ ટેબલનો ઉપયોગ કરી શકશે.

1) Ge અર્ધવાહકની વાહકતા ક્યારે ઘટે ?

- (A) તેમાં ડોનર અશુદ્ધિ ઉમેરતાં
- (B) તેના પર UV પ્રકાશ આપાત કરતાં
- (C) તેમાં એસેપ્ટર અશુદ્ધિ ઉમેરતાં
- (D) તાપમાનમાં ઘટાડો કરતાં

રફ કાર્ય

part-2

CH-7

TEXT.MCQ-4

Ans-D

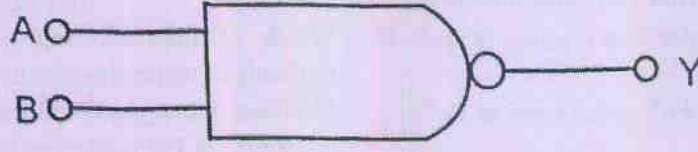
PPG(20)

1

C - 11

(MCA)

2) આપેલ આકૃતિ કયા લોજિક ગેટની સંજ્ઞા છે ?



- (A) AND Gate (B) NAND Gate
(C) NOR Gate (D) OR Gate

3) એક N-P-N ટ્રાન્ઝિસ્ટરમાં કોમન બેઝ પરિપથમાં એમીટરમાંથી બેઝમાં આવતા 7% જેટલા ઈલેક્ટ્રોન બેઝમાંના હોલ સાથે સંયોજાય છે. આથી કલેક્ટર પ્રવાહનું મૂલ્ય 18.6 mA મળે છે. તો એમીટર પ્રવાહનું મૂલ્ય શોધો.

- (A) 20 μ A (B) 2 mA
(C) 0.020 A (D) 2A

4) અર્ધતરંગ રેક્ટિફાયરમાં ઉપયોગમાં લીધેલ ટ્રાન્સફોર્મરના ગૌણ ગૂંચળાના બે છેડા વચ્ચેનો મહત્તમ વોલ્ટેજ V_m છે. જ્યારે P-N જંક્શન ડાયોડ રિવર્સ બાયસ સ્થિતિમાં હશે, ત્યારે તેના બે છેડા વચ્ચે વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત

-
(A) શૂન્ય
(B) V_m
(C) $\frac{V_m}{2}$
(D) $2V_m$

રફ કાર્ય

part-2

CH-7

Theory based

Ans-B

part-2

CH-7

Text Numerical

Ans-C

part-2

CH-7

Text MCQ-12

Ans-B

5) CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયરમાં એમીટર-જંક્શન બાયસ અને કલેક્ટર-જંક્શન બાયસ સ્થિતિમાં હોય છે.

- (A) રિવર્સ, ફોરવર્ડ
 (B) રિવર્સ, રિવર્સ
 (C) ફોરવર્ડ, ફોરવર્ડ
 (D) ફોરવર્ડ, રિવર્સ

6) CE એમ્પ્લિફાયરના ટ્રાન્ઝિસ્ટર માટે $\alpha = 0.99$ છે. તેનો ઈનપુટ અવરોધ $1K\Omega$ અને લોડ અવરોધ $100K\Omega$ છે. આ પરિપથનો વોલ્ટેજ ગેઈન

- (A) 9.9
 (B) 9900
 (C) 990
 (D) 99000

7) m દળના પ્રવાહીના બુંદ પર વિદ્યુતભાર q છે. આ બુંદને સંતુલિત કરવા માટે વિદ્યુતક્ષેત્ર E નું મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ ?

- (A) $\frac{mg}{q}$
 (B) mgq
 (C) $\frac{E}{m}$
 (D) $\frac{mq}{g}$

રફ કાર્ય

PART-2

CH-7

Text MCQ -15

ANS-D

PART-2

CH-7

Text MCQ -15 (data change)

ANS-B

PART-1

CH-1

Text MCQ -16

ANS-A

- 8) ImC વિદ્યુતભારમાંથી બહાર નીકળતી વિદ્યુતભારની વિદ્યુતક્ષેત્ર રેખાઓની સંખ્યા

$$(\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ MKS})$$

- (A) 9×10^9 (B) 1.13×10^{11}
 (C) 1.13×10^8 (D) 9×10^{-9}

રફ કાર્ય

part-1

CH-1

Text book-15

(data change)

Ans-C

- 9) $\vec{E} = E_0 (\hat{j})$ જેટલા સમાન વિદ્યુતક્ષેત્ર માટે $y = 0$ પાસે વિદ્યુત સ્થિતિમાન શૂન્ય હોય, તો $y = +y$ પાસે સ્થિતિમાનનું મૂલ્ય હશે.

- (A) yE_0 (B) y^2E_0
 (C) $-yE_0$ (D) $-y^2E_0$

Part-1

CH-2

Text book-2

(data change)

Ans-C

- 10) એક વિદ્યુતભારિત કેપેસિટરની ઊર્જા U છે. હવે બેટરી દૂર કરી તેને તેના બેવા જ બીજા એક વિદ્યુતભારરહિત કેપેસિટર સાથે સમાંતરમાં જોડવામાં આવે છે. હવે દરેક કેપેસિટરની ઊર્જા કેટલી થશે ?

- (A) $\frac{3U}{2}$ (B) $\frac{U}{4}$
 (C) U (D) $\frac{U}{2}$

part-1

CH-2

Text book-20

Ans-B

- 11) R_1 અને R_2 ત્રિજ્યા ધરાવતા ધાતુના બે ગોળાઓને વિદ્યુતભારિત કરવામાં આવે છે. હવે તેમને વાહકતારથી સંપર્ક કરાવીને પછી અલગ કરવામાં આવે છે. તેમની

સપાટી પરના વિદ્યુતક્ષેત્રો અનુક્રમે E_1 અને E_2 હોય, તો $\frac{E_1}{E_2} = \dots\dots\dots$

- (A) $\frac{R_2}{R_1}$ (B) $\frac{R_2^2}{R_1^2}$
 (C) $\frac{R_1}{R_2}$ (D) $\frac{R_1^2}{R_2^2}$

part-1

CH-2

Text book-7

Ans-A

- 12) એક કેપેસિટરની બે પ્લેટ વચ્ચેનું અંતર $4x$ અને તેમની વચ્ચેનું વિદ્યુતક્ષેત્ર E_0 છે. હવે તેમની વચ્ચે x જાડાઈનું અને ડાઈઇલેક્ટ્રીક અચળાંક 3 ધરાવતું એક ચોસલું એક પ્લેટને અડકીને મૂકવામાં આવે છે. આ સ્થિતિમાં બે પ્લેટ વચ્ચેનો p.d. કેટલો હશે ?

(A) $\frac{13E_0x}{3}$

(B) $\frac{10E_0x}{3}$

(C) $\frac{11E_0x}{3}$

(D) $\frac{9E_0x}{3}$

- 13) 10^{-8} C વિદ્યુતભાર ધરાવતો 1g દળવાળો એક નાનો ગોળો એક વિદ્યુતક્ષેત્રમાં 600V ના સ્થિતિમાન ધરાવતા બિંદુ A થી શૂન્ય સ્થિતિમાન ધરાવતા બિંદુ B સુધી ગતિ કરે છે, તો તેની ગતિઊર્જામાં થતો ફેરફાર કેટલો હશે ?

(A) -6×10^{-6} erg

(B) 60 erg

(C) -60 erg

(D) 6×10^{-6} erg

- 14) વાહકના દ્રવ્યનો કન્ડક્ટન્સનો એકમ છે.

(A) $\frac{\text{વોલ્ટ}}{\text{એમ્પિયર}}$

(B) $\frac{\text{વોલ્ટ}}{\text{મીટર}}$

(C) વોલ્ટ

(D) $\frac{\text{એમ્પિયર}}{\text{વોલ્ટ}}$

રફ કાર્ય

part - 1

CH - 2

Text mcq - 15
(Data change)

Ans - B

part - 1

CH - 2

Text mcq - 3

(Data change)

Ans - B

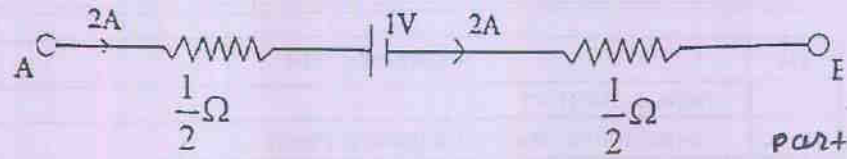
part - 1

CH - 3

Theory based

Ans - D

- 15) નીચેની આકૃતિ બંધ પરિપથનો એક ભાગ દર્શાવે છે. તેમાંથી 2A પ્રવાહ વહેતું હોય તો $V_B - V_A = \dots\dots\dots$



- (A) +3V
 (B) -3V
 (C) +2V
 (D) -2V

part-1
 CH-3
 TEXT MCQ-12
 DATE CHANGE
 ANS-B

- 16) 10m લાંબા પોટેન્શિયોમીટર તારનો અવરોધ 20Ω છે. તેને 3V ની બેટરી અને 10Ω ના અવરોધ સાથે શ્રેણીમાં જોડવામાં આવે છે, તો તાર પર એકબીજાથી 0.3 m અંતરે રહેલા બિંદુઓ વચ્ચે વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત $\dots\dots\dots$ હશે.

- (A) 0.02 V
 (B) 0.1 V
 (C) 0.06 V
 (D) 1.2 V

part-1
 CH-3
 TEXT MCQ-22
 ANS-C

- 17) 220V અને 100W ના બે બલ્બ પ્રથમ સમાંતરમાં અને પછી શ્રેણીમાં જોડવામાં આવે છે. આ દરેક સંયોજનને 220V ના સપ્લાય સાથે જોડવામાં આવે છે, તો દરેક કિસ્સામાં અનુક્રમે મળતો કુલ પાવર $\dots\dots\dots$ હશે.

- (A) 50W, 100W
 (B) 200W, 50W
 (C) 100W, 50W
 (D) 50W, 200W

part-1
 CH-3
 TEXT MCQ-27
 DATE CHANGE
 ANS-B

- 18) એકબીજાથી r અંતરે રાખેલ બે સમાંતર પાતળા લાંબા તારમાં દરેકમાં I વિદ્યુતપ્રવાહ વહે છે. આથી કોઈ એક તારની એકમ લંબાઈ દીઠ બીજા તાર વડે લાગતા બળનું માન $\dots\dots\dots$ છે.

- (A) $\frac{\mu_0 I^2}{r^2}$
 (B) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}$
 (C) $\frac{\mu_0 I^2}{2\pi r}$
 (D) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r^2}$

part-1
 CH-4
 TEXT MCQ-9
 ANS-C

19) બે સમકેન્દ્રીય રીંગો એક જ સમતલમાં રહે તેમ ગોઠવેલ છે. બંને રીંગમાં આંટાની સંખ્યા 20 છે. તેમની ત્રિજ્યાઓ 40cm અને 80cm છે. તથા તેમાંથી અનુક્રમે 0.4A અને 0.6A વિદ્યુતપ્રવાહ પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં વહે છે, તો કેન્દ્ર પાસે ઉદ્ભવતા ચુંબકીય ક્ષેત્રનું મૂલ્ય T થશે.

- (A) $4 \mu_0$ (B) $\frac{10}{4} \mu_0$
 (C) $2 \mu_0$ (D) $\frac{5}{4} \mu_0$

20) સમાન વિદ્યુતક્ષેત્ર અને સમાન ચુંબકીયક્ષેત્ર ઉર્ધ્વદિશામાં છે. એક ઈલેક્ટ્રોન અધોદિશામાં ગતિ કરે છે, આથી આ ઈલેક્ટ્રોન

- (A) ડાબી તરફ વળે છે.
 (B) ના વેગમાં વધારો થાય છે.
 (C) જમણી તરફ વળે છે.
 (D) ના વેગમાં ઘટાડો થાય છે.

21) જ્યારે વિદ્યુતભારિત કણ નિયમિત ચુંબકીયક્ષેત્રમાં ગતિ કરે છે, ત્યારે તેની ગતિ ઊર્જા

- (A) અચળ રહે છે.
 (B) ઘટે છે.
 (C) વધે છે.
 (D) શૂન્ય થાય છે.

22) સુપર કંડક્ટર્સ માટે $\mu_r = \dots\dots\dots$

- (A) અનંત (B) ધન
 (C) શૂન્ય (D) ઋણ

રફ કાર્ય

PART-1

CH-4

TEXT MCQ-1

ANS-B

PART

PART-1

CH-4

RELEVANT TEXT MCQ-8.2

ANS-B

PART-1

CH-4

TEXT MCQ-14

ANS-A

PART-1

CH-5

THEORY BASED

ANS-C

23) 1 જેટલી લંબાઈ ધરાવતા સ્ટીલના એક સુરેખ તારની ચુંબકીય ડાઈપોલ મોમેન્ટ m છે. જો આ તારને અર્ધવર્તુળાકાર ચાપના રૂપમાં વાળવામાં આવે, તો તેની નવી ચુંબકીય ડાઈપોલ મોમેન્ટ કેટલી હશે ?

(A) m

(B) $\frac{m}{2}$

(C) $\frac{2m}{\pi}$

(D) $\frac{m}{\pi}$

રફ કાર્ય

PCAT-1

CH-5

TEXT+MCQ-11

ANS-C

24) સમતલ અરીસા માટે મોટવાણીનું મૂલ્ય $m = 1$ છે. તો તેની કેન્દ્રલંબાઈ $f = \dots\dots\dots$

(A) ધન

(B) ઋણ

(C) શૂન્ય

(D) અનંત

PCAT-1

CH-6

Theory based

ANS-D

25) અંતગોળ અરીસાની અક્ષ પર 25cm અંતરે એક વસ્તુ રાખેલ છે. અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ 20cm હોય, તો મળતું લેટરલ મેગ્નિફિકેશન કેટલું થશે ?

(A) 2

(B) -4

(C) 4

(D) -2

PCAT-1

CH-6

TEXT+MCQ-1

ANS-B

26) એક કૂવાની ઊંડાઈ 11m છે. જો કૂવો સંપૂર્ણ ભરેલો હોય અને પાણીનો વક્રીભવનાંક 1.33 હોય, તો ઉપરથી શિરોલંબ જોતાં કૂવાનું તળીયું કેટલું ઊંચું આવેલું જણાશે ?

(A) 11m

(B) 4.13m

(C) 2.73m

(D) 1.37m

PCAT-1

CH-6

TEXT+MCQ-17

(Data change)

ANS-C

27) નીચેનામાંથી કયું કારણ હીરાના ચળકાટ માટે જવાબદાર છે ?

- (A) વ્યતિકરણ
 (B) પૂર્ણ આંતરિક પરાવર્તન
 (C) વિવર્તન
 (D) વક્રીભવન

સ્ક કાર્ય

Part-1
 CH-6
 Text MCQ-5
 Ans - B

28) આંખની ખામી કે જેમાં એક સમતલમાં રહેલ વસ્તુને સ્પષ્ટ રીતે જોઈ શકાય છે, પરંતુ બીજા સમતલમાં રહેલી વસ્તુને નહીં, તેને કહે છે.

- (A) એસ્ટ્રોમેટીઝમ
 (B) લઘુદષ્ટિ
 (C) વિકૃતિ
 (D) ગુરુદષ્ટિ

Part-1
 CH-6
 Text MCQ-31
 Ans-A

29) એક કણની સ્થાનની અનિશ્ચિતતા તેની દ્રોશ્વી તરંગલંબાઈ જેટલી છે, તો તેના વેગમાનની અનિશ્ચિતતા હશે.

- (A) $\frac{h}{\lambda}$
 (B) $\frac{\lambda}{h}$
 (C) $\frac{2h}{3\lambda}$
 (D) $\frac{3\lambda}{2h}$

Part-1
 CH-7
 Text MCQ-11
 Ans-A

30) નીચે આપેલી કઈ ભૌતિક રાશિને પ્લાન્ક-અચળાંકનું જ પરિમાણ છે ?

- (A) બળ
 (B) ઊર્જા
 (C) કોણીય વેગમાન
 (D) કાર્યત્વરા

Part-1
 CH-7
 Text MCQ-1
 Ans - C

31) જો અલ્ટ્રાવાયોલેટ વિકિરણોથી ફોટો ઇલેક્ટ્રોનનું ઉત્સર્જન થતું ન હોય, તો વડે ફોટો ઇલેક્ટ્રોનનું ઉત્સર્જન શક્ય હોય.

- (A) ઈન્ફ્રારેડ તરંગો
 (B) X-rays
 (C) રેડિયો-તરંગો
 (D) દૃશ્ય પ્રકાશ

રફ કાર્ય

part-1

CH-7

text mcq-23

Ans-B

32) AC જનરેટરમાં $t=0$ સમયે પ્રેરિત emf શૂન્ય હોય, તો $\frac{\pi}{\omega}$ સમયે પ્રેરિત emf હશે.

- (A) $+V_m$
 (B) શૂન્ય
 (C) $-V_m$
 (D) $+2V_m$

part-2

CH-1

text mcq-21

(date change)

Ans-B

33) 1mm લંબાઈની બાજુવાળી એક નાની ચોરસ લૂપને 10m લંબાઈની બાજુ ધરાવતી મોટી ચોરસ લૂપની અંદર મૂકવામાં આવે છે. બંને લૂપ એક સમતલસ્થ છે. અને તેમના કેન્દ્રો સંપાત થાય છે. આ તંત્રનું અન્યોન્ય પ્રેરકત્વ શોધો.

$$(\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ S.I.})$$

- (A) $4\sqrt{2} \times 10^{-14} \text{ H}$
 (B) $8\sqrt{2} \times 10^{-14} \text{ H}$
 (C) $2\sqrt{2} \times 10^{-14} \text{ H}$
 (D) $6\sqrt{2} \times 10^{-14} \text{ H}$

part-2

CH-1

text Numerical-21

(date change)

Ans-B

37) અવાજના પ્રસારણ માટે સેલ્યુલર ફોન વિદ્યુત ચુંબકીય વર્ણપટના કયા વિસ્તારનો ઉપયોગ કરે છે ?

- (A) HF (B) VHF
(C) LF (D) UHF

રફ કાર્ય
Part-2
CH-3
S.L.P - 14/11/15-52
ANS-D

38) એક વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગમાં \vec{E} નું મહત્તમ મૂલ્ય 1.8 Vm^{-1} છે, તો \vec{B} નું મહત્તમ મૂલ્ય

- (A) $3 \times 10^{-6} \text{ T}$
(B) $6 \times 10^{-9} \text{ T}$
(C) $6 \times 10^{-8} \text{ T}$
(D) $2 \times 10^{-10} \text{ T}$

Part-2
CH-3

Text MCQ-5
Data change
ANS-B

39) હવામાંથી પસાર થતાં 6GHz આવૃત્તિના વિકિરણ માટે 1m લંબાઈ દીઠ તરંગોની સંખ્યા હોય. ($1\text{GHz} = 10^9 \text{ Hz}$)

- (A) 3
(B) 20
(C) 5
(D) 30

Part-2
CH-3

Text MCQ-17
ANS-B

40) માઈક્રોસ્કોપમાં Oil Immersion ઓબ્જેક્ટિવ વડે વસ્તુ અંગેની ખારીકાઈથી માહિતી મળી શકે છે. કારણ કે આવા ઓબ્જેક્ટિવ માટે

- (A) વધારે મોટવણી હોય છે.
(B) વ્યાસ મોટો હોય છે.
(C) વધારે વિભેદનશક્તિ હોય છે.
(D) ઓછી વિભેદનશક્તિ હોય છે.

Part-2
CH-4

Text MCQ-11
ANS-C

41) યંગના એક પ્રયોગમાં બે સ્લિટ વચ્ચેનું અંતર 0.2mm છે. જો પ્રયોગમાં વપરાયેલ પ્રકાશની તરંગલંબાઈ 5000\AA હોય, તો ત્રીજી પ્રકાશિત શલાકાનું મધ્યસ્થ પ્રકાશિત શલાકાથી કોણીય અંતર rad હશે.

- (A) 0.075
 (B) 0.0075
 (C) 0.75
 (D) 0.057

42) કોઈ બિંદુવત્ વસ્તુનું ખૂબ ચોકસાઈથી સ્થાન નક્કી કરવા માટે પ્રકાશ વાપરવો જોઈએ.

- (A) ધુવીભૂત
 (B) ટૂંકી તરંગલંબાઈવાળો
 (C) લાંબી તરંગલંબાઈવાળો
 (D) વધુ તીવ્રતાવાળો

43) ટેલિસ્કોપમાં 5000\AA અને 4000\AA ના પ્રકાશ વડે મળતી વિભેદનશક્તિનો ગુણોત્તર છે.

- (A) 16 : 25
 (B) 4 : 5
 (C) 5 : 4
 (D) 9 : 1

રફ કાર્ય

Part - 2

CH - 4

TEXT MCQ - 4

ANS - B

Part - 2

CH - 4

TEXT MCQ - 10

ANS - B

Part - 2

CH - 4

TEXT MCQ - 13

(Data change)

ANS - B

44) હાઈડ્રોજન પરમાણુમાં ઈલેક્ટ્રોનની સ્થિતિ ઊર્જા $\frac{-e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$ હોય, તો તેની ગતિ ઊર્જા કેટલી થશે ?

(A) $\frac{-e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

(B) $\frac{-e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

(C) $\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

(D) $\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

45) Li - પરમાણુના $n=5$ કક્ષામાં રહેલા ઈલેક્ટ્રોનનું કોણીય વેગમાન કેટલું હશે ?

(A) $5.27 \times 10^{-34} \text{ Js}$

(B) $1.325 \times 10^{-34} \text{ Js}$

(C) $6.625 \times 10^{-34} \text{ Js}$

(D) $16.56 \times 10^{-34} \text{ Js}$

46) 12.1 eV ઊર્જાનું શોષણ કરીને હાઈડ્રોજન પરમાણુ ઉત્તેજિત અવસ્થામાં જાય છે. તો તેની ઊલટી સંક્રાંતિ દરમિયાન કેટલા ફોટોન ઉત્સર્જાતા હશે ? દરેક નીચે તરફની સંક્રાંતિ દરમિયાન એક ફોટોન ઉત્સર્જાય છે તેમ ધારો.

(A) 1 અથવા 3

(B) 1 અથવા 2

(C) 2 અથવા 3

(D) 5 અથવા વધારે

47) ${}^1_6\text{C}$, ${}^{12}_5\text{B}$ અને ${}^{13}_7\text{N}$ માંથી ${}^{12}_6\text{C}$ અનુક્રમે આઈસોટોપ, આઈસોબાર અને આઈસોટોપ ન્યુક્લિયસ કયા છે ?

(A) ${}^1_6\text{C}$, ${}^{13}_7\text{N}$, ${}^{12}_5\text{B}$

(B) ${}^{13}_7\text{N}$, ${}^{12}_5\text{B}$, ${}^{14}_6\text{C}$

(C) ${}^{12}_5\text{B}$, ${}^{14}_6\text{C}$, ${}^{13}_7\text{N}$

(D) ${}^{14}_6\text{C}$, ${}^{12}_5\text{B}$, ${}^{13}_7\text{N}$

રફ કાર્ય

PART-2

CH-5

TEXT MCQ-7

ANS-C

PART-2

CH-5

TEXT MCQ-11

ANS-A

PART-2

CH-5

TEXT MCQ-15

ANS-B

PART-2

CH-6

TEXT MCQ-2

(DATE CHANGE)

ANS-B

48) એક રેડિયો એક્ટિવ તત્વનો અર્ધઆયુ 5min છે, તો 20min ને અંતે તેનો ટકા જથ્થો વિલંબિત થયો હશે ?

- (A) 93.75
 (B) 25
 (C) 75
 (D) 6.25

રફ કાર્ય

part - 2

CH - 6

Text MCQ - 9

Ans - D

49) α , β , γ ની સાપેક્ષ આયનીકરણ શક્તિની બાબતમાં નીચેનામાંથી કયું સત્ય છે ?

- (A) તે α - કણ માટે મહત્તમ છે.
 (B) તે γ - વિકિરણ માટે મહત્તમ છે.
 (C) તે β - કણ માટે મહત્તમ છે.
 (D) તે α , β , γ માટે સમાન છે.

part - 2

CH - 6

Text MCQ - 6

Ans - A

50) એક રેડિયો-એક્ટિવ તત્વનો અર્ધઆયુ 2 hr અને બીજાનું 4 hr છે. તેમની પ્રારંભિક એક્ટિવિટી સમાન છે. તો 4 hr ને અંતે તેમની એક્ટિવિટીનો ગુણોત્તર કેટલો હશે ?

- (A) 1 : 4
 (B) 1 : 2
 (C) 1 : 3
 (D) 1 : 1

part - 2

CH - 6

Text MCQ - 14

Ans - B