

नवोदय विद्यालय समिति द्वारा आयोजित
जूनियर सेक्रेटेरियट असिस्टेंट

JSA

(HQ/RO Cadre & JNV Cadre)

प्रेक्टिस बुक

प्रधान सम्पादक

आनन्द कुमार महाजन

संपादन एवं संकलन

परीक्षा विशेषज्ञ समिति

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण, चरन सिंह

संपादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

9415650134

Email : yctap12@gmail.com

www.yctbooks.com/www.yctfastbook.com/www.yctbooksprime.com

© All rights reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने printed by Digital से मुद्रित करवाकर,
वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है
फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव एवं सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

₹ 395/-

विषय-सूची

■ परीक्षा पाठ्यक्रम	3-3
■ प्रैक्टिस सेट-1	4-12
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-1.....	13-21
■ प्रैक्टिस सेट-2	22-31
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-2.....	32-40
■ प्रैक्टिस सेट-3	41-49
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-3.....	50-58
■ प्रैक्टिस सेट-4	59-68
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-4.....	69-76
■ प्रैक्टिस सेट-5	77-86
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-5.....	87-95
■ प्रैक्टिस सेट-6	96-105
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-6.....	106-113
■ प्रैक्टिस सेट-7	114-122
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-7.....	123-131
■ प्रैक्टिस सेट-8	132-141
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-8.....	142-151
■ प्रैक्टिस सेट-9	152-163
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-9.....	164-173
■ प्रैक्टिस सेट-10	174-183
व्याख्या सहित हल : प्रैक्टिस सेट-10.....	184-192

Syllabus

Junior Secretariat Assistant

Test	Component of the test	Number of questions	Total marks	Duration of the test
Part-I	Reasoning Ability	20	20	The test will be of 2 ½ hours duration without any time limit for each part of test individually.
Part-II	Quantitative Aptitude	20	20	
Part-III	General Awareness	30	30	
Part-IV	Language Competency Test (General English and General Hindi-15 marks each subject)	30	30	
Part-V	Basic Knowledge of Computer Operation	30	30	
	Total	130	130	

- **Reasoning Ability**

Puzzles & Seating arrangement, Data sufficiency, Statement based questions (Verbal reasoning), Inequality, Blood relations, Sequences and Series, Direction Test, Assertion and Reason, Venn Diagrams.

- **Quantitative Aptitude**

Ratio and Proportions, Time and Work, Profit and Loss, Problems on Ages, Number System, Decimal & Fractions, Time and Distance, HCF & LCM, Percentages, System, Decimal & Fractions, Time and Distance, HCF & LCM, Percentages, Interpretation etc.

- **General awareness**

General knowledge and Current affairs with special emphasis in the field of education.

- **General Hindi**

संधि, समास, विलोम शब्द, पर्यायवाची शब्द, सामान्य अशुद्धियाँ, वाक्यांशों के लिए शब्द, मुहावरे-लोकोक्तियाँ, अपठित गद्यांश पर आधारित प्रश्न।

- **General English**

Verb, Tenses, Voice, Subject-Verb Agreement, Articles, Comprehension, Fill in the Blanks, Adverb, Error Correction, Sentence Rearrangement, Unseen Passages, Vocabulary, Antonyms/Synonyms, Grammar, Idioms & Phrases.

- **Basic knowledge of computer operation**

Fundamentals of Computer System, Basics of Operating System, MS Office, Keyboard Shortcuts and their uses, Important Computer Terms and Abbreviations, Computer Networks, Cyber Security, and Internet.

PRACTICE SET - 1

Directions: (Question Nos. 1 to 5)

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

New York City is on 'high alert' after reporting 100 cases of a rare inflammatory disease apparently tied to COVID-19 in children.

The city recently began reporting rising cases of paediatric multi-system inflammatory syndrome, an illness officials say is similar to toxic shock or Kawasaki disease, with symptoms including a fever and abdominal pain and which 'appears to be linked to an immune response to COVID-19', The New York Times reports.

City Mayor Bill de Blasio, in a press briefing on Thursday said, "We are now on high alert in addressing the syndrome after the number of confirmed cases of paediatric multi-system inflammatory syndrome in the city has reached 100." "Among those cases, 55 children have tested positive for COVID-19 or the antibodies", de Blasio said, "and one child has died". de Blasio had reported 82 cases of the syndrome in the city.

These developments continue to be 'really troubling' after it was previously thought that "children seemed to have very little effect from this disease," de Blasio said. He urged parents to call their doctor immediately if a child had a persistent fever, a rash abdominal pain, vomiting and especially a combination of these symptoms.

1. When the City Mayor says, "We are now on high alert in addressing the syndrome", he means:
 - (a) people are consulting each other in panic
 - (b) the administration understands it's an urgent health issue
 - (c) it's sad for the people who are suffering
 - (d) the city administration is concerned about war
2. It can be said that children are suffering from the disease if they have the following symptoms:
 1. Pain in the stomach
 2. Fever that does not go
 3. Toxic shock
 4. Vomiting
 5. Pain in the whole body
 - (a) 1, 2 and 4
 - (b) 2, 3 and 5
 - (c) 3, 4 and 5
 - (d) 1, 4 and 5
3. The new disease is said to be a 'multi-system disorder'. This means:
 - (a) it affects many body functions
 - (b) it affects a large number of people
 - (c) there are many cases
 - (d) it requires many tests
4. The word 'paediatric' in the passage refers to:
 - (a) medical care of adults
 - (b) stomach diseases
 - (c) medical care of children
 - (d) research in immunity

5. It was previously thought that 'children seemed to have very little effect from this disease'. This disease refers to:
 - (a) inflammation of organs
 - (b) Covid-19
 - (c) Kawasaki disease
 - (d) a multi-organ disease
6. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
A bird's eye view
 - (a) a cursory look
 - (b) a detailed study
 - (c) a prejudiced view
 - (d) a personal view
7. In the following question, out of the four given options, select the alternative which means the idiom / phrase.
A child's play
 - (a) Very innocent
 - (b) Very annoying
 - (c) Something that is very easy
 - (d) Very irritating
8. Select the incorrectly spelt word.
 - (a) assimilate
 - (b) readable
 - (c) acquire
 - (d) acknowledge
9. Select the most appropriate antonym of the given word.
NOVEL
 - (a) fresh
 - (b) old
 - (c) original
 - (d) new
10. Select the most appropriate synonym of the given word.
AUSPICIOUS
 - (a) suspicious
 - (b) playful
 - (c) favourable
 - (d) hapless
11. Select the correct active form of the given sentence.
The environment has been ruthlessly destroyed in this area by the growth of industry.
 - (a) The growth of industry is ruthlessly destroying the environment in this area.
 - (b) The growth of industry will ruthlessly destroy the environment in this area.
 - (c) The growth of industry has ruthlessly destroyed the environment in this area.
 - (d) The environment in this area has ruthlessly destroyed the growth of industry.
12. Fill in the blank with the most appropriate word.
Second-hand furniture here at reasonable prices.
 - (a) were selling
 - (b) are sold
 - (c) is sold
 - (d) has sold
13. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Teachers would like — a long holiday.
 - (a) having been
 - (b) to have
 - (c) have
 - (d) having for

14. Select the most appropriate option to fill in the blank.

She is as fearless a tigress.

- (a) also (b) as
(c) so (d) like

15. Select the most appropriate option to fill in the blank.

_____ of these boys is doing anything worthwhile.

- (a) Both (b) Each
(c) None (d) Either

Hindi

प्रश्न (16 से 25) तक के लिए निर्देश:

अनुच्छेद पर आधारित प्रश्न दिए गए हैं, प्रश्नानुसार विकल्पों का चयन करें।

मापना सभ्य इंसान की पुरानी फितरत का हिस्सा रहा है। दुनिया भर के सभ्य समाजों ने अपने-अपने ढंग से समय को, दूरी को, गति को, आकार को, क्षेत्रफल को मापने के पैमाने विकसित किए हैं। फिर एक ऐसा दौर आया, जब हर चीज को ही मापा जाने लगा- सर्दी को, गरमी को, सुख को, दुख को, अर्थव्यवस्था को, महंगाई को और यहाँ तक कि अकल को भी। इसी के साथ डेढ़ सौ साल पहले एक और पैमाना विकसित हुआ, इंसान के बुखार को मापने का। कार्ल वंडरलिच ने शरीर के इस तापमान को समझने के लिए लंबा शोध किया और वह इस नतीजे पर पहुँचे कि 98.6 डिग्री फॉरेनहाइट शरीर का सामान्य तापमान है, शरीर का तापमान अगर इससे ज्यादा हो, तो इसका अर्थ है बुखार। यही तापमान चिकित्सा व्यवसाय का मानक बन गया। 98.6 का आँकड़ा जल्द ही एक मुहावरा बनकर समाज और संस्कृति के कई क्षेत्रों में इस्तेमाल होने लगा। इसी नाम से एक गीत बना, एक उपन्यास लिखा गया, एक सर्वाइवल गाइड आई और दुनिया के कई देशों में एफएम चैनल खुले। पर अब 98.6 के इस आँकड़े पर ही सवाल खड़े होने लगे हैं। बोस्टन चिल्ड्रेन हॉस्पिटल के जोनाथन हुसैन ने पिछले दिनों इस पर लंबा शोध किया, तो वह इस नतीजे पर पहुँचे कि मानव शरीर के सामान्य तापमान के लिए 98.6 का आँकड़ा मूल रूप से गलत है। उन्होंने पाया कि हमारे शरीर का तापमान सुबह के वक्त थोड़ा कम होता है और शाम तक थोड़ा सा बढ़ जाता है। इसके अलावा पुरुषों के मुकाबले महिलाओं के शरीर का तापमान मामूली सा ज्यादा होता है। बड़ों के मुकाबले बच्चों का थोड़ा सा ज्यादा होता है। फिर अलग-अलग तरह के लोगों के शरीर का सामान्य तापमान अलग-अलग होता है, यानी पूरे मानव समुदाय के लिए 98.6 डिग्री फॉरेनहाइट का मानक सही नहीं है। वह इस नतीजे पर पहुँचे कि शरीर का सामान्य तापमान और बुखार, दोनों ही जटिल चीजें हैं, एक आँकड़े के सरलीकरण से इसे नहीं समझा जा सकता। सच तो यह है कि सटीक पैमाने सिर्फ भौतिक चीजों और प्रक्रियाओं के ही बनते हैं। सामाजिक और शारीरिक प्रक्रियाओं के पैमाने सिर्फ सांकेतिक होते हैं, इनमें उनके उतार-चढ़ाव की थाह भर पाई जा सकती है। दिक्कत तो तब आती है, जब हम इसे जड़ मानक मान लेते हैं।

16. सभ्य इंसान की पुरानी फितरत का हिस्सा रहा है?

- (a) बुखार (b) उपन्यास लिखना
(c) उतार-चढ़ाव (d) मापना

17. मानव शरीर के तापमान के संदर्भ में सही कथन चुनिए-

- (a) बड़ों के मुकाबले बच्चों का थोड़ा सा ज्यादा होता है।
(b) पुरुषों के मुकाबले महिलाओं का मामूली सा कम होता है
(c) पूरे मानव समुदाय के लिए 98.6 डिग्री फॉरेनहाइट का मानक ही सही है।
(d) शरीर का तापमान सुबह के वक्त थोड़ा अधिक और शाम तक थोड़ा सा कम हो जाता है

18. सामाजिक और शारीरिक प्रक्रियाओं के पैमाने से दिक्कत कब आती है?

- (a) जब शरीर का तापमान सामान्य से थोड़ा अधिक हो जाता है।
(b) जब हम इसे जड़ मानक मान लेते हैं
(c) इस तापमान को समझने के लिए शोध करने लगते हैं
(d) जब शरीर का तापमान सामान्य से थोड़ा कम हो जाता है

19. 98.6 के संदर्भ में असत्य कथन है-

- (a) इस नाम से दुनिया के कई देशों में एफएम चैनल खुले।
(b) इसके नाम से एक सर्वाइवल गाइड आई।
(c) इसी नाम से एक कहानी लिखी गई
(d) 98.6 नाम से एक गीत बना।

20. जोनाथन हुसैन ने हाल ही में क्या किया?

- (a) एक गीत बनाया (b) एक उपन्यास लिखा
(c) लंबा शोध किया (d) एक सर्वाइवल गाइड लिखी

21. अंधे के हाथ बटेर लगना

- (a) अंधा भी अपना लक्ष्य प्राप्त कर सकता है
(b) अंधेरे में कोई वस्तु मिल जाना
(c) अपात्र को बड़ी सफलता मिलना
(d) मुसीबत पर मुसीबत आना

22. द्वन्द्व समास में कौन सा पद प्रधान होता है?

- (a) उत्तर पद (b) प्रथम पद
(c) दोनों पद (d) इनमें से कोई नहीं

23. दो निकटवर्ती वर्णों के परस्पर मेल से जो परिवर्तन होता है उसे क्या कहते हैं?

- (a) समास (b) संधि
(c) कारक (d) उपसर्ग

24. निम्न में से कौन सा 'पीछे चलने वाला' शब्द समूह हेतु एक शब्द है?

- (a) अनुगत (b) पिछलग्गू
(c) पिच्छल (d) आगत

25. कौन सा शब्द 'अनीक' का पर्यायवाची है?

- (a) अर्जुन (b) सेना
(c) अग्नि (d) घोड़ा

26. आविर्भाव का सही विपरीतार्थक शब्द चुनिए -

- (a) प्रादुर्भाव (b) सम्भाव
(c) तिरोभाव (d) अभाव

27. निम्नलिखित में से किस वाक्य में सर्वनाम का प्रयोग हुआ है-

- (a) आज बरसात होगी
(b) मैं कल दिल्ली जा रहा हूँ
(c) घर का काम कर लो
(d) सीमा और रीमा बहनें हैं

28. निम्नलिखित में से शुद्ध शब्द है -

- (a) जीजीवीषा (b) जीजिविषा
(c) जिजिविषा (d) जिजीविषा

29. किसी कार्य को करने या होने का बोध कराने वाले शब्द कहलाते हैं-

- (a) काल (b) संख्या
(c) क्रिया (d) विशेषण

30. पयोधि का संधि विच्छेद होगा:

- (a) पयः + धि (b) पयः + दधि
(c) पयः + उदधि (d) पयः + दधी

General Studies

31. **Onam is a traditional Hindu festival celebrated in.....**
ओणम एक पारंपरिक हिन्दू त्यौहार है जो.....में मनाया जाता है।
(a) Andhra Pradesh/आंध्रप्रदेश
(b) Kerala/केरल
(c) Tamil Nadu/तमिलनाडु
(d) Karnataka/कर्नाटक
32. **Name the place where the Olympic games originated?**
उस स्थान का नाम बताइए जहाँ ओलंपिक खेलों की उत्पत्ति हुई थी?
(a) Latvia/लातविया (b) Adan/अदन
(c) Greece/यूनान (d) Bagdad/बगदाद
33. **Who is the first woman to win Nobel Prize in Physics in 1903?**
1903 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला कौन थी?
(a) Jen Adams/जेन एडम्स
(b) Marie curie/मैरी क्युरी
(c) Jody Williams/जॉडी विलियम्स
(d) Alva Myrdal/अल्वा म्यर्दल
34. **Who among the following is the composer of the Sanskrit text titled 'Rasamanjari'?**
निम्नलिखित में से कौन, 'रसमंजरी' नामक संस्कृत ग्रंथ के रचनाकार थे?
(a) Bhanudatta/भानुदत्त (b) Kamendaka/कमंडक
(c) Bharavi/भारवि (d) Charudatta/चारुदत्त
35. **Who coined the term "Ecology"?**
"इकोलॉजी" शब्द की रचना किसने की थी?
(a) Ernst Haeckel/अर्नेस्ट हेकेल
(b) G. Evelyn Hutchinson/जी. एवलिन हचिन्सन
(c) Hugo de Vries/ह्यूगो डी व्रीज
(d) Robert Brown/रोबर्ट ब्राउन
36. **Which of the following is a property of the wire used for making electric fuses?**
निम्न में से कौन सा विद्युत फ्यूज बनाने के लिए उपयोग की गई तार का एक गुण है?
(a) It melts quickly/वह शीघ्र ही पिघल जाता है।
(b) It does not melt quickly वह आसानी से नहीं पिघलता है।
(c) It is bad conductor/वह खराब संचालक है।
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं
37. **Density of water is maximum at.....**
पानी का घनत्व..... पर सर्वाधिक होता है।
(a) 12 degree Celsius/12 अंश सेल्सियस
(b) 8 degree Celsius/8 अंश सेल्सियस
(c) 4 degree Celsius/4 अंश सेल्सियस
(d) 0 degree Celsius/0 अंश सेल्सियस
38. **Identify the unit of measuring intensity of sound.**
ध्वनि की तीव्रता मापने की इकाई को पहचानें।
(a) Candela /कैन्डेला (b) Ampere /एम्पियर
(c) Knots /समुद्री मील (d) Decibels /डेसीबल
39. **Name the westernmost point of India.**
भारत के सबसे पश्चिमी बिन्दु का नाम बताइए।
(a) Amreli/अमरेली (b) Dahod/दाहोद
(c) Bharuch/भरूच (d) Ghuar Mota/गौरमोता
40. **Which is the closest star to our solar system?**
हमारे सौरमंडल का सबसे निकटतम तारा कौन-सा है?
(a) Alpha Centauri/ अल्फा सेन्टॉरी
(b) Beta Centauri/ बीटा सेन्टॉरी
(c) Proxima Centauri/प्रॉक्सिमा सेन्टॉरी
(d) Barnard/बर्नार्ड
41. **Who appoints the Chief Justice of India?**
भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति कौन करता है?
(a) President of India/भारत के राष्ट्रपति
(b) President of India in consultation with senior judges of Supreme Court and High Court सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय के वरिष्ठ न्यायाधीशों के परामर्श से भारत के राष्ट्रपति
(c) Judges of Supreme Court and High Court सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय के न्यायाधीश
(d) President of India in consultation with senior judges of Supreme Court /सर्वोच्च न्यायालय के वरिष्ठ न्यायाधीशों के परामर्श से भारत के राष्ट्रपति
42. **'Amuktamalyada' one of the works of Krishnadevaraya was written in:**
कृष्णदेवराय की कृतियों में से एक 'अमुक्तमाल्यद' इस भाषा में लिखी गई थी।
(a) Telugu/तेलुगू (b) Tamil/तमिल
(c) Kannada/कन्नड़ (d) Sanskrit/संस्कृत
43. **Which of the following archaeological sites has evidence of pit-dwellings?**
निम्नलिखित में से किस पुरातात्विक स्थल पर गर्त-आवासों के प्रमाण हैं?
(a) Palavoy/पलवोय (b) Rana Ghundai/राणा घुंडई
(c) Mehrgarh/मेहरगढ़ (d) Burzahom/बुर्जहोम
44. **The Sikh Empire was founded by which of the following Indian rulers?**
सिख साम्राज्य की स्थापना निम्नलिखित में से किस भारतीय शासक ने की थी ?
(a) Kharak Singh/खड़क सिंह
(b) Dalip Singh/दिलीप सिंह
(c) Maharaja Ranjit Singh/महाराजा रणजीत सिंह
(d) Sher Singh/शेर सिंह
45. **The Act that transferred the power from the British East India Company to the British Crown in India was :**
वह कौन सा अधिनियम था जिसने भारत में सत्ता ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी से ब्रिटिश क्राउन में स्थानांतरित की थी?
(a) Government of India Act, 1833 भारत सरकार अधिनियम, 1833
(b) Government of India Act, 1835 भारत सरकार अधिनियम, 1835
(c) Government of India Act, 1947 भारत सरकार अधिनियम, 1947
(d) Government of India Act, 1858 भारत सरकार अधिनियम, 1858

46. **The part of the earth's surface and atmosphere where plants and animals live is called _____.**
पृथ्वी की सतह और वातावरण का वह क्षेत्र जहाँ पौधे और जानवर रहते हैं, _____ कहलाता है।
- (a) Lithosphere/लिथोस्फीयर
(b) Biosphere/जैवमण्डल
(c) Troposphere/क्षोभमण्डल
(d) Hydrosphere/हाइड्रोस्फीयर
47. **The Harappan site "Manda" was situated on the banks of which river?/हड़प्पाई स्थल "मांडा" किस नदी के किनारे स्थित था?**
- (a) Chenab/चेनाब (b) Sutlej/सतलज
(c) Ravi/रावी (d) Indus/सिंधु
48. **Who was not a member of the Constituent Assembly?/संविधान सभा का सदस्य कौन नहीं था?**
- (a) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी
(b) Dr Rajendra Prasad/डॉ राजेन्द्र प्रसाद
(c) Sardar Patel/सरदार पटेल
(d) G V Mavalankar/जी वी मावलंकर
49. **Fertile riverine alluvial soil is best suited for producing _____.**
उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी _____ का उत्पादन करने के लिए सबसे उपयुक्त है।
- (a) Rice/चावल (b) Tea/चाय
(c) Cotton/कपास (d) Corn/मक्का
50. **..... is the study or cultivation of fruit crops.**
फलदार फसलों का अध्ययन या खेती को कहा जाता है?
- (a) Pomology/फलकृषि विज्ञान
(b) Systemology/प्रणाली-विज्ञान
(c) Perfusiology/छिड़काव-विज्ञान
(d) Olericulture/सब्जियों की खेती
51. **Which of the following festivals in Punjab is celebrated to commemorate the formation of the Khalsa Panth?**
पंजाब में निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार खालसा पंथ के गठन के उपलक्ष्य में मनाया जाता है?
- (a) Hola Mohalla /होला मोहल्ला
(b) Teej /तीज
(c) Lohri /लोहड़ी
(d) Baisakhi /बैसाखी
52. **Who among the following Presidents of India was also the deputy chairman of Planning Commission?**
भारत के निम्नलिखित राष्ट्रपतियों में से कौन योजना आयोग के उपाध्यक्ष भी थे?
- (a) V V Giri /वी वी गिरि
(b) K R Narayanan /के आर नारायणन
(c) Ramaswamy Venkataraman/रामास्वामी वेंकटरमण
(d) Pranab Mukherjee /प्रणब मुखर्जी
53. **International Non-Violence Day is observed on:**
अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस कब मनाया जाता है?
- (a) 2 October /2 अक्टूबर को
(b) 15 August /15 अगस्त को
(c) 31 October /31 अक्टूबर को
(d) /14 November 14 नवम्बर को
54. **The foremost right amongs rights to freedom is _____.**
स्वतंत्रता के अधिकारों में सबसे प्रमुख अधिकार _____ है।
- (a) निवारक निरोध
(b) जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार
(c) इकट्ठा होने की आजादी
(d) भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
55. **Who among the following is known as 'Sarod Samrat' in Indian Classical Music?**
निम्नलिखित में से किसे भारतीय शास्त्रीय संगीत में 'सरोद सम्राट' के नाम से जाना जाता है?
- (a) Kishan Maharaj /किशन महाराज
(b) Aamir Ali Khan /आमिर अली खान
(c) Amjad Ali Khan /अमजद अली खान
(d) Pandit Ravishankar Prasad /पंडित रविशंकर प्रसाद
56. **What is the unit of work done?**
किए गए कार्य की इकाई क्या है?
- (a) Decibel /डेसिबल
(b) Joule /जूल
(c) Ampere /एम्पियर
(d) Watt /वॉट
57. **The Ramakrishna Mission stressed the ideal of _____ through social service and selfless action.**
रामकृष्ण मिशन ने समाज सेवा और निःस्वार्थ कार्य के माध्यम से _____ के आदर्श पर बल दिया।
- (a) bhakti /भक्ति
(b) salvation /मोक्ष
(c) God /भगवान
(d) education /शिक्षा
58. **In Golgi apparatus, the maturing face is _____.**
गॉल्जीकाय में, परिपक्व भाग _____ होता है।
- (a) Convex /उत्तल
(b) Bi-Concave /द्वि-अवतल
(c) Spherical /गोलाकार
(d) Cancave /अवतल
59. **Burning of coal is an example of _____.**
कोयले का जलना _____ का एक उदाहरण है।
- (a) Decomposition reaction /वियोजन अभिक्रिया
(b) Combination reaction /संयोजन अभिक्रिया
(c) Displacement reaction /विस्थापन अभिक्रिया
(d) Placement reaction /द्विविस्थापन अभिक्रिया
60. **_____ part of xylem tissue in plants stores food.**
पादपों में ज़ाइलम ऊतक का _____ भाग भोजन का भंडारण करता है।
- (a) Xylem fibres /ज़ाइलम फाइबर
(b) Xylem parenchyma/ज़ाइलम पैरैन्काइमा (मृदूतक)
(c) Vessels /वाहिनिका
(d) Tracheids /वाहिका

Computer

61. Which of the following is an audio tool?
निम्नलिखित में से क्या एक ऑडियो टूल है?
- (a) Dyscaler/डिस्केलर (b) Avidemex/एवीडेमेक्स
(c) Blender/ब्लेंडर (d) Ardour/ऑडोर
62. Commonly used abbreviation SEO in computer science stands for ?
कंप्यूटर विज्ञान में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला संक्षिप्त नाम एसईओ क्या है ?
- (a) System Engine Optimization
सिस्टम इंजन ऑप्टिमाइजेशन
(b) Search Engine Optimization
सर्च इंजन ऑप्टिमाइजेशन
(c) Structured Engine Optimization
स्ट्रक्चर्ड इंजन ऑप्टिमाइजेशन
(d) Single Engine Optimization
एकल इंजन ऑप्टिमाइजेशन
63. To easily access commonly used commands and tools in a word processor use the _____ bar.
वर्ड प्रोसेसर में आम तौर पर उपयोग में लाये जाने वाले कमांड और टूल्स तक पहुंच आसान बनाने के लिए किस बार का उपयोग होता है?
- (a) Home/होम (b) Title/टाइटल
(c) Menu/मेनू (d) Tool/टूल
64. What is collection of information saved as a unit called?
एक यूनिट के रूप में सहेजी गई जानकारी का संग्रह क्या कहलाता है?
- (a) File/फाइल (b) Folder/फोल्डर
(c) Document/डॉक्युमेंट (d) Program/प्रोग्राम
65. _____ is an attempt to obtain sensitive information such as username, password and credit card details, etc. for malicious reasons, by posing as a trustworthy source in email :
दुर्भावनापूर्ण कारणों के लिए ईमेल में स्वयं को एक विश्वसनीय स्रोत के रूप में प्रस्तुत करके, उपयोगकर्ता नाम, पासवर्ड और क्रेडिट कार्ड विवरण आदि जैसी संवेदनशील जानकारी करने का प्रयास _____ कहलाता है।
- (a) Peeping/पीपिंग (b) Phishing/फिशिंग
(c) Doctoring/डॉक्टरिंग (d) Cheating/चीटिंग
66.is a way to quickly access a favourite website by saving it in your browser.
.....एक तरीका है जिसे ब्राउजर से सेव करने पर अपनी मनपसंद वेबसाइट तक तुरंत पहुँचा जा सकता है।
- (a) Cookie/कुकी (b) Bookmark/बुकमार्क
(c) Blog/ब्लॉग
(d) Both bookmark and blog/बुकमार्क तथा ब्लॉग दोनों
67. In context of Internet, what is the full form of MAN?
इंटरनेट के संदर्भ में, MAN का पूर्ण रूप क्या है?
- (a) Massive area network
मैसिव एरिया नेटवर्क
(b) Metropolitan area network
मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क
(c) Makshift area network
मैकशिफ्ट एरिया नेटवर्क
(d) Master area network
मास्टर एरिया नेटवर्क
68. Which of the following is NOT an operating system?/निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?
- (a) Google Chrome/गूगल क्रोम
(b) Linux/लीनक्स
(c) Microsoft Windows/माइक्रोसॉफ्ट विन्डोज
(d) MS-DOS/एम.एस. डॉस
69. Which of the following is a logic gate?/
निम्नलिखित में से कौन-सा एक लॉजिक गेट है?
- (a) AND/ऐण्ड
(b) OR/ऑर
(c) NAND/नैण्ड
(d) All are logic gates/सभी लॉजिक गेट्स हैं
70. A language used to control the tasks of the computer itself, such as starting other programs, is.....
कंप्यूटर के ही कार्यों, जैसे अन्य प्रोग्रामों को शुरू करने, को नियंत्रित करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली एक भाषा कौन सी है?
- (a) Command Language/ कमांड लैंग्वेज
(b) Machine Language/मशीन लैंग्वेज
(c) Markup Language/मार्कअप लैंग्वेज
(d) Style Sheet Language/स्टाइल शीट लैंग्वेज
71.is a language for the specification of procedures for the retrieval (and sometimes also modification) of information from a database./ डाटाबेस से जानकारी को पुनः प्राप्त (और कभी-कभी डाटाबेस में सुधार) करने के लिए किस भाषा का उपयोग किया जाता है?
- (a) High Level Language/हाई लेवल लैंग्वेज
(b) SQL/एस.क्यू.एल.
(c) Query Language/क्वेरी लैंग्वेज
(d) 4GL/4जी.एल.
72. Which circuit is used to store one bit of data?
एक बिट डाटा के संग्रह के लिए किस सर्किट का प्रयोग होता है?
- (a) Register/रजिस्टर (b) Flip Flop/फ्लिप फ्लॉप
(c) Vector/वेक्टर (d) Encoder/एनकोडर
73. All the arithmetic and logical operations in a computer are done by.....
एक कम्प्यूटर में सभी अंकगणितीय तथा तार्किक परिचालन.....द्वारा किया जाता है।
- (a) ALU/एएलयू
(b) CU/सीयू
(c) Register/रजिस्टर
(d) None option is correct./कोई विकल्प सही नहीं है।
74. Arithmometer was invented by
अरिथमोमीटर का.....द्वारा आविष्कार किया गया था।
- (a) Evangelista Torricelli/ एवांगेलिस्ता टॉरीसेली
(b) Charles Xavier Thomas/चॉर्ल्स जेवियर थॉमस

- (c) Edward Teller/एडवर्ड टेलर
(d) Gustav Tauschek/गुस्ताव ताउशोक
75. **What is the type, submitted or transmitted data called in a computer system?**
कम्प्यूटर प्रणाली में टाइप, जमा या संचरित किया जाने वाला डाटा क्या कहलाता है?
(a) Output/आउटपुट (b) Input/इनपुट
(c) Router/राउटर (d) Modem/मॉडेम
76. **Which of the following is a spreadsheet application program?**
स्प्रेडशीट अनुप्रयोग क्रमादेश निम्नलिखित में से कौन सा है?
(a) MS Word/MS वर्ड
(b) MS Excel/MS एक्सेल
(c) MS Access/MS एक्सेस
(d) MS Power Point/MS पावरपॉइंट
77. **Systems running more than one process concurrently are called.....**
सिस्टमों पर एक से अधिक प्रक्रिया साथ-साथ चलाने को क्या कहा जाता है?
(a) Multiprocessing/मल्टीप्रोसेसिंग
(b) Multiprogramming/मल्टीप्रोग्रामिंग
(c) Real time/रीयल टाइम
(d) Batch processing/बैच प्रोसेसिंग
78. **In Computers, Users are also known as _____.**
कम्प्यूटर में, यूजर को _____ भी कहा जाता है।
(a) Humanware/ह्यूमनवेयर (b) Fireware/फर्मवेयर
(c) Hardware/हार्डवेयर (d) Freeware/फ्रीवेयर
79. **The blinking symbol on the computer screen is called—**
कम्प्यूटर स्क्रीन पर दिखाई देने वाले ब्लिंकिंग सिम्बल को क्या कहते हैं?
(a) Mouse/माउस (b) hand/हैंड
(c) cursor/कर्सर (d) logo/लोगो
80. **The unit of measurement of a word length is**
किसी शब्द की लंबाई की माप की इकाई क्या है?
(a) Meter/मीटर (b) Byte/बाइट
(c) Bit/बिट (d) Millimetre/मिलीमीटर
81. **वह इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस जो डाटा को स्वीकार कर सकती है, डाटा प्रोसेस करती है तथा आउटपुट उत्पन्न करती है और परिणामों को भविष्य में प्रयोग के लिए स्टोर करती है, कहलाती है—**
(a) इनपुट (b) कम्प्यूटर
(c) सॉफ्टवेयर (d) हार्डवेयर
82. **Which of the following is the basic function of a computer?**
निम्नलिखित में से कम्प्यूटर का मूल कार्य है?
(a) input/इनपुट
(b) storage/स्टोरेज
(c) processing/प्रोसेसिंग
(d) All of these/इनमें से सभी
83. **What is the full form of PDN?**
पीडीएन (PDN) का पूर्ण रूप क्या है?
(a) Pocket Data Network/पॉकेट डेटा नेटवर्क
(b) Packet Data Network/पैकेट डेटा नेटवर्क
(c) Packet Discharged Network
पैकेट डिस्चार्ज्ड नेटवर्क
(d) Pocket Discharged Network
पॉकेट डिस्चार्ज्ड नेटवर्क
84. **Internet, initially started as—**
इंटरनेट की शुरुआत..... के रूप में की गई थी।
(a) TCP/IP experiment/TCP/IP प्रयोग
(b) Network for the defence force of America
अमेरिका सुरक्षा बलों के नेटवर्क
(c) Group of research scientists of bell Lab
बेल प्रयोगशाला के शोध वैज्ञानिकों के एक दल
(d) Contribution was done by all the above institutions/उपरोक्त सभी के योगदान
85. **The built-in browser in Windows 10 is called:**
विंडोज 10 में निर्मित ब्राउज़र कहा जाता है—
(a) Internet Explorer/इंटरनेट एक्सप्लोरर
(b) Bing/बिंग
(c) Microsoft Outlook/माइक्रोसॉफ्ट आउटलुक
(d) Microsoft Edge/माइक्रोसॉफ्ट एज
86. **विंडोज 10 (windows 10) को किस वर्ष में जारी किया गया था?**
(a) 2015 (b) 2018
(c) 2017 (d) 2010
87. **Which of the following programmes/software is NOT used for creating a word document?**
निम्नलिखित में से किस प्रोग्राम/सॉफ्टवेयर का प्रयोग वर्ड डॉक्यूमेंट बनाने में नहीं करते हैं?
(a) Notepad/नोटपैड
(b) Adobe Acrobat Reader/एडोब एक्रोबैट रीडर
(c) Microsoft Word/माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
(d) Word Pad/वर्ड पैड
88. **Which of the following applications belongs to MS Office?**
इनमें से कौन-सा एप्लिकेशन MS ऑफिस का है?
(a) Word/वर्ड
(b) Photoshop/फोटोशॉप
(c) Gmail/जीमेल
(d) Chrome/क्रोम
89. _____ includes sending, posting or sharing negative, harmful, false or mean information and content about someone.
..... में किसी के बारे में नकारात्मक, हानिकारक झूठी या मतलबी जानकारी और सामग्री भेजना, पोस्ट करना या साझा करना शामिल है।
(a) Identity Theft/पहचान की चोरी
(b) Cyber bullying/साइबर बुलिंग
(c) Spamming/स्पैमिंग
(d) Digital footprint/डिजिटल पदचिह्न
90. _____ is a process in which banks acquire details about the identity and address of the customers.
..... एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें बैंक ग्राहकों की पहचान और एड्रेस के बारे में विवरण प्राप्त करते हैं।
(a) Know Your Customer/नो योर कस्टमर
(b) ATM service/एटीएम सर्विस
(c) Online customer service/ऑनलाइन कस्टमर सर्विस
(d) Customer Services/कस्टमर सर्विस

Math

91. In an examination 92% of the students passed and 480 students failed. If so, how many students appeared in the examination?/एक परीक्षा में 92% छात्र उत्तीर्ण हुए और 480 छात्र अनुत्तीर्ण हुए। उस परीक्षा में कितने छात्र शामिल हुए थे?
 (a) 6000 (b) 5800
 (c) 5000 (d) 6200
92. Anil bought two articles A and B at a total cost of ₹10,000. He sold the article A at 15% profit and the article B at 10% loss. In the whole deal, he made no profit or no loss. Find the selling price of the article A.
 अनिल ने कुल ₹10,000 के मूल्य में दो वस्तुएं A और B खरीदीं। उसने वस्तु A को 15% के लाभ पर बेचा और वस्तु B को 10% की हानि पर बेचा। इस पूरे सौदे में उसे कोई लाभ या हानि नहीं हुई। वस्तु A का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
 (a) ₹4,500 (b) ₹4,600
 (c) ₹5,400 (d) ₹4,200
93. The marked price of an article is 28% higher than its cost price. Find the profit or loss percentage if the shopkeeper gives 25% discount.
 एक वस्तु का अंकित मूल्य इसके लागत मूल्य से 28% अधिक है। अगर दुकानदार 25% की छूट (बड़ा) देता है, तो लाभ अथवा हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।
 (a) Loss 5%/हानि: 5% (b) Profit 5%/लाभ: 5%
 (c) Profit 4%/लाभ: 4% (d) Loss 4%/हानि: 4%
94. A train crosses a platform 180m long in 60 sec at a speed of 72 km/h. The time taken by the train to cross an electric pole is:
 एक ट्रेन 72 km/h की चाल से 60 sec में 180 m लंबे प्लेटफार्म को पार करती है। एक बिजली के खंभे को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय है।
 (a) 51 sec/सेकेंड (b) 5.1 min/मिनट
 (c) 0.51 min/मिनट (d) 5.1 sec/सेकेंड
95. P and Q can finish a work in 10 days and 5 days respectively. Q worked for 2 days and left the job. In how many days can P alone finish the remaining work?
 P और Q एक काम को क्रमशः 10 और 5 दिन में पूरा कर सकते हैं। Q ने 2 दिन तक इस पर काम करने के बाद इसे छोड़ दिया। बाकी बचे कार्य को P अकेले कितने दिन में पूरा कर पाएगा?
 (a) 6 days/दिन (b) 4 days/दिन
 (c) 8 days/दिन (d) 10 days/दिन
96. A and B together can do a piece of work in 12 days. A alone can do it in 18 days, In how many days B alone can do the work?
 A और B एक साथ मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसे 18 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?
 (a) 24 days/दिन (b) 36 days/दिन
 (c) 30 days/दिन (d) 32 days/दिन
97. A sum amounts to ₹18,600 after 3 years and to ₹27,900 after 6 years, at a certain rate percent p.a., when the interest is compounded annually. The sum is :
 कोई राशि एक निश्चित वार्षिक प्रतिशत दर पर, 3 वर्षों के बाद ₹ 18,600 और 6 वर्षों के बाद ₹ 27,900 हो जाती है, जब ब्याज प्रतिवर्ष संयोजित किया जाता है। तो राशि है—
 (a) ₹14,600 (b) ₹11,800
 (c) ₹14,400 (d) ₹12,400
98. A sum of ₹ 6,000 amounts to ₹ 7,800 in 4 years at simple interest. If the interest rate is increased by 2.5%, then the same sum in same time would amount to:
 ₹ 6,000 की राशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹ 7,800 हो जाती है। ब्याज दर में 2.5% वृद्धि होने पर यही राशि इसी समयावधि में कितनी हो जाएगी?
 (a) ₹8,500 (b) ₹9,200
 (c) ₹8,400 (d) ₹8,600
99. The average of thirteen number is 80. The average of the first five numbers is 74.5 and that of the next five numbers is 82.5. The 11th number is 6 more than the 12th number and the 12th number is 6 less than the 13th number. What is the average of the 11th and the 13th numbers?
 तेरह संख्याओं का औसत 80 है। पहली पाँच संख्याओं का औसत 74.5 है और अगली पाँच संख्याओं का औसत 82.5 है। 11वीं संख्या, 12वीं संख्या से 6 अधिक है और 12वीं संख्या, 13 वीं संख्या से 6 कम है। 11वीं और 13वीं संख्याओं का औसत क्या है?
 (a) 87.5 (b) 86
 (c) 87 (d) 86.5
100. If $a : b = 3 : 2$, then $(5a + 2b) : (3a + 4b)$ is equal to:
 यदि $a : b = 3 : 2$ है, तो $(5a + 2b) : (3a + 4b)$ बराबर है—
 (a) 19 : 17 (b) 8 : 7
 (c) 17 : 14 (d) 16 : 15
101. The students of a class donated a sum of ₹2,209. If each student donated a many rupees as the number of students in the class, then the number of students in the class is:
 किसी कक्षा के विद्यार्थी ₹2,209 की राशि दान करते हैं। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने ही रुपये दान किए जितने कि कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या हैं, तो कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।
 (a) 47 (b) 49
 (c) 53 (d) 51
102. Following has the value.
 निम्न का मान कितना है

$$6\frac{1}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2} \right) - 8 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} \text{ of } 1\frac{2}{3} ?$$
 (a) $\frac{15}{4}$ (b) 3
 (c) -3 (d) $-\frac{15}{4}$

103. The value of $5.8 + (7.4 \div 3.7 \times 5) - 6 \times 2 \div 2.5$ is:
5.8 + (7.4 ÷ 3.7 × 5) - 6 × 2 ÷ 2.5 का मान है—
(a) 11 (b) 9
(c) 10 (d) 12
104. What is the remainder when we divide $4^{50} + 7^{50}$ by 65?/जब हम $4^{50} + 7^{50}$ को 65 से भाग देते हैं तो शेषफल कितना होगा?
(a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3
105. A divisor is 15 times the quotient and 3 times the remainder. If the remainder is 40, find the dividend./एक भाजक, भागफल का 15 गुना तथा शेषफल का 3 गुना है। यदि शेषफल 40 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए।
(a) 900 (b) 600
(c) 750 (d) 1000
106. A, B and C together can finish a task in 12 days. A is twice as productive as B and C alone can do the task in 36 days. In how many days can A and B do the task if C goes on leave?
A, B तथा C किसी काम को एक साथ 12 दिन में खत्म कर लेते हैं। B की तुलना में A दो गुना अधिक उत्पादन करता है और C अकेला इस काम को 36 दिनों में कर सकता है। यदि C छुट्टी पर चला जाता है तो A और B मिलकर इस काम को कितने दिन में कर लेंगे?
(a) 10 (b) 20
(c) 15 (d) 18
107. If $a : b = 5 : 8$ and $c : b = 4 : 3$, then $a : b : c$ is equal to:
यदि $a : b = 5 : 8$ और $c : b = 4 : 3$ है, तो $a : b : c$ बराबर है :
(a) 15 : 24 : 28 (b) 15 : 24 : 32
(c) 5 : 8 : 6 (d) 5 : 6 : 8
108. Which of the following statement(s) is/are TRUE?
निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
I. $3/71 < 5/91 < 7/99$
II. $11/135 > 12/157 > 13/181$
(a) Only I/केवल I
(b) Only II/केवल II
(c) Both I and II/I तथा II दोनों
(d) Neither I nor II/न तो I न ही II
109. What is the value of x so that the seven digit number 6913x08 is divisible by 88?
x के किस मान के लिए सात अंकों वाली संख्या 6913x08, संख्या 88 से विभाज्य है?
(a) 6 (b) 8 (c) 4 (d) 2
110. Two numbers are 90% and 75% lesser than a third number. By what % should the first number be increased so that it becomes equal to the second number?
दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से 90% और 75% कम है। पहली संख्या में कितने % की वृद्धि की जानी चाहिए ताकि वह दूसरी संख्या के बराबर हो जाएगी?
(a) 250 (b) 200 (c) 150 (d) 100

Reasoning

111. Five films K, L, M, N and P (not necessarily in the same order) are shown from Monday to Friday. Only one film is shown in a day. Each film is shown only once. The film K is shown on Monday. Two films are shown between N and P. L is shown exactly one day after P. How many films are shown before M?
पाँच फिल्मों K, L, M, N तथा P (जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हो) को सोमवार से शुक्रवार तक दिखाया जाता है। एक दिन में केवल एक ही फिल्म दिखाई जाती है। प्रत्येक फिल्म केवल एक ही बार दिखाई जाती है। फिल्म K सोमवार को दिखाई जाती है। N तथा P के मध्य दो फिल्में दिखाई जाती हैं। L, P के ठीक एक दिन बाद दिखाई जाती है। M से पहले कितनी फिल्में दिखाई जाती हैं?
(a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) 3
112. Radhika has secured sixteenth rank from the top and thirteenth from the bottom in an examination. How many students are there in the class.
राधिका को किसी परीक्षा में शीर्ष से सोलहवीं और नीचे से तेरहवीं रैंक प्राप्त हुई है। कक्षा में कितने छात्र हैं।
(a) 30 (b) 27
(c) 29 (d) 28
113. Select the term that can replace the question mark (?) in the following series.
उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
MN, NOP, PQRS, STUVW, ?
(a) WXYZAB (b) WXYZ
(c) WXYZA (d) XYZABC
114. Select the option that will fill in the blank and complete the given series.
उस विकल्प का चयन करें जो रिक्त स्थान को भरकर श्रेणी को पूरा करेगा।
14, 17, 23, 32, 44, _____
(a) 56 (b) 69 (c) 54 (d) 59
115. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series :
दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—
13, 50, 198, 790, ?
(a) 3158 (b) 3558
(c) 2550 (d) 1560
116. Jay is husband of Geetanjali who is sister of Deepali. Deepali is daughter of Vijay. Sarita is mother-in-law of Rohit. Harish chander is father of Jay and Sarita is wife of Vijay. Vijay and Sarita have only two daughters. How is Rohit related to Vijay?
जय, उस गीतांजलि के पति है जो दीपाली की बहन है। दीपाली विजय की पुत्री है। सरिता रोहित की सास है। हरीश चंद्र जय के पिता है और सरिता विजय की पत्नी है। विजय और सरिता की केवल दो पुत्रियाँ हैं। रोहित का विजय से क्या संबंध है?
(a) Brother / भाई (b) Father / पिता
(c) Son / पुत्र (d) Son-in-law/ दामाद

117. Four numbers have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.
चार संख्याएँ दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं, जबकि एक असंगत है। असंगत का चयन करें।
(a) 191 (b) 193 (c) 195 (d) 197
118. Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the following word-pair.
निम्नलिखित चार शब्द युग्मों में से तीन शब्द युग्म किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक शब्द युग्म असमान है। असमान शब्द युग्म का चयन कीजिए।
(a) Classroom : Table Lamp
अध्ययन कक्ष : टेबल लैंप
(b) Garden : Ladle/बगीचा : करछल
(c) Kitchen : Fryer/रसोई : कड़ाही
(d) Bathroom : Shower/बाथरूम : शावर
119. 'Separation' is related to 'Unity' in the same way as 'repair' is related to '-----'.
जिस प्रकार 'दूट' का संबंध 'एकता' से है, उसी तरह 'सुधार' का संबंध _____ से है।
(a) Sewing/सिलाई (b) Uncomfort/असुविधा
(c) Damage/क्षति (d) Rough/खुरदुरा
120. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term :
उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है ?
SOLUTE : UNNTVD :: CLUTCH : ?
(a) BNTVBJ (b) EKWSEG
(c) BNWSBJ (d) EKTVEG
121. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word :
Psoriasis : Skin :: Rickets : ?
उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है—
सोरायसिस : त्वचा :: रिकेट्स : ?
(a) Bones/हड्डियाँ (b) Eyes/आँखें
(c) Thyroid/थायरॉइड (d) Gums/मसूड़े
122. If the word SMART is coded as 191311820, then how will word FUNNY be coded?
यदि SMART शब्द को 191311820 के रूप में कोडित किया गया है, तो FUNNY शब्द को किस प्रकार से कोडित किया जाएगा?
(a) 620131325 (b) 622131325
(c) 621131325 (d) 621141425
123. In a code language, 'are you coming' is written as 'gla pla sot', 'they are right' is written as 'kla sot pom', 'are they coming' is written as 'sot pla pom'. What is the code for 'right'?
एक कोड भाषा में, 'are you coming' को 'gla pla sot' लिखा जाता है, 'they are right' को 'kla sot pom' लिखा जाता है और 'are they coming' को 'sot pla pom' लिखा जाता है। 'right' का कोड क्या होगा?
(a) pom (b) sot
(c) kla (d) gla
124. In a certain code language, 'LANE' is written as 'KZOF'. What is the code for 'MASK' in that code language?
यदि 'LANE' को 'KZOF' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो 'MASK' को.....रूप में कूटबद्ध किया जायेगा।
(a) NZTM (b) LZSK
(c) LZTL (d) NBTL
125. If SINK is coded as 49 and CRAFT is coded as 43, then how will PRINT be coded?
यदि SINK को 49 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और CRAFT को 43 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो PRINT को किस तरह कूटबद्ध किया जाएगा?
(a) 73 (b) 72
(c) 77 (d) 75
126. Which number will replace the question mark (?) in the following series ?
निम्नलिखित श्रेणी में कौन-सी संख्या, प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह आएगी ?
4, 13, 9, 17, 19, 19, 39, 23, ?, 29
(a) 97 (b) 79
(c) 78 (d) 87
127. Five friends A, B, C, D and E are sitting around a circular table facing the centre. D is sitting to the immediate left of A. C is sitting to the immediate right of B. B is not sitting adjacent to A. Who is sitting second to the right of D ?
पाँच मित्र A, B, C, D और E एक गोल मेज के परितः केन्द्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। D ठीक A के बाएँ पड़ोस में बैठा है। C ठीक B के दाएँ पड़ोस में बैठा है। B, A के बगल में नहीं है। D के दाएँ दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
(a) E (b) B
(c) C (d) A
128. In a certain code language, "BAT" is written as "23" and "EAR" is written as "24". How is "HEN" written in that code language?
एक विशिष्ट कोड भाषा में "BAT" को 23 तथा "EAR" को 24 लिखा जाता है। इसी कोड भाषा में "HEN" को किस प्रकार लिखा जायेगा?
(a) 27 (b) 24
(c) 26 (d) 23
129. Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words :
Numismatics : Coins
उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है जो दिए गए मूल शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है—
मुद्राशास्त्र : सिक्के
(a) Semantics : Soils/अर्थ-विज्ञान : मृदा
(b) Taxonomy : Fossils/वर्गीकरण विज्ञान : जीवाश्म
(c) Anthropology : Humans/मानव-शास्त्र : मनुष्य
(d) Orography : Eggs/पार्वतिकी : अंडे
130. Three of the following four number-pairs are alike in a certain way and one is different. Pick the number-pair that is different from the rest.
निम्नलिखित चार संख्या-युग्मों में से तीन युग्म किसी प्रकार एकसमान हैं और एक युग्म असमान है। असमान संख्या युग्म का चयन कीजिए।
(a) 4 : 15 (b) 6 : 35
(c) 7 : 46 (d) 9 : 80

SOLUTION : PRACTICE SET - 1

ANSWER KEY

1. (b)	14. (b)	27. (b)	40. (c)	53. (a)	66. (b)	79. (c)	92. (b)	105. (d)	118. (b)
2. (a)	15. (c)	28. (d)	41. (a)	54. (b)	67. (b)	80. (c)	93. (d)	106. (d)	119. (c)
3. (a)	16. (d)	29. (c)	42. (a)	55. (c)	68. (a)	81. (b)	94. (a)	107. (b)	120. (b)
4. (c)	17. (a)	30. (a)	43. (d)	56. (b)	69. (d)	82. (d)	95. (a)	108. (c)	121. (a)
5. (b)	18. (b)	31. (b)	44. (c)	57. (b)	70. (a)	83. (b)	96. (b)	109. (b)	122. (d)
6. (a)	19. (c)	32. (c)	45. (d)	58. (a)	71. (c)	84. (b)	97. (d)	110. (c)	123. (c)
7. (c)	20. (c)	33. (b)	46. (b)	59. (b)	72. (b)	85. (d)	98. (c)	111. (d)	124. (c)
8. (d)	21. (c)	34. (a)	47. (a)	60. (b)	73. (a)	86. (a)	99. (c)	112. (d)	125. (b)
9. (b)	22. (c)	35. (a)	48. (a)	61. (d)	74. (b)	87. (b)	100. (a)	113. (a)	126. (b)
10. (c)	23. (b)	36. (a)	49. (a)	62. (b)	75. (b)	88. (a)	101. (a)	114. (d)	127. (a)
11. (c)	24. (a)	37. (c)	50. (a)	63. (d)	76. (b)	89. (b)	102. (d)	115. (a)	128. (a)
12. (c)	25. (b)	38. (d)	51. (d)	64. (a)	77. (a)	90. (a)	103. (a)	116. (d)	129. (c)
13. (b)	26. (c)	39. (d)	52. (d)	65. (b)	78. (a)	91. (a)	104. (c)	117. (c)	130. (c)

SOLUTION

1. (b) : उपरोक्त प्रश्न का अभीष्ट उत्तर 1st paragraph of 3rd line, that city Mayor Bill de Blasio, in a press briefing on Thursday said, "we are now on high alert in addressing the syndrome in the city has reached 100,"

2. (a) : उपरोक्त प्रश्न का अभीष्ट उत्तर that last paragraph symptom includes से प्राप्त होता है if a child had a persistent fever, a rash abdominal pain, vomiting and especially a combination of these symptoms.

3. (a) : उपरोक्त प्रश्न का अभीष्ट उत्तर 1st line of 2nd paragraph that multi-system inflammatory syndrome is similar to toxic shock or Kawasaki disease with symptoms including - fever & abdominal pain & which 'appears to be linked to an immune response to Covid-19.

4. (c) : उपरोक्त Passage के अनुसार Paediatric refers to medical care of children. This is given in 2nd paragraph of 1st line.

5. (b) : उपरोक्त Passage के अनुसार Covid-19 is the theme of entire passage. Passage has discussed about a new variant disease that is Covid-19. So, this refers to Covid-19.

6. (a) : दिये गये idiom/phrase 'A bird's eye view' का अर्थ है - 'a cursory look' (सरसरी नजर से देखना) है।

अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं-

a detailed study - व्याख्यात्मक अध्ययन,

a prejudiced view - निष्पक्ष विचार,

a personal view - व्यक्तिगत विचार

7. (c) : दिये गये idiom/phrase 'A child's play' का अर्थ है - 'something that is very easy' (बहुत ही आसान कार्य)। अन्य विकल्पों के अर्थ हैं-

very innocent - बहुत मासूम

very annoying - बहुत कष्टप्रद

very irritating - बहुत तकलीफदेह

8. (d) : उपरोक्त विकल्पों में से विकल्प (d) Acknowledge की वर्तनी अशुद्ध है। इसकी शुद्ध वर्तनी acknowledge (स्वीकार करना) होगी। अन्य विकल्पों की वर्तनी शुद्ध है।

Assimilate-अपनाना, Readable-पठनीय, Acquire-प्राप्त करना।

9. (b) Novel- (नया, अनोखा), antonym - Old (पुराना)। अन्य शब्दों के अर्थ हैं-

Fresh- ताजा

Original- मूलरूप

New- नया

10. (c) : Auspicious- (शुभ), synonym- favourable- (हितकारी, शुभ)। अन्य शब्दों का अर्थ है - suspicious - संदेहास्पद, playful - चंचल, hapless - अभाग।

11. (c) : उपरोक्त Sentence, Present perfect के Assertive sentence का Passive है इसका Active voice निम्न है -

A.V. → Sub. + has/have + V³ + obj. + others.

P.V. → Obj. + has/have + been + v³ + by + sub. + others.

Correct Active voice -

The growth of industry has ruthlessly destroyed the environment in this area.

12. (c) : उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में is sold प्रयुक्त होगा क्योंकि furniture एक singular noun है तथा इसके साथ singular verb प्रयुक्त होती है।

Correct sentence- Second-hand furniture is sold here at reasonable prices.

13. (b) : उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में to have का प्रयोग उपयुक्त होगा, क्योंकि would like के साथ infinitive का प्रयोग होता है।

Correct sentence- Teachers would like to have a long holiday.

14. (b) : उपरोक्त दिये गये sentence के रिक्त स्थान पर 'as' का प्रयोग होगा। क्योंकि जब किसी व्यक्ति की समानता किसी और से की जाती है, तो as something प्रयोग किया जाता है।

Correct Sentence -

She is as fearless as a tigress.

15. (c) : उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में None का प्रयोग उपयुक्त होगा।

Rule - Both - दो व्यक्तियों के लिये प्रयुक्त होता है।

Each-दो या दो से अधिक व्यक्तियों के लिये, प्रत्येक के sense में।

None - दो से अधिक व्यक्तियों के लिये, कोई नहीं के sense में।

Either - दो व्यक्तियों के लिये, किसी एक के sense में।

Correct sentence- None of these boys is doing anything worthwhile.

16. (d) अनुच्छेद की प्रथम पंक्ति से स्पष्ट हो रहा है कि मापना सभ्य इंसान की पुरानी फितरत का हिस्सा रहा है। सम्पूर्ण विश्व के लोगों ने अपनी आवश्यकतानुसार और अपने-अपने तरीके से दूरी, गति, आकार, क्षेत्रफल को मापने के पैमाने विकसित किये हैं। फिर एक ऐसा दौर आया, जब हर चीज को ही मापा जाने लगा- सर्दी को, गरमी को, सुख को, दुख को, अर्थव्यवस्था को, महंगाई को और यहाँ तक कि अक्ल को भी।

17. (a) दिये गये विकल्पों में मानव शरीर के तापमान के संदर्भ में सही कथन है- 'बड़ों के मुकाबले बच्चों का तापमान थोड़ा सा ज्यादा होता है। अन्य कथन सही नहीं हैं; क्योंकि पुरुषों के मुकाबले महिलाओं का तापमान मामूली सा अधिक होता है, पूरे मानव समुदाय के लिये 98.6 डिग्री फॉरेनहाइट का मानक सही नहीं है तथा शरीर का तापमान सुबह के वक्त थोड़ा कम और शाम तक थोड़ा अधिक हो जाता है।

18. (b) सामाजिक और शारीरिक प्रक्रियाओं के पैमाने से दिक्कत तब आती है जब हम इसे जड़ मानक मान लेते हैं। सामाजिक और शारीरिक प्रक्रियाओं के पैमाने सिर्फ सांकेतिक होते हैं, इनमें उनके उतार-चढ़ाव का सिर्फ अंदाजा लगाया जा सकता है।

19. (c) 98.6 नाम से कोई कहानी नहीं लिखी गयी है। 98.6 का आँकड़ा समाज और संस्कृति के कई क्षेत्रों में इस्तेमाल होने लगा। इसी नाम से गीत बना है, उपन्यास लिखा गया है, एक सर्वाइवल गाइड आई और कई देशों में इसी नाम से एफ एम चैनल खुले हैं।

20. (c) जोनाथन हुसनेन ने अभी हाल ही में 98.6 आँकड़े (मानव शरीर के तापमान में) पर लंबा शोध किया, जिसमें वे इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि मानव शरीर के सामान्य तापमान के लिये 98.6 का आँकड़ा मूल रूप से गलत है।

21. (c) अंधे के हाथ बटेर लगना' मुहावरे का अर्थ अपात्र को बड़ी सफलता मिलना है।

22. (c) द्वन्द्व समास के दोनों ही पद प्रधान होते हैं। इसका विग्रह करने के लिए योजक शब्दों का प्रयोग होता है। जैसे-

- रात-दिन = रात और दिन
- पाप-पुण्य = पाप और पुण्य
- राधा-कृष्ण = राधा और कृष्ण

23. (b) : दो निकटवर्ती वर्णों के परस्पर मेल से जो परिवर्तन होता है, उसे संधि कहते हैं। संधियाँ मुख्यतः तीन प्रकार की होती हैं (1) स्वर संधि, (2) व्यंजन संधि एवं (3) विसर्ग संधि। शब्दों के परस्पर मेल को समास कहते हैं। क्रिया के साथ सम्बन्ध बताने वाले को कारक कहते हैं। उपसर्ग वे शब्दांश हैं जो किसी शब्द से पूर्व जुड़कर उसके अर्थ में विशिष्टता ला देते हैं।

24. (a) 'पीछे चलने वाला' शब्द समूह के लिए एक शब्द 'अनुगत' होता है, जबकि आया हुआ के लिए एक शब्द 'आगत' तथा 'किसी का अंधानुयायी बनकर उसके पीछे चलने वाला' के लिए एक शब्द 'पिछलग्गू' होता है।

25. (b) 'अनीक' शब्द 'सेना' का पर्यायवाची है। 'सेना' के अन्य पर्यायवाची शब्द- सैन्य, फौज, वाहिनी, कटक, लश्कर, अनीकिनी आदि।

अग्नि के पर्यायवाची शब्द- आग, पावक, अनल, वह्नि, हुताशन आदि।

घोड़ा के पर्यायवाची शब्द- तुरंग, बाजि, घोटक, हय, अश्व आदि।

अर्जुन के पर्यायवाची शब्द- धनंजय, पार्थ, भारत, गांडीवधारी आदि।

26. (c) आविर्भाव का विपरीतार्थक शब्द 'तिरोभाव' है। आविर्भाव का शाब्दिक अर्थ है- उदय, अवतरण या प्रकट होना। तिरोभाव का शाब्दिक अर्थ है- अदृश्य होना, लोप होना। प्रादुर्भाव, आविर्भाव का समानार्थी है। सम्भाव का अर्थ 'समान भाव' एवं अभाव का अर्थ 'कमी' होता है।

27. (b) जो शब्द संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होते हैं, उसे सर्वनाम कहते हैं। मैं, तू, आप, वह, जो, सो, कोई, कुछ, कौन, क्या आदि सर्वनाम हैं। जैसे- मैं कल दिल्ली जा रहा हूँ। वाक्य में 'मैं' शब्द सर्वनाम है। हिन्दी में सर्वनाम के छः (6) भेद हैं-

1. पुरुषवाचक
2. निजवाचक
3. निश्चयवाचक
4. अनिश्चयवाचक
5. सम्बन्धवाचक
6. प्रश्नवाचक

28. (d) प्रश्न में दिए गए शब्दों में से जिजीविषा शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है, शेष तीनों शब्द जीजीविषा, जिजिविषा जीजिविषा वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध हैं।

29. (c) : जिस शब्द से किसी काम का करना या होना पाया जाय, उसे क्रिया कहते हैं। जैसे-खाना, पढ़ना या होना क्रिया है।

क्रिया तीन प्रकार के शब्दों से बनती है-

1. धातु से - पढ़ना = पढ़ + ना
2. संज्ञा से - हथियाना = हाथ +आ + ना
3. विशेषण से - चिकनाना = चिकना + आ + ना

हिन्दी की अधिकांश क्रिया, धातु से बनती है। धातु में 'ना' जोड़ने से क्रिया का सामान्य रूप बनता है। इसका अर्थ है कि सामान्य क्रिया से ना हटा देने पर जो शब्द रह जाता है, उसे धातु कहते हैं।

धातु + ना = सामान्य क्रिया , पढ़ + ना = पढ़ना

इस प्रकार धातु का अर्थ क्रिया के मूलरूप से है।

30. (a) : पयोधि का संधि विच्छेद पयः+धि होगा।

यहाँ विसर्ग संधि है। यदि विसर्ग के पहले 'अ' आये और उसके बाद वर्ग का तृतीय, चतुर्थ, पंचम वर्ण हो या 'य', 'र', 'ल', 'व', 'ह' हो तो विसर्ग का 'उ' हो जाता है और यह 'उ' पूर्ववर्ती 'अ' से मिलकर गुणसंधि द्वारा 'ओ' हो जाता है।

जैसे- पयः+धन = पयोधन,

तपः+बल = तपोबल

31. (b) ओणम केरल का एक प्रमुख त्यौहार है। केरल में यह त्यौहार उनके प्रिय राजा महाबली की याद में मनाया जाता है। यह त्यौहार दस दिनों तक चलता है, जिसमें एक विशेष दिन नौका दौड़ का भी आयोजन किया जाता है। यह त्यौहार सितम्बर महीने में मनाया जाता है। ओणम केरल का सबसे बड़ा त्यौहार है, जिसे यहाँ उत्तर भारत के त्यौहार दीपावली की तरह मनाया जाता है। यह त्यौहार फसल कटाई के बाद मनाया जाता है।

32. (c) : प्राचीन ओलंपिक खेल ग्रीस में 776 ईसा पूर्व से 393 ई.पू. में आयोजित किये गये थे। पहला आधुनिक ओलंपिक 1896 में एथेंस (ग्रीस) में आयोजित किया गया था। पियरे डी कोर्बोर्टिन (फ्रांसीसी) को आधुनिक ओलंपिक खेलों का जनक माना जाता है। 1894 में कोर्बोर्टिन ने अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की स्थापना की थी, इसका मुख्यालय लुसाने, स्विट्जरलैंड में है।

33. (b) : वर्ष 1903 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार जीतने वाली प्रथम महिला मैरी क्यूरी थी। उन्हें यह पुरस्कार रेडियोसक्रियता की खोज के लिए प्रदान किया गया। 2 बार नोबेल पुरस्कार जीतने वाली वह एकमात्र महिला है।

34. (a) : रचनाकार

भानुदत्त

कमंडक

भारवि

शूद्रक

रचना/पुस्तक

रसमंजरी

कामन्दकीय नीतिसार

किरातार्जुनीयम्

मृच्छकटिकम्

35. (a) सर्वप्रथम अर्नेस्ट हेकेल नामक प्राणिविज्ञान शास्त्री ने 1869 में इकोलॉजी शब्द का प्रयोग किया। इकोलॉजी शब्द दो ग्रीक शब्दों Oikos-house (घर) तथा Logy-study (अध्ययन) से मिलकर बना है।

36. (a) वैद्युत प्रौद्योगिकी एवं इलेक्ट्रॉनिकी में प्यूज वैद्युत परिपथ का एक संरक्षक अवयव है जो एक नियत मात्रा से अधिक धारा बहने पर शीघ्र ही पिघल जाता है। इस प्रकार परिपथ में स्थित अन्य मूल्यवान अवयव अत्यधिक धारा के कारण खराब होने से बच जाते हैं। प्यूज सामान्यतः निम्न गलनांक वाली धातु जैसे सीसा, टिन मिश्रधातु का बना होता है।

37. (c) जल का घनत्व अधिकतम 4°C पर होता है। तापमान घटने पर जल जमकर बर्फ बन जाता है और इसका घनत्व कम हो जाता है तथा इसका आयतन 9% बढ़ जाता है। जिसके कारण बर्फ जल के ऊपर तैरती है। इस परिघटना के कारण जल में रहने वाले जीव आंशिक रूप से जमें हुए एक तालाब के अंदर रह सकते हैं क्योंकि तालाब के ऊपरी तल की अपेक्षा नीचे के जल का तापमान 4°C के आसपास होता है।

38. (d) : ध्वनि की तीव्रता या प्रबलता तथा उच्च तीव्रता वाली ध्वनि (शोर) या आवाज डेसीबल में मापी जाती है। ध्वनि की तीव्रता ध्वनि का वह लक्षण है जिसके कारण ध्वनि मन्द अथवा तीव्र सुनाई देती है। किसी माध्यम के किसी बिन्दु पर ध्वनि की तीव्रता उस बिन्दु पर एकांक क्षेत्रफल से प्रति सेकण्ड तल के लम्बवत् गुजरने वाली ध्वनि ऊर्जा के बराबर होती है। एसआई पद्धति में इसका मात्रक वाट/मीटर² या माइक्रोवाट/मीटर² तथा प्रयोगात्मक मात्रक डेसीबल है।

39. (d) भारत उत्तरी गोलार्द्ध में $8^{\circ}4'-37^{\circ}6'$ उत्तरी अक्षांश और $68^{\circ}7' - 97^{\circ}25'$ पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है। हमारे देश के दक्षिण में हिन्द महासागर एवं उत्तर में हिमालय पर्वत स्थित है। भारत का सबसे उत्तरी बिन्दु इंदिरा कॉल तथा दक्षिणी बिन्दु मुख्य भूमि से दूर वृहत निकोबार द्वीप समूह में स्थित इंदिरा प्वाइंट है, इसे पहले पिगमेलियन प्वाइंट कहा जाता था। जबकि मुख्य भूमि में दक्षिणतम बिन्दु केप केमोरिन (कन्याकुमारी, तमिलनाडु) है।

भारत का पश्चिमी बिन्दु गुजरात राज्य में स्थित गौरमोता (गुहर मोती) है तथा पूर्वी बिन्दु अरुणाचल प्रदेश में स्थित 'किबिथु' है।

40. (c) प्रॉक्सिमा सेन्टॉरी हमारे सौरमण्डल का निकटतम तारा है जो सूर्य से 4.3 प्रकाश वर्ष दूर है। इसी प्रकार साइरस या डॉग स्टार पृथ्वी से 8.6 प्रकाश वर्ष की दूरी पर स्थित है तथा सूर्य से दो गुने द्रव्यमान वाला तारा है। अल्फा सेन्टॉरी, प्रॉक्सिमा सेन्टॉरी को शामिल करते हुए 3 तारों का समूह है। ध्यातव्य है कि सेन्टॉरी एक M5-Ve या M5-VIe श्रेणी का तारा है। जिसका अर्थ है कि या तो यह एक छोटा मुख्य अनुक्रम तारा है या फिर एक उपबौना तारा है।

41. : (a) भारतीय शासन प्रणाली का तीसरा आधार स्तम्भ न्यायपालिका है। भारत की शासन प्रणाली, संघीय शासन प्रणाली है किन्तु न्यायपालिका एकीकृत है। संविधान के भाग-5 के तहत अनुच्छेद (124-147) में भारत की एकीकृत न्याय व्यवस्था का प्रावधान है। सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति के बारे में प्रावधान अनुच्छेद 124 (2) में दिया गया है। सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश तथा अन्य न्यायाधीशों की नियुक्ति राष्ट्रपति करता है।

42. (a) : कृष्णदेवराय (1509-1529) विजयनगर साम्राज्य के सर्वाधिक प्रसिद्ध राजा थे। वे स्वयं कवि एवं कवियों के संरक्षक थे तेलुगू भाषा में उनका काव्य 'आमुक्तमाल्यद' साहित्य का एक रत्न है। तेलुगू भाषा के आठ प्रसिद्ध कवि उनके दरबार में थे जो 'अष्टदिग्गज' के नाम से प्रसिद्ध थे। इतिहासकार तेजपाल सिंह धामा ने हिन्दी में इनके जीवन पर प्रामाणिक उपन्यास 'आंध्रभोज' लिखा है। कृष्णदेव राय विजयनगर का महानतम शासक था। बाबर ने अपनी आत्मकथा 'बाबरनामा' में जिन भारतीय राज्यों का उल्लेख किया है, उनमें विजयनगर के शासक कृष्णदेव राय को तत्कालीन भारत का सबसे शक्तिशाली शासक कहा है। कृष्णदेवराय एक महान विद्वान, विद्याप्रेमी

व विद्वानों के संरक्षक भी थे। इसलिए इन्हे तेलुगू भोज तथा आन्ध्र भोज कहा जाता है। इनका काल तेलुगू साहित्य का क्लासिकल युग माना जाता है। कृष्णदेवराय ने संस्कृत भाषा में "जाम्बवती कल्याणम्" और 'उषा परिणय' की रचना की।

43. (d) बुर्जहोम, श्रीनगर शहर का पुरातात्विक महत्व वाला जम्मू-कश्मीर राज्य का प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है।

• यहाँ पर कई प्राचीन भूमिगत गर्त-आवास पाए गए हैं। इन भूमिगत गर्त आवासों को छप्परों से ढक कर लोग उनमें रहते थे।

• बुर्जहोम में मालिक के मर जाने पर उसके शव पालतू कुत्ते के साथ ही दफनाया जाता था।

44. (c) : सिख साम्राज्य या 'खालसा राज' का उदय 19वीं सदी की पहली अर्धशताब्दी में भारतीय उपमहाद्वीप के पश्चिमोत्तर क्षेत्र में हुआ था। महाराजा रणजीत सिंह के नेतृत्व में यह साम्राज्य एक ताकतवर महाशक्ति के रूप में स्थापित हुआ था। सिख साम्राज्य की नींव सन् 1799 में महाराजा रणजीत सिंह द्वारा लाहौर विजय अभियान के दौरान रखी गई थी। इस साम्राज्य का विस्तार पश्चिम में खैबर दर्रे (अफगानिस्तान) से लेकर पूर्व में पश्चिमी तिब्बत तक, तथा उत्तर में कश्मीर से लेकर दक्षिण में मिथानकोट (पाकिस्तान) तक था। यह साम्राज्य 1799 से लेकर 1849 तक अस्तित्व में रहा।

45. (d) : 1858 के भारत शासन अधिनियम का निर्माण '1857 के विद्रोह' के बाद किया गया। भारत के शासन को अच्छा बनाने वाला अधिनियम नाम से प्रसिद्ध इस कानून ने, ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन को समाप्त कर दिया और गवर्नरों, क्षेत्रों और राजस्व संबंधी शक्तियां ब्रिटिश राजशाही (क्राउन) को हस्तांतरित कर दिया। इसके द्वारा गवर्नर जनरल का पदनाम बदलकर 'वायसराय' कर दिया गया तथा लॉर्ड कैनिंग को भारत का प्रथम वायसराय बनाया गया। लॉर्ड कैनिंग द्वारा प्रयागराज (इलाहाबाद) के मिण्टो पार्क में 1 नवम्बर, 1858 को महारानी विक्टोरिया के घोषणा पत्र को पढ़ा गया।

46. (b) : पृथ्वी के समस्त भाग पर जहाँ जीवन उपलब्ध है, वह जैवमंडल कहलाता है। इसमें सूक्ष्म से सूक्ष्म बैक्टीरिया से लेकर विशालकाय जीव शामिल हैं। इसके साथ-साथ विस्तृत और विविध वनस्पति, जीव जन्तु और मनुष्य इस जैवमंडल (Biosphere) के हिस्से हैं। इसके तीन भाग हैं- जलमंडल, वायुमंडल, स्थलमंडल। जब ये मंडल एक दूसरे के सम्पर्क में आते हैं तो जैवमंडल (Biosphere) की रचना होती है।

47. (a) : हड़प्पाई स्थल 'मांडा' अखनूर जिला (जम्मू) में चेनाब नदी के दायें तट पर स्थित था। जबकि हड़प्पा 'रावी' नदी के, मोहनजोदड़ो, चन्हूदड़ो एवं कोटदीजी 'सिन्धु' नदी के तथा रोपड़ 'सतलज' नदी के तट पर स्थित है। ध्यातव्य है कि उत्तर में सिंधु सभ्यता का अंतिम बिन्दु माण्डा है जो जम्मू में स्थित है तथा दक्षिणतम बिन्दु दैमाबाद है।

48. (a) : कैबिनेट मिशन योजना द्वारा सुझाए गये प्रस्तावों के अन्तर्गत नवंबर, 1946 ई. में संविधान सभा का गठन हुआ। उपर्युक्त विकल्पों में महात्मा गांधी के अतिरिक्त अन्य सभी संविधान सभा की विभिन्न समितियों के सदस्य थे। ध्यातव्य है कि संविधान सभा की विभिन्न समितियों में सरदार पटेल- प्रांतीय संविधान समिति, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद- प्रक्रिया नियम समिति एवं जी.वी. मावलंकर- संविधान सभा के कार्य संबंधी समिति के अध्यक्ष थे।

49. (a) : उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी चावल के उत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त है। जलोढ़ मृदा को कछारी मृदा के नाम से भी जाना जाता है। ये मिट्टियाँ हल्की भूरी तथा राख जैसी एवं भुरभुरी होती है। जलोढ़ मिट्टी उत्तरी भारत के पश्चिम में पंजाब से लेकर संपूर्ण उत्तरी विशाल मैदान को आवृत करते हुए गंगा नदी के डेल्टाई क्षेत्रों तक विस्तृत है। जिस पर मुख्यतः गेहूँ, तिलहन, गन्ना, चावल, जूट एवं सब्जियों इत्यादि की खेती की जाती है।

50. (a) : पोमोलॉजी फल उगाने का विज्ञान है। यह वनस्पति विज्ञान की एक शाखा है, जो फलों के अध्ययन और उनकी खेती के लिए समर्पित है। ध्यातव्य है कि पोमोलॉजी के जनक 'चार्ल्स डोविंग' है, जो एक प्रसिद्ध अमेरिकी पोमोलॉजिस्ट है।

51. (d)

बैसाखी सिख धर्म का प्रमुख त्योहार है, जो प्रत्येक वर्ष 13 या 14 अप्रैल को मनाया जाता है। बैसाखी सिख नव वर्ष का भी प्रतीक है। इस दिन 13 अप्रैल, 1699 ई. को सिख धर्म के दसवें और अन्तिम गुरु, गुरु गोविन्द सिंह ने आनंदपुर साहिब में मुगलों के अत्याचारों से मुकाबला करने के लिए खालसा पंथ की स्थापना की थी।

52. (d)

भारत के पूर्व राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी 24 जून, 1991 से 15 मई, 1996 तक योजना आयोग के उपाध्यक्ष भी रहे थे। इसके अलावा भारत के पूर्व प्रधानमंत्री गुलजारी लाल नंदा (कार्यवाहक प्रधानमंत्री), पी. वी. नरसिम्हाराव, डॉ. मनमोहन सिंह भी योजना आयोग के उपाध्यक्ष रहे। 1 जनवरी, 2015 को योजना आयोग के स्थान पर नीति आयोग की स्थापना हुई, जिसके वर्तमान उपाध्यक्ष श्री सुमन बेरी हैं।

53. (a)

अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस प्रत्येक वर्ष 2 अक्टूबर को मनाया जाता है। वर्ष 2022 के लिए इस दिवस की थीम-“हिंसा को न कहना” थी। यह दिवस वर्ष 2007 से प्रत्येक वर्ष मनाया जा रहा है। इसे वैश्विक अहिंसा के मार्गदर्शक रहे महात्मा गांधी के जन्म दिवस के तौर पर मनाया जाता है।

54. (b)

‘जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार’ का उल्लेख संविधान के भाग -3 के अन्तर्गत मौलिक अधिकारों के तहत अनुच्छेद -21 में किया गया है। अनुच्छेद-21 के तहत प्राप्त स्वतन्त्रता को आपात काल में भी स्थगित नहीं किया जा सकता है। अन्य मौलिक अधिकार अग्रलिखित हैं-

- (i) समानता का अधिकार → अनु. 14-18
- (ii) स्वतंत्रता का अधिकार → अनु. 19-22
- (iii) शोषण के विरुद्ध अधिकार → अनु. 23-24
- (iv) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार → अनु. 25-28
- (v) संस्कृति एवं शैक्षणिक अधिकार → अनु. 29-30
- (vi) संवैधानिक उपचारों का अधिकार → अनु. 32

55. (c)

भारतीय शास्त्रीय संगीत में ‘सरोद सम्राट’ उस्ताद अमजद अली खान को कहा जाता है जिन्हें वर्ष 1991 में कला के क्षेत्र में पद्म भूषण से वर्ष 2001 में पद्म विभूषण तथा वर्ष 2011 में संगीत नाटक अकादमी फेलोशिप सम्मान से सम्मानित किया गया था।

अन्य प्रसिद्ध सरोद वादक अली अकबर खान, गुरुदेव सिंह तथा राजीव तारानाथ हैं। सरोद मुख्यतः शास्त्रीय संगीत के हिन्दुस्तानी शैली से संबंधित है।

56. (b)

कार्य की माप लगाये गये बल तथा बल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है। कार्य एक अदिश राशि है। कार्य = बल × विस्थापन, इसका S I मात्रक जूल है। जूल, ऊर्जा का भी मात्रक है।

अन्य मात्रक -

मात्रक	-	मूल राशि
ऐम्पियर	-	विद्युत धारा
वाट	-	शक्ति
डेसिबल	-	ध्वनि तीव्रता (Loudness)

57. (b)

राम कृष्ण मिशन की स्थापना स्वामी विवेकानंद ने सन् 1897 ई. में की थी। इसका मुख्यालय बेलूर मठ, कोलकाता में है। इसका मुख्य उद्देश्य परमार्थिक, धार्मिक, आध्यात्मिक शिक्षा को बढ़ावा देना है तथा राम कृष्ण मिशन के केन्द्र में वेदान्त का प्रचार-प्रसार करना है। इसने समाज सेवा और निःस्वार्थ कार्य के माध्यम से मोक्ष के आदर्श पर बल दिया।

58. (a)

कोशिका के कोशिका द्रव्य में केन्द्रक के समीप पाए जाने वाले थैलीनुमा कोशिकांग को गॉल्जीकाय कहते हैं। इसका परिपक्व भाग उत्तल आकार का होता है। इसके बारे में सर्वप्रथम इटली के वैज्ञानिक कैमिलो गॉल्जी ने श्वेत उल्लुओं पर शोध द्वारा बताया। गाल्गीकाय कोशिका के अन्दर स्थावित पदार्थ के संग्रह एवं परिवहन में सहायता करता है।

59. (b)

संयोजन अभिक्रिया (संयुक्त अभिक्रिया)-जब दो या दो से अधिक तत्व या यौगिक मिलकर एकल यौगिक बनाते हैं, तो इस प्रकार की अभिक्रिया को संयोजन अभिक्रिया कहते हैं।

अन्य अभिक्रियाएँ :-

(i) वियोजन अभिक्रिया - यह संयोजन अभिक्रिया की विपरीत अभिक्रिया है।

(ii) विस्थापन अभिक्रिया - यौगिक में उपस्थित एक तत्व का दूसरे तत्व के साथ विस्थापन होता है।



(iii) द्विविस्थापन अभिक्रिया - इसमें दो अलग-अलग यौगिक अपने आयनों का विस्थापन करके एक नया यौगिक बनाते हैं। इसे उभय-विस्थापन अभिक्रिया भी कहते हैं।

60. (b)

पादपों में दो संवहन ऊतक फ्लोएम तथा जाइलम पाए जाते हैं। जिसमें जाइलम का प्रमुख कार्य नीचे से ऊपर की ओर जल का संवहन करना है। जाइलम ऊतक का जाइलम मृदूतक (पैरेन्काइमा) भाग भोजन कार्बोहाइड्रेट, वसा और जल के भण्डारण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। फ्लोएम का प्रमुख कार्य प्रकाश संश्लेषण के दौरान तैयार घुलनशील कार्बनिक यौगिकों को पौधों के विभिन्न अंगों तक स्थानांतरित करना है।

61. (d) : ऑडियो टूल ऐसे उपकरणों को कहा जाता है जो ध्वनि को पुनः उत्पन्न, रिकॉर्ड या संसाधित करते हैं। प्रमुख ऑडियो टूल्स निम्न हैं- रेडियो रिसेवर, एवी रिसेवर, सी डी प्लेयर, टेप रिकॉर्डर, एम्प्लीफायर मिक्सिंग कंसोल, ऑडॉर, माइक्रोफोन, इफेक्ट यूनिट्स और लाउड-स्पीकर हैं।

62. (b) :

SEO का पूर्ण रूप सर्च (खोज) इंजन ऑप्टिमाइजेशन है। इंजन ऑप्टिमाइजेशन एक वेबसाइट की दृश्यता को प्रभावित करने की प्रक्रिया है। सर्च इंजन ऑप्टिमाइजेशन द्वारा ही विभिन्न प्रकार के सर्च रिजल्ट एवं उनकी खोज रैंक के आधार पर प्रदर्शित होती है। जिससे वांछित साइट को ऊपर रखा जाता है ताकि उस पर अधिक प्रयोक्ता विजिट कर सके।

63. (d) वर्ड प्रोसेसर में आमतौर पर उपयोग में लाये जाने वाले कमांड और टूल्स तक पहुँच आसान बनाने के लिए टूल बार का उपयोग किया जाता है। टूल बार इंटरनेट ब्राउजर में भी आपके ब्राउजिंग अनुभव को बढ़ाने के लिए उपयोग किए जाते हैं। उदाहरण के लिए मौसम टूल बार, स्थानीय समाचार उपकरण बार, गेमिंग टूल बार और सर्च इंजन टूल बार भी स्थापित किए जा सकते हैं।