

Notice

It is hereby notified that, all the students of 1st, 3rd and 5th of BSc program course are informed to submit their corresponding answer script of the respective internal assessment to the email id – sksciencedept@gmail.com within 8th Feb 2022. All the students should write their name, subject, paper, semester and registration number. All the subjects of BSc program course have the same email id and only pdf format are acceptable. Only for the mathematics subject, assessment will be taken in google form mode (MCQ type of question). For any quarry contact the respective teachers.

Mathematics:

1st SEMESTER

INTERNAL ASSESSMENT

DSC- MATHEMATICS

TIME:20 min.

F.M -10

1. Answer any three questions:
 - a. If $y = x^2 \sin x$, then find y_n by applying Leibnitz rule.
 - b. Find the asymptotes of the curve $x^2 - 4y^2 = 1$.
 - c. If $I_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^n x dx$, then prove that $I_n = \frac{n-1}{n} I_{n-2}$, where n is a positive integer > 2 .
 - d. Find the equation of the line $y = \sqrt{3}x$, when the axes are rotated through an angle $\frac{\pi}{3}$.

3RD SEMESTER
INTERNAL ASSESSMENT

TIME:20 MIN.

DSC- MATHEMATICS

F.M-10

➤ Answer any three questions:

- a. Find the supremum and infimum of the set $\{\frac{1}{m} + \frac{1}{n} ; m, n \in \mathbb{N}\}$.
- b. Show that the set \mathbb{N} has no limit point, where \mathbb{N} denote the set of all natural numbers.
- c. Show that the series $\sum \sin\left(\frac{n^3+n^2+1}{n^5+n+4}\right)$ is convergent.
- d. Show that $[0,1]$ is uncountable.
- e. If $u_1 > 0$ and $u_{n+1} = \frac{1}{2}\left(u_n + \frac{9}{u_n}\right)$ for $n \geq 1$, then show that the sequence $\{u_n\}$ convergence to 3.

SEC-3rd semester: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSecoqlmO1sjodkUKo9bzY-srUEzu5BPUjdYT214k434R5uEg/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>

DSC-5th semester: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdN-aXZofnPX4LPmd525hVoz64L3f7LDI79iicKLIyJ1uGk2w/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>

Chemistry:

Saheed Kshudiram College

1st semester

DSC-Chemistry

Internal Assessment

Full Marks- 10

1. Write the different type of bond fission and define them with example.
Or
Write and explain Pauli's exclusion principle. 5
2. Write all the conformers of n-butane with proper name and draw the corresponding energy profile diagram.
Or
Write the significance of the quantum numbers. 5

Saheed Kshudiram College

DSC-Chemistry
Internal Assessment-2022
B.Sc 3rd semester
Full Marks- 10

1. আপেক্ষিক পরিবাহিতা কাকে বলে। এর একক লিখ।
Or
Triple point বলতে কি বোঝো ? 2
2. তরল দশা ও গ্যাসীয় দশার সাম্য অবস্থার ক্ষেত্রে Clausius-Clapeyron সমীকরণটি derive করো।
Or
Kohlrausch এর সূত্র প্রয়োগ করে কিভাবে একটি Weak electrolyte (CH₃COOH) এর মোলার পরিবাহিতা নির্ণয় করা যায়। 3
3. গিবশের দশা সূত্রটি লিখ। 1
4. আদর্শ ও অনাদর্শ দ্রবণ বলতে কি বোঝো। 2
5. Azotropic মিশ্রণ বলতে কি বোঝো। 2

Chemistry internal exam

BSc 5th sen (SEC-2 Paper-1)

(Any five)

FM=10

1. What are pesticides? Give examples. 2
2. What are the types of pesticides? 2
3. What are the benefits of pesticides? 2
4. Write the harmful effect of DDT on the environment. 2
5. Write a short note on organophosphate as an insecticide. 2
6. What are the adverse effects of pesticides on living organisms? 2

Chemistry Internal Exam

BSc 5th sem (DSE-1 Paper-1)

(Only 10 marks attempt)

F.M - 10

1. সিমেন্টের উপাদান গুলি কি কি। 2
2. কোন যৌগের জন্য সিমেন্টের রং ধূসর দেখায়। 1
3. Borosilicate গ্লাসের উপাদান গুলো কি কি। এর কয়েকটি ব্যবহার লিখ। 3
4. ফটোসেনসিটিভ গ্লাস বলতে কি বোঝায়। 2
5. উপাদানগত ভাবে সারকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি ? 2
6. সুপার ফসফেট কি। প্রস্তুতির রাসায়নিক বিক্রিয়াটি লিখ। 2
7. মিশ্র সার কি। 1
8. লেড অ্যাসিড ব্যাটারি উপাদান গুলো কি কি। দুটি ব্যবহার লিখ। 2
9. লিথিয়াম ব্যাটারি উপাদান গুলো কি কি। 1
10. পেইন্টের রিডিং বলতে কি বোঝায়। 2
11. Heterogeneous অনুঘটকের Mechanism (পদ্ধতি) চিত্রের সাহায্যে দেখাও। 3

Physics:

Internal Exam

Sem-I Sub-Physics

Saheed Kshatirram College FM=5X4=20

1. দেখাও যে কেন্দ্রাভিক বলের অধিনে
আকা কোনো বস্তুর কৌণিক বেগের
ধ্রুবক হয় এবং হেরফেল নতিবল ধ্রুবক
হয়।

2. সোজা চৌম্বকিত্য তীব্রতা সোচতে প্রতি
একক আবর্তন দ্বন্দ্বের মান নির্ণয়
করো।

৩. γ, μ এবং δ -এর মাঝে সম্বন্ধটি
প্রতিষ্ঠা করো।

4. সবল দোলক অথবা বাঁধাযুক্ত স্প্রিং
দোলক (Damped S.H.M) -এর অবকলন
সমীকরণটি প্রতিষ্ঠা করো এবং সমাধান
করো।

৫. তাড়ের সোচতে যে দোলন সূচি
হয়, তার অবকলন সমীকরণটি প্রতিষ্ঠা
করো এবং দৃঢ়তা সূচক (μ) এবং
বালিস্থানা বর্ণ সূচক (δ)

Internal Exam

SEM-III, SUB-PHYSICS

Saheed Kshudiram College, F.M = 4x5 = 20

1. তিন প্রকার পরিসংখ্যান-এর মধ্যে তুলনা করো?
2. বিকিরণ সম্বন্ধিত প্ল্যাংকের সূত্রটি প্রতিষ্ঠা করো।
3. চিত্র সহ সূর্য অস্তমান প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
4. অ্যাক্সাণ্ডেলেবর প্রতিবেদন বস্তু সূত্রটি প্রতিষ্ঠা করো।
5. প্ল্যাংকের সূত্র থেকে লীমট সূত্রন এক বস্তু সূত্রটি প্রতিষ্ঠা করো।

Internal Exam

Sem-V, Sub-Physics

Saheed Kshudiram College

F.M = 5 × 4 = 20

1. निरक्षिप्तताको फलविद्युत् ग्राह्य फूलना कक्षा
रूप केल।
सैन्नि उच्चिदिकेल एवय सुत्रेय विष्टि नदपुनि
वाश्या केलो।
 2. निरक्षिप्तता शर्त(वाशिसिप्य वाश्या कक्षा (समस्या
प्रय समधान)।
 3. छिन्न सत्र प्रार्थकोषेन अथवा वैशिक
प्रवक्क(Linear accelerator) प्रकृति प्रश्नके वाश्या
करो।
 4. GM-कार्यवा अथवा त्रिनिर्लेखन कार्यवागृष्टि
छिन्न सत्र वाश्या केलो।
- छः वक्रनप्रकृति साथे एय डाइग्राफ लेखछिन्न
गोणो
लेखसस्य टोनेलिद कि।
सैदिक नाश्या कि।
वेथे ब्रक यम्बुलादि लेखा।