पुस्तिका क्रमांक (Booklet Sl.No.): ………………..

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा

प्रवेश परीक्षा : 2019

बी.एड. (B.Ed.)

समय : 3:00 घण्टे **पूर्णांक :** 100

निर्देश (Instruction)

1. प्रश्न-पत्र के साथ अलग से ओ.एम.आर. शीट उपलब्ध करायी जा रही है। इस पर दिये गये निर्देशों को सावधानी पूर्वक पढ़कर ही इसे भरें।
2. प्रश्नों के उत्तर विकल्प क, ख, ग एवं घ को क्रमश: A, B, C एवं D समझा जाए एवं तद्नुसार OMR Answer Sheet भरें, साथ ही प्रश्न पुस्तिका (Question Booklet) में भी सही उत्तर पर ☑ का निशान लगाएं। ओ.एम.आर. शीट के साथ-साथ प्रश्न पुस्तिका का भी मूल्यांकन/मिलान किया जाएगा।
3. शिक्षण अभिरुचि, तर्क शक्ति परीक्षण एवं सामान्य ज्ञान के सभी प्रश्न (क्रमांक: 1 से 75 तक) हल करना अनिवार्य है।
4. विषय विशेषज्ञता के अंतर्गत अलग-अलग विषयों (Social Science, Hindi, English, Sanskrit, Marathi, Physics, Chemestry, Biology, Math) से प्रश्न पूछे गये हैं। अपने संबंधित विषय से प्रश्न (क्रमांक 76 से 100 तक) हल करना अनिवार्य है। विषय विशेषज्ञता का चयन अपने स्नातक (UG)/स्नातकोत्तर (PG) में पढ़े गये विषयों के आधार पर करें। इसे OMR Sheet में दिए गये कॉलम (निर्धारित स्थान) में अवश्य भरें।
5. ओ.एम.आर. शीट एवं प्रश्न पुस्तिका कक्ष निरीक्षक के पास जमा करने के उपरांत ही कक्ष से बाहर जाएं।

अनुक्रमांक (Roll No.)

(अनुक्रमांक (Roll No.) शब्दों में ....

विषय विशेषज्ञता (Specialization of Subject) ……………………………………………………..

परीक्षा केंद्र का नाम : ....

परीक्षा तिथि एवं समय : ....

.... **(अभ्यर्थी के हस्ताक्षर)** (Candidate's Signature)

.... **(कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर)** (Invigilator's Signature)

प्राप्तांक विवरण

प्राप्तांक (Obtained Marks) ………………………. **(शब्दों में)** ....

....

(परीक्षक के हस्ताक्षर)

(Examiner's Signature)

शिक्षण अभिरुचि

प्रश्न 01. अध्यापक की दैनिक दिनचर्या का अंग होता है-

(क) दैनिक रूप से पत्र पत्रिकाओं का अध्ययन करना।

(ख) छात्रों में अधिगम की दर बढ़ाने के लिए चिंतनशील रहना।

(ग) कक्षा में छात्रों के शिक्षण में नवीन प्रयोग करना। (घ) उपरोक्त सभी

प्रश्न 02. कक्षा में छात्र/छात्राओं का ध्यान विकसित करने के लिये आप क्या करेंगे?

(क) जिज्ञासा का विकास करना (ख) बच्चों को कहानियाँ सुनाना

(ग) भाषण ठीक प्रकार से तैयार करना (घ) कक्षा में जोर से बोलना

प्रश्न 03. आपके विचार से शिक्षा में हो रहे ह्रास को रोकने के लिए क्या आवश्यक है ?

(क) विद्यालय में पुलिस व्यवस्था की जाये। (ख) विद्यालय में खेल की समुचित व्यवस्था की जाये।

(ग) छात्र/छात्राओं में गृहकार्य के प्रति अभिभावक की जागरुकता। (घ) अध्यापकों द्वारा नियमित कक्षा-शिक्षण।

प्रश्न 04. कक्षा में संप्रेषण में सबसे शक्तिशाली बाधा क्या है?

(क) बाहरी हस्तक्षेप (ख) शिक्षण सामग्री का अभाव

(ग) शिक्षक के स्तर पर भ्रांति (घ) कक्षा में शोरगुल

प्रश्न 05. विद्यालय में कार्यानुभव के अंतर्गत बागवानी करनी है किंतु छात्र काम करने से कतरा रहे हैं तो आप उन्हें -

(क) अपने कठोर अनुशासन के बल पर काम करने को विवश करेंगे।

(ख) स्वतंत्र छोड़ देगें। (ग) स्वयं कार्य में भाग लेकर प्रेरित करेंगे।

(घ) सामाजिक स्तर पर प्रभावात्मक भाषण देंगे।

प्रश्न 06. पढ़ाते समय शिक्षक का विश्वास कब डगमगाता है?

(क) जब वह छात्रों की रुचि बढ़ाने के लिए युक्तियों का प्रयोग नहीं करता।

(ख) जब उसकी छात्रों पर पकड़ नहीं होती। (ग) जब वह पाठ की तैयारी करके नहीं जाता।

(घ) उपरोक्त सभी

प्रश्न 07. शिक्षण व्यवसाय को अपनाने के पीछे निम्न में से किस एक को छोड़कर सभी कारण हो सकते हैं?

(क) समाज सुधार की भावना (ख) स्वयं को एक अच्छा शिक्षक स्थापित करने की लालसा

(ग) सेवानिवृत्ति के बाद मिलने वाला लाभ (घ) छात्रों के सर्वांगीण विकास करने की इच्छा

प्रश्न 08. छात्रों के आवेगों का दमन करने से सम्भवत: -

(क) वे अनुशासित होते हैं। (ख) उनमें विद्रोह की भावना पनपती है।

(ग) उनकी सृजनात्मक शक्ति कुंठित हो जाती है। (घ) ख और ग दोनों।

प्रश्न 09. एक प्रभावी अध्यापक के लिये क्या आवश्यक तत्व नहीं है?

(क) वह दण्ड देने वाला हो। (ख) वह विषय को रोचक बनाये।

(ग) वह सृजनशील हो। (घ) वह उत्तम वक्ता हो।

प्रश्न 10. यदि आपके घरवालों को आपका अध्यापक/अध्यापिका बनना पसंद नहीं है तो आप -

(क) अध्यापक बनने का विचार त्याग देगें। (ख) घरवालों की परवाह नहीं करेंगे।

(ग) अध्यापक बनने के पक्ष पर अपनी दलील रखेंगे। (घ) उनकी इच्छानुसार कोई दूसरा व्यवसाय चुनेंगे।

प्रश्न 11. स्कूलों में नैतिक शिक्षा दिये जाने के संबंध में आप का क्या विचार है?

(क) स्कूलों में नैतिक शिक्षा अवश्य दी जानी चाहिए।

(ख) नैतिक शिक्षा अध्यापक को अपने व्यवहार द्वारा देना चाहिए।

(ग) नैतिक शिक्षा देना परिवार का दायित्व है। (घ) क और ख दोनों।

प्रश्न 12. वर्तमान समय में प्राइमरी शिक्षा की दुर्दशा का मुख्य कारण क्या है?

(क) शिक्षक का शिक्षण कार्य में रुचि न लेना। (ख) पाठ्यक्रम रुचिकर न होना।

(ग) शिक्षण पद्धति में कमी। (घ) उपरोक्त सभी

प्रश्न 13. आजकल अध्यापकों और छात्रों के बीच अच्छे संबंधों की कमी का कारण है-
(क) अध्यापकों की उदासीनता (ख) अध्यापकों का व्यावसायिक होना
(ग) छात्रों पर पाठ्यक्रम का भारी बोझ (घ) क और ख दोनों

प्रश्न 14. यदि कोई अभिभावक कभी आपसे अपने बच्चे के बारे में मिलने नहीं आये तो आप क्या करेंगे?
(क) बालक को उलाहना देंगे। (ख) उनसे स्वयं मिलने जायेंगे।
(ग) बालक पर ध्यान देना बंद कर देंगे। (घ) पत्र लिखकर उन्हें छात्र/छात्रा के बारे में सूचित करेंगे।

प्रश्न 15. भारतीय समाज के परिप्रेक्ष्य में शिक्षण एक चुनौती से भी अधिक है-
(क) धर्मान्धता एवं विवेकहीनता के कारण (ख) सांप्रदायिक द्वेष के कारण
(ग) जातीय विभेद के कारण (घ) उपरोक्त सभी

प्रश्न 16 . शिक्षण क्या है?
(क) एक कौशल (ख) एक कला (ग) एक व्यवसाय (घ) एक तपस्या

प्रश्न 17. अभिभावक अपने बालकों के लिए अध्यापकों से आशा करते हैं-
(क) निष्पक्ष व्यवहार की (ख) सहानुभूति एवं प्रेम की
(ग) योग्यता एवं ज्ञान की (घ) क और ख दोनों

प्रश्न 18. आपके विचार में शिक्षा का उद्देश्य होना चाहिए -
(क) शिक्षा ग्रहण करने के बाद नौकरी (ख) छात्रों की मानसिक योग्यता का विकास
(ग) छात्रों को साक्षर बनाना (घ) बालकों का सर्वांगीण विकास

प्रश्न 19. कक्षा नायक का चयन करते समय अध्यापक के तौर पर आप ध्यान देंगे-
(क) छात्र की बौद्धिक क्षमता का (ख) छात्र की अनुशासन के प्रति निष्ठा
(ग) अन्य छात्रों की पसंद का (घ) छात्र की शैक्षिक उपलब्धि का

प्रश्न 20. स्वतंत्र भारत में शिक्षा के माध्यम की समस्या हल न हो पाने का प्रमुख कारण है-
(क) अंग्रेजी का दबदबा। (ख) भारत का एक बहुभाषी देश होना।
(ग) भारत की राजनीति। (घ) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न 21. शिक्षक के किस गुण को छात्र सबसे अधिक पसंद करते हैं-
(क) उसकी निष्पक्षता (ख) उसका रोब
(ग) उसकी समय की पाबंदी (घ) उसकी अनुशासनप्रियता

प्रश्न 22. शिक्षकों के मध्य आपसी संघर्ष का सबसे दूषित परिणाम होता है-
(क) शिक्षण समय में कमी (ख) छात्रों का व्यवहार बिगड़ जाना
(ग) पाठ्यसहगामी क्रियाएं प्रभावित होना (घ) प्रधानाध्यापक तथा अध्यापकों के संबंध खराब हो जाना

प्रश्न 23. एक चिकित्सक तथा अध्यापक में समानता यह है कि -
(क) दोनों निदान के पश्चात ही उपचारात्मक विधि अपनाते हैं। (ख) दोनों ही व्यवसायी हैं।
(ग) दोनों शिक्षा ग्रहण करने के बाद ट्रेनिंग लेते हैं। (घ) दोनों समाजसेवी हैं।

प्रश्न 24. आपकी कक्षा के छात्रों की लंबाई में अत्यधिक असमानता है। आप किस प्रकार बैठने की व्यवस्था करेंगे।
(क) सभी छात्र अपने मनपसंद स्थान पर बैठनेको स्वतंत्र होंगे।
(ख) कद में छोटे बच्चों को ऐसे स्थानपर बैठायेंगे जिससे वह कक्षा के क्रियाकलापों में भाग ले सकें।
(ग) लंबे छात्रों को एक तरफ लाइन से बैठायेंगे।
(घ) कद के अनुसार छात्रों को बैठायेंगे।

प्रश्न 25. यदि एक छात्र आपके ऊपर आरोप लगाता है कि आपने उत्तरपुस्तिका जाँचते समय भेदभाव किया है तो आप -
(क) उसके आरोपों को स्वीकार नहीं करेंगे। (ख) उसके विरुद्ध अनुशासनात्मक कार्यवाही करेंगे।
(ग) उस छात्र को सबके सामने लज्जित करेंगे। (घ) उसकी उत्तरपुस्तिका और दूसरे छात्रों की उत्तरपुस्तिका दिखायेंगे।

प्रश्न 26. मोहन प्रबीर से छोटा है, सुरेश प्रबीर से बड़ा है। मिहिर सुरेश से छोटा है परंतु प्रबीर से बड़ा है। चारों में से सबसे छोटा कौन है?

(क) प्रबीर (ख) मोहन (ग) मिहिर (घ) सुरेश

प्रश्न 27. एक फोटो की ओर संकेत करते हुये सचिन ने कहा – वह मेरे पिता की बहन के पुत्र की 'ग्रैंडमदर'' हैं। फोटो वाली महिला का सचिन से क्या संबंध है?

(क) माता (ख) आंटी (ग) कज़िन (घ) ग्रैंडमदर

प्रश्न 28. दीपक ने नितिन से कहा, ''वह लड़का जो फुटबॉल खेल रहा है मेरे पिता की पत्नी की पुत्री के दो भाइयों में से छोटा भाई है।'' फुटबाल खेलने वाले उस लड़के का दीपक से क्या संबंध है?

(क) पुत्र (ख) भाई (ग) कज़िन (घ) भतीजा

प्रश्न 29. सरोज ने पश्चिम की ओर सीधे चलना प्रारंभ किया। कुछ देर चलने के पश्चात वह बाईं ओर मुड़ गई तथा कुछ दूर चलने के बाद वह फिर बाईं ओर मुड़ गईं, अब उसका मुख किस दिशा की ओर है -

(क) पश्चिम (ख) उत्तर (ग) पूर्व (घ) दक्षिण

प्रश्न 30. सूर्यास्त होने के कुछ समय पहले सीता और गीता एक मैदान में खड़े होकर बातें कर रही थीं। यदि सीता की परछांई गीता के ठीक दायीं ओर पड़ रही है तो गीता का मुख किस ओर था?

(क) पूर्व (ख) उत्तर (ग) पश्चिम (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 31. 36, 37, 41, 50, 66, ..., 127? रिक्त स्थान पर कौन-सा अंक होगा?

(क) 91 (ख) 94 (ग) 107 (घ) 111

प्रश्न 32. किसी सांकेतिक भाषा में MOTHER के लिये 349758, UNCLE के लिए 02615 लिखा जाता है, तो HEN के लिए क्या लिखा जायेगा ?

(क) 923 (ख) 752 (ग) 872 (घ) 342

प्रश्न 33. 5 वर्ष पहले नंदिता की माँ नंदिता से तीन गुना बड़ी थी, 5 वर्ष बाद वह नंदिता से दो गुना बड़ी हो जायेगी। आज नंदिता की आयु क्या है?

(क) 20 वर्ष (ख) 15 वर्ष (ग) 35 वर्ष (घ) 10 वर्ष

प्रश्न 34. 100 मीटर लंबी रेलगाड़ी स्टेशन पर खड़े आदमी को 36 किमी./घण्टा की चाल से कितने समय में पार कर लेगी?

(क) 12 सेकेण्ड (ख) 10 सेकेण्ड (ग) 08 सेकेण्ड (घ) 05 सेकेण्ड

प्रश्न 35. A से Z तक वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर का मान क्रमश: 1 से 26 दिया गया है, तो निम्नलिखित का मान बताइये- 'OPERATIONAL'

(क) 106 (ख)125 (ग) 126 (घ) 111

निर्देश : (36-40) : नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में सर्वप्रथम तीन कथन और दो निष्कर्ष (I, II) दिये गये हैं। आपको दिये गये सभी कथनों को (चाहे वे तथ्यों से मेल न खाते हों परंतु सत्य मानते हुए) यह निश्चित करना है कि कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत है -

उत्तर (क) दीजिये, यदि केवल निष्कर्ष I निकलता हो।

उत्तर (ख) दीजिये, यदि केवल निष्कर्ष II निकलता हो।

उत्तर (ग) दीजिये, यदि न तो निष्कर्ष I हो और न निष्कर्ष II हो।

उत्तर (घ) दीजिये, यदि दोनों I, II निष्कर्ष निकलते हों।

प्रश्न 36. **कथन** – सभी खिलौने गुडियाँ हैं।

सभी गुडियाँ जोकर हैं।

कुछ खिलौनें कार हैं।

निष्कर्ष - I कुछ कार जोकर हैं।

II कुछ गुडियाँ कार हैं।

प्रश्न 37. **कथन** – सभी किताबें खाते हैं।

सभी कलम चाबी हैं।

कुल कलम किताबें हैं।

निष्कर्ष - I कुछ खाते चाबी हैं।

II कुछ चाबी किताबे हैं।

प्रश्न 38. **कथन** – सभी कलम बक्से हैं।

कुछ बक्से ब्लेड हैं।

कुछ ब्लेड फाइल हैं।

निष्कर्ष - I कुछ ब्लेड कलम हैं।

II कुछ कलम फाइलें हैं।

प्रश्न 39. **कथन** – सभी कप तश्तरी हैं।

कोई तश्तरी ट्रे नहीं हैं।

कुछ ट्रे कटोरे हैं।

निष्कर्ष - I कुछ कटोरे तश्तरी हैं।

II कोई तश्तरी कटोरा नहीं है।

प्रश्न 40. **कथन** – कुछ गुलाब काटें हैं।

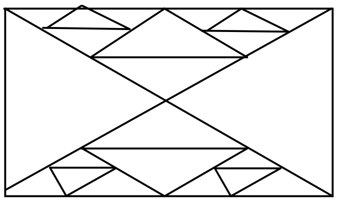
सभी काटें फूल हैं।

कोई फूल पंखुड़ी नहीं है।

निष्कर्ष - I कोई पंखुड़ी गुलाब नहीं है।

II कुछ फूल गुलाब हैं।

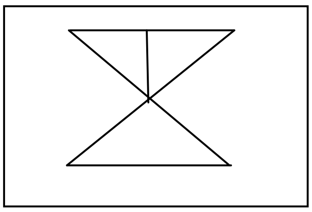
प्रश्न 41. दी गई आकृति में से त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिये -



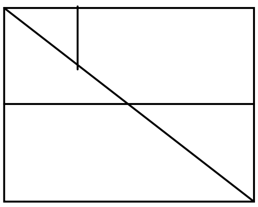
(क) 34 (ख) 38 (ग) 44 (घ) 48 या अधिक

प्रश्न-42. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए, जिसमें प्रश्न आकृति निहित है -

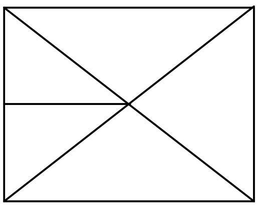
प्रश्न आकृति :



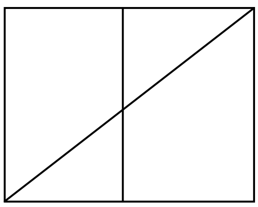
उत्तर आकृतियाँ -



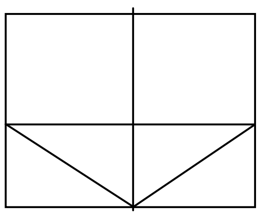
(क) A



(ख) B



(ग) C



(घ) D

प्रश्न 43. निम्नलिखित विकल्पों को सार्थक क्रम में लिखें –

(1) मृदा (2) पौध (3) फूल (4) फल (5) पादप (6) बीज

(क) 1, 2, 3, 4, 5, 6 (ख) 1, 6, 2, 5, 4, 3 (ग) 5, 6, 1, 2, 3, 4 (घ) 1, 6, 2, 5, 3, 4

प्रश्न 44. अलका और प्रशांत, पवन की दो संतान हैं। प्रशांत के पिता पवन हैं। परंतु अलका, प्रशांत का बेटा नहीं है। अलका प्रशांत से किस प्रकार संबंधित हैं-

(क) पुत्री (ख) पुत्र (ग) बहिन (घ) भतीजी

प्रश्न 45. यदि P(÷) है, Q (x) है, R(+) है और S(-) है तब – 18Q12P4R5S6 =

(क) 36 (ख) 53 (ग) 59 (घ) 65

प्रश्न 46. श्रेणी में अगला भिन्न होगा –

1/2, 3/4, 5/8, 7/16, ? =

(क) 9/32 (ख) 10/17 (ग) 11/34 (घ) 12/35

प्रश्न 47. कौन सा शब्द निम्नलिखित शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता– ETHNOGRAPHIC?

(क)EARTH (ख) HEART (ग) GEAR (घ) GERMENT

प्रश्न 48. निम्न में से कौन-सा पद अलग है?

(क) बच्चा (ख) जवान (ग) लड़का (घ) बूढ़ा

प्रश्न 49. 15 अगस्त 2010 को रविवार था तो 15 अगस्त 2025 को कौन सा दिन होगा?

(क) रविवार (ख) गुरुवार (ग) सोमवार (घ) शुक्रवार

प्रश्न 50. अजय का स्थान उसकी कक्षा में ऊपर से 12वां हैं, प्रसाद का स्थान उसी कक्षा में नीचे से 18वां है, जो अजय से 8 स्थान पीछे है। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

(क) 34 (ख) 36 (ग) 37 (घ) ज्ञात नहीं किया जा सकता।

सामान्य ज्ञान

प्रश्न 51. 'तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूँगा' नारा किसने दिया था?

(क) भगत सिंह (ख) चंद्रशेखर आज़ाद (ग) सुभाषचंद्र बोस (घ) अरविंद घोष

प्रश्न 52. "Who lives if India dies" किसका कथन है ?

(क) जवाहरलाल नेहरु (ख) महात्मा गांधी (ग) भगत सिंह (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 53. भारत की प्राचीनतम भाषा है -

(क) संस्कृत (ख) हिंदी (ग) पाली (घ) प्राकृत

प्रश्न 54. राष्ट्रीय साक्षरता मिशन की शुरुआत कब हुई ?

(क) 1900 (ख) 1988 (ग) 1999 (घ) 1950

प्रश्न 55. भारत में प्रथम स्थापित परमाणु संयत्र है -

(क) तारापुर (ख) कोडईकनॉल (ग) भुज (घ) नारीमन प्वाइंट

प्रश्न 56. भारत में कितने राज्य तट रेखा से लगे हैं ?

(क) 7 (ख) 8 (ग) 9 (घ) 10

प्रश्न 57. भारत में डाक व्यवस्था शुरु करने वाला ब्रिटिश गवर्नर जनरल कौन था ?

(क) लार्ड डलहौजी (ख) लार्ड क्रिप्स (ग) लार्ड माउण्टबेटन (घ) लार्ड कर्जन

प्रश्न 58. भारत की संविधान सभा ने राष्ट्रीय ध्वज का प्रारूप कब अपनाया था?

(क) 22 जुलाई 1947 (ख) 28 जुलाई 1947 (ग) 17 जुलाई 1947 (घ) 22 जुलाई 1948

प्रश्न 59. भारत के प्रथम लोक सभा अध्यक्ष थे -

(क) जी.वी. मावलंकर (ख) डॉ. राजेंद्र प्रसाद (ग) व्योमेश चंद्र बनर्जी (घ) सरोजनी नायडू

प्रश्न 60. भारत की सबसे बड़ी सुरंग 'जवाहर सुरंग' किस राज्य में है ?

(क) राजस्थान (ख) जम्मू कश्मीर (ग) झारखंड (घ) हिमाचल प्रदेश

प्रश्न 61. भारत का सबसे दक्षिणी बिंदु है -
(क) केप केमोरिन (ख) इंदिरा प्वाइंट (ग) नारीमन प्वाइंट (घ) निकोबार प्वाइंट

प्रश्न 62. भारत में शिक्षा है -
(क) नागरिक अधिकार (ख) राज्य दायित्व (ग) राजनीतिक अधिकार (घ) मूलभूत अधिकार

प्रश्न 63. भारतीय संगीत का आदिग्रंथ किसे कहा जाता है?
(क) सामवेद (ख) अथर्ववेद (ग) यर्जुवेद (घ) ऋग्वेद

प्रश्न 64. भारत में खोजा गया सबसे पुराना शहर था -
(क) सिंध (ख) हड़प्पा (ग) मोहनजोदड़ो (घ) पंजाब

प्रश्न 65. कुचिपुड़ी नृत्य किस राज्य से संबंधित है?
(क) राजस्थान (ख) आंध्रप्रदेश (ग) कर्नाटक (घ) पजांब

प्रश्न 66. 'उपनिषद्' पुस्तकें किससे संबंधित हैं?
(क) दर्शन (ख) धर्म (ग) योग (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 67. सबसे बड़ा ग्रह है -
(क) बृहस्पति (ख) शुक्र (ग) यूरेनस (घ) पृथ्वी

प्रश्न 68. भौतिक विज्ञान में नोबेल पुरस्कार पाने वाले प्रथम भारतीय हैं -
(क) सी.वी. रमन (ख) हरगोविंद्र खुराना (ग) जे. बी. बोस (घ) चंद्रशेखर

प्रश्न 69. वर्ष 2019 का आई.सी.सी. (ICC) क्रिकेट वर्ल्ड कप किस देश में खेला जायेगा?
(क) आस्ट्रेलिया (ख) श्रीलंका (ग) वेस्टइंडीज (घ) इग्लैण्ड

प्रश्न 70. 'खेलो इंडिया' यूथ गेम्स का दूसरा चरण 9 जनवरी 2019 में कहाँ आरंभ हुआ?
(क) पुरी (ख) राँची (ग) पुणे (घ) नई दिल्ली

प्रश्न 71. हड्डीतोड़ ज्वर को सामान्यत: क्या कहा जाता है?
(क) आंत्रज्वर (ख) पीत ज्वर (ग) नासा शोध (घ) डेंगू

प्रश्न 72. विश्व स्वास्थ्य दिवस कब मनाया जाता है?
(क) 3 अप्रैल (ख) 4 अप्रैल (ग) 5 अप्रैल (घ) 7 अप्रैल

प्रश्न 73. निम्न में से कौन-सी संस्था भारत में राष्ट्रीय आय का आंकलन करती है?
(क) आर्थिक सलाहकार संगठन (ख) सांख्यिकी मंत्रालय
(ग) केंद्रीय सांख्यिकीय संगठन (घ) वित्त मंत्रालय

प्रश्न 74. भारत के प्रथम नाभिकीय रिएक्टर का क्या नाम है?
(क) सीरियस (ख) अप्सरा (ग) ध्रुव (घ) यामिनी

प्रश्न 75. निम्न में से कौन-सा देश 'Land of Thousand Lakes' के नाम से जाना जाता है?
(क) नार्वे (ख) स्वीडन (ग) फिनलैण्ड (घ) इस्टोनिया

सामाजिक विज्ञान (Social Science)

प्रश्न 76. निम्न में से सीखने के लिए सबसे महत्त्वपूर्ण क्या है-
(क) पढ़ने की योग्यता (ख) एक संपूर्ण घर या विद्यालय
(ग) सीखने की इच्छा (घ) एक अच्छा अध्यापक

प्रश्न 77. भारत में उच्च शिक्षा का दायित्व किस संस्था पर है -
(क) मानव संसाधन विकास मंत्रालय (ख) केंद्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डल
(ग) राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् (घ) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग

प्रश्न 78. निम्नलिखित में से कौन-सी स्कूल पद्धति ग्रामीण प्रतिभा को प्रोत्साहित करने के लिये बनी है-
(क) नवोदय विद्यालय (ख) विशिष्ट विद्यालय
(ग) केंद्रीय विद्यालय (घ) कस्तूरबा गांधी विद्यालय

प्रश्न 79. खजुराहो मंदिर का निर्माण करवाया था-
(क) पाल शासको ने (ख) चंदेल शासको ने (ग) होयसल राजाओ ने (घ) वाकाटक शासको ने

प्रश्न 80. राष्ट्रीय ज्ञान आयोग का अध्यक्ष कौन था-
(क) कृष्ण कुमार (ख) सैम पित्रोदा (ग) वेद प्रकाश (घ) डी.पी. सिंह

प्रश्न 81. 'राष्ट्रीय युवा दिवस' कब मनाया जाता है-
(क) 12 जनवरी (ख) 12 अगस्त (ग) 12 जून (घ) 12 जुलाई

प्रश्न 82. साँची का स्तूप किसने बनवाया -
(क) हर्ष (ख) अशोक (ग) बुद्धगुप्त (घ) कनिष्क

प्रश्न 83. 'लाल बक्श' की उपाधि किसे प्रदान की गयी थी -
(क) कुतुबुद्दीन ऐबक (ख) बलबन (ग) रजिया (घ) इल्तुतमिश

प्रश्न 84. पृथ्वी को कितने समय क्षेत्रों (Time Zones) में बाँटा गया है-
(क) 06 (ख) 12 (ग) 24 (घ) 48

प्रश्न 85. किंडर गार्टेन (Kinder garten) शिक्षा व्यवस्था के प्रतिपादक हैं-
(क) फ्रोबेल (ख) मॉन्टेसरी (ग) केलर (घ) टी.पी. नन

प्रश्न 86. मूल्यों को सिखाया नहीं बल्कि ग्रहण किया जाता है। भावी नागरिकों में मूल्यों का विकास कैसे किया जा सकता है?
(क) निर्देशन और परामर्श द्वारा (ख) मूल्यों के अनुपालन द्वारा
(ग) शिक्षण द्वारा (घ) कठोर अनुशासन द्वारा

प्रश्न 87. कपास किस प्रकार का तंतु है-
(क) मानवकृत (ख) संश्लेषित (ग) प्राकृतिक (घ) खनिज

प्रश्न 88. निम्न में से कौन संपूर्ण शिक्षण प्रणाली का केंद्र बिंदु है-
(क) ज्ञान (ख) शिक्षक (ग) विद्यालय (घ) विद्यार्थी

प्रश्न 89. मध्याह्न भोजन (Mid-day meal) योजना कब प्रारंभ हुई -
(क) 5 सितंबर 1995 को (ख) 8 सितंबर 1995 को
(ग) 15 अगस्त 1995 को (घ) 26 जनवरी 1995 को

प्रश्न 90. निम्नलिखित देशों में से कौन एक गणतंत्र देश नहीं है-
(क) इंग्लैंड (ख) भारत (ग) अमेरिका (घ) चीन

प्रश्न 91. भारतीय संविधान का 73वां संविधान संशोधन अधिनियम निम्न में से किस एक से संबंधित है-
(क) शहरी सरकार (ख) घरेलू हिंसा (ग) दल बदल (घ) पंचायती राज

प्रश्न 92. भारत में नीति आयोग का अध्यक्ष होता है-
(क) राष्ट्रपति (ख) प्रधानमंत्री (ग) वित्त मंत्री (घ) रिजर्व बैंक गवर्नर

प्रश्न 93. निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद संवैधानिक उपचार देता है?
(क) अनुच्छेद 30 (ख) अनुच्छेद 32 (ग) अनुच्छेद 31 (घ) अनुच्छेद 34

प्रश्न 94. किस वेद की रचना सर्वप्रथम हुई -
(क) ऋग्वेद (ख) यजुर्वेद (ग) सामवेद (घ) अथर्ववेद

प्रश्न 95. बुद्ध का पारिवारिक नाम क्या था-
(क) गौतम (ख) गौतमीपुत्र (ग) सिद्धार्थ (घ) तथागत

प्रश्न 96. विकास के संबंध में कौन-सा कथन असत्य है-

(क) यह जन्म के तुरंत बाद प्रारंभ हो जाता है। (ख) यह परिवर्तनों का प्रगतिशील क्रम है।

(ग) यह एक सतत् प्रक्रिया है। (घ) यह परिपक्वता तक चलता है।

प्रश्न 97. निम्न में से कौन सा कथन असत्य है-

(क) वृद्धि एक जैविक प्रक्रिया है। (ख) विकास एक मात्रात्मक प्रक्रिया है।

(ग) अधिगम जीवन भर चलने वाली प्रक्रिया है। (घ) शिक्षण एक लक्ष्य-उन्मुख प्रक्रिया है।

प्रश्न 98. जर्मनी में नाज़ी दल के संस्थापक कौन थे-

(क) लेनिन (ख) बिस्मार्क (ग) मुसोलिनी (घ) हिटलर

प्रश्न 99. विजयनगर किस नदी के तट पर स्थित था-

(क) तुंगभद्रा (ख) कावेरी (ग) काली (घ) वनगंगा

प्रश्न 100. राजनीति विज्ञान के जनक माने जाते हैं-

(क) हीगल (ख) लॉक (ग) प्लेटो (घ) अरस्तू

हिंदी (Hindi)

प्रश्न 76. अपभ्रंश भाषा का साहित्य विकास निम्नलिखित अवधि में हुआ है?

(क) आठवीं शताब्दी पूर्व (ख) आठवीं से चौदहवीं शताब्दी

(ग) दसवीं से पंद्रहवीं शताब्दी (घ) तीसरी से पंद्रहवीं शताब्दी

प्रश्न 77. ब्रजभाषा का विकास किस अपभ्रंश से हुआ?

(क) पैशाची (ख) नागर (ग) शौरसेनी (घ) अर्द्धमागधी

प्रश्न 78. इनमें से असत्य कथन छाटिए-

(क) छत्तीसगढ़ी- बिलासपुर, दुर्ग, रायपुर आदि जिले में बोली जाती है।

(ख) कन्नौजी का केंद्र फर्रुखाबाद-इटावा है।

(ग) विद्यापति भोजपुरी भाषा के कवि हैं। (घ) मालवी का केंद्र उज्जैन-इंदौर है।

प्रश्न 79. देवनागरी लिपि में स्वर वर्णो की संख्या कितनी है?

(क) 9 (ख) 11 (ग) 13 (घ) 12

प्रश्न 80. कामायनी में कुल कितने सर्ग हैं?

(क) 8 (ख) 10 (ग) 12 (घ) 15

प्रश्न 81. 'आवारा मसीहा' किस विधा की रचना है?

(क) संस्मरण (ख) रेखाचित्र (ग) यात्रावृत्त (घ) जीवनी

प्रश्न 82. "सुबरन कौ खोजत फिरत कवि व्यभिचारी चोर'' में कौन-सा अलंकार है?

(क) श्लेष (ख) यमक (ग) निदर्शना (घ) भ्रांतिमान

प्रश्न 83. निम्न सूची को सुमेलित किजिए?

(अ) रीति 1. मम्मट

(ब) मार्ग 2. वामन

(स) संघटना 3. आचार्य कुंतक

(द) वृत्ति 4. आनंदवर्द्धन

कोड :

	(अ)	**(ब)**	**स)**	**(द)**
(क)	4	2	3	1
(ख)	3	2	4	1

(ग)	2	3	4	1
(घ)	1	3	4	2

प्रश्न 84. विनय पत्रिका के कवि हैं?
(क) तुलसीदास (ख) सूरदास (ग) कबीरदास (घ) रैदास

प्रश्न 85. रिक्त स्थानों का सही विकल्प चुनिए-
य, र, ल, व ……… व्यंजन हैं?
(क) ऊष्ण (ख) अत:स्थ (ग) महाप्राण (घ) अल्पप्राण

प्रश्न 86. सही शब्द चुनिए-
(क) मैथली (ख) मैथिलि (ग) मैथिली (घ) मेथिली

प्रश्न 87. 'अलमारी' शब्द हिंदी में किस भाषा से आया है?
(क) तुर्की (ख) अफगानी (ग) पुर्तगाली (घ) अरबी

प्रश्न 88. 'अन्न-जल' में कौन-सा समास है?
(क) द्वंद्व (ख) द्विगु (ग) तत्पुरुष (घ) कर्मधारय

प्रश्न 89. 'गांठ का पूरा' मुहावरे का अर्थ है?
(क) खूब याद रखना (ख) गांठ बांधना (ग) मालदार (घ) गांठ से भरा हुआ

प्रश्न 90. इनमें से कौन सा स्थायी भाव नही है?
(क) शोक (ख) हर्ष (ग) भय (घ) विस्मय

प्रश्न 91. इनमें से कौन सा उपन्यास प्रेमचंद का है?
(क) त्यागपत्र (ख) सुनीता (ग) सेवासदन (घ) झूठा सच

प्रश्न 92. 'पद्मावत' महाकाव्य के कवि हैं?
(क) मुल्ला दाउद (ख) मुल्ला मंसूर (ग) मल्लिक मुहम्मद जायसी (घ) कुतुबन

प्रश्न 93. सूरदास की भक्ति किस भाव की थी ?
(क) दास्य भाव (ख) सखा भाव (ग) माधुर्य भाव (घ) करुण

प्रश्न 94. रामभक्ति धारा की सर्वाधिक चर्चित कृति है?
(क) रामचरित मानस (ख) रामचंद्रिका (ग) रामलला नहछू (घ) रामाज्ञा प्रश्न

प्रश्न 95. प्रो. नामवर सिंह की चर्चित पुस्तक का नाम है?
(क) हिंदी साहित्य का इतिहास (ख) रीतिकाव्य (ग) हिंदी का गद्य साहित्य (घ) छायावाद

प्रश्न 96. 'आंखे बिछाना' मुहावरे का सही अर्थ है?
(क) इंतज़ार करना (ख) स्वागत करना (ग) आंख लाल होना (घ) प्रेम करना

प्रश्न 97. 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक के नाटककार का नाम बताइये।
(क) जयशंकर प्रसाद (ख) जगदीशचंद्र माथुर (ग) प्रेमचंद (घ) मोहन राकेश

प्रश्न 98. उपन्यास सम्राट किसे कहा जाता है?
(क) जयशंकर प्रसाद (ख) प्रेमचंद (ग) मुक्तिबोध (घ) नागार्जुन

प्रश्न 99. 'संस्कृति के चार अध्याय' पुस्तक के लेखक हैं?
(क) प्रेमचंद (ख) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला (ग) रामधारी सिंह दिनकर (घ) महादेवी वर्मा

प्रश्न 100. 'आधुनिक काल की मीरा' का संबोधन किनके लिए है?
(क) महादेवी वर्मा (ख) सुभद्रा कुमारी चौहान (ग) मन्नू भंडारी (घ) कृष्णा सोबती

Directions: Choose the correct synonym of the words given below-

प्रश्न 76. **Precious**

(क) Necessary (ख) Valuable (ग) Single (घ) Usual

प्रश्न 77. **Bulky**

(क) Skinny (ख) Tender (ग) Sick (घ) Awkward

प्रश्न 78. **Authorise**

(क) Protect (ख) Verify (ग) Empower (घ) Neglect

Directions: Choose the correct antonym of the words given-

प्रश्न 79. **Enormous**

(क) Very small (ख) Very thin (ग) Very loose (घ) Very large

प्रश्न 80. **Criticise**

(क) Berate (ख) Disapprove (ग) Acclaim (घ) Enjoy

प्रश्न 81. **Conquer**

(क) Perish (ख) Surrender (ग) Triumph (घ) Divide

Read the following passage and answer the questions that follow:

Research suggests that there are creatures that do not know what light means at the bottom of the sea. They don't have either eyes or ears; they can only feel. There is no day or night for them. There are no winters, no summers, no sun, no moon, and no stars. It is as if a child spent its life in darkness in bed, with nothing to see or hear. How different our own life is! Sight shows us the ground beneath our feet and the heavens above us - the sun, moon, and stars, shooting stars, lightning, and the sunset. It shows us day and night. We are able to hear voices, the sound of the sea, and music. We feel, we taste, we smell. How fortunate we are!

प्रश्न 82. Judging from the passage, what is the story about?

(क) Life of sea creatures at the bottom of the sea
(ख) How changes in the season are perceived by sea creatures.
(ग) The differences between the creatures in sea and those on land
(घ) Superiority of human beings over some creatures in terms of senses.

प्रश्न 83. What are the characteristics of the sea creatures in the story?

(क) They do not hear the sound of the sea as they are accustomed to it
(ख) Live in darkness because no light reaches to the bottom
(ग) Cannot see or hear
(घ) Have the same senses as we do

प्रश्न 84. What is the child in darkness likened to?

A perfect sleeper for there is no sound to hear
A deaf child unaffected by the environment
A senseless animal
A sea creature with no seeing or hearing ability

Directions: In each of the following sentences, four words or phrases have been underlined. Choose the incorrect one from the options-

प्रश्न 85. Raju could always be trusted on to be late for work.

(क) Could (ख) Trusted on (ग) Be (घ) For work

प्रश्न 86. His school principal had a special attendance book and in it she painted a line at quarter past seven.

(क) Principal (ख) Attendance (ग) Painted (घ) Quarter past

प्रश्न 87. Anyonewho arrived after that timing had to sign below the line and was therefore late.

(क) Anyone (ख) Timing (ग) Below (घ) Therefore

प्रश्न 88. The principal told Raju that his lateness was now outside a joke and he had to try very hard to get up earlier.

(क) Lateness (ख) Outside (ग) Had to (घ) Earlier

प्रश्न 89. The day Raju reached school on time, there was however one small matter that he had overseen; the school was shut as it was a Sunday.

(क) However (ख) Matter (ग) Overseen (घ) As

Directions: complete the following sentences, choosing the correct phrasal verbs from the options given-

प्रश्न 90. Could you please ……. the music, I'm studying.

(क) Turn off (ख) Turn in (ग) Turn lower (घ) Turn

प्रश्न 91. We both ….. to meeting our new English teacher.

(क) Look up (ख) Look on (ग) Look forward (घ) Looking forward

प्रश्न 92. I have to …… the finish line and back

(क) Run up (ख) Run to (ग) Run away (घ) Run out of

प्रश्न 93. My neighbour …… of petrol yesterday

(क) Ran up to (ख) Ran to (ग) Ran away (घ) Ran out of

Directions: Fill in the blanks choosing the correct idiom from the options given-

प्रश्न 94. Even though best friends yet Rama and Seema are as different as …….

(क) Rice and rain (ख) Plane and train (ग) Chalk and cheese (घ) Chalk and talk

प्रश्न 95. You haven't been studying much, you'd better …… if you want to clear the entrance test

(क) Meet your Waterloo (ख) Pull up your socks (ग) Brush your hair (घ) Change your spots

प्रश्न 96. Sara was …… when she heard that she had won the essay writing competition.

(क) Over the hill (ख) On the hop (ग) Over the peg (घ) On cloud nine

प्रश्न 97. The teacher's resignation came as a ……. as no one expected it.

(क) Bolt from the blue (ख) Turn on a new leaf (ग) Cat out of the bag (घ) Soft in the head

Directions: Fill in the blanks, choosing from the options given-

प्रश्न 98. Are there….oranges left on the table?

(क) An (ख) Any (ग) A (घ) Much

प्रश्न 99. I like…… films.

(क) Watch (ख) Watched (ग) Watching (घ) Have watched.

प्रश्न 100. I …. a new computer last week.

(क) Have (ख) Will buy (ग) Buy (घ) Bought

प्रश्न 76. 'कादम्बरी' की विधा क्या है?
(क) निबंध (ख) आख्यायिका (ग) कथा (घ) व्याख्या

प्रश्न 77. निम्नलिखित में दण्डी की रचना नहीं है?
(क) दशकुमार चरित (ख) महावीर चरित (ग) काव्यादर्श (घ) अवन्तीसुन्दरी कथा

प्रश्न 78. 'कालिदास' संबंधित नही हैं-
(क) वेणीसंहार (ख) ऋतुसंहार (ग) मेघदूत (घ) कुमार सम्भवम्

प्रश्न 79. 'वरदराज' संबंधित हैं-
(क) चन्द्रकौमुदी (ख) सिद्धांतकौमुदी (ग) मध्यसिद्धांत कौमुदी (घ) लघु सिद्धांत कौमुदी

प्रश्न 80. 'पतंजली' संबंधित हैं-
(क) भारतीय दर्शन (ख) आस्तिक दर्शन (ग) योगदर्शन (घ) आत्मदर्शन

प्रश्न 81. 'तत्र श्लोक चतुष्टयम्' से संकेत किया गया है-
(क) शकुन्तला (ख) अभिज्ञानशाकुन्तलम् (ग) दुष्यंत (घ) प्रियंवदा

प्रश्न 82. 'अर्थगौरवम्' से प्रसिद्ध हैं -
(क) भारवी (ख) भास (ग) कालिदास (घ) हर्ष

प्रश्न 83. 'गद्यं कवीनां निकषं वदन्ति' द्वारा कौन प्रसंशित हुए हैं-
(क) बाणभट्ट (ख) महिमभट्ट (ग) आशाधरभट्ट (घ) मम्मट भट्ट

प्रश्न 84. 'आदिरन्त्येन सहेता' का संबंध है-
(क) प्रत्यय (ख) प्रत्याहार (ग) उपसर्ग (घ) समास

प्रश्न 85. 'महेन्द्र:' उदाहरण है-
(क) व्यञ्जन सन्धि का (ख) स्वर सन्धि का (ग) गुणसन्धि का (घ) विसर्ग सन्धि का

प्रश्न 86. पदसंज्ञा विधायक सूत्र है-
(क) आदिरन्त्येन सहेता (ख) गतिश्च (ग) प्रादय: (घ) सुप्तिङ्तंपदम्

प्रश्न 87. 'कृ' धातु, आत्मनेपद 'लोट' लकार 'मध्यम' पुरुष द्विवचन का रूप है-
(क) कुरुतम् (ख) कुर्वाताम् (ग) कुर्वाथाम् (घ) कुरूध्वम्

प्रश्न 88. 'राजन' शब्द का 'राज्ञ:' रूप किस विभक्ति में नहीं बनेगा -
(क) द्वितीया (ख) पञ्चमी (ग) षष्ठी (घ) सप्तमी

प्रश्न 89. 'भुक्त्वा विद्यालयं गच्छ, गुरूं नत्वा हितं श्रृणु।' यह उदाहरण किस प्रत्यय का है -
(क) क्तवतु: (ख) कत्वा (ग) ण्वुल (घ) क्त:

प्रश्न 90. संस्कृत व्याकरण में कारकों की संख्या मानी जाती है-
(क) 6 (ख) 7 (ग) 8 (घ) 5

प्रश्न 91. संस्कृत व्याकरण के अनुसार समास के मुख्य कितने भेद हैं-
(क) 5 (ख) 6 (ग) 7 (घ) 8

प्रश्न 92. भारतीय दर्शन की कुलशाखाएँ हैं-
(क) 3 (ख) 9 (ग) 6 (घ) 12

प्रश्न 93. रचनाकाल की दृष्टि से आधुनिकतम् वेद है -
(क) यतुर्वेद (ख) सामवेद (ग) अथर्ववेद (घ) ऋग्वेद

प्रश्न 94. 'माहेश्वर' सूत्रों की संख्या है-
(क) 28 (ख) 42 (ग) 21 (घ) 14

प्रश्न 95. 'चार आर्य सत्य' किस दर्शन से संबंधित हैं -
(क) चार्वाक (ख) जैन (ग) बौद्ध (घ) लोकायत

प्रश्न 96. 'लब्धप्रणाश' किस ग्रंथ में है -
(क) हितोपदेश (ख) पञ्चतंत्र (ग) वैतालपंचविंशति (घ) बृहत्कथा

प्रश्न 97. संस्कृत भाषा के विकास के लिए गठित आयोगों की संख्या है-
(क) 2 (ख) 4 (ग) 3 (घ) 6

प्रश्न 98. 'ङ' का उच्चारण स्थान है -
(क) कण्ठ (ख) कण्ठ और नासिका (ग) नासिका (घ) मूर्द्धा

प्रश्न 99. वेदांतसार में कितने प्रकार की वायु की चर्चा है -
(क) दो (ख) तीन (ग) पाँच (घ) सात

प्रश्न 100. "तथा समक्षं दहता ....।" किस महाकाव्य से उद्धृत है -
(क) मेघदूतम् (ख) हंसदूतम् (ग) रघुवंशम् (घ) कुमारसम्भवम्

मराठी (Marathi)

प्रश्न 76. महाराष्ट्रात .... पाऊस पडणाच्या प्रदेशात प्रामुख्याने जलसिंचनाची आवश्यकता आहे-
(क) 400 से.मी. पेक्षा जास्त (ख) 75 से.मी. पेक्षा कमी
(ग) 200 से 400 से.मी. (घ) 100 से 200 से.मी. पेक्षा जास्त

प्रश्न 77. छत्रपती शिवाजी महाराजांच्या मातोश्री जिजाई यांचे जन्म स्थान …………….. हे आहे-
(क) कळसुबाई (ख) प्रतापगड (ग) सिंदेखेडराजा (घ) राजगड

प्रश्न 78. महाराष्ट्राच्या हरित क्रांतीचे जनक कोण?
(क) डॉ. एस. एस. स्वामी नाथन (ख) डॉ. नॉर्मन (बोरलॉग)
(ग) श्री वसंतराव नाईक (घ) श्री शरद पवार

प्रश्न 79. भारतात किती वर्षापर्यंत सक्तीच्या प्राथमिक शिक्षणाचा कायदा आहे-
(क) 14 (ख) 18 (ग) 29 (घ) 25

प्रश्न 80. स्वातंत्र्याच्या वेळी भारताची साक्षरता किती टक्के होती?
(क) 14 टक्के (ख) 15 टक्के (ग) 16 टक्के (घ) 17 टक्के

प्रश्न 81. भारतातील प्रमुख अवकाश केंद्र .... आहे-
(क) श्रीहरीकोटा (ख) कोचीन (ग) हसन (घ) बेंगलोर

प्रश्न 82. भारतीय घटनेत मार्गदर्शक तत्वांची कल्पना कोणत्या देशाकडून घेतळी?
(क) रशिया (ख) आयरिश (ग) जर्मनी (घ) कनाडा

प्रश्न 83. नोबेल पुरस्कार खालीलपैकी कोणत्या क्षेत्रासाठी दिला जात नाही?
(क) शांतता (ख) औषध विज्ञान (ग) साहित्य (घ) समाज शास्त्र

प्रश्न 84. पहिल्या राजीव गांधी खेलरत्न पुरस्काराचा मानकरी ....
(क) गीत सेठी (ख) विश्वनाथन आनंद (ग) मो. अजहरुद्दीन (घ) यासीन मर्चंट

प्रश्न 85. पदार्पनातच लॉर्डस (इंग्लैंड) मैदानावर शतक झक्काविणारा भारतीय खेळाडू कोण?
(क) सुनिल गावस्कर (ख) सचिन तेंदूलकर (ग) मो. अजहरुद्दीन (घ) सौरभ गांगुली

प्रश्न 86. पंचायत राजची मूळ कल्पना कोणाची होती?
(क) पंडित नेहरु (ख) सुभाषचन्द्र बोस (ग) महात्मा गांधी (घ) मोतीलाल नेहरु

प्रश्न 87. प्रतिभाताई पाटील या भारताच्या कितव्या राष्ट्रपती आहे?

(क) 12 (ख) 15 (ग) 18 (घ) 20

प्रश्न 88. भारतीय घटनेची कलमे, भाग व परिशिष्टे किती आहेत?

(क) 305 कलमे 20 भाग परिशिष्टे (ख) 315 कलमे 21 भाग 12 परिशिष्टे

(ग) 395 कलमे 22 भाग व 12 परिशिष्टे (घ) 395 कलमे 9 भाग 11 परिशिष्टे

प्रश्न 89. संततुकडोजी महराज यांना राष्ट्रसंत ही पदवी कोणी दिली?

(क) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (ख) डॉ. राधा कृष्णन (ग) डॉ. अंबेडकर (घ) डॉ. जाकिर हुसेन

प्रश्न 90. भारताला स्वराज्याचा मंत्र प्रथम कोणी दिला?

(क) दादाभाई नौरोजी (ख) महात्मा गांधी (ग) पं. जवाहरलाल नेहरु (घ) सुभाष चन्द्र बोस

प्रश्न 91. 200 चा 44 प्रतिशत म्हणजे 50 चा शेकडा किती?

(क) 11 (ख) 22 (ग) 44 (घ) 176

प्रश्न 92. बळ हे .... निगडित आहे-

(क) त्वरणाशी (ख) विराम अवस्थेशी (ग) जडत्वाशी (घ) गतीशी

प्रश्न 93. समानार्थी शब्द सांगा 'वल्लरी'

(क) स्त्री (ख) पान (ग) वेल (घ) देवता

प्रश्न 94. विद्यार्थी कोणत्या प्रकारे पांगले शिकतात-

(क) कृती करुन (ख) पाहून (ग) अभ्यास करुन (घ) श्रवण करुन

प्रश्न 95. शिक्षण म्हणजे ....

(क) विषयाचा अभ्यास (ख) परीक्षेसाठी पूर्वतयारी (ग) वर्तनात अपेक्षित बदल (घ) ज्ञान देणे

प्रश्न 96. विद्यार्थ्यांची कल्पनाशक्ती विकसित करण्याकरीता कोणती पद्धती उपयुक्त आहे-

(क) गट-चर्चा पद्धती (ख) विश्लेषण पद्धती (ग) कृतीप्रधान पद्धती (घ) सर्व

प्रश्न 97. शिक्षक म्हणून तुम्हास विद्यार्थ्यांशी पुढील प्रकारे वर्तन करणे आवडेल-

(क) अधिकारशाहीने (ख) परिस्थितीनुसार (ग) लोकशाहीने (घ) मोकाटपणे

प्रश्न 98. शैक्षणिक साहित्याची प्रभावी साधने कोणती-

(क) दृक श्राव्य साधने (ख) दृक साधने (ग) ध्वनिफित (घ) श्राव्ये साधने

प्रश्न 99. शिक्षकातील भावनिक अस्थैर्यांचे वारंवार असणारे लक्षण म्हणजे ....

(क) कामाचा विट (ख) चिंता (ग) अनुपस्थिती (घ) शाळेतील बेशिस्त

प्रश्न 100. शिक्षकाच्या अध: पतनास पुढीळ पैकी कोणता घटक जबाबदार आहे-

(क) शिक्षकांचे स्वत:दोष (ख) समाज

(ग) शिक्षकाचे अनैतिक वर्तन (घ) शिक्षकात ज्ञानाच्या व्यासंगाचा अभाव

भौतिकी (Physics)

प्रश्न 76. ज़मीन पर उकडू बैठा हुआ एक व्यक्ति उठकर सीधा खड़ा होता है। इस प्रक्रिया में व्यक्ति पर लगने वाला पृथ्वी का प्रतिक्रिया बल-

(क) अपरिवर्तित रहता है और परिमाण में mg के बराबर होता है

(ख) अपरिवर्तित रहता है और परिमाण में mg से अधिक होता है

(ग) प्रारंभ परिवर्ती परन्तु परिमाण में सदैव mg से अधिक

(घ) प्रारंभ में mg से अधिक होता है परन्तु बाद में mg के बराबर हो जाता है

प्रश्न 77. 3.5 kg द्रव्यमान का एक पिंड 1m त्रिज्या के वृताकार पथ पर गतिमान है। यदि यह पिंड प्रति मिनट 300m चक्कर लगाता हो तो इसकी गतिज ऊर्जा होगी -

(क) 250^2 (ख) 5^2 (ग) 100^2 (घ) 0

प्रश्न 78. जब कोई डिस्क एक समान कोणीय वेग से घूर्णन करती है, तो निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य नही होता?

(क) घूर्णन की दिशा समान रहती है

(ख) घूर्णन अक्ष का दिक्-विन्यास समान रहता है

(ग) घूर्णन की चाल शून्येतर होती है तथा समान रहती है

(घ) कोणीय त्वरण शून्येतर होता है तथा समान रहता है

प्रश्न 79. एक शुद्ध प्रतिबाधा में विघटित औसत शक्ति है

(क) 1/2 L I2 (ख) 2 L I2 (ग) L I2/4 (घ) शून्य

प्रश्न 80. किसी U- आकृति की नलिका में द्रव्य-स्तंभ की दोलन गति -

(क) आवर्ती गति है परन्तु सरल आर्वत गति नहीं है

(ख) अनावर्ती गति है

(ग) सरल गति होती है जिसका आर्वत-काल द्रव के घनत्व पर निर्भर नही करता

(घ) सरल आर्वत गति होती है जिसका आर्वत-काल द्रव के घनत्व के अनुक्रमानुपति होता है

प्रश्न 81. गुलाब जामुन (गोल मानकर) किसी भट्टी पर तप्त किए जाते है। ये दो साइजों में उपलब्ध है। एक दूसरे से दोगुना (त्रिज्या में) बड़ा है । पिज़्ज़ा (डिस्क मानकर) को भी भट्टी पर तप्त किया जाता है। ये भी दो साइजों में है। एक दूसरे से दोगुना (त्रिज्या में) बड़ा है। चारों को एक साथ भट्टी के ताप पर तप्त किया जाता है। निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिये।

(क) दोनों साइजों के गुलाब जामुन सामान समय में तप्त होंगे

(ख) छोटी गुलाब जामुन बड़ी से पहले तप्त हो जाती है

(ग) छोटा पिज़्ज़ा बड़ो से पहले तप्त हो जाता है

(घ) बड़ा पिज़्ज़ा छोटो से पहले तप्त हो जाता है

प्रश्न 82. कोई आदर्श गैस अपनी किसी आरंभिक अवस्था i से अंतिम अवस्था f तक समतापीय प्रक्रम करती है सही विकल्प का चयन कीजिये-

(क) $dU = 0$ (ख) $dQ = 0$ (ग) $dQ = dU$ (घ) $dQ = dW$

प्रश्न 83. कोई आदर्श तरल, वृत्तीय अनुप्रस्थ काट के असमान पाइप से प्रवाहित होता है जिसके दो अनुभाग के व्यास 2 .5 cm तथा 3.75 cm है। इन दो पाइपों से प्रवाहित तरल के वेगों का अनुपात है

(क) 9 : 4 (ख) 3 : 2 (ग) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$ (घ) $\sqrt{2} : \sqrt{3}$

प्रश्न 84. सौर कूकर का कौन सा भाग पौधघर प्रभाव के लिए उत्तरदायी है?

(क) बॉक्स के भीतर की काली परत (ख) दर्पण

(ग) काँच की शीट (घ) सौर कूकर का बाहरी आवरण

प्रश्न 85. पवन चक्की में उत्पन्न ऊर्जा

(क) वर्षा ऋतू में अधिक होती है क्यूंकि नम वायु होने पर पंखुडियों से वायु का अधिक द्रव्यमान टकराता है

(ख) मीनार टावर की ऊँचाई पर निर्भर करती है

(ग) मीनार के निकट ऊँचे वृक्ष लगाकर बढ़ाई जा सकती है

(घ) पवन के वेग पर निर्भर करती है

प्रश्न 86. इन्द्रधनुष बनने में प्रकाश की कौन सी परिघटनाएँ सम्मिलित होती है

(क) अपवर्तन, विक्षेपण तथा आन्तरिक परावर्तन

(ख) अपवर्तन, विक्षेपण तथा पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

(ग) परावर्तन, अपवर्तन तथा विक्षेपण

(घ) विक्षेपण, प्रकीर्णन तथा पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

प्रश्न 87. कोई बिधुत केतली 220 V पर प्रचालित होने पर 1kW बिधुत शक्ति उत्पन्न करती है। इसके लिए किस अनुमतांक के फ्यूज तार का उपयोग किया जाना चाहिए?

(क) 1 A (ख) 2 A (ग) 4 A (घ) 5 A

प्रश्न 88. किसी एकसमान बिधुत क्षेत्र में किसी धनावेशित कण को मुक्त किया जाता है। आवेश की वैधुत स्थितिज ऊर्जा

(क) नियत रहती है क्योंकि बिधुत क्षेत्र एक समान है

(ख) बढ़ जाती है क्योंकि आवेश विधुत क्षेत्र के अनुदिश गति करता है

(ग) घट जाती है क्योंकि आवेश विधुत क्षेत्र के अनुदिश गति करता है

(घ) घट जाती है क्योंकि आवेश विधुत क्षेत्र के बिपरीत गति करता है

प्रश्न 89. किसी एकसमान बिधुत क्षेत्र में किसी धनावेशित कण को मुक्त किया जाता है। आवेश की वैधुत स्थितिज ऊर्जा

(क) नियत रहती है क्योंकि बिधुत क्षेत्र एक समान है

(ख) बढ़ जाती है क्योंकि आवेश विधुत क्षेत्र के अनुदिश गति करता है

(क) घट जाती है क्योंकि आवेश विधुत क्षेत्र के अनुदिश गति करता है

(घ) घट जाती है क्योंकि आवेश विधुत क्षेत्र के बिपरीत गति करता है

प्रश्न 90. बोर त्रिज्या को a_o = 53 pm लेते हुए, बोर मॉडल के आधार पर Li^{++} आयन की, इसके निम्नतम अवस्था में, त्रिज्या होगी लगभग-

(क) 53 pm (ख) 27 pm (ग) 13 pm (घ) 18 pm

प्रश्न 91. O_2 अणु में ऑक्सीजन के दो परमाणु होते है। अणु में दो परमाणु – नाभिको के मध्य नाभिकीय बल-

(क) महत्त्वपूर्ण नहीं है क्योंकि नाभिकीय बलों का परिसर न्यून होता है

(ख) दो परमाणुओं को बाँधने के लिए आवश्यक स्थिर वैधुत बलों जितने ही महत्त्वपूर्ण है

(ग) नाभिको के मध्य पर्तिकर्षणात्मक स्थिर वैधुत बलों को निरस्त कर देते है

(घ) महत्त्वपूर्ण नही है क्योंकि ऑक्सीजन नाभिक में नयूटनो और प्रोटोनो की संख्या बराबर होती है

प्रश्न 92. जब किसी परमाणु के नाभिक का रेडियोएक्टिव बिघटन होता है तो परमाणु के इलेक्ट्रॉनिक ऊर्जा स्तरों में

(क) किसी भी प्रकार की रेडियोएक्टिवता के लिए कोई परिवर्तन नही होता

(ख) α एवं β रेडियोएक्टिवता के लिए परिवर्तन होते है, परन्तु γ रेडियोएक्टिवता के लिए कोई परिवर्तन नही होते

(ग) α रेडियोएक्टिवता के लिए परिवर्तन होते है, परन्तु अन्य के लिए नही

(घ) β रेडियोएक्टिवता के लिए परिवर्तन होते है, परन्तु अन्य के लिए नही

प्रश्न 93. P-N जंक्शन में अवक्षयी परत के कारण होता है

(क) होल के अपवाह के कारण (ख) आवेश वाहकों का विसरण

(ग) अशुद्धियों का प्रवास (घ) इलेक्ट्रान का अपवाह

प्रश्न 94. पानी दृश्यमान प्रकाश के लिए पारदर्शी है जबकि हवा में पानी की बूंदें अपारदर्शी हैं क्योंकि

(क) पानी की छोटी बूंदें दृश्यमान प्रकाश के लिए अपारदर्शी हैं

(ख) अधिकांश प्रकाश बिखरे हुए हैं और इसलिए यह स्पष्ट अपारदर्शिता है

(ग) कोहरा हमारी दृष्टि पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है

(घ) प्रकाश किरणें कुल आंतरिक परावर्तन को झेलती हैं और पर्यवेक्षक की आंख तक नहीं पहुंच पाती हैं।

प्रश्न 95. निम्नलिखित प्रतिक्रिया

$\mathbf{4\ {}_1H^1 \rightarrow {}_2He^4 + 2\ {}_{+1}e^0 + 26\ MeV}$ दर्शाती है:-

(क) β - क्षय (ख) γ - क्षय (ग) विलय (घ) विखंडन

प्रश्न 96. एक अवतल लेंस जिसकी फोकल दूरी f है, वस्तु के आकार का 1/μ गुणनफल छवि बनाती है। लेंस से वस्तु की दूरी है:

(क) (μ -1) f (ख) $\frac{(\mu-1)}{\mu}$ f (ग) $\frac{(\mu+1)}{\mu}$ f (घ) (μ +1) f

प्रश्न 97. एक स्विमिंग पूल में एक गोताखोर अपने संकट को जलरोधक टॉर्च को जलाकर पूल के किनारे पर पड़े व्यक्ति को संकेत देना चाहता है:

(क) उसे प्रकाश की किरणों को ऊपर की ओर सीधा रखना चाहिए।

(ख) उसे किरणों को क्षैतिज रूप से निर्देशित करना चाहिए।

(क) उसे एक कोण पर किरण को ऊर्ध्वाधर तक निर्देशित करना चाहिए जो कि क्रान्तिक कोण से थोड़ा कम है।

(घ) उसे एक कोण पर किरण को ऊर्ध्वाधर तक निर्देशित करना चाहिए जो कि क्रान्तिक कोण से थोड़ा अधिक है।

प्रश्न 98. यदि प्रिज़्म कोण 30^o और μ = के प्रिज़्म के एक फलक को सिल्वर किया जाता है, तो घटना किरण अपने प्रारंभिक पथ को फिर से प्राप्त करती है। घटना का आपतन कोण है

(क) 60^o (ख) 30^o (ग) 43^o (घ) 90^o

प्रश्न 99. सूर्य ग्रहण के दौरान सौर स्पेक्ट्रम में काली रेखाओं को निम्नलिखित में से किसके द्वारा समझाया जा सकता है:

(क) प्लान्च्क'स सिद्धांत (ख) किर्चोफ़्फ़ सिद्धांत (ग) बोल्त्ज्मन्न सिद्धांत (घ) सोलर डिस्टेंस

प्रश्न 100. पृष्ट तनाव का आयामी सूत्र है:

(क) $[MLT^{-2}]$ (ख) $[ML^0T^{-2}]$ (ग) $[ML^2T^{-2}]$ (घ) $[ML^{-1}T^{-2}]$

रसायन (Chemistry)

प्रश्न 76. ग्लुकोज़ को HI के साथ लंबे समय तक गर्म करने पर प्राप्त होता है-

(क) 1 - हेक्सीन (ख) हेक्सानोइक एसिड (ग) 6 – आयडोहेक्सेनल (घ) n – हेक्सेन

प्रश्न 77. सोडियम हाइड्रोक्साइक और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया से सोडियम क्लोराइड और जल बनाते हैं। यह किस प्रकार की अभिक्रिया है?

(क) उदासीनीकरण (ख) विघटन (ग) संयोजन (घ) अवक्षेपण

प्रश्न 78. निम्न में कौन ऑक्सीकरण नहीं है?

(क) अवक्षेपण (ख) भोजन का पचना (ग) श्वसन (घ) दहन

प्रश्न 79. निम्नलिखित में से कौन उष्मा और विद्युत का सुचालक है?

(क) हीरा (ख) चारकोल (ग) ग्रेफाइट (घ) मिथेन

प्रश्न 80. क्लोरोफॉर्म का क्वथनांक है?

(क) 391 K (ख) 334 K (ग) 351 K (घ) 111 K

प्रश्न 81. भूपर्पटी में स्वतंत्र अवस्था में पायी जाने वाले धातुएँ निम्नलिखित में से कौन हैं?

(क) Ag (ख) Mg (ग) Al (घ) Zn

प्रश्न 82. निम्न में से किस धातु को किरोसिन में डुबा कर रखते हैं?

(क) सोडियम (ख) मैग्नेशियम (ग) जिंक (घ) सभी

प्रश्न 83. इमली में कौन सा अम्ल है?

(क) मैथेनाइक अम्ल (ख) टार्टरिक अम्ल (ग) लैक्टिक अम्ल (घ) आक्जेलिक अम्ल

प्रश्न 84. मैग्नेशियम के दहन से जो उत्पादक बनते हैं। वह -

(क) अम्लीय है (ख) उदासीन है (ग) क्षारीय है (घ) सभी

प्रश्न 85. एलुमीना का विद्युत अपघटन करने पर एनोड पर कौन-सी गैस जमा होती है?

(क) हाइड्रोजन गैस (ख) नाइट्रोजन गैस (ग) कार्बन डाईआक्साइड गैस (घ) ऑक्सीजन गैस

प्रश्न 86. नमक के घोल में सिलवर नाइट्रेट का घोल डालने पर दही जैसे पदार्थ उत्पन्न होता है। यह कौन-सी अभिक्रिया है?

(क) विस्थापन (ख) उदासीकरण (ग) संयोजन (घ) अवक्षेपण

प्रश्न 87. आयनिक यौगिक के गलनांक एवं क्वथनांक

(क) निम्न होते हैं (ख) उच्च होते हैं (ग) सामान्य होते हैं (घ) सभी कथन सत्य हैं

प्रश्न 88. शाक-सब्जियाँ विघटिक होकर कम्पोस्ट बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है?

(क) उष्माक्षोपी (ख) उष्माक्षेपी (ग) प्रतिस्थापन (घ) उभयगामी

प्रश्न 89. इलेक्ट्रान की खोज किसने की थी?

(क) जॉन डालटन (ख) थॉमसन (ग) रदरफोर्ड (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 90. किस वैज्ञानिक ने 'परमाणु सिद्धांत' की खोज की?
(क) जॉन डालटन (ख) मैडम क्यूरी (ग) रदरफोर्ड (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 91. पदार्थ का चतुर्थ अवस्था क्या है?
(क) प्लाज़्मा (ख) तरल (ग) गैस (घ) ठोस

प्रश्न 92. निम्नलिखित में से किस पदार्थ में आक्सीजन नही है?
(क) मिट्टी का तेल (ख) काँच (ग) रेत (घ) सीमेंट

प्रश्न 93. ऐसे तत्त्व जिनमें धातु और अधातु दोनों के गुण पाए जाते हैं, कहलाते हैं?
(क) उपधातु (ख) धातुमल (ग) मिश्रधातु (घ) ये सभी

प्रश्न 94. रबर निम्न में किसका बहुलक है?
(क) आइसोप्रीन (ख) प्रोपीन (ग) एथिलीन (घ) ऐसीटिलीन

प्रश्न 95. निम्न में कौन-सा गुण कार्बनिक यौगिकों में प्राय: नही होता है?
(क) जल में विलयेता (ख) निम्न द्रवणांक (ग) ज्वलनशीलता (घ) सभी

प्रश्न 96. अगर किसी मिश्रधातु में एक धातु पारद है तो इसे क्या कहते हैं?
(क) पारद मिश्र धातु (ख) आयरन मिश्र धातु (ग) अमलगम (घ) जिंक मिश्र धातु

प्रश्न 97. इस्पात में कितना प्रतिशत कार्बन है?
(क) 3% (ख) 4% (ग) 2% (घ) 5%

प्रश्न 98. निम्न में से कौन-सा लुईस अम्ल है?
(क) $AlCl_3$ तथा $SiCl_4$ (ख) PH_3 तथा $SiCl_4$ (ग) Bcl_3 तथा $AlCl_3$ (घ) PH_3 तथा BCl_3

प्रश्न 99. वह यौगिक जो तापीय विघटन द्वारा नाइट्रोजन गैस नहीं उत्पन्न करता है:
(क) $(NH_4)_2\ Cr_2O_7$ (ख) NH_4NO_2 (ग) $(NH_4)_2\ SO_4$ (घ) $B_a(N_3)_2$

प्रश्न 100. अणुकक्षक सिद्धांत के अनुसार, निम्न में से कौन सा अणु व्यवहार्य नहीं होगा?
(क) He_2+ (ख) H_2^- (ग) He_2^2+ (घ) H_2^{2-}

बायोलॉजी (Biology)

प्रश्न 76. निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण के कार्य को संपादित करती है?
(क) गोल्गी यंत्र (ख) माइटोकॉन्ड्रिया (ग) लाइसोसोम (घ) राइबोसोम

प्रश्न 77. डीएनए की एक रज्जुक से अनुवेशिक सूचनाओं का आरएनए में प्रतिलिपिकरण करने की प्रक्रिया को .... कहते है।
(क) स्थानांतरण (रूपांतरण) (ख) डीएनए फिंगर प्रिंटिंग (ग) अनुलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) (घ) परिवर्तन

प्रश्न 78. निम्नलिखित में से क्या एक अगुणित कोशिका है?
(क) अंड (ख) परागकोश (ग) भ्रूण (घ) युग्मनज

प्रश्न 79. बोमेज संपुट किस अंग में पाए जाते हैं?
(क) यकृत (ख) फेफड़े (ग) हृदय (घ) वृक्क

प्रश्न 80. इनमें से कौन एक अनुवांशिक रोग नहीं है -
(क) थैलेसीमिया (ख) दात्र कोशिका आरक्तता (सिकल सेल अनिमिया)
(ग) यक्ष्मा ट्यूबरक्यूलोसिस (घ) ते-साक्स

प्रश्न 81. वायुमंडल के निचले भाग से लेकर शिखर तक के वायु स्तंभ (कॉलम) में ओजोन की मोटाई नापने की इकाई क्या है?
(क) किलोमीटर (ख) डॉबसन युनिट (ग) मीटर (घ) क्षय युनिट

प्रश्न 82. पेनिसिलिन एक .... से प्राप्त होता है।
(क) शैवाल (ख) ब्रायोफाइट (ग) विषाणु (घ) कवक

प्रश्न 83. निम्नलिखित में से कौन एक प्रकंद है?

(क) प्याज (ख) आलू (ग) गाजर (घ) अदरक

प्रश्न 84. निम्नलिखित में से कौन एक एकश: फलन पादप नहीं है?

(क) आम (ख) गेहूँ (ग) मूली (घ) बाँस

प्रश्न 85. एक द्विसंकर (2 विशेषकों में भिन्न पौधों के क्रास) में उत्पन्न फिनोटाइप का अनुपात क्या होगा-

(क) 1 : 2 : 1 (ख) 9 : 3 : 3 : 1 (ग) 3 : 1 (घ) 1 : 1 : 1 : 1

प्रश्न 86. हार्डी-विनबर्ग सिद्धांत पर आधारित सही विकल्प चुनें -

(क) एक जीव संख्या में कुल जीन कोश सुस्थिर होते हैं तथा अलील आवृत्तियाँ एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में बदल जाते हैं।

(ख) एक जीव संख्या में कुल जीन कोश तथा अलील आवृत्तियाँ दोनों ही सुस्थिर नहीं होते तथा एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में बदल जाते हैं।

(ग) एक जीव संख्या में अलील आवृत्तियाँ और उनके कुल जीन कोश सुस्थिर होते हैं, जो कि एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक निरंतर रहते हैं।

(घ) एक जीव संख्या में कुल अलील आवृत्तियाँ ही सुस्थिर होती हैं परंतु कुल जीन कोश एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में बदल जाते हैं।

प्रश्न 87. टर्नर सिन्ड्रोम से कौन-सा क्रोमोसोम प्रभावित होता है-

(क) 42 (ख) 45 (ग) 44 (घ) 46

प्रश्न 88. निमोनिया किस जीव के कारण होता है?

(क) जीवाणु (ख) विषाणु (ग) कवक (घ) प्रोटोजोआ

प्रश्न 89. एक नस्ल के श्रेष्ठ नर का दूसरी नस्ल की श्रेष्ठ मादा के साथ संगम कराने की विधि को .... कहते हैं-

(क) अंत: विशिष्ट संकरण (ख) बहि: संकरण (ग) संकरण (घ) बहि: प्रजनन

प्रश्न 90. एक ज्यादा विटामिन व खनिज वाले पादप का एक उच्च स्तर वाली प्रोटीन व स्वास्थवर्धक वसा बनाने वाले पादप के साथ प्रजनन को .... कहा जाता है। -

(क) जैव-आवर्धन (बॉयोमैग्निफिकेशन) (ख) जैव-प्रबलीकरण (बॉयोफोर्टिफिकेशन)

(ग) जीव अभियांत्रिक तकनीक (घ) अनुवांशिक अभियांत्रिक तकनीक

प्रश्न 91. किसी कोशिका कर्त्तोतकी से पूर्ण पादप में जमित्र होने की क्षमता को .... कहते हैं।

(क) पूर्णशक्तता (ख) ऊतक संवर्धन (ग) सूक्ष्म प्रवर्धन (घ) कायिक संकरण

प्रश्न 92. अम्लीय वर्षा के कारण मृदा से पोषक तत्वों के बह जाने की प्रक्रिया .... कहलाती है।

(क) निक्षालन (ख) उपघटन (ग) खंडन (घ) ह्यूमिफिकेशन

प्रश्न 93. वह क्षेत्र जहाँ पर जातीय समृद्धि बहुत अधिक और उच्च स्थानिकता (एंडेमिस्म) होती है तथा जहाँ जातीय विलोपन और आवासीय क्षति का खतरा अत्यधिक होता है उसे .... कहते हैं।

(क) राष्ट्रीय उद्यान (ख) वन्य जीवन अभ्यारण (ग) पवित्र उपवन (घ) जैव विविधता हॉट स्पॉट

प्रश्न 94. एक द्विवीज पत्री में भ्रूण विकास का सही क्रम चुनें

(क) युग्मज – हृदयाकार – गोलाकार – परिपक्व (ख) युग्मज – प्रांकुर – गोलाकार – हृदयाकार

(ग) युग्मज – गोलाकार – हृदयाकार – परिपक्व (घ) परिपक्व - हृदयाकार – गोलाकार – युग्मज

प्रश्न 95. निम्नलिखित में से किस पारितंत्र में संख्या का पारिस्थितिक पिरामिड उल्टा बनता है?

(क) पादप पारितंत्र (ख) घास पारितंत्र (ग) कुंड पारितंत्र (घ) जंगल पारितंत्र

प्रश्न 96. निम्नलिखित में से प्राथमिक उपभोक्ता चुनें -

(क) उत्पादक (ख) शाकाहारी (शाकभक्षी) (ग) माँसाहारी (मांसभक्षी) (घ) शाक व मांसभक्षी

प्रश्न 97. पोषक तत्वों की समृद्धि के कारण क्षील का प्राकृतिक काल प्रभावन .... कहलाता है।

(क) जैव रुपांतरण (ख) जैव संचयन (ग) जैव आवर्धन (घ) सुपोषण

प्रश्न 98. ओजोन अवक्षयकारी पदार्थों के उत्सर्जन पर नियंत्रण के लिए किस अंतर्रराष्ट्रीय संधि पर हस्ताक्षर हुए -

(क) क्योटो प्रोटोकॉल (ख) कार्टाजीना प्रोटोकॉल

(ग) मांट्रियल प्रोटोकॉल (घ) अंटार्कटिक पर्यावरण प्रोटोकॉल

प्रश्न 99. पुनर्योजन डी.एन.ए. (रिकॉम्बिनेट डी एन ए) प्रौद्योगिकी में किस उत्प्रेरक (एन्जाइम) की मदद से डी.एन.ए. को काटा जाता है?

(क) डी.एन.ए. लाइगेज़ (ख) प्रतिबंधन एंडोन्यक्लिएज

(ग) डी.एन.ए. पॉलीमरेज (घ) समापन कारक

प्रश्न 100. स्पंज प्रजनन की कौन सी संरचना का पालन करते हैं?

(क) कलिका द्वारा (ख) द्विखंडन द्वारा (ग) लैंगिक जनन द्वारा (घ) बीजाणु द्वारा

गणित (Math)

प्रश्न 76 . यदि एक गोले की त्रिज्या को 10% बढ़ाया जाए तो, उसका आयतन

(क) 13.31% से बढ़ जाएगा। (ख) 33.1% से बढ़ जाएगा।

(ग) 133.1% से बढ़ जाएगा। (घ) 1.331% से बढ़ जाएगा।

प्रश्न 77 . दो त्रिभुजों ABC और PQR का क्षेत्रफल अगर बराबर है तो, इनमें से कौन-सा कथन सही होगा?

(क) वह सर्वांगसम होंगे। (ख) वह समरूप होंगे।

(ग) उनके सभी संगत कोण बराबर होंगे। (घ) इनमे से कोई नहीं।

प्रश्न 78 . यदि x एक परिमय संख्या है और y अपरिमेय संख्या है, तो इनमें से कौन-सा कथन गलत है?

(क) xy निश्चित ही अपरिमेय होगा। (ख) $x + y$ निश्चितही अपरिमेय होगा।

(ग) $x - y$ निश्चित ही अपरिमेय होगा। (घ) गुणनफल xy किसी x और किसी y के लिए परिमय हो सकता है।

प्रश्न 79 . यदि किसी रैखिक समीकरण को 2 से भाग किया जाये, तो उसका नया हल पुराने का

(क) दो गुना हो जायेगा (ख) आधा हो जायेगा (ग) वर्ग हो जाएगा (घ) हल में कोई बदलाव नहीं आएगा

प्रश्न 80. a और b दो धनात्मक वास्तविक संख्याएं इस प्रकार परिभाषित हैं: $a = x^5y^2$और $b = x^3y^3$जहाँ x और y दो अभाज्य संख्याएं हैं। a और b का HCF क्या होगा-

(क) X^2Y (ख) x^3y^3 (ग) x^3y (घ) x^3y^2

प्रश्न 81. बहुलक, आंकड़ों में सबसे ज्यादा बार आने वाली संख्या होती है, तो वो

(क) माध्य से कभी बड़ा नहीं हो सकता (ख) माध्यक से हमेशा बड़ा होता है

(ग) माध्य से हमेशा बड़ा होता है (घ) इनमे से कोई विकल्प सही नहीं है

प्रश्न 82. A , B, C, और D के बारे में हम निम्न जानते हैं-

A एक वर्ग है। B एक समांतर चतुर्भुज है।

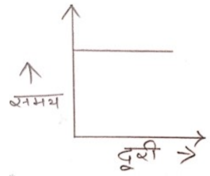
C एक समलम्ब है। D एक समचतुर्भुज है।

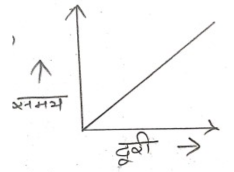
दिए गए विकल्पों में से कौन-सा सही है-

i. सभी A, C भी होंगे
ii. सभी B, D भी होंगे
iii. सभी D, A भी होंगे

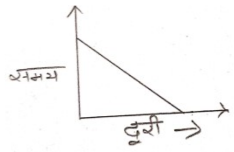
(क) i. और iii. (ख) i, ii, और iii (ग) i. और ii (घ) सिर्फ i.

प्रश्न 83. इनमे से कौन-सा दूरी-समय आलेख है, जो एक महिला को कुछ घंटों तक बस-स्टॉप पर इंतज़ार करने को निरूपित करता है-

(क) 

(ख) 

(ग)

(घ) 

प्रश्न 84. सीमा अपनी सभी कलमों को एक ही दराज में रखती है। उसके पास 24 लाल कलम और 18 नीली कलम हैं। यदि वो यादृच्छा से तीन कलम निकलती हैं तो एक ही रंग की दो कलम आने की प्रायक्ता क्या होगी?

(क) $\frac{1}{36}$ (ख) $\frac{1}{108}$ (ग) $\frac{7}{36}$ (घ) 1

प्रश्न 85. दिए गए सूत्रो में सभी किसी न किसी बहुभुज की लम्बाई को दर्शाते है-

πd^2 $2ac^2$ $\pi(b^2+2a)$ $r(p^2+q^2)^{\frac{1}{2}}$

इनमे से कौन-सा सूत्र बहुभुज के क्षेत्रफल का हो सकता है-

(क) πd^2 और $2ac^2$ (ख) πd^2, $2ac^2$, $\pi(b^2+2a)$ और $r(p^2+q^2)^{\frac{1}{2}}$

(ग) πd^2 और $\pi(b^2+2a)$ (ग) πd^2, $\pi(b^2+2a)$, और$r(p^2+q^2)^{\frac{1}{2}}$

प्रश्न 87. नीचे दी गई संख्याओं को बढ़ते क्रम में लगाइए-

$\frac{3}{8}$, $0.36^{1.5}$, 0.3x0.9 , 0.7^3

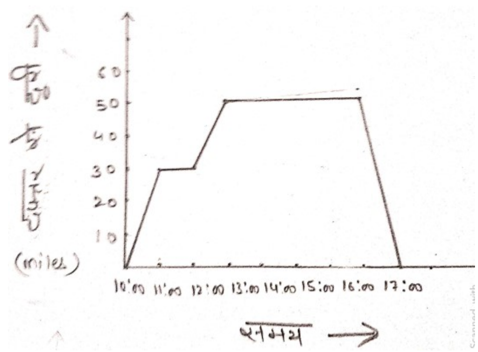
(क) $0.36^{1.5} < 0.3 \times 0.9 < 0.7^3 < \frac{3}{8}$ (ख) $0.3 \times 0.9 < 0.7^3 < \frac{3}{8} < 0.36^{1.5}$

(ग) $0.36^{1.5} < 0.3 \times 0.9 < 0.7^3 < \frac{3}{8}$ (घ) $0.3 \times 0.9 < \frac{3}{8} < 0.36^{1.5} < 0.7^3$

प्रश्न 87. एक फोटो की वास्तविक लम्बाई 18cm है। इस फोटो को 3: 5 के अनुपात से बड़ा किया गया है, अगर वास्तविक फोटो और बड़ी की गयी फोटो को साथ में चिपकाया जाता है तो दोनों फोटो की मिलाकर लम्बाई होगी-

(क) 24cm (ख) 48 cm (ग) 30 cm (घ) 50 cm

प्रश्न 88. एक मोटर बाइक चालक 10:00 बजे अपने दफ्तर से निकलती है। बीच में वो कॉफ़ी पीने के लिए थोड़ी देर रुकती है, इसके बाद वो वापस दफ्तर लौट जाती है। यदि उसकी यात्रा को नीचे दिए गए आलेख से दर्शाया गया है, तो उसे कॉफ़ी पीने में कितना समय लगा?



(क) 2 घंटे (ख) 1 घंटा (ग) 3 घंटे (घ) 4 घंटे

प्रश्न 89. दिए गए चित्र की सममित रेखा की संख्या और घूर्णनी सममिति का क्रम निम्न में से कौन-सा होगा-

(क) सममिति रेखा की संख्या 2, घूर्णनी सममिति का क्रम= 2

(ख) सममिति रेखा की संख्या= 1, घूर्णनी   सममिति का क्रम= 2

(ग) सममिति रेखा की संख्या = 2, घूर्णनी   सममिति का क्रम=1

(घ) सममिति रेखा की संख्या =0,घूर्णनी   सममिति का क्रम=2

प्रश्न 90. एक समीकरण f(x)= $ax^2+bx+c=0$ के लिए इनमे से कौन-सा कथन सही है?

(क) किसी a और b के लिए,इस समीकरण केदो वास्तविक मूल होंगे।

(ख) इसके कम से कम दो मूल होंगे।

(ग) इस समीकरण के ज्यादा से ज्यादा दो मूल होंगे।

(घ) किसी a, b और c के लिए, इसका एक वास्तविक मूल और एक अधिकाल्पिक मूल होगा।

प्रश्न 91. किसी त्रिभुज ABC जिसके शीर्ष P$(m, m+n)$, Q$(n, m+n)$और R$(m+n, m+n)$है, तोउसका केन्द्रक बिंदु निम्न में से कौन सा होगा

(क) $\left(\frac{2}{3}(m+n), (m+n)\right)$

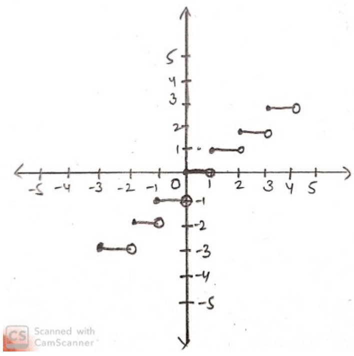
(ख) $\left((m+n), \frac{2}{3}(m+n)\right)$

(ग) $\left(\frac{1}{3}(m+n), \frac{1}{3}(m+n)\right)$

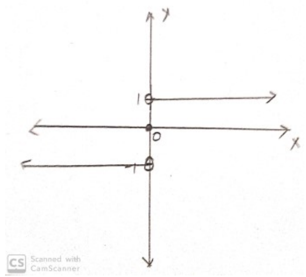
(घ) $\left(\frac{2}{3}(m+n), \frac{2}{3}(m+n)\right)$

प्रश्न 92. इनमे से कौन-सा आलेख एक चिह्न-फलन (Signum Function) का आलेख है-

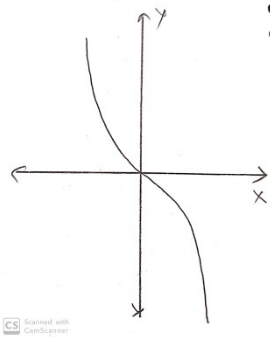
(क)



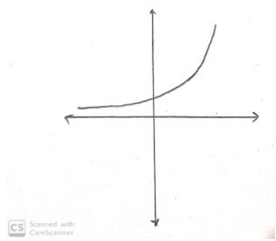
(ख)



(ग)



(घ)



प्रश्न 93. यदि A और B दो अरिक्त समुच्चय है तो B$\cap$(A$\cup$B) होगा:

(क) A　　(ख) B　　(ग) Ø　　(घ) A$\cap$ B

प्रश्न 94. इनमें से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(क) यदि $x > 5, y > 2,$ तो $x \in (5, \infty)$　　(ख) यदि $|x| < 5,$ तो $x \in (-5, 5)$

(ग) यदि $x \geq 3,$ तो $x + 5 \geq 2$　　(घ) यदि $x > 0 , y < 0,$ तो$x + y \geq x$

प्रश्न 95. निम्न से कौन-सा एक समुच्चय {1, 2, 3, 4} पर सबसे छोटा तुल्यता-संबंध होगा?

(क) {(1,2), (2,3), (3,4), (4,1)} (ख) {(1,1), (2,2), (3,3), (4,4)}

(ग) {(2,1), (3,2), (4,3), (4,1)} (घ) {(1,3), (2,4), (1,2), (1,4), (1,1), (2,2), (3,3), (4,4)}

प्रश्न 96. $f(x)=x^2$ एक फलन है, जहाँ $x\in \mathbf{R}$ है. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

i. f(x) एक सम-फलन है

ii. f(x), $x\in \mathbf{R}$ पर व्युत्क्रमणीय फलन है।

iii. f(x) $\forall\, x\in (-\infty, 0]$के लिए व्युत्क्रमणीय फलन होगा।

उपरोक्त कथनो में से कौन-सा कथन सही होगा?

(क) i. और ii. (ख) i., ii. और iii. (ग) i. और iii. (घ) इनमें से कोई भी नहीं

प्रश्न 97. दिए गए कथन पर विचार करें और पहचानें ये कौन-सा वक्र है ?

"यह तल के उन सभी बिन्दुओं का समुच्चय है, जिनकी तल में दो स्थिर बिन्दुओं से दूरी का अंतर अचर होता है"

(क) परवलय (ख) दीर्घवृत्त (ग) अतिपरवलय (घ) इनमें से कोई भी नहीं

प्रश्न 98. एक अनंत गुणोत्तर श्रेणी (G.P.) S = a, ar, ar^2, ………… जहाँ $r < 1$का$\lim_{n\to\infty} S_n$होगा,

(क) $\frac{a}{(r-1)}$

(ख) $\frac{a}{(1-r)}$

(ग) $\frac{a}{(r+1)}$

(घ) $\frac{ar}{(1-r)}$

प्रश्न 99. यदि $\triangle$ ABC और $\triangle$ PQR समरूप त्रिभुज है और उनका क्षेत्रफल इस प्रकार है:

ar ($\triangle$ABC)= $576cm^2$, ar ($\triangle$PQR)=$144cm^2$

तो PQ:AB कामान होगा,

(क) 1:2 (ख) 2:1 (ग) $\sqrt{2}$: 1 (घ) 1: $\sqrt{2}$

प्रश्न100. एक बहुफलक का फलक (Faces) संख्या 5 है, किनारे (Edges) की संख्या 9 है। इस बहुफलक का शीर्ष (Volume) क्या है?

(क) 6 (ख) 12 (ग) 8 (घ) 4

ROUGH WORK

ROUGH WORK