

Set No. : 1

Question Booklet No.

RET/17/TEST-B

687

Jyotish Ganit

(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 30 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 change 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 pages 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.

Total No. of Printed Pages : 20

ROUGH WORK

रफ़ कार्य

Research Entrance Test-2017

No. of Questions : 50

प्रश्नों की संख्या : 50

Time : 2 Hours

Full Marks : 200

समय : 2 घण्टे

पूर्णाङ्क : 200

Note: (1) 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।

(2) 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।

(3) 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)** लघुउत्तरीय 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।

01. परा-अयते भवति -

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) परायते | (2) पलायते |
| (3) पारायते | (4) पर्यावर्तते |

02. मीमांसादर्शनस्य प्रणेताऽस्ति -

- | | |
|-----------------|-------------|
| (1) सायणाचार्यः | (2) जैमिनिः |
| (3) माधवाचार्यः | (4) गौतमः |

03. पुराणानां कर्तास्ति -

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) व्यासः | (2) सूतः |
| (3) शुकदेवः | (4) शौनकः |

04. योगसूत्रस्य प्रथमं सूत्रं वर्तते -

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (1) अथातो योगजिज्ञासा | (2) अथातो योगः |
| (3) अथ योगं व्याख्यास्यामः | (4) अथयोगानुशासनम् |

05. गोपथब्राह्मणं संबद्धं वर्तते-

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) ऋग्वेदेन | (2) यजुर्वेदेन |
| (3) सामवेदेन | (4) अथर्ववेदेन |

06. सांख्यमतानुसारं पुरुषो वर्तते -

- | | |
|-------------------|--------------|
| (1) त्रिगुणात्मकः | (2) चैतनः |
| (3) प्रधानः | (4) अव्यक्तः |

07. विवाहस्य भेदा भवन्ति -

- (1) 4 (2) 6 (3) 8 (4) 10

08. आगमशास्त्रमतेन जगतःस्वरूपं विद्यते -

- (1) विवर्तः (2) सत्यम्
(3) मिथ्या (4) शून्यम्

09. स्याद्वादः सिद्धान्तोस्ति -

- (1) आगमशास्त्रस्य (2) न्यायशास्त्रस्य
(3) जैनशास्त्रस्य (4) सांख्यशास्त्रस्य

10. मीमांसा पदस्य लक्ष्यार्थः -

- (1) जिज्ञासा (2) न्यायः
(3) विचारः (4) ऊहनम्

11. पूर्वापराहोरात्रवृत्तयोर्मध्ये क्षितिजे भवति

- (1) क्रांतिज्या (2) अग्रा
(3) कुज्या (4) दिग्ज्या

12. 90° - क्रान्त्यंशाः = ?

- (1) लम्बांशाः (2) अक्षांशाः
(3) द्युज्या (4) अन्त्या

13. केशवदैवज्ञस्य पुत्रः कः ?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) कृष्ण दैवज्ञः | (2) अनन्तः |
| (3) भास्करः | (4) गणेश दैवज्ञः |

14. शून्या क्रान्तिर्भवति ?

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) मेपादौ | (2) मेषान्ते |
| (3) मिथुनादौ | (4) कर्कान्ते |

15. भास्काराचार्यस्य जन्म शकः कः ?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1036 | (2) 1114 | (3) 1442 | (4) 1136 |
|----------|----------|----------|----------|

16. त्रिज्यामानं किम् ?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 2100 | (2) 3438 | (3) 3834 | (4) 1397 |
|----------|----------|----------|----------|

17. चान्द्रमासाः-सौरमासाः = ?

- | | |
|---------------|-------------------|
| (1) सावनमासाः | (2) नाक्षत्रमासाः |
| (3) अधिमासाः | (4) क्षयमासाः |

18. शकराम्भकाले गतकलिमानं किम् ?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1007 | (2) 4465 | (3) 3179 | (4) 3790 |
|----------|----------|----------|----------|

19. बुधस्य मध्यमा गतिः का ?

- | | | | |
|------------|------------|-------------|-------------|
| (1) $35/5$ | (2) $59/8$ | (3) $61/30$ | (4) $69/30$ |
|------------|------------|-------------|-------------|

20. 90° - अक्षांशाः = ?

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) लम्बांशाः | (2) दिगंशाः |
| (3) विषुवांशाः | (4) भुवांशाः |

21. ग्रहलाघवे सूर्यमन्दोच्चांश मानं किम् ?

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (1) 24° | (2) 90° | (3) 78° | (4) 87° |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

22. रवमध्य ग्रहयोगतंवृत्तं किम् ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) दिग्वृत्तं | (2) दृग्वृत्तं |
| (3) दृक्क्षेपं | (4) उपवृत्तम् |

23. अक्षक्षेत्रे कुज्याभुजः क्रान्तिज्याकोटिस्तदा कर्णः कः ?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) चरज्या | (2) अन्त्या |
| (3) अग्रा | (4) अक्षज्या |

24. चन्द्रविम्बस्य योजनात्मकं व्यासार्धं किम् ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| (1) 480 | (2) 360 | (3) 482 | (4) 1800 |
|---------|---------|---------|----------|

25. ग्रहलाघवीयाहर्गणे चक्रे वर्षाणि सन्ति ?

- | | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| (1) 11 | (2) 12 | (3) 9 | (4) 27 |
|--------|--------|-------|--------|

26. मन्वन्तरे सौरवर्षाणि भवन्ति ?

- | | | | |
|--------|--------|---------|---------|
| (1) 71 | (2) 72 | (3) 100 | (4) 109 |
|--------|--------|---------|---------|

27. मिथुनस्य दशांशे दर्शान्ते सति शुक्लतृतीयान्ते सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टमानं किम् ?
- (1) 3/10/0/0 (2) 4/16/0/0
(3) 3/16/0/0 (4) 4/29/0/0
28. सावनदिनम् + तिथिक्षयाः = ?
- (1) सौरदिवसाः (2) नाक्षत्रदिवसाः
(3) भूदिवसाः (4) चान्द्रदिवसाः
29. $\frac{\text{योजनदेशान्तरम्} \times \text{ग्रहगतिः}}{\text{स्फुटपरिधिः}}$?
- (1) देशान्तरकलाः (2) उदयान्तरकलाः
(3) भुजान्तरकलाः (4) उदयकलाः
30. बुधस्य परमशरांशाः कियन्तः ?
- (1) 2° (2) 5° (3) 4°/30" (4) 1°/30"
31. भुजांशविषुवांशयोरन्तरं किम् ?
- (1) देशान्तरम् (2) बेलान्तरम्
(3) चरान्तरम् (4) उदयान्तरम्
32. चन्द्रग्रहणे छाद्य – छादकयोः बिम्बयोः पूर्वपाल्योः स्पर्शं किं भवति ?
- (1) स्पर्शः (2) सम्मीलनम्
(3) उन्मीलनम् (4) मोक्षः

33. ग्रहक्षितिजे समप्रोत – कदम्बप्रोत वृत्तयोर्मध्ये किं ?

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) स्फुटवलनम् | (2) अक्षवलनम् |
| (3) आयनवलनम् | (4) शरजवलनम् |

34. मीनमेषराशौ सूर्यस्य भ्रमणं नाडीवृत्तस्य कस्मिन् भागे भवति ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) सौम्ये | (2) याम्ये |
| (3) क्रमेण सौम्ये याम्ये च | (4) क्रमेण याम्ये सौम्ये च |

35. लंकायां कुम्भराशेरूदयासवो भवन्ति ?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1670 | (2) 1795 | (3) 1935 | (4) 1800 |
|----------|----------|----------|----------|

36. सूर्यसिद्धान्तानुसारेणायनांशभगणा युगे भवन्ति ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 120 | (2) 600 | (3) 700 | (4) 900 |
|---------|---------|---------|---------|

37. स्पष्टचन्द्रः राश्यादिकः 0/15/20/0 तदा दैनन्दिनं नक्षत्रं किम् ?

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) अश्विनी | (2) रेवती |
| (3) भरणी | (4) पुष्य |

38. विषमपदान्ते सूर्यस्य परिध्यंशाः सन्ति ?

- | | | | |
|--------|--------|-----------|-----------|
| (1) 14 | (2) 32 | (3) 13/40 | (4) 31/40 |
|--------|--------|-----------|-----------|

39. दृक्क्षेपवृत्त - क्रान्तिवृत्तयोः सम्पातस्थानं किम् ?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) वित्रिभम् | (2) सत्रिभम् |
| (3) खमध्यम् | (4) ग्रहसम्पातः |

40. ज्योतिषशास्त्र प्रवर्तकः कः ?

- | | |
|---------------------|-----------|
| (1) आर्यभट्टः | (2) सायणः |
| (3) बालगङ्गाधरतिलकः | (4) लगधः |

Short Answer Questions**लघु उत्तरीय प्रश्न**

Note: 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 दीजिए। प्रत्येक का उत्तर **150-200** शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **16** अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अलग पृष्ठ पर प्रश्न संख्या लिखकर शुरू करें।

1. “खेटैः स्फुटैरैव फलस्फुत्वम्” इति समीक्षणीयम् ।
2. वैज्ञानिक युगेऽस्मिन् सिद्धान्त ज्योतिषशास्त्रस्योपयोगिता प्रतिपादनीया ।
3. कमलाकरस्य वैशिष्ट्य निरूपणीयम् ।
4. भूभ्रमणसिद्धान्तस्य समीक्षा विधेया ।
5. ग्रहाणां प्राग्गतित्वं निरूपणीयम् ।
6. सोपपत्तिकमहर्गणानयनं व्याख्येयम् ।
7. त्रिप्रश्नाधिकारस्य प्रयोजनं लिखत् ।
8. “क्षयः कार्तिकादित्रयेनान्यतः” स्यादिव्यस्य कमलाकरोक्तं खण्डनं विधेयम् ।

9. नवविधकालमानानां परिचयो देयः ।
10. सपरिभाषा लम्बननत्योर्भावाभावस्थलं विश्लेषणीयम् ।

Question No.

प्रश्न संख्या

Page for Short Answer

लघु उत्तरीय के लिए पृष्ठ

Question No.

Page for Short Answer

प्रश्न संख्या

लघु उत्तरीय के लिए पृष्ठ

Question No.
प्रश्न संख्या

Page for Short Answer
लघु उत्तरीय के लिए पृष्ठ

Question No.

Page for Short Answer

प्रश्न संख्या

लघु उत्तरीय के लिए पृष्ठ

Question No.

प्रश्न संख्या

Page for Short Answer

लघु उत्तरीय के लिए पृष्ठ

Question No.

प्रश्न संख्या

Page for Short Answer

लघु उत्तरीय के लिए पृष्ठ

ROUGH WORK

रफ़ कार्य

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 30 मिनट के अन्दर ही 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। केवल उत्तर-पत्र का ही मूल्यांकन किया 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, प्रश्नपुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्नपुस्तिका पर अनुक्रमांक 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 प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिए 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।
9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए 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 संबंधित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।
11. रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
12. परीक्षा के उपरान्त केवल ओ एम आर उत्तर-पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
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।