

केन्द्रीय विद्यालय संगठन/नवोदय विद्यालय समिति

KVS/NVS

PRT/TGT/PGT

Teaching and Non-teaching Post PRELIMINARY (QUALIFYING)

TIER-I

सॉल्व्ड पेपर्स एवं प्रैक्टिस बुक

प्रधान सम्पादक

Anand K. Mahajan

लेखन सहयोग

परीक्षा विशेषज्ञ समिति

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण, चरन सिंह

संपादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

 9415650134

Email : yctap12@gmail.com

website : www.yctbooks.com/www.yctfastbook.com/www.yctbooksprime.com

© All Rights Reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने रूप प्रिंटिंग प्रेस, प्रयागराज से मुद्रित करवाकर,
वाई.सी.टी. पब्लिकेशन 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 और सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

₹ 395/-

INDEX

सॉल्ड पेपर्स

■	KVS PRT Re-Exam 2023 (Exam : 11.03.2023, Shift-I)	3-16
■	KVS PGT Exam 2023 (Exam : 20.03.2023, Shift-I).....	17-24
■	KVS TGT Exam 2023 (Exam : 13.02.2023, Shift-I).....	25-32
■	NVS PGT Exam 2022 (Exam : 16.12.2022 Shift-I)	33-42
■	NVS TGT Exam 2022 (Exam : 28.11.2022 Shift-I).....	43-48

प्रैक्टिस सेट

■	प्रैक्टिस सेट-1.....	49-65
■	प्रैक्टिस सेट-2.....	66-82
■	प्रैक्टिस सेट-3.....	83-99
■	प्रैक्टिस सेट-4.....	100-116
■	प्रैक्टिस सेट-5.....	117-133
■	प्रैक्टिस सेट-6.....	134-150
■	प्रैक्टिस सेट-7.....	151-167
■	प्रैक्टिस सेट-8.....	168-184
■	प्रैक्टिस सेट-9.....	185-201
■	प्रैक्टिस सेट-10.....	202-218
■	प्रैक्टिस सेट-11.....	219-235
■	प्रैक्टिस सेट-12.....	236-252
■	प्रैक्टिस सेट-13.....	252-269
■	प्रैक्टिस सेट-14.....	270-286
■	प्रैक्टिस सेट-15.....	287-303
■	प्रैक्टिस सेट-16.....	304-320

SYLLABUS

Test	Component of the Test	No. of Questions	Total Marks
Part-I	General Reasoning	20	60
Part-II	Numeric Ability	20	60
Part-III	Basic Computer Literacy	20	60
Part-IV	General Knowledge	20	60
Part-V	Language Competency Test (English)	10	30
Part-VI	Language Competency Test (One other Modern Indian Languages*)	10	30
Time : 2 Hours		Total	100

- Part I to IV** (i.e. question no. 1 to 80) of question paper of Tier-1 for all other posts will be bilingual in English and one of the 12 other Bhartiya Bhasha (Modern Indian Languages – Hindi, Assamese, Bengali, Gujarati, Kannada, Malayalam, Marathi, Odia, Punjabi, Tamil, Telugu and Urdu). The option of Medium, once filled, will not be changed under any circumstances. During examination, the candidates will be provided question paper consisting of bilingual questions in English and one of the language opted by him/her in the online application form. The details of Medium opted by candidates for Part – VI will also be mentioned on their admit card. The option of Medium, once filled, will not be changed under any circumstances.
- Part V** (i.e. question no. 81 to 90) of question paper of Tier-1 for all other posts pertaining to Language Competency Test (English) will be only in English medium.
- Part VI** (i.e. question no. 91 to 100) of question paper of Tier-1 for all other posts pertaining to Language Competency Test (*Modern Indian Language - Hindi, Assamese, Bengali, Gujarati, Kannada, Malayalam, Marathi, Odia, Punjabi, Tamil, Telugu, and Urdu) will be only in concerned Language opted by the candidates. The option of one of these 12 Language is to be compulsorily filled by the candidates in online application form. The option of language, once filled, will not be changed under any circumstances. During examination, the candidates will have to attempt the questions of Part – VI pertaining to language opted by him/her in the online application form. The details of Language opted by candidates for Part – VI will also be mentioned on their admit card.

19. 'नमक हलाल होना' मुहावरे का सटीक अर्थ है:

- (a) ईमानदार होना
- (b) कृतज्ञ होना
- (c) कृतञ्ज होना
- (d) नमक खिलाने वाले का आदर करना

Ans. (b) : दिये गये मुहावरे 'नमक हलाल होना' का सटीक अर्थ 'कृतज्ञ होना' होता है।

वाक्य प्रयोग- देश के सैनिक अपने बलिदान से हमेशा नमक हलाल होने का उदाहरण देते हैं।

20. 'मैं अपनी पुस्तक ले जा रहा हूँ' वाक्य के रेखांकित शब्द में सर्वनाम है:

- (a) अनिश्चयवाचक
- (b) निश्चयवाचक
- (c) संबंधवाचक
- (d) निजवाचक

Ans. (d) : दिये गये वाक्य 'मैं अपनी पुस्तक ले जा रहा हूँ' के रेखांकित शब्द 'अपनी' में निजवाचक सर्वनाम है। निजवाचक सर्वनाम वे सर्वनाम होते हैं जिनका प्रयोग वक्ता या लेखक स्वयं के लिए करता है। जैसे- आप, अपना, अपनी, स्वयं आदि।

GENERAL AWARENESS

21. By how much was the wage increased, over the wage rate of 2019-20 under the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme in April 2020 to address the Covid-19 related economic distress?

कोविड-19 से संबंधित आर्थिक संकट से निपटने के लिए अप्रैल, 2020 में महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना के तहत 2019-20 की मजदूरी दर में कितने की वृद्धि की गई?

- (a) Rs 10 /10 रूपए
- (b) Rs 20 /20 रूपए
- (c) Rs 50 /50 रूपए
- (d) Rs 100 /100 रूपए

Ans. (b) : कोविड-19 से संबंधित आर्थिक संकट से निपटने के लिए, अप्रैल 2020 में महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना के तहत 2019-20 की मजदूरी दर में 20 रूपए की वृद्धि की गई।

22. 'Little Boy' & 'Fat Man' were code names for:

'लिटिल ब्वाय' और 'फैट मैन' किसके कोड नाम थे?

- (a) Hitler & Mussolini, the two leaders of the Axis Powers during World War II/द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान धूरी ताकतों (एक्सिस पावर) के दो नेताओं हिटलर और मुसोलिनी के
- (b) The two treaty alliances built during the Cold War, One headed by the USA and the other by the USSR/शीत युद्ध के दौरान हुए दो संधि सहयोग जिसमें एक का नेतृत्व संयुक्त राज्य अमेरिका ने किया और दूसरे का सोवियत संघ ने
- (c) The bombs dropped by USA on Hiroshima and Nagasaki in World War II/द्वितीय विश्व युद्ध में संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा हिरोशिमा और नागासाकी पर गिराए गए बम

(d) The territories under the control of the USA & the USSR respectively in Vietnam during the Vietnam War /वियतनाम युद्ध के दौरान वियतनाम में क्रमशः अमेरिका और सोवियत संघ के नियंत्रण वाले राज्य क्षेत्र

Ans. (c) : 'लिटिल ब्वाय' और 'फैट मैन' द्वितीय विश्व युद्ध में संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा हिरोशिमा और नागासाकी पर गिराए गए बम के कोड नाम थे। 6 अगस्त 1945 को अमेरिका ने हिरोशिमा पर 'लिटिल ब्वाय' और 9 अगस्त 1945 को नागासाकी पर दूसरा परमाणु बम 'फैट मैन' गिराया था।

23. How long does VENUS take to complete one orbit around the Sun?

शुक्र ग्रह सूर्य की एक परिक्रमा को पूरा करने में कितना समय लेता है?

- (a) 225 days/225 दिन
- (b) 360 days/360 दिन
- (c) 100 days/100 दिन
- (d) 150 days/150 दिन

Ans. (a) : शुक्र ग्रह सूर्य की एक परिक्रमा करने में 225 दिनों का समय लेता है। सूर्य से दूरी के क्रम में यह दूसरा ग्रह है। संरचनात्मक रूप से पृथ्वी से कुछ समानता रखने के कारण इसे पृथ्वी का जुड़वाँ बहन भी कहा जाता है।

24. When was the birth anniversary of Shri Pranab Mukherjee, the former President of India observed?

भारत के पूर्व राष्ट्रपति श्री प्रणब मुखर्जी की जन्म वर्षगांठ कब मनाई गई?

- (a) 1 December 2022 /1 दिसम्बर, 2022
- (b) 11 December 2022 /11 दिसम्बर, 2022
- (c) 12 December 2022 /12 दिसम्बर, 2022
- (d) 20 December 2022 /20 दिसम्बर, 2022

Ans. (b) : भारत के पूर्व राष्ट्रपति श्री प्रणब मुखर्जी की जन्म वर्षगांठ 11 दिसम्बर 2022 को मनाई गई। लगभग पाँच दशकों तक देश की राजनीति में सक्रिय रहे। प्रणब मुखर्जी व्यक्ति के क्रम में देश के 13 वें राष्ट्रपति रहे थे।

25. Which book/Title was awarded the Sahitya Akademi Bal Sahitya Puraskar 2022 in Marathi?

मराठी में साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कार, 2022 किस पुस्तक/शीर्षक को प्रदान किया गया?

- (a) Nadi Rusali ! Nadi Hasali !/नादी रुसाली ! नादी हसाली
- (b) Piyuchi Vahi /पियूची वाही
- (c) Pankya /पंक्या
- (d) Pintee /पिंटी

Ans. (b) : मराठी में साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कार, 2022 'पियूची वाही' उपन्यास को प्रदान किया गया, जिसकी लेखिका संगीता बर्वे है।

26. Consider the following statements regarding the 'Bharat Ratna' and identify the incorrect statement.

'भारत रत्न' के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और गलत कथन की पहचान कीजिए:

- On conferment of the award, the recipient receives a Sanad (Certificate) signed by the President and a medallion. /सम्मान दिए जाने पर प्राप्तकर्ता को राष्ट्रपति के हस्ताक्षर वाली एक सनद (प्रमाण-पत्र) और एक पदक मिलता है।
- The award does not carry any monetary grant. /सम्मान में कोई धनराशि नहीं दी जाती है।
- The recommendations for the award is made by a committee consisting of Cabinet Secretary, Home Secretary and four eminent persons as members. /सम्मान के लिए सिफारिश कैबिनेट सचिव, गृहसचिव और चार प्रसिद्ध व्यक्तियों वाली एक समिति द्वारा की जाती है।
- The number of annual awards is restricted to a maximum of three in a particular year. /वार्षिक सम्मानों की संख्या एक वर्ष में अधिकम तीन तक सीमित है।

Ans. (c) : भारत रत्न देश का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है। भारत रत्न प्राप्तकर्ता को राष्ट्रपति के हस्ताक्षर वाली एक सनद (प्रमाण-पत्र) और एक पदक मिलता है। इस सम्मान के साथ कोई धनराशि नहीं प्रदान की जाती है। प्रधानमंत्री द्वारा भारत रत्न दिये जाने की सिफारिश राष्ट्रपति से की जाती है। किसी वर्ष में भारत रत्न प्राप्त करने वालों की संख्या अधिकतम 3 तक सीमित है। पहली बार वर्ष 1999 में चार व्यक्तियों को भारत रत्न से सम्मानित किया गया। वर्ष 2024 में पाँच व्यक्तियों को इस पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

27. Which team won the 'Raja Bhalindra Singh Trophy' at the National Games 2022 in Gujarat?

गुजरात में आयोजित राष्ट्रीय खेल 2022 में 'राजा भालेन्द्र सिंह' ट्रॉफी किस टीम ने जीती?

- Haryana /हरियाणा
- Services Sports Control Board /सर्विस स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड
- Railways /रेलवे
- Gujarat /गुजरात

Ans. (b) : सर्विस स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड (SSCB) ने गुजरात में आयोजित 36 वें राष्ट्रीय खेल, 2022 में 'राजा भालेन्द्र सिंह' ट्रॉफी जीती। सेना के तीनों अंगों की टीम ने 61 स्वर्ण, 35 रजत और 32 कांस्य पदक के साथ पदक तालिका में शीर्ष स्थान प्राप्त किया। 38 वें राष्ट्रीय खेल, 2024 की राजा भालेन्द्र सिंह ट्रॉफी भी सेना ने जीती।

28. Who appoints the judge of a High Court in India?

भारत में किसी उच्च न्यायालय के जज की नियुक्ति कौन करता है?

- The President /राष्ट्रपति
- The Governor of the concerned State /संबंधित राज्य का राज्यपाल

- The Chief Justice of India /भारत का मुख्य न्यायाधीश

- The Chief Justice of the concerned High Court /संबंधित उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश

Ans. (a) : भारतीय संविधान का अनुच्छेद 217 कहता है कि उच्च न्यायालय के न्यायाधीश की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा भारत के मुख्य न्यायाधीश तथा राज्य के राज्यपाल के परामर्श से की जाएगी।

29. Which of the following is an example of a prokaryotic organism?

निम्नलिखित में से क्या प्राक्केंद्रकी जीव का एक उदाहरण है?

- Fungi /कवक
- Bacteria /जीवाणु
- Protozoa /प्रोटोजोआ
- Algae /शैवाल

Ans. (b) : जीवाणु (बैक्टीरिया) सूक्ष्म, एक कोशिकीय, प्राक्केंद्रकी (प्रोकैरियोटिक) जीव है। जीवाणु पृथ्वी पर लगभग सभी वातावरणों और आवासों में पाये जाते हैं।

30. Which layer of the atmosphere is most ideal for flying aeroplanes?

वायुमंडल की कौन सी परत वायुयान उड़ाने के लिए सर्वाधिक अभीष्ट है?

- Stratosphere/समतापमंडल
- Thermosphere/तापमंडल
- Ionosphere/आयनमंडल
- Exosphere/बहिर्मंडल

Ans. (a) : वायुमंडल की समतापमंडल परत वायुयान उड़ाने के लिए सर्वाधिक अभीष्ट है क्योंकि यह परत बादल और मौसमी घटनाएँ दोनों से रहित है। पृथ्वी की सतह से लगभग 12 से 50 किलोमीटर ऊपर स्थित समतापमंडल पृथ्वी की ओजोन परत के घर के रूप में जाना जाता है।

REASONING ABILITY

31. How many even numbers are there in the following number sequence each of which is immediately preceded and also immediately succeeded by an even number?

निम्नलिखित संख्या क्रम में ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के एकदम पहले और एकदम बाद में भी सम संख्या आती है?

8 2 4 5 2 8 4 8 5 2 3 8 2 7 9 8 4 4

- 4
- 5
- 3
- 2

Ans. (a) : 8 2 4 5 2 8 4 8 5 2 3 8 2 7 9 8 4 4

अतः ऐसी 4 सम संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के एकदम पहले और एकदम बाद में भी सम संख्या आती है।

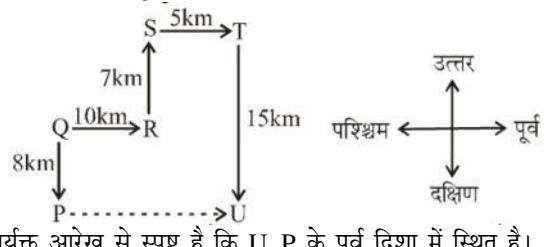
32. 'R' is 10 kms east of 'Q'. 'P' is 8 kms south of 'Q'. 'S' is 7 kms north of 'R'. 'T' is 5 kms east of 'S' and 'U' is 15 kms south of 'T'. In which direction 'U' is of 'P'?

'R', 'Q' के 10 किमी. पूर्व में है। 'P', 'Q' के 8 किमी. दक्षिण में है। 'S', 'R' के 7 किमी. उत्तर में है। 'T', 'S' के 5 किमी. पूर्व में है तथा 'U', 'T' के 15 किमी. दक्षिण में है। 'U', 'P' की किस दिशा में है?

(a) South /दक्षिण
(c) West /पश्चिम

(b) North /उत्तर
(d) East /पूर्व

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, आरेख बनाने पर-

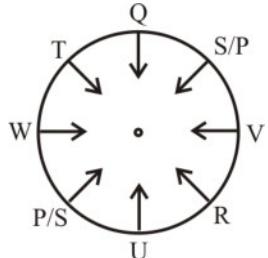


33. Eight friends P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting around a circular table at an equal distance facing the centre of the table. U is sitting second to the right of W. V is fourth to the right of W. Q and U are sitting opposite to each other. R is not an immediate neighbor of Q and W. P is between U and W. T is third to the right of V. Who is sitting immediate left of S?

आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V और W एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केन्द्र की ओर मुंह करके समान दूरी पर बैठे हैं। U, W के दायर्यों ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। V, W के दायर्यों ओर चौथे स्थान पर बैठा है। Q और U एक-दूसरे के सामने बैठे हैं। R, Q और W का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P, U और W के बीच में बैठा है। T, V के दायर्यों ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S के एकदम बायाँ ओर कौन बैठा है?

(a) V
(b) P
(c) T
(d) R

Ans. (a) : प्रश्नानुसार आठ मित्रों का एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केन्द्र की ओर मुंह करके बैठने का क्रम निम्नवत है-



उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि S के एकदम बायाँ ओर या तो V या तो U बैठा है। विकल्प में U न होने के कारण स्पष्ट है कि S के एकदम बायाँ ओर V बैठा है।

34. Given below is a question followed by two statements numbered (I) and (II) each containing some information. Decide which of the statement (s) is / are sufficient to answer the question.

Q : How is Priya related to Kunal?

(I) : Kunal is brother of Meena, who is mother of Sunil.
(II) : Sunil is brother of Priya.

नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं जिनमें से प्रत्येक में कुछ जानकारी दी गई है। आप निर्णय कीजिए कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है?

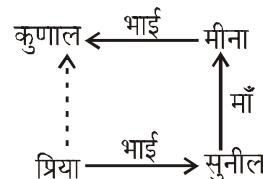
प्र: प्रिया का कुणाल के साथ क्या संबंध है?

कथन (I) : कुणाल मीना का भाई है जो सुनील की माँ है।

कथन (II) : सुनील प्रिया का भाई है।

(a) The statement (I) alone is sufficient to answer the question while the statement (II) alone is not sufficient. /कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन (II) अकेले पर्याप्त नहीं है।
(b) The statement (II) alone sufficient to answer the question while the statement (I) alone is not sufficient. /कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन (I) अकेले पर्याप्त नहीं है।
(c) Both the statements (I) and (II) together are necessary to answer the question. /कथन (I) और (II), दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।
(d) Both the statements (I) and (II) together are not sufficient to answer the question. /कथन (I) और (II), दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



उपर्युक्त रक्त संबंध आरेख से स्पष्ट है कि कुणाल, प्रिया का मामा है।

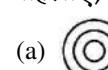
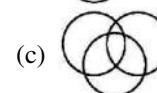
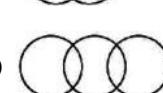
अतः कथन (I) और (II) दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।

35. Select the option which best illustrates the relationship among the three given classes.

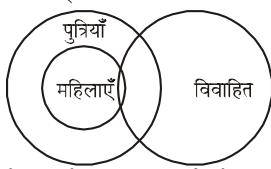
Women, Married, Daughters.

ऐसे विकल्प को चुनिए जो दिए गए तीन वर्गों के बीच सम्बन्ध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता हैं।

महिलाएं, विवाहित, पुत्रियाँ

(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (b) : प्रश्नानुसार, महिलाएं, विवाहित और पुत्रियों के बीच वेन आरेख संबंध निम्नवत् है-



अतः विकल्प (b) वेन आरेख संबंध वर्गों के मध्य सर्वोत्तम सम्बन्ध दर्शाता है।

36. Which of the following is not an Operating System?

निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

- (a) UNIX /यूनिक्स
- (b) MS Office /एम.एस.ऑफिस
- (c) Android /एंड्रॉयड
- (d) Linux /लाइनक्स

Ans. (b) : दिये गये विकल्पों में MS ऑफिस एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है, बल्कि एक सॉफ्टवेयर साइट है। यह Microsoft द्वारा बनाया गया एक सॉफ्टवेयर है, जिसमें Word, Excel, Powerpoint जैसे एप्लिकेशन शामिल हैं। इसका उपयोग दस्तावेजों, स्प्रेड शीट्स और प्रेजेंटेशन बनाने में किया जाता है।

37. Which of the following is an input device?

निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस है?

- (a) Light Pen /लाइट पेन
- (b) LED /एल ई डी
- (c) Speaker /स्पीकर
- (d) Plotter /प्लॉटर

Ans. (a) : लाइट पेन- यह एक इनपुट डिवाइस है, जो कम्प्यूटर स्क्रीन पर वस्तुओं को चुनने या चित्र बनाने के लिए उपयोग किया जाता है।

एलईडी- यह एक आउटपुट डिवाइस है, जो प्रकाश उत्सर्जित करता है।

स्पीकर- यह एक आउटपुट डिवाइस है, जो ध्वनि उत्पन्न करता है।

प्लॉटर- यह एक आउटपुट डिवाइस है, जो कम्प्यूटर में डेटा को कागज पर प्रिंट करता है।

38. Which of the following is the correct ascending order of memory units as per the capacity?

क्षमता के अनुसार मेमोरी यूनिटों का सही आरोही क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) Kilobyte, Mega Byte, Giga Byte, Tera Byte, Xeta Byte /किलो बाइट, मेगा बाइट, गीगा बाइट, टेरा बाइट, जेटा बाइट
- (b) Kilobyte, Mega Byte, Tera Byte, Giga, Byte, Xeta Byte /किलो बाइट, मेगा बाइट, टेरा बाइट, गीगा बाइट, जेटा बाइट
- (c) Kilobyte, Mega Byte, Giga Byte, Xeta Byte, Tera Byte /किलो बाइट, मेगा बाइट, गीगा बाइट, जेटा बाइट, टेरा बाइट
- (d) Kilobyte, Giga byte, Mega Byte, Tera Byte, Xeta Byte /किलो बाइट, गीगा बाइट, मेगा बाइट, टेरा बाइट, जेटा बाइट

Ans. (a) : क्षमता के अनुसार मेमोरी इकाईयों का बढ़ता हुआ (आरोही) क्रम है- बाइट (B), किलोबाइट (KB), मेगाबाइट (MB), गीगाबाइट (GB), टेराबाइट (TB), पेटाबाइट (PB) तथा जेटाबाइट (EB)।

39. Deena lal is working on his project report as a document and is interested in typing the same in an easy to use software with formatting, page setting and styling features. Which of the following will be ideal for the same?

दीना लाल एक डॉक्युमेंट के रूप में अपनी प्रोजेक्ट रिपोर्ट पर काम कर रहा है और वह फार्मेटिंग, पेज सेटिंग और स्टाइलिंग की विशेषताओं वाले आसानी से प्रयोग किये जा सकने वाले सॉफ्टवेयर में इसकी टाइपिंग करने का इच्छुक है। इसके लिए निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर उपयुक्त रहेगा?

- (a) MS Word/एम.एस.वर्ड
- (b) Calc/कॉल्क
- (c) Notepad/नोटपैड
- (d) Acrobat Reader/एक्रोबेट रीडर

Ans. (a) : दीना लाल को अपनी प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करने के लिए एक ऐसे सॉफ्टवेयर की ज़रूरत है जो टाइपिंग, फॉर्मेटिंग, पेज सेटिंग और स्टाइलिंग जैसी सुविधाएँ प्रदान करता हो। इस काम के लिए सबसे उपयुक्त सॉफ्टवेयर (Microsoft Word) (एम.एस.वर्ड) या Google Docs (गूगल डॉक्स) होगा क्योंकि ये दोनों ही इस्तेमाल करने में आसान हैं और सभी आवश्यक सुविधाएँ प्रदान करते हैं।

40. _____ is not an Antivirus software.

_____ एक एंटीवायरस सॉफ्टवेयर नहीं है।

- (a) Norton /नार्टन
- (b) Tally /टेली
- (c) McAfee /मैकेफी
- (d) Quickheal /क्विकहील

Ans. (b) : Tally (टेली) एक एंटीवायरस सॉफ्टवेयर नहीं है। एंटीवायरस एक प्रकार का सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग कम्प्यूटर से वायरस को रोकने, स्कैन करने, पता लगाने और हटाने के लिए किया जाता है। एंटी वायरस सॉफ्टवेयर के कुछ उदाहरण McAfee (मैकेफी), Norton (नार्टन), Quick Heal (क्विक हील) और Kapersky (केपरस्काई) हैं।

HINDI

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उसपर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिएः

कितना छोटा-सा मेरा गाँव, किंतु मेरे मन-प्राणों कितने बड़े आयतन को घेर कर बैठा हुआ है। गाँव में घुसते ही मिलती है सोना। वह एक गहरी आत्मीयता भरा उलाहना देती हुई कहती है- “चलो याद तो आई तुम्हें हम गरीबों की भी।” उस समय सचमुच मेरे पास उत्तर के लिए शब्द नहीं होते। कूबा, कल्लू, खिलोराम बारी-बारी से अपने-अपने ढंग से जब इसी भावना को दोहराते, तब मेरा मन किसी मधुर संवेदना से कहीं भीतर ही भीतर गल-गल सा जाता। वे कच्चे-पक्के

घर, वे टूटी-फूटी गाँव की गलियाँ, चौके से कुएँ, बैठक और चौपालें सब जैसे मुझे देखकर अपनेपन से मुस्कराती हैं और मेरा स्वागत-सा करती हैं।

101. 'चलो याद तो आयी तुम्हें हम गरीबों की भी' कहने वाला है:

(a) कूबा (b) कल्लू
(c) खिलेगम (d) सोना

Ans. (d) : उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार 'चलो याद तो आयी तुम्हें हम गरीबों की भी' कहने वाली 'सोना' है।

102. गाँव में घुसते ही कौन मिलता है?

(a) बूढ़ा पीपल (b) सुखा बरगद
(c) सोना (d) शिवालय

Ans. (c) : उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार गाँव में घुसते ही लेखक को 'सोना' मिलती है।

103. सोना जब ताना देती है तो लेखक को क्या लगता है?

(a) बुरा लगता है
(b) अच्छा लगता है
(c) उसे आनंद आता है
(d) उसके पास उत्तर देने के लिए शब्द नहीं होते

Ans. (d) : उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, सोना जब ताना देती है तो लेखक को लगता है कि उसके पास उत्तर देने के लिए शब्द नहीं होते हैं।

104. निम्नलिखित में से कौन सी चीज लेखक को अपनेपन से मुस्कराती नहीं लगती है?

(a) कच्चे-पक्के घर (b) खेत-खलिहान
(c) गाँव की गलियाँ (d) बैठक और चौपालें

Ans. (b) : उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार लेखक को 'खेत-खलिहान' अपनेपन से मुस्कराती नहीं लगती है।

105. गाँव की गलियाँ हैं:

(a) पक्की (b) चौड़ी
(c) लंबी (d) टूटी-फूटी

Ans. (d) : उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार गाँव की गलियाँ टूटी-फूटी हैं।

106. 'पत्नी' शब्द का पर्यायवाची शब्द नहीं है:

(a) भार्या (b) कामिनी
(c) अर्धांगिनी (d) दारा

Ans. (b) : दिये गये विकल्पों में 'कामिनी' शब्द 'पत्नी' का पर्यायवाची शब्द नहीं है बल्कि यह 'स्त्री' का पर्यायवाची शब्द है। स्त्री के अन्य पर्यायवाची शब्द- औरत, नारी, बनिता, अबला, रमणी, कान्ता आदि।

पत्नी के अन्य पर्यायवाची शब्द- भार्या, दारा, अर्धांगिनी, सहभागिनी, वल्लभा, जाया, ह्रदयेशा आदि।

107. बहुब्रीहि समास का उदाहरण है:

(a) युद्ध क्षेत्र (b) नीलगगन
(c) कमलनयन (d) गजानन

Ans. (d) : 'गजानन' बहुब्रीहि समास का उदाहरण है। इसका समास विग्रह होगा- गज + आनन अर्थात् गज के समान आनन (मुख) है, जिसका अर्थ गणेश होगा। जब किसी शब्द में दोनों पद मिलाकर किसी तीसरे व्यक्ति, वस्तु या स्थान का बोध करते हैं तो वहाँ बहुब्रीहि समास होता है। पीतांबर, दशानन, लखोदर, चंद्रशेखर आदि बहुब्रीहि समास के उदाहरण हैं।

108. निम्नलिखित में तत्सम शब्द नहीं है:

(a) आम्र (b) आशिष
(c) इक्षु (d) खंभा

Ans. (d) : दिये गये विकल्पों में 'खंभा' तत्सम शब्द नहीं है।

तत्सम	-	तद्वच
आम्र	-	आम
आशिष	-	आशीष
इक्षु	-	ईख
सत्त्वम्	-	खम्भा

109. निम्नलिखित विलोमार्थी शब्द-युग्मों में असंगत है:

(a) पाप-पुण्य (b) परतंत्र-स्वतंत्र
(c) देय-अदेय (d) दुर्जन-स्वजन

Ans. (d) : दिये गये विकल्पों में विलोमार्थी शब्द-युग्म 'दुर्जन-स्वजन' असंगत है। इसका शुद्ध विलोमार्थी शब्द-युग्म 'दुर्जन-सज्जन' होगा।

110. निम्नलिखित में गुणवाचक विशेषण नहीं है:

(a) काला (b) नीला
(c) दानी (d) सारा

Ans. (d) : दिये गये विकल्पों में 'सारा' शब्द गुणवाचक विशेषण नहीं है।

जो शब्द किसी संज्ञा या सर्वनाम के गुण, दोष, रंग, आकार, दशा आदि का बोध करते हैं, गुणवाचक विशेषण कहलाते हैं।

उदाहरण- काला, गोरा, दानी, नीला आदि।

111. निम्नलिखित में व्यंजन-संधि वाला शब्द नहीं है:

(a) वारीश (b) षडानन
(c) जगन्नाथ (d) नाविक

Ans. (d) : दिये गये विकल्पों में 'नाविक' व्यंजन संधि वाला शब्द नहीं है। 'नाविक' शब्द का संधि-विछ्लेद 'नौ + इक' होता है। यह अयादि संधि का उदाहरण है। इस संधि के नियमानुसार यदि ए, ऐ, ओ, औं, के बाद कोई भिन्न स्वर आये तो 'ए' का 'अय', 'ऐ' का 'आय', 'ओ' का 'अव', तथा 'औं' का 'आव्' हो जाता है।

अन्य विकल्पों का संधि-विछ्लेद निम्न है-

वारीश = वार् + ईश

षटानन = षट् + आनन

जगन्नाथ = जगत् + नाथ

112. 'दूबते को तिनके का सहारा' - लोकोक्ति/मुहावरे का सटीक अभिप्राय है:

(a) सहारा मिलना जरूरी है
(b) बिना सहारे व्यक्ति दूब सकता है
(c) आपत्ति के समय थोड़ी सहायता भी बड़ी होती है
(d) दूबते समय आदमी सहारे के लिए हाथ-पाँव मारता है

Ans. (c) : दिये गये लोकोक्ति 'दुबते को तिनके का सहारा' का सटीक अभिप्राय आपत्ति के समय थोड़ी सहायता भी बड़ी होती है।

113. 'हुदहुद' पक्षी का शरीर होता है:

- (a) सफेद
- (b) काला
- (c) रंगबिरंगा और चमकीला
- (d) केवल लाल और सफेद

Ans. (c) : हुदहुद पक्षी का शरीर रंगबिरंगा और चमकीला होता है। इसके पंख काले होते हैं, जिनपर सफेद धारियाँ होती हैं, गर्दन का अगला हिस्सा और चोटी बादामी रंग की होती है, जिसके सिर काले और सफेद होते हैं।

114. 'मुफ्त ही मुफ्त' मूलतः किस भाषा की रचना है?

- (a) हिन्दी
- (b) मराठी
- (c) गुजराती
- (d) राजस्थानी

Ans. (c) : 'मुफ्त ही मुफ्त' मूलतः गुजराती भाषा की रचना है। जिसे ममता पांड्या ने लिखा है।

115. 'जैसा सवाल वैसा जवाब'" पाठ के आधार पर बताइए कि निम्नलिखित में से किसको अपनी विद्या और बुद्धि पर बहुत अभिमान था?

- (a) बीरबल
- (b) अकबर
- (c) ख्वाजा सरा
- (d) बीरबल और अकबर दोनों

Ans. (c) : 'जैसा सवाल वैसा जवाब' पाठ के अनुसार ख्वाज सरा को अपनी विद्या और बुद्धि पर बहुत अभिमान था। कहानी में ख्वाजा सरा बीरबल को नीचा दिखाने के लिए उसे कठिन सवालों में उलझाने का प्रयास करता था।

116. 'क्योंजीमल और कैसे-कैसलिया' पाठ के आधार पर बताइए कि गुरुजी के थैले में क्या था?

- (a) चावल
- (b) गेहूँ
- (c) आटा
- (d) दाल

Ans. (b) : 'क्योंजीमल और कैसे-कैसलिया' पाठ के अनुसार गुरुजी के थैले में गेहूँ था, क्योंकि गुरुजी रोटी बनाने के लिए गेहूँ को पिसवाने जा रहे थे।

117. "बुढ़िया चला रही थी चक्की

पूरे साठ वर्ष की चक्की।

दोने में थी रखी मिठाई,

उसपर उड़कर मक्खी आई।"

-काव्य-पंक्तियाँ किस रचना से हैं?

- (a) चार चने
- (b) हाथी चल्लम चल्लम
- (c) भगदड़
- (d) एक बुढ़िया

Ans. (c) : बुढ़िया - - - - मक्खी आई।

पंक्तियाँ 'भगदड़' नामक रचना से ली गई हैं।

118. निम्नलिखित में असंगत शब्द है:

- (a) सिलबट्टा
- (b) छीलनी
- (c) गुलेल
- (d) ढक्कन

Ans. (c) : दिए गए विकल्पों में 'गुलेल' शब्द असंगत है, क्योंकि यह एक निशानेबाजी का उपकरण है। जबकि अन्य तीन (सिलबट्टा छीलनी तथा ढक्कन) रसोई से संबंधित वस्तुएँ हैं।

119. कछुआ और लोमड़ी की दोस्ती का चित्रण किस रचना में किया गया है?

- (a) दोस्त की मदद
- (b) बहुत हुआ
- (c) बुल बुल
- (d) बस के नीचे बाघ

Ans. (a) : कछुआ और लोमड़ी की दोस्ती का चित्रण 'दोस्त की मदद' रचना में किया गया है।

120. 'वे दिन भी क्या दिन थे' नामक रचना के लेखक हैं:

- (a) अनुपम मिश्र
- (b) कुँवर नारायण
- (c) सुभ्राता कुमारी चौहान
- (d) आइजक असीमोव

Ans. (d) : 'वे दिन भी क्या दिन थे' नामक कहानी के लेखक आइजक असीमोव हैं। यह कहानी सी बी एस ई कक्षा 5 हिन्दी की पाठ्यपुस्तक 'रिमझिम' में शामिल है। यह कहानी भविष्य (2155) में होने वाले समय के बारे में है, जहाँ कहानियाँ अब मशीनों से पढ़ी जाती हैं, न कि किताबों से। इस कहानी में कुमी नाम की एक लड़की है, जो अपने दादा से पुराने जमाने के बारे में सुनती है, जब कहानियाँ कागज पर छपती थीं।

ENGLISH

Read the passage given below and answer the question that follow.

The year was 1930. We were fighting for our freedom. The British had surrounded the place where we made bombs. This was out in the jungle near Ajmer, up on a hill. It was also near a stream where a tiger would come and go. From the fact that we would fire in the air with pistols sometimes, it learnt that it should come, have water and walk away. Else we would fire at it and not in the air.

But that day, the British had learnt of the hideout and were closing in. Those were the days of the Raj, after all. So we blasted some explosives-not me, I was far too young, my older friends There-at the same time, the tiger showed up for its water.

The tiger didn't drink the water and fled, running right behind the British police. All of them started running, with the tiger somewhere behind them. Some fell down the hillside, some fell on the road. Two policemen died during that mayhem. The police did not have the guts to return to that place. They were scared of us.

The tiger apparently got out of the mess unscathed and lived to drink water another day.

121. 'We' were making bombs to use against:

- (a) The local police
- (b) The bandits
- (c) The British police
- (d) The wild life

Ans. (d) : The sentence "I have passed this test, have I?" contains an error in the question tag. When using question tags we shall follow some rules–

- If the main sentence is positive (like- "I have passed"), the tag should be negative.
- The auxiliary verb "have" is used in the sentence, so the tag is "haven't I?"

Correct Sentence would be–

I have passed this test, haven't I?

132. Choose the option in which the following sentence has been correctly changed into Indirect Speech.

She said to him, 'I don't believe you'.

- (a) She informed to him that she did not believe him
- (b) She told him that she did not believe him
- (c) She warned him that she did not believe him
- (d) She said that she does not believe him

Ans. (b) : Reported speech of the above direct sentence is in present Indefinite tense. Its Indirect speech will be

1. 'Told' will be used in place of 'said to'
2. 'That' conjunction will be used in place of comma and inverted comma
3. According to narration rule tense and pronoun will be changed. (I – she, you – Him)

Correct Indirect Speech–

She told him that she did not believe him.

133. Choose the option in which the following sentence has been correctly changed into passive Voice.

I am looking for a new car.

- (a) A new car is looked for by me
- (b) A new car is being looked for by me
- (c) A new car has been looked by me
- (d) A new car is being looked by me

Ans. (b) : The above sentence is in active voice of present continuous tense. Its passive structure will be –

A.V → Sub + is/am/are + V_{ing} + obj

P.V → Obj + is/am/are + being + V₃ + by + sub.

Correct Passive Voice →

A new car is being looked for by me.

134. In the following sentence, identify the clause of the underlined expression.

I am glad that you like it.

- (a) Principal
- (b) Noun
- (c) Adjective
- (d) Adverb

Ans. (b) : In the given sentence 'I am glad', is a main clause and 'that you like it', is subordinate clause, acts as the object of the compliment 'glad'. So, Underlined part has Noun clause. Therefore, correct answer is option (b) 'Noun clause'.

135. In the following sentence, identify the clause of the underlined expression.

She says her mother is ill.

- (a) Principal
- (b) Noun
- (c) Adjective
- (d) Adverb

Ans. (b) : In the given sentence there are two clauses–

(1) main clause → she says

(2) Subordinate clause → Her mother is ill

The subordinate clause acts as the object of the verb 'says' – it tells what she says. So the underlined part has Noun clause. Option (b) is correct.

136. Fill in the blank in the following sentence by choosing the correct preposition.

A fair little child was dancing _____ a tree.

- (a) On
- (b) Below
- (c) Under
- (d) Along

Ans. (c) : In the blank space of the above sentence preposition 'under' will be used.

Under → In or to a position below or lower than something else

Correct Sentence →

A fair little child was dancing under a tree.

137. Fill in the blank in the following sentence by choosing the correct preposition.

The work was done _____ haste.

- (a) In
- (b) For
- (c) On
- (d) Of

Ans. (a) : In the following sentence option (a) 'In' preposition will be filled in blank space.

Note- In haste means in a hurry.

Correct Sentence →

The work was done in haste.

138. Identify the tense form in each of the following sentence.

Radha would have helped you.

- (a) Future Perfect
- (b) Past Perfect
- (c) Past Indefinite
- (d) Future Indefinite

Ans. (b) : The sentence "Radha would have helped you", is in the past perfect conditional tense (third conditional) This tense is used to talk about hypothetical situations in the past event that could have happened but didn't complete.

Structure :-

Subject + would have + past participle

So, option (b) Past Perfect is right answer.

139. Identify the tense form in each of the following sentence.

He is travelling by air.

- (a) Present Indefinite
- (b) Present Perfect
- (c) Present Continuous
- (d) Present Perfect Continuous

Ans. (c) : In the following sentence 'present continuous tense' is used. The structure of Present continuous tense is as follows–

Subject + is/am/are + V_{ing} + obj

So, option (c) Present Continuous tense is appropriate

140. Choose the correct option in which the following sentence has been changed into Passive Voice.

So we blasted some explosives.

- Some explosives were blasted by us
- Some explosives were so blasted by us
- Some explosives so were blasted by us
- So some explosives were blasted by us

Ans. (d) : The above sentence is in active voice of past Indefinite Tense. Its passive structure will be –

A.V → Sub + V₂ + obj + other words

P.V → Obj + was/were + V₃ + by + sub + other words

Correct Passive Voice–

So some explosives were blasted by us.

(c) Combined production in first and third week is same as combined production in second and fourth week

पहले और तीसरे सप्ताह का संयुक्त उत्पादन, दूसरे और चौथे सप्ताह के संयुक्त उत्पादन के समान है।

(d) Production in second week is twice of the production in fourth week

दूसरे सप्ताह में हुआ उत्पादन चौथे सप्ताह में हुए उत्पादन का दुगुना है।

Ans. (d) : दिये गये दण्ड चार्ट से पाँच क्रमागत सप्ताहों में साइकिलों का उत्पादन निम्नवत है–

पहले सप्ताह का उत्पादन = 600

दूसरे सप्ताह का उत्पादन = 900

तीसरे सप्ताह का उत्पादन = 700

चौथे सप्ताह का उत्पादन = 400

पाँचवे सप्ताह का उत्पादन = 1200

विकल्प (a) के अनुसार–

अधिकतम – न्यूनतम = 800

$$= 1200 - 400$$

$$= 800 \text{ (सत्य)}$$

विकल्प (b) के अनुसार–

पाँचवे सप्ताह का उत्पादन

$$= 2 \times \text{पहले सप्ताह का उत्पादन}$$

$$1200 = 2 \times 600$$

$$1200 = 1200 \text{ (सत्य)}$$

विकल्प (c) के अनुसार–

पहला + तीसरा = दूसरा + चौथा

$$600 + 700 = 900 + 400$$

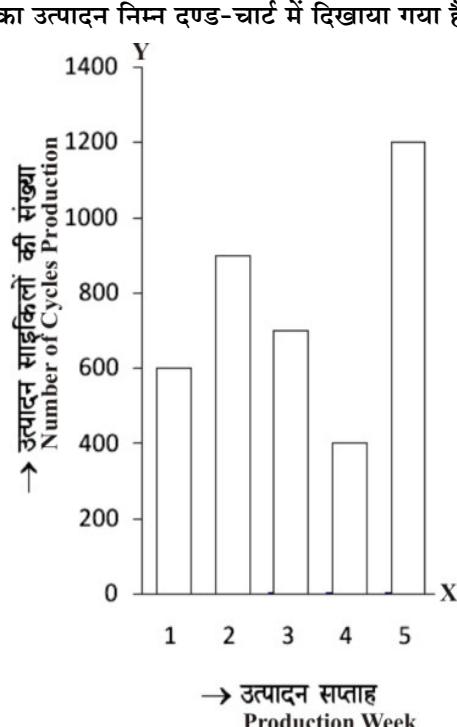
$$1300 = 1300 \text{ (सत्य)}$$

विकल्प (d) के अनुसार–

दूसरे सप्ताह का उत्पादन = 2 × चौथे सप्ताह का उत्पादन

$$900 = 2 \times 400$$

$$900 \neq 800 \text{ (गलत)}$$



Based on the bar-graph some statements are given. Choose the wrong statement.

इस दण्ड-चार्ट पर आधारित कुछ कथन दिए गए हैं।

गलत कथन को चुनिए–

(a) Difference of maximum and minimum production is 800

अधिकतम और न्यूनतम उत्पादन का अंतर 800 है।

(b) Production in fifth week is twice of the production in first week

पाँचवे सप्ताह में हुआ उत्पादन पहले सप्ताह में हुए उत्पादन का दुगुना है।

142. Some statements are given. Choose the wrong statement.

कुछ कथन दिए गए हैं। गलत कथन को चुनिए।

(a) Number of faces in a cuboid are 6

एक घनाभ के 6 फलक होते हैं।

(b) Number of faces in a tetrahedron are 4

एक चतुष्फलक (ट्रैट्रोहेड्रन) के 4 फलक होते हैं।

(c) Number of edges of a cube are 12

एक घन के 12 किनारे होते हैं।

(d) Number of edges of a square pyramid are 6

एक वर्ग पिरामिड के 6 किनारे होते हैं।

Ans. (d) : एक वर्ग पिरामिड के 8 किनारे होते हैं जब कि विकल्प में 6 किनारे दिया है जोकि गलत है।

कार के पेट्रोल टैंक में 54 L पेट्रोल है। एक यात्रा में 18 L 345 m L पेट्रोल जाते समय लगा और वापसी में 16 L 10 m L लगा। कार में शेष पेट्रोल है:

- (a) 19.555 L
- (b) 18.795 L
- (c) 19.645 L
- (d) 20.555 L

Ans. (c) : कार के टैंक में पेट्रोल की कुल मात्रा यात्रा में जाते समय और वापसी में खर्च पेट्रोल की मात्रा

$$= 18L 345 ML + 16L 10 ML \\ = 34L 355 ML$$

कार में शेष पेट्रोल की मात्रा = 54L – 34L 355 ML

$$= 19L 645 ML \\ = 19.645L \quad \{ \because 1L = 1000 ML \}$$

156. Asha is 2 kg 20 g heavier than Abha, who weights 46 kg 40 g. If kavita weights 4 kg 440 g less than Asha, then her weight is:

आभा का भार 46 kg 40 g है और आशा उससे 2 kg 20 g भारी है। यदि कविता का भार आशा से 4 kg 440 g कम है, तो उसका भार है:

- (a) 52.50 kg
- (b) 43.620 kg
- (c) 44.160 kg
- (d) 48.46 kg

Ans. (b) : आभा का भार = 46 kg 40g

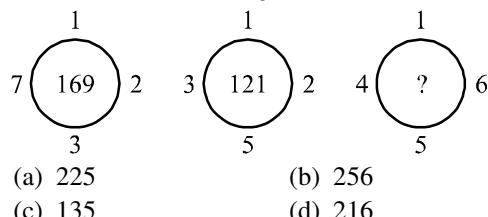
$$\text{आशा का भार} = 46 \text{ kg } 40g + 2 \text{ kg } 20g = 48 \text{ kg } 60g$$

कविता का भार = आशा का भार – 4 kg 440g

$$= 48 \text{ kg } 60g - 4 \text{ kg } 440g \\ = 47 \text{ kg } 1060g - 4 \text{ kg } 440g \\ = 43 \text{ kg } 620g \text{ या } 43.620 \text{ kg}$$

157. Observe the pattern and find the missing number.

पैट्रन को देखिए और विलुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans. (b) : पैटर्न –I से,

$$(1 + 2 + 3 + 7)^2 = (13)^2 = 169$$

पैटर्न –II से,

$$(1 + 2 + 5 + 3)^2 = (11)^2 = 121$$

पैटर्न –III से,

$$(1 + 6 + 5 + 4)^2 = (16)^2 = 256$$

अतः $\boxed{? = 256}$

158. The cost of fencing a square field at the rate of Rs. 110 per m is Rs. 5280. Side of square (in m) is:

एक वर्गाकार खेत पर बाड़ा लगाने का व्यय 110 रुपये प्रति m की दर से 5280 रुपये है। वर्ग की भुजा (m में) है:

- (a) 9
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13

Ans. (c) : वर्ग का परिमाप = $4 \times \text{भुजा}$

₹110 प्रति मीटर की दर से वर्गाकार खेत पर बाड़ा लगाने पर व्यय धनराशि = ₹5280

$$(4 \times \text{भुजा}) \times 110 = 5280$$

$$\text{भुजा} = \frac{5280}{4 \times 110}$$

$$\text{भुजा} = 12 \text{m}$$

159. The speed of boat in stagnant water is 9 km/hr and the river is flowing at a speed of 6 km/hr. We left a point and reached a point 30 km upstream and are back at the starting point at 6 p.m. When did we start the journey?

शांत पानी में किंश्ती की गति 9 km/hr है तथा नदी के पानी की गति 6 km/hr है। हम एक बिन्दु से 30 km धारा-प्रतिकूल गये तथा शाम को अपने पहले स्थान पर, जहाँ से सफर आरम्भ किया था, 6 बजे वापिस पहुंचे। हमने अपनी यात्रा कब आरम्भ की थी?

- (a) 6 am
- (b) 9 am
- (c) 12 noon / 12 दोपहर
- (d) 3 pm

Ans. (a) : नाव (B) की गति = 9 km/h

नदी में पानी (W) की गति = 6 km/h

$$\text{यात्रा करने में लगा कुल समय} = \frac{30}{(9-6)} + \frac{30}{(9+6)} \\ = \frac{30}{3} + \frac{30}{15} \\ = 10 + 2 \\ = 12 \text{ घण्टे}$$

यात्रा आरम्भ करने का समय = 6 PM – 12 घण्टा

$$= 6 \text{ AM}$$

160. $(4 \text{ kg } 7 \text{ hg } 3 \text{ dag } 9 \text{ g}) \times 9$ is equal to :

$(4 \text{ kg } 7 \text{ hg } 3 \text{ dag } 9 \text{ g}) \times 9$ समान है:

- (a) 36 kg 63 hg 27 dag 81 g
- (b) 39 kg 9 hg 4 dag 1 g
- (c) 41 kg 8 hg 5 dag 1 g
- (d) 42 kg 6 hg 5 dag 1 g

Ans. (d) : $(4 \text{ kg } 7 \text{ hg } 3 \text{ dag } 9 \text{ g}) \times 9$

$$= (4 \times 1000 + 7 \times 100 + 3 \times 10 + 9) \times 9$$

$$= (4000 + 700 + 30 + 9) \times 9$$

$$= 4739 \times 9 = 42651 \text{ g}$$

$$= 42 \text{ kg } 6 \text{ hg } 5 \text{ dag } 1 \text{ g}$$

$$\boxed{\begin{aligned} \because 1 \text{ kg} &= 1000 \text{ g} \\ 1 \text{ hg} &= 100 \text{ g} \\ 1 \text{ dag} &= 10 \text{ g} \end{aligned}}$$