

উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর

বিজ্ঞপ্তি

অত্র কলেজের উচ্চ মাধ্যমিক শাখার বিজ্ঞান বিভাগের ২০২১ সালের এইচ এস সি পরীক্ষার্থীদের জানানো যাচ্ছে যে, তাদের জীববিজ্ঞান বিষয়ের প্রথম পত্রের ব্যবহারিক নোটবুকে নিম্নবর্ণিত কনটেন্ট সমূহ লিখতে হবে।

নোটবুকে পরীক্ষার্থীর রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর উল্লেখ করে জমা দিতে হবে। জমা দেয়ার স্থান ও তারিখ পরে জানানো হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা-২০২১

পরীক্ষার রোল:-----রেজিস্ট্রেশন নম্বর-----

বিষয়----- পত্র-----

বিষয় কোড-----শিক্ষাবর্ষ-----

কনটেন্টসমূহ:

- ১। মালভেসি গোত্র সনাক্তকরণ
- ২। একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূলের প্রস্থচ্ছেদ পর্যবেক্ষণ, চিত্র অংকন ও সনাক্তকরণ
- ৩। সালেকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় কার্বন-ডাই অক্সাইড গ্যাসের অপরিহার্যতার পরীক্ষণ।
- ৪। সনাক্তকরণ:মাইটোসিস কোষ বিভাজনের মেটাফেজ ও এনাফেজ পর্যায় পর্যবেক্ষণ

প্রতিষ্ঠাপক

অধ্যক্ষ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর

০৬/১১/২০২১
বিভাগী প্রধান

উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ

দিনাজপুর
বিভাগী প্রধান
উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ
দিনাজপুর সরকারি কলেজ
দিনাজপুর।

গণিত বিভাগ
দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর।

তারিখ-

বিজ্ঞপ্তি

অত্র কলেজের উচ্চ মাধ্যমিক শাখার বিজ্ঞান বিভাগের ২০২১ সালের এইচ এস সি পরীক্ষার্থীগণকে জানানো যাচ্ছে যে, তাদের উচ্চতর গণিত বিষয়ের ব্যবহারিক নোট বুক নিম্নবর্ণিত প্রত্যেক পত্র হতে অন্তত দুইটির উত্তর লিখতে হবে। একটিমাত্র ব্যবহারিক নোট বুকের প্রথম অর্ধাংশে প্রথমপত্র ও দ্বিতীয় অর্ধাংশে দ্বিতীয়পত্রের Content লিখতে হবে। নোটবুকে পরীক্ষার্থীর পরিচিতির জন্য নাম, রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর সিডি মার্কার দিয়ে বা অন্যভাবে বড় করে লিখতে হবে। প্রস্তুতকৃত নোটবুক অত্র কলেজের গণিত বিভাগে জমাদানের তারিখ পরবর্তীতে জানানো হবে।

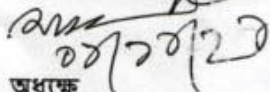
১ম পত্র

- ১। $3x + 2y = 9$ রেখার সাপেক্ষে $2x + 3y = 11$ সরলরেখার প্রতিচ্ছবি নির্ণয় কর।
- ২। ΔABC এর $a = 25$ সে.মি., $c = 20$ সে.মি. এবং $B = 60^\circ$ হলে ত্রিভুজটির অপর বাহু এবং অপর কোণদ্বয় নির্ণয় কর।
- ৩। $y = e^x$ এর লেখচিত্র অংকন কর ও লেখের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় কর।
- ৪। ছয়টি কোটি ব্যবহার করে $\int_0^{10} x^2$ এর মান নির্ণয় কর।

২য় পত্র

- ১। $(1, 1)$ উপকেন্দ্র এবং $x + y + 1 = 0$ দিকাক্ষ বিশিষ্ট পরাবৃত্তের লেখচিত্র অংকন কর।
- ২। একটি উপবৃত্তের লেখচিত্র অংকন কর যার উপকেন্দ্র $(3, 4)$ নিয়ামক রেখা $x + y - 2 = 0$ এবং উৎকেন্দ্রিকতা $\frac{1}{3}$ ।
- ৩। $y = \tan^{-1} x$ এর লেখচিত্র অংকন কর এবং লেখের বৈশিষ্ট্য লিখ।
- ৪। লৈখিক পদ্ধতিতে একই সময়ে কোন বিন্দুতে 55° কোণে ক্রিয়ারত $180N$ এবং $110N$ বলদ্বয়ের লব্ধির মান এবং দিক নির্ণয় কর।

প্রতিস্বাক্ষর

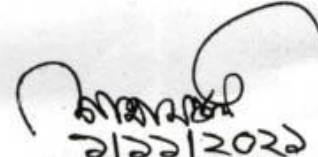


অধ্যক্ষ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর।

অধ্যক্ষ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ
দিনাজপুর।



বিভাগীয় প্রধান

গণিত বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর।

বিভাগীয় প্রধান

গণিত বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ
দিনাজপুর।

প্রাণিবিদ্যা বিভাগ
দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর
ফোন : ০৫৩১- ৫১৫১৬



DEPARTMENT OF ZOOLOGY

Dinajpur Govt. College, Dinajpur

Phone : 0531-51516

তারিখ : ০১.১১.২০২১

জীববিজ্ঞান ২য় পত্রে ব্যবহারিক নোট খাতা তৈরির বিজ্ঞপ্তি

অত্র কলেজের উচ্চ মাধ্যমিক সার্টিফিকেট পরীক্ষা-২০২১ এর শিক্ষার্থীদের জানানো যাচ্ছে যে, জীববিজ্ঞান ২য় পত্রের ব্যবহারিক নোট খাতা নিম্নের তালিকা অনুযায়ী তৈরি করে প্রাণিবিদ্যা বিভাগের প্রদর্শক জনাব মনোয়ারুল ইসলাম এর স্বাক্ষরসহ জমা দিতে হবে। বিঃদ্র: ব্যবহারিক নোট খাতা জমার তারিখ ও স্থান পরে জানানো হবে।

ক্রমিক	বিষয়	নমূনার নাম	মন্তব্য
১	নন-কর্ডেট মিউজিয়াম	<i>Scypha, Ascaris</i>	
২	মেরুদণ্ডী মিউজিয়াম	<i>Catla, Copsychus</i>	
৩	ব্যবচ্ছেদ	আরশোলার মুখোপাজ আরশোলার পরিপাক গ্রন্থি	

০৪/১১/২০২১

(প্রফেসর এ. কে. এম. আল আব্দুল্লাহ)

বিভাগীয় প্রধান, প্রাণিবিদ্যা

দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর

বিভাগীয় প্রধান
প্রাণিবিদ্যা বিভাগ
দিনাজপুর সরকারি কলেজ
দিনাজপুর

পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ, দিনাজপুর।

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি অনুযায়ী পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র ও পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রের নিম্নলিখিত পরীক্ষণসমূহ, দুটি পৃথক খাতায় লিখতে হবে।

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র :

পরীক্ষণ নম্বর-০১: স্ফেরোমিটার ব্যবহার করে একটি উত্তল তল ও একটি অবতল তলের বক্রতার ব্যাসার্ধ নির্ণয়।

পরীক্ষণ নম্বর-০২: একটি ফ্লাই হুইলের জড়তার ভ্রামক নির্ণয়।

পরীক্ষণ নম্বর-০৩: একটি স্প্রিং এর বিভব শক্তি পরিমাপ।

পরীক্ষণ নম্বর-০৪: একটি স্প্রিং এর স্প্রিং ধ্রুবক নির্ণয়।

পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র:

পরীক্ষণ নম্বর-০১: তাপের যান্ত্রিক সমতা নির্ণয়।

পরীক্ষণ নম্বর-০২: মিটার ব্রিজ ব্যবহার করে কোন তারের আপেক্ষিক রোধ নির্ণয়।

পরীক্ষণ নম্বর-০৩: ডায়োডের পূর্ণ ব্রিজ ব্যবহার করে একটি দিকপরিবর্তী প্রবাহকে একমুখী প্রবাহে রূপান্তর।

পরীক্ষণ নম্বর-০৪: AND গেট, OR গেট এবং NOT গেট-এর যথাক্রমে কার্যক্রম (ট্রুটেবিল) যাচাই।

বিভাগীয় প্রধান

পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ দিনাজপুর।

রসায়ন বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ

দিনাজপুর।

টেলিঃ ০৫৩১-৫১০৯৪

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Dinajpur Govt. College

Dinajpur.

Tel. 0531- 51094


HSC-2021 সালের পরীক্ষার্থীদের রসায়ন বিষয়ের ব্যবহারিক পরীক্ষণ সমূহ

রসায়ন ১ম পত্র (বিষয় কোড-১৭৬)

ক্রমিক নং	পরীক্ষণের নাম
১	ক্যালরিমিতিক পদ্ধতিতে অক্সালিক এসিডের দ্রবণ তাপ নির্ণয়।
২	অজানা অজৈব নমুনা লবণের ক্ষারকীয় ও অম্লীয় মূলক শনাক্ত করণ : CuSO_4 , AlCl_3 , Na_2CO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

রসায়ন ২য় পত্র (বিষয় কোড-১৭৭)

ক্রমিক নং	পরীক্ষণের নাম
১	সোডিয়াম কার্বনেটের প্রমাণ দ্রবণের সাহায্যে হাইড্রোক্লোরিক এসিডের সঠিক ঘনমাত্রা নির্ণয়
২	অজানা জৈব কার্যকরী মূলক শনাক্তকরণ- অ্যালডিহাইড মূলক ($-\text{CHO}$), কিটোন মূলক ($=\text{CO}$), কার্বক্সিলিক এসিড মূলক ($-\text{COOH}$)


০৫/১১/২০২১
বিভাগীয় প্রধান

রসায়ন বিভাগ

দিনাজপুর সরকারি কলেজ

দিনাজপুর।