

B.A. / B.Sc. SEMESTER 2 EXAMINATION, 2021
FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

READ ALL THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANSWERS

1. Total **TIME OF EXAMINATION: 30 MINS.**
2. **In The Answer Script Only Question Number & Correct Option To Be Mentioned. No Need Of Writing The Whole Answer.**
3. **ANYONE PREVIOUS SEMESTER ADMIT CARD As The Last Page Of Each pdf File**
4. **University Roll Number must be there in each pdf file name**
5. Use Only **WHITE PLAIN A4 PAPERS** For Writing Answers
6. Use **ONLY BLACK INK** For Writing Your Answers
7. Give **A TOP PAGE** With Clear Mention Of University **REGISTRATION NO. AND UNIVERSITY ROLL NO.** Of Anyone Previous Semester
8. Give **AT LEAST 1CM MARGINS** In All The Four Sides Of Each Page

2021
B.Sc. Semester 2 Examination
University of Calcutta
CHEMISTRY – GENERAL
INTERNAL EXAMINATION
Paper: CC/GE2 F.M. 10

FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)

যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর অতি সংক্ষেপে দাও :

1×10

- I. নিচের ধর্মগুলির কোনটি ভর-নিরপেক্ষ ধর্ম ?
a) আন্তঃআণবিক শক্তি b) এনট্রপি c) গিবসের মুক্তশক্তি d) ঘনত্ব
- II. এক গ্রাম-অণু আদর্শ গ্যাসের সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে সমউষ্ণতায় পরাবর্ত্য পদ্ধতিতে উৎপাদিত কার্যের পরিমাণ অপরাবর্ত্য পদ্ধতিতে উৎপাদিত কার্যের পরিমাণের থেকে
a) বেশি b) সমান c) কম d) বেশি বা কম দুই হতে পারে
- III. স্বতঃস্ফূর্ত বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে
a) এনট্রপি কমবে b) আন্তঃআণবিক শক্তি বাড়বে c) গিবসের মুক্তশক্তি কমবে d) গিবসের মুক্তশক্তি বাড়বে
- IV. আদর্শ দ্রবন যে সূত্রটি মেনে চলে তা হল
a) দশা সূত্র b) রাউল্টের সূত্র c) হেনরির সূত্র d) লিভার সূত্র
- V. জলের দশা চিত্রের ত্রৈধ বিন্দুতে, সাম্যাবস্থায় স্বাভাবিকতায় (degrees of freedom, F) মান
a) 0 b) 1 c) -1 d) 2
- VI. যে কোনো কঠিন পদার্থের কেলস বিশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত তরঙ্গটির নাম
a) গামা রশ্মি b) ইনফ্রারেড রশ্মি c) এক্স রশ্মি d) দৃশ্যমান আলো
- VII. কার্বোনিয়াম আয়নের স্থায়িত্বের ক্রম
a) $3^0 > 2^0 > 1^0$ b) $3^0 \cong 2^0 > 1^0$ c) $2^0 > 3^0 > 1^0$ d) $1^0 > 2^0 > 3^0$
- VIII. কম্পিউটারের ইনপুট টারমিনাল হল
a) কি-বোর্ড b) নন-ট্যাচ ডিসপ্লে মনিটর c) প্রিন্টার d) মাউস
- IX. মাইক্রোসফট অফিস 2019 একটি
a) হার্ডওয়্যার b) সফটওয়্যার c) ইনপুট ডিভাইস d) শিকচার এডিটর পোগ্রাম
- X. MnO_4^- এ Mn এর জারণ সংখ্যা কত ?
a) +5 b) +6 c) -7 d) +7
- XI. নিচের কোনটি জারণ-বিজারণ নির্দেশক ?
a) ফেনলপথ্যালিন b) BDS c) BCG d) EBT
- XII. একটি পরাবর্ত্য কারেন্ট ইঞ্জিনের কার্যক্ষমতা (η) সর্বদা
a) > 1 b) < 1 c) $= 1$ d) 0