

Kandi Raj College
Department of Chemistry
Internal Assessment - 2022
B.Sc PROGRAMME

CHEMGT - 4

FM-10

এক কোম্পাউন্ড-প্রকৃতির উত্তর দাও: $2 \times 5 = 10$

- 1) প্রত্যেক পদার্থের অক্সিডেশন স্টেটাস নির্ধারণের জন্য অক্সিডেশন স্টেটাস নির্ধারণের সূত্রটি লেখ।
- 2) CuCl_2 লোহাটি সীল বর্ণের কিছু CuCl লোহাটি বর্ণিত - ব্যাখ্যা করো।
- 3) সমাপ্রসঙ্গ (Congruent) এবং অসমাপ্রসঙ্গ (Incongruent) জলবায়ু বর্ণের কী বৈশিষ্ট্য? উদাহরণ দাও।
- 4) নিম্নলিখিত লোহাগুলির IUPAC নাম লেখ
i) $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5\text{NO}]\text{SO}_4$ ii) $\text{K}_2[\text{Ni}(\text{CN})_4]$
- 5) 0.1 (M) NaCl , 0.1 (M) স্লোডো ও 0.1 (M) FeCl_3 দ্রবণের মধ্যে কোনটির স্ফটিকের স্ফটিক স্ফটিক হয় ও কেন?
- 6) অক্সিডেশন স্টেটাস বর্ণের কী বৈশিষ্ট্য? উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা করো।
- 7) নিম্নলিখিত লোহাগুলির মধ্যে কোনটি স্ফটিক লবণ ও কোনটি অক্সিডেশন স্টেটাস লবণ-স্ফটিক লেখ।
i) $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
ii) $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

KANDI RAJ COLLEGE

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

4th SEMESTER HONORS INTERNAL EXAMINATION 2022

PAPER- CHEM-HS-2A

FULL MARKS- 5

TIME-

Answer following questions:

1) Give example of following types of drugs with their use (any three) [3x1]

ଦ୍ରବ୍ୟର ନାମ = ପ୍ରୟୋଗ - ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ - (କେବଳ ତିନି)

- a. Anti-inflammatory b. Central nervous system c. Analgesics d. Antiviral
e. Antifungal

2) Write down the differences between aerobic and anaerobic fermentation with examples. [2]

ଅକ୍ସିଜନ-ଓ ଅକ୍ସିଜନ-fermentation-ର ମଧ୍ୟସ୍ଥ
ଅନାକ୍ସିଜନ-ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଓ ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ