

# સેમ - 4, Physics 204 Internal Examination May - 2021 (~~SEM 3 PHYSICS 201~~)

\* Required

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

1. થર્મોડાયનેમિક્સના બીજા નિયમની ગણિતીય રજૂઆત કઈ છે? \*  
(1 Point)

- $dQ = TdS$
- $dS = dQ/T$
- ઉપરોક્ત બંને

2. થર્મોડાયનેમિક્સનો પ્રથમ નિયમનું સૂત્ર કયું છે? \*  
(1 Point)

- $dS = dU + pdV$
- $dQ = dU + pdV$
- $dU = dQ + pdV$

3. આઈસેન્ટરોપિક પ્રક્રિયામાં \_\_\_\_\_ અચળ રહે છે. \*  
(1 Point)

- ઉષ્મા
- એન્ટ્રોપી
- તાપમાન

4. વિશ્વમાં થતી બધીજ પ્રક્રિયાઓમાં કાં તો વિશ્વની એન્ટ્રોપી \_\_\_\_\_ છે, કાં તો \_\_\_\_\_ રહે છે. \*  
(1 Point)

- વધે, અચળ
- વધે, ઘટે
- ઘટે, અચળ

5. એન્થાલ્પીનું સૂત્ર \_\_\_\_\_ છે. \*  
(1 Point)

- $H = Q + PV$
- $F = U - ST$
- $H = U + PV$

6. પ્રયોગશાળામાં ઘન પદાર્થની રેખીય દાબનીયતા મેળવવા માટેના સાધનને શું કહે છે? \*  
(1 Point)

- પીઝોમીટર
- બ્રીડમીટર
- વીસ્કોમીટર

7. જૂલ થોમસનના છિદ્રાળુ પ્લગના પ્રયોગમાં વાતાવરણના દબાણ ના એકમ તફાવત માટે વાયુના તાપમાન માં થતો ઘટાડો, તેનું પ્રારંભિક તાપમાન વધતાં ઘટે છે અને અમુક તાપમાને શૂન્ય બને છે આ તાપમાન ને કયું તાપમાન કહે છે? \*

(1 Point)

- શ્રેશોલ્ડ
- શૂન્ય
- ઉત્ક્રમણ

8. જે વાયુ માટે જૂલ કેલ્વીન અંકનું મૂલ્ય રુણ (શૂન્ય થી ઓછું) હોય છે તે વાયુ પ્લગમાથી પસાર થતાં તેનાં તાપમાન માં \_\_\_\_\_ થાય છે. \*

(1 Point)

- વધારો
- ઘટાડો
- કોઈ ફેરફાર થતો નથી

9. ઓરડાના તાપમાને \_\_\_\_\_ વાયુ છિદ્રાળુ પ્લગમાથી પસાર થતાં ગરમ થાય છે. \*

(1 Point)

- હાઈડ્રોજન
- હિલિયમ
- ઉપરોક્ત બંને

10. જે પ્રક્રિયામાં એન્થાલ્પી અચળ હોય તેને કેવી પ્રક્રિયા કહે છે? \*

(1 Point)

- સમોષ્મી
- થ્રોટલિંગ
- સમતાપી

11. ટ્રાન્ઝીસ્ટરમા લીકેજ પ્રવાહના ફેરફાર સાથે, કલેક્ટર પ્રવાહના ફેરફારના દરને શું કહે છે? \*  
(1 Point)

- તાપીય વિભંગ
- બાયસીંગ દર
- સ્થિરતા ઘટક

12. What is full form of FB & CTBB ? \*  
(1 Point)

- Fixed Bias & Collector To Base Bias
- Field Bias & Collector To Base Bias
- Fixed Bias & Circuit To Base Bias

13. 8 - bit વાળી ટ્રિબિટ સંખ્યાને શું કહે છે? \*  
(1 Point)

- bits
- nibble
- byte

14. What is full form of ASCII ? \*  
(1 Point)

- American Standard Center for International Interchange
- American Standard Code for Information Interchange
- ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહીં

15.0011 દ્વિઅંકી સંખ્યાને દશાંક પદ્ધતિની સમતુલ્ય સંખ્યામાં ફેરવો. \*  
(1 Point)

2

3

4

---

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

 Microsoft Forms