

# B Sc sem 2 Internal Exam paper 103 dt : 15/06/2021 (Sem - 1 Physics)

Exam contains 15 question each question carry 1 mark total 15 marks. each student remains present in this exam otherwise they will fail in internal.

\* This form will record your name, please fill your name.

1. રેડીઓ એક્ટીવ ક્ષય અને વૃદ્ધિમાં જે સમયે B તત્વની એક્ટીવીટી મહત્તમ બને તે સમયે B તત્વના અવિભન્જીત ન્યુક્લીયસની સંખ્યા મહત્તમ હોય છે. કારણ કે એક્ટીવીટી, ન્યુક્લીયસની સંખ્યાના \_\_\_\_\_ હોય છે.

1. સમપ્રમાણમાં 2. વ્યસ્તપ્રમાણમાં 3. ઉપરોક્ત બંનેમાંથી એક પણ નહિ  
(1 Point)

1.

2.

3.

2. હાર્મોનિક ડીસ્ટોર્શન એનેલાઇઝરમાં વીનબ્રીજ \_\_\_\_\_ તરીકે વપરાય છે.

1. ઓડિયો 2. ઉચ્ચ આવૃત્તિ 3. નોય ફિલ્ટર  
(1 Point)

1.

2.

3.

3. કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ અને તેની ક્ષમતા વચ્ચે \_\_\_\_ પ્રમાણમાં સંબંધ હોય છે.

1. વર્ગ 2. સમ 3. વ્યસ્ત

(1 Point)

1.

2.

3.

4. રેડીઓ એક્ટીવીટીમાં અસ્થાયી તત્વ વિભંજન પામી નવા તત્વમાં રૂપાંતરણ પામે છે. આ નવા તત્વને \_\_\_\_ કહે છે.

1. વિભંજીત 2. વિઘટિત 3. બંનેમાંથી એક પણ નહિ

(1 Point)

1.

2.

3.

5. R C DC શ્રેણી પરીપથનો સમય નીચતાંક \_\_\_\_ છે. 1. RC 2. LRC 3. LR

(1 Point)

1.

2.

3.

6. 1 મિલી હેન્રી = \_\_\_\_\_ હેન્રી 1. 0.1 2. 0.01 3. 0.001

(1 Point)

1.

2.

3.

7. કોઇલના High Q માટે \_\_\_\_\_ અને Low Q માટે \_\_\_\_\_ બ્રીજ નો ઉપયોગ થાય છે.

1. હે, મેક્સવેલ 2. મેક્સવેલ, હે 3. હે, શેરીંગ

(1 Point)

1.

2.

3.

8. R L DC શ્રેણી પરીપથમાં \_\_\_\_\_ ની વૃદ્ધિ કે ક્ષય થાય છે. 1. વીજભાર 2. વીજપ્રવાહ 3. ઉપરોક્ત બંને

(1 Point)

1.

2.

3.

9. R C DC શ્રેણી પરીપથમાં ડિસ્ચાર્જ થાય છે ત્યારે તેના પરનો વીજભાર \_\_\_\_\_ જાય છે. 1. વધતો 2. ઘટતો 3. વધ ઘટ

(1 Point)

1.

2.

3.

10. સંધારકની ક્ષમતાનો CGS પદ્ધતિનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. 1. ફેરાડે 2. માઈક્રો ફેરાડે 3. ઉપરોક્ત બંનેમાંથી એક પણ નહિ

(1 Point)

1.

2.

3.

11. R C DC શ્રેણી પરીપથમાં કેપેસીટર પરનો વીજભારનો ક્ષય \_\_\_\_\_ નિયમને અનુસરે છે.

1. રેખીય 2. ચરઘાતાંકીય 3. ઉપરોક્ત બંને

(1 Point)

1.

2.

3.

12. સમય નીયતાંકનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. 1. સેકન્ડ 2. સાયકલ / સેકન્ડ 3. પ્રતિ સેકન્ડ

(1 Point)

1.

2.

3.

13. રેડીઓ એક્ટીવ વિભંજનનો ક્ષય નીયતાંક રેડીઓ એક્ટીવ તત્વના માટે \_\_\_\_\_ દર્શાવે છે.

1. વિભંજનની સંભાવના 2. વિભંજનનો દર 3. બંનેમાંથી એક પણ નહિ

(1 Point)

1.

2.

3.

14. જ્યારે જનક તત્વની અને જનિત તત્વની એક્ટીવીટી એક સમાન થાય ત્યારે \_\_\_\_\_ સંતુલન સ્થપાય છે.

1. ટ્રાન્ઝિયંટ સંતુલન 2. આદર્શ સંતુલન 3. ઉપરોક્ત બંને.

(1 Point)

1.

2.

3.

15. રેડીઓ એક્ટીવ તત્વનો સરેરાશ જીવનકાળ તેના ક્ષય નીચતાંક ના \_\_\_\_\_ પ્રમાણમાં હોય છે.

1. સમ 2. વ્યસ્ત 3. રેખીય

(1 Point)


1.

2.

3.

---

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.

 Microsoft Forms