26/HM/M–2023

Booklet Series

Candidate's Roll Number

A

Serial No.

Question Booklet

LANGUAGE, GENERAL STUDIES AND HEAD MASTER

Time Allowed : 2:30 Hours

Maximum Marks : 150

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet is divided into three Parts—Part–I, Part–II and Part–III. Part–I contains questions of **Language (Qualifying)**, Part–II contains questions of **General Studies** and Part–III contains questions of **Head Master**.
2. **Part–I** consists of Question Nos. **1** to **30**, **Part–II** consists of Question Nos. **31** to **70** and **Part–III** consists of Question Nos. **71** to **150**. The questions and their responses are printed in English and Hindi versions both of Part–II and Part–III.
3. **All** questions carry equal marks.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet. Please check that the Booklet contains 48 printed pages including two pages (Page Nos. 46 and 47) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.**
5. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. **You must write your Name and other particulars in the space provided on Page–1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
7. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page–2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
8. Each question comprises of **five** responses—(A), (B), (C), (D) and (E). You are to select ONLY ONE correct response and mark it in your Answer Sheet. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
9. In the Answer Sheet, there are **five** circles—Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ and Ⓔ against each question. To answer the questions, you are to mark with Black/Blue ink ballpoint pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
10. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।

PART—I

(LANGUAGE)

Directions (Q. Nos. 1 and 2) : Choose the most appropriate prepositions in the following sentences :

1. The poems written by Dinkar are _____ the most appealing quality.

(A) for

(B) by

(C) of

(D) More than one of the above

(E) None of the above

2. What is the time _____ your watch?

(A) in

(B) by

(C) at

(D) More than one of the above

(E) None of the above

Directions (Q. Nos. 3 and 4) : Fill in the blanks with suitable articles like 'a', 'an' and 'the' :

3. The Sun rises in the east and sets in _____ west.

(A) a

(B) an

(C) the

(D) More than one of the above

(E) None of the above

4. Aurangabad is _____ less known city in Bihar.

(A) the

(B) a

(C) an

(D) More than one of the above

(E) None of the above

5. Which of the following is ***not*** found in a car?

(A) Gear

(B) Accelerator

(C) Pistol

(D) More than one of the above

(E) None of the above

6. A sister's husband is called in English as

(A) jija

(B) brother-in-law

(C) maternal brother

(D) More than one of the above

(E) None of the above

7. Which is the seventh planet from the Sun?

(A) Jupiter

(B) Uranus

(C) Neptune

(D) More than one of the above

(E) None of the above

8. If the last day of the week is Saturday, the third day will be

(A) Tuesday

(B) Sunday

(C) Monday

(D) More than one of the above

(E) None of the above

9. 'विकारी' शब्द का अर्थ क्या है?

(A) परिवर्तन

(B) विकीर

(C) स्थिर

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. मध्यमपुरुष एकवचन का मूल रूप क्या है?

(A) तुम

(B) तुझ

(C) तू

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

11. हिन्दी में कौन-सा अव्यय शब्द संबंध तत्त्व का कार्य करता है?

(A) क्रम

(B) तथापि

(C) समीप

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. तीन का विकास किस संस्कृत शब्द से हुआ?

(A) तिण्णि

(B) त्रीणि

(C) त्रिन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

13. 'सुहावना' कौन-सा प्रत्यय है?

(A) गुणवाचक

(B) भाववाचक

(C) करणवाचक

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

14. जब शब्दों का अर्थ सीमित एवं संकुचित क्षेत्र से निकलकर अधिक विस्तृत हो जाता है, उसे कहते हैं

(A) अर्थ विस्तार

(B) अर्थ संकोच

(C) अर्थापकर्ष

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

15. बादल खूब गरजे किन्तु वर्षा नहीं हुई। कौन-सा वाक्य है?

(A) संयुक्त

(B) साधारण

(C) मिश्रित

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. 'अनिल हँसता है', कौन-सी क्रिया है?

(A) सकर्मक

(B) प्रेरणार्थक

(C) अकर्मक

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. ब्राह्मी लिपि की उत्पत्ति कहाँ हुई?

(A) पाकिस्तान

(B) भारत

(C) एशिया

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

18. आधुनिक भारतीय आर्यभाषाओं का मूल स्रोत है

(A) वैदिक संस्कृत

(B) लौकिक संस्कृत

(C) संस्कृत

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

19. कौन-सी ध्वनि 'युग्मक ध्वनि' है?

(A) सम्बल

(B) दिक्कत

(C) प्राण

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. 'तथैव' का संधि-विच्छेद क्या है?

(A) तथ + ऐव

(B) तथ + एव

(C) तथा + एव

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. किस वाक्य में निश्चयवाचक सर्वनाम का प्रयोग हुआ है?

(A) वह कौन है, जो पड़ा रो रहा है।

(B) रोटी मत खाओ, क्योंकि वह जली है।

(C) उसने कुछ नहीं खाया।

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

22. कौन-सा शब्द 'नि' उपसर्ग से बना है

(A) निर्वास

(B) निश्चल

(C) निरोग

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

23. वाक्यांश के लिए एक शब्द का कौन-सा युग्म सुमेलित **नहीं** है?

(A) जो खुले हाथों से दान करता हो—दानी

(B) जैसा पहले था वैसा ही—यथाविधि

(C) जिसने मृत्यु को जीत लिया हो—मुमूर्षु

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

24. मुहावरा और अर्थ की दृष्टि से कौन-सा युग्म सही **नहीं** है?

(A) गोबर गणेश—बिलकुल बुद्धू

(B) गीदड़ भभकी—दिखावटी भय

(C) गूंगे का गुड़ होना— बोल न पाना

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

25. 'वक्रोक्ति जीवित' के रचनाकार कौन हैं?

(A) वामन

(B) भामह

(C) कुंतक

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

26. ''बीती विभावरी जाग री।
अंबर पनघट में डुबो रही तारा-घट ऊषा नागरी।''

उपर्युक्त पंक्तियों में कौन-सा अलंकार है?

(A) रूपक

(B) वक्रोक्ति

(C) उपमा

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

27. ''रक्त मांस के सड़े पंक से उमड़ रही है
महाघोर दुर्गन्ध, रुद्ध हो उठती श्वास।''

उपर्युक्त पंक्तियों में कौन-सा रस है?

(A) रौद्र

(B) वीभत्स

(C) अद्‌भुत

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

28. 22 से 26 वर्णों तक के चार चरणों वाला छंद क्या कहलाता है?

(A) तोटक छंद

(B) भुजंगी छंद

(C) सवैया छंद

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

29. राजभाषा विधेयक 1963 को किसने प्रस्तुत किया?

(A) जवाहरलाल नेहरू

(B) लालबहादुर शास्त्री

(C) सरदार पटेल

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

30. ''मेरी भव बाधा हरौ, राधा नागरि सोइ।
जा तन की झाई परे, स्यामु हरित दुति होइ॥''

उपर्युक्त पंक्तियाँ किस छंद का उदाहरण है?

(A) रोला

(B) सोरठा

(C) बरवै

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

PART—II

(GENERAL STUDIES)

31. The compound interest on ₹ 8,000 at 15% per annum for 2 years and 4 months, compounded annually would be

(A) ₹ 3,109

(B) ₹ 4,119

(C) ₹ 8,530

(D) More than one of the above

(E) None of the above

32. A candidate got 35% of the votes polled and he lost to his rival by 2250 votes. How many votes were cast if there are only two candidates for voting?

(A) 4700

(B) 7500

(C) 8600

(D) More than one of the above

(E) None of the above

33. If the sum of the first 14 terms of an arithmetic progression is 1050 and its first term is 10, then the 20th term of the arithmetic progression is

(A) 100

(B) 150

(C) 200

(D) More than one of the above

(E) None of the above

34. The value of a gadget worth ₹ 10,000 is depreciating at the rate of 10% per annum. In how many years will its value be reduced to ₹ 6,561?

(A) 7 years

(B) 5 years

(C) 4 years

(D) More than one of the above

(E) None of the above

PART—II

(GENERAL STUDIES)

31. ₹ 8,000 पर 2 वर्ष और 4 महीने के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है, होगा

(A) ₹ 3,109

(B) ₹ 4,119

(C) ₹ 8,530

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

32. एक उम्मीदवार को मतदान के 35% वोट मिले और वह अपने प्रतिद्वंद्वी से 2250 वोटों से हार गया। यदि मतदान के लिए केवल दो उम्मीदवार हों, तो कितने वोट पड़े?

(A) 4700

(B) 7500

(C) 8600

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

33. यदि किसी समान्तर श्रेणी के पहले 14 पदों का योग 1050 है और इसका पहला पद 10 है, तो इस समान्तर श्रेणी का 20वाँ पद है

(A) 100

(B) 150

(C) 200

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. ₹ 10,000 मूल्य के गैजट का मूल्य प्रति वर्ष 10% की दर से घट रहा है। कितने वर्षों में इसका मूल्य घटकर ₹ 6,561 हो जाएगा?

(A) 7 वर्ष

(B) 5 वर्ष

(C) 4 वर्ष

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. If 2 men and 3 women can do a piece of work in 8 days and 3 men and 2 women in 7 days, in how many days the work be done by 5 men and 4 women working together?

(A) 3 days

(B) 4 days

(C) 5 days

(D) More than one of the above

(E) None of the above

36. If 17th term of an arithmetic progression exceeds its 10th term by 7, then the common difference of the arithmetic progression is

(A) 2

(B) 1

(C) –1

(D) More than one of the above

(E) None of the above

37. The ratio between the speeds of two trains is 7 : 8. If the second train runs 400 km in 4 hours, then the speed of the first train is

(A) 82·5 km/hr

(B) 87·5 km/hr

(C) 92·5 km/hr

(D) More than one of the above

(E) None of the above

38. The greatest number which on dividing 1657 and 2037 leaves remainders 6 and 5 respectively, is

(A) 121

(B) 123

(C) 127

(D) More than one of the above

(E) None of the above

35. यदि 2 पुरुष और 3 महिलाएँ एक काम को 8 दिनों में तथा 3 पुरुष और 2 महिलाएँ 7 दिनों में कर सकते हैं, तो 5 पुरुष और 4 महिलाएँ एक साथ काम करके कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

(A) 3 दिन

(B) 4 दिन

(C) 5 दिन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

36. यदि एक समान्तर श्रेणी का 17वाँ पद उसके 10वें पद से 7 अधिक है, तो उस समान्तर श्रेणी का सार्व अंतर है

(A) 2

(B) 1

(C) −1

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

37. दो ट्रेनों की गति के बीच का अनुपात 7 : 8 है। यदि दूसरी ट्रेन 4 घंटे में 400 कि० मी० चलती है, तो पहली ट्रेन की गति है

(A) 82·5 कि० मी०/घंटा

(B) 87·5 कि० मी०/घंटा

(C) 92·5 कि० मी०/घंटा

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

38. वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 1657 और 2037 से भाग देने पर क्रमशः 6 और 5 शेष बचते हैं, होगी

(A) 121

(B) 123

(C) 127

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

39. The decomposers of dead organisms is/are

(A) viruses

(B) bacteria

(C) fungi

(D) More than one of the above

(E) None of the above

40. The material normally used to make core of an electromagnet is

(A) soft iron

(B) stainless steel

(C) aluminium

(D) More than one of the above

(E) None of the above

41. Ornithology is the study of

(A) leaves

(B) bones

(C) birds

(D) More than one of the above

(E) None of the above

42. Chandrayaan-3 satellite was launched by ISRO on

(A) August 23, 2023

(B) July 14, 2023

(C) September 2, 2023

(D) More than one of the above

(E) None of the above

43. Water enters from soil into root hairs of plants due to

(A) atmospheric pressure

(B) capillarity

(C) osmotic pressure

(D) More than one of the above

(E) None of the above

44. The compound which on dissolution in water makes it hard, is

(A) $CaCO_3$

(B) $MgSO_4$

(C) $Ca(HCO_3)_2$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

45. The pollen grains in water pollinated flowers are

(A) light and smooth

(B) sticky

(C) dry

(D) More than one of the above

(E) None of the above

46. Which gland provides both endocrine and exocrine function?

(A) Thyroid

(B) Adrenal

(C) Pancreas

(D) More than one of the above

(E) None of the above

39. मृत जीवों के अपघटक हैं

(A) वायरस

(B) जीवाणु

(C) कवक

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

40. विद्युत् चुम्बक का कोर बनाने के लिए सामान्यतः उपयोग की जाने वाली सामग्री है

(A) नरम लोहा

(B) स्टैनलेस स्टील

(C) अलुमिनियम

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

41. ‘ऑर्नीथोलॉजी’ [illegible] का अध्ययन है

(A) [illegible]

(B) हड्डियों का

(C) पक्षियों का

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

42. ISRO द्वारा चन्द्रयान-3 को प्रक्षेपित किए जाने का दिनांक है

(A) अगस्त 23, 2023

(B) जुलाई 14, 2023

(C) सितम्बर 2, 2023

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. पौधों की जड़ों में मृदा से जल प्रवेश का कारक है

(A) वायुदाब

(B) केशिकात्व

(C) ऑस्मोटिक दाब

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

44. पानी में घुलने पर उसे कठोर बनाने वाला यौगिक है

(A) $CaCO_3$

(B) $MgSO_4$

(C) $Ca(HCO_3)_2$

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. जल परागित पुष्पों में परागकण होते हैं

(A) [illegible]

(B) चिपचिपे

(C) सूखे

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

46. कौन-सी ग्रन्थि दोनों अंतःस्रावी एवं बाह्यस्रावी के रूप में कार्य करती है?

(A) थायरॉयड

(B) एड्रिनल

(C) अग्न्याशय

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. Which team won the FIFA Women's World Cup, 2023 football final?

(A) England

(B) Netherlands

(C) Spain

(D) More than one of the above

(E) None of the above

48. *The Exorcist*, the first horror film to be nominated for a Best Picture Oscar whose director, William Friedkin, died recently at the age of 87, was based on a novel of the same name written by

(A) Dean Koontz

(B) William Peter Blatty

(C) Jack Ketchum

(D) More than one of the above

(E) None of the above

49. Oommen Chandy, former CM of Kerala, who died recently, remained an MLA continuously for about 53 years from which constituency in Kerala?

(A) Chalakudy

(B) Payyanur

(C) Pattambi

(D) More than one of the above

(E) None of the above

50. Which country was expelled the United Nations Commission on the Status of Women?

(A) Iraq

(B) Iran

(C) Kuwait

(D) More than one of the above

(E) None of the above

47. फीफा महिला विश्व कप, 2023 फुटबॉल फाइनल किस टीम ने जीता?

(A) इंग्लैंड

(B) नीदरलैंड

(C) स्पेन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

48. 'द एक्सॉरसिस्ट' सर्वश्रेष्ठ पिक्चर ऑस्कर के लिए नामांकित होने वाली पहली डरावनी फिल्म है, जिसके निर्देशक विलियम फ्राइडकिन का हाल ही में 87 वर्ष की आयु में निधन हो गया, यह फिल्म इसी नाम से लिखे गए किसके उपन्यास पर आधारित है?

(A) डीन कून्ट्ज़

(B) विलियम पीटर ब्लाटी

(C) जैक केचम

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. केरल के पूर्व सी० एम० ओमन चांडी, जिनका हाल ही में निधन हो गया, लगभग 53 वर्षों तक लगातार केरल के किस निर्वाचन-क्षेत्र से विधायक बने रहे?

(A) चालाकुडी

(B) पय्यानूर

(C) पट्टांबी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

50. महिलाओं की स्थिति पर संयुक्त राष्ट्र आयोग द्वारा किस देश को निष्कासित किया गया था?

(A) इराक

(B) ईरान

(C) कुवैत

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. Which woman was killed during Hijab in police custody in Iran?

(A) Mahsa Amini

(B) Hina Rabbani Khar

(C) Maryam Nawaz

(D) More than one of the above

(E) None of the above

52. Who has the name of Ni-Kshay Mitra and the National Ambassador of Tuberculosis-free India campaign?

(A) Anu Malik

(B) Deepa Malik

(C) Shiba Malik

(D) More than one of the above

(E) None of the above

53. How many astronauts are to be sent for how many days in the manned mission of H1 Gaganyaan?

(A) 2 astronauts for 2 days

(B) 3 astronauts for 5 days

(C) 3 astronauts for 7 days

(D) More than one of the above

(E) None of the above

54. Where did the Chief Minister M. K. Stalin unveiled the statue of Mahakavi Subramanya Bharathiyar?

(A) Varanasi

(B) Rameshwaram

(C) Chennai

(D) More than one of the above

(E) None of the above

51. ईरान में हिजाब पुलिस हिरासत के दौरान किस महिला की मौत हो गई?

(A) महसा अमीनी

(B) हिना रब्बानी खार

(C) मरियम नवाज

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. क्षयरोग मुक्त भारत अभियान के राष्ट्रीय राजदूत और निक्षय मित्र का नाम क्या है?

(A) अनु मलिक

(B) दीपा मलिक

(C) शीबा मलिक

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. H-1 गगनयान के मानव मिशन में कितने दिनों के लिए कितने अंतरिक्ष यात्रियों को भेजा जाना है?

(A) 2 अंतरिक्ष यात्री 2 दिनों के लिए

(B) 3 अंतरिक्ष यात्री 5 दिनों के लिए

(C) 3 अंतरिक्ष यात्री 7 दिनों के लिए

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. मुख्यमंत्री एम० के० स्टालिन ने कहाँ महाकवि सुब्रमण्यम भरथियार की प्रतिमा का अनावरण किया?

(A) वाराणसी

(B) रामेश्वरम

(C) चेन्नई

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. Which of the following countries is sharing longest border with India?

(A) Pakistan

(B) Myanmar

(C) Bangladesh

(D) More than one of the above

(E) None of the above

56. Which of the following cities is located in the North of Tropic of Cancer?

(A) Bhopal

(B) Aizawl

(C) Ranchi

(D) More than one of the above

(E) None of the above

57. Which of the following rivers has largest catchment area?

(A) Kalinadi

(B) Ponnani

(C) Periyar

(D) More than one of the above

(E) None of the above

58. Which type of climate is in eastern Bihar according to Thornthwaite's scheme?

(A) C2

(B) C1

(C) A

(D) More than one of the above

(E) None of the above

59. Millets are called miracle grains and crops of the future. Why?

(A) Drought-tolerant crops

(B) Require few external inputs

(C) Nutritionally comparable to rice and wheat

(D) More than one of the above

(E) None of the above

60. The share of mountains in total land area of India is

(A) 30 percent

(B) 27 percent

(C) 40 percent

(D) More than one of the above

(E) None of the above

61. Fossil fuels are examples of which type of resources?

(A) Renewable

(B) Biological

(C) Non-renewable

(D) More than one of the above

(E) None of the above

62. From where was Chandrayaan-3 launched?

(A) Paradeep

(B) Sriharikota

(C) Thumba

(D) More than one of the above

(E) None of the above

55. निम्नलिखित देशों में से किसकी भारत के साथ सबसे अधिक लम्बी सीमा है?

(A) पाकिस्तान

(B) म्यांमार

(C) बांग्लादेश

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. निम्नलिखित नगरों में से कौन-सा नगर कर्क रेखा के उत्तर में अवस्थित है?

(A) भोपाल

(B) आइजोल

(C) राँची

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

57. निम्नलिखित नदियों में से सबसे बड़ा जलग्रह-क्षेत्र किसका है?

(A) कालीनदी

(B) पोनानी

(C) पेरियार

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. थॉर्नवेट की योजना के अनुसार पूर्वी बिहार की जलवायु किस प्रकार की है?

(A) C2

(B) C1

(C) A

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. मोटा अनाज को चमत्कारिक अनाज और भविष्य की फसल कहा जाता है। क्यों?

(A) सूखी सहिष्णु फसल

(B) कुछ बाहरी कारक की आवश्यकता है

(C) पोषण की दृष्टि से चावल और गेहूँ के बराबर

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. भारत के कुल भूमि-क्षेत्र में पर्वतों का हिस्सा है

(A) 30 प्रतिशत

(B) 27 प्रतिशत

(C) 40 प्रतिशत

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. जीवाश्म ईंधन किस प्रकार के संसाधनों के उदाहरण हैं?

(A) नवीकरणीय

(B) जैविक

(C) गैर-नवीकरणीय

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. चन्द्रयान–3 कहाँ से प्रक्षेपित किया गया था?

(A) पाराद्वीप

(B) श्रीहरिकोटा

(C) थुम्बा

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. Who was the 'political guru' of Mahatma Gandhi?

(A) Dadabhai Naoroji

(B) M. G. Ranade

(C) Surendranath Banerjea

(D) More than one of the above

(E) None of the above

64. Who decided to persuade Gandhiji to come to Champaran?

(A) S. N. Sinha

(B) Raj Kumar Shukla

(C) Surendranath Banerjea

(D) More than one of the above

(E) None of the above

65. The Lucknow Pact took place in

(A) 1915

(B) 1916

(C) 1917

(D) More than one of the above

(E) None of the above

66. The Non-Cooperation Movement was suspended in

(A) 1921

(B) 1922

(C) 1923

(D) More than one of the above

(E) None of the above

67. Who started the Asiatic Society of Bengal in 1784?

(A) Max Muller

(B) Charles William

(C) William Jones

(D) More than one of the above

(E) None of the above

68. Who was the President of the Patna Session of Indian National Congress held in 1912?

(A) R. N. Mudholkar

(B) A. C. Majumdar

(C) Madan Mohan Malaviya

(D) More than one of the above

(E) None of the above

69. On the outbreak of 1942, the people proclaimed the establishment of a National Government under Siaram Singh at

(A) Patna

(B) Bhagalpur

(C) Champaran

(D) More than one of the above

(E) None of the above

70. Who was the commander of the British army sent against Kunwar Singh during the 1857 Revolt?

(A) General Hewitt

(B) Sir Colin Campbell

(C) Sir Hugh Rose

(D) More than one of the above

(E) None of the above

63. महात्मा गाँधी का 'राजनीतिक गुरु' कौन था?

(A) दादाभाई नौरोजी

(B) एम० जी० रानाडे

(C) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

64. चम्पारण आने के लिए किसने गाँधीजी को राजी करने के लिए निर्णय लिया था?

(A) एस० एन० सिन्हा

(B) राजकुमार शुक्ला

(C) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. लखनऊ समझौता हुआ था

(A) 1915 में

(B) 1916 में

(C) 1917 में

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

66. असहयोग आन्दोलन को निलम्बित किया गया था

(A) 1921 में

(B) 1922 में

(C) 1923 में

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

67. 1784 ई० में एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बेंगॉल का आरम्भ किसने किया था?

(A) मैक्स मूलर

(B) चार्ल्स विलियम

(C) विलियम जोन्स

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

68. 1912 में पटना में होने वाले भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के अधिवेशन के अध्यक्ष कौन थे?

(A) आर० एन० मुधोलकर

(B) ए० सी० मजूमदार

(C) मदन मोहन मालवीय

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. 1942 के आन्दोलन में लोगों ने सियाराम सिंह की अगुवाई में कहाँ पर राष्ट्रीय सरकार की स्थापना की घोषणा की थी?

(A) पटना

(B) भागलपुर

(C) चम्पारण

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. 1857 के विद्रोह के दौरान ब्रिटिश सेना के किस सेनापति को कुँवर सिंह के विरुद्ध भेजा गया था?

(A) जेनरल हेविट

(B) सर कॉलिन कैम्पबेल

(C) सर ह्यू रोज़

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

PART—III

(EDUCATION AND SUBJECT RELATED QUESTIONS)

71. The basic foundations of physical, mental and personality development are laid in the period of

(A) adulthood

(B) adolescence

(C) childhood

(D) More than one of the above

(E) None of the above

72. According to Piaget, which of the following factors plays an important role in influencing development?

(A) Reinforcement

(B) Language

(C) Experience with the physical world

(D) More than one of the above

(E) None of the above

73. Schools are social institutions because they

(A) preserve and instill in future generations the knowledge, ideas, and customs of our culture

(B) suggest ways and means of social progress

(C) are established by the society

(D) More than one of the above

(E) None of the above

74. Which of the following is ***not*** a characteristic of slow learners?

(A) The educational attainment falls below the level of their natural abilities

(B) Possess low intelligence

(C) Unable to keep pace with the normal schoolwork

(D) More than one of the above

(E) None of the above

75. A child who reads 'dog' as 'God' or 'bat' as 'tab' falls in which category of learning disability?

(A) Dyspraxia

(B) Dysgraphia

(C) Dysphasia

(D) More than one of the above

(E) None of the above

76. To inculcate protection and consolidation of democracy through education is one of the objectives of

(A) Kothari Education Commission (1964–66)

(B) National Policy of Education (1986)

(C) National Knowledge Commission (2007)

(D) More than one of the above

(E) None of the above

PART—III

(शिक्षा एवं विषय से संबंधित प्रश्न)

71. शारीरिक, मानसिक और व्यक्तित्व विकास की बुनियादी नींव किस काल में रखी जाती है?

(A) वयस्कता

(B) किशोरावस्था

(C) बाल्यावस्था

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

72. पियाजे के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक विकास को प्रभावित करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

(A) सुदृढ़ीकरण

(B) भाषा

(C) भौतिक लोक के साथ अनुभव

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

73. विद्यालय सामाजिक संस्थाएँ होती हैं, क्योंकि वे

(A) भविष्य की पीढ़ियों में हमारी संस्कृति के ज्ञान, विचारों और रीति-रिवाजों को संरक्षित और स्थापित करती हैं

(B) सामाजिक प्रगति के तरीकों और साधनों का सुझाव देती हैं

(C) सामाजिक समस्याओं के समाधान का सुझाव देती हैं

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. निम्नलिखित में से कौन-सी धीमी गति से सीखने वालों की विशेषता **नहीं** है?

(A) शैक्षिक उपलब्धि उनकी प्राकृतिक क्षमताओं के स्तर से नीचे होती है

(B) कम बुद्धि का होना

(C) सामान्य स्कूल के काम के साथ तालमेल रखने में असमर्थ

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. एक बच्चा, जो 'डॉग' को 'गॉड' या 'बैट' को 'टैब' के रूप में पढ़ता है, वह अधिगम अक्षमता की किस श्रेणी में आता है?

(A) डिस्प्रेक्सिया

(B) डिस्ग्राफिया

(C) डिस्पैसिया

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

76. "शिक्षा के माध्यम से लोकतंत्र के संरक्षण और सुदृढ़ीकरण को विकसित करना" किस आयोग का उद्देश्य है?

(A) कोठारी शिक्षा आयोग (1964–66)

(B) शिक्षा की राष्ट्रीय नीति (1986)

(C) राष्ट्रीय ज्ञान आयोग (2007)

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

77. Who advocated, "We do not want mass production but we want production for the masses"?

(A) Vivekananda

(B) Mahatma Gandhi

(C) J. Krishnamurti

(D) More than one of the above

(E) None of the above

78. Epistemology is the branch of Philosophy which deals with the theories of

(A) knowledge

(B) reality

(C) existence

(D) More than one of the above

(E) None of the above

79. Which one of the following categories of Fundamental Rights incorporates 'abolition of untouchability'?

(A) Right to Religion

(B) Right to Freedom

(C) Right to Equality

(D) More than one of the above

(E) None of the above

80. Religion acts as a great barrier in social change because

(A) it depends on social gatherings

(B) it is based on faith

(C) it preaches values

(D) More than one of the above

(E) None of the above

81. Insightful theory of learning is given by

(A) Thorndike

(B) Kohler

(C) Gardener

(D) More than one of the above

(E) None of the above

82. Which of the following statements regarding internal forces of motivation is true?

(A) They are more important to understand than external forces of motivation

(B) They are less important to understand than external forces of motivation

(C) They are as important as external forces of motivation

(D) More than one of the above

(E) None of the above

83. The best way to react to wrong answer given by a student is

(A) to scold him for not having learnt lesson

(B) to ignore the wrong answer and pass on to the next question

(C) to explain why the answer is wrong

(D) More than one of the above

(E) None of the above

77. “हम बड़े पैमाने पर उत्पादन नहीं चाहते, लेकिन हम जनता के लिए उत्पादन चाहते हैं” की वकालत किसने की?

(A) विवेकानंद

(B) महात्मा गाँधी

(C) जे० कृष्णमूर्ति

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

78. ज्ञानमीमांसा दर्शनशास्त्र की वह शाखा है, जो ______ के सिद्धांतों से संबंधित है।

(A) ज्ञान

(B) वास्तविकता

(C) अस्तित्व

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

79. मौलिक अधिकारों की निम्नलिखित में से किस श्रेणी में ‘अस्पृश्यता का उन्मूलन’ शामिल है?

(A) धर्म का अधिकार

(B) स्वतंत्रता का अधिकार

(C) समानता का अधिकार

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. धर्म सामाजिक परिवर्तन में एक बड़ी बाधा के रूप में कार्य करता है, क्योंकि

(A) यह सामाजिक समारोहों पर निर्भर करता है

(B) यह विश्वास पर आधारित है

(C) यह मूल्यों का प्रचार करता है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

81. अधिगम का अंतर्दृष्टिपूर्ण सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया है?

(A) थॉर्नडाइक

(B) कोह्लर

(C) गार्डनर

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. प्रेरणा का आंतरिक बलों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(A) प्रेरणा के बाहरी बलों की तुलना में उन्हें समझना अधिक महत्त्वपूर्ण है।

(B) प्रेरणा के बाहरी बलों की तुलना में उन्हें समझना कम महत्त्वपूर्ण है।

(C) वे प्रेरणा के बाहरी बलों के रूप में महत्त्वपूर्ण हैं।

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

83. एक छात्र द्वारा दिए गए गलत उत्तर पर प्रतिक्रिया करने का सबसे अच्छा तरीका है

(A) सबक न सीखने के लिए उसे डाँटना

(B) गलत उत्तर को अनदेखा करने और अगले प्रश्न पर आगे बढ़ें

(C) उसे समझाना कि उत्तर क्यों गलत है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

84. The sequence of steps of lesson planning is

1. Presentation
2. Setting of general objectives
3. Introduction
4. Homework
5. Recapitulation

Give your answer from the following options :

(A) 1, 2, 3, 4, 5

(B) 2, 3, 1, 4, 5

(C) 2, 3, 1, 5, 4

(D) More than one of the above

(E) None of the above

85. A situation where a group of people meet to generate few ideas around a specific area of interest is known as

(A) brainstorming

(B) indoctrination

(C) simulated teaching

(D) More than one of the above

(E) None of the above

86. The process of being fair to men and women is also termed as

(A) gender sensitivity

(B) gender equity

(C) gender awareness

(D) More than one of the above

(E) None of the above

87. Which of the following is the compilation of information maintained in the school for the student?

(A) Authentic record

(B) Cumulative record

(C) Anecdotal record

(D) More than one of the above

(E) None of the above

88. According to Article _____ of the Constitution, Hindi written in Devanagari script is the official language of India.

(A) 343

(B) 345

(C) 351

(D) More than one of the above

(E) None of the above

89. Which of the following is ***not*** the characteristic of Philosophy?

(A) Philosophy is discipline based on experience, speculation and logic, not empirical one

(B) Philosophy is subjective and not objective discipline

(C) Philosophy is not related to logical analysis of ultimate reality of the universe

(D) More than one of the above

(E) None of the above

84. पाठ योजना के सोपानों का क्रम ______ होता है।

1. प्रस्तुति
2. सामान्य उद्देश्यों की स्थापना
3. परिचय
4. गृहकार्य
5. पुनरावृत्ति

निम्नलिखित विकल्पों में से अपना उत्तर चुनिए :

(A) 1, 2, 3, 4, 5

(B) 2, 3, 1, 4, 5

(C) 2, 3, 1, 5, 4

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

85. एक ऐसी स्थिति, जहाँ लोगों का एक समूह रुचि के एक विशिष्ट क्षेत्र के बारे में कुछ विचार करने के लिए मिलता है, को जाना जाता है

(A) ब्रेन स्टॉर्मिंग

(B) अनुदेशन

(C) अनुकरण शिक्षण

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

86. पुरुषों और महिलाओं के लिए निष्पक्ष होने की प्रक्रिया को भी ______ कहा जाता है।

(A) लिंग संवेदनशीलता

(B) लिंग समानता

(C) लिंग जागरूकता

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. निम्नलिखित में से कौन-सा रिकॉर्ड विद्यालय में छात्र के लिए अनुरक्षित सूचनाओं का संकलन है?

(A) प्रामाणिक रिकॉर्ड

(B) संचयी रिकॉर्ड

(C) उपाख्यानात्मक रिकॉर्ड

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

88. संविधान के अनुच्छेद ______ के अनुसार, भारत की आधिकारिक भाषा में हिन्दी, देवनागरी लिपि में लिखी जाती है।

(A) 343

(B) 345

(C) 351

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

89. निम्नलिखित में से कौन-सी दर्शनशास्त्र की विशेषता **नहीं** है?

(A) दर्शनशास्त्र अनुभव, अटकलों और तर्क पर आधारित अनुशासन है, प्रयोगसिद्ध नहीं

(B) दर्शनशास्त्र व्यक्तिपरक है न कि वस्तुनिष्ठ अनुशासन

(C) दर्शनशास्त्र, ब्रह्माण्ड की परम वास्तविकता का तार्किक विश्लेषण से संबंधित नहीं है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. Democracy as an ideology is based on the principle that

(A) the individual must be willing to sacrifice his life for the protection of the country

(B) country is more important than the individual

(C) integrity of the individual is worth protecting at any cost

(D) More than one of the above

(E) None of the above

91. The term 'vicarious reinforcement' is related with

(A) Skinner

(B) Hull

(C) Bandura

(D) More than one of the above

(E) None of the above

92. Which of the following types of learning comes after multiple discrimination in the Gagne's hierarchy of learning?

(A) Learning of Concepts

(B) Verbal Association Learning

(C) Learning of Principles

(D) More than one of the above

(E) None of the above

93. The essence of Pavlov's classical conditioning is

(A) response generalization

(B) stimulus substitution

(C) behaviour modification

(D) More than one of the above

(E) None of the above

94. A child first learnt to fear its mother, then its aunt, and now it fears any women. This is an example of

(A) transfer of learning

(B) stimulus generalization

(C) response set

(D) More than one of the above

(E) None of the above

95. Which of the following is known as the 'Magna Carta' of modern Indian education?

(A) Education Commission (1966)

(B) National Policy (1986)

(C) Wood's Dispatch (1854)

(D) More than one of the above

(E) None of the above

96. The science that deals with the things which are beyond physical appearance is known as

(A) Nanotechnology

(B) Parapsychology

(C) Metaphysics

(D) More than one of the above

(E) None of the above

90. लोकतंत्र एक विचारधारा के रूप में इस सिद्धांत पर आधारित है कि

(A) व्यक्ति को देश की सुरक्षा के लिए अपने जीवन का बलिदान करने के लिए तैयार रहना चाहिए

(B) देश व्यक्ति से ज्यादा महत्त्वपूर्ण है

(C) व्यक्ति की अखंडता की किसी भी कीमत पर रक्षा की जानी चाहिए

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. 'प्रतिस्थानिक पुनर्बलन' पद किससे संबंधित है?

(A) स्किनर

(B) हल

(C) बान्डुरा

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

92. गैने के अधिगम सोपान में विभेदी अधिगम के बाद कौन-सा अधिगम आता है?

(A) प्रत्यय अधिगम

(B) शाब्दिक साहचर्य अधिगम

(C) सिद्धांत अधिगम

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

93. पावलव के क्लासिकल अनुबंधन सिद्धांत का सार है

(A) अनुक्रिया सामान्यीकरण

(B) उद्दीपक प्रतिस्थापन

(C) व्यवहार का उन्नयन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

94. एक बालक पहले अपनी माता से फिर अपनी चाची से और फिर सभी महिलाओं से भय महसूस करता है। यह उदाहरण है

(A) अधिगम अन्तरण का

(B) उद्दीपक सामान्यीकरण का

(C) अनुक्रिया चर का

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

95. निम्नलिखित में से किसे आधुनिक भारतीय शिक्षा का 'मैग्ना कार्टा' कहते हैं?

(A) शिक्षा आयोग (1966)

(B) राष्ट्रीय नीति (1986)

(C) वुड्स डिस्पैच (1954)

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

96. वह विज्ञान, जो उन वस्तुओं का अध्ययन करता है और भौतिक दर्शन से परे है, कहलाता है

(A) नैनोटेक्नोलॉजी

(B) परामनोविज्ञान

(C) तत्त्वमीमांसा

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. Let $p \geq 5$ be a prime. Then

(A) $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ has at least five subgroups of order p

(B) every subgroup of $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ is of the form $H_1 \times H_2$, where H_1, H_2 are subgroups of $\mathbb{F}_p$

(C) every subgroup of $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ is an ideal of the ring $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

98. Let p be a prime number and N_p be the number of pairs of positive integers (x, y) such that

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{p^4}$$

Which among the following is possible values of N_p?

(A) 0

(B) 4

(C) 9

(D) More than one of the above

(E) None of the above

99. Let the general integral of the partial differential equation

$$(2xy - 1)\frac{\partial z}{\partial x} + (z - 2x^2)\frac{\partial z}{\partial y} = 2(x - yz)$$

be given by $F(u, v) = 0$, where $F : \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ is a continuously differentiable function. ($\mathbb{R}$ is the set of all real numbers and $\mathbb{R}^2 = \{(x, y) : x, y \in \mathbb{R}\}$) Then which of the following is true?

(A) $u = x^2 + y^2 + z, \ v = xz + y$

(B) $u = x^2 + y^2 - z, \ v = xz - y$

(C) $u = x^2 - y^2 + z, \ v = yz + x$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

100. The period T and radius R of the circular orbit of a planet about the Sun are related by
(Note : M_s is the mass of the Sun, G is gravitational constant)

(A) $T^2 = \left(\frac{4\pi^2}{GM_s}\right)R^3$

(B) $T^3 = \left(\frac{4\pi^2}{GM_s}\right)R^2$

(C) $T = \left(\frac{4\pi^2}{GM_s}\right)R^3$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

101. A conducting rod of length l is moving with a constant velocity $\vec{v}$ in a magnetic field. A potential difference appears across the two ends, if

(A) rod length is parallel to $\vec{v}$

(B) $\vec{v}$ is parallel to $\vec{B}$

(C) rod length is parallel to $\vec{B}$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

102. A light bulb and an open coil inductor are connected to an a.c. source in series through a switch. The switch is closed and after some time, an iron rod is inserted into the interior of the coil inductor. As the iron rod is inserted, the glow of the light bulb

(A) decreases

(B) increases

(C) is unchanged

(D) More than one of the above

(E) None of the above

97. मान लीजिए कि $p \geq 5$ एक अविभाज्य संख्या है, तो

(A) $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ के कोटि p के कम-से-कम पाँच उपसमूह हैं

(B) $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ का प्रत्येक उपसमूह $H_1 \times H_2$ रूप का है, जहाँ H_1, H_2, $\mathbb{F}_p$ के उपसमूह हैं

(C) $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ का प्रत्येक उपसमूह, वलय $\mathbb{F}_p \times \mathbb{F}_p$ का एक आदर्श है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

98. मान लीजिए कि p एक अभाज्य संख्या है और N_p धनात्मक पूर्णांकों (x, y) के युग्मों की संख्या इस प्रकार है कि

$$\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{1}{p^4}$$

निम्नलिखित में से N_p का संभावित मान कौन-सा है?

(A) 0

(B) 4

(C) 9

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

99. मान लीजिए कि आंशिक अवकल समीकरण

$$(2xy-1)\frac{\partial z}{\partial x}+(z-2x^2)\frac{\partial z}{\partial y}=2(x-yz)$$

का सामान्य समाकलन $F(u, v)=0$ द्वारा दिया गया है, जहाँ $F:\mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ है एक निरंतर अवकल समीकरण ($\mathbb{R}$ सभी वास्तविक संख्याओं का समुच्चय है और $\mathbb{R}^2=\{(x, y): x, y \in \mathbb{R}\}$), निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(A) $u=x^2+y^2+z,\ v=xz+y$

(B) $u=x^2+y^2-z,\ v=xz-y$

(C) $u=x^2-y^2+z,\ v=yz+x$

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

100. सूर्य के चारों ओर किसी ग्रह की वृत्ताकार कक्षा की अवधि T और त्रिज्या R संबंधित हैं (टिप्पणी : M_s सूर्य का द्रव्यमान है, G गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक है)

(A) $T^2=\left(\frac{4\pi^2}{GM_s}\right)R^3$ से

(B) $T^3=\left(\frac{4\pi^2}{GM_s}\right)R^2$ से

(C) $T=\left(\frac{4\pi^2}{GM_s}\right)R^3$ से

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

101. लंबाई l की एक चालक छड़ चुंबकीय क्षेत्र में स्थिर वेग $\vec{v}$ से घूम रही है। दोनों सिरों पर एक विभव अंतर दिखाई देता है, यदि

(A) छड़ की लंबाई $\vec{v}$ के समानांतर है

(B) $\vec{v}$ और $\vec{B}$ समानांतर हैं

(C) छड़ की लंबाई $\vec{B}$ के समानांतर है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

102. एक प्रकाश बल्ब और एक खुला कुंडल प्रेरक एक स्विच के माध्यम से शृंखला में एक ए० सी० स्रोत से जुड़े हुए हैं। स्विच बंद कर दिया जाता है और कुछ समय बाद, कुंडल प्रेरक के अंदरूनी हिस्से में एक लोहे की छड़ डाली जाती है। जैसे ही लोहे की छड़ डाली जाती है, प्रकाश बल्ब की चमक

(A) कम हो जाती है

(B) बढ़ जाती है

(C) अपरिवर्तित रहती है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

103. According to Maxwell-Boltzmann law of distribution, average kinetic energy is

(A) $\frac{1}{2}kT$

(B) kT per mol

(C) $\frac{3}{2}kT$ per mol

(D) More than one of the above

(E) None of the above

104. Transition metals are often paramagnetic owing to

(A) high MP and BP

(B) the presence of vacant orbitals

(C) the presence of unpaired electrons

(D) More than one of the above

(E) None of the above

105. Ascorbic acid is a

(A) protein

(B) vitamin

(C) carbohydrate

(D) More than one of the above

(E) None of the above

106. Genetic recombination and first indication of sexuality in bacteria was discovered by

(A) Lederberg and Tatum

(B) Griffith

(C) Wollman

(D) More than one of the above

(E) None of the above

107. The diseases produced by fungus *Ustilago* are known as 'smuts' because

(A) the affected hosts become completely black

(B) they produce sooty masses of spores

(C) their mycelium is black

(D) More than one of the above

(E) None of the above

108. The 80s ribosomes are present in

(A) eukaryotic cells

(B) prokaryotic cells

(C) bacterial cells

(D) More than one of the above

(E) None of the above

103. मैक्सवेल-बोल्ट्ज़मान के वितरण नियम के अनुसार, औसत गतिज ऊर्जा है

(A) $\frac{1}{2}kT$

(B) kT प्रति मोल

(C) $\frac{3}{2}kT$ प्रति मोल

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

104. संक्रमण तत्त्व प्रायः अनुचुंबकीय होते हैं

(A) उच्च गलनांक एवं क्वथनांक के कारण

(B) रिक्त कक्षकों की उपस्थिति के कारण

(C) अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति के कारण

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

105. ऐस्कॉर्बिक अम्ल है

(A) प्रोटीन

(B) विटामिन

(C) कार्बोहाइड्रेट

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

106. आनुवंशिक पुनर्विन्यास एवं सेक्सुअलिटी का प्रथम संकेत की जीवाणु में खोज की थी

(A) लेडरबर्ग एवं टैटम ने

(B) ग्रिफिथ ने

(C) वॉलमैन ने

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

107. *अस्टीलेगो* कवक द्वारा पैदा होने वाली बीमारी 'स्मट' को कहा जाता है, क्योंकि

(A) प्रभावित मेजबान (होस्ट) पूरी तरह काला हो जाता है

(B) वे बीजाणुओं के कालिखयुक्त पुंज बनाते हैं

(C) उनका मायसिलियम काला होता है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

108. 80s राइबोसोम पाये जाते हैं

(A) यूकैरियोटिक कोशिकाओं में

(B) प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में

(C) जीवाणु कोशिकाओं में

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. Identify the hormone that causes the smooth uterine muscle to contract during animal parturition, which is released by the pituitary gland.

(A) Vasopressin

(B) Oxytocin

(C) Prolactin

(D) More than one of the above

(E) None of the above

110. If the sequence of bases in DNA is TACCGACCA, then the sequence of codons on the transcript will be

(A) ATGGCTGGT

(B) AUGGCUGGU

(C) AUGGACUAA

(D) More than one of the above

(E) None of the above

111. Whose experiments cracked the DNA and discovered unequivocally that a genetic code is 'triplet'?

(A) Hershey and Chase

(B) Nirenberg and Matthaei

(C) Beadle and Tatum

(D) More than one of the above

(E) None of the above

112. Which data structure is used for implementing a Last-In-First-Out (LIFO) behavior?

(A) Queue

(B) Dequeue

(C) Tree

(D) More than one of the above

(E) None of the above

113. Through which technique, the speed imbalance between 'memory access' and CPU operation can be reduced?

(A) Memory interleaving

(B) Cache memory

(C) Reducing the size of memory

(D) More than one of the above

(E) None of the above

114. The Boolean expression $X = (A + B)(C + D)$ represents

(A) two ORs ANDed together

(B) two ANDs ORed together

(C) a 4-input AND gate

(D) More than one of the above

(E) None of the above

109. उस हॉर्मोन की पहचान कीजिए, जो पशु के प्रसव के दौरान पिट्यूटरी ग्रंथि द्वारा स्रावित होकर गर्भाशय की चिकनी माँसपेशियों के सिकुड़ने का कारण बनता है।

(A) वैसोप्रेसिन

(B) ऑक्सीटोसिन

(C) प्रोलैक्टिन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

110. यदि डी० एन० ए० में आधारों का क्रम TACCGACCA है, तो प्रतिलेख पर कोडॉनों का क्रम होगा

(A) ATGGCTGGT

(B) AUGGCUGGU

(C) AUGGACUAA

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

111. किनके प्रयोगों ने डी० एन० ए० को तोड़ दिया और स्पष्ट रूप से पता लगाया कि एक आनुवंशिक कोड 'ट्रिप्लेट' है?

(A) हर्शे और चेज़

(B) निरेनबर्ग और मत्थेई

(C) बीडल और टैटम

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

112. लास्ट-इन-फर्स्ट-आउट (LIFO) व्यवहार को लागू करने के लिए किस डेटा संरचना का उपयोग किया जाता है?

(A) क्यू

(B) डिक्यू

(C) ट्री

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

113. किस तकनीक के माध्यम से 'मेमोरी ऐक्सेस' और सी० पी० यू० ऑपरेशन के बीच गति असंतुलन को कम किया जा सकता है?

(A) मेमोरी इन्टरलीविंग

(B) कैश मेमोरी

(C) मेमोरी साइज़ को घटाना

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

114. बूलियन व्यंजक $X = (A+B)(C+D)$ क्या दर्शाता है?

(A) two ORs ANDed together

(B) two ANDs ORed together

(C) a 4-input AND gate

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

115. "The only man (Bismarck) who could juggle with five balls of which at least two were always in air." Who said it?

(A) Garibaldi

(B) German emperor, Kaiser William–I

(C) D. M. Ketelbey

(D) More than one of the above

(E) None of the above

116. *Mudrarakshasa* of Vishakhadatta throws light on the reign of

(A) Ashoka

(B) Bindusara

(C) Chandragupta Maurya

(D) More than one of the above

(E) None of the above

117. The Indian sepoys fired and attacked their officers in which part of Bihar?

(A) Santhal Pargana

(B) Muzaffarpur

(C) Gonda

(D) More than one of the above

(E) None of the above

118. Igneous rocks are formed from

(A) compression and heating of existing rocks

(B) accumulation of organic matter

(C) solidification of magma or lava

(D) More than one of the above

(E) None of the above

119. Which of the following is a correct statement about India?

(A) India has total geographical area of 3·187 million square kilometer.

(B) It is the 6th largest country of the world.

(C) India has a coastline of 6700 km in mainland.

(D) More than one of the above

(E) None of the above

120. What is the total length of the Golden Quadrilateral, the highway network connecting four major cities in India?

(A) 4552 km

(B) 5846 km

(C) 7538 km

(D) More than one of the above

(E) None of the above

115. ''केवल वही व्यक्ति (बिस्मार्क) एक ऐसा बाज़ीगर था जो एकसाथ पाँच गेंदों के साथ खेल सकता था और दो को तो हवा में उछालता रहता था।'' किसने कहा?

(A) गैरीबॉल्डी

(B) जर्मन सम्राट, काइज़र विलियम प्रथम

(C) डी० एम० कैटलबी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

116. विशाखदत्त रचित 'मुद्राराक्षस' किसके काल पर प्रकाश डालती है?

(A) अशोक

(B) बिंदुसार

(C) चंद्रगुप्त मौर्य

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

117. भारतीय सैनिकों ने अपने अफसरों पर बिहार के किस हिस्से में गोली चलाई और आक्रमण किया?

(A) संथाल परगना

(B) मुजफ्फरपुर

(C) गोंडा

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. आग्नेय चट्टानों का निर्माण होता है

(A) मौजूदा चट्टानों के संपीडन और तापन से

(B) कार्बनिक पदार्थ के संचयन से

(C) मैग्मा या लावा के जमने से

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

119. भारत के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(A) भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल 3·187 मिलियन वर्ग किलोमीटर है।

(B) यह विश्व का छठा सबसे बड़ा देश है।

(C) भारत कीकिलोमुख्यीटर है भूमि पर समुद्रतट6700

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

120. भारत के चार प्रमुख शहरों को जोड़ने वाले राजमार्ग नेटवर्क, 'स्वर्णिम चतुर्भुज' की कुल लंबाई कितनी है?

(A) 4552 कि० मी०

(B) 5846 कि० मी०

(C) 7538 कि० मी०

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

121. Who said, "Children pass through the various stages of moral development which are age-related"?

(A) Piaget

(B) Kohlberg

(C) Erickson

(D) More than one of the above

(E) None of the above

122. Which one is the second stage of memory process?

(A) Storage

(B) Sensory input

(C) Encoding

(D) More than one of the above

(E) None of the above

123. Who considered emotional intelligence 'as the ability to monitor one's own and other's emotions, to discriminate them, and to use the information to guide one's thinking and actions'?

(A) Goleman

(B) Salovey and Mayer

(C) Baron

(D) More than one of the above

(E) None of the above

124. Which school of thought has established 'power' as the axis of political science?

(A) Paris school

(B) Chicago school

(C) Cambridge school

(D) More than one of the above

(E) None of the above

125. Kautilya has explained the four branches of knowledge in which of the following series?

(A) Anvikshiki–Varta–Trai–Dandniti

(B) Trai–Varta–Anvikshiki–Dandniti

(C) Varta–Trai–Dandniti–Anvikshiki

(D) More than one of the above

(E) None of the above

126. The Sixth Schedule of the Indian Constitution makes special administrative provisions with regards to the tribal areas of

(A) Assam, Rajasthan, Tripura and Bihar

(B) Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram

(C) Bihar, Odisha, Mizoram and West Bengal

(D) More than one of the above

(E) None of the above

121. किसने कहा, ''बच्चे नैतिक विकास की विभिन्न अवस्थाओं से गुजरते हैं, जो आयु से संबंधित होती हैं''?

(A) प्याज़े

(B) कोह्लबर्ग

(C) एरिक्सन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

122. स्मृति-प्रक्रिया की द्वितीय अवस्था कौन-सी है?(A)

(B) संवेदी इनपुट

(C) कूट संकेतन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

123. किसने माना कि सांवेगिक बुद्धि में 'अपने स्वयं के और दूसरों के संवेगों को नियंत्रित करने की योग्यता, उनमें भेदभाव करने और किसी के चिन्तन और कार्य का मार्गदर्शन करने के लिए इस जानकारी का उपयोग करने की क्षमता है'?

(A) गोलमैन

(B) सैलोवी एवं मेयर

(C) बारॉन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

124. किस विचार सम्प्रदाय ने 'शक्ति' को राजनीति विज्ञान की धुरी के रूप में प्रतिष्ठित किया है?

(A) पैरिस सम्प्रदाय (स्कूल)

(B) शिकागो सम्प्रदाय (स्कूल)

(C) कैम्ब्रिज सम्प्रदाय (स्कूल)

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

125. कौटिल्य ने निम्नलिखित में से ज्ञान की कौन-सी चार शाखाओं का उल्लेख किया है?

(A) आन्वीक्षिकी–वार्ता–त्रयी–दण्डनीति

(B) त्रयी–वार्ता–आन्वीक्षिकी–दण्डनीति

(C) वार्ता–त्रयी–दण्डनीति–आन्वीक्षिकी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

126. भारतीय संविधान की छठी अनुसूची के अन्तर्गत विशेष प्रशासकीय प्रावधान निम्नलिखित में से किन जनजातीय क्षेत्रों के लिए किए गए हैं?

(A) असम, राजस्थान, त्रिपुरा एवं बिहार

(B) असम, मेघालय, त्रिपुरा एवं मिज़ोरम

(C) बिहार, ओडिशा, मिज़ोरम एवं पश्चिम बंगाल

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

127. If the percentage change in demand is –7·5%, and the percentage change in price is 5%, then price elasticity of demand shall be

(A) 1·5

(B) 0

(C) 2·5

(D) More than one of the above

(E) None of the above

128. The Mudra loans for Bihar increased in 2019–20 by

(A) ₹ 9,531·12 crores

(B) ₹ 9,513·12 crores

(C) ₹ 9,561·12 crores

(D) More than one of the above

(E) None of the above

129. The other name of macro-economics is

(A) income and employment theory

(B) price theory

(C) distribution theory

(D) More than one of the above

(E) None of the above

130. Which one of the following, based on the belief of sanctity of habit and obedience to a person, has a position of divisional power?

(A) Feudal power

(B) Traditional authority

(C) Miraculous authority

(D) More than one of the above

(E) None of the above

131. National Scheduled Tribe Commission was formed through which of the following Constitutional Amendments?

(A) 89th

(B) 90th

(C) 91st

(D) More than one of the above

(E) None of the above

132. Who is the author of the book, *Kinship Organization in India*?

(A) Irawati Karve

(B) G. S. Ghurye

(C) M. N. Srinivas

(D) More than one of the above

(E) None of the above

127. यदि माँग में प्रतिशत परिवर्तन –7·5% तथा कीमत में प्रतिशत परिवर्तन 5% है, तो माँग की कीमत लोच होगी

(A) 1·5

(B) 0

(C) 2·5

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

128. बिहार में 2019–20 में मुद्रा ऋण बढ़े

(A) ₹ 9,531·12 करोड़

(B) ₹ 9,513·12 करोड़

(C) ₹ 9,561·12 करोड़

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

129. मैक्रो-अर्थशास्त्र आय तथा रोज़गार सिद्धांत है (A)

(B) कीमत सिद्धांत

(C) वितरण सिद्धांत

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

130. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आदत की पवित्रता और एक व्यक्ति के प्रति आज्ञाकारिता की आस्था पर आधारित है, जिसकी एक प्रथागत सत्ता की स्थिति है?

(A) सामन्ती सत्ता

(B) परम्परागत सत्ता

(C) चमत्कारी सत्ता

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

131. राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग का गठन निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन के जरिए हुआ?

(A) 89वाँ

(B) 90वाँ

(C) 91वाँ

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

132.

किनशिप ऑर्गेनाइजेशन इन इण्डिया नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(A) इरावती कर्वे

(B) जी० एस० घुरिये

(C) एम० एन० श्रीनिवास

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

133. Which gland controls basal metabolic rate (BMR)?

(A) Thyroid

(B) Pancreas

(C) Testes

(D) More than one of the above

(E) None of the above

134. The Nirmal Bharat Abhiyan (NBA) goals universal toilet coverage by the year

(A) 2020

(B) 2022

(C) 2024

(D) More than one of the above

(E) None of the above

135. 'Cold sterilization' refers to the preservation of food by

(A) dehydration

(B) radiation

(C) refrigeration

(D) More than one of the above

(E) None of the above

136. Accounting equation means

(A) Capital – Liabilities = Profit

(B) Assets = Equities

(C) Current Assets + Current Liabilities = Long-term Liabilities

(D) More than one of the above

(E) None of the above

137. Repairing incurred before using a second hand motor car purchased recently is a

(A) revenue expenditure

(B) deferred revenue expenditure

(C) capital expenditure

(D) More than one of the above

(E) None of the above

138. x and y are sharing Profits and Losses in the ratio of 3 : 2. They admit z as a partner and give him 2/10th share of the profits. The new profit-sharing ratio will be

(A) 12 : 8 : 5

(B) 6 : 4 : 4

(C) 3 : 2 : 2

(D) More than one of the above

(E) None of the above

133. कौन-सी ग्रंथि बेसल मेटाबोलिक दर (बी० एम० आर०) को प्रभावित करती है?

(A) थायरॉइड

(B) अग्न्याशय

(C) टेस्टीज़

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

134. निर्मल भारत अभियान का उद्देश्य सन् ______ तक सार्वभौमिक शौचालय कवरेज़ है।

(A) 2020

(B) 2022

(C) 2024

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

135. 'शीत विसंक्रमण' से तात्पर्य है खाद्य का संरक्षण ______ द्वारा किया जाए।

(A) डीहाइड्रेशन

(B) रेडिएशन

(C) रेफ्रिजरेशन

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

136. लेखांकन समीकरण का अर्थ है

(A) पूँजी – दायित्व = लाभ

(B) सम्पत्तियाँ = समता

(C) चल सम्पत्तियाँ + चल दायित्व = दीर्घकालीन दायित्व

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

137. हाल ही में क्रय की गयी पुरानी मोटर गाड़ी की उपयोग से पूर्व मरम्मत का व्यय है

(A) आगम व्यय

(B) आस्थगित आगम व्यय

(C) पूँजीगत व्यय

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

138. x एवं y, 3:2 के अनुपात में लाभ-हानि बाँटते हैं। उन्होंने z को लाभ में 2/10वाँ भाग देकर फर्म में साझेदार बनाया। लाभ-विभाजन का नया अनुपात होगा

(A) 12:8:5

(B) 6:4:4

(C) 3:2:2

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

139. What measures has the government taken to solve the problem of finance and marketing in the small-scale sector?

(A) Setting up of Small Industries Development Bank of India (SIDBI)

(B) Providing credit guarantee scheme for MSMEs

(C) Launching of Prime Minister's Employment Generation Programme (PMEGP)

(D) More than one of the above

(E) None of the above

140. What is the Export Promotion Capital Goods (EPCGs) scheme?

(A) A scheme that allows exporters to import capital goods at zero duty

(B) A scheme that provides financial assistance to exporters for marketing their products in foreign countries

(C) A scheme that provides subsidies to exporters for setting up new production facilities in foreign countries

(D) More than one of the above

(E) None of the above

141. PSEs are organizations owned by

(A) joint Hindu family

(B) government

(C) foreign companies

(D) More than one of the above

(E) None of the above

142. 'Dundubhi' is classified as

(A) Ghana Vadya

(B) Sushir Vadya

(C) Avanadha Vadya

(D) More than one of the above

(E) None of the above

143. Tabla is tuned for accompaniment on

(A) Nishad Swar

(B) Shadaj Swar

(C) Rishabh Swar

(D) More than one of the above

(E) None of the above

144. How many Dhatus of Prabandha have been accepted?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) More than one of the above

(E) None of the above

139. लघु-उद्योग क्षेत्र में वित्त एवं विपणन की समस्या के समाधान के लिए सरकार ने क्या उपाय किये हैं?

(A) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) की स्थापना

(B) एम० एस० एम० ई० के लिए क्रेडिट गारंटी योजना प्रदान करना

(C) प्रधानमंत्री रोजगार सृजन कार्यक्रम (पी० एम० ई० जी० पी०) का शुभारंभ

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

140. एक्सपोर्ट प्रमोशन कैपिटल गुड्स (ई० पी० सी० जी०) स्कीम क्या है?

(A) एक योजना, जो निर्यातकों को शून्य शुल्क पर पूँजीगत सामान आयात करने की अनुमति देती है

(B) एक योजना, जो निर्यातकों को विदेशों में अपने उत्पादों के विपणन के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करती है

(C) एक योजना, जो निर्यातकों को विदेशों में नई उत्पादन सुविधाएँ स्थापित करने के लिए सब्सिडी प्रदान करती है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

141. सार्वजनिक उपक्रम (PSEs) किसके स्वामित्व वाले संगठन हैं?

(A) संयुक्त हिंदू परिवार

(B) सरकार

(C) विदेशी कम्पनियाँ

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

142. 'दुन्दुभी' किस श्रेणी का वाद्य है?

(A) घन वाद्य

(B) सुषिर वाद्य

(C) अवनद्ध वाद्य

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

143. संगत के लिए तबला किस स्वर पर मिलाया जाता है?

(A) निषाद स्वर

(B) षड्ज स्वर

(C) ऋषभ स्वर

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

144. प्रबन्ध के कितने धातु मान्य हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

145. *Esse est percipi* is the doctrine of

(A) Russell

(B) Hobbes

(C) Berkeley

(D) More than one of the above

(E) None of the above

146. Sankhya theory of *Satkaryavada* says

(A) the effect is fully different from the cause

(B) there is an invariable relation between the cause and the effect

(C) the effect is pre-existed in the cause in a latent form

(D) More than one of the above

(E) None of the above

147. Religious fundamentalism looks for

(A) literal interpretation of religion

(B) liberal interpretation of religion

(C) rigid interpretation of religion

(D) More than one of the above

(E) None of the above

148. Which principle of general management advocates that "Employee turnover should be minimized to maintain organizational efficiency"?

(A) Stability of personnel

(B) Remuneration of employees

(C) Equity

(D) More than one of the above

(E) None of the above

149. Which of the following statements does ***not*** highlight the relationship between planning and controlling?

(A) Planning and controlling are separable twins of management.

(B) Planning without controlling is meaningless, controlling without planning is blind.

(C) Planning is prescriptive, controlling is evaluative.

(D) More than one of the above

(E) None of the above

150. Stock Exchange works as a mechanism for valuation of securities through the forces of demand and supply. Identify the related functions performed by the stock exchanges.

(A) Providing liquidity and marketability to existing securities

(B) Safety of transaction

(C) Pricing of security

(D) More than one of the above

(E) None of the above

145. *एसे इस्ट पर्सिपी* का सिद्धांत है

(A) रसेल का

(B) हॉब्स का

(C) बर्कले का

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

146. *सत्कार्यवाद* का सांख्य सिद्धांत कहता है

(A) प्रभाव, कारण से पूरी तरह से अलग है

(B) कारण और प्रभाव के बीच एक अपरिवर्तनीय संबंध है

(C) लैटरल फॉर्म में प्रभाव पहले से ही कारण में मौजूद है

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

147. धार्मिक कट्टरवाद को किसकी तलाश है?

(A) धर्म की शाब्दिक व्याख्या

(B) धर्म की उदार व्याख्या

(C) धर्म की कठोर व्याख्या

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

148. सामान्य प्रबंधन का कौन-सा सिद्धांत इस बात की वकालत करता है कि ''संगठनात्मक दक्षता बनाए रखने के लिए कर्मचारी टर्नओवर को कम किया जाना चाहिए''?

(A) कर्मियों की स्थिरता

(B) कर्मचारियों का पारिश्रमिक

(C) इक्विटी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

149. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन नियोजन और नियंत्रण के बीच संबंध पर प्रकाश **नहीं** डालता है?

(A) योजना और नियंत्रण प्रबंधन के अलग-अलग जुड़वाँ हैं।

(B) नियंत्रण के बिना योजना निरर्थक है, योजना के बिना नियंत्रण अंधा है।

(C) योजना निर्देशात्मक है, नियंत्रण मूल्यांकनात्मक है।

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

150. स्टॉक एक्सचेंज माँग और आपूर्ति की ताकतों के माध्यम से प्रतिभूतियों के मूल्यांकन के लिए एक तंत्र के रूप में काम करता है। स्टॉक एक्सचेंजों द्वारा निष्पादित संबंधित कार्यों की पहचान कीजिए।

(A) मौजूदा प्रतिभूतियों को तरलता और विपणन क्षमता प्रदान करना

(B) लेनदेन की सुरक्षा

(C) सुरक्षा का मूल्य-निर्धारण

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

★ ★ ★

26/HM/M–2023

पुस्तिका शृंखला

उम्मीदवार का अनुक्रमांक

A

प्रश्न-पुस्तिका

भाषा, सामान्य अध्ययन और प्रधान अध्यापक

समय : 2:30 घण्टे

पूर्णांक : 150

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. यह प्रश्न-पुस्तिका तीन भागों में विभाजित है—भाग–I, भाग–II एवं भाग–III। भाग–I में **भाषा (अर्हता)** के प्रश्न हैं, भाग–II में **सामान्य अध्ययन** के प्रश्न हैं तथा भाग–III में **प्रधान अध्यापक** के प्रश्न हैं।
2. भाग–I में प्रश्न संख्या **1** से **30**, भाग–II में प्रश्न संख्या **31** से **70** तथा भाग–III में प्रश्न संख्या **71** से **150** तक हैं। भाग–II तथा भाग–III में प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं।
3. **सभी** प्रश्नों का अंक समान है।
4. **परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका की जाँच कर देख लें कि इसके ऊपर दायीं ओर प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला मुद्रित है। कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ सं० 46 और 47) सहित पूरे 48 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ तो नहीं है। पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके बदले इसी शृंखला की दूसरी सही पुस्तिका ले लें।**
5. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न-पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
6. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको वीक्षक द्वारा अलग से उत्तर पत्रक दिया जायेगा। **अपने उत्तर पत्रक के पृष्ठ-1 पर निर्धारित स्थान में अपना नाम तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।**
7. उत्तर पत्रक के **पृष्ठ-2** पर निर्धारित स्थान में अपने **अनुक्रमांक** तथा **प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला A, B, C या D** जैसा इस प्रश्न-पुस्तिका के आवरण पृष्ठ के ऊपर दायीं ओर अंकित है, से सम्बन्धित वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से अवश्य कूटबद्ध करें। **उत्तर पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका शृंखला अंकित नहीं करने अथवा गलत शृंखला अंकित करने पर उत्तर पत्रक का सही मूल्यांकन नहीं होगा।**
8. प्रत्येक प्रश्न के **पाँच** उत्तर—(A), (B), (C), (D) और (E) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सबसे सही **केवल एक** उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। आपका कुल प्राप्तांक आपके द्वारा उत्तर पत्रक में अंकित सही उत्तरों पर निर्भर करेगा।
9. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने **पाँच** वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं—Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ और Ⓔ। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के **केवल एक** वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। **उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट-कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।**
10. प्रश्न-पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा अवधि में परीक्षा भवन से बाहर कदापि न ले जायें। **परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें।** उसके बाद आपको अपनी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।
12. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह से पैक/सील करवाने के उपरांत ही परीक्षाकक्ष को छोड़ें।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.

24DK2—1287×4