

Question Booklet No. ....

(To be filled up by the candidate by **blue/black ball-point pen**)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No. (Write the digits in words) .....

Serial No. of OMR Answer Sheet .....

Day and Date .....

(Signature of Invigilator)

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**(Use only **blue/black ball-point pen** in the space above and on both sides of the **Answer Sheet**)

1. Within 10 minutes of the issue of the Question Booklet, Please ensure that you have got the correct booklet and it contains all the pages in correct sequence and no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet, bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
2. Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall *except the Admit Card without its envelope*.
3. *A separate Answer Sheet is given. It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided.*
4. Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
5. *On the front page of the Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top, and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number and the Set Number in appropriate places.*
6. *No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet No. and Set No. (if any) on OMR sheet and Roll No. and OMR sheet No. on the Question Booklet.*
7. *Any changes in the aforesaid-entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.*
8. *This Booklet contains 40 multiple choice questions followed by 10 short answer questions. For each MCQ, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet. For answering any five short Answer Questions use five Blank pages attached at the end of this Question Booklet.*
9. For each question, darken only one circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
10. *Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be awarded zero marks).*
11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
12. Deposit *both OMR Answer Sheet and Question Booklet* at the end of the Test.
13. You are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test.
14. If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

[ उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पृष्ठ पर दिये गये हैं। ]

Total No. of Printed Pages : 16

**FOR ROUGH WORK/रफ़ कार्य के लिए**

# Research Entrance Test – 2013.

No. of Questions : 50

प्रश्नों की संख्या : 50

Time : 2 Hours

Full Marks : 200

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 200

**Note :** (i) This Question Booklet contains 40 Multiple Choice Questions followed by 10 Short Answer Questions.

इस प्रश्न पुस्तिका में 40 वस्तुनिष्ठ व 10 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं।

(ii) Attempt as many MCQs as you can. Each MCQ carries 3 (Three) marks. 1 (One) mark will be deducted for each incorrect answer. Zero mark will be awarded for each unattempted question. If more than one alternative answers of MCQs seem to be approximate to the correct answer, choose the closest one.

अधिकाधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करें। प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न 3 (तीन) अंकों का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 (एक) अंक काटा जायेगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा। यदि वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के एकाधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

(iii) Answer only 5 Short Answer Questions. Each question carries 16 (Sixteen) marks and should be answered in 150-200 words. Blank 5 (Five) pages attached with this booklet shall only be used for the purpose. Answer each question on separate page, after writing Question No.

केवल 5 (पाँच) लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 16 (सोलह) अंकों का है तथा उनका उत्तर 150-200 शब्दों के बीच होना चाहिए। इसके लिए इस पुस्तिका में लगे हुए सादे 5 (पाँच) पृष्ठों का ही उपयोग आवश्यक है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक नए पृष्ठ से, प्रश्न संख्या लिखकर शुरू करें।

1. आश्वलायन श्रौतसूत्रं सम्बद्धम् –  
 (1) सामवेदेन (2) अथर्ववेदेन (3) ऋग्वेदेन (4) यजुर्वेदेन
2. "त्वमेव माता च पिता त्वमेव" इत्यत्र छन्दो वर्तते –  
 (1) वंशस्थः (2) वसन्ततिलकः (3) उपेन्द्रवज्रा (4) मालिनी
3. "अहम् त्वां पश्यामि" इत्यस्य कर्मवाच्ये रूपमस्ति –  
 (1) मया त्वं दृश्ये (2) मया त्वं दृश्यसे  
 (3) त्वया अहं दृश्यसे (4) मया त्वं दृश्यते
4. अध्वर्युः कस्य वेदस्य ऋत्विक् वर्तते ?  
 (1) ऋग्वेदस्य (2) यजुर्वेदस्य (3) सामवेदस्य (4) अथर्ववेदस्य
5. तर्कसंग्रहानुसारं कर्म भवति –  
 (1) द्विविधम् (2) त्रिविधम् (3) चतुर्विधम् (4) पञ्चविधम्
6. मेषराशेः स्वामी वर्तते –  
 (1) मंगलः (2) बुधः (3) गुरुः (4) आदित्यः
7. न्यायदर्शनानुसारं गुणः नास्ति –  
 (1) रसः (2) तमः (3) रूपम् (4) बुद्धिः
8. भास-विरचितम् नास्ति –  
 (1) स्वप्नवासवदत्तम् (2) प्रतिज्ञायौगन्धरायणम्  
 (3) उत्तररामचरितम् (4) अविमारकम्
9. मुण्डकोपनिषद् सम्बद्धा वर्तते –  
 (1) ऋग्वेदेन (2) सामवेदेन (3) यजुर्वेदेन (4) अथर्ववेदेन
10. "तत्त्वमसि" इति उद्घोषः –  
 (1) ईशावास्योपनिषदः (2) कठोपनिषदः  
 (3) छान्दोग्योपनिषदः (4) प्रश्नोपनिषदः

11. ज्योतिषशास्त्रस्य कियन्तः प्रवर्तकाः सन्ति ?  
 (1) 12 (2) 18 (3) 16 (4) 24
12. सिद्धान्तसार्वभौमग्रन्थस्य कर्ता कः ?  
 (1) मुनीश्वरः (2) लल्लः (3) भास्करः (4) वराहः
13. एकस्मादुदयादपरोदयं यावत् कालो भवति ?  
 (1) चान्द्रदिनम् (2) सावनदिनम् (3) सौरदिनम् (4) नाक्षत्रदिनम्
14. सूर्यग्रहणस्यावसानः कदा भवति ?  
 (1) प्रतिपदि (2) अमायाम् (3) पूर्णिमायाम् (4) मध्याह्ने
15. लग्नबिन्दोर्नवत्यंशैः निर्मितं वृत्तं भवति ?  
 (1) लग्नवृत्तम् (2) अयनप्रोतवृत्तम् (3) दृग्वृत्तम् (4) दृक्क्षेपवृत्तम्
16. दृग्ज्या भवति ?  
 (1) नतांशज्या (2) उन्नतांशज्या (3) दिगंशज्या (4) दृक्क्षेपज्या
17. एकस्मिन् मन्वन्तरे महायुगानि भवन्ति ?  
 (1) 12 (2) 27 (3) 72 (4) 360
18. 'वस्वग्निकृतवहनयः' इत्यस्य कोऽर्थः ?  
 (1) 3438 (2) 8343 (3) 3834 (4) 3
19. चन्द्रेण सह ग्रहस्य योगो भवति ?  
 (1) युद्धम् (2) मनम् (3) समागमः (4) ग्रहणम्

20. एकस्मिन् चान्द्रमासे सावन दिवसाक्षयो भवन्ति ?
- (1) 29/31/50 (2) 29/30/20  
(3) 30/20 (4) 30
21. आर्यभटानुसारेण 'ग' इत्यनेन का संख्या ?
- (1) 12 (2) 2  
(3) 3 (4) 9
22. भुजांश विषुवांशयोरन्तर भवति ?
- (1) भुजान्तरम् (2) चरान्तरम् (3) उदयान्तरम् (4) देशान्तरम्
23. रोहिणीनक्षत्रस्य कति तारकाः सन्ति ?
- (1) 3 (2) 6 (3) 8 (4) 5
24. भारतवर्षस्य मानकसमयनिर्धारकरेखांशाः सन्ति ?
- (1) 82.5 (2) 83 (3) 82 (4) 83.5
25. ध्रुवप्रोतवृत्ते ग्रहस्थानात् ध्रुवस्थानं यावत् भवन्ति ?
- (1) क्रान्त्यंशाः (2) अक्षांशाः  
(3) लम्बांशाः (4) द्युज्याचापांशाः
26. सूर्यस्य याम्या परमा कान्तिकर्कदा भवति ?
- (1) मकरादौ (2) सायनमकरादौ (3) कर्कादौ (4) सायनकर्कादौ

27. सम्प्रति सूर्यस्य मन्दोच्चं कस्मिन् राशौ वर्तते ?

(1) मिथुनराशौ

(2) धनुराशौ

(3) मेषराशौ

(4) मकरराशौ

28. ग्रहलाघवस्य अहर्गणानयने कति वर्षात्मकं चक्रं कल्पितमस्ति ?

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 13

29. मिथुनराशेः कलात्मकमुदयमानं भवति ?

(1) 1800

(2) 1794

(3) 1976

(4) 1668

30. अजादिकेन्द्रे शीघ्रफलं किं भवति ?

(1) शून्यम्

(2) परमम्

(3) ऋणम्

(4) धनम्

31. पलभाजानं कदा भवति ?

(1) सायनमेषादौ मध्याह्ने

(2) मेषादौ मध्याह्ने

(3) सायनमेषादौ सूर्योदये

(4) सायनतुलादौ अपराह्ने

32. पृथिव्याः ग्रहणं कदा भवति ?

(1) अमायाम्

(2) पूर्णिमायाम्

(3) अमायां शराल्पे

(4) पूर्णिमायां शराल्पे

33. ध्रुवप्रोत-कदम्बप्रोतवृत्तयोरन्तरं ग्रहक्षितिजे किम् ?  
 (1) स्फुटवलनम् (2) आयनवलनम् (3) आक्षवलनम् (4) दिग्वलनम्
34. चन्द्रबिम्बस्य योजनात्मकं व्यासमानमस्ति ?  
 (1) 360 (2) 480 (3) 4000 (4) 6000
35. कः ग्रहः सदा मार्गगतिको भवति ?  
 (1) चन्द्रः (2) भौमः  
 (3) शुक्रः (4) राहुः
36. सूर्यभ्रमणवृत्तस्य निर्माणं कस्मात् केन्द्रात् भवति ?  
 (1) ध्रुवकेन्द्रात् (2) भूकेन्द्रात्  
 (3) विकदम्बकेन्द्रात् (4) कदम्बस्थानात्
37. पञ्चसिद्धान्तेषु स्पष्टतरः कः ?  
 (1) वसिष्ठः (2) सौरः (3) पैतामहः (4) पौलिशः
38. सूर्यस्य परमशरमानं किम् ?  
 (1) 27° (2) शून्यम् (3) 12° (4) 7°
39. 11025 इत्यस्य मूलं किम् ?  
 (1) 115 (2) 125 (3) 1005 (4) 105
40. यत्र दिनमानं 32/20 तत्र स्थानीय सूर्यास्तकालः कः ?  
 (1) 6/28 (2) 5/32  
 (3) 6/00 (4) 5/23



Attempt any five questions. Write answer in 150-200 words. Each question carries 16 marks. Answer each question on separate page, after writing Question Number.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अलग पृष्ठ पर प्रश्न संख्या लिख कर शुरू करें।

1. ब्रह्मदिवसोपपत्तिः लेखनीया।
2. स्प० भूपरिध्यानयनम् उपपादनीयम्।
3. ग्रहस्पष्टीकरणस्य सैद्धान्तिकी प्रक्रिया लेखनीया।
4. शीघ्रफलानयनमुपपादनीयम्।
5. सूर्यसिद्धान्तदिशा अयनांशानयनमुपपादनीयम्।
6. ग्रहणसम्भवासम्भवविषये लघुप्रबन्धो लेख्यः।
7. देवासुराणाम् अहोरात्र व्यवस्था प्रतिपादनीया।
8. उदयान्तरानयनमुपपादनीयम्।
9. ज्योतिषस्त्रस्य साम्प्रतिकं प्रयोजनं लेखनीयम्।
10. लग्नानयनस्योपत्तिः लेखनीया।

Roll No. : .....

---

Q. No. :

**Roll No. :** .....

---

**Q. No. :**

*Roll No. :* .....

---

**Q. No. :**

**Roll No. :** .....

---

**Q. No. :**

*Roll No. : .....*

---

**Q. No. :**

**FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए**

## अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुस्तिका के प्रथम आवरण-पृष्ठ पर तथा उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली/काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

1. प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के अन्दर ही कृपया देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।
2. परीक्षा भवन में लिफाफा रहित प्रवेश-पत्र के अतिरिक्त, लिखा या सादा कोई भी खुला कागज साथ में न लायें।
3. उत्तर-पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा।
4. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।
5. उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाढ़ा कर दें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
6. ओ० एम० आर० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्न-पुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्न-पुस्तिका पर अनुक्रमांक संख्या और ओ० एम० आर० पत्र संख्या की प्रविष्टियों में उपरिलेखन की अनुमति नहीं है।
7. उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में 40 बहुविकल्पीय तथा 10 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिये आपको उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार पेन से गाढ़ा करना है। किन्हीं पाँच लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर के लिए प्रश्न पुस्तिका के अन्त में पाँच खाली पृष्ठ दिये गये हैं।
9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिये केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने पर अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
10. ध्यान दें कि एक बार स्याही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे (प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।)
11. रफ कार्य के लिये इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा अंतिम खाली पृष्ठ का प्रयोग करें।
12. परीक्षा के उपरान्त दोनों ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र एवं प्रश्न पुस्तिका परीक्षा भवन में जमा करें।
13. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।
14. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का/की भागी होगा/होगी।