



# स्व० जयप्रकाश मेमोरियल चैरिटेबल ट्रस्ट

(LATE JAIPRAKASH MEMORIAL CHARITABLE TRUST)

पता - सवैया महलवार जिला - चन्दौली उ०प्र० Savaiya Mahalwar, District - Chandauli  
(Registration Number - IV 45/23)



## Rural Talent Search Exam (RTSE) – 2024 Conducted By LJMCT

Name .....

**Class : 10<sup>th</sup>**

**पूर्णांक : 100**

Class ..... Roll No. ....

**Date : 07 April 2024**

**Time : 1:30 hr.**



**RTSE 2024 परीक्षा का रिजल्ट YouTube Channel – RTSE Exam पर आयेगा।  
अतः आप सभी परीक्षार्थी परीक्षा का परिणाम देखने के लिए इस चैनल पर बने रहे।**

Q 1 करुण रस का स्थाई भाव है -

- (A) क्रोध  
(C) हास्य

- (B) शोक  
(D) इनमें से कोई नहीं

Q 2 चरण कमल बंदौ हरि राई में प्रयुक्त अलंकार है -

- (A) रूपक  
(C) उपमा

- (B) यमक  
(D) उत्प्रेक्षा

Q 3 अविकारी शब्द है -

- (A) यथासंभव  
(C) गाय

- (B) आप  
(D) इंद्र

Q 4 रचना के आधार पर वाक्य के कितने प्रकार होते हैं ?

- (A) तीन  
(C) आठ

- (B) चार  
(D) इनमें से कोई नहीं

Q 5 'अभ्यागत' शब्द में उपसर्ग है -

- (A) अनु  
(C) अव

- (B) अभि  
(D) अपि

Q 6 'त्रिनेत्र' में समास है -

- (A) द्विगु  
(C) कर्मधारय

- (B) द्वंद्व  
(D) बहुव्रीही

Q 7 'जूते चाटना' का सही अर्थ है -

- (A) इधर-उधर घूमना  
(C) जूते को चमकदार बनाना

- (B) घूस देना  
(D) खुशामद करना

Q 8 निम्नलिखित में शिव का पर्यायवाची शब्द है -

- (A) शिवालय  
(C) रुद्र

- (B) रुद्राक्ष  
(D) हरि

Q 9 जिसके पास घर ना हो उसके लिए एक शब्द है -

- (A) गृही  
(C) अभिषेक

- (B) अनिकेत  
(D) अकिचन

Q 10 कौन सा शब्द शुद्ध है ?

- (A) छियालीस  
(C) छियालिस

- (B) छयालीस  
(D) छयालिस

Q 11 Fill In The Blanks With Appropriate Conjunctions

Not Only He \_\_\_\_ His Father Was Also Present

- (A) Is (B) But (C) Can (D) Also

Q 12 Select The Correct Option To Fill In The Blanks

Kashmir Is A Bone Of Contention \_\_\_\_ India And Pakistan

- (A) From (B) With (C) For (D) Between

Q 13 Amin Could Not Open The Door Because One Of The Other Students \_\_\_\_ It From Inside

- (A) Locked (B) Was Locking (C) Has Locked (D) Had Locked

Q 14 Change The Following Sentence From Active To Passive

Compose This Letter

- (A) Let This Letter Be Composed (B) You Are Ordered To Compose This Letter  
(C) Both A And B (D) None Of These

Q 15 Select Options Correctly Showing The Change From Direct To Indirect

He Said To Sheela , "You Have Committed A Mistake Here."

- (A) He Told Sheela That She Committed A Mistake Here.  
(B) He Told Sheela That She Had Committed A Mistake There.  
(C) He Told Sheela That She Would Commit A Mistake There.  
(D) None Of These

Q 16 Choose The Opposite Of Word ENOUGH

- (A) Inadequate (B) Scarce  
(C) Deficit (D) None Of These

Q 17 Choose The Similar Meaning Of Word CANDID

- (A) Rude (B) Impertinent (C) Blunt (D) Frank

Q 18 Mark The Most Appropriate One Word Substitution-

One Who Depends On And Believes In Faith

- (A) Anarchist (B) Meticulous (C) Fatalist (D) Iconoclast

Q 19 Choose The Correct Meaning Of Word Idiom

To Break the Ice

- (A) To Relax A Tense Or Formal Situation (B) To End Something Abruptly  
(C) To Cool Down After An Out Burst (D) To Escape From A Difficult Situation

Q 20 Select The Option That Contains Wrong Spelling

I Did Not Receive An Acknowledgement Of My Application

- (A) Application (B) No Error (C) Acknowledgement (D) Receive

Q 21 किसने कहा था, " फ्रांस जब छिंकता है तो बाकी यूरोप को सर्दी जुकाम हो जाता है "

- (A) नेपोलियन (B) हिटलर  
(C) मेटर्निक (D) गैरीबाल्डी

Q 22 मारिआन किस देश के राष्ट्रवाद का प्रतीक था ?

- (A) फ्रांस (B) जर्मनी  
(C) इटली (D) रूस

Q 23 आर्म्स एक्ट किसने लागू किया था?

- (A) डलहौजी (B) कैनिंग  
(C) लिटन (D) रिपन

Q 24 बंगाल विभाजन के परिणाम स्वरूप किस आंदोलन की शुरुआत हुई ?

- (A) असहयोग आंदोलन (B) स्वदेशी आंदोलन  
(C) खिलाफत आंदोलन (D) भारत छोड़ो आंदोलन

Q 25 सिपाही विद्रोह कब हुआ था ?

- (A) 1855 (B) 1857  
(C) 1858 (D) 1887

Q 26 लखनऊ समझौता किस वर्ष हुआ ?

- (A) 1916 (B) 1918  
(C) 1920 (D) 1922

Q 27 हिंद चीन में कौन देश सम्मिलित नहीं था ?

- (A) वियतनाम (B) लाओस  
(C) चीन (D) कंबोडिया

Q 28 विश्व व्यापी आर्थिक मंदी का सबसे बड़ा असर किस देश को पड़ा ?

- (A) अमेरिका (B) जापान  
(C) ब्रिटेन (D) फ्रांस

Q 29 औद्योगिक क्रांति सर्वप्रथम किस देश में हुई ?

- (A) इंग्लैंड (B) जर्मनी  
(C) फ्रांस (D) अमेरिका

Q 30 प्रिंटिंग प्रेस को भारत में सबसे पहले किसके द्वारा शुरू किया गया था ?

- (A) ईस्ट इंडिया कंपनी के अधिकारी (B) भारतीय सुधारक  
(C) पुर्तगाली मिशनरी (D) अरबी व्यापारी

Q 21 Who said that when France has to sneeze, the rest of Europe catches cold

- (A) Napoleon (B) Hitler  
(C) Metternich (D) Garibaldi

Q 22 Marianne was the symbol of nationalism of which country ?

- (A) France (B) Germany (C) Italy (D) Russia

Q 23 Who implemented the Arms Act ?

- (A) Dalhousie (B) Canning  
(C) Lytton (D) Ripon

Q 24 Which movement started as a result of the ? partition of Bengal

- (A) Non-cooperation movement  
(B) Swadeshi movement  
(C) Khilafat movement  
(D) Quit India movement

Q 25 When did the Sepoy Mutiny take place ?

- (A) 1855 (B) 1857  
(C) 1858 (D) 1887

Q 26 In which year did Lucknow Pact take place ?

- (A) 1916 (B) 1918  
(C) 1920 (D) 1922

Q 27 Which country was not included in Indo China ?

- (A) Vietnam (B) Laos  
(C) China (D) Cambodia

Q 28 Which country had the biggest impact of the world-wide economic recession

- (A) America (B) Japan (C) Britain (D) France

Q 29 In which country did the Industrial Revolution take place first ?

- (A) England (B) Germany  
(C) France (D) America

Q 30 Printing press was first introduced in India by

- (A) East India Company officials (B) Indian reformers  
(C) Portuguese missionaries (D) Arabic traders

Q 31 जीवाश्म ईंधन निम्नलिखित में से किस प्रकार के संसाधनों के उदाहरण है ?

- (A) नवीकरणीय (B) प्रवाह  
(C) जैविक (D) अनवीकरणीय

Q 32 भूमंडलीय तापन और पर्यावरण प्रदूषण जैसे जैविक पारिस्थितिक संकटों के पीछे मुख्य कारण क्या है ?

- (A) संसाधनों की कमी  
(B) कुछ हाथों में संसाधनों का संचय  
(C) संचय संसाधनों का अंधाधुंध शोषण  
(D) इनमें से कोई नहीं

Q 33 हमारे देश में जंगली वनों के लिए कितना वांछित क्षेत्र है ?

- (A) 16% (B) 20%  
(C) 23% (D) 33%

Q 34 निम्नलिखित में से क्या भारत के लोगों का सबसे महत्वपूर्ण व्यवसाय है ?

- (A) भोजन इकट्ठा करना (B) कृषि  
(C) विनिर्माण (D) सेवाएं

Q 35 इनमें से कौन खरीफ की फसल है ?

- (A) जौ (B) मटर  
(C) बाजार (D) सरसों

Q 36 श्वेत क्रांति में निम्नलिखित में से किस उत्पाद के संबंध में सुधार शामिल है ?

- (A) कपास (B) गेहूं  
(C) दूध (D) चावल

Q 37 पृथ्वी का कितना भाग जल से घिरा हुआ है ?

- (A) दो चौथाई (B) तीन चौथाई  
(C) दो तिहाई (D) एक चौथाई

Q 38 सरदार सरोवर बांध किस नदी पर बनाया गया है ?

- (A) कृष्णा नदी (B) नर्मदा नदी  
(C) कावेरी नदी (D) महानदी

Q 39 टाटा लौह इस्पात संयंत्र को पानी किस नदी से मिलता है ?

- (A) सुवर्ण रेखा (B) खारकोई  
(C) यमुना (D) A तथा B दोनों

Q 40 निम्नलिखित में से किसने उर्वरक उद्योग को सफल बनाया है ?

- (A) उदारीकरण और विदेशी प्रत्यक्ष निवेश  
(B) बहुराष्ट्रीय कंपनियां  
(C) हरित क्रांति  
(D) उपरोक्त सभी

Q 31 Fossil fuels are examples of which of the following types of resources ?

- (A) Renewable (B) Flow  
(C) Biological (D) Non-renewable

Q 32 What is the main reason behind bio-ecological crises like global warming and environmental pollution

- (A) Scarcity of resources  
(B) Accumulation of resources in few hands  
(C) Indiscriminate exploitation of resources  
(D) None of these

Q 33 What is the desired area for forests in our country?

- (A) 16% (B) 20%  
(C) 23% (D) 33%

Q 34 Which of the following is the most important occupation of the people of India ?

- (A) Food gathering (B) Agriculture  
(C) Manufacturing (D) Services

Q 35 Which of the following is a Kharif crop?

- (A) Barley (B) Peas  
(C) Bazaar (D) Mustard

Q 36 White Revolution involved improvements in relation to which of the following products?

- (A) Cotton (B) Wheat  
(C) Milk (D) Rice

Q 37 How much part of the Earth is covered with water?

- (A) Two fourths (B) Three fourths  
(C) Two thirds (D) One fourth

Q 38 Sardar Sarovar Dam is built on which river?

- (A) Krishna River (B) Narmada River  
(C) Kaveri River (D) Mahanadi

Q 39 Tata Iron and Steel Plant gets water from which river?

- (A) Subarna Rekha (B) Kharkoi  
(C) Yamuna (D) Both A and B.

Q 40 Which of the following have made the fertilizer industry successful ?

- (A) Liberalization and Foreign Direct Investment  
(B) Multinational Companies  
(C) Green Revolution  
(D) All of the above

Q 41 निम्नलिखित में से कौन सा श्रीलंका में एक प्रमुख सामाजिक समूह नहीं है ?

- (A) सिंहली भाषी या सिंहली समुदाय (B) श्रीलंकाई तमिल  
(C) भारतीय तमिल (D) एंग्लो इंडियन

Q 42 ज्यादातर सिंहली भाषा के लोग किस धर्म को मानते हैं ?

- (A) बौद्ध (B) हिंदू  
(C) मुसलमान (D) ईसाई

Q 43 भारतीय संविधान के अनुसार शक्तियों को सौंपी गई है

- (A) राष्ट्रपति (B) राज्य विधान मंडल  
(C) राज्यपाल (D) संघीय संसद

Q 44 समवर्ती सूची पर लिखे विषय पर अधिनियम बनाने का अधिकार किसके पास है ?

- (A) केवल राज्य (B) केवल संघ  
(C) राज्य और संघ (D) इनमें से कोई नहीं

Q 45 पंचायती राज विषय है -

- (A) संघ सूची (B) राज्य सूची  
(C) समवर्ती सूची (D) इनमें से कोई नहीं

Q 46 भारत में संघवाद की प्रणाली को किस देश के संविधान से ग्रहण किया गया है ?

- (A) जापान (B) अमेरिका  
(C) फ्रांस (D) कनाडा

Q 47 डॉक्टर भीमराव अंबेडकर जी के अनुसार किस अनुच्छेद को भारतीय संविधान का आत्मा कहा गया था ?

- (A) अनुच्छेद 51A (B) अनुच्छेद 32  
(C) अनुच्छेद 226 (D) अनुच्छेद 356

Q 48 भारत में कौन सा समुदाय संयुक्त राज्य अमेरिका में अश्वेतों की तरह कमोवेस उसी स्थिति में है ?

- (A) ब्राह्मण (B) दलित  
(C) वैश्य (D) क्षत्रिय

Q 49 सरकार और राष्ट्रवादियों के बीच शांति समझौता कब हुआ था ?

- (A) 1988 (B) 1997  
(C) 1984 (D) 1998

Q 50 इनमें से कौन सा मामला पारिवारिक कानून से संबंधित है ?

- (A) विवाह और तलाक (B) दत्तक ग्रहण  
(C) वंशानुक्रम (D) उपरोक्त सभी

Q 41 Which of the following is not a major social group in Sri Lanka ?

- (A) Sinhala speaking or Sinhala community  
(B) Sri Lankan Tamils  
(C) Indian Tamils (D) Anglo Indians

Q 42 Which religion do most of the Sinhalese speaking people follow?

- (A) Buddhist (B) Hindu  
(C) Muslim (D) Christian

Q 43 According to the Indian Constitution, powers have been assigned to

- (A) President (B) State Legislature  
(C) Governor (D) Union Parliament

Q 44 Who has the right to make an Act on the subject written in the Concurrent List ?

- (A) Only State (B) Only Union  
(C) State and Union (D) None of these

Q 45 Panchayati Raj subject is -

- (A) Union List (B) State List  
(C) Concurrent List (D) None of these

Q 46 The system of federalism in India has been adopted from the constitution of which country?

- (A) Japan (B) America  
(C) France (D) Canada

Q 47 According to Dr. Bhimrao Ambedkar, which article was called the soul of the Indian Constitution

- (A) Article 51A (B) Article 32  
(C) Article 226 (D) Article 356

Q 48 Which community in India is more or less in the same situation as the blacks in the United States ?

- (A) Brahmin (B) Dalit  
(C) Vaishya (D) Kshatriya

Q 49 When was the peace agreement between the government and the nationalists

- (A) 1988 (B) 1997  
(C) 1984 (D) 1998

Q 50 Which of the following matters is related to family law ?

- (A) Marriage and divorce (B) Adoption  
(C) Inheritance (D) All of the above

Q 51 भवाई कहां का लोक नृत्य है ?

- (A) गुजरात (B) राजस्थान  
(C) मध्य प्रदेश (D) उत्तर प्रदेश

Q 52 हरि प्रसाद चौरसिया किस वाद्य यंत्र से संबंधित है ?

- (A) पखावज (B) सितार  
(C) तबला (D) बांसुरी

Q 53 भारत में राष्ट्रीय चिकित्सा दिवस किस तिथि को मनाया जाता है ?

- (A) 8 मार्च (B) 1 जुलाई  
(C) 5 दिसंबर (D) 1 दिसंबर

Q 54 मेघालय में पाई जाने वाली प्रमुख जनजाति कौन सी है ?

- (A) गारो (B) खासी  
(C) जयंतिया (D) उपरोक्त सभी

Q 55 डॉक्टर भीमराव अंबेडकर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा कहां है ?

- (A) वाराणसी (B) लखनऊ  
(C) हैदराबाद (D) नागपुर

Q 56 निम्न में से कौन सी ट्रॉफी क्रिकेट से संबंधित है ?

- (A) दिलीप ट्रॉफी (B) रणजी ट्रॉफी  
(C) विजय हजारे ट्रॉफी (D) इनमें से सभी

Q 57 निम्न में से किस नर्तक का संबंध भारतनाट्यम और कुचिपुड़ी दोनों से है ?

- (A) मृणालिनी साराभाई (B) रुक्मिणी देवी  
(C) यामिनी कृष्णमूर्ति (D) इनमें से कोई नहीं

Q 58 निम्न में से कौन सी परियोजना सतलज नदी पर स्थित है ?

- (A) हीराकुंड (B) भाखड़ा नांगल  
(C) मेट्टूर (D) अल्माटी

Q 59 बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कहां है ?

- (A) पश्चिम बंगाल (B) झारखंड  
(C) गुजरात (D) कर्नाटक

Q 60 निम्न में से कौन सा परमाणु संयंत्र उत्तर प्रदेश में है ?

- (A) तारापुर (B) कैगा  
(C) काकरापारा (D) नरोरा

Q 51 Bhavai is the folk dance of ?

- (A) Gujarat (B) Rajasthan  
(C) Madhya Pradesh (D) Uttar Pradesh

Q 52 Hari Prasad Chaurasia is related to which musical instrument ?

- (A) Pakhawaj (B) Sitar (C) Tabla (D) Flute

Q 53 On which date is National Medical Day celebrated in India ?

- (A) 8 March (B) 1 July  
(C) 5 December (D) 1 December

Q 54 Which is the main tribe found in Meghalaya ?

- (A) Garo (B) Khasi  
(C) Jaintia (D) All of the above

Q 55 Where is Dr. Bhimrao Ambedkar International Airport

- (A) Varanasi (B) Lucknow  
(C) Hyderabad (D) Nagpur

Q 56 Which of the following trophies is related to cricket ?

- (A) Duleep Trophy (B) Ranji Trophy  
(C) Vijay Hazare Trophy (D) All of these

Q 57 Which of the following dancers is related to both Bharatnatyam and Kuchipudi ?

- (A) Mrinalini Sarabhai (B) Rukmini Devi  
(C) Yamini Krishnamurthy (D) None of these

Q 58 Which of the following projects is situated on Sutlej river ?

- (A) Hirakund (B) Bhakra Nangal  
(C) Mettur (D) Almati

Q 59 Where is Bandipur National Park ?

- (A) West Bengal (B) Jharkhand  
(C) Gujarat (D) Karnataka

Q 60 Which of the following nuclear plants is in Uttar Pradesh

- (A) Tarapur (B) Kaiga  
(C) Kakrapara (D) Narora

Q 61 38वां राष्ट्रीय खेल कहां होने वाला है ?

- (A) गुजरात (B) गोवा  
(C) उत्तराखंड (D) महाराष्ट्र

Q 62 आईसीसी क्रिकेट वर्ल्ड कप 2023 का विजेता देश कौन है ?

- (A) भारत (B) ऑस्ट्रेलिया  
(C) दक्षिण अफ्रीका (D) वेस्टइंडीज

Q 63 हाल ही में क्रिकेट के तीनों फॉर्मेट में टॉप पर पहुंचने वाले क्रिकेट इतिहास के पहले गेदबाज कौन बने हैं ?

- (A) ट्रेंट बोल्ट (B) जसप्रीत बुमराह  
(C) कुलदीप यादव (D) इनमें से कोई नहीं

Q 64 हाल ही में केंद्र सरकार ने किसे भारत रत्न से सम्मानित करने की घोषणा की है ?

- (A) पी.वी.नरसिम्हा राव (B) चौधरी चरण सिंह  
(C) एम.एस. स्वामीनाथन (D) उपरोक्त सभी

Q 65 मिजोरम के नए मुख्यमंत्री कौन बने हैं ?

- (A) एन वीरें सिंह (B) माणिक साहा  
(C) लालदुहोमा (D) नेफ्यू रियो

Q 66 चंद्रयान 3 को किस रॉकेट से सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया गया है ?

- (A) LVM3-M1 (B) LVM3-M2  
(C) LVM3-M3 (D) LVM3-M4

Q 67 27 वें राष्ट्रीय युवा महोत्सव का उद्घाटन कहां किया गया ?

- (A) गोवा (B) महाराष्ट्र  
(C) केरल (D) गुजरात

Q 68 भारत का पहला वैदिक थीम पार्क 'वेद वन' का उद्घाटन कहां हुआ है ?

- (A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश  
(C) गुजरात (D) हरियाणा

Q 69 भारत के पहले सौर शहर का उद्घाटन कहां हुआ है ?

- (A) नासिक (B) साची  
(C) वाराणसी (D) पटना

Q 70 हाल ही में चर्चा में रहा किसान आंदोलन मुख्यतः अपने किस मांगों के लिए सरकार के विरोध में लामबंद है ?

- (A) किसान भत्ता के लिए  
(B) मुक्त कृषि यंत्र के लिए  
(C) मुक्त उर्वरक के लिए  
(D) न्यूनतम समर्थन मूल्य MSP की गारंटी

Q 61 Where is the 38th National Games going to be held ?

- (A) Gujarat (B) Goa  
(C) Uttarakhand (D) Maharashtra

Q 62 Who is the winning country of ICC Cricket World Cup 2023 ?

- (A) India (B) Australia  
(C) South Africa (D) West Indies

Q 63 Who has become the first cricketer in history to reach the top in all three formats of cricket recently?

- (A) Trent Boult (B) Jasprit Bumrah  
(C) Kuldeep Yadav (D) None of these

Q 64 Recently, whom has the Central Government announced to be honored with Bharat Ratna ?

- (A) P.V.Narasimha Rao (B) Chaudhary Charan Singh  
(C) M.S. Swaminathan (D) All of the above

Q 65 Who has become the new Chief Minister of Mizoram ?

- (A) N Viren Singh (B) Manik Saha  
(C) Lalduhoma (D) Nephew Rio

Q 66 Chandrayaan 3 has been successfully launched with which rocket ?

- (A) LVM3-M1 (B) LVM3-M2  
(C) LVM3-M3 (D) LVM3-M4

Q 67 Where was the 27th National Youth Festival inaugurated

- (A) Goa (B) Maharashtra  
(C) Kerala (D) Gujarat

Q 68 Where is India's first Vedic theme park 'Veda Van' inaugurated?

- (A) Uttar Pradesh (B) Madhya Pradesh  
(C) Gujarat (D) Haryana

Q 69 Where was India's first solar city inaugurated?

- (A) Nashik (B) Sanchi  
(C) Varanasi (D) Patna

Q 70 The farmer movement which was in discussion recently is mainly mobilizing against the government for which of its demands ?

- (A) For farmer allowance  
(B) For free agricultural equipment  
(C) For free fertilizer  
(D) Minimum Support Price MSP Guarantee

Q 71 लेंस की क्षमता का S I मात्रक होता है  
(A) डाई आएर (B) ल्यूमेन  
(C) एंग्स्ट्रम (D) पारसेक

Q 72 किसी उत्तल लेंस का फोकसान्तर 50 सेंटीमीटर है तो उसकी क्षमता होगी ?  
(A) +5D (B) -5D  
(C) -2D (D) +2D

Q 73 निर्वात में प्रकाश की चाल है ?  
(A)  $3 \times 10^8$  मीटर/सेकंड (B)  $3 \times 10^5$  किमी/सेकंड  
(C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Q 74 निम्न में से कौन अर्धचालक नहीं है ?  
(A) सिलिकॉन (B) जर्मेनियम  
(C) पारा (D) इसमें से कोई नहीं

Q 75 एक अमीटर के स्केल पर 0 तथा 2A के बीच 20 भाग है इसका अल्पतमांक है  
(A) 0.1A (B) 0.01A  
(C) 0.2A (D) 0.02A

Q 76 बैटरी से किस प्रकार से धारा प्राप्त होती है ?  
(A) AC (B) DC  
(C) AC और DC दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Q 77 विद्युत हीटर की कुंडली में किसका प्रयोग किया जाता है?  
(A) नाइक्रोम (B) टंगस्टन  
(C) तांबा (D) जस्ता

Q 78 निम्नलिखित में से कौन द्वि क्षारकीय अम्ल है?  
(A) HCL (B) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  
(C) HNO<sub>3</sub> (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Q 79 निम्नलिखित में से कौन सा पादप हार्मोन है  
(A) इंसुलिन (B) थायराक्सिन  
(C) एस्ट्रोजन (D) साइटोकाईनिन

Q 80 द्विशंकर क्रॉस के फलस्वरूप उत्पन्न पौधों का फीनोटॉपिक अनुपात था ?  
(A) 3:1 (B) 9:3:3:1  
(C) 1:1 (D) 1:2:1

Q 71 S I unit of power of lens is  
(A) Diopter (B) Lumen  
(C) Angstrom (D) Parsec.

Q 72 If the focal length of a convex lens is 50 cm, then its power will be ?  
(A) 5D (B) -5D (C) -2D (D) 2D

Q 73 The speed of light in vacuum is  
(A)  $3 \times 10^8$  m/second (B)  $3 \times 10^5$  km/second  
(C) Both A and B (D) None of these

Q 74 Which of the following is not a semiconductor  
(A) Silicon (B) Germanium  
(C) Mercury (D) None of these

Q 75 There are 20 divisions between 0 and 2A on the scale of an ammeter. Its least count is  
(A) 0.1A (B) 0.01A  
(C) 0.2A (D) 0.02A.

Q 76 How is current obtained from the battery ?  
(A) AC (B) DC  
(C) Both AC and DC (D) None of these

Q 77 What is used in the coil of electric heater ?  
(A) Nichrome (B) Tungsten  
(C) Copper (D) Zinc

Q 78 Which of the following is a di alkaline acid  
(A) HCL (B) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  
(C) HNO<sub>3</sub> (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Q 79 Which of the following plant hormones is  
(A) Insulin (B) Thyroxine  
(C) Estrogen (D) Cytokinin

Q 80 The phenotypic ratio of the plants produced as a result of Dwishankar cross was ?  
(A) 3:1 (B) 9:3:3:1  
(C) 1:1 (D) 1:2:1

Q 81 85 : 42 :: 139 : ?

- (A) 68 (B) 69  
(C) 70 (D) 61

Q 82- DMP : FOR :: FBU : ?

- (A) GHV (B) EDM  
(C) HDW (D) इनमें से कोई नहीं

Q 83 3- P और Q भाई हैं। R, Y का पिता है, T, S की बहन है। S, X का मामा है। T का R से क्या संबंध है ?

- (A) माता (B) पत्नी  
(C) बहन (D) भाई

Q 84 यदि  $+ = \times$ ,  $- = \div$ ,  $\times = +$ ,  $\div = -$ , तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है

- (A)  $18 - 6 \times 7 \div 2 + 8 = 63$   
(B)  $18 \div 6 + 4 - 2 \div 3 = 22$   
(C)  $18 + 6 - 4 \times 2 \div 3 = 26$   
(D)  $18 \times 6 - 4 + 7 \times 8 = 47$

Q 85 यदि  $8 * 9 \# 3 = 51$  तथा  $12 * 6 \# 4 = 72$  हो तो  $13 * 11 \# 6 = ?$

- (A) 156 (B) 128 (C) 136 (D) 144

Q 86 दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द चुनिए -

- (A) अंकगणित (B) गणित  
(C) ज्यामिति (D) बीजगणित

Q 87 रहेजा ने एक स्थान से चलना शुरू किया वह 3 किमी उत्तर की ओर चला फिर पूर्व की ओर मुड़कर 4 किमी चला फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 2 किमी चला और वह दक्षिण की ओर मुड़कर 3 कमी चलकर रुक गया रहेजा अपने प्रारंभिक स्थल से किस दिशा में है ?

- (A) पूर्व (B) दक्षिण  
(C) उत्तर (D) पश्चिम

Q 88 15 अगस्त 2013 को सप्ताह का कौन सा दिन था ?

- (A) गुरुवार (B) सोमवार  
(C) बुधवार (D) मंगलवार

Q 89 अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थान पर क्रमवार रखने पर दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

cc\_b\_c\_\_ba\_\_ab

- (A) ccac (B) cbaa  
(C) aabb (D) cdab

Q 90 यदि HORN को 54 लिखा जाता है तथा RHYM को 63 लिखा जाता है। तो इस कोड भाषा में PURE को किस प्रकार लिखा जाएगा

- (A) 60 (B) 59  
(C) 58 (D) 61

Q 81 85 : 42 :: 133 : ?

- (A) 68 (B) 64  
(C) 70 (D) 67

Q 82- DMP : FOR :: FBU : ?

- (A) GHV (B) EDM  
(C) HDW (D) None of these

Q 83 3- P and Q are brothers. R is father of Y, T is sister of S. S is the maternal uncle of How is T related to R?

- (A) Mother (B) Sister  
(C) Sister (D) Brother

Q 84 If  $+ = \times$ ,  $- = \div$ ,  $\times = +$ ,  $\div = -$ , then which of the following equations is correct?

- (A)  $18 - 6 \times 7 \div 2 + 8 = 63$   
(B)  $18 \div 6 + 4 - 2 \div 3 = 22$   
(C)  $18 + 6 - 4 \times 2 \div 3 = 26$   
(D)  $18 \times 6 - 4 + 7 \times 8 = 47$

Q 85 If  $8 * 9 \# 3 = 51$  and  $12 * 6 \# 4 = 72$  then  $13 * 11 \# 6 = ?$

- (A) 156 (B) 128 (C) 136 (D) 144

Q 86 Choose the odd word from the given options -

- (A) Arithmetic (B) Mathematics  
(C) Geometry (D) Algebra

Q 87 Raheja started from a place, he walked 3 km north, then turned east and walked 4 km, then turned west and walked 2 km, turned south and stopped after walking 3 km. Raheja walked 3 km from his starting point. In which direction?

- (A) East (B) South  
(C) North (D) West

Q 88 Which day of the week was August 15, 2013?

- (A) Thursday (B) Monday  
(C) Wednesday (D) Tuesday

Q 89 Which group of letters when placed sequentially in the blank space will complete the given letter series?

cc\_b\_c\_\_ba\_\_ab

- (A) ccac (B) cbaa (C) aabb (D) cdab

Q 90 If HORN is written as 54 and RHYM is written as 63. Then how will PURE be written in this code language

- (A) 60 (B) 59 (C) 58 (D) 61

Q 91 1400 में 2 का अधिकतम घात है -  
(A) 2 (B) 3  
(C) 5 (D) इनमें से कोई नहीं

Q 92 द्विघात बहुपद  $4x^2 + 4r + 1$  के शून्यकों का योग होगा -  
(A)  $-1/4$  (B) 1  
(C)  $-1$  (D)  $1/4$

Q 93 समीकरण  $a(b - c)x^2 + (bc - a)x + c(a - b) = 0$  का मूल है -  
(A)  $a + b + c$  (B)  $b + c$   
(C)  $ab$  (D) 1

Q 94 श्रेणी 21, 18, 15, ..... का कौन सा पद शून्य होगा ?  
(A) 9वां (B) 12वां  
(C) 8वां (D) 5वां

Q 95 यदि दो समरूप त्रिभुज के क्षेत्रफल का अनुपात 16 : 9 हो तो उनकी संगत भुजाओं का अनुपात क्या होगा ?  
(A) 2 : 3 (B) 3 : 4  
(C) 4 : 3 (D) 9 : 16

Q 96 बिंदु A(8, 10) तथा B(4, 6) को मिलने वाली रेखा का मध्य बिंदु का नियामक है -  
(A) 6, 8 (B) 8, 6  
(C) 4, 8 (D) 8, 4

Q 97  $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$  बराबर है -  
(A) 1 (B) 2  
(C)  $-1$  (D) 0

Q 98 एक मीनार से 100 मीटर दूर स्थित बिंदु पर मीनार का उन्नयन कोण  $60^\circ$  तो मीनार की ऊंचाई है :  
(A)  $100\sqrt{3}$  मी० (B)  $100/\sqrt{3}$  मी०  
(C)  $50\sqrt{3}$  मी० (D) इनमें से कोई नहीं

Q 99 एक डेटा का मोड और माध्य 12K और 15K है डेटा का माध्यक है ?  
(A) 12K (B) 14K  
(C) 15K (D) 16K

Q 100 यदि किसी घटना A की प्रायिकता 0.3 है, तो A के पूरक की प्रायिकता क्या है ?  
(A) 0.3 (B) 0.7  
(C) 1.3 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 91 The highest power of 2 in 1400 is –  
(A) 2 (B) 3  
(C) 5 (D) None of these

Q 92 The sum of zeroes of the quadratic polynomial  $4x^2 + 4r + 1$  will be -  
(A)  $-1/4$  (B) 1 (C)  $-1$  (D)  $1/4$

Q 93 The root of the equation  $a(b - c)x^2 + (bc - a)x + c(a - b) = 0$  is -  
(A)  $a b c$  (B)  $b c$  (C)  $ab$  (D) 1

Q 94 Which term of series 21, 18, 15, ..... will be zero?  
(A) 9th (B) 12th (C) 8th (D) 5th

Q 95 If the ratio of the areas of two similar triangles is 16: 9, then what will be the ratio of their corresponding sides?  
(A) 2 : 3 (B) 3 : 4 (C) 4 : 3 (D) 9 : 16

Q 96 The locus of the midpoint of the line joining the points A(8, 10) and B(4, 6) is -  
(A) 6, 8 (B) 8, 6  
(C) 4, 8 (D) 8, 4

Q 97  $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$  is equal to –  
(A) 1 (B) 2 (C)  $-1$  (D) 0

Q 98 At a point 100 m away from a tower, the angle of elevation of the tower is  $60^\circ$ , then the height of the tower is:  
(A)  $100\sqrt{3}$  m (B)  $100/\sqrt{3}$  m  
(C)  $50\sqrt{3}$  m (D) None of these

Q 99 The mode and mean of a data are 12K and 15K, the median of the data is? ( )  
(A) 12K (B) 14K  
(C) 15K (D) 16K

Q 100 If the probability of an event A is 0.3, then what is the probability of the complement of A?  
(A) 0.3 (B) 0.7  
(C) 1.3 (D) None of the above

RISE BY UMC