

Topic:- JSSC\_Set23\_GS

**1) Who was not involved in "Kakori Conspiracy?"**

काकोरी साज़िश में कौन शामिल नहीं था? [Question ID = 313137]

1. Chandrashekhar Azad / चन्द्रशेखर आज़ाद [Option ID = 1186654]
2. Ram Prasad Bismil / राम प्रसाद बिस्मिल [Option ID = 1186655]
3. Ashfaqulla Khan / अशफाकुल्ला खान [Option ID = 1186656]
4. Sukhdev Thapar / सुखदेव थापड़ [Option ID = 1186657]

**Correct Answer :-**

- Sukhdev Thapar / सुखदेव थापड़ [Option ID = 1186657]

**2) Which one of Indian rulers two times fought 'The Battle of Tarain'?**

किस भारतीय शासक ने तराइन के लड़ाई दो बार लड़ी? [Question ID = 313138]

1. Maharana Pratap / महाराणा प्रताप [Option ID = 1186658]
2. Jai Singh / जय सिंह [Option ID = 1186659]
3. Madho Singh/ माधो सिंह [Option ID = 1186660]
4. Prithviraj Chauhan / पृथ्वीराज चौहान [Option ID = 1186661]

**Correct Answer :-**

- Prithviraj Chauhan / पृथ्वीराज चौहान [Option ID = 1186661]

**3) Which one of the electronic payment based e-commerce company started the payment banks?**

इनमें से कौनसी इलेक्ट्रॉनिक पेमेंट आधारित कंपनी ने पेमेंट बैंक शुरू किया है? [Question ID = 313139]

1. Paytm / पेटीएम [Option ID = 1186662]
2. Free Charge / फ्री चार्ज [Option ID = 1186663]
3. Jio Money / जियो मनी [Option ID = 1186664]
4. Modi Kwik / मोदी क्विक [Option ID = 1186665]

**Correct Answer :-**

- Paytm / पेटीएम [Option ID = 1186662]

**4) Which one among these is a Non-renewable natural resource?**

इनमें से कौनसा संसाधन गैर नवीनीकरणीय प्राकृतिक संसाधन है? [Question ID = 313140]

1. Sunlight / सूर्यप्रकाश [Option ID = 1186666]
2. Forest / जंगल [Option ID = 1186667]
3. Air / हवा [Option ID = 1186668]
4. Diamonds / हीरे [Option ID = 1186669]

**Correct Answer :-**

- Diamonds / हीरे [Option ID = 1186669]

**5) Who among them from jharkhand, is not a recipient of Padma Shri award given by Government of India?**

इनमें से झारखंड की कौनसी हस्ती को भारत सरकार द्वारा दिये जाने वाला पद्मश्री पुरस्कार नहीं मिला है?

**[Question ID = 313141]**

1. Purnima Mahato / पूर्णिमा महतो [Option ID = 1186670]
2. Deepika Kumari / दीपिका कुमारी [Option ID = 1186671]
3. Premlata Agarwal / प्रेमलता अगरवाल [Option ID = 1186672]
4. Mahendra Singh Dhoni / महेंद्र सिंह धोनी [Option ID = 1186673]

**Correct Answer :-**

- Purnima Mahato / पूर्णिमा महतो [Option ID = 1186670]

**6) Which one of the hindi movie script was not written by Gulzar?**

इनमें से किस हिन्दी फिल्म की पटकथा गुलज़ार ने नहीं लिखी थी? [Question ID = 313142]

1. Anand / आनंद [Option ID = 1186674]
2. Aandhi / आँधी [Option ID = 1186675]
3. Bawarchi / बावर्ची [Option ID = 1186676]
4. Parvarish / परवरिश [Option ID = 1186677]

**Correct Answer :-**

- Aandhi / आँधी [Option ID = 1186675]

**7) Who is the best female singer by filmfare Awards 2017?**

फिल्मफेयर अवार्ड्स 2017 में सर्वश्रेष्ठ महिला गायिका का पुरस्कार किसे मिला था? [Question ID = 313143]

1. Neha Bhasin / नेहा भसीन [Option ID = 1186678]
2. Kanika Kapoor / कनिका कपूर [Option ID = 1186679]
3. Neeti Mohan / नीति मोहन [Option ID = 1186680]
4. Neha Kakkar / नेहा कक्कड़ [Option ID = 1186681]

**Correct Answer :-**

- Neha Bhasin / नेहा भसीन [Option ID = 1186678]

**8) Which one language is written in the Devanagari script?**

कौनसी भाषा देवनागरी लिपि में लिखी जाती है? [Question ID = 313144]

1. English / अंग्रेज़ी [Option ID = 1186682]
2. Bengali / बंगाली [Option ID = 1186683]
3. Urdu / उर्दू [Option ID = 1186684]
4. Hindi / हिन्दी [Option ID = 1186685]

**Correct Answer :-**

- Hindi / हिन्दी [Option ID = 1186685]

**9) When the ' Hindi Diwas' is annually celebrated?**

वार्षिक रूप से 'हिन्दी दिवस' कब मनाया जाता है?

**[Question ID = 313145]**

1. 21<sup>st</sup> January / 21 जनवरी [Option ID = 1186686]
2. 25<sup>th</sup> March / 25 मार्च [Option ID = 1186687]
3. 14<sup>th</sup> August / 14 अगस्त [Option ID = 1186688]
4. 14<sup>th</sup> September / 14 सितंबर [Option ID = 1186689]

**Correct Answer :-**

- 14<sup>th</sup> September / 14 सितंबर [Option ID = 1186689]

**10) Which one is India's first lunar probe?**

चंद्रमा की ओर कूच करने वाला भारत का पहला यान कौनसा है? [Question ID = 313146]

1. SMART-1 / SMART-1 [Option ID = 1186690]
2. Chandrayaan-1 / चंद्रयान-1 [Option ID = 1186691]
3. Change 1 / चेंज 1 [Option ID = 1186692]
4. SELENE / SELENE [Option ID = 1186693]

**Correct Answer :-**

- Chandrayaan-1 / चंद्रयान-1 [Option ID = 1186691]

**11) Who is the inventor of Steam Engine?**

स्टीम इंजन का आविष्कार किसने किया था?

**[Question ID = 313147]**

1. Joseph Priestley / जोसेफ प्रीस्टले [Option ID = 1186694]
2. Humphry Davy / हम्फ्री डेवी [Option ID = 1186695]
3. Shiva Ayyadurai / शिव अयादुरई [Option ID = 1186696]
4. Thomas Newcomen / थॉमस न्यूकमेन [Option ID = 1186697]

**Correct Answer :-**

- Thomas Newcomen / थॉमस न्यूकमेन [Option ID = 1186697]

**12) The ratio of width of our National flag to its length is:-**

हमारे राष्ट्रीय ध्वज की चौड़ाई का अनुपात इसकी लंबाई से है:- [Question ID = 313148]

1. 3:5/3:5 [Option ID = 1186698]
2. 2:3/2:3 [Option ID = 1186699]
3. 2:4/2:4 [Option ID = 1186700]
4. 3:4/3:4 [Option ID = 1186701]

**Correct Answer :-**

- 2:3/2:3 [Option ID = 1186699]

**13) From when the Five Year Plans are going to be ended, decided by Government of India?**

भारत सरकार के निर्णय के अनुसार पंचवर्षीय योजनाएँ कब से बंद हो रही हैं? [Question ID = 313149]

1. 2017 [Option ID = 1186702]
2. 2018 [Option ID = 1186703]
3. 2019 [Option ID = 1186704]
4. 2020 [Option ID = 1186705]

**Correct Answer :-**

- 2017 [Option ID = 1186702]

**14) Which one is not a biotic natural resource?**

इनमें से कौनसा प्राकृतिक संसाधन जैविक नहीं है? [Question ID = 313150]

1. Coal / कोयला [Option ID = 1186706]
2. Petroleum / पेट्रोलियम [Option ID = 1186707]
3. Gold / सोना [Option ID = 1186708]
4. Timber / लकड़ी [Option ID = 1186709]

**Correct Answer :-**

- Gold / सोना [Option ID = 1186708]

**15) Name the process involved in 'fossil fuel' formation from buried dead organisms over a period of time.**

दफन मृत जीवों से कुछ समय के बाद जीवाश्म ईंधन बनने की क्रिया में शामिल प्रक्रिया का नाम बताएं। [Question ID = 313151]

1. Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण [Option ID = 1186710]
2. Aerobic Decomposition / एरोबिक अपघटन [Option ID = 1186711]
3. Anaerobic Decomposition / एनारोबिक अपघटन [Option ID = 1186712]
4. Catagenesis / कैटजेनेसिस [Option ID = 1186713]

**Correct Answer :-**

- Anaerobic Decomposition / एनारोबिक अपघटन [Option ID = 1186712]

**16) How many satellites were be launched by ISRO on 15<sup>th</sup> February?**

15 फरवरी को ISRO ने कितने उपग्रहों को प्रक्षेपित किया था?

[Question ID = 313152]

1. 75 [Option ID = 1186714]
2. 90 [Option ID = 1186715]
3. 101 [Option ID = 1186716]
4. 104 [Option ID = 1186717]

**Correct Answer :-**

- 104 [Option ID = 1186717]

**17) Who is the winner of FIA European Formula 3 Championship with Carlin team 2017?**

**2017 में कार्लिन की ओर से FIA यूरोपीय फॉर्मूला 3 चैम्पियनशिप का विजेता कौन है? [Question ID = 313153]**

1. Jehan Daruvala / जेहान दारुवाला [Option ID = 1186718]
2. Karun Chandhok / करुण चंडोक [Option ID = 1186719]
3. Narain Karthikeyan / नारायण कार्तिकेयन [Option ID = 1186720]
4. Ashwin Sunder / अश्विन सुंदर [Option ID = 1186721]

**Correct Answer :-**

- Jehan Daruvala / जेहान दारुवाला [Option ID = 1186718]

**18) Which one among this is a capital of Bhutan?**

**इनमें से भूटान की राजधानी कौनसी है? [Question ID = 313154]**

1. Thimpu / थिंपु [Option ID = 1186722]
2. Dhaka / ढाका [Option ID = 1186723]
3. Kabul / काबुल [Option ID = 1186724]
4. Jakarta / जकार्ता [Option ID = 1186725]

**Correct Answer :-**

- Thimpu / थिंपु [Option ID = 1186722]

**19) Which one is a capital of Netherland?**

**इनमें से नेदरलैंड की राजधानी कौनसी है? [Question ID = 313155]**

1. Amsterdam / एम्स्टर्डैम [Option ID = 1186726]
2. Vatican City / वैटिकन सिटी [Option ID = 1186727]
3. Harare / हरारे [Option ID = 1186728]
4. Madrid / मैड्रिड [Option ID = 1186729]

**Correct Answer :-**

- Amsterdam / एम्स्टर्डैम [Option ID = 1186726]

**20) Which one of the following is not a city of Pakistan?**

**इनमें से कौनसा शहर पाकिस्तान में नहीं है? [Question ID = 313156]**

1. Muscut / मस्कत [Option ID = 1186730]
2. Karachi / कराची [Option ID = 1186731]
3. Lahore / लाहौर [Option ID = 1186732]
4. Islamabad / इस्लामाबाद [Option ID = 1186733]

**Correct Answer :-**

- Muscut / मस्कत [Option ID = 1186730]

**21)**

**Where the 'Malayalam' is not spoken as an official language?**

**कहाँ पर मलयालम भाषा आधिकारिक भाषा के रूप में नहीं बोली जाती है? [Question ID = 313157]**

1. Kerala / केरल [Option ID = 1186734]
2. Daman and Diu / दमण और दीव [Option ID = 1186735]
3. Lakshadweep / लक्षद्वीप [Option ID = 1186736]
4. Puducherry/पुदुचेरी [Option ID = 1186737]

**Correct Answer :-**

- Daman and Diu / दमण और दीव [Option ID = 1186735]

**22) What is the source material from which aluminium is obtained?**

**एल्युमिनियम को किस स्रोत पदार्थ से प्राप्त किया जाता है? [Question ID = 313158]**

1. Pyrites / पाइराइट्स [Option ID = 1186738]
2. Manganese Nodules / मैंगेनीज नोड्युल्स [Option ID = 1186739]
3. Bauxite / बॉक्साइट [Option ID = 1186740]
4. Sea Water / समुद्र जल [Option ID = 1186741]

**Correct Answer :-**

- Bauxite / बॉक्साइट [Option ID = 1186740]

**23) Who wins the Man Booker International Prize for the year 2017?**

**वर्ष 2017 के लिए मैन बुकर इंटरनेशनल प्राइज़ किसने जीता है? [Question ID = 313159]**

1. David Grossman / डेविड ग्रॉसमैन [Option ID = 1186742]
2. Han Kang / हैन कैंग [Option ID = 1186743]
3. Lydia Davis / लीडिया डेविस [Option ID = 1186744]
4. Philip Roth / फिलिप रॉथ [Option ID = 1186745]

**Correct Answer :-**

- David Grossman / डेविड ग्रॉसमैन [Option ID = 1186742]

**24) What is the official language of Arunachal Pradesh?**

**अरुणाचल प्रदेश की आधिकारिक भाषा क्या है? [Question ID = 313160]**

1. English / अंग्रेज़ी [Option ID = 1186746]
2. Meitei / मैतेइ [Option ID = 1186747]
3. Assamese / असमिया [Option ID = 1186748]
4. Mizo / मिज़ो [Option ID = 1186749]

**Correct Answer :-**

- English / अंग्रेज़ी [Option ID = 1186746]

**25) What is the name of heaviest ever rocket launched by ISRO?**

**ISRO द्वारा प्रक्षेपित सबसे भारी रॉकेट का नाम क्या है?**

**JWS SC. W**

**[Question ID = 313161]**

1. GSLV Mark III D1/ जीएसएलवी मार्क III डी 1 [Option ID = 1186750]
2. GSLV Mark II / जीएसएलवी मार्क II [Option ID = 1186751]
3. IRNSS-1D / IRNSS -1 डी [Option ID = 1186752]
4. GSL Mark IV / जीएसएल मार्क IV [Option ID = 1186753]

**Correct Answer :-**

- GSLV Mark III D1/ जीएसएलवी मार्क III डी 1 [Option ID = 1186750]

**26) Who is appointed as Brand Ambassador for Gionee India?**

जियोनि इंडिया के ब्रांड एम्बेसेडर के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

**[Question ID = 313162]**

1. Prabhas / प्रभास [Option ID = 1186754]
2. Ranvir Kapoor / रणवीर कपूर [Option ID = 1186755]
3. Virat Kohli / विराट कोहली [Option ID = 1186756]
4. Ranbir Kapoor / रणबीर कपूर [Option ID = 1186757]

**Correct Answer :-**

- Virat Kohli / विराट कोहली [Option ID = 1186756]

**27) Which of the following governor-generals, as part of his administrative reforms, separated judicial and police powers from the collector?**

निम्नलिखित में से कौन से राज्यपाल-जनरलस, अपने प्रशासनिक सुधारों के हिस्से के रूप में, कलेक्टर से न्यायिक और पुलिस अधिकारों को अलग कर रहे हैं?

**[Question ID = 313163]**

1. William Bentinck / विलियम बेंटिंक [Option ID = 1186758]
2. Curzon / कर्ज़न [Option ID = 1186759]
3. Dalhousie / डलहौज़ी [Option ID = 1186760]
4. Cornwallis / कोर्नॉल्लिस [Option ID = 1186761]

**Correct Answer :-**

- Cornwallis / कोर्नॉल्लिस [Option ID = 1186761]

**28) Which of the following organisations has collaborated with the Union Ministry of Water Resources for rejuvenating the Ganga River under the Namami Ganga Programme?**

नामिमी गंगा कार्यक्रम के अंतर्गत गंगा नदी के पुनरुत्थान के लिए निम्नलिखित संगठनों में से किसने जल संसाधन मंत्रालय से सहयोग किया है?

**[Question ID = 313164]**

1. Spanish International Cooperation / स्पेनिश अंतर्राष्ट्रीय सहयोग [Option ID = 1186762]
2. Russian International Cooperation / रूसियन अंतर्राष्ट्रीय सहयोग [Option ID = 1186763]
3. French International Cooperation / फ्रेंच अंतर्राष्ट्रीय सहयोग [Option ID = 1186764]
4. German International Cooperation / जर्मन अंतर्राष्ट्रीय सहयोग [Option ID = 1186765]

**Correct Answer :-**

- German International Cooperation / जर्मन अंतर्राष्ट्रीय सहयोग [Option ID = 1186765]

**29) Who among the following produced the first map of Hindustan?**

निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले हिंदुस्तान का नक्शा पेश किया था? [Question ID = 313165]

1. Lord Mountbatten/लार्ड माउंटबैटन [Option ID = 1186766]
2. Warren Hostings/वारेन होस्टिंग्स [Option ID = 1186767]
3. Lord Ripon/लार्ड रिपोन [Option ID = 1186768]
4. James Rennell/जेम्स रेंनेल्ल [Option ID = 1186769]

**Correct Answer :-**

- James Rennell/जेम्स रेंनेल्ल [Option ID = 1186769]

**30) What would be the initial corpus of the micro-irrigation fund to be set up by NABARD as announced in the Union Budget 2017-18?**

2017-18 के केन्द्रीय बजट में घोषित किये गए नाबार्ड द्वारा माइक्रो सिंचाई निधि का प्रारम्भिक संग्रह क्या होगा?

[Question ID = 313166]

1. Rs 2000 crore / Rs 2000 करोड़ [Option ID = 1186770]
2. Rs 4000 crore/ Rs 4000 करोड़ [Option ID = 1186771]
3. Rs 10,000 crore/ Rs 10,000 करोड़ [Option ID = 1186772]
4. Rs 5000 crore/ Rs 5000 करोड़ [Option ID = 1186773]

**Correct Answer :-**

- Rs 5000 crore/ Rs 5000 करोड़ [Option ID = 1186773]

Topic:- JSSC\_Set23\_GSci

**1) The unit of specific resistance is:-**

विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई है:- [Question ID = 313601]

1. ohm / ओम [Option ID = 1188840]
2. ohm-centimetre / ओम-सेंटीमीटर [Option ID = 1188841]
3. ohm-metre / ओम-मीटर [Option ID = 1188842]
4. ohm per metre / ओम प्रति मीटर [Option ID = 1188843]

**Correct Answer :-**

- ohm-metre / ओम-मीटर [Option ID = 1188842]

**2) In the equation of motion,  $S = ut + \frac{1}{2} at^2$ , S stands for:-**

गति के समीकरण में,  $S = ut + \frac{1}{2} at^2$  S का मतलब है:-

[Question ID = 313602]



1. distance is t seconds / दूरी टी सेकंड है [Option ID = 1188844]
2. maximum height reached / अधिकतम ऊंचाई पर पहुंचना [Option ID = 1188845]
3. distance in the  $t^{\text{th}}$  second / दूरी टी सेकंड में है [Option ID = 1188846]
4. none of these / कोई भी नहीं [Option ID = 1188847]

**Correct Answer :-**

- distance is t seconds / दूरी टी सेकंड है [Option ID = 1188844]

**3) The distance travelled by a freely falling body is proportional to:-**

एक स्वतंत्र रूप से गिरने वाले शरीर द्वारा की जाने वाली दूरी आनुपातिक है:- [Question ID = 313603]

1. the mass of the body / शरीर का द्रव्यमान [Option ID = 1188848]
2. the square of the acceleration due to gravity / गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का वर्ग [Option ID = 1188849]
3. the square of the time of fall / गिरावट के समय का वर्ग [Option ID = 1188850]
4. the time of fall / गिरावट का समय [Option ID = 1188851]

**Correct Answer :-**

- the square of the time of fall / गिरावट के समय का वर्ग [Option ID = 1188850]

**4) The rate of change of displacement with time is:-**

समय के साथ विस्थापन के परिवर्तन की दर है:- [Question ID = 313604]

1. speed / गति [Option ID = 1188852]
2. acceleration / त्वरण [Option ID = 1188853]
3. retardation / मंदता [Option ID = 1188854]
4. velocity / वेग [Option ID = 1188855]

**Correct Answer :-**

- velocity / वेग [Option ID = 1188855]

**5) The SI unit for the average velocity is:-**

औसत वेग के लिए एसआई यूनिट है:-

[Question ID = 313605]

1. m/s / एम/एस [Option ID = 1188856]
2. km/s / केएम/एस [Option ID = 1188857]
3. cm/s / सिएम/एस [Option ID = 1188858]
4. mm/s / एमएम/एस [Option ID = 1188859]

**Correct Answer :-**

- m/s / एम/एस [Option ID = 1188856]

**6) The focal length of a plane mirror is:-**

एक विमान दर्पण की फोकल लंबाई है:- [Question ID = 313606]

1. positive / सकारात्मक [Option ID = 1188860]
2. negative / नकारात्मक [Option ID = 1188861]

3. zero / शून्य [Option ID = 1188862]
4. infinity / अनंत [Option ID = 1188863]

**Correct Answer :-**

- infinity / अनंत [Option ID = 1188863]

**7) A steam engine converts the heat energy of steam into:-**

भाप इंजन में भाप की गर्मी ऊर्जा को परिवर्तित करता है:- [Question ID = 313607]

1. electrical energy / विद्युत् ऊर्जा [Option ID = 1188864]
2. nuclear energy / परमाणु ऊर्जा [Option ID = 1188865]
3. mechanical energy / यांत्रिक ऊर्जा [Option ID = 1188866]
4. none of these / कोई भी नहीं [Option ID = 1188867]

**Correct Answer :-**

- mechanical energy / यांत्रिक ऊर्जा [Option ID = 1188866]

**8) If a pendulum is allowed to oscillate into a jar containing water, its time period will:-**

यदि एक पेंडुलम को जल युक्त जार में घुसने की इजाजत है, तो इसकी समय अवधि होगी:- [Question ID = 313608]

1. increase / बढ़ना [Option ID = 1188868]
2. decrease / घटना [Option ID = 1188869]
3. remain same / एक सामान रहना [Option ID = 1188870]
4. none of these / कोई भी नहीं [Option ID = 1188871]

**Correct Answer :-**

- increase / बढ़ना [Option ID = 1188868]

**9) There is no flow of current between two charged bodies when connected because:-**

जब दो चार्ज जुड़े हुए शरीर के बीच कोई विद्युत प्रवाह नहीं होता है क्योंकि:-

[Question ID = 313609]

1. they have the same quantity of charge / उनके पास शुल्क की एक ही मात्रा है [Option ID = 1188872]
2. they have the same potential / उनके पास एक ही क्षमता है [Option ID = 1188873]
3. they have the same capacity / उनके पास एक समान क्षमता है [Option ID = 1188874]
4. they have the same ratio of potential per unit charge / उनके प्रति इकाई प्रभारी संभावित समान अनुपात हैं [Option ID = 1188875]

**Correct Answer :-**

- they have the same potential / उनके पास एक ही क्षमता है [Option ID = 1188873]

**10) In the equation of motion,  $x = at + bt^2$ , the units of a and b are respectively:-**

गति के समीकरण में,  $x = at + bt^2$ , ए और बी की इकाइयां क्रमशः हैं:-

[Question ID = 313610]

1.  $m/s^2$ ,  $m/s$  [Option ID = 1188876]
2.  $m/s$ ,  $m/s^2$  [Option ID = 1188877]
3.  $m/s$ ,  $m/s$  [Option ID = 1188878]
4. none of these / कोई भी नहीं [Option ID = 1188879]

**Correct Answer :-**

- $m/s$ ,  $m/s^2$  [Option ID = 1188877]

**11) A body strikes the floor vertically with a velocity  $u$  and rebounds at the same speed. The change in speed would be:-**

एक शरीर ऊर्ध्वाधर रूप से मंजिल को छूता है और उसी गति से पुनः उलट आता है। गति में परिवर्तन होगा:- [Question ID = 313611]

1.  $u$  / यू [Option ID = 1188880]
2.  $3u$  / 3 यू [Option ID = 1188881]
3.  $2u$  / 2यू [Option ID = 1188882]
4. zero / शून्य [Option ID = 1188883]

**Correct Answer :-**

- zero / शून्य [Option ID = 1188883]

**12) A and B are arguing about uniform acceleration. A states that acceleration means "the longer you go." B states that acceleration means "the further you go." Who is right?**

A और B एक समान त्वरण के बारे में बहस कर रहे हैं। A कहता है कि त्वरण का अर्थ है "जितना लम्बा तुम जाते हो " B ने कहा कि त्वरण का मतलब है "जितना दूर तुम जाते हो " तो कौन सही है?

[Question ID = 313612]

1. A / ए [Option ID = 1188884]
2. B / बी [Option ID = 1188885]
3. Both / दोनों [Option ID = 1188886]
4. None / कोई नहीं [Option ID = 1188887]

**Correct Answer :-**

- Both / दोनों [Option ID = 1188886]

**13) If a mirror has a focal length of + 15 cm, it is a:-**

यदि एक दर्पण की + 15 सेमी की फोकल लंबाई होती है, तो यह एक है:- [Question ID = 313613]

1. convex mirror / उत्तल दर्पण [Option ID = 1188888]
2. concave mirror / अवतल दर्पण [Option ID = 1188889]
3. plane mirror / पारदर्शी दर्पण [Option ID = 1188890]
4. none of these / कोई भी नहीं [Option ID = 1188891]

**Correct Answer :-**

- convex mirror / उत्तल दर्पण [Option ID = 1188888]

**14)**

**Energy possessed by a body due to its motion is:-**

**इसकी गति के कारण एक शरीर के पास ऊर्जा है:- [Question ID = 313614]**

1. kinetic energy / गतिज ऊर्जा [Option ID = 1188892]
2. nuclear energy / परमाणु ऊर्जा [Option ID = 1188893]
3. potential energy / संभावित ऊर्जा [Option ID = 1188894]
4. thermal energy / तापीय ऊर्जा [Option ID = 1188895]

**Correct Answer :-**

- kinetic energy / गतिज ऊर्जा [Option ID = 1188892]

**15) The location of a particle has changed. What can you say about the displacement and the distance covered by the particle?**

एक कण का स्थान बदल दिया गया है। विस्थापन और कण द्वारा कवर की दूरी के बारे में आप क्या कह सकते हैं?

**[Question ID = 313615]**

1. One may be zero / एक शून्य हो सकता है [Option ID = 1188896]
2. Both may be zero / दोनों शून्य हो सकते हैं [Option ID = 1188897]
3. Neither can be zero / कोई भी शून्य नहीं [Option ID = 1188898]
4. One is positive, other is negative and vice versa / एक सकारात्मक है, दूसरा नकारात्मक और इसके विपरीत है [Option ID = 1188899]

**Correct Answer :-**

- Neither can be zero / कोई भी शून्य नहीं [Option ID = 1188898]

**16) The sum of the reciprocals of object distance and image distance is equal to the \_\_\_\_\_ of a mirror.**

वस्तु दूरी और छवि दूरी के पारस्परिक का योग एक दर्पण के \_\_\_\_\_ के बराबर है।

**[Question ID = 313616]**

1. focal length / फोकल लम्बाई [Option ID = 1188900]
2. reciprocal of the focal length / फोकल लम्बाई के पारस्परिक नहीं [Option ID = 1188901]
3. radius of curvature / वक्रता की त्रिज्या [Option ID = 1188902]
4. reciprocal of the radius of curvature / वक्रता की त्रिज्या के पारस्परिक [Option ID = 1188903]

**Correct Answer :-**

- reciprocal of the focal length / फोकल लम्बाई के पारस्परिक नहीं [Option ID = 1188901]

**17) The temperature of water at the bottom of a waterfall is higher than that of the water at the top, because:-**

एक झरने के नीचे पानी का तापमान शीर्ष पर पानी की तुलना में अधिक है, क्योंकि:-

**[Question ID = 313617]**

1. falling water absorbs heat from the sun / गिरता हुआ पानी सूरज से गर्मी लेता है [Option ID = 1188904]

2. kinetic energy of the falling water is converted into heat / गिरते हुए पानी की गतिज ऊर्जा गर्मी में बदल जाती है [Option ID = 1188905]
3. water at the bottom has greater potential energy / पानी की उपरी सतह पर ज्यादा संभावित ऊर्जा होती है [Option ID = 1188906]
4. the rocks on the river bed give out heat / नदी में चट्टान से गर्मी बाहर आती है [Option ID = 1188907]

**Correct Answer :-**

- kinetic energy of the falling water is converted into heat / गिरते हुए पानी की गतिज ऊर्जा गर्मी में बदल जाती है [Option ID = 1188905]

**18) Energy possessed by a body due to its configuration is:-**

इसकी संरचना के कारण एक शरीर के पास ऊर्जा है:- [Question ID = 313618]

1. kinetic energy / गतिज ऊर्जा [Option ID = 1188908]
2. nuclear energy / परमाणु ऊर्जा [Option ID = 1188909]
3. potential energy / संभावित ऊर्जा [Option ID = 1188910]
4. thermal energy / तापीय ऊर्जा [Option ID = 1188911]

**Correct Answer :-**

- potential energy / संभावित ऊर्जा [Option ID = 1188910]

**19) Good conductors have many loosely bound:-**

अच्छे कंडक्टर के पास ढीले बाध्य हैं:- [Question ID = 313619]

1. atoms / परमाणु [Option ID = 1188912]
2. protons / प्रोटोन [Option ID = 1188913]
3. molecules / अणुओं [Option ID = 1188914]
4. electrons / इलेक्ट्रॉन [Option ID = 1188915]

**Correct Answer :-**

- electrons / इलेक्ट्रॉन [Option ID = 1188915]

**20) A mirror having a very wide field of view must be:-**

एक बहुत ही व्यापक क्षेत्र का दर्पण होना चाहिए:- [Question ID = 313620]

1. concave / अवतल [Option ID = 1188916]
2. convex / उत्तल [Option ID = 1188917]
3. plane / पारदर्शी [Option ID = 1188918]
4. none of these / कोई भी नहीं [Option ID = 1188919]

**Correct Answer :-**

- convex / उत्तल [Option ID = 1188917]

Topic:- JSSC\_Set23\_GSJ

**1) Who was the Chief minister of Jharkhand when Mr Raghuber Das appointed as the Deputy Chief minister of Jharkhand?**

उस समय झारखंड के मुख्यमंत्री कौन थे, जब श्री रघुबर दास झारखंड के उप मुख्यमंत्री थे? [Question ID = 313741]

1. Madhu khoda / मधू खोड़ा [Option ID = 1189439]
2. Arjun Munda / अर्जुन मुंडा [Option ID = 1189440]
3. Shibhu Soren / शिबू शोरेन [Option ID = 1189441]
4. Hemant Soren / हेमंत शोरेन [Option ID = 1189442]

**Correct Answer :-**

- Shibhu Soren / शिबू शोरेन [Option ID = 1189441]

**2) Jharkhand consists of how many tribes?**

झारखण्ड में कितनी जनजातियाँ हैं? [Question ID = 313742]

1. 30 [Option ID = 1189443]
2. 35 [Option ID = 1189444]
3. 39 [Option ID = 1189445]
4. 32 [Option ID = 1189446]

**Correct Answer :-**

- 32 [Option ID = 1189446]

**3) Which of the following have been found in Singhbhum?**

सिंहभूम में निम्न में से कौन सा पाया गया है? [Question ID = 313743]

1. Tools and Weapons / उपकरण और हथियार [Option ID = 1189447]
2. Statues / मूर्तियाँ [Option ID = 1189448]
3. Indo-Scythian coins / इंडो-सिथियन सिक्कों [Option ID = 1189449]
4. Roman Coins / रोमन सिक्के [Option ID = 1189450]

**Correct Answer :-**

- Roman Coins / रोमन सिक्के [Option ID = 1189450]

**4) Who among the following is famous Chhau dancer and choreographer from Jharkhand?**

निम्नलिखित में से झारखंड के छौ नर्तक और कोरियोग्राफर कौन हैं? [Question ID = 313744]

1. Pandit Gopal Prasad Dubey / पंडित गोपाल प्रसाद दुबे [Option ID = 1189451]
2. Pandit Ravil Prasad Dubey / पंडित रावील प्रसाद दुबे [Option ID = 1189452]
3. Pandit Aditya Prasad Dubey / पंडित आदित्य प्रसाद दुबे [Option ID = 1189453]
4. Pandit Akshay Prasad Dubey / पंडित अक्षय प्रसाद दुबे [Option ID = 1189454]

**Correct Answer :-**

- Pandit Gopal Prasad Dubey / पंडित गोपाल प्रसाद दुबे [Option ID = 1189451]

**5) Match the following.**

निम्नलिखित को मिलाएं।

	Occupation/व्यवसाय
1.	Settled Agriculture/स्थापित कृषि
2.	Simple Artisian/ साधारण कलाकार
3.	Shifting Agriculture/ कृषि स्थानांतरण
4.	Hunter gatherer/ हंटर गैलेर

	Tribe/जनजाति
A.	Sauria Paharia / सौरिया-पहारिया
B.	Munda/ मुंडा
C.	Hillkharia / हिलखारिया
D.	Chik Baraik / चिक बरिक

**[Question ID = 313745]**

- 1: B, 2: D, 3: A, 4: C [Option ID = 1189455]
- 1: B, 2: A, 3: C, 4: D [Option ID = 1189456]
- 1: C, 2: D, 3: B, 4: A [Option ID = 1189457]
- 1: D, 2: B, 3: A, 4: C [Option ID = 1189458]

**Correct Answer :-**

- 1: B, 2: D, 3: A, 4: C [Option ID = 1189455]

**6) India Resources Ltd which operates the Sunda copper mines of Singhbhum district belong to which of the following country?**

भारत संसाधन लिमिटेड, जो सिंगभूमि जिले के सुन्डा कॉपर की खानों का संचालन करता है, निम्नलिखित देश से संबंधित है:-

**[Question ID = 313746]**

1. India / इंडिया [Option ID = 1189459]
2. Australia / ऑस्ट्रेलिया [Option ID = 1189460]
3. Bhutan / भूटान [Option ID = 1189461]
4. China / चीन [Option ID = 1189462]

**Correct Answer :-**

- Australia / ऑस्ट्रेलिया [Option ID = 1189460]

**7) Which leader started a new sect that believed in only one god?**

किस नेता ने एक नया संप्रदाय शुरू किया जो केवल एक ईश्वर पर विश्वास करता था?

**[Question ID = 313747]**

1. Tikka Manjhi / टिकका मांझी [Option ID = 1189463]
2. Birsa Munda / बिरसा मुंडा [Option ID = 1189464]
3. Jatra Bhagat / जात्रा भगत [Option ID = 1189465]
4. Ganga Narain / गंगा नारायण [Option ID = 1189466]

**Correct Answer :-**

- Birsa Munda / बिरसा मुंडा [Option ID = 1189464]

**8) Who won Dronacharya Award from Jharkhand in 2013?**

**2013 में झारखंड से द्रोणाचार्य पुरस्कार किसने जीता था? [Question ID = 313748]**

1. Santosh Kumar / संतोष कुमार [Option ID = 1189467]

2. Purnima Mahato / पूर्णिमा महतो [Option ID = 1189468]
3. Vimal Lakra / विमल लाकरा [Option ID = 1189469]
4. Dinesh Mahato / दिनेश महतो [Option ID = 1189470]

**Correct Answer :-**

- Purnima Mahato / पूर्णिमा महतो [Option ID = 1189468]

**9) As per Census 2011, which of the following district of the state of Jharkhand, work participation rate is highest?**

**जनगणना 2011 के अनुसार, झारखंड राज्य के निम्नलिखित जिले में से किसमें कार्य सहभागिता दर सबसे ज्यादा है?**

**[Question ID = 313749]**

1. Khunti / खूंटी [Option ID = 1189471]
2. Pakur / पाकुर [Option ID = 1189472]
3. Giridih / गिरिडीह [Option ID = 1189473]
4. Jamtara / जामतारा [Option ID = 1189474]

**Correct Answer :-**

- Khunti / खूंटी [Option ID = 1189471]

**10) Which of the following is true about Domestic Efficient Lighting Programme?**

**निम्नलिखित में से कौन सा घरेलू प्रभावशाली प्रकाश कार्यक्रम के बारे में सत्य है? [Question ID = 313750]**

1. State is providing LED at Cheaper rates / राज्य सस्ती दरों पर एलईडी प्रदाय कर रहा है [Option ID = 1189475]
2. State is providing electricity at cheaper rate / राज्य सस्ती दर पर बिजली प्रदाय कर रहा है [Option ID = 1189476]
3. State is providing CFL at cheaper rates / राज्य सस्ती दरों पर सीएफएल प्रदाय कर रहा है [Option ID = 1189477]
4. State is providing solar panel at cheaper rates / राज्य सस्ती दरों पर सौर पैनल प्रदाय कर रहा है [Option ID = 1189478]

**Correct Answer :-**

- State is providing LED at Cheaper rates / राज्य सस्ती दरों पर एलईडी प्रदाय कर रहा है [Option ID = 1189475]

**11) In which year was the Palamu division created?**

**पलामू विभाजन किस वर्ष बनाया गया था?**

**[Question ID = 313751]**

1. 2<sup>nd</sup> May 1990 / 2 मई 1990 [Option ID = 1189479]
2. 2<sup>nd</sup> May 1991 / 2 मई 1991 [Option ID = 1189480]
3. 2<sup>nd</sup> May 1992 / 2 मई 1992 [Option ID = 1189481]
4. 2<sup>nd</sup> May 1993 / 2 मई 1993 [Option ID = 1189482]

**Correct Answer :-**

- 2<sup>nd</sup> May 1992 / 2 मई 1992 [Option ID = 1189481]

**12) The only soldier of Jharkand who was awarded with 'Param Veer Chakra' posthumously:-**



झारखंड के एकमात्र सिपाही कौन था मरणोपरांत 'परम वीर चक्र' से सम्मानित किया गया था:- [Question ID = 313752]

1. Albert Ekka / अल्बर्ट एकका [Option ID = 1189483]
2. Jewel Lakra / ज्वेल लाकरा [Option ID = 1189484]
3. Gabrial Humrou / गेब्रियल ह्यूमन [Option ID = 1189485]
4. Semon Orab / सेमोन ओरब [Option ID = 1189486]

**Correct Answer :-**

- Albert Ekka / अल्बर्ट एकका [Option ID = 1189483]

**13) Brahmani river originates from which of the following Hill?**

निम्न में से किस पहाड़ी से ब्राह्मणी नदी का उदगम होता है? [Question ID = 313753]

1. Dudhwa hill / दुधवा पहाड़ी [Option ID = 1189487]
2. Trikut hill / त्रिकुट पहाड़ी [Option ID = 1189488]
3. Bans hill / बांस पहाड़ी [Option ID = 1189489]
4. Rajmahal hill / राजमहल पहाड़ी [Option ID = 1189490]

**Correct Answer :-**

- Dudhwa hill / दुधवा पहाड़ी [Option ID = 1189487]

**14) For electricity reforms, Jharkhand state signed MoU with Indian Government under a programme called \_\_\_\_\_.**

विद्युत् क्षेत्र में सुधार हेतु, झारखंड राज्य ने एक कार्यक्रम के तहत भारत सरकार के साथ \_\_\_\_\_ नामक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

[Question ID = 313754]

1. UDAY / उदय [Option ID = 1189491]
2. JYOTI / ज्योति [Option ID = 1189492]
3. NETRA / नेत्र [Option ID = 1189493]
4. ROSHNI / रोशनी [Option ID = 1189494]

**Correct Answer :-**

- UDAY / उदय [Option ID = 1189491]

**15) Who waged war against the permanent settlement of Lord Cornwallis in 1855?**

1855 में लॉर्ड कॉर्नवॉलिस के स्थायी बंदोबस्त के विरुद्ध किसने युद्ध छेड़ा था? [Question ID = 313755]

1. Santhal / संथाल [Option ID = 1189495]
2. Bhil / भील [Option ID = 1189496]
3. Gond / गोंड [Option ID = 1189497]
4. Birhor / बिरहोर [Option ID = 1189498]

**Correct Answer :-**

- Santhal / संथाल [Option ID = 1189495]

**16)**

**Tana Bhagat Movement was started in \_\_\_\_\_.**

ताना भगत आंदोलन की शुरुआत \_\_\_\_\_ में हुई थी।

**[Question ID = 313756]**

1. 1914 [Option ID = 1189499]
2. 1907 [Option ID = 1189500]
3. 1901 [Option ID = 1189501]
4. 1921 [Option ID = 1189502]

**Correct Answer :-**

- 1914 [Option ID = 1189499]

**17) Fagua is a local music sung on the occasion of \_\_\_\_\_.**

फगुआ एक प्रकार का स्थानीय संगीत है जिसे \_\_\_\_\_ के पर्व पर गाया जाता है। [Question ID = 313757]

1. Holi / होली [Option ID = 1189503]
2. Rakshabandhan / रक्षाबंधन [Option ID = 1189504]
3. New Year / नव वर्ष [Option ID = 1189505]
4. Deepawali / दीपावली [Option ID = 1189506]

**Correct Answer :-**

- Holi / होली [Option ID = 1189503]

**18) What is the full form of JTELP?**

JTELP का पूर्ण रूप क्या है ?

**[Question ID = 313758]**

1. Jharkhand Tribal Empowerment & Livelihood Programme / झारखण्ड ट्राइबल एम्पावरमेंट एंड लाइवलीहुड प्रोग्राम [Option ID = 1189507]
2. Jharkhand Tribal Education & Livelihood Programme / झारखण्ड ट्राइबल एजुकेशन एंड लाइवलीहुड प्रोग्राम [Option ID = 1189508]
3. Jharkhand Teachers Empowerment & Livelihood Programme / झारखण्ड टीचर्स एम्पावरमेंट एंड लाइवलीहुड प्रोग्राम [Option ID = 1189509]
4. Jharkhand Teachers Education & Learning Programme / झारखण्ड टीचर्स एजुकेशन एंड लर्निंग प्रोग्राम [Option ID = 1189510]

**Correct Answer :-**

- Jharkhand Tribal Empowerment & Livelihood Programme / झारखण्ड ट्राइबल एम्पावरमेंट एंड लाइवलीहुड प्रोग्राम [Option ID = 1189507]

**19) It took \_\_\_\_\_ years to build Boreya Temple at Kanke (Ranchi).**

कांके (रांची) के बोड़ेया मंदिर के निर्माण में \_\_\_\_\_ वर्ष का समय लगा। [Question ID = 313759]

1. 17 [Option ID = 1189511]
2. 21 [Option ID = 1189512]
3. 14 [Option ID = 1189513]
4. 9 [Option ID = 1189514]

**Correct Answer :-**

- 17 [Option ID = 1189511]

**20) When did Christian missionary of Germany arrived Ranchi?**

जर्मनी के ईसाई मिशनरी किस वर्ष रांची पहुँचे?

[Question ID = 313760]

1. 1845 [Option ID = 1189515]
2. 1834 [Option ID = 1189516]
3. 1837 [Option ID = 1189517]
4. 1840 [Option ID = 1189518]

**Correct Answer :-**

- 1845 [Option ID = 1189515]

**21) The 53<sup>rd</sup> Annual Congress Session was held at \_\_\_\_\_, Jharkhand.**

53 वां वार्षिक कांग्रेस सत्र झारखंड के \_\_\_\_\_ में आयोजित किया गया था।

[Question ID = 313761]

1. Ramgarh / रामगढ़ [Option ID = 1189519]
2. Palamu / पलामू [Option ID = 1189520]
3. Jamtara / जामतारा [Option ID = 1189521]
4. West Singhbhum / पश्चिमी सिंहभूम [Option ID = 1189522]

**Correct Answer :-**

- Ramgarh / रामगढ़ [Option ID = 1189519]

**22) Which district of Jharkhand has the archery academy run by the State Government?**

झारखंड के किस जिले में राज्य सरकार द्वारा संचालित तीरंदाजी अकादमी है? [Question ID = 313762]

1. Saraikela-Kharsawan / सरायकेला-खरसावा [Option ID = 1189523]
2. Ranchi / रांची [Option ID = 1189524]
3. Dumka / दुमका [Option ID = 1189525]
4. Gumla / गुमला [Option ID = 1189526]

**Correct Answer :-**

- Saraikela-Kharsawan / सरायकेला-खरसावा [Option ID = 1189523]

**23) The Chief Sardar of the Santhal Tribes is known as \_\_\_\_\_.**

संथाल जनजाति के मुख्य सरदार को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है। [Question ID = 313763]

1. Manjhi / माँझी [Option ID = 1189527]
2. Mukhiya / मुखिया [Option ID = 1189528]
3. Sardar / सरदार [Option ID = 1189529]
4. Pujari / पुजारी [Option ID = 1189530]

**Correct Answer :-**

- Manjhi / माँझी [Option ID = 1189527]

**24) Maithon Dam is located in which of the following district?**

मैथन डैम निम्न में से किस जिले में स्थित है? [Question ID = 313764]

1. Dhanbad / धनबाद [Option ID = 1189531]
2. Bokaro / बोकारो [Option ID = 1189532]
3. Giridih / गिरिडीह [Option ID = 1189533]
4. Hazaribagh / हजारीबाग [Option ID = 1189534]

**Correct Answer :-**

- Dhanbad / धनबाद [Option ID = 1189531]

**25) MUKHYA MANTRI DAL BHAT YOJANA, a scheme implemented by Government of Jharkhand to provide meals at a very low rate has been renamed as \_\_\_\_\_.**

मुख्यमंत्री दाल भात योजना, एक बहुत ही कम दर पर भोजन उपलब्ध कराने के लिए झारखंड सरकार की योजना है, जिसका नाम परिवर्तित करके \_\_\_\_\_ कर दिया गया है।

[Question ID = 313765]

1. MUKHYA MANTRI CANTEEN YOJANA / मुख्यमंत्री कैंटीन योजना [Option ID = 1189535]
2. CHIEF MINISTER MID-DAY MEAL SCHEME / मुख्यमंत्री मिड-डे मील स्कीम [Option ID = 1189536]
3. MUKHYA MANTRI BHOJAN YOJANA / मुख्यमंत्री भोजन योजना [Option ID = 1189537]
4. MUKHYA MANTRI JAN BHOJ YOJANA / मुख्यमंत्री जन भोज योजना [Option ID = 1189538]

**Correct Answer :-**

- MUKHYA MANTRI CANTEEN YOJANA / मुख्यमंत्री कैंटीन योजना [Option ID = 1189535]

**26) According to Jharkhand Economic Survey 2016-17, per capita income (in Rs.) at constant price for year 2015-16 was \_\_\_\_\_.**

वर्ष 2016-17 के झारखंड आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार, नियत मूल्य पर वर्ष 2015-16 के लिए प्रति व्यक्ति आय (रु. में) \_\_\_\_\_ थी।

[Question ID = 313766]

1. 54140 [Option ID = 1189539]
2. 56140 [Option ID = 1189540]
3. 62816 [Option ID = 1189541]
4. 61826 [Option ID = 1189542]

**Correct Answer :-**

- 54140 [Option ID = 1189539]

**27) What is the field of Deepika Kumari, an athlete from Jharkhand?**

झारखंड की खिलाड़ी दीपिका कुमारी का खेल क्षेत्र कौनसा है? [Question ID = 313767]

1. Badminton / बैडमिंटन [Option ID = 1189543]

2. Bollyball / वॉलीबॉल [Option ID = 1189544]
3. Shooting / शूटिंग [Option ID = 1189545]
4. Archery / तीरंदाज़ी [Option ID = 1189546]

**Correct Answer :-**

- Archery / तीरंदाज़ी [Option ID = 1189546]

**28) Shibu Soren founded the Sonat Santhal Samaj in \_\_\_\_\_.**

शिबू सोरेन ने \_\_\_\_\_ सोनत संथाल समाज की स्थापना की थी।

**[Question ID = 313768]**

1. 1969 [Option ID = 1189547]
2. 1971 [Option ID = 1189548]
3. 1962 [Option ID = 1189549]
4. 1973 [Option ID = 1189550]

**Correct Answer :-**

- 1969 [Option ID = 1189547]

**29) What is the length (in km) of NH-2 that passes through Jharkhand?**

झारखंड से गुजरने वाली NH-2 की लंबाई (किमी में) क्या है? [Question ID = 313769]

1. 190 [Option ID = 1189551]
2. 170 [Option ID = 1189552]
3. 150 [Option ID = 1189553]
4. 165 [Option ID = 1189554]

**Correct Answer :-**

- 190 [Option ID = 1189551]

**30) Which of the following combination is incorrect?**

निम्न में से कौन सा संयोजन गलत है? [Question ID = 313770]

1. Kunda Fall - Latehar / कुंडा जलप्रपात - लातेहार [Option ID = 1189555]
2. Halpad Fall - Gumla / हल्पद जलप्रपात - गुमला [Option ID = 1189556]
3. Tamasin Fall - Chatra / तमसिन जलप्रपात - चतरा [Option ID = 1189557]
4. Munidih Fall - Dhanbad / मुनिडीह जलप्रपात - धनबाद [Option ID = 1189558]

**Correct Answer :-**

- Kunda Fall - Latehar / कुंडा जलप्रपात - लातेहार [Option ID = 1189555]

Topic:- JSSC\_Set23\_MAnLR

**1) If Raman says, "Sohan's mother is the only daughter of my mother." Identify the relation of Raman with Sohan.**

अगर रमन कहते हैं, "सोहन की मां मेरी मां की एकमात्र बेटी है।" सोहन के साथ रमन के संबंध की पहचान करें। [Question ID = 316182]

1. Maternal uncle / मामा [Option ID = 1200465]
2. Brother / भाई [Option ID = 1200466]
3. Father-in-law / ससुर [Option ID = 1200467]
4. Grandfather / दादा [Option ID = 1200468]

**Correct Answer :-**

- Maternal uncle / मामा [Option ID = 1200465]

**2) Arrange the following in a logical order.**

1. Police
2. Punishment
3. Crime
4. Justice
5. Judgement

निम्नलिखित को तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें।

1. पुलिस
2. सजा
- 3 अपराध
4. न्याय
5. निर्णय [Question ID = 316183]

1. 1, 2, 3, 4, 5 [Option ID = 1200469]
2. 3, 1, 2, 4, 5 [Option ID = 1200470]
3. 3, 1, 4, 5, 2 [Option ID = 1200471]
4. 5, 4, 3, 2, 1 [Option ID = 1200472]

**Correct Answer :-**

- 3, 1, 4, 5, 2 [Option ID = 1200471]

**3) Choose the correct alternative that will replace the question mark in the given series.**

**NOM, QRS, TUS, ?**

निम्नलिखित श्रृंखला को पूर्ण करें।

**NOM, QRS, TUS, ? [Question ID = 316184]**

1. WAX [Option ID = 1200473]
2. HUT [Option ID = 1200474]
3. WXV [Option ID = 1200475]
4. HTU [Option ID = 1200476]

**Correct Answer :-**

- WXV [Option ID = 1200475]

**4)**

**Direction:**The following question consist four portable answers as an alternatives. You have to select most appropriate alternative as the answer.

**Mohit is a manager in a company and one of his employees is not working properly. What should Mohit do as a manager?**

दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से सबसे उपयुक्त विकल्प उत्तरस्वरूप आपको चुनना होगा।

मोहित कंपनी में प्रबंधक हैं और उसका एक कर्मचारी ठीक से कार्य नहीं कर रहा है। प्रबंधक के रूप में मोहित को क्या करना चाहिए?

**[Question ID = 316185]**

1. fine the employee / कर्मचारी को दण्डित करना चाहिए [Option ID = 1200477]
2. give the employee four weeks to improve / कर्मचारी को सुधार के लिए 4 माह का समय देना चाहिए [Option ID = 1200478]
3. try to develop the employee's abilities and interest in another job / किसी अन्य कार्य में कर्मचारी की क्षमताओं और रुचि को विकसित करने का प्रयास करें [Option ID = 1200479]
4. talk to the employee and try to find out his/her problem / कर्मचारी से बात करके उसकी समस्या जानने की कोशिश करे [Option ID = 1200480]

**Correct Answer :-**

- talk to the employee and try to find out his/her problem / कर्मचारी से बात करके उसकी समस्या जानने की कोशिश करे [Option ID = 1200480]

**5) Four of the following three are alike in a certain way and hence form a group. Find the one which is different from the others three.**

दिए गए चार विकल्पों में से एक बेमेल है, जिसकी पहचान आपको करनी है।

**[Question ID = 316186]**

1. Kanpur / कानपुर [Option ID = 1200481]
2. Allahabad / इलाहाबाद [Option ID = 1200482]
3. Varanasi / वाराणसी [Option ID = 1200483]
4. Mathura / मथुरा [Option ID = 1200484]

**Correct Answer :-**

- Mathura / मथुरा [Option ID = 1200484]

**6) Pointing to a man in the photograph, Abhishek said, "His mother is the wife of my father's son. Brothers and sisters I have none." At whose photograph was Abhishek looking?**

फोटो में एक व्यक्ति की ओर संकेत करते हुए अभिषेक ने कहा, "उसकी मां मेरे पिता के बेटे की पत्नी है। मेरा कोई भाई या बहन नहीं है।" तस्वीर किसकी थी? [Question ID = 316187]

1. Uncle / अंकल [Option ID = 1200485]
2. Nephew / भतीजा या भांजा [Option ID = 1200486]
3. Son / पुत्र [Option ID = 1200487]
4. Cousin / कजन [Option ID = 1200488]

**Correct Answer :-**

- Son / पुत्र [Option ID = 1200487]

**7) Direction: In the question, four possible answers are given for one statement. The truth of the statement is verified by one of these four possible answers. Choose the correct option.**

**The earth comes between the sun and the moon during solar eclipse.**

निर्देश: प्रश्न में, एक कथन के लिए चार संभावित उत्तर दिए गए हैं। इन चार संभावित उत्तरों में से एक के द्वारा कथन को सत्यापित किया गया है। सही विकल्प चुनें।

सूरज ग्रहण के दौरान पृथ्वी सूर्य और चंद्रमा के बीच आता है।

**[Question ID = 316188]**

1. Never / कभी नहीं [Option ID = 1200489]
2. Often / अक्सर [Option ID = 1200490]
3. Sometimes / कभी-कभी [Option ID = 1200491]
4. Always / हमेशा [Option ID = 1200492]

**Correct Answer :-**

- Never / कभी नहीं [Option ID = 1200489]

**8) Select the analogy which you think matches best in the given example.**

**MOQ : NPR :: BDF : ?**

नीचे दी गई श्रृंखला को पूर्ण करें।

**MOQ : NPR :: BDF : ? [Question ID = 316189]**

1. AEC [Option ID = 1200493]
2. CEG [Option ID = 1200494]
3. EAC [Option ID = 1200495]
4. ECA [Option ID = 1200496]

**Correct Answer :-**

- CEG [Option ID = 1200494]

**9) Which letter is seventh from the right end if the first half of the word 'MULTIMEDIA' is written in a reversed order and the remaining second half are also written in the reversed order?**

यदि **MULTIMEDIA** शब्द के पहले आधे भाग को उलटे क्रम में और बाद के आधे भाग को भी उलटे क्रम में लिखा जाए, तो दाईं ओर से सातवाँ वर्ण कौन सा होगा? [Question ID = 316190]

1. L [Option ID = 1200497]
2. M [Option ID = 1200498]
3. I [Option ID = 1200499]
4. U [Option ID = 1200500]

**Correct Answer :-**

- U [Option ID = 1200500]



**10) In the following question, if the given interchanges are made in signs and numbers, which one of the four equations would be correct?**

**Give interchanges : Signs – and ÷ and numbers 4 and 8.**

निम्नलिखित प्रश्न में, यदि दिए गए विनिमय चिह्न और संख्या में किए जाते हैं, तो चार समीकरणों में से कौन सा सही होगा?

**विनिमय: चिह्न - एवं ÷ और अंक 4 एवं 8 [Question ID = 316191]**

1.  $6 - 8 \div 4 = -1$  [Option ID = 1200501]
2.  $8 - 6 \div 4 = 1$  [Option ID = 1200502]
3.  $4 \div 8 - 2 = 6$  [Option ID = 1200503]
4.  $4 - 8 \div 6 = 2$  [Option ID = 1200504]

**Correct Answer :-**

- $4 \div 8 - 2 = 6$  [Option ID = 1200503]

**11) If < means minus, > means plus, = means multiplied by, and \$ means divided by, then  $18 > 54 \$ 6 < 4 = 2 = ?$**

यदि < का अर्थ घटाव है, > का अर्थ योग है, = का अर्थ गुणा है, और \$ का अर्थ विभाजन है, तो  $18 > 54 \$ 6 < 4 = 2 = ?$

**[Question ID = 316192]**

1. -19 [Option ID = 1200505]
2. 20 [Option ID = 1200506]
3. 19 [Option ID = 1200507]
4. 28 [Option ID = 1200508]

**Correct Answer :-**

- 19 [Option ID = 1200507]

**12) In a park, Shilpi is walking with her children. There she met Ram and Shyam. Ram introduces Shyam to those children as 'this person is the daughter of your mother's father's mother and is my sister. Now identify the relation of Ram and Shyam related to Shilpi?**

शिल्पी पार्क में अपने बच्चों के साथ घूम रही है। वहां उसने राम और श्याम से मुलाकात की। राम ने उन बच्चों को श्याम का परिचय दिया, 'यह व्यक्ति आपकी मां के पिता की मां की बेटी है और मेरी बहन है। अब शिल्पी से राम और श्याम के संबंध की पहचान करें?' [Question ID = 316193]

1. Cousin & aunt / कज़न और आंटी [Option ID = 1200509]
2. Brother & sister / भाई और बहन [Option ID = 1200510]
3. Uncle & aunt / चाचा और बुआ [Option ID = 1200511]
4. Father & mother / पिता और माँ [Option ID = 1200512]

**Correct Answer :-**

- Uncle & aunt / चाचा और बुआ [Option ID = 1200511]

**13) X was born on March 6, 1993. The same year Independence Day was celebrated on Friday. On which day was X born?**

एक्स का जन्म 6 मार्च 1993 को हुआ था। उसी वर्ष स्वतंत्रता दिवस शुक्रवार को मनाया गया था। किस दिन एक्स का जन्म हुआ? [Question ID = 316194]

1. Wednesday / बुधवार [Option ID = 1200513]
2. Thursday / बृहस्पतिवार [Option ID = 1200514]
3. Friday / शुक्रवार [Option ID = 1200515]
4. Saturday / शनिवार [Option ID = 1200516]

**Correct Answer :-**

- Thursday / बृहस्पतिवार [Option ID = 1200514]

**14) Read the conclusion given below. Choose which of the conclusions given logically follows from the two given statements, disregarding commonly known facts.**

**Statements:**

**Some sheaves are textures.  
Some sheaves are furniture.  
No texture is furniture.**

**Conclusions:**

**I. All sheaves being furniture is a possibility.  
II. All textures being sheaves is a possibility.**

नीचे दिए गए निष्कर्ष पढ़ें और दोनों कथनों के आधार पर तर्कसंगत रूप से दिए गए निष्कर्षों को चुनें, जो सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को अस्वीकार करते हैं।

**कथन:**

कुछ पुलिंदे ढांचा हैं।  
कुछ पुलिंदे फर्नीचर हैं।  
कोई ढांचा फर्नीचर नहीं है।

**निष्कर्ष:**

**I. फर्नीचर के रूप में सभी पुलिंदे संभव हैं।  
II. सभी ढांचे पुलिंदे के रूप में संभव हैं। [Question ID = 316195]**

1. Only I follows / केवल I मान्य है [Option ID = 1200517]
2. Only II follows / केवल II मान्य है [Option ID = 1200518]
3. Either I or II follows / या तो I या फिर II मान्य है [Option ID = 1200519]
4. Neither I nor II follows / न तो I और न II मान्य है [Option ID = 1200520]

**Correct Answer :-**

- Only II follows / केवल II मान्य है [Option ID = 1200518]

**15) Find the number of pairs of letter does the word 'SPONTANEOUS' have, the letters between those pairs are one letter less than as in the English alphabet?**

**'SPONTANEOUS' में कितने वर्ण-युग्म हैं, जिनके मध्य अंग्रेजी वर्णमाला की तुलना में एक वर्ण कम है? [Question ID = 316196]**

1. 2 [Option ID = 1200521]
2. 5 [Option ID = 1200522]
3. 4 [Option ID = 1200523]

4. 3 [Option ID = 1200524]

**Correct Answer :-**

- 5 [Option ID = 1200522]

**16) The ratio between present ages of Jyoti and that of Ankita is 7:5. If after six years, their ages will be in the ratio 4:3, what would be the present age of Ankita?**

ज्योति और अंकिता की वर्तमान उम्र का अनुपात 7:5 है। यदि 6 सालों के बाद उनकी उम्र का अनुपात 4:3 हो जाता है, तो अंकिता की वर्तमान उम्र क्या होगी? [Question ID = 316197]

1. 32 [Option ID = 1200525]
2. 36 [Option ID = 1200526]
3. 30 [Option ID = 1200527]
4. 35 [Option ID = 1200528]

**Correct Answer :-**

- 30 [Option ID = 1200527]

**17) How many digits are there in the number 84796135 whose positions remain the same after arranging digits in a descending order?**

संख्या 84796135 में कितने अंकों का क्रम, संख्या को उतरते क्रम में लिखने पर भी वही रहेगा?

[Question ID = 316198]

1. One / एक [Option ID = 1200529]
2. Two / दो [Option ID = 1200530]
3. Three / तीन [Option ID = 1200531]
4. More than three / तीन से अधिक [Option ID = 1200532]

**Correct Answer :-**

- Two / दो [Option ID = 1200530]

**18) One evening before sunset two friends Sumit and Mohit were talking to each other face to face. If Mohit's shadow was exactly to his right side, which direction was Sumit facing?**

एक शाम सूर्यास्त से पहले दो दोस्त सुमित और मोहित एक दूसरे की ओर देखते हुए बात कर रहे थे। यदि मोहित की परछाई बिलकुल उसकी दाईं ओर थी, तो सुमित किस दिशा की ओर मुंह किए खड़ा होगा? [Question ID = 316199]

1. North / उत्तर [Option ID = 1200533]
2. South / दक्षिण [Option ID = 1200534]
3. West / पश्चिम [Option ID = 1200535]
4. Data is inadequate / जानकारी अपर्याप्त है [Option ID = 1200536]

**Correct Answer :-**

- South / दक्षिण [Option ID = 1200534]

**19) There are some benches in a class room. If 4 students sit on each bench, then 3 benches are left un-occupied. However, if 3 students sit on each bench, 3 students are left standing. How many students are there in the class?**

एक कक्षा में कुछ बेंच हैं। यदि हर एक बेंच पर 4 छात्र बैठते हैं तो 3 बेंच खाली रहते हैं। लेकिन यदि हर बेंच पर 3 छात्र बैठते हैं, तो 3 छात्रों को बैठने की जगह नहीं मिलती है। कक्षा में कितने छात्र होंगे? [Question ID = 316200]

1. 36 [Option ID = 1200537]
2. 48 [Option ID = 1200538]
3. 52 [Option ID = 1200539]
4. 56 [Option ID = 1200540]

**Correct Answer :-**

- 48 [Option ID = 1200538]

**20) A man has Rs 4800 in the denomination of ten-rupee notes, fifty-rupee notes and hundred rupee notes, number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has?**

एक आदमी के पास दस रुपए, पचास रुपए और सौ रुपए के समान नोटों में कुल 4800 रु हैं। उसके पास कुल कितने नोट होंगे?

**[Question ID = 316201]**

1. 45 [Option ID = 1200541]
2. 60 [Option ID = 1200542]
3. 75 [Option ID = 1200543]
4. 90 [Option ID = 1200544]

**Correct Answer :-**

- 90 [Option ID = 1200544]

Topic:- JSSC\_Set23\_Math

**1) From a pack of 52 cards, two cards are drawn at random. What is the probability of both cards being kings ?**

**52 ताश के पत्तों की एक गड्डी में से दो पत्तों को क्रमरहित निकाला गया तो दोनों पत्तों के बादशाह होने की क्या सम्भावना है ?**  
**[Question ID = 314591]**

1.  $25/57$  [Option ID = 1192780]
2.  $1/212$  [Option ID = 1192781]
3.  $1/15$  [Option ID = 1192782]
4.  $1/221$  [Option ID = 1192783]

**Correct Answer :-**

- $1/221$  [Option ID = 1192783]

**2) Find a number which after adding 9 is divisible by 7 and 8 ?**

वह संख्या ज्ञात करें जिसमें 9 जोड़ने पर वह 7 और 8 से विभाजित हो जाए? [Question ID = 314592]

1. 47 [Option ID = 1192784]
2. 56 [Option ID = 1192785]
3. 63 [Option ID = 1192786]
4. 72 [Option ID = 1192787]

**Correct Answer :-**

- 47 [Option ID = 1192784]

**3) If  $60/x = \sqrt{(144/196)}$ , then the value of 'x' is \_\_\_\_\_.**

**यदि  $60/x = (\sqrt{144/196})$ , तो 'x' का मान \_\_\_\_\_ है। [Question ID = 314593]**

1. 70 [Option ID = 1192788]
2. 60 [Option ID = 1192789]
3. 84 [Option ID = 1192790]
4. 98 [Option ID = 1192791]

**Correct Answer :-**

- 70 [Option ID = 1192788]

**4) A shopkeeper sold goods for Rs. 2800 and made a profit of 12% in the process . Find his profit percentage if he had sold his goods for Rs.2640 .**

**एक दुकानदार ने 2800 रुपये में अपना माल बेचा और इस प्रक्रिया में 12% का लाभ कमाया। यदि उसका माल 2640 रूपए में बिकता तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें। [Question ID = 314594]**

1. 5.6 [Option ID = 1192792]
2. 6.5 [Option ID = 1192793]
3. 11.2 [Option ID = 1192794]
4. 2.8 [Option ID = 1192795]

**Correct Answer :-**

- 5.6 [Option ID = 1192792]

**5) Find the value of  $\log_5 125$  ?**

**$\log_5 125$  का मान ज्ञात करें? [Question ID = 314595]**

1.  $3\log_5 5$  [Option ID = 1192796]
2.  $5\log_3 3$  [Option ID = 1192797]
3.  $2\log_5 5$  [Option ID = 1192798]
4.  $5\log_2 2$  [Option ID = 1192799]

**Correct Answer :-**

- $3\log_5 5$  [Option ID = 1192796]

**6) A mixture of milk and water are in the ratio 3:4. If 2 litres of water is added to the mixture, the ratio of milk and water becomes 3:5. Find the quantity of milk in the mixture ?**

**एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3: 4 है। यदि उसी मिश्रण में 2 लीटर पानी मिलाया जाता है तो दूध और पानी का नया अनुपात 3: 5 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात करें ? [Question ID = 314596]**

1. 6 [Option ID = 1192800]
2. 10 [Option ID = 1192801]
3. 8 [Option ID = 1192802]
4. 4 [Option ID = 1192803]

**Correct Answer :-**

- 6 [Option ID = 1192800]

**7) A man borrows Rs. 11500 on compound interest at 5% p.a. for two years and he has to return the amount in two equal annual installments. Calculate the approximate amount of installment (in Rs.) ?**

एक आदमी चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% प्रति वर्ष पर दो वर्षों के लिए 11500 रुपये उधार लेता है और उसे ऋण की राशि को दो बराबर वार्षिक किश्तों में चुकाना है | वार्षिक किश्त की अनुमानित राशि (रु. में) की गणना करें ? [Question ID = 314597]

1. 6185 [Option ID = 1192804]
2. 6300 [Option ID = 1192805]
3. 6000 [Option ID = 1192806]
4. 6037 [Option ID = 1192807]

**Correct Answer :-**

- 6185 [Option ID = 1192804]

**8) Radha's mathematics test had 150 questions i.e. 20 from arithmetic, 60 from algebra and 70 from geometry. She correctly answered 70%, 40% and 60% questions of arithmetic, algebra and geometry respectively. She failed in the test as the passing marks were 70%. How many more questions she would needed to have correctly answer to pass the test ?**

राधा की गणित की परीक्षा में 150 प्रश्न अर्थात 20 अंकगणित, 60 बीजगणित और 70 ज्यामिति से थे। उसने अंकगणित, बीजगणित और ज्यामिति के क्रमशः 70%, 40% और 60% प्रश्नों का सही-सही उत्तर दिया। वह परीक्षा में अनुत्तीर्ण रही क्योंकि सफल होने के लिए न्यूनतम अंक 70% थे। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए कितने और प्रश्नों का उसे सही - सही उत्तर देना था? [Question ID = 314598]

1. 25 [Option ID = 1192808]
2. 10 [Option ID = 1192809]
3. 20 [Option ID = 1192810]
4. 30 [Option ID = 1192811]

**Correct Answer :-**

- 25 [Option ID = 1192808]

**9) Arrange the fractions 9/11, 8/9, 3/5 and 4/7 in their ascending order.**

भिन्न 9/11, 8/9, 3/5 एवं 4/7 को आरोही क्रम में लगाये |

[Question ID = 314599]

1.  $8/9 < 9/11 < 3/5 < 4/7$  [Option ID = 1192812]
2.  $4/7 < 3/5 < 9/11 < 8/9$  [Option ID = 1192813]
3.  $4/7 < 9/11 < 3/5 < 8/9$  [Option ID = 1192814]
4.  $9/11 < 3/5 < 8/9 < 4/7$  [Option ID = 1192815]

**Correct Answer :-**

- $4/7 < 3/5 < 9/11 < 8/9$  [Option ID = 1192813]

**10)**

**A' is twice as good a workman as 'B' and they can together finish a work in 30 days. Find the number of days taken by A alone to complete the work ?**

'A' 'B' से दुगुनी क्षमता के साथ कार्य करता है और वे दोनों मिलकर किसी कार्य को 30 दिन में पूर्ण करते हैं | A को अकेले यह कार्य पूर्ण करने में कितना समय लगेगा ? [Question ID = 314600]

1. 90 days/90 दिन [Option ID = 1192816]
2. 30 days/ 30 दिन [Option ID = 1192817]
3. 45 days/45 दिन [Option ID = 1192818]
4. 60 days/60 दिन [Option ID = 1192819]

**Correct Answer :-**

- 45 days/45 दिन [Option ID = 1192818]

**11) A tank is filled in 10 hours by three pipes A, B and C. Pipe A is twice as fast as B and Pipe B is twice as fast as C. How much time will Pipe B alone take to fill the tank?**

एक टंकी तीन नलियाँ A, B और C के द्वारा 10 घंटे में भर जाती है. नली A, नली B से दुगुनी तीव्र है और नली B नली C से दुगुनी तीव्रता से टंकी भरती है. नली B द्वारा अकेले टंकी भरने में लगने वाला समय कितना होगा? [Question ID = 314601]

1. 70 hours / 70 घंटा [Option ID = 1192820]
2. 35 hours / 35 घंटा [Option ID = 1192821]
3. 140 hours / 140 घंटा [Option ID = 1192822]
4. 100 hours / 100 घंटा [Option ID = 1192823]

**Correct Answer :-**

- 35 hours / 35 घंटा [Option ID = 1192821]

**12) If  $\log_{10} 2=0.3010$  and  $\log_{10} 3=0.4771$  then what is the value of  $\log_{10} 1.5$ ?**

यदि  $\log_{10} 2=0.3010$  एवं  $\log_{10} 3=0.4771$  है, तो  $\log_{10} 1.5$  का मान ज्ञात करें ?

**[Question ID = 314602]**

1. 0.1761 [Option ID = 1192824]
2. 0.2116 [Option ID = 1192825]
3. 0.1161 [Option ID = 1192826]
4. 0.1523 [Option ID = 1192827]

**Correct Answer :-**

- 0.1761 [Option ID = 1192824]

**13) In a triangle XYZ, medians ZM and YN intersect at point O. What is the ratio of area of triangle OMN and triangle XYZ ?**

यदि एक त्रिभुज XYZ में, उसकी माधिकाएँ ZM तथा YN परस्पर O बिंदु पर काटती हैं, तो त्रिभुज OMN तथा त्रिभुज XYZ के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ? [Question ID = 314603]

1. 1:12 [Option ID = 1192828]
2. 12:1 [Option ID = 1192829]
3. 1:3 [Option ID = 1192830]
4. 3:1 [Option ID = 1192831]

**Correct Answer :-**

- 1:12 [Option ID = 1192828]

**14) The radius of incircle of an equilateral triangle is 6 cm. What is the length of each median of the triangle XYZ ?**

एक समबाहु त्रिभुज में स्थित अन्तःवृत्त की त्रिज्या 6 से.मी. है। तदनुसार उस त्रिभुज XYZ की प्रत्येक माधिका की लम्बाई क्या होगी ?

**[Question ID = 314604]**

1. 18 [Option ID = 1192832]
2. 12 [Option ID = 1192833]
3. 9 [Option ID = 1192834]
4. 6 [Option ID = 1192835]

**Correct Answer :-**

- 18 [Option ID = 1192832]

**15) A point moves such that its distance from two fixed points X and Y always remains same. What is the locus of point O ?**

एक बिन्दु O इस प्रकार चलता है कि दो दिये गये बिन्दु X और Y से उसकी दूरी समान रहती है। तब बिन्दु O का बिन्दुपथ क्या है ? [Question ID = 314605]

1. a straight line which is perpendicular bisector to XY / एक सरल रेखा जो XY की लम्बवत् द्विभाजक है [Option ID = 1192836]
2. a circle whose centre is X / एक वृत्त जिसका केंद्र X है [Option ID = 1192837]
3. a circle whose centre is Y / एक वृत्त जिसका केंद्र Y है [Option ID = 1192838]
4. a straight line passing through either X or Y / एक सरल रेखा जो या तो X या Y से गुजरती है [Option ID = 1192839]

**Correct Answer :-**

- a straight line which is perpendicular bisector to XY / एक सरल रेखा जो XY की लम्बवत् द्विभाजक है [Option ID = 1192836]

**16) Find the value of  $(\sin 2x/\sin x)$  ?**

**$(\sin 2x/\sin x)$  का मान ज्ञात करें ? [Question ID = 314606]**

1. 2 [Option ID = 1192840]
2.  $2/\sec x$  [Option ID = 1192841]
3.  $2/\operatorname{cosec} x$  [Option ID = 1192842]
4.  $\cot x$  [Option ID = 1192843]

**Correct Answer :-**

- $2/\sec x$  [Option ID = 1192841]

**17) Find the value of  $(2 \sin^2 B - 1)$  ?**

**$(2 \sin^2 B - 1)$  का मान ज्ञात करें ? [Question ID = 314607]**

1.  $\sin B \cos B$  [Option ID = 1192844]



2.  $2 \sin B \cos B$  [Option ID = 1192845]
3.  $\sin B \cos B (\tan B - \cot B)$  [Option ID = 1192846]
4.  $\sin B \cos B (\tan B + \cot B)$  [Option ID = 1192847]

**Correct Answer :-**

- $\sin B \cos B (\tan B - \cot B)$  [Option ID = 1192846]

**18) (cosec A - sin A) (sec A - cos A) can also be written as \_\_\_\_\_.**

**(cosec A - sin A) (sec A - cos A) को \_\_\_\_\_ रूप में भी लिखा जा सकता है। [Question ID = 314608]**

1.  $1/(\tan A + \cot A)$  [Option ID = 1192848]
2.  $\tan A + \cot A$  [Option ID = 1192849]
3.  $\sin A + \cos A$  [Option ID = 1192850]
4.  $1/(\sin A + \cos A)$  [Option ID = 1192851]

**Correct Answer :-**

- $1/(\tan A + \cot A)$  [Option ID = 1192848]

**19) In a parallelogram, the lengths of adjacent sides are 4 cm and 8 cm respectively. If the length of one diagonal is 12 cm then find the length of the other diagonal ?**

**एक समांतर चतुर्भुज में आसन्न भुजाओं की लम्बाइयाँ क्रमशः 4 से.मी. और 8 से.मी. हैं, यदि एक विकर्ण की लम्बाई 12 से.मी. है तो अन्य विकर्ण की लम्बाई ज्ञात करें ? [Question ID = 314609]**

1. 4 cm / 4 से.मी. [Option ID = 1192852]
2. 8 cm / 8 से.मी. [Option ID = 1192853]
3. 16 cm / 16 से.मी. [Option ID = 1192854]
4.  $\sqrt{304}$  cm /  $\sqrt{304}$  से.मी. [Option ID = 1192855]

**Correct Answer :-**

- 4 cm / 4 से.मी. [Option ID = 1192852]

**20) If each edge of a cube is tripled, then its volume will \_\_\_\_\_.**

**यदि एक घन की भुजा को तिगुना किया जाये तो उसका आयतन \_\_\_\_\_ हो जायेगा [Question ID = 314610]**

1. become 27 times / 27 गुना [Option ID = 1192856]
2. become 3 times / 3 गुना [Option ID = 1192857]
3. become 9 times / 9 गुना [Option ID = 1192858]
4. become 6 times / 6 गुना [Option ID = 1192859]

**Correct Answer :-**

- become 27 times / 27 गुना [Option ID = 1192856]