

**ROUGH WORK**

रफ़ कार्य



## M. Phil. Entrance Test—2017

No. of Questions/प्रश्नों की संख्या : 60

Time/समय : 1 Hour/घण्टा

Full Marks/पूर्णांक : 60

**Note :** Each question carries **3** marks. **One mark will be deducted for each incorrect answer.**

प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।

- (1) Each question is followed by **FOUR** alternative answers. Only **ONE** of these answers is correct. Select the correct answer and indicate it in appropriate circle on **OMR** Answer Sheet provided, by darkening circle, using Ball Point Pen.

प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। इनमें से केवल एक उत्तर सही उत्तर चुनिये तथा उसे दिये गये उत्तर-पत्र के अभीष्ट गोले में बॉल प्वाइन्ट पेन का काला करके इंगित कीजिए।

- (2) Attempt **all** questions from **Sl. No. 1 to 40.**

क्रम संख्या **1** से **40** तक सभी प्रश्नों को हल करना है।

- (3) Out of **three** parts of questions on languages (Part-I **41 to 50** Hindi, Part-II **51 to 60** Sanskrit and Part-III **61 to 70** English), attempt **two** Parts. Thus, a candidate is required to answer in all **60** (Sixty) questions only.

तीन भाषाओं के प्रश्न (**41** से **50** हिन्दी, **51** से **60** संस्कृत तथा **61** से **70** अंग्रेजी) में से किन्हीं दो भाषाओं के प्रश्न ही हल करने हैं। इस प्रकार परीक्षार्थ कुल **60** प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. In a cricket match between India and Pakistan, the Pakistan team batted and scored 281 runs. The Indian team managed to attain a run rate of 3.2 runs while batting in the first 10 overs. What should be the minimum rate in the remaining 40 overs for the Indian team to win the match?

भारत एवं पाकिस्तान के बीच एक क्रिकेट मैच में, पाकिस्तान की टीम ने पहले बैटिंग किय 281 रन बनाया। भारत प्रथम 10 ओवर में बैटिंग करते हुए मात्र 3.2 रन का रन रेट प्राप्त किया। भारतीय टीम को मैच जीतने के लिए बचे हुए 40 ओवर में न्यूनतम कितना रन रेट चाहिए?

- (1) 6.225                      (2) 6.25                      (3) 6.5                      (4) 6.75

2. A city has a population of 3,00,000 out of which 60% are males. 50% of population is literate. If 70% of the males are literate, then the percentage of females who are literate is

एक नगर की जनसंख्या 3,00,000 है जिसमें से 60% पुरुष हैं। जनसंख्या का 50% साक्षर है। यदि 70% पुरुष साक्षर हैं तब साक्षर महिलाओं का प्रतिशत है

- (1) 20%                      (2) 25%                      (3) 35%                      (4) 45%

3. The speeds of three cars are in the ratio 5:4:6. The ratio between the time taken by them to travel the same distance is

तीन गाड़ियों की गति के अनुपात 5:4:6 हैं। समान दूरी की यात्रा करने में उनके द्वारा लिए समय का अनुपात है

- (1) 5:4:6                      (2) 6:4:5                      (3) 10:12:15                      (4) 12:15:10

4. If Ramesh likes oranges more than grapes, strawberries more than apples and apples more than oranges, then which one of the following is not true?

- (1) He likes grapes more than strawberries  
(2) He likes strawberries more than grapes  
(3) He likes apples more than grapes  
(4) He likes strawberries more than apples

यदि रमेश को अंगूर से अधिक नारंगी, सेव से अधिक स्ट्रावेरी तथा नारंगी से अधिक सेव पसन्द तब निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है?

- (1) वह स्ट्रावेरी से अधिक अंगूर पसन्द करता है
- (2) वह अंगूर से अधिक स्ट्रावेरी पसन्द करता है
- (3) वह अंगूर से अधिक सेव पसन्द करता है
- (4) वह सेव से अधिक स्ट्रावेरी पसन्द करता है

5. A family consisted of a man, his wife, his three sons, their wives and the children in each son's family. How many members are there in the family?

एक परिवार में एक पुरुष, उसकी पत्नी, उसके तीन पुत्र, प्रत्येक पुत्र के परिवार में उनकी पत्नियों तीन बच्चे हैं। उस परिवार में कितने सदस्य हैं?

- (1) 12                      (2) 13                      (3) 15                      (4) 17

6. There are five books  $X, Y, Z, T$  and  $S$  placed on a table. If  $X$  is placed below  $Z$ ,  $Z$  is placed above  $T$ ,  $Y$  is placed below  $X$  and  $T$  is placed above  $S$ , then which of the books touches the surface of the table?

एक मेज पर पाँच पुस्तकें  $X, Y, Z, T$  एवं  $S$  रखी हैं। यदि  $X, S$  के नीचे रखी है,  $Z, T$  के ऊपर रखी है,  $Y, X$  के नीचे रखी है और  $T, S$  के ऊपर रखी है, तब कौन-सी पुस्तक मेज के सतह को स्पर्श करती है?

- (1)  $Y$                       (2)  $Z$                       (3)  $X$                       (4)  $S$

7. The angle between the hands of clock at 3:40 would be

3:40 बजे घड़ी की सुइयों के बीच कोण होगा

- (1)  $130^\circ$                       (2)  $150^\circ$                       (3)  $140^\circ$                       (4)  $125^\circ$

8. Arrange the words  $\frac{\text{PATTERN}}{(1)}$ ,  $\frac{\text{PATIENT}}{(2)}$ ,  $\frac{\text{PASSION}}{(3)}$  and  $\frac{\text{PAPER}}{(4)}$  according to their order in the dictionary

$\frac{\text{PATTERN}}{(1)}$ ,  $\frac{\text{PATIENT}}{(2)}$ ,  $\frac{\text{PASSION}}{(3)}$  तथा  $\frac{\text{PAPER}}{(4)}$  शब्दों को शब्दकोष में उनके क्रमानुसार सजाएँ

- (1) (4), (3), (2), (1)                      (2) (4), (2), (3), (1)  
(3) (4), (1), (2), (3)                      (4) (3), (4), (2), (1)

9. A train starts from station A and reaches B 15 minutes late, when it moves 40 km/h and 24 minutes late, when it goes 30 km/hr. The distance between the two stations is

एक रेलगाड़ी स्टेशन A से चलती है और स्टेशन B पर 15 मिनट बिलम्ब से पहुँचती है, जबकि 40 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलती है और 24 मिनट बिलम्ब से पहुँचती है, जबकि 30 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलती है। उन दो स्टेशनों के बीच की दूरी है

- (1) 16 km              (2) 18 km              (3) 21 km              (4) 24 km

10. The next term in the series 2, 5, 10, 17, 26, 37, ——— is

2, 5, 10, 17, 26, 37, श्रृंखला की अगली संख्या है ———

- (1) 72                      (2) 50                      (3) 57                      (4) 62

11. If  $x = \sqrt{2} + 1$ , then value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is

यदि  $x = \sqrt{2} + 1$ , तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान है

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

- 12.** In a mixture of 25 litres, the ratio of milk to water is 4 : 1. If 3 litres of water added to the mixture. The ratio of milk to water in the new mixture is
- 25 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4:1 है। यदि इस मिश्रण में 3 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात है
- (1) 4:3                      (2) 5:2                      (3) 5:3                      (4) 2:1
- 13.** A medical student has to secure 40% marks to pass. He gets 40 marks and fails by 40 marks. The maximum marks is
- एक मेडिकल के छात्र को परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिये 40% अंक प्राप्त करना आवश्यक है। छात्र 40 अंक प्राप्त करके 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम अंक है
- (1) 100 marks      (2) 150 marks      (3) 200 marks      (4) 160 marks
- (1) 100 अंक              (2) 150 अंक              (3) 200 अंक              (4) 160 अंक
- 14.** By how much percent should a trader mark his goods above cost price so that after giving a cash discount of 12%, he should make a profit of 10%?
- कोई व्यापारी अपने सामान पर क्रयमूल्य से कितने प्रतिशत बढ़ाकर मूल्य अंकित करे कि 12% देने के बाद भी 10% का लाभ हो?
- (1) 22%                      (2) 20%                      (3) 25%                      (4) 24%
- 15.** A regular hexagon has a side 8 cm. The area of regular hexagon is
- 8 cm भुजा वाले समषड्भुज का क्षेत्रफल है
- (1)  $96 \text{ cm}^2$               (2)  $96\sqrt{3} \text{ cm}^2$               (3)  $36 \text{ cm}^2$               (4)  $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- 16.** The area of triangle whose sides are 5 cm, 12 cm and 13 cm, is
- 5 cm, 12 cm तथा 13 cm भुजा वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है
- (1)  $25 \text{ cm}^2$               (2)  $60 \text{ cm}^2$               (3)  $30 \text{ cm}^2$               (4)  $65 \text{ cm}^2$

17. Three unbiased coins are tossed simultaneously. Probability of getting at least two heads is

तीन सिक्के एकसाथ उछाले जाते हैं। अधिकतम दो हेड आने की प्रायिकता (प्रोबेबिलिटी) है

- (1)  $\frac{3}{8}$                       (2)  $\frac{7}{8}$                       (3)  $\frac{1}{8}$                       (4)  $\frac{2}{3}$

18. Coordinate of circumcentre of a triangle whose vertices are  $(4, 3), (-2, 3), (6, -1)$  is

त्रिभुज जिसके शीर्षबिन्दु  $(4, 3), (-2, 3)$  तथा  $(6, -1)$  हैं। परिवृत्त के केन्द्रक का निर्देशांक है

- (1)  $(1, -1)$                       (2)  $(1, 0)$                       (3)  $(0, 0)$                       (4)  $(-1, -1)$

19. In triangle, the sum of two angles is equal to the third angle. If difference between them is  $50^\circ$ , then the value of smallest angle is

किसी त्रिभुज में दो कोणों का योग तीसरे कोण के बराबर है। यदि इन दोनों कोणों का अन्तर  $50^\circ$  है, तो सबसे छोटे कोण का मान है

- (1)  $70^\circ$                       (2)  $50^\circ$                       (3)  $20^\circ$                       (4)  $40^\circ$

20. A takes 3 hours more than B to walk 30 km. But if A doubles his speed, he is ahead of B by  $1\frac{1}{2}$  hours. The speed of B's walking is

30 km टहलने में A, B से 3 घंटे अधिक समय लेता है। किन्तु यदि A अपनी गति को दोगुना कर दे, तो B से  $1\frac{1}{2}$  घंटे पूर्व ही पहुँच जाता है। B के टहलने की गति है

- (1) 6 km                      (2) 8 km                      (3) 4 km                      (4) 5 km



21. When was the Insurance Regulatory and Development Authority of India constituted?

- (1) 1969 (2) 1971 (3) 1993 (4) 1999

भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण का गठन कब किया गया था?

- (1) 1969 में (2) 1971 में (3) 1993 में (4) 1999 में

22. The famous book *Anandamath* was authored by

- (1) Sarojini Naidu (2) Bankim Chandra Chattopadhyay  
(3) Sri Aurobindo (4) Rabindranath Tagore

प्रसिद्ध पुस्तक 'आनन्दमठ' किसके द्वारा लिखा गया है?

- (1) सरोजिनी नायडू (2) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय  
(3) श्री अरविन्द (4) रवीन्द्रनाथ टैगोर

23. 2018 FIFA World Cup would be held in

- (1) Qatar (2) France (3) Russia (4) Netherlands

2018 फीफा विश्वकप कहाँ होना है?

- (1) कतर में (2) फ्रांस में (3) रूस में (4) नीदरलैंड में

24. Singareni Coal Fields is located in

- (1) Narmada Valley (2) Krishna Valley  
(3) Godavari Valley (4) Kaveri Valley

Part-I

**Hindi Language**

हिन्दी भाषा

**Q. No. 41 to 50**

41. 'कामायनी' किस युग की रचना हैं?

- (1) भारतेन्दु युग      (2) द्विवेदी युग      (3) छायावाद युग      (4) प्रगतिवाद युग

42. "अरुण यह मधुमय देश हमारा"—किसकी काव्यपंक्ति है?

- (1) मैथिलीशरण गुप्त      (2) दिनकर  
(3) माखनलाल चतुर्वेदी      (4) जयशंकर प्रसाद

43. "वर दे वीणाबादिनी वर दे"—किसकी काव्यपंक्ति है?

- (1) जयशंकर प्रसाद      (2) महादेवी वर्मा  
(3) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'      (4) सुमित्रानंदन पंत

44. "पावस ऋतु थी पर्वत प्रदेश  
पल पल परिवर्तित प्रकृति वेश"—किसकी काव्यपंक्ति है?

- (1) श्रीधर पाठक      (2) सुमित्रानंदन पंत  
(3) महादेवी वर्मा      (4) शिवमंगल सिंह सुमन

45. प्रयाग महिला विद्यापीठ की स्थापना किसने की?

- (1) हरिवंश राय बच्चन      (2) रामकुमार वर्मा  
(3) महादेवी वर्मा      (4) सुमित्रानंदन पंत

46. कौन-सी रचना मैथिलीशरण गुप्त की है?  
 (1) 'अपरा' (2) 'उत्तरा' (3) 'चिदंबरा' (4) 'यशोधरा'
47. "ताहि अहीर की छोहरियाँ छछिया भर छाछ पे नाच नचावैँ"—किसकी काव्यपंक्ति है?  
 (1) सूरदास (2) नंददास (3) मीराबाई (4) रसखान
48. 'विनय पत्रिका' किसकी रचना है?  
 (1) सूरदास (2) रैदास (3) तुलसीदास (4) मलूकदास
49. कौन-सा शब्द 'कमल' का पर्याय है?  
 (1) प्रस्तर (2) उत्पल (3) उपल (4) पाषाण
50. कौन-सी वर्तनी शुद्ध है?  
 (1) वाल्मिकि (2) वाल्मीकि (3) वाल्मीकी (4) वाल्मीक

Part-II

**Sanskrit Language**

संस्कृत भाषा

**Q. No. 51 to 60**

51. 'उद्वेगकरम्' इत्यस्य कः विलोमः?

- (1) उद्वेगशून्यम् (2) अनुद्वेगकरम् (3) उद्वेगरहितम् (4) गतिहीनम्

52. 'अपोहः' इत्यस्य विलोमः कः?

- (1) अनूहः (2) ऊहः (3) तर्कशून्यः (4) गणकः

53. अधोलिखितेषु भिन्नं पदं लिखत

- (1) सर्वदा (2) यत् (3) यथा (4) सन्निधिम्

54. माध्यन्दिनशाखा अस्ति

- (1) कृष्णयजुर्वेदस्य (2) शुक्लयजुर्वेदस्य (3) सामवेदस्य (4) अथर्ववेदस्य

55. शतपथब्राह्मणं केन वेदेन सम्बद्धम्?

- (1) शुक्लयजुर्वेदेन (2) कृष्णयजुर्वेदेन (3) ऋग्वेदेन (4) सामवेदेन

56. हकारस्य उच्चारणस्थानमस्ति

- (1) कण्ठः (2) तानु (3) मूर्द्धा (4) ओष्ठौ

(56)

57. बालकाण्डमस्ति

- (1) महाभारते (2) रामायणे (3) अग्निपुराणे (4) हरिवंशे

58. प्राग् जयनाम्ना प्रसिद्धमासीत्

- (1) पद्मपुराणम् (2) वायुपुराणम् (3) रामायणम् (4) महाभारतम्

59. महाकवेः कालिदासस्य रचना अस्ति

- (1) मालतीमाधवम् (2) मेघदूतम् (3) उत्तररामचरितम् (4) नीतिशतकम्

60. सांख्यकारिकायाः रचनाकारः अस्ति

- (1) ईश्वरकृष्णः (2) महर्षिकपिलः (3) महर्षिपतञ्जलि (4) आचार्यशङ्करः

Part-III

**English Language**

अंग्रेजी भाषा

**Q. No. 61 to 70**

61. Identify the part of the sentence having an error in it :

The director told everyone that the issue of quality teaching  
(1) (2)

in the institute were high in her list of priorities  
(3) (4)

62. Identify the synonyms from the four alternatives given below :

*Panorama*

- (1) Broad scene (2) Deck of cards  
(3) Light weight hat (4) Holiday

63. Identify the antonyms from the four alternatives given below :

*Ruthless*

- (1) Heartless (2) Hard-boiled (3) Inhuman (4) Compassion

64. Select the word that can be the substitute for the given words/phrase

A speech without any previous preparation

- (1) Rehearsed (2) Premeditated (3) Extempore (4) Planned

65. Choose the correctly spelt word from the given options :

- (1) Receipt            (2) Deciet            (3) Cieling            (4) Mischif

66. Choose the correct preposition from the given options :

They were happy to get rid ——— such a rogue.

- (1) of                    (2) by                    (3) from                    (4) about

67. Choose the most appropriate word for the blank :

He is so bad-tempered that he has ——— friends.

- (1) lot of                (2) a lot of                (3) few                    (4) a few

68. Rearrange the following jumbled phrases to make a meaningful a correct sentence keeping the first and last parts of the sentences are marked A and F :

- A. The advantages of travelling
- B. customs and manners is that
- C. we learn to appreciate the good points of others
- D. to different places and having
- E. the opportunity of observing people's
- F. and our prejudices against them disappear.

- (1) BCDE                (2) DEBC                (3) DBCE                (4) BCED

**69.** Supply the most suitable form of tense for each of the following sentences.

He is busy now; he ——— a letter.

- (1) was writing    (2) is writing    (3) has written    (4) had written

**70.** Choose the correct indirect speech from the alternatives given below :

He said to me, "Where do you live" ?

- (1) He said to me where he lived  
(2) He told me where I lived  
(3) He asked me where I live  
(4) He asked me where I lived

\*\*\*



**ROUGH WORK**

रफ़ कार्य

## अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न पुस्तिका के प्रथम आवरण-पृष्ठ पर तथा उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली या काली बाल-प्वाइंट पेन से ही प्रश्न पुस्तिका मिलाने के 10 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई भी प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दाखलत पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष-निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।
2. परीक्षा भवन में लिफाफा रहित प्रवेश पत्र के अतिरिक्त, लिखा या माटा कोई भी खुला कागज साथ में न लाएं।
3. उत्तर पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा। उत्तर पत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
4. अपने 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 करें। 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 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 माना जायेगा।
8. प्रश्न पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिये आपको पत्र को सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को उत्तर पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार पेन से करना है।
9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिये केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने पर उत्तर वृत्त को अक्षर मानने 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 है, तो सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायें।
11. यह ध्यान दें कि प्रश्न पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अन्दर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम आवरण पृष्ठ काटें।
12. परीक्षा के उपरान्त केवल ओ०एम०आर० उत्तर पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
13. परीक्षा समाप्त होते से पहले परीक्षा भवन में बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।
14. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वाविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का कोषाधीन होगा।