

National Institute of Open Schooling
A-24/25, Institutional Area, Sector 62 Noida-201309
(For Learners of Admission session 2012-13 Stream-I Hindi/Eng/Urdu medium only)

Dear Learner,

Welcome to NIOS! Now that you might have received your study materials, you must go through the contents thoroughly. These materials are meant to make you understand the subject and also help you to answer questions in the examination. You will find the syllabus, the question paper design and sample question paper in these books, which you will find useful in mastering the concepts and preparing for the examination.

You have chosen Mathematics as a subject. While going through the study materials in Mathematics, you will find that practicals have been introduced for the first time in this subject. **Fifteen marks have been allocated to practicals.** As per the Practical Manual, you are required to do practical work in which you will also be examined. I'm sure you will appreciate this initiative of NIOS. Mathematics, like Science, is also activity based and as such Practicals will help you in relating Mathematics to real life. You should understand that Mathematics is not merely a theoretical and abstract body of knowledge. It has applications in life, too.

You must remember that there is a separate fee for practicals in a subject with practical component, like Science & Technology, Home Science, etc. Similarly, you have to pay the fee for practicals in Mathematics. **If you have already filled in your application for the exam and have not paid practical fee, please do it now. Send it to your Regional Centre. Write an application on plain paper and attach a draft for Rs. 70/- (Rupees seventy only) in favour of Secretary, NIOS payable at the concerned Regional Centre. Don't forget to write your name and enrolment number in the application as well as on the back side of the draft.** If you have yet to fill in the form, remember to include the practical fee.

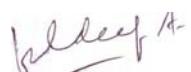
The practical exam for Mathematics, like other subjects involving practical component, will be held before the theory exam in your study centre.

In order to get the satisfaction of understanding the subject matter, not only in Mathematics but in all the subjects you have chosen, and doing well in the exams, you are advised to take both PCPs (Personal Contact Programme) as well as TMAs (Tutor Marked Assignments) seriously. Do take advantage of the PCP at your study centre. Attend them regularly. You can get your problems solved in the PCP sessions. PCPs are held on Sundays and other holidays. Contact your study centre for the schedule/time table of PCPs. Attending at least 15 PCPs (out of 30) in theory and 5 PCPs in Practical is compulsory. If PCPs are not organized by the study centre, ask the coordinator to do so. In case of any trouble, write to us. You must also complete your TMAs on time. There are 3 TMAs in every subject. They are compulsory. You will get them by post. You can also download them from the NIOS website. Answering the questions in TMAs will help you in assessing how much you have learnt. The remarks/comments given by your tutors will add to your learning experience and deepen your understanding. Insist on getting feedback on your answers from your tutors.

You are not required to make any payment to your study centre for any such service. If they ask you for any money, inform us promptly.

Wish you all the best in your new journey towards knowledge and learning! I'm sure you will do well in your exams. Remember, you must earn your certificate through hard work. Depend on your own ability and you will succeed in life! If you copy and cheat in the exam, you will lose your self-respect and be a thief in your own eyes all your life.

Wish you a Happy and fulfilling New Year 2013!



Director (Academic)

Copy to:-

1. All Regional Directors NIOS for necessary action
2. All AIs of NIOS for necessary action

j k"Vt; ePr fo | ky; h f' k{kk | 1Fkku
 , &24@25] bLVhV; w kuy , fj ; k] | DVj &62] uks Mk&201309
 (केवल 2012-13 स्ट्रीम I हिन्दी /इंग्लिश /उर्दू माध्यम के विद्यार्थियों के लिए)

प्रिय शिक्षार्थी,

एनआईओएस में आपका स्वागत है। आपने अपनी अध्ययन सामग्री प्राप्त कर ली होगी, आपको अच्छी तरह से सामग्री का अध्ययन अवध्य करना चाहिए। इन सामग्रियों से विषय को समझने में आपको मदद मिलेगी और आप परीक्षा में सवालों के जवाब दे सकेंगे। आपको पुस्तकों में पाठ्यक्रम, प्रब्लॉज़—पत्र डिजाइन और नमूना प्रब्लॉज़—पत्र मिल जाएगा, जो विषय को समझने में आपके लिए मददगार और परीक्षा की तैयारी के लिए उपयोगी होगा।

आपने गणित को विषय के रूप में चुना है। गणित विषय की अध्ययन सामग्री में आप पायेंगे कि इस विषय में पहली बार प्रयोग (प्रैविटकल) को पासिल किया गया है। प्रयोग के लिए 15 अंक दिये गये हैं। प्रयोग पुस्तिका (प्रैविटकल मैनुअल) के अनुसार आपको प्रयोग करना है जिसमें आपकी परीक्षा होगी। मुझे यकीन है कि आप एनआईओएस के इस पहल की सराहना करेंगे। विज्ञान के समान गणित भी क्रियाकलाप पर आधारित होता है इसलिए प्रयोग के द्वारा गणित को वास्तविक जीवन से जोड़ने में आपको मदद मिलेगी। आपको जानना चाहिए कि गणित मात्र एक सैद्धांतिक और अमृत ज्ञान नहीं है। इसका जीवन में अनुप्रयोग भी जरूरी है।

आप याद रखें कि प्रयोग सहित विषयों, जैसे—विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, गृह विज्ञान इत्यादि में प्रयोग के लिए अलग शुल्क लिया जाता है। इसी प्रकार आपको गणित के प्रयोग के लिए शुल्क देना होगा। ; fn vki us i j h{k{kk ds fy, i gys gh vkonu dj fn; k g{ v{kj i ; kx 'k{d ugha fn; k g{ rks vc djA ml s vi us {k=; d{lnz i j HkstA I kns dkxt i j vkonu fy[ko v{kj ml ds I kFk bl s I fpo] , uvkbvks I ds uke I s 70@& : i , dk cd M{V cukdj HkstA tks I cf/kr {k= i j ns gkA vkonu ds I kFk&I kFk M{V ds i hNs vi uk uke rFkk vuQekd fy[kuk ugha HkuyA ; fn vki us Qk{Z ugha Hkj k g{ rks i ; kx 'k{d 'kkfey djuk vo'; ; kn j [ka]

अन्य प्रयोग आधारित विषयों के समान गणित की प्रायोगिक परीक्षा आपके अध्ययन केन्द्र पर सैद्धांतिक परीक्षा के पहले ली जाएगी।

विषय को अच्छी तरह समझने के लिए, न केवल गणित में बल्कि सभी चुने गए विषयों में पीसीपी (व्यक्तिगत संपर्क कार्यक्रम तथा टीएमए (अनुषिक्षक अंकित मूल्यांकन पत्र) को गंभीरतापूर्वक पूरा करें जिससे परीक्षा में भी बेहतर प्रदर्शन कर सकेंगे। अपने अध्ययन केन्द्र पर पीसीपी का लाभ उठाएँ। नियमित रूप से उसमें जाएँ। पीसीपी सत्रों में आपकी समस्याओं का समाधान हो सकेगा। रविवार अथवा अन्य छुटियों में पीसीपी किया जाता है। पीसीपी तिथि/समय तालिका के बारे में अपने अध्ययन केन्द्र से संपर्क करें। सिद्धांत में कम से कम 15 (कुल 30 में से) तथा प्रयोग में 5 कक्षाएँ पूरी करना जरूरी है। यदि अध्ययन केन्द्र पर पीसीपी नहीं कराए जाते तो समन्वयक से उसके बारे में पूछें। यदि कोई समस्या हो तो आप हमें लिखकर भेजें। आप अपना टीएमए समय पर पूरा करें। प्रत्येक विषय में 3 टीएमए होते हैं। वे अनिवार्य हैं। आप उन्हें डाक से प्राप्त करेंगे। आप उसे एनआईओएस के वेबसाइट से भी डाउनलोड कर सकते हैं। टीएमए के प्रब्लॉज़ों का उत्तर देकर आप यह समझ सकते हैं कि आपने कितना सीखा है। आपके अनुषिक्षक द्वारा दी गई टिप्पणियाँ आपके ज्ञान को बढ़ायेंगी तथा आपकी समझ भी बढ़ेगी। अपने अनुषिक्षकों से प्रतिक्रिया देने का आग्रह करें।

किसी भी सेवा के लिए आप अध्ययन केन्द्र पर कोई भुगतान न करें। यदि वे पैसा माँगते हैं तो हमें तुरंत सूचित कीजिए। ज्ञान तथा विज्ञान की इस नई यात्रा पर आपको शुभकामनाएँ। मुझे विष्वास है कि आप परीक्षा में सफलता हासिल करेंगे। याद रखें आपको मेहनत करके प्रमाणपत्र प्राप्त करना है। अपनी क्षमता पर विष्वास रखकर आप जीवन में सफल होंगे। यदि आप परीक्षा में नकल अथवा अनैतिक कार्य करते हैं तो आप अपना सम्मान नष्ट करेंगे और अपनी नजर में गिर जाएँगे।

आपको नव वर्ष 2013 की शुभकामनाएँ।

Salveet A-
निदेशक (षेष्किक)

प्रतिलिपि:-

1. सभी क्षेत्रीय निदेशक, एनआईओएस
- 2- सभी अध्ययन केन्द्रों को आवध्यक कार्रवाई हेतु।