

RTI REQUEST DETAILS			
Registration No. :	CSLTD/R/E/21/00043	Date of Receipt :	06/10/2021
Type of Receipt :	Online Receipt	Language of Request :	English
Name :		Gender :	
Address :			
State :		Country :	
Phone No. :		Mobile No. :	
Email :			
Status(Rural/Urban) :		Education Status :	
Is Requester Below Poverty Line ? :		Citizenship Status	
Amount Paid :	10)	Mode of Payment	Payment Gateway
Does it concern the life or Liberty of a Person ? :	No(Normal)	Request Pertains to :	
Information Sought :	1. Referring to the Advertisement No. P&A/18(194)/2016 dated 09 Jul 2018, please provide the question paper of Executive Trainee Mechanical which was conducted in 2nd week of September 2018. 1. Referring to the Advertisement No. P&A/18(194)/2016 dated 09 Jul 2018, please provide the cut off details of Executive Trainee Mechanical for all categories.		
<div> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Close"/> </div>			

COCHIN SHIPYARD LIMITED

KOCHI-682015

(P&A Department)

No. P&A/18(194)/2016

09 Jul 2018

Cochin Shipyard Limited (CSL), a listed premier Mini Ratna Company of Government of India, invites **Online Applications** from young professionals, for filling up the posts of **Executive Trainees** in the following disciplines:

A. Discipline, Vacancies and Educational Qualification

Sl. No	Discipline	No. of vacancies/ Reservation Breakup	Educational Qualification	Categories of Persons with Disabilities (PwD) suitable for the posts*
<i>Col(i)</i>	<i>Col(ii)</i>	<i>Col(iii)</i>	<i>Col(iv)</i>	<i>Col(v)</i>
1.	Mechanical	16 (UR-8, OBC-4, SC-3, ST-1)	Degree in Mechanical Engineering from a recognized University securing not less than 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates.	OA, OL, HH
2.	Electrical	6 (UR-4, OBC-1, ST-1)	Degree in Electrical Engineering from a recognized University securing not less than 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates.	OL, HH
3.	Civil	2 (UR)	Degree in Civil Engineering from a recognized University securing not less than 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates.	OA, OL, HH
4.	Electronics	2 (UR-1, OBC-1)	Degree in Electronics Engineering from a recognized University securing not less than 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates.	OL, HH
5.	Safety	4 (UR-2, OBC-1, SC-1)	Degree in Safety Engineering from a recognized University securing not less than 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates.	OA, OL, HH
6.	Information Technology	2 (UR-1, OBC-1)	Degree in Engineering in Computer Science/ Information Technology/ Masters Degree in Computer Application/Computer Science/ Information Technology with 65% marks in aggregate for Open and OBC	OA, OL, BL, LV, HH

Sl. No	Discipline	No. of vacancies/ Reservation Breakup	Educational Qualification	Categories of Persons with Disabilities (PwD) suitable for the posts*
<i>Col(i)</i>	<i>Col(ii)</i>	<i>Col(iii)</i>	<i>Col(iv)</i>	<i>Col(v)</i>
			candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates from a recognized university.	
7.	Finance	2 (UR-1, OBC-1)	Pass in the final examination of the Institute of Chartered Accountants of India/Institute of Cost Accountants of India.	OA, OL, BL, OAL, BLOA, HH
8.	Human Resource	1 (OBC)	Degree with a minimum of 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates, from a recognized University. Two years Master Degree in Business Administration or equivalent Degree/Diploma with specialization in HR/Post Graduate Degree in Social Work with specialization in Personnel Management or Labour Welfare & Industrial Relations or Post Graduate Degree in Personnel Management, from a recognized University/ Institute, with a minimum of 65% marks in aggregate for Open and OBC candidates and 55% in the case of SC/ST and PwD candidates.	OA, OL, BL, OAL, B, LV, HH

* Two posts out of the above 35 posts are earmarked for Persons with Disabilities (PwD). The detailed physical requirements for the posts and expansions of abbreviations used in *Col(v)* are at **clause E (b)**.

Out of 16 posts in Mechanical Discipline and 6 posts in Electrical Discipline, 2 posts each are at Ship Repair Facility at Mumbai Port Trust and Training/posting will be at Mumbai. Training of all other Executive Trainees will be at Kochi and liable to be posted anywhere in projects in India or abroad.

B. Compensation and Benefits

The candidate selected as Executive Trainee will have to undergo one year training during which the trainee will be paid a consolidated monthly stipend of ₹ 50,000/-. If required, the trainee would be retained for extra hours of training beyond normal working hours and on closed holidays, and in such cases would be paid an additional stipend limited to a maximum of ₹ 3000/-pm. On successful completion of one year training, the Executive Trainees shall be considered for appointment as Assistant Manager in E-1 Grade in the scale of pay of ₹40000-3%-140000 and pay fixed at the start of the scale. In addition to Basic Pay, the candidate will be eligible for Industrial

Dearness Allowance as applicable, HRA @ 16% of Basic pay, Perks upto 35% of Basic Pay, Contributory Provident Fund Scheme, Accident Insurance coverage, Leave Encashment, Reimbursement of Medical expenses under the Contributory Medical Insurance policy, Performance Payment etc as admissible. The CTC per annum at the minimum of the scale as on date works out to ₹ 11 Lakhs approx.

C. Age limit as on 20 August 2018

- (i) The upper age limit prescribed for the posts shall be 27 years as on 20 Aug 2018, relaxable by 3 years for OBC (Non Creamy Layer) candidates, 5 years for SC/ST candidates, 10 years for Persons with Disabilities (PWD). Age relaxation of five years applicable for candidates who have been domicile of Jammu & Kashmir during the period 01.01.1980 to 31.12.1989 as per Govt. of India Guidelines.
- (ii) The date of birth as recorded in the Birth Certificate/Matriculation/Secondary Examination Certificate/Aadhar Card/Passport will only be accepted. In case of discrepancy in date of birth recorded in other certificates, the Date of Birth recorded in Aadhar Card shall be taken.

D. Method of Selection

The selection process comprises of two phases:

(i) Phase-I - Objective Type Online Test (70 marks)

The Online Test shall be of **75 Minutes duration comprising of 70 Multiple Choice Questions** in the areas of General Awareness(5 Marks), English Language(5 marks), Numerical Ability(5 marks), Reasoning Ability(5 marks) and Subject Based(50 marks). Each question carries one mark and there will be no negative marks.

(ii) Phase-II - Group Discussion (GD) and Personal Interview (30 marks)

(iii) Marks are assigned to the following parameters for preparing the merit list of selection:

(a)	Objective Type Online Test	:	70 marks
(b)	Group Discussion (GD)	:	10 marks
(c)	Personal Interview	:	20 marks

Total : 100 marks

(iv) The Phase-I selection process will be held at various test centres in India as notified by CSL and Phase-II will be held at Kochi. The centres for Phase-I selection process will be **New Delhi, Mumbai, Kolkata, Bengaluru, Chennai, Hyderabad, Kochi, Kozhikode and Thiruvananthapuram**. Candidates shall have the option to choose only one test Centre for the online test. Test centre once chosen shall be final and request for change in test centre shall not be considered. The Objective Type Online test is tentatively scheduled **during the 2nd/ 3rd week of September 2018**.

(v) Psychometric test will be conducted after Phase I test for assessment of candidates short-listed for GD/ interview, on suitable dates as decided by CSL.

- (vi) For the Group Discussion / Personal Interview, Candidates will be short listed in the ratio of 1:6 for each post based on the marks secured by the candidates in online test in the order of merit/reservation of posts. Discipline wise merit lists will be prepared on the basis of percentile of marks secured by candidates in the online test. In case, same percentile of marks secured by more than one candidate, percentile marks scored in the subject part of the online test will be the basis of determining the order of merit list. In case of a tie thereafter, relative merit will be decided based on seniority in age. In the case of SC / ST / PwD Candidates, the ratio of candidates to be short-listed will be as prescribed by CSL.
- (vii) CSL reserves the right to fix the same or separate minimum marks for pass in the online test for different disciplines / categories of candidates.
- (viii) CSL also reserves the right to increase/ decrease the above ratio and also to fix a cut off mark for eligibility for the purpose of short listing candidates for the group discussion and interview, for consideration for selection.

E. Conditions

a. Reservation:

- (i) Only Indian Nationals are eligible to apply.
- (ii) Government of India Directives on reservation applicable for Scheduled Caste (SC)/ Scheduled Tribe (ST)/ Other Backward Class (OBC)/OBC (Minority)/ Persons with Disabilities (PwD) candidates will apply and be strictly followed.
- (iii) Candidates belonging to SC or ST or OBC (Non Creamy Layer), should upload a valid recent community certificate issued by the Revenue Authority not below the rank of the Tahsildar, failing which their candidature will not be considered against the reserved posts, and for other concessions / relaxations applicable to the categories.
- (iv) In the case of Persons With Disabilities, the degree of disability should be minimum of 40%. The candidate should upload valid Certificate of disability to this effect in the prescribed format obtained from a notified authority by Government of India / State Government.

b. Physical Requirements for candidates belonging to PwD:

Sl. No	Discipline	Physical Requirements
(i)	Mechanical	S, ST, W, BN, KC, PP, L, MF, RW, SE, H, C
(ii)	Electrical	S, ST, BN, KC, W, MF, SE, PP, L, C, RW
(iii)	Civil	S, ST, W, BN, L, PP, KC, MF, RW, SE, H, C
(iv)	Electronics	S, ST, BN, W, MF, SE, PP, L, KC, C, RW
(v)	Safety	S, ST, W, JU, PP, RW, SE, H
(vi)	Information Technology	S, ST, RW, MF, SE, H

Sl. No	Discipline	Physical Requirements
(vii)	Finance	S, BN, RW, MF, SE, C
(viii)	Human Resource	S, ST, H, RW

Abbreviations used: S=Sitting, ST=Standing, W=Walking, BN=Bending, L=Lifting, KC=Kneeling & Crouching, JU=Jumping, PP=Pulling & Pushing, MF=Manipulation by Fingers, RW=Reading & Writing, SE=Seeing, H=Hearing, C=Communication, OA=One Arm, OL=One Leg, BL=Both leg, OAL=One Arm and One Leg, BLOA=Both leg & one arm, B=Blind, LV=Low Vision, HH= Hearing Impaired, OH= Orthopaedically Impaired, VH= Visually Impaired

c. Qualification:

- (i) The minimum qualification stipulated for the posts must be from a University/ Institute recognized by State/ Central Government /AICTE/ appropriate statutory authority in India.
- (ii) Some Universities/Institutes do not award Class or Percentage of marks and allot Aggregate Grade Points (e.g. CGPA/OGPA/CPI, etc.). In case University/Institute defines criteria for conversion of Aggregate Grade Point into Class and/or percentage of marks, the same will be accepted. However, where the University/ Institute does not define criteria for conversion of Aggregate Grade Point into Class and/or percentage of marks, the Aggregate Grade Points may be multiplied by 10 to get the required percentage of marks. The candidate should specifically indicate the percentage of marks obtained (calculated to the nearest 2 decimals). Candidate will have to produce equivalent certificate/document issued by the University evidencing equivalent percentage of marks when called for certificate verification.
- (iii) Students appearing for Final year/semester of the Qualifying course indicated at Para A above, can also apply by giving their aggregate marks scored in all the previous semesters. Such candidates, if shortlisted, after the online test should submit documentary proof of having completed the qualifying degree with required percentage of marks specified in this Advertisement at the time of certificate verification, tentatively scheduled in October 2018. Date of verification of certificates / GD/ interview will be notified on CSL Website in due course.

d. Service Agreement Bond:

- (i) The selected candidates are required to execute a Service Agreement Bond to serve CSL at least for a period of five years after successful completion of the training and execute a Service Agreement to pay an amount of ₹ 5 Lakhs (Rupees Five lakhs) to CSL for violation of the agreement as liquidated damages.

e. Documents to be uploaded Online:

- (i) Candidates are required to ensure that all certificates towards proof of age, qualification, experience, caste, disability etc and a recent passport size colour photograph, signature are ready for uploading before commencement of the online application process. **Copies of certificates / mark sheets in proof of all relevant**

educational qualifications, certificates in proof of age, caste, disability etc should be uploaded, failing which their candidature will not be considered.

- (ii) In case of candidates working in Government Departments or Semi Government/ Public Sector Organisations, they should follow rules / procedures applicable in their organisations for applying for outside employment. Such candidates if selected would be allowed to join duty only on production of relieving order / certificate from their organisations.

f. Application fee:

- (i) Application fee of **₹750/- (Non refundable, plus bank charges extra) should be remitted using the online payment options (Debit card/Credit card/Internet Banking) in the Application Portal. No other mode of payment will be accepted.**
- (ii) **No application fee for candidates belonging to Scheduled Caste (SC)/ Scheduled Tribe (ST) / Person with Disability (PwD).** They are exempted from payment of application fee.
- (iii) All applicants for whom the fee is applicable, i.e. except those belonging to SC/ST/PwD, should pay the application fee. **It is important to note that their candidature will be considered only on receipt of application fee.**

g. How to Apply:

- (i) **Candidates should go through the User Manual and FAQ published in the link www.cochinshipyard.com (Careers page) before filling the online application.** Candidates should not submit more than one application to the same post. Application once submitted shall be final.
- (ii) Candidates meeting the requirements notified may submit their application through online from **18 July 2018** and the facility can be accessed through our website www.cochinshipyard.com (Careers page). **Application submitted through any other mode will not be accepted.**
- (iii) Candidates are required to upload recent passport size photograph and signature as indicated in the user manual available in CSL web site. Finger print of candidates will be captured at the time of online examination for verification at the time of certificate verification/interview etc. as decided by CSL.
- (iv) **After applying through online, candidate should ensure to retain a copy of the application printout containing the unique registration number generated by the system for their reference. It is important to note that, the unique registration number will be obtained only upon successful submission of online application.**
- (v) Applicants need not send the online application print out/ certificates etc. by post to Cochin Shipyard Ltd.
- (vi) The website will remain functional for the purpose of submitting applications from **18 July 2018** and the last date for submission of applications through online is

20 August 2018. In order to avoid heavy traffic in website on the last date that may result in non-submission of application, candidates are advised to log in to CSL website and submit applications well in advance before the last date.

h. General:

- (i) **Candidates are advised to make sure that they are meeting the eligibility requirements as per the vacancy notification for the posts before submitting the applications.**
- (ii) Candidates should ensure that all the entries in the online application have been correctly filled in and application submitted successfully. Change in data provided in the application after submitting the same through online will not be considered. Filling of garbage/junk details in any of the fields can lead to rejection of application.
- (iii) Application must be complete in all respects as per this Notification vis-a-vis other instructions issued by CSL. **Please note that incomplete applications will not be considered.**
- (iv) Candidates have the option to choose test centres for Phase-I selection process, while completing the online application. Change in online test centre opted by the candidate shall not be entertained.
- (v) Candidates belonging to PwD and requiring the service of scribe for attending the online test should bring valid certificate issued by notified authority for proof of disability.
- (vi) Candidates should bring a photo identity proof (in original) like PAN Card, Aadhar, Driving Licence etc, print out of online job application form (possessing unique registration number) duly signed, and all original certificates towards proof of age, qualification, experience, caste, disability etc along with self-attested copies of these certificates, for verification at the time of Interview/GD and their candidature will be considered on the strength of the original certificates. In case of failure to produce the original certificates at the time of verification, the candidature will be rejected.
- (vii) Candidates who are working in Government Departments or Semi Government/ Public Sector Organisations, should submit **“No Objection Certificate”** from the employer at the time of the certificate verification /interview, **failing which they will not be allowed to attend the interview and their candidature will be cancelled/ rejected.**
- (viii) If at any stage it is found that any information furnished is false/ incorrect or the candidate does not satisfy the eligibility criteria, the candidature/appointment is liable to be cancelled/ rejected.
- (ix) **No travelling allowance will be paid to the candidates for appearing for the online test.** All candidates appearing for Personal Interview shall be reimbursed single to & fro third AC rail fare as admissible for the post as per CSL rules limited to the shortest route from the mailing address mentioned in their online application to Cochin Shipyard Ltd, Kochi on production of proof of travel expense.

- (x) Candidates claiming travel re-imbursement are required to submit the **copy of front page of bank passbook with account number and IFSC code** at the time of certificate verification and the eligible amount of reimbursement will be credited to their bank account through NEFT. Reimbursement of travel fare will only be made to those candidates who submit the above details.
- (xi) **However, at the time of Interview/GD, if it is found that the candidate does not fulfil any of the notified eligibility conditions, he/she will neither be allowed to attend the Interview/GD nor paid any travelling allowance.**
- (xii) No correspondence regarding the rejection of application in case of ineligibility will be entertained.
- (xiii) Call letters can be downloaded through CSL website www.cochinshipyard.com from **tentatively by end Aug 2018**. Candidates are requested to frequently check the above website for any updates, corrigendum etc.
- (xiv) Submission of online application and Issue of call letter for the Online Test/Personal Interview/GD shall not confer any right to the candidate of acceptance of candidature or cannot be construed as an acknowledgement of fulfilling the eligibility conditions.
- (xv) Appointment of selected candidates will be subject to verification of character and antecedents. Selection of candidates claiming reservation applicable to SC/ST/OBC/PwD is subject to verification of caste certificates/disability certificates submitted by such candidates. Submission of false certificates will entail cancellation of candidature / appointment notwithstanding the right of CSL to initiate appropriate action against such candidates.
- (xvi) Candidates should be of sound health and satisfy the medical fitness standards as fixed by CSL. The candidates short-listed for appointment after interview/GD should undergo a medical examination in hospitals prescribed by CSL at their own expense and medical fitness of all candidates is further subject to certification by CSL Medical Officer. Candidates who do not meet the medical fitness standards shall not be considered for appointment.
- (xvii) Any legal proceedings in respect of any claim or dispute arising out of this advertisement and/or an application in response thereto and selection process thereafter can be instituted only in the Courts/Tribunals/Forums at Ernakulam and such Courts/ Authorities shall have sole and exclusive jurisdiction.
- (xviii) There will be no wait list of candidates after filling up of the notified vacancies.
- (xix) CSL shall not bear any liability on account of salary/leave salary/gratuity/pension contribution etc, if any of previous employment of any candidate already working in Government/Public Sector Undertakings.
- (xx) CSL reserves the right to change the number of vacancies, and the vacancies notified may not be filled up. Further, Cochin Shipyard Ltd. reserves the right to restrict/

alter/cancel/modify the recruitment process, if need so arises without notice or assigning any reason thereof.

(xxi) Any change, amendment, modification or addition to this advertisement shall be given in the CSL website only.

(xxii) For any further clarification, please contact us at 0484-2501221 or via e-mail career@cochinshipyard.com.

F. Important Dates:

Commencement of Online Application	: 18 Jul 2018
Last Date of Online Application	: 20 Aug 2018

**“CANVASSING IN ANY FORM WILL BE A DISQUALIFICATION”
“ONLY INDIAN NATIONALS NEED APPLY”**

Sd/-
CHIEF GENERAL MANAGER (HR & TRG)

**Sub: Information Under Right to Information Act**

Dear Sir,

1. Please refer your RTI request no. CSLTD/R/E/21/00043 dated October 06, 2021. The information sought under the said request relating to the selection for the post of Executive Trainee (Mechanical) as per Vacancy Notification No. P&A/18(194)/2016 dated July 09, 2018, is given below:

- (i) Please provide the question paper of Executive Trainee Mechanical which was conducted in 2nd week of September 2018?

Answer

The copies of the question papers with answer key for the Objective type online test conducted in two batches during the year 2018 for the post of Executive Trainee (Mechanical), is placed at **Annexure I**. The question paper with answer key for the Objective type online test conducted for various Executive Trainee posts during the year 2019 is available on CSL website www.cochinshipyard.in under the tab CAREER.

- (ii) Please provide the cut off details of Executive Trainee Mechanical for all categories.

Answer

The cut off marks for the Group Discussion & Personal Interview for various categories for the post of Executive Trainee (Mechanical) as per the above referred vacancy notification is as follows:

UR	OBC	SC	ST
61.70	61.70	56.95	55.76

2. If you are not satisfied with the above reply, you may prefer an appeal within 30 days from the date of receipt of this letter to Shri Bejoy Bhasker, Director (Technical) & Appellate Authority, Cochin Shipyard Limited, Administrative Building, Cochin Shipyard Premises, Perumanoor, Kochi – 682 015.



Thanking You,

Yours faithfully,

Syamkamal N

Company Secretary & CPIO



पंजीकृत कार्यालय : प्रशासनिक भवन, पी.ओ.बैग सं 1653, पेरुमानूर पी. ओ., कोच्ची - 682 015
 Registered Office : Administrative Building, P.O. Bag No. 1653, Perumanoor P.O., Kochi - 682 015
 फोन / Phone : +91(484) 2361181 / 2501200 फाक्स / Fax : +91 (484) 2370897 / 2383902
 वेबसाइट / Website : www.cochinshipyard.com, सीआईएन / CIN: L63032KL1972GOI002414

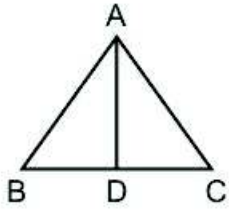
Subject Code : 101 ▾

Subject Code	Exam Date	Q Id	Questions	Answer Key
101	09-09-2018	1	<p>Which of the following provision can be amended by the special majority of Parliament?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा प्रावधान संसद के विशेष बहुमत से संशोधित किया जा सकता है?</p> <p>(A) Use of official language आधिकारिक भाषा का प्रयोग</p> <p>(B) Fundamental Rights मौलिक अधिकार</p> <p>(C) Use of English language in Parliament संसद में अंग्रेजी भाषा का प्रयोग</p> <p>(D) Formation of new states नये राज्यों का निर्माण</p>	(B)
101	09-09-2018	2	<p>In May 2018, International Conference based on the TRIPS CBD Linkage was held in ____.</p> <p>मई 2018 में, ट्रिप्स सीबीडी लिंकेज पर आधारित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन _____ में आयोजित हुआ था।</p> <p>(A) Switzerland स्विटजरलैंड</p> <p>(B) China चीन</p> <p>(C) Israel इजराइल</p> <p>(D) United Arab Emirates संयुक्त अरब अमीरात</p>	(A)
101	09-09-2018	3	<p>Which of the following depicts the nature of the image in human eye?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा मनुष्य की आँख में प्रतिबिम्ब की प्रकृति को दर्शाता है?</p> <p>(A) Real and inverted वास्तविक तथा उल्टी</p> <p>(B) Real and erect वास्तविक तथा सीधी</p> <p>(C) Virtual and inverted</p>	(A)

			<p>आभासी तथा उल्टी</p> <p>(D) Virtual and erect</p> <p>आभासी तथा सीधी</p>	
101	09-09-2018	4	<p>In July 2018, which of the bank have joined hands with State Bank of India to provide collateral free credit through group Joint Liability Groups in Telangana?</p> <p>जुलाई 2018 में, किस बैंक ने तेलंगाणा में संयुक्त देयता समूह के माध्यम से संपार्श्विक मुक्त क्रेडिट प्रदान करने के लिए भारतीय स्टेट बैंक से हाथ मिलाया है?</p> <p>(A) IDBI Bank आईडीबीआई बैंक</p> <p>(B) NABARD नाबार्ड</p> <p>(C) Bank of India बैंक ऑफ इंडिया</p> <p>(D) ICICI Bank आईसीआईसीआई बैंक</p>	(B)
101	09-09-2018	5	<p>For which age group UIDAI has launched the blue colour card?</p> <p>यूआईडीएआई ने किस आयु वर्ग के लिए नीले रंग के कार्ड का लोकार्पण किया है?</p> <p>(A) 0 – 5 years 0 – 5 वर्ष</p> <p>(B) 0 – 7 years 0 – 7 वर्ष</p> <p>(C) 0 – 10 years 0 – 10 वर्ष</p> <p>(D) 0 – 12 years 0 – 12 वर्ष</p>	(A)
101	09-09-2018	6	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.</p> <p>Actions speak louder than words</p> <p>(A) what someone actually does means more than what they say they will do</p> <p>(B) Words are very powerful they can move mountains</p> <p>(C) the pen is mightier than the sword</p> <p>(D) those who bark seldom bite</p>	(A)

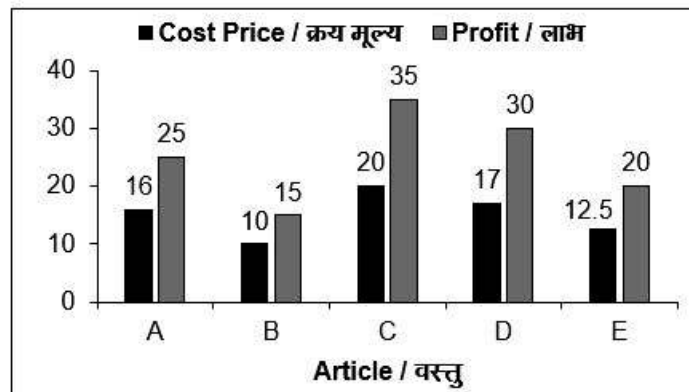
101	09-09-2018	7	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase</p> <p>The use of irony to mock or convey contempt</p> <p>(A) Accolade</p> <p>(B) Eulogy</p> <p>(C) Plaudit</p> <p>(D) Sarcasm</p>	(D)
101	09-09-2018	8	<p>In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.</p> <p>He said to his friend, "I will be driving to the city tomorrow."</p> <p>(A) He informed his friend that he will be driving to the city the next day.</p> <p>(B) He informs his friend that he would be driving to the city the next day.</p> <p>(C) He informed his friend that he would be driving to the city the day next day.</p> <p>(D) He informs his friend that he will be driving to the city the next day.</p>	(C)
101	09-09-2018	9	<p>The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.</p> <p>To serve more pedestrian A-street food vendors congregate B-each evening at the riverside C-gastronomic pleasures, Siem Reap's</p> <p>(A) ACB</p> <p>(B) BCA</p> <p>(C) CAB</p> <p>(D) CBA</p>	(C)
101	09-09-2018	10	<p>Answer the given question based of the following passage. Socrates tried to answer the question, 'How to live?' Kierkegaard attempted it, too. Posing the same question to the average Indian, one can expect such an answer: get educated, find a decent job, save money, get married, procreate, save more money, build house, ensure safe retirement and die. Of course, some indulgence in entertainment now and then, or daily, is assumed. Anybody who strays from this trodden path is dismissed as a lunatic.</p>	(B)

			<p>What is a person who does not follow the normal way of life is regarded as?</p> <p>(A) He is understood to be sensible.</p> <p>(B) He is considered crazy.</p> <p>(C) He is dismissed as a visionary.</p> <p>(D) It is thought he is an ascetic.</p>	
101	09-09-2018	11	<p>Marks obtained by two students are in the ratio of 7 : 5. The product of their marks is 2835. What are the total marks obtained by both the students together?</p> <p>दो विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंक 7 : 5 के अनुपात में है। उनके अंकों का गुणनफल 2835 है। दोनों विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंक कितने हैं?</p> <p>(A) 109</p> <p>(B) 118</p> <p>(C) 108</p> <p>(D) 119</p>	(C)
101	09-09-2018	12	<p>In a beaker, liquid A and B are in the ratio of 5 : 7 respectively. In other beaker, liquid B and A are in the ratio 13 : 11 respectively. In what ratio, mixtures from these two beakers should be mixed to get a new mixture containing liquid A and B in the ratio of 9 : 11 respectively?</p> <p>एक बीकर में, तरल A तथा B क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है। एक अन्य बीकर में, तरल B तथा A क्रमशः 13 : 11 के अनुपात में है। इन दो बीकरों में से मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि एक नया मिश्रण प्राप्त हो जाए जिसमें तरल A तथा B क्रमशः 9 : 11 के अनुपात में हो?</p> <p>(A) 4 : 1</p> <p>(B) 1 : 4</p> <p>(C) 1 : 3</p> <p>(D) 2 : 5</p>	(B)
101	09-09-2018	13		(A)

			<p>In a $\triangle ABC$, AD is 5 m. The respective ratio of BD and CD is 2 : 3. If the area of $\triangle ABD$ is 24 m^2, then what will be the area (in m^2) of $\triangle ABC$?</p> <p>$\triangle ABC$ में, AD, 5 मी. है। BD तथा CD का क्रमशः अनुपात 2 : 3 है। यदि $\triangle ABD$ का क्षेत्रफल 24 मी.^2 है, तो $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल (मी.² में) क्या होगा।</p>  <p>(A) 60 (B) 78 (C) 36 (D) 48</p>	
101	09-09-2018	14	<p>If $0 < A < 90^\circ$, then what will be the value of $\operatorname{cosec} A - \cot A$?</p> <p>यदि $0 < A < 90^\circ$ हो, तो $\operatorname{cosec} A - \cot A$ का मान क्या होगा?</p> <p>(A) $\sqrt{(1 - \sin A)/(1 + \sin A)}$ (B) $\sqrt{(1 - \cos A)/(1 + \cos A)}$ (C) $\sqrt{(1 + \sin A)/(1 - \sin A)}$ (D) $\sqrt{(1 + \cos A)/(1 - \cos A)}$</p>	(B)
101	09-09-2018	15	<p>**** CASE QN ****</p>	(B)

The bar graph given below shows the cost price (in 000's) and profit (in percentage) of five articles.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र, पाँच वस्तुओं का क्रय मूल्य (000' में) तथा लाभ (प्रतिशत में) को दर्शाता है।



**** CASE QN ****

What will be the difference (in Rs) between selling price of article A and profit earned on article C?

वस्तु A के विक्रय मूल्य तथा वस्तु C पर प्राप्त लाभ के मध्य अंतर (रु में) क्या है?

- (A) 7000
- (B) 13000
- (C) 20000
- (D) 17000

In the following question, select the related number from the given alternatives.

54 : 197 :: 96 : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

54 : 197 :: 96 : ?

- (A) 239
- (B) 229
- (C) 249
- (D) 219

(A)

101

09-
09-
2018



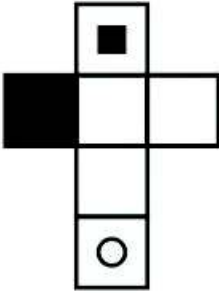
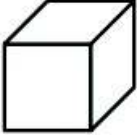
16



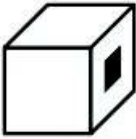
101

17

(D)

	09-09-2018		<p>Eight boxes A, B, C, D, E, F, G and H are kept one above the other. There are 4 boxes between F and C and F is kept above C. Total 7 boxes are kept above C. F is not kept somewhere between D and E. One box is kept between the F and B and B is at fifth position from top. There are two boxes between box D and box E. Which of the following box is at fourth position from the top?</p> <p>आठ डिब्बे A, B, C, D, E, F, G तथा H को एक के ऊपर एक रखा गया है। F तथा C के मध्य 4 डिब्बे हैं तथा F को C के ऊपर रखा गया है। C के ऊपर कुल 7 डिब्बे रखे गए हैं। F को D तथा E के मध्य कहीं भी नहीं रखा गया है। F तथा B के मध्य एक डिब्बा रखा गया है तथा B ऊपर से पाँचवें स्थान पर है। डिब्बा D तथा डिब्बा E के मध्य दो डिब्बे हैं। निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा ऊपर से चौथे स्थान पर है?</p> <p>(A) D</p> <p>(B) E</p> <p>(C) B</p> <p>(D) D or E D अथवा E</p>	
101	09-09-2018	18	<p>In the following question, select the related image from the given alternatives.</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित आकृति को चुनिए।</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>(A)</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>(B)</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>(C)</p>	(A)

			 (D) 	
101	09-09-2018	19	<p>In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।</p> <p>(A) 11 – 119</p> <p>(B) 13 – 167</p> <p>(C) 18 – 326</p> <p>(D) 24 – 574</p>	(C)
101	09-09-2018	20	<p>By folding the given figure, which of the following cube cannot be formed?</p> <p>दी गई आकृति को मोड़कर, निम्नलिखित में से कौन सा घन नहीं बनाया जा सकता है?</p> <div style="text-align: center;">  </div> (A) 	(C)

			<p>(B)</p>  <p>(C)</p>  <p>(D)</p> 	
101	09-09-2018	21	<p>If a particle is moving in Simple Harmonic Motion in a simple pendulum with some period of oscillation, then in order to double the period of oscillation</p> <p>यदि एक साधारण पेंडुलम में एक कण सरल हार्मोनिक मोशन में कुछ आवृत्ति के साथ चल रहा है, तो फिर उसकी हिलने की अवधि को दोगुना करने के लिए</p> <p>(A) mass of the bob should be doubled बॉब का पिंड दोगुना कर देना चाहिए</p> <p>(B) mass of the bob should be halved बॉब के पिंड को आधा कर देना चाहिए</p> <p>(C) length of pendulum should be doubled पेंडुलम की लंबाई दोगुनी होनी चाहिए</p> <p>(D) length of pendulum should be quadrupled पेंडुलम की लंबाई चौगुनी होनी चाहिए</p>	(D)
101	09-09-2018	22	<p>A wound watch spring possesses energy in the form of</p> <p>एक क्षति घड़ी स्प्रिंग ऊर्जा को किस रूप में धारण करता है</p> <p>(A) kinetic energy काइनेटिक उर्जा</p> <p>(B) spring energy स्प्रिंग ऊर्जा</p> <p>(C) mechanical potential energy यन्त्रीय संभावित ऊर्जा</p> <p>(D) none of these इनमे से कोई नहीं</p>	(C)

101	09-09-2018	23	<p>If on removal of effort, the machine is capable of doing some work in reverse direction, the machine is called</p> <p>यदि श्रम को हटाने पर, मशीन विपरीत दिशा में कुछ काम करने में सक्षम है, तो उस मशीन को कहा जाता है</p> <p>(A) reversible machine परिवर्तनीय मशीन</p> <p>(B) irreversible machine अपरिवर्तनीय मशीन</p> <p>(C) reversible or irreversible परिवर्तनीय या अपरिवर्तनीय</p> <p>(D) both reversible and irreversible परिवर्तनीय और अपरिवर्तनीय दोनों</p>	(A)
101	09-09-2018	24	<p>The design of a eccentrically loaded column needs revision when</p> <p>एक उत्केंद्रित तरह से लदे हुए स्तंभ की बनावट में संशोधन की आवश्यकता होती है,</p> <p>(a) $\frac{f_c}{f_e} + \frac{f_b}{f_b} < 1$ (b) $\frac{f_c}{f_e} - \frac{f_b}{f_b} < 1$</p> <p>(c) $\frac{f_c}{f_e} + \frac{f_b}{f_b} > 1$ (d) $\frac{f_c}{f_e} - \frac{f_b}{f_b} > 1$</p> <p>where, जब,</p> <p>f_c = calculated average axial compression stress f_c = हिसाब लगाया हुआ औसत अक्षीय संपीडन तनाव</p> <p>f_b = maximum allowable bending compressive stress on the extreme fibre. f_b = परम फाइबर पर अधिकतम स्वीकार्य झुकाव संपीडन तनाव,</p> <p>f_e = calculated bending stress in the extreme fibre. f_e = परम फाइबर में हिसाब लगाया हुआ झुकाव तनाव</p> <p>(A) (a)</p> <p>(B) (b)</p> <p>(C) (c)</p> <p>(D) (d)</p>	Question Withdrawn
101	09-09-2018	25	<p>Bending moment M and torque T is applied on a solid circular shaft. If maximum bending stress equals maximum shear stress developed, then M is equal to</p>	(A)

			<p>झुकाव पल M और टोक्र T एक ठोस गोल शाफ्ट पर लागू किया जाता है। यदि अधिकतम झुकाव तनाव, विकसित अधिकतम कतरनी तनाव के बराबर है तो M बराबर है</p> <p>(A) $T/2$</p> <p>(B) T</p> <p>(C) $2T$</p> <p>(D) $4T$</p>	
101	09-09-2018	26	<p>Which among the following are the types of normal stresses?</p> <p>निम्न में से कौन सा सामान्य तनाव है?</p> <p>(A) Tensile and compressive stresses तन्य और संपीड़न तनाव</p> <p>(B) Tensile and thermal stresses तन्य और तापीय तनाव</p> <p>(C) Shear and bending शियर और झुकाव</p> <p>(D) Compressive and plane stresses संपीड़न और समतल तनाव</p>	(A)
101	09-09-2018	27	<p>The shear stress along the principal plane subjected to maximum principal stress is:</p> <p>मुख्य विमान के साथ शियर स्ट्रेस अधिकतम मुख्य तनाव के अधीन है:</p> <p>(A) minimum न्यूनतम</p> <p>(B) maximum अधिकतम</p> <p>(C) zero शून्य</p> <p>(D) any value depending on loading conditions लोडिंग परिस्थितियों पर आधारित कोई भी वैल्यू</p>	(C)
101	09-09-2018	28	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?</p> <p>(A) Procurement cycle time is time consumed for receiving of raw material प्राप्ति चक्र समय वह समय है जो कच्चे माल को प्राप्त करने के लिए लगता है</p> <p>(B) Procurement cycle time is time consumed for inspection of various</p>	(A)

			<p>raw materials प्राप्ति चक्र समय वह समय है जो विभिन्न कच्चे माल के निरीक्षण के लिए प्रयुक्त होता है</p> <p>(C) Procurement cycle time is time consumed for inspection of purchased components parts प्राप्ति चक्र समय वह समय है जो खरीदे गए पुर्जों के हिस्सों के निरीक्षण के लिए प्रयुक्त होता है</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	
101	09-09-2018	29	<p>Too fast welding speed in arc welding would result in:</p> <p>आर्क वेल्डिंग में बहुत तेजी से वेल्डिंग की गति के परिणामस्वरूप:</p> <p>(A) excessive pilling up to weld metal, poor penetration, wasted electrodes अत्यधिक पिलिंग तक जोड़ने वाला धातु, घटिया निवेश, कमजोर इलेक्ट्रोडस</p> <p>(B) excessive spatter, under cutting along edges, irregular, deposit, wasted electrodes अत्यधिक छिड़कन, किनारों के साथ काटने के तहत, अनियमित, जमा, बर्बाद इलेक्ट्रोड</p> <p>(C) too small bead, weak weld and wasted electrodes बहुत छोटा मनका, कमजोर वेल्ड और बर्बाद इलेक्ट्रोड</p> <p>(D) excessive pilling up of weld metal, overlapping without penetration of edges, wasted electrodes वेल्ड धातु की अत्यधिक पिलिंग, किनारों के प्रवेश के बिना ओवरलैपिंग, बर्बाद इलेक्ट्रोड</p>	(C)
101	09-09-2018	30	<p>Inert gas arc welding, which of the following is used for welding magnesium?</p> <p>निष्क्रिय गैस आर्क वेल्डिंग में, निम्नलिखित में से कौन सा वेल्डिंग मैग्नीशियम के लिए उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) non-combustible electrodes in combination with helium and D.C. current ना जलने वाले इलेक्ट्रोडस और आर्गन के संयोजन के साथ हीलियम और D.C. प्रवाह</p> <p>(B) combustible electrodes and argon in combination with A.C. current जलने वाले इलेक्ट्रोडस और आर्गन के संयोजन के साथ A.C. प्रवाह</p> <p>(C) straight polarity D.C. current सीधे ध्रुवीयता D.C. प्रवाह</p> <p>(D) carbon dioxide, because of its excellent penetration and high speed कार्बन डाइऑक्साइड, उसके उत्तम प्रवेश और उच्च गति के कारण</p>	(A)
101		31		(D)

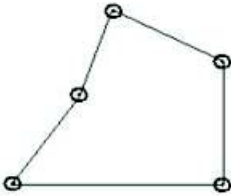
	09-09-2018		<p>The function of the flux in the blast furnace is/are:</p> <p>A. To bring down the softening point of the gangue material B. To reduce the viscosity of the slag C. To decrease the activity of some components to make them stable or unstable in the slag phase Of these, the correct statement(s) is/are:</p> <p>विस्फोट भट्टी में प्रवाह का कार्य है:</p> <p>A. आधात्री सामग्री के नरम बिंदु को नीचे लाना B. स्लैग की चिपचिपापन को कम करने के लिए C. पुर्जों को स्लैग चरण में स्थिर या अस्थिर बनाने के लिए कुछ गतिविधि को कम करने के लिए इनमें से, सही कथन है:</p> <p>(A) Only A केवल A</p> <p>(B) Only B केवल B</p> <p>(C) Only C केवल C</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	
101	09-09-2018	32	<p>Which of the following are intensive properties?</p> <p>(1) Kinetic energy (2) Specific enthalpy (3) Pressure (4) Entropy</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा प्रखर गुण है?</p> <p>(1). काइनेटिक ऊर्जा (2). विशिष्ट एंथैल्पी (3). दबाव (4). एंट्रॉपी</p> <p>(A) Only 1 and 3 केवल 1 और 3</p> <p>(B) Only 2 and 3 केवल 2 और 3</p> <p>(C) Only 1, 3 and 4 केवल 1, 3 और 4</p> <p>(D) Only 2 and 4 केवल 2 और 4</p>	(B)
101		33		(A)

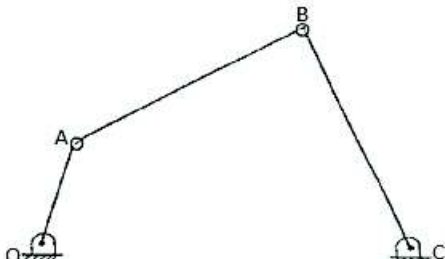
	09-09-2018		<p>A uniform flow is one when</p> <p>एक अपरिवर्तनशील प्रवाह तब है जब</p> <p>(A) the flow parameters at any given instant remain same at every point किसी भी दिए गए तत्काल पर प्रवाह पैरामीटर हर बिंदु पर एक ही रहते हैं</p> <p>(B) the flow parameters vary uniformly throughout प्रवाह पैरामीटर हर जगह समान रूप से भिन्न होते हैं</p> <p>(C) an imaginary situation एक काल्पनिक स्थिति</p> <p>(D) non-existing गैर मौजूदा</p>	
101	09-09-2018	34	<p>The wetted perimeter for a pipe running full of water is equal to: Where d is the diameter of the pipe.</p> <p>पानी से भरे एक बहते पाइप के लिए गीली परिधि बराबर है: जहाँ d पाइप का व्यास है।</p> <p>(A) $\pi d/2$</p> <p>(B) $2\pi d$</p> <p>(C) πd</p> <p>(D) $\pi d^4/2$</p>	(C)
101	09-09-2018	35	<p>The intensity of pressure in a liquid due its depth will, vary with depth:</p> <p>एक तरल में दबाव की तीव्रता उसकी गहराई के कारण, गहराई से भिन्न होगी:</p> <p>(A) directly प्रत्यक्ष रूप से</p> <p>(B) indirectly अप्रत्यक्ष रूप से</p> <p>(C) directly and indirectly प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
101	09-09-2018	36	<p>Addition of heat at constant pressure to a gas results in</p> <p>एक गैस पर गर्मी के जोड़ का निरंतर दबाव का परिणाम होता है</p> <p>(A) raising its temperature अपने तापमान को बढ़ा रहा है</p> <p>(B) raising its pressure</p>	Question Withdrawn

			<p>अपने दबाव को बढ़ा रहा है</p> <p>(C) raising its volume इसके आयतन को बढ़ाना</p> <p>(D) raising its temperature and doing external work अपना तापमान बढ़ाकर और बाहरी काम करना</p>	
101	09-09-2018	37	<p>Three metal walls of same thickness and cross sectional area have thermal conductivities 2k, 4k and 6k respectively. The temperature drop across the walls (for same heat transfer) will be in the ratio:</p> <p>समान मोटाई और क्रॉस सेक्शनल क्षेत्रफल की तीन धातु दीवारों की तापीय चालकता क्रमशः 2k, 4k और 6k है। दीवारों में तापमान में कमी (उसी ऊष्मा हस्तांतरण के लिए) किस अनुपात में होगी?</p> <p>(A) 3:2:1</p> <p>(B) 1:1:1</p> <p>(C) 1:2:3</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(D)
101	09-09-2018	38	<p>Extensive property of a system is one whose value :</p> <p>एक प्रणाली की व्यापक संपत्ति एक है जिसका मूल्य:</p> <p>(A) depends on the mass of the system, like volume परिमाण की तरह, प्रणाली के द्रव्यमान पर निर्भर करता है</p> <p>(B) does not depend on the mass of the system, like temperature, pressure etc. तापमान, दबाव आदि की तरह, प्रणाली के द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है</p> <p>(C) is not dependent on the path followed but on the state पालन मार्ग पर निर्भर नहीं है लेकिन स्थिति पर है</p> <p>(D) is dependent on the path followed and not on the state चलने वाले मार्ग पर निर्भर है और स्थिति पर नहीं है</p>	(A)
101	09-09-2018	39	<p>Which of the following refrigerant characteristics change constantly during the cooling cycle?</p> <p>शीतलन चक्र के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा शीतलक विशेषताएँ लगातार बदलती है?</p> <p>(A) pressure and phase दबाव और चरण</p> <p>(B) temperature and pressure तापमान और दबाव</p> <p>(C) phase and flow</p>	(A)

			<p>चरण और प्रवाह</p> <p>(D) flow and pressure प्रवाह और दबाव</p>	
101	09-09-2018	40	<p>Ornaments are cast by:</p> <p>गहनों को ढाला जाता है:</p> <p>(A) continuous casting निरंतर ढलाई</p> <p>(B) slush casting सलश ढलाई</p> <p>(C) die casting डाई ढलाई</p> <p>(D) centrifugal casting केंद्रापसारी ढलाई</p>	(B)
101	09-09-2018	41	<p>The function of a flywheel is to</p> <p>फ्लाईव्हील का कार्य है</p> <p>(A) facilitate start of machine मशीन की शुरुआत में सुविधा</p> <p>(B) smooth out power impulses बिजली आवेगों को सुचारू बनाना</p> <p>(C) act as pulley for belt drive बेल्ट ड्राइव के लिए चरखी के रूप में कार्य करना</p> <p>(D) to store energy for periods of failure of main supply मुख्य आपूर्ति की विफलता की अवधि के लिए ऊर्जा भंडार करने के लिए</p>	(D)
101	09-09-2018	42	<p>After cold forming, steel balls are subjected to:</p> <p>ठंड बनाने के बाद, स्टील गेंदों के अधीन हैं:</p> <p>(A) normalising सामान्य</p> <p>(B) tempering शांत करना</p> <p>(C) electroplating विद्युत</p> <p>(D) stress relieving तनाव मुक्ति करना</p>	(D)
101		43		(C)

	09-09-2018		<p>Quick return motion mechanism is typically used in which of the following machine?</p> <p>तुरंत वापसी गति क्रियाविधि आमतौर पर निम्नलिखित में से किन मशीनों में उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) Open die forge खुली डाई फोर्ज</p> <p>(B) Hydraulic press हाइड्रोलिक प्रेस</p> <p>(C) Shaper शेपर</p> <p>(D) Lathe लैथ</p>	
101	09-09-2018	44	<p>Rotary compressors are suitable for</p> <p>रोटरी कम्प्रेसर्स उपयुक्त हैं</p> <p>(A) large discharge at high pressure उच्च दबाव पर बड़ा निर्वहन</p> <p>(B) low discharge at high pressure उच्च दबाव पर कम निर्वहन</p> <p>(C) large discharge at low pressure कम दबाव पर बड़ा निर्वहन</p> <p>(D) low discharge at low pressure कम दबाव पर कम निर्वहन</p>	(C)
101	09-09-2018	45	<p>The typical air fuel ratio in a diesel engine under rated conditions lies in the range of?</p> <p>एक डीजल इंजन में प्ररूपी वायु ईंधन अनुपात निर्धारित स्थितियों के तहत किन सीमाओं में निहित है?</p> <p>(A) 10 to 1 10 से 1</p> <p>(B) 20 to 1 20 से 1</p> <p>(C) 50 to 1 50 से 1</p> <p>(D) 2 to 1 2 से 1</p>	(B)
101	09-09-2018	46	<p>In four stroke cycle engines, an ample amount of _____ is used during intake and exhaust processes.</p>	(B)

			<p>चार स्ट्रोक चक्र इंजनों में, सेवन और निकास प्रक्रियाओं के दौरान _____ की पर्याप्त मात्रा का उपयोग किया जाता है।</p> <p>(A) heat गर्मी</p> <p>(B) pressure दबाव</p> <p>(C) power शक्ति</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	
101	09-09-2018	47	<p>If a light and a heavy body have equal kinetic energy of translation, then</p> <p>यदि एक हल्के और भारी निकाय में अनुवाद की समान गतिशील ऊर्जा होती है, तो</p> <p>(A) lighter body will have smaller momentum हलके शरीर में कम गति होगी</p> <p>(B) heavy body will have smaller momentum भारी शरीर में थोड़ी गति होगी</p> <p>(C) both will have same momentum दोनों एक ही गति होगी</p> <p>(D) unpredictable अप्रत्याशित</p>	(A)
101	09-09-2018	48	<p>The given figure shows a / an:</p> <p>दिया गया रेखा-चित्र दिखाता है एक/कोई:</p>  <p>(A) locked chain बंद श्रृंखला</p> <p>(B) constrained kinematic chain सीमित किनेमेटिक श्रृंखला</p> <p>(C) unconstrained kinematic chain स्वेच्छापूर्ण किनेमेटिक श्रृंखला</p>	(C)

			(D) mechanism क्रियाविधि	
101	09- 09- 2018	49	<p>It is given: $OA = 3 \text{ cm}$, $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$, and $OC = 7 \text{ cm}$</p> <p>The four bar mechanism shown in the figure is a:</p> <p>यह दिया गया है: $OA = 3 \text{ से.मी.}$, $AB = 5 \text{ से.मी.}$ $BC = 6 \text{ से.मी.}$, और $OC = 7 \text{ से.मी.}$ रेखा-चित्र में दिखाया गया चार बार क्रियाविधि एक:</p>  <p>(A) Double crank mechanism दोहरी क्रैंक क्रियाविधि</p> <p>(B) Double rocker mechanism दोहरी रॉकर क्रियाविधि</p> <p>(C) Crank rocker mechanism क्रैंक रॉकर क्रियाविधि</p> <p>(D) Single slider mechanism एकल स्लाइडर क्रियाविधि</p>	(C)
101	09- 09- 2018	50	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?</p> <p>(A) A comparator needs to be calibrated एक तुलनित्र को जांचने की आवश्यकता है</p> <p>(B) A comparator need not be calibrated एक तुलनित्र को जांचने की आवश्यकता नहीं है</p> <p>(C) A comparator contains a calibrated scale एक तुलनित्र में एक कैलिब्रेटेड स्केल होता है</p> <p>(D) A comparator is highly accurate over its complete measuring range एक तुलनित्र अपनी पूर्ण माप सीमा पर अत्यधिक सटीक है</p>	(A)
101		51		(A)

	09-09-2018		<p>In a micrometer screw gauge, circular scale is marked on:</p> <p>एक माइक्रोमीटर पेंच मापन में, गोलाकार मापक चिह्नित किया गया है:</p> <p>(A) thimble नोक</p> <p>(B) ratchet शाफ्ट</p> <p>(C) stud टेक</p> <p>(D) sleeve आस्तीन</p>	
101	09-09-2018	52	<p>Hardness of steel depends on :</p> <p>स्टील की कठोरता इस पर निर्भर करती है:</p> <p>(A) amount of cementite it contains सीमेंटसाइट की मात्रा जो इसमें शामिल है</p> <p>(B) amount of carbon it contains कार्बन की मात्रा जो इसमें शामिल है</p> <p>(C) contents of alloying elements मिश्र धातु तत्वों की सामग्री</p> <p>(D) method of manufacture of steel स्टील के निर्माण की विधि</p>	(B)
101	09-09-2018	53	<p>An alloy steel contains :</p> <p>एक एलॉय स्टील में शामिल हैं:</p> <p>(A) more than 0.5% Mn and 0.5% Si 0.5% से अधिक Mn और 0.5% Si</p> <p>(B) less than 0.5% Mn and 0.5% Si 0.5% से कम Mn और 0.5% Si</p> <p>(C) more than 0.35% Mn and 0.5% Si 0.35% से अधिक Mn और 0.5% Si</p> <p>(D) less than 0.35% Mn and 0.5% Si 0.35% एमएन और 0.5% सी से कम</p>	(C)
101	09-09-2018	54	<p>Steel which destroys by burning is called :</p> <p>स्टील जो जलने से नष्ट हो जाती है उसे कहा जाता है:</p> <p>(A) Alloy steel अलॉय स्टील</p>	(D)

			(B) Carbon steel कार्बन स्टील (C) Silicon steel सिलिकॉन स्टील (D) Killed steel किल्ड स्टील	
101	09-09-2018	55	Use of CIM technology offers a layout architecture where computation takes place सीआईएम प्रौद्योगिकी का उपयोग एक दशा आर्किटेक्चर प्रदान करता है जहां गणना होती है (A) using line information लाइन जानकारी का उपयोग कर (B) using virtual memory आभासी स्मृति का उपयोग कर (C) using on line information and multi-processing ऑनलाइन जानकारी और बहु प्रसंस्करण का उपयोग कर (D) None of these इनमें से कोई नहीं	(C)
101	09-09-2018	56	Product cost implies उत्पाद लागत का तात्पर्य है (A) primary costs प्राथमिक लागत (B) primary cost and factory overheads प्राथमिक लागत और फैक्ट्री ओवरहेड्स (C) factory expenses कारखाने के खर्चे (D) primary cost and factory expenses प्राथमिक लागत और कारखाने के खर्चे	(B)
101	09-09-2018	57	3-dimensional iconic models 3-आयामी प्रतिष्ठित मॉडल (A) convey more or less a real situation वास्तविक स्थिति को कम या ज्यादा व्यक्त करना (B) can easily check the overhead structures आसानी से ओवरहेड संरचनाओं की जांच कर सकता है (C) can easily explain the layout to management आसानी से प्रबंधन को लेआउट समझा सकता है	(D)

			(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं	
101	09-09-2018	58	<p>It is known that 'H' is the head of water under which the turbine is working. The power developed by a turbine is</p> <p>यह मालूम है कि 'H' पानी का प्रमुख है जिसके तहत टरबाइन काम कर रही है। एक टरबाइन द्वारा विकसित शक्ति है</p> <p>(A) Directly proportional to $H^{1/2}$ $H^{1/2}$ के लिए सीधे अनुपातिक</p> <p>(B) Inversely proportional to $H^{1/2}$ $H^{1/2}$ के लिए विपरीततः अनुपातिक</p> <p>(C) Directly proportional to $H^{3/2}$ $H^{3/2}$ के लिए सीधे अनुपातिक</p> <p>(D) Inversely proportional to $H^{3/2}$ $H^{3/2}$ के लिए विपरीततः अनुपातिक</p>	(C)
101	09-09-2018	59	<p>In a centrifugal pump, the liquid enters the pump</p> <p>एक केन्द्रापसारक पंप में, तरल पंप में प्रवेश करता है</p> <p>(A) at the centre केंद्र में</p> <p>(B) at the top शीर्ष पर</p> <p>(C) at the bottom तल पर</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
101	09-09-2018	60	<p>High specific speed of turbine implies that it is :</p> <p>टरबाइन की उच्च विशिष्ट गति का तात्पर्य यह है कि:</p> <p>(A) propeller turbine प्रोपेलर टरबाइन</p> <p>(B) Francis turbine फ्रान्सिस टरबाइन</p> <p>(C) Impulse turbine इम्पल्स टरबाइन</p> <p>(D) Francis turbine or impulse turbine फ्रान्सिस टरबाइन या इम्पल्स टरबाइन</p>	(A)

101	09-09-2018	61	<p>The presence of reflector in nuclear power plants results in:</p> <p>परमाणु ऊर्जा कारखानों में परावर्तक की उपस्थिति के परिणाम से:</p> <p>(A) increased production of neutrons न्यूट्रॉनस के उत्पादन में वृद्धि हुई</p> <p>(B) complete absorption of neutrons न्यूट्रॉनस का पूरा अवशोषण</p> <p>(C) controlled production of neutrons न्यूट्रॉनस का नियंत्रित उत्पादन</p> <p>(D) decreased leakage of neutrons न्यूट्रॉनस के रिसाव में कमी</p>	(D)
101	09-09-2018	62	<p>The fuel needed, with reflector in nuclear power plant, in order to generate sufficient neutrons to sustain a chain reaction, would be:</p> <p>एक परमाणु ऊर्जा कारखाने में परावर्तक के साथ, श्रृंखला प्रतिक्रिया को बनाए रखने के लिए पर्याप्त न्यूट्रॉन उत्पन्न करने के लिए, ईंधन की जरूरत, यह होगी:</p> <p>(A) more अधिक</p> <p>(B) less कम</p> <p>(C) same बराबर</p> <p>(D) zero शून्य</p>	(B)
101	09-09-2018	63	<p>A diesel power plant is best suited as:</p> <p>एक डीजल पावर प्लांट सबसे उपयुक्त है जैसे:</p> <p>(A) base load plant बेस लोड प्लांट</p> <p>(B) stand by plant स्टैंडबाय प्लांट</p> <p>(C) general purpose plant सामान्य उद्देश्य प्लांट</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(B)
101	09-09-2018	64	<p>A thermal power station was designed to burn coal containing 12% ash. When the plant actually started operating, coal having 22% ash was made available. Which unit of the plant will need major modifications?</p>	(C)

			<p>एक थर्मल पावर स्टेशन को 12% राख युक्त कोयले को जलाने के लिए रूपांकित किया गया था। जब कारखाना वास्तव में काम करने के लिए शुरू कर दिया गया, तब 22% राख युक्त कोयला उपलब्ध कराया गया। कारखाने की कौन सी इकाई को बड़े बदलाव की आवश्यकता होगी?</p> <p>(A) Water treatment plant जल उपचार प्लांट</p> <p>(B) Pulverising unit पुल्वराइजिंग इकाई</p> <p>(C) Ash handling unit राख संभालने वाली इकाई</p> <p>(D) Cooling towers जल शीतलक मीनार</p>	
101	09-09-2018	65	<p>The probability distribution taken to represent the completion time in PERT analysis is:</p> <p>पर्ट विश्लेषण में समापन समय का प्रतिनिधित्व करने के लिए लिया गया संभाव्यता वितरण है:</p> <p>(A) Gamma distribution गामा वितरण</p> <p>(B) Normal distribution सामान्य वितरण</p> <p>(C) Beta distribution बीटा वितरण</p> <p>(D) Log-normal distribution लॉग-सामान्य वितरण</p>	(C)
101	09-09-2018	66	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>A. Efficiency of screw depends upon lead of the screw. B. Efficiency of the screw depends upon helix angle but does not depend on friction angle.</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A. स्कू की क्षमता स्कू के अग्रभाग पर निर्भर करती है। B. स्कू की क्षमता हेलिक्स कोण पर निर्भर करती है लेकिन घर्षण कोण पर निर्भर नहीं करती है।</p> <p>(A) Only A सिर्फ A</p> <p>(B) Only B सिर्फ B</p> <p>(C) Both A and B</p>	(A)

			<p>A और B दोनों</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	
101	09-09-2018	67	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>A. Efficiency of the screw decreases with increase of coefficient of friction B. Clutch and coupling can be considered to be same.</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A. घर्षण गुणांक की वृद्धि के साथ स्कू की क्षमता कम हो जाती है। B. क्लच और कपलिंग को समान माना जा सकता है।</p> <p>(A) Only A सिर्फ A</p> <p>(B) Only B सिर्फ B</p> <p>(C) Both A and B A और B दोनों</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
101	09-09-2018	68	<p>Height of the centre measured from the bed of the lathe as compared to swing diameter over the bed is</p> <p>खराद के बिस्तर से मापी गई केंद्र की ऊंचाई स्विंग व्यास की तुलना में, बिस्तर पर है</p> <p>(A) half आधा</p> <p>(B) double दोगुना</p> <p>(C) same बराबर</p> <p>(D) four times चार गुना</p>	(A)
101	09-09-2018	69	<p>In a locomotive, the maximum magnitude of the unbalanced force along the perpendicular to the line of stroke, is known as</p> <p>एक लोकोमोटिव में, स्ट्रोक की रेखा के लंबवत के साथ असंतुलित बल की अधिकतम परिमाण, को जाना जाता है</p> <p>(A) tractive force ट्रैक्टिव बल</p>	(C)

			<p>(B) swaying couple स्वैयिंग कप्ल</p> <p>(C) hammer blow हैमर ब्लो</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
101	09-09-2018	70	<p>A shock wave which occurs in a supersonic flow represents a region in which</p> <p>एक सुपरकोनिक प्रवाह में एक दहशत की लहर होती है एक ऐसे क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करती है जिसमें</p> <p>(A) a zone of silence exists मौन का एक क्षेत्र मौजूद है</p> <p>(B) there is no change in pressure, temperature and density दबाव, तापमान और घनत्व में कोई बदलाव नहीं है</p> <p>(C) there is sudden change in pressure, temperature and density दबाव, तापमान और घनत्व में अचानक परिवर्तन होता है</p> <p>(D) velocity is zero. वेग शून्य है</p>	(C)

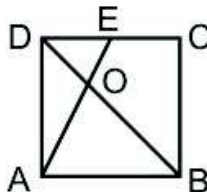
Subject Code : 102 ▾

Subject Code	Exam Date	Q Id	Questions	Answer Key
102	09-09-2018	141	<p>In Indian Constitution, which of the following article guarantee Right to Education?</p> <p>भारतीय संविधान में, निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद शिक्षा के अधिकार की गारंटी देता है?</p> <p>(A) Article 14 अनुच्छेद 14</p> <p>(B) Article 15 अनुच्छेद 15</p> <p>(C) Article 16 अनुच्छेद 16</p> <p>(D) Article 21A अनुच्छेद 21A</p>	(D)
102	09-09-2018	142	<p>In August 2018, which of the following country have signed second protocol amending Comprehensive Economic Cooperation Agreement with India?</p> <p>अगस्त 2018 में, निम्नलिखित में से किस देश ने भारत के साथ व्यापक आर्थिक सहयोग समझौते में संशोधन करने वाले दूसरे प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किये हैं?</p> <p>(A) Singapore सिंगापुर</p> <p>(B) Japan जापान</p> <p>(C) Indonesia इंडोनेशिया</p> <p>(D) Germany जर्मनी</p>	(A)
102	09-09-2018	143	<p>Which of the following acid is found in banana?</p> <p>केले में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल पाया जाता है?</p> <p>(A) Citric acid सिट्रिक अम्ल</p> <p>(B) Acetic acid एसीटिक अम्ल</p>	(A) & (B) & (D)

			<p>(C) Oxalic acid ऑक्जेलिक अम्ल</p> <p>(D) Malic acid मेलिक अम्ल</p>	
102	09-09-2018	144	<p>According to NABARD, All India Rural Financial Inclusion Survey 2016-17, how much of rural income is generated by agriculture?</p> <p>नाबार्ड अखिल भारतीय ग्रामीण वित्तीय समावेशन सर्वेक्षण 2016-17 के अनुसार, कितनी ग्रामीण आय कृषि द्वारा उत्पादित की जाती है?</p> <p>(A) 23%</p> <p>(B) 40%</p> <p>(C) 57%</p> <p>(D) 63%</p>	(A)
102	09-09-2018	145	<p>Which among the following ministry has launched Swach Survekshan Gramin 2018?</p> <p>निम्नलिखित में से किस मंत्रालय द्वारा स्वच्छ सर्वेक्षण ग्रामीण 2018 का लोकार्पण किया गया है?</p> <p>(A) Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare कृषि तथा किसान कल्याण मंत्रालय</p> <p>(B) Ministry of Drinking Water and Sanitation पेय जल तथा स्वच्छता मंत्रालय</p> <p>(C) Ministry of Rural Development ग्रामीण विकास मंत्रालय</p> <p>(D) Ministry of Earth Science पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय</p>	(B)
102	09-09-2018	146	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.</p> <p>Birds of a feather flock together</p> <p>(A) There is strength in numbers, a team can achieve what an individual can't.</p> <p>(B) people of the same sort or with the same tastes and interests will be found together</p> <p>(C) Even if they try people cannot change their tastes or interests</p>	(B)

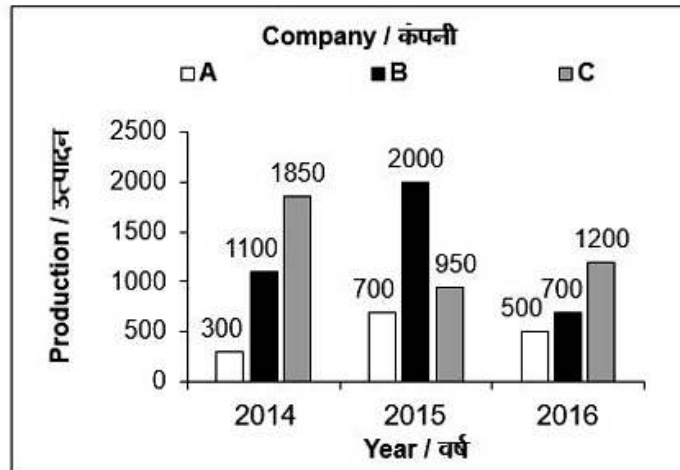
			(D) People will flock together when they see an opportunity	
102	09-09-2018	147	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase</p> <p>Not able to be changed or reformed</p> <p>(A) Redeemable</p> <p>(B) Cavalier</p> <p>(C) Incurable</p> <p>(D) Haughty</p>	(C)
102	09-09-2018	148	<p>In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.</p> <p>She said, "Mother, this dress looks beautiful."</p> <p>(A) She said to her mother that, this dress looked beautiful.</p> <p>(B) She said to her mother that, that dress looked beautiful.</p> <p>(C) She said to her mother that, that dress looks beautiful.</p> <p>(D) She said to her mother that, this dress looks beautiful.</p>	(B)
102	09-09-2018	149	<p>The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.</p> <p>According to the steady-heating A-in turn have a specific density B-model, the coronal loop of a given C-length and temperature should</p> <p>(A) ACB</p> <p>(B) BCA</p> <p>(C) CAB</p> <p>(D) CBA</p>	(B)
102	09-09-2018	150	<p>Answer the given question based of the following passage.</p> <p>My favorite part of Saturday is walking through the city. Sometimes I close my eyes and let Daddy's hand guide me. When my eyes are closed, I can hear things I don't usually notice. I can always hear the cars honking and the people shouting. But when my eyes are closed, I notice how the pigeons talk to each other while they sit on the</p>	(A)

			<p>benches. I notice how the bell on Wilson's Grocery door sounds different than the bell at the hardware store.</p> <p>What does the writer notice only if she closes her eyes?</p> <p>(A) The talking of the pigeons</p> <p>(B) The honking of the cars</p> <p>(C) The shouting of the people</p> <p>(D) The holding of daddy's hand</p>	
102	09-09-2018	151	<p>Raman sold a car to Rajat at a loss of 14.28%. Rajat sold it to Vinit at a profit of 66.66%. If Rajat purchased the car at Rs 1400, then at what price (in Rs) Raman bought that car?</p> <p>रमन ने रजत को एक गाड़ी 14.28% की हानि पर बेची। रजत ने विनीत को 66.66% के लाभ पर बेची। यदि रजत ने गाड़ी 1400 रु में खरीदी, तो रमन ने वह गाड़ी कितने मूल्य (रु में) पर खरीदी?</p> <p>(A) 1120</p> <p>(B) 980</p> <p>(C) 1633.33</p> <p>(D) 1167.67</p>	(C)
102	09-09-2018	152	<p>L, M and P can do a certain piece of work in 15, 20 and 40 days respectively. They started the work together. M left the work after 4 days of starting and P left the work before 3 days of completion. In how many days the work will be completed?</p> <p>L, M तथा P एक कार्य को क्रमशः 15, 20 तथा 40 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने कार्य साथ में प्रारंभ किया। M, कार्य शुरू होने के 4 दिन पश्चात कार्य छोड़कर चला गया तथा P, कार्य पूर्ण होने के 3 दिन पूर्व कार्य छोड़कर चला गया। कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?</p> <p>(A) 9(6/11)</p> <p>(B) 9(9/11)</p> <p>(C) 10(5/11)</p> <p>(D) 9(8/11)</p>	(A)
102	09-09-2018	153		(B)

			<p>In the square ABCD, E is the midpoint of CD. BD and AE intersect at point O. If the area of $\triangle AOB$ is 36 m^2, then what will be the area (in m^2) of $\triangle ODE$?</p> <p>वर्ग ABCD में, E, CD का मध्य बिन्दु है। BD तथा AE बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\triangle AOB$ का क्षेत्रफल 36 मी.^2 है, तो $\triangle ODE$ का क्षेत्रफल (मी.^2 में) क्या होगा।</p>  <p>(A) 18 (B) 9 (C) 12 (D) 24</p>	
102	09-09-2018	154	<p>If $\tan \theta = 7/12$, then what will be the value of $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$?</p> <p>यदि $\tan \theta = 7/12$, तो $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$ का मान क्या होगा?</p> <p>(A) $17/69$ (B) $19/69$ (C) $17/36$ (D) $17/67$</p>	(B)
102	09-09-2018	155	<p>**** CASE QN ****</p>	(C)

The bar graph given below shows the production (in quintals) of three companies in the given three years.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में, दिए गए तीन वर्षों में हुए तीन कंपनियों के उत्पादन (क्विंटल में) को दर्शाया गया है।



**** CASE QN ****

Total production of company B in year 2014 and 2016 together is what percentage of the total production of company C in year 2016?

वर्ष 2014 तथा 2016 में मिलाकर कंपनी B का कुल उत्पादन, वर्ष 2016 में कंपनी C के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (A) 160
- (B) 200
- (C) 150
- (D) 250

102

09-09-2018

156

In the following question, select the related number from the given alternatives.




23 : 60 :: 47 : ?



निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

23 : 60 :: 47 : ?

- (A) 74
- (B) 54
- (C) 64

(D)

			(D) 84	
102	09-09-2018	157	<p>Rajat started walking from point P. He walked 14 km towards north and reached point Q. He then turned right and walked 37 km to reach point R. He turned left and walked 24 km to reach point S. He finally turned right and walked 18 km to reach point T. What is the straight line distance (in km) between point T and point R?</p> <p>रजत ने बिन्दु P से चलना प्रारंभ किया। वह 14 कि.मी. उत्तर की ओर चला तथा बिन्दु Q पर पहुँच गया। वह फिर दायीं ओर मुड़ा तथा 37 कि.मी. चलकर बिन्दु R पर पहुँच गया। वह बायीं ओर मुड़ा तथा 24 कि.मी. चलकर बिन्दु S पर पहुँच गया। वह अंततः दायीं ओर मुड़ा तथा 18 कि.मी. चलकर बिन्दु T पर पहुँच गया। बिन्दु T तथा बिन्दु R के मध्य सीधी रेखा दूरी (कि.मी. में) कितनी है?</p> <p>(A) $\sqrt{5165}$</p> <p>(B) 30</p> <p>(C) 28</p> <p>(D) $\sqrt{890}$</p>	(B)
102	09-09-2018	158	<p>What will be the mirror image of the given figure?</p> <p>दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब क्या होगा?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(A)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(B)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(C)</p>	(B)

			 <p>(D)</p> 	
102	09-09-2018	159	<p>In the following question, select the missing number from the given series.</p> <p>39, 41, 43, 47, 47, 53, 51, ?</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।</p> <p>39, 41, 43, 47, 47, 53, 51, ?</p> <p>(A) 59</p> <p>(B) 55</p> <p>(C) 69</p> <p>(D) 65</p>	(A)
102	09-09-2018	160	<p>Select the correct set of mathematical operations to correct the given equation.</p> <p>38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45</p> <p>दिए गए समीकरण को सही करने के लिए गणितीय संक्रियाओं के सही समूह को चुनिए।</p> <p>38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45</p> <p>(A) -, ÷, + ×</p> <p>(B) ×, ÷, -, +</p> <p>(C) ÷, -, + ×</p> <p>(D) ×, ÷, +, -</p>	(D)
102	09-09-2018	161	<p>Forces which meet at one point but their lines of action do not lie in one plane are called</p> <p>वह बल जो एक बिंदु पर मिलते तो हैं, लेकिन उनकी क्रिया रेखाएं एक सतह पर नहीं होती है, उन्हें कहा जाता है</p> <p>(A) coplanar concurrent forces</p>	(C)

			<p>समतलीय समवर्ती बल</p> <p>(B) coplanar noncurrent forces समतलीय अप्रचलित बल</p> <p>(C) non-coplanar concurrent forces गैर-समतलीय समवर्ती बल</p> <p>(D) non-coplanar non concurrent forces गैर-समतलीय गैर समवर्ती बल</p>	
102	09-09-2018	162	<p>The centre of percussions is</p> <p>टकराव का केंद्र है</p> <p>(A) same as centre of gravity ग्रेविटी के केंद्र के समान ही</p> <p>(B) point in a body about which it can rotate horizontally and oscillates under the influence of gravity एक निकाय में बिंदु जिसके बारे में यह गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में क्षैतिज घूम सकता है और हिलता है</p> <p>(C) point of application of the resultant of all the forces tending to cause a body to rotate about a central axis सभी बलों के परिणामस्वरूप आवेदन का बिंदु एक निकाय के केंद्रीय अक्षरेखा में घूमने के लिए कारण बनता है</p> <p>(D) point of application forces of the body शरीर के प्रयोग बलों का बिंदु</p>	(C)
102	09-09-2018	163	<p>The limiting force of friction is</p> <p>घर्षण की सीमित शक्ति है</p> <p>(A) the value of friction which stops the motion of the body घर्षण का महत्व जो शरीर की गति को रोकता है</p> <p>(B) the value of friction that cannot exceed under a situation घर्षण का महत्व जो किसी स्थिति के तहत अधिक नहीं हो सकता है</p> <p>(C) the frictional force acting when the body is just to move कार्यकारी घर्षण बल जब कोई निकाय बस स्थानांतरित करने के लिए है</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(C)
102	09-09-2018	164	<p>A metal pipe of 1 m diameter contains a fluid having a pressure of 10 kgf/cm². If permissible tensile stress in the metal is 200 kgf/cm², then thickness of the metal required for making the pipe will be</p> <p>1 मीटर व्यास की धातु पाइप में तरल पदार्थ है जिसमें 10 kgf/cm² का दबाव है। यदि धातु में अनुमत तन्यता तनाव 200 kgf/cm² है, तो पाइप बनाने के</p>	(D)

			<p>लिए आवश्यक धातु की मोटाई होगी</p> <p>(A) 5 mm 5 मिमी</p> <p>(B) 10 mm 10 मिमी</p> <p>(C) 20 mm 20 मिमी</p> <p>(D) 25 mm 25 मिमी</p>	
102	09-09-2018	165	<p>Buckling load will be maximum for a column, if</p> <p>एक कॉलम के लिए बकलिंग भार अधिकतम होगा, अगर</p> <p>(A) one end of the column is clamped and the other end is free कॉलम का एक सिरा दबा हुआ है और दूसरा सिरा मुक्त है</p> <p>(B) both ends of the column are clamped कॉलम के दोनों सिरे दबे हुए हैं</p> <p>(C) both ends of the column are hinged कॉलम के दोनों सिरे कब्जे से अटके हुए हैं</p> <p>(D) one end of the column is hinged and the other end is free कॉलम का एक सिरा कब्जे से अटका हुआ है और दूसरा सिरा मुक्त है</p>	(B)
102	09-09-2018	166	<p>The buckling load in a steel column is</p> <p>स्टील कॉलम में बकलिंग लोड</p> <p>(A) related to the length लंबाई से संबंधित है</p> <p>(B) directly proportional to the slenderness ratio सरंचना अनुपात के सीधे अनुरूप</p> <p>(C) inversely proportional to the slenderness ratio सरंचना अनुपात के विपरीत: अनुरूप</p> <p>(D) none of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
102	09-09-2018	167	<p>Radius of curvature of a stressed beam and modulus of elasticity:</p> <p>एक तनावग्रस्त बीम और लोच के मापांक के टेढ़ेपन का रेडियस:</p> <p>(A) are directly proportional सीधे आनुपातिक हैं</p>	(D)

			<p>(B) are inversely proportional विपरीत: आनुपातिक हैं</p> <p>(C) are curvilinearly related वक्रात्मकता से संबंधित हैं</p> <p>(D) have unpredictable relationship अप्रत्याशित संबंध है</p>	
102	09-09-2018	168	<p>Which of the following is the correct sequence of operations in production planning and control?</p> <p>उत्पादन योजना और नियंत्रण में निम्नलिखित में से कौन सा संचालन का सही अनुक्रम है?</p> <p>(A) Routing-Scheduling-Dispatching-Follow up रूटिंग-शेड्यूलिंग-डिस्पैचिंग-फॉलो अप</p> <p>(B) Scheduling-Routing- Dispatching-Follow up शेड्यूलिंग-रूटिंग-डिस्पैचिंग-फॉलो अप</p> <p>(C) Dispatching-Routing-Scheduling- Follow up डिस्पैचिंग-रूटिंग-शेड्यूलिंग-फॉलो अप</p> <p>(D) Routing-Scheduling-Follow up-Dispatching रूटिंग-शेड्यूलिंग-फॉलो अप-डिस्पैचिंग</p>	(A)
102	09-09-2018	169	<p>In reverse polarity welding:</p> <p>उलटी पोलैरिटी वेल्डिंग में:</p> <p>(A) work is positive and holder is earthed काम सकारात्मक है और धारक भूसम्पर्कित है</p> <p>(B) holder is positive and work is earthed धारक सकारात्मक है और काम भूसम्पर्कित है</p> <p>(C) work is negative and holder is earthed काम नकारात्मक है और धारक भूसम्पर्कित है</p> <p>(D) electrode holder is connected to the positive and work to the negative इलेक्ट्रोड धारक सकारात्मक से जुड़ा हुआ है और नकारात्मक पर काम करता है</p>	(D)
102	09-09-2018	170	<p>The brown flame during the operation of the Bessemer converter signifies:</p> <p>बेसेमर कनवर्टर के संचालन के दौरान भूरा लौ यह संकेत करती है:</p> <p>(A) that silicon has burned out and carbon has started burning कि सिलिकॉन जला दिया गया है और कार्बन जलने लगा है</p>	(B)

			<p>(B) that air is burning out the silicon and manganese resulting in high increase in temperature and scrap steel needs to be added to control the temperature कि वह हवा सिलिकॉन को जला रही है और मैंगनीज के परिणामस्वरूप तापमान में उच्च वृद्धि हुई और तापमान को नियंत्रित करने के लिए स्क्रेप स्टील में संकलित किया जाना चाहिए</p> <p>(C) that carbon has burned out and silicon has started burning कि कार्बन जला दिया गया है और सिलिकॉन जलना शुरू हो गया है</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	
102	09-09-2018	171	<p>In braze welding, which of the following is true with respect to the filler metal?</p> <p>A. It is distributed by capillary attraction B. It is melted and deposited at the point where the weld is to be made C. It is not required at all</p> <p>ब्रेज़ वेल्डिंग में, निम्नलिखित में से कौन सा भरने वाले धातु के संबंध में सच है?</p> <p>A. यह केशिका आकर्षण द्वारा वितरित किया जाता है B. यह पिघलाया और उस बिंदु पर जमा किया जाता है जहां जोड़ बनाया जाना है C. यह बिल्कुल आवश्यक नहीं है</p> <p>(A) only A केवल A</p> <p>(B) only B केवल B</p> <p>(C) both A and B A और B दोनों</p> <p>(D) only C केवल C</p>	(B)
102	09-09-2018	172	<p>In a closed system</p> <p>एक बंद सिस्टम में</p> <p>(A) energy transfers from surrounding to system आसपास से ऊर्जा स्थानांतरण होती है सिस्टम में</p> <p>(B) energy transfers from system to surrounding सिस्टम से ऊर्जा आसपास में स्थानांतरण होती है</p> <p>(C) energy transfers from system to surrounding and vice-versa सिस्टम से ऊर्जा आसपास में स्थानांतरण होती है और इसके विपरीत भी</p>	(C)

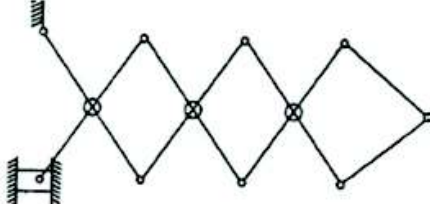
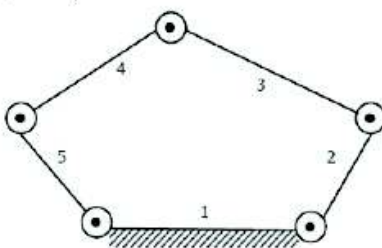
			(D) None of these इनमे से कोई नहीं	
102	09-09-2018	173	<p>The Ratio of inertia force to elastic force is known as</p> <p>लोचदार बल के लिए अक्रियता बल का अनुपात यह जाना जाता है</p> <p>(A) Weber Number वेबर संख्या</p> <p>(B) Reynold's Number रेनॉल्ड की संख्या</p> <p>(C) Mach Number मैच संख्या</p> <p>(D) Froude Number फ्राउड संख्या</p>	(C)
102	09-09-2018	174	<p>For a fluid flow according to boundary layer concepts, separation occurs when the</p> <p>सीमा परत अवधारणाओं के अनुसार तरल प्रवाह के लिए, अलगाव तब होता है जब</p> <p>(A) pressure falls to zero. दबाव शून्य हो जाता है</p> <p>(B) pressure rise is sudden and rapid दबाव वृद्धि अचानक और तेज़ है</p> <p>(C) different boundary layers come across a sharp turn or bend अलग-अलग सीमा परतें तीव्र मोड़ या मोड़ में आगे को आती हैं</p> <p>(D) boundary layers of the fluid becomes stationary तरल पदार्थ की सीमा परत स्थिर हो जाती है</p>	(D)
102	09-09-2018	175	<p>A submerged body will be in stable equilibrium if the centre of gravity is</p> <p>एक डूबे हुआ निकाय स्थिर संतुलन में होगा, अगर ग्रेविटी का केंद्र</p> <p>(A) below the centre of buoyancy उछाल के केंद्र के नीचे</p> <p>(B) above the centre of buoyancy उछाल के केंद्र के ऊपर</p> <p>(C) coinciding with the centre of buoyancy उछाल के केंद्र के साथ मिलता-जुलता</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई भी नहीं</p>	(A)

102	09-09-2018	176	<p>Entropy change depends on</p> <p>एंट्रॉपी परिवर्तन निर्भर करता है</p> <p>(A) heat transfer गर्मी का हस्तांतरण</p> <p>(B) mass transfer व्यापक का हस्तांतरण</p> <p>(C) change of temperature तापमान में परिवर्तन</p> <p>(D) thermodynamic state थर्मोडायनामिक स्थिति</p>	(A)
102	09-09-2018	177	<p>Work is considered to be a superior form of energy as compared to heat energy because</p> <p>गर्मी ऊर्जा की तुलना में कार्य ऊर्जा का एक बेहतर रूप माना जाता है क्योंकि</p> <p>(A) work is direct energy काम प्रत्यक्ष ऊर्जा है</p> <p>(B) work is useful form of energy काम ऊर्जा का एक उपयोगी रूप है</p> <p>(C) while work can be fully converted into heat, heat cannot be fully converted into work काम करते हुए पूरी तरह से ताप में परिवर्तित किया जा सकता है, ताप को पूरी तरह से काम में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है</p> <p>(D) it is often required to convert heat into work and not vice versa अक्सर ताप को काम में बदलने के लिए इसकी आवश्यकता होती है और इसके विपरीत नहीं</p>	(C)
102	09-09-2018	178	<p>The viscosity of a gas</p> <p>एक गैस की चिपचिपाहट</p> <p>(A) decreases with increase in temperature तापमान में वृद्धि के साथ घटता है</p> <p>(B) increases with increase in temperature तापमान में वृद्धि के साथ बढ़ता है</p> <p>(C) is independent of temperature तापमान से स्वतंत्र है</p> <p>(D) is independent of pressure for very high pressure intensities बहुत अधिक दबाव तीव्रता के लिए दबाव से स्वतंत्र है</p>	(B)

102	09-09-2018	179	<p>The vapour compression refrigerator employs which of the following cycles?</p> <p>वाष्प संपीडित रेफ्रिजरेटर निम्नलिखित चक्रों में से कौन सा कार्य करता है?</p> <p>(A) Rankine रैंकिन</p> <p>(B) Carnot कार्नोट</p> <p>(C) Reversed Rankine उलटा रैंकलाइन</p> <p>(D) Reversed Carnot उलट कार्नोट</p>	(D)
102	09-09-2018	180	<p>The operation of finishing a drilled hole to its right size is known as:</p> <p>एक ड्रिल किए गए छेद को अपने सही आकार में पूरा करने के ऑपरेशन को जाना जाता है:</p> <p>(A) Reaming रीअमिंग</p> <p>(B) Counter boring काउंटर बोरिंग</p> <p>(C) Boring बोरिंग</p> <p>(D) Tapping दोहन</p>	(A)
102	09-09-2018	181	<p>The mould for casting ferrous material in continuous casting process is made of:</p> <p>A. Low carbon steel B. Medium carbon steel C. High carbon steel D. Copper</p> <p>निरंतर कास्टिंग प्रक्रिया में लौह सामग्री कास्टिंग के लिए मोल्ड बना होता है:</p> <p>A. कम कार्बन स्टील B. मध्यम कार्बन स्टील C. उच्च कार्बन स्टील D. कॉपर</p> <p>(A) only A केवल A</p> <p>(B) only B केवल B</p>	(C)

			<p>(C) only D केवल D</p> <p>(D) None of A, B, C and D A,B,C और D में से कोई नहीं</p>	
102	09-09-2018	182	<p>The best all-round coolant for carbide tools is:</p> <p>कार्बाइड उपकरण के लिए सबसे अच्छा बहु-मुखी शीतलक है:</p> <p>(A) soluble oil in plant पौधे में घुलनशील तेल</p> <p>(B) kerosene मिट्टी का तेल</p> <p>(C) turpentine oil तारपीन का तेल</p> <p>(D) compressed air संपीड़ित हवा</p>	(A)
102	09-09-2018	183	<p>Which of the following is a typical disadvantage of a roller contact bearing?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा रोलर संपर्क असर का एक प्ररूपी नुकसान है?</p> <p>(A) High initial cost उच्च प्रारंभिक लागत</p> <p>(B) More liable to shock loads झटके के भार के लिए अधिक उत्तरदायी</p> <p>(C) High precision उच्च शुद्धता</p> <p>(D) Requires high lubrication उच्च स्नेहन की आवश्यकता है</p>	(B)
102	09-09-2018	184	<p>A two stroke IC engine has a stroke length of 120 mm and cylinder diameter 80 mm. Its mean effective pressure is 4×10^5 N/m² and the crankshaft speed is 1500 r.p.m. What is its indicated power (in kW)?</p> <p>एक दो स्ट्रोक आईसी इंजन में स्ट्रोक लंबाई 120 मिमी और सिलेंडर व्यास 80 मिमी है। उसका मध्य प्रभावी दबाव 4×10^5 एन/एम² है और क्रैंकशाफ्ट की गति 1500 आर.पी.एम है। इसकी निर्दिष्ट शक्ति क्या है (केडब्ल्यू में)?</p> <p>(A) 1.92</p> <p>(B) 24.12</p> <p>(C) 60.3</p>	(D)

			(D) None of these इनमे से कोई नहीं	
102	09-09-2018	185	<p>In an IC engine, the connecting rod connects which of the following pair of parts?</p> <p>एक आईसी इंजन में, कनेक्टिंग रॉड निम्नलिखित भागों में से कौन से जोड़ों को जोड़ता है?</p> <p>(A) Piston and crankshaft पिस्टन और क्रैंकशाफ्ट</p> <p>(B) Cylinder and crankshaft सिलेंडर और क्रैंकशाफ्ट</p> <p>(C) Cylinder and piston सिलेंडर और पिस्टन</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	(A)
102	09-09-2018	186	<p>During starting of the engine, the journal bearings operate in _____ friction.</p> <p>इंजन की शुरुआत के दौरान, जर्नल बीयरिंग _____ घर्षण में काम करती है।</p> <p>(A) rolling रोलिंग</p> <p>(B) hydrodynamic friction हाइड्रोडायनेमिक घर्षण</p> <p>(C) partial-film आंशिक-फिल्म</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	(C)
102	09-09-2018	187	<p>Which of the following types of air compressors is being used in gas turbine?</p> <p>गैस टरबाइन में निम्न में से किस प्रकार के एयर कम्प्रेसर का उपयोग किया जा रहा है?</p> <p>(A) centrifugal type केन्द्रापसारक प्रकार</p> <p>(B) reciprocating type पारस्परिक प्रकार</p> <p>(C) lobe type</p>	(D)

			लोब प्रकार (D) axial flow type अक्षीय प्रवाह प्रकार	
102	09-09-2018	188	<p>The kinematic chain shown in the above figure is a उपरोक्त रेखा-चित्र में जो किनेमेटिक श्रृंखला दिखाई गई है वो</p>  <p>(A) structure संरचना</p> <p>(B) mechanism with one degree of freedom स्वतंत्रता की एक डिग्री के साथ क्रियाविधि</p> <p>(C) mechanism with two degree of freedom दो डिग्री स्वतंत्रता के साथ क्रियाविधि</p> <p>(D) mechanism with more than two degrees of freedom दो डिग्री से अधिक स्वतंत्रता के साथ क्रियाविधि</p>	(B)
102	09-09-2018	189	<p>The number of degrees of freedom of a five link lane mechanism with five revolute pairs as shown in the figure is: रेखा-चित्र में दिखाए गए पांच विद्रोह जोड़े के साथ पांच लिंक पथ क्रियाविधि की स्वतंत्रता की डिग्रीज की संख्या है:</p>  <p>(A) 3</p> <p>(B) 4</p> <p>(C) 2</p> <p>(D) 1</p>	(C)

102	09-09-2018	190	<p>What is a rotameter used to measure?</p> <p>रोटामीटर क्या मापने के लिए इस्तेमाल किया जाता है?</p> <p>(A) potential energy stored in a spring एक स्प्रिंग में संग्रहीत संभावित ऊर्जा</p> <p>(B) rotational speed of a shaft on a workshop machine एक कार्यशाला मशीन पर एक शाफ्ट की घूर्णन गति</p> <p>(C) amount of torque applied लागू टॉर्क की मात्रा</p> <p>(D) flow rate of liquids or gases in a closed tube एक बंद ट्यूब में तरल पदार्थ या गैसों का प्रवाह दर</p>	(D)
102	09-09-2018	191	<p>A sine bar is a tool used to measure:</p> <p>एक साइन बार मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है:</p> <p>(A) length लम्बाई</p> <p>(B) thickness मोटाई</p> <p>(C) inner diameter भीतरी व्यास</p> <p>(D) angles कोणों</p>	(D)
102	09-09-2018	192	<p>Steel which contains elements for the purpose of modifying the mechanical properties of plain carbon steels is called :</p> <p>स्टील जिसमें सादे कार्बन स्टील्स के यांत्रिक गुणों को रूपांतरित करने के उद्देश्य से तत्व शामिल हैं, को कहा जाता है:</p> <p>(A) Alloy steel अलॉय स्टील</p> <p>(B) Invar इन्वार</p> <p>(C) Stainless steel स्टेनलेस स्टील</p> <p>(D) High speed steel तीव्रगति स्टील</p>	(A)
102		193	<p>Alloy steel containing 36% nickel is called :</p>	(A)

	09-09-2018		<p>36% निकेल युक्त एलॉय स्टील को कहा जाता है</p> <p>(A) Invar इन्वार</p> <p>(B) Stainless steel स्टेनलेस स्टील</p> <p>(C) High speed steel तीव्रगति स्टील</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
102	09-09-2018	194	<p>Which of the following has excellent resistance to acids?</p> <p>निम्नलिखित में से किस में एसिड के लिए उत्तम प्रतिरोध है?</p> <p>(A) Permalloy पर्मएलाय</p> <p>(B) Constantan कोन्स्टैन्टेन</p> <p>(C) Hastelloy हैस्टएल्लॉय</p> <p>(D) Monel metal मोणल धातु</p>	(C)
102	09-09-2018	195	<p>Depreciation of machines is categorised under the head of</p> <p>मशीनों के विमूल्यन को किस प्रमुख के नीचे वर्गीकृत किया गया है</p> <p>(A) direct expenses प्रत्यक्ष खर्च</p> <p>(B) indirect expenses अप्रत्यक्ष खर्च</p> <p>(C) receipts प्राप्तियों</p> <p>(D) administrative expenses प्रशासनिक खर्च</p>	(B)
102	09-09-2018	196	<p>In a capital intensive production system, the dominant position is occupied by</p> <p>एक पूंजी प्रखर उत्पादन प्रणाली में, प्रमुख स्थिति पर कब्जा किया जाता है</p> <p>(A) replacement policy प्रतिस्थापन नीति</p>	(A)

			<p>(B) labour policy श्रम नीति</p> <p>(C) capital investment policy पूंजीगत निवेश नीति</p> <p>(D) material procurement policy भौतिक खरीद नीति</p>	
102	09-09-2018	197	<p>The purpose of micro-motion study is to</p> <p>माइक्रो-मोशन अध्ययन का उद्देश्य है</p> <p>(A) assist in finding out the most efficient way of doing work काम करने का सबसे प्रभावी तरीका खोजने में सहायता करना</p> <p>(B) train the individual operator regarding the motion economy principle गति अर्थव्यवस्था सिद्धांत के संबंध में व्यक्तिगत ऑपरेटर को प्रशिक्षित करना</p> <p>(C) help in collecting the motion time data for synthetic time standards कृत्रिम समय मानकों के लिए गति समय डेटा एकत्र करने में मदद करना</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	(D)
102	09-09-2018	198	<p>Which of the following are typical characteristics of a Pelton wheel?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से पेलटन व्हील की विशिष्ट विशेषताएं हैं?</p> <p>(A) Works under a low head and requires large quantity of water. एक कम प्रमुख के नीचे काम करता है और बड़ी मात्रा में पानी की आवश्यकता होती है।</p> <p>(B) Works under a low head and requires small quantity of water. एक कम प्रमुख के नीचे काम करता है और पानी की थोड़ी मात्रा की आवश्यकता होती है।</p> <p>(C) Works under a high head and requires large quantity of water. एक उच्च प्रमुख के नीचे काम करता है और पानी की बड़ी मात्रा की आवश्यकता होती है।</p> <p>(D) Works under a high head and requires small quantity of water. एक उच्च प्रमुख के नीचे काम करता है और पानी की थोड़ी मात्रा की आवश्यकता होती है।</p>	(D)
102	09-09-2018	199	<p>In a centrifugal pump, the flow enters the chamber along the axis of the chamber and is discharged:</p> <p>एक केंद्रापसारी पंप में, प्रवाह कक्ष के धुरी के साथ कक्ष में प्रवेश करता है और छोड़ा जाता है:</p>	(A)

			<p>(A) radially त्रिज्यात</p> <p>(B) axially अक्षीय रूप से</p> <p>(C) at a certain angle एक निश्चित कोण पर</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	
102	09-09-2018	200	<p>Hydraulic press is a device used</p> <p>हाइड्रोलिक प्रेस एक उपकरण है जिसका इस्तेमाल किया जाता है</p> <p>(A) To store pressure energy, which may be applied to any machine later on दबाव ऊर्जा को जमा करने के लिए, जिसे बाद में किसी भी मशीन पर लागू किया जा सकता है</p> <p>(B) To increase the intensity of pressure of water by measure of energy available from a large quantity of water at a low pressure कम दबाव पर पानी की एक बड़ी मात्रा से उपलब्ध ऊर्जा के माप से पानी के दबाव की तीव्रता में वृद्धि करने के लिए</p> <p>(C) To lift larger load by the application of a comparatively much smaller force तुलनात्मक रूप से बहुत छोटी शक्ति के प्रयोग से बड़े भार को उठाने के लिए</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(C)
102	09-09-2018	201	<p>What is the primary function of a steam trap in a boiler?</p> <p>बॉयलर में भाप जाल का प्राथमिक कार्य क्या है?</p> <p>(A) Recover heat from exit gases निकास गैसों से गर्मी पुनर्प्राप्त करें</p> <p>(B) Increase temperature of steam above saturated temperature संतृप्त तापमान के ऊपर भाप के तापमान में वृद्धि</p> <p>(C) Separate the water particles from the steam भाप से पानी के कण अलग करें</p> <p>(D) Drain off condensed water accumulating in the steam pipelines भाप पाइपलाइनों में जमा घुलनशील पानी को निकालें</p>	(D)
102	09-09-2018	202	<p>Gas turbine plants can have:</p> <p>A. Multistage compression</p>	(D)

			<p>B. Heat exchangers C. Reheating For maximum efficiency which features should be incorporated in gas turbine power plant?</p> <p>"गैस टरबाइन कारखानों में हो सकता है:</p> <p>A. बहुस्तरीय दबाव B. ताप विनियामक C. दोबारा गर्म करना अधिकतम क्षमता के लिए गैस टर्बाइन पावर प्लांट में कौन सी विशेषताओं को शामिल किया जाना चाहिए?</p> <p>(A) A only केवल A</p> <p>(B) A and B only केवल A और B</p> <p>(C) B and C only केवल B और C</p> <p>(D) A, B and C only केवल A, B और C</p>	
102	09-09-2018	203	<p>Which of the following plants will have the minimum running cost? निम्नलिखित में से किन कारखानों में उसे चलाने की लागत न्यूनतम होगी?</p> <p>(A) Nuclear power plant परमाणु ऊर्जा कारखाना</p> <p>(B) Diesel power plant डीजल ऊर्जा कारखाना</p> <p>(C) Thermal power plant ताप ऊर्जा कारखाना</p> <p>(D) Hydro power plant जल ऊर्जा कारखाना</p>	(D)
102	09-09-2018	204	<p>An interconnected system has the following plants:</p> <p>A. Run off river plant B. Nuclear power plant C. Steam power plant D. Diesel engine power plant</p> <p>Which plant can be exclusively for peak load?</p> <p>एक अंतःपरस्पर संबंधित व्यवस्था में निम्नलिखित कारखाने होते हैं:</p> <p>A. रनऑफ नदी कारखाना B. परमाणु ऊर्जा कारखाना C. भाप बिजली कारखाना D. डीजल इंजन पावर कारखाना</p>	(D)

			<p>कौन सा कारखाना शिखर भार के लिए विशेष रूप से हो सकता है?</p> <p>(A) A</p> <p>(B) B</p> <p>(C) C</p> <p>(D) D</p>	
102	09-09-2018	205	<p>Quality circles:</p> <p>गुणात्मक वृत्त:</p> <p>(A) are the boundary beyond which product quality can be improved सीमा हैं जिसके आगे उत्पाद की गुणवत्ता में सुधार किया जा सकता है</p> <p>(B) bring better human relations with top management in their combined commitment to quality गुणवत्ता के साथ संयुक्त प्रतिबद्धता में ऊपरी प्रबंधन के साथ बेहतर मानव संबंध लाएं</p> <p>(C) are essential to get ISO 9000 series certification आईएसओ 9000 श्रृंखला प्रमाणीकरण प्राप्त करने के लिए आवश्यक हैं</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	(C)
102	09-09-2018	206	<p>Forecasting provides guidelines on:</p> <p>A. How many of the products produced are likely to be demanded by the customers</p> <p>B. Amount of business, the firm can expect during the planning period</p> <p>C. Materials requirements schedule</p> <p>पूर्वानुमान इस पर दिशानिर्देश प्रदान करता है:</p> <p>A. उत्पादित उत्पादों में से कितने उत्पादों की ग्राहकों द्वारा मांग की जा सकती है</p> <p>B. फर्म नियोजन अवधि के दौरान व्यवसाय के मात्रा की कितनी उम्मीद की जा सकती है</p> <p>C. सामग्री आवश्यकताओं अनुसूची</p> <p>(A) only A केवल A</p> <p>(B) only B केवल B</p> <p>(C) only C केवल C</p>	(D)

			(D) A, B and C A, B और C	
102	09- 09- 2018	207	<p>When bevel gears connect two shafts whose axes intersect at an angle greater than a right angle and one of the bevel gears has a pitch angle of 90°, then they are known as</p> <p>जब बेवल गियर दो शाफ्ट को जोड़ते हैं जिसका अक्ष दाएं कोण से अधिक पर काटता है और बेवल गियर्स में से एक में 90 डिग्री का ऊंचाई कोण होता है, तो वह जाने जाते हैं</p> <p>(A) crown bevel gears ताज बेवल गियर्स</p> <p>(B) mitre gears मिटर गियर्स</p> <p>(C) internal bevel gears आंतरिक बेवल गियर्स</p> <p>(D) angular bevel gears कोणीय बेवल गियर्स</p>	(A)
102	09- 09- 2018	208	<p>In assembly section, which of the following parts should have their section lines left out or shown in solid black?</p> <p>असेंबली सेक्शन में, निम्नलिखित हिस्सों में से कौन सा भाग अपनी सेक्शन लाइनों को छोड़कर ठोस काले रंग में दिखाया जाना चाहिए?</p> <p>(A) Bolts बोल्ट्स</p> <p>(B) All fasteners सभी फास्टनर्स</p> <p>(C) Thin parts पतले भाग</p> <p>(D) Rivets रिवेट्स</p>	(C)
102	09- 09- 2018	209	<p>When there is a reduction in amplitude over every cycle of vibration, then the body is said to have:</p> <p>जब कंपन के प्रत्येक चक्र पर आयाम में कमी होती है, तब उस निकाय को यह होने के लिए कहा जाता है:</p> <p>(A) free vibration मुफ्त कंपन</p> <p>(B) forced vibration मजबूर कंपन</p>	(D)

			(C) damped vibration अवमन्दित कंपन (D) under damped अवमन्दित के नीचे	
102	09-09-2018	210	In a supersonic flow, a diffuser is a conduit having एक सुपरसोनिक प्रवाह में, एक विसारक एक संवहनी है जिसमें (A) gradually decreasing area धीरे-धीरे घटता क्षेत्र (B) converging-diverging passage अभिसरण-विचलन मार्ग (C) constant area throughout its length इसकी लंबाई में निरंतर क्षेत्र (D) None of these इनमें से कोई नहीं	(A)

Subject Code : 202 ▾

Subject Code	Exam Date	Q Id	Questions	Answer Key
202	09-09-2018	211	<p>In Indian Constitution, which of the following article guarantee Right to Education?</p> <p>भारतीय संविधान में, निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद शिक्षा के अधिकार की गारंटी देता है?</p> <p>(A) Article 14 अनुच्छेद 14</p> <p>(B) Article 15 अनुच्छेद 15</p> <p>(C) Article 16 अनुच्छेद 16</p> <p>(D) Article 21A अनुच्छेद 21A</p>	(D)
202	09-09-2018	212	<p>In August 2018, which of the following country have signed second protocol amending Comprehensive Economic Cooperation Agreement with India?</p> <p>अगस्त 2018 में, निम्नलिखित में से किस देश ने भारत के साथ व्यापक आर्थिक सहयोग समझौते में संशोधन करने वाले दूसरे प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किये हैं?</p> <p>(A) Singapore सिंगापुर</p> <p>(B) Japan जापान</p> <p>(C) Indonesia इंडोनेशिया</p>	(A)

			(D) Germany जर्मनी	
202	09-09-2018	213	<p>Which of the following acid is found in banana?</p> <p>केले में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल पाया जाता है?</p> <p>(A) Citric acid सिट्रिक अम्ल</p> <p>(B) Acetic acid एसीटिक अम्ल</p> <p>(C) Oxalic acid ऑक्जेलिक अम्ल</p> <p>(D) Malic acid मेलिक अम्ल</p>	(A) & (B) & (D)
202	09-09-2018	214	<p>According to NABARD, All India Rural Financial Inclusion Survey 2016-17, how much of rural income is generated by agriculture?</p> <p>नाबार्ड अखिल भारतीय ग्रामीण वित्तीय समावेशन सर्वेक्षण 2016-17 के अनुसार, कितनी ग्रामीण आय कृषि द्वारा उत्पादित की जाती है?</p> <p>(A) 23%</p> <p>(B) 40%</p> <p>(C) 57%</p> <p>(D) 63%</p>	(A)
202	09-09-2018	215	Which among the following ministry has launched Swachh Survekshan Gramin 2018?	(B)

			<p>निम्नलिखित में से किस मंत्रालय द्वारा स्वच्छ सर्वेक्षण ग्रामीण 2018 का लोकार्पण किया गया है?</p> <p>(A) Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare कृषि तथा किसान कल्याण मंत्रालय</p> <p>(B) Ministry of Drinking Water and Sanitation पेय जल तथा स्वच्छता मंत्रालय</p> <p>(C) Ministry of Rural Development ग्रामीण विकास मंत्रालय</p> <p>(D) Ministry of Earth Science पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय</p>	
202	09-09-2018	216	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.</p> <p>Birds of a feather flock together</p> <p>(A) There is strength in numbers, a team can achieve what an individual can't.</p> <p>(B) people of the same sort or with the same tastes and interests will be found together</p> <p>(C) Even if they try people cannot change their tastes or interests</p> <p>(D) People will flock together when they see an opportunity</p>	(B)
202	09-09-2018	217	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase</p> <p>Not able to be changed or reformed</p> <p>(A) Redeemable</p>	(C)

			<p>(B) Cavalier</p> <p>(C) Incurrigible</p> <p>(D) Haughty</p>	
202	09-09-2018	218	<p>In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.</p> <p>She said, "Mother, this dress looks beautiful."</p> <p>(A) She said to her mother that, this dress looked beautiful.</p> <p>(B) She said to her mother that, that dress looked beautiful.</p> <p>(C) She said to her mother that, that dress looks beautiful.</p> <p>(D) She said to her mother that, this dress looks beautiful.</p>	(B)
202	09-09-2018	219	<p>The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.</p> <p>According to the steady-heating A-in turn have a specific density B-model, the coronal loop of a given C-length and temperature should</p> <p>(A) ACB</p> <p>(B) BCA</p> <p>(C) CAB</p> <p>(D) CBA</p>	(B)

202	09-09-2018	220	<p>Answer the given question based of the following passage.</p> <p>My favorite part of Saturday is walking through the city. Sometimes I close my eyes and let Daddy's hand guide me. When my eyes are closed, I can hear things I don't usually notice. I can always hear the cars honking and the people shouting. But when my eyes are closed, I notice how the pigeons talk to each other while they sit on the benches. I notice how the bell on Wilson's Grocery door sounds different than the bell at the hardware store.</p> <p>What does the writer notice only if she closes her eyes?</p> <p>(A) The talking of the pigeons</p> <p>(B) The honking of the cars</p> <p>(C) The shouting of the people</p> <p>(D) The holding of daddy's hand</p>	(A)
202	09-09-2018	221	<p>Raman sold a car to Rajat at a loss of 14.28%. Rajat sold it to Vinit at a profit of 66.66%. If Rajat purchased the car at Rs 1400, then at what price (in Rs) Raman bought that car?</p> <p>रमन ने रजत को एक गाड़ी 14.28% की हानि पर बेची। रजत ने विनीत को 66.66% के लाभ पर बेची। यदि रजत ने गाड़ी 1400 रु में खरीदी, तो रमन ने वह गाड़ी कितने मूल्य (रु में) पर खरीदी?</p> <p>(A) 1120</p> <p>(B) 980</p> <p>(C) 1633.33</p> <p>(D) 1167.67</p>	(C)

202	09-09-2018	222	<p>L, M and P can do a certain piece of work in 15, 20 and 40 days respectively. They started the work together. M left the work after 4 days of starting and P left the work before 3 days of completion. In how many days the work will be completed?</p> <p>L, M तथा P एक कार्य को क्रमशः 15, 20 तथा 40 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने कार्य साथ में प्रारंभ किया। M, कार्य शुरू होने के 4 दिन पश्चात कार्य छोड़कर चला गया तथा P, कार्य पूर्ण होने के 3 दिन पूर्व कार्य छोड़कर चला गया। कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?</p> <p>(A) $9\frac{6}{11}$</p> <p>(B) $9\frac{9}{11}$</p> <p>(C) $10\frac{5}{11}$</p> <p>(D) $9\frac{8}{11}$</p>	(A)
202	09-09-2018	223	<p>In a trapezium, length of parallel sides are 10 cm and 18 cm and the length of non-parallel sides are 6 cm and 10 cm. What will be the length (in cm) of the line segment joining the midpoints of non-parallel sides?</p> <p>एक समलम्ब चतुर्भुज में, समांतर भुजाओं की लम्बाई 10 से.मी. तथा 18 से.मी. है तथा असमांतर भुजाओं की लम्बाई 6 से.मी. तथा 10 से.मी. है। असमांतर भुजाओं के मध्य बिन्दु को जोड़ने वाले रेखाखण्ड की लम्बाई (से.मी. में) क्या होगी?</p> <p>(A) 10</p> <p>(B) 14</p> <p>(C) 12</p> <p>(D) 8</p>	(B)

202	09-09-2018	224	<p>If $\tan \theta = 7/12$, then what will be the value of $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$?</p> <p>यदि $\tan \theta = 7/12$, तो $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$ का मान क्या होगा?</p> <p>(A) 17/69</p> <p>(B) 19/69</p> <p>(C) 17/36</p> <p>(D) 17/67</p>	(B)
202	09-09-2018	225	<p>**** CASE QN ****</p> <p>Read the question given below and select the correct option.</p> <p>नीचे दिए गए प्रश्न को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।</p> <p>**** CASE QN ****</p> <p>There are 5 shops L, M, N, P and R situated in city X. Each shop sell rice and wheat only. Total sales (in Rs) of rice by these shops is 12000, 8000, 7500, 10000 and 9000 respectively. The respective ratio of sales of rice and wheat of these shops is 24 : 29, 5 : 9, 15 : 17, 5 : 4 and 18 : 23 respectively. What is the total sale (in Rs) of wheat made by shop P and R together?</p> <p>पाँच दुकानें L, M, N, P तथा R शहर X में स्थित हैं। प्रत्येक दुकान केवल चावल तथा गेहूँ ही बेचती है। इन दुकानों द्वारा चावल की कुल बिक्री (रु में) क्रमशः 12000, 8000, 7500, 10000 तथा 9000 है। इन दुकानों की चावल तथा गेहूँ की बिक्री का क्रमशः अनुपात 24 : 29, 5 : 9, 15 : 17, 5 : 4 तथा 18 : 23 है। दुकान P तथा R द्वारा मिलकर की गई गेहूँ की कुल बिक्री (रु में) कितनी है?</p> <p>(A) 19500</p>	(A)

			<p>(B) 20000</p> <p>(C) 11000</p> <p>(D) 9500</p>	
202	09-09-2018	226	<p>In the following question, select the related number from the given alternatives.</p> <p>23 : 60 :: 47 : ?</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।</p> <p>23 : 60 :: 47 : ?</p> <p>(A) 74</p> <p>(B) 54</p> <p>(C) 64</p> <p>(D) 84</p>	(D)
202	09-09-2018	227	<p>Rajat started walking from point P. He walked 14 km towards north and reached point Q. He then turned right and walked 37 km to reach point R. He turned left and walked 24 km to reach point S. He finally turned right and walked 18 km to reach point T. What is the straight line distance (in km) between point T and point R?</p> <p>रजत ने बिन्दु P से चलना प्रारंभ किया। वह 14 कि.मी. उत्तर की ओर चला तथा बिन्दु Q पर पहुँच गया। वह फिर दायीं ओर मुड़ा तथा 37 कि.मी. चलकर बिन्दु R पर पहुँच गया। वह बायीं ओर मुड़ा तथा 24 कि.मी. चलकर बिन्दु S पर पहुँच गया। वह अंततः दायीं ओर मुड़ा तथा 18 कि.मी. चलकर बिन्दु T पर पहुँच गया। बिन्दु T तथा बिन्दु R के मध्य सीधी रेखा दूरी (कि.मी. में) कितनी है?</p> <p>(A) $\sqrt{5165}$</p>	(B)

			<p>(B) 30</p> <p>(C) 28</p> <p>(D) $\sqrt{890}$</p>	
202	09-09-2018	228	<p>In a row of boys, M is at 13th position from the left end. L is standing 12 places to the right of M. R is 10 places to the left of L and two places to the right of M. If R is at 19th position from right end, then what are total number of boys in the row?</p> <p>लड़कों की एक पंक्ति में, M बायीं ओर से 13वें स्थान पर है। L, M से 12 स्थान दायीं ओर खड़ा है। R, L से 10 स्थान बायीं ओर है तथा M से दो स्थान दायीं ओर है। यदि R दायीं ओर से 19वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?</p> <p>(A) 34</p> <p>(B) 32</p> <p>(C) 35</p> <p>(D) 33</p>	(D)
202	09-09-2018	229	<p>In the following question, select the missing number from the given series.</p> <p>39, 41, 43, 47, 47, 53, 51, ?</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।</p> <p>39, 41, 43, 47, 47, 53, 51, ?</p> <p>(A) 59</p> <p>(B) 55</p> <p>(C) 69</p>	(A)

			(D) 65	
202	09-09-2018	230	<p>Select the correct set of mathematical operations to correct the given equation.</p> <p>$38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45$</p> <p>दिए गए समीकरण को सही करने के लिए गणितीय संक्रियाओं के सही समूह को चुनिए।</p> <p>$38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45$</p> <p>(A) $-, \div, + \times$</p> <p>(B) $\times, \div, -, +$</p> <p>(C) $\div, -, + \times$</p> <p>(D) $\times, \div, +, -$</p>	(D)
202	09-09-2018	231	<p>Forces which meet at one point but their lines of action do not lie in one plane are called</p> <p>वह बल जो एक बिंदु पर मिलते तो हैं, लेकिन उनकी क्रिया रेखाएं एक सतह पर नहीं होती है, उन्हें कहा जाता है</p> <p>(A) coplanar concurrent forces समतलीय समवर्ती बल</p> <p>(B) coplanar noncurrent forces समतलीय अप्रचलित बल</p> <p>(C) non-coplanar concurrent forces गैर-समतलीय समवर्ती बल</p> <p>(D) non-coplanar non concurrent forces गैर-समतलीय गैर समवर्ती बल</p>	(C)
202	09-09-2018	232	<p>The centre of percussions is</p> <p>टकराव का केंद्र है</p>	(C)

			<p>(A) same as centre of gravity ग्रेविटी के केंद्र के समान ही</p> <p>(B) point in a body about which it can rotate horizontally and oscillates under the influence of gravity एक निकाय में बिंदु जिसके बारे में यह गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में क्षैतिज घूम सकता है और हिलता है</p> <p>(C) point of application of the resultant of all the forces tending to cause a body to rotate about a central axis सभी बलों के परिणामस्वरूप आवेदन का बिंदु एक निकाय के केंद्रीय अक्षरेखा में घूमने के लिए कारण बनता है</p> <p>(D) point of application forces of the body शरीर के प्रयोग बलों का बिंदु</p>	
202	09-09-2018	233	<p>The limiting force of friction is घर्षण की सीमित शक्ति है</p> <p>(A) the value of friction which stops the motion of the body घर्षण का महत्व जो शरीर की गति को रोकता है</p> <p>(B) the value of friction that cannot exceed under a situation घर्षण का महत्व जो किसी स्थिति के तहत अधिक नहीं हो सकता है</p> <p>(C) the frictional force acting when the body is just to move कार्यकारी घर्षण बल जब कोई निकाय बस स्थानांतरित करने के लिए है</p> <p>(D) No options are correct कोई विकल्प सही नहीं हैं</p>	(C)
202	09-09-2018	234	<p>A metal pipe of 1 m diameter contains a fluid having a pressure of 10 kgf/cm². If</p>	(D)

			<p>permissible tensile stress in the metal is 200 kgf/cm^2, then thickness of the metal required for making the pipe will be</p> <p>1 मीटर व्यास की धातु पाइप में तरल पदार्थ है जिसमें 10 kgf/cm^2 का दबाव है। यदि धातु में अनुमत तन्यता तनाव 200 kgf/cm^2 है, तो पाइप बनाने के लिए आवश्यक धातु की मोटाई होगी 5 mm</p> <p>5</p> <p>(A) 5 mm 5 मिमी</p> <p>(B) 10 mm 10 मिमी</p> <p>(C) 20 mm 20 मिमी</p> <p>(D) 25 mm 25 मिमी</p>	
202	09-09-2018	235	<p>Buckling load will be maximum for a column, if</p> <p>एक कॉलम के लिए बकलिंग भार अधिकतम होगा, अगर</p> <p>(A) one end of the column is clamped and the other end is free कॉलम का एक सिरा दबा हुआ है और दूसरा सिरा मुक्त है</p> <p>(B) both ends of the column are clamped कॉलम के दोनों सिरे दबे हुए हैं</p> <p>(C) both ends of the column are hinged कॉलम के दोनों सिरे कब्जे से अटके हुए हैं</p> <p>(D) one end of the column is hinged and the other end is free कॉलम का एक सिरा कब्जे से अटका हुआ है और दूसरा सिरा मुक्त है</p>	(B)

202	09-09-2018	236	<p>The buckling load in a steel column is</p> <p>स्टील कॉलम में बकलिंग लोड</p> <p>(A) related to the length लंबाई से संबंधित है</p> <p>(B) directly proportional to the slenderness ratio सरंचना अनुपात के सीधे अनुरूप</p> <p>(C) inversely proportional to the slenderness ratio सरंचना अनुपात के विपरीत: अनुरूप</p> <p>(D) none of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
202	09-09-2018	237	<p>Radius of curvature of a stressed beam and modulus of elasticity:</p> <p>एक तनावग्रस्त बीम और लोच के मापांक के टेढ़ेपन का रेडियस:</p> <p>(A) are directly proportional सीधे आनुपातिक हैं</p> <p>(B) are inversely proportional विपरीत: आनुपातिक हैं</p> <p>(C) are curvilinearly related वक्रात्मकता से संबंधित हैं</p> <p>(D) have unpredictable relationship अप्रत्याशित संबंध है</p>	(D)
202	09-09-2018	238	<p>Which of the following is the correct sequence of operations in production planning and control?</p> <p>उत्पादन योजना और नियंत्रण में निम्नलिखित में से कौन सा संचालन का सही अनुक्रम है?</p> <p>(A) Routing-Scheduling-Dispatching-Follow up</p>	(A)

			<p>रूटिंग-शेड्यूलिंग-डिस्पैचिंग-फॉलो अप</p> <p>(B) Scheduling-Routing- Dispatching-Follow up शेड्यूलिंग-रूटिंग-डिस्पैचिंग-फॉलो अप</p> <p>(C) Dispatching-Routing-Scheduling-Follow up डिस्पैचिंग-रूटिंग-शेड्यूलिंग-फॉलो अप</p> <p>(D) Routing-Scheduling-Follow up-Dispatching रूटिंग-शेड्यूलिंग-फॉलो अप-डिस्पैचिंग</p>	
202	09-09-2018	239	<p>In reverse polarity welding:</p> <p>उलटी पोलैरिटी वेल्डिंग में:</p> <p>(A) work is positive and holder is earthed काम सकारात्मक है और धारक भूसम्पर्कित है</p> <p>(B) holder is positive and work is earthed धारक सकारात्मक है और काम भूसम्पर्कित है</p> <p>(C) work is negative and holder is earthed काम नकारात्मक है और धारक भूसम्पर्कित है</p> <p>(D) electrode holder is connected to the positive and work to the negative इलेक्ट्रोड धारक सकारात्मक से जुड़ा हुआ है और नकारात्मक पर काम करता है</p>	(D)
202	09-09-2018	240	<p>The brown flame during the operation of the Bessemer converter signifies:</p> <p>बेसेमर कनवर्टर के संचालन के दौरान भूरा लौ यह संकेत करती है:</p> <p>(A) that silicon has burned out and carbon has started burning कि सिलिकॉन जला दिया गया है और कार्बन जलने लगा है</p> <p>(B) that air is burning out the silicon and manganese resulting in high increase in</p>	(B)

			<p>temperature and scrap steel needs to be added to control the temperature वह हवा सिलिकॉन को जला रही है और मैंगनीज के परिणामस्वरूप तापमान में उच्च वृद्धि हुई और तापमान को नियंत्रित करने के लिए स्क्रेप स्टील में संकलित किया जाना चाहिए</p> <p>(C) that carbon has burned out and silicon has started burning कार्बन जला दिया गया है और सिलिकॉन जलना शुरू हो गया है</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
202	09-09-2018	241	<p>In braze welding, which of the following is true with respect to the filler metal?</p> <p>A. It is distributed by capillary attraction B. It is melted and deposited at the point where the weld is to be made C. It is not required at all</p> <p>ब्रेज़ वेल्डिंग में, निम्नलिखित में से कौन सा भरने वाले धातु के संबंध में सच है?</p> <p>A. यह केशिका आकर्षण द्वारा वितरित किया जाता है B. यह पिघलाया और उस बिंदु पर जमा किया जाता है जहां जोड़ बनाया जाना है C. यह बिल्कुल आवश्यक नहीं है</p> <p>(A) only A केवल A</p> <p>(B) only B केवल B</p> <p>(C) both A and B A और B दोनों</p> <p>(D) only C केवल C</p>	(B)

202	09-09-2018	242	<p>In a closed system</p> <p>एक बंद सिस्टम में</p> <p>(A) energy transfers from surrounding to system आसपास से ऊर्जा स्थानांतरण होती है सिस्टम में</p> <p>(B) energy transfers from system to surrounding सिस्टम से ऊर्जा आसपास में स्थानांतरण होती है</p> <p>(C) energy transfers from system to surrounding and vice-versa सिस्टम से ऊर्जा आसपास में स्थानांतरण होती है और इसके विपरीत भी</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(C)
202	09-09-2018	243	<p>The Ratio of inertia force to elastic force is known as</p> <p>लोचदार बल के लिए अक्रियता बल का अनुपात यह जाना जाता है</p> <p>(A) Weber Number वेबर संख्या</p> <p>(B) Reynold's Number रेनॉल्ड की संख्या</p> <p>(C) Mach Number मैच संख्या</p> <p>(D) Froude Number फ्राउड संख्या</p>	(C)
202	09-09-2018	244	<p>For a fluid flow according to boundary layer concepts, separation occurs when the</p> <p>सीमा परत अवधारणाओं के अनुसार तरल</p>	(D)

			<p>प्रवाह के लिए, अलगाव तब होता है जब</p> <p>(A) pressure falls to zero. दबाव शून्य हो जाता है</p> <p>(B) pressure rise is sudden and rapid दबाव वृद्धि अचानक और तेज़ है</p> <p>(C) different boundary layers come across a sharp turn or bend अलग-अलग सीमा परतें तीव्र मोड़ या मोड़ में आगे को आती हैं</p> <p>(D) boundary layers of the fluid becomes stationary तरल पदार्थ की सीमा परत स्थिर हो जाती है</p>	
202	09-09-2018	245	<p>A submerged body will be in stable equilibrium if the centre of gravity is</p> <p>एक डूबे हुआ निकाय स्थिर संतुलन में होगा, अगर ग्रेविटी का केंद्र</p> <p>(A) below the centre of buoyancy उछाल के केंद्र के नीचे</p> <p>(B) above the centre of buoyancy उछाल के केंद्र के ऊपर</p> <p>(C) coinciding with the centre of buoyancy उछाल के केंद्र के साथ मिलता-जुलता</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
202	09-09-2018	246	<p>Entropy change depends on</p> <p>एंट्रॉपी परिवर्तन निर्भर करता है</p> <p>(A) heat transfer गर्मी का हस्तांतरण</p> <p>(B) mass transfer व्यापक का हस्तांतरण</p>	(A)

			<p>(C) change of temperature तापमान में परिवर्तन</p> <p>(D) thermodynamic state थर्मोडायनामिक स्थिति</p>	
202	09-09-2018	247	<p>Work is considered to be a superior form of energy as compared to heat energy because</p> <p>गर्मी ऊर्जा की तुलना में कार्य ऊर्जा का एक बेहतर रूप माना जाता है क्योंकि</p> <p>(A) work is direct energy काम प्रत्यक्ष ऊर्जा है</p> <p>(B) work is useful form of energy काम ऊर्जा का एक उपयोगी रूप है</p> <p>(C) while work can be fully converted into heat, heat cannot be fully converted into work काम करते हुए पूरी तरह से ताप में परिवर्तित किया जा सकता है, ताप को पूरी तरह से काम में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है</p> <p>(D) it is often required to convert heat into work and not vice versa अक्सर ताप को काम में बदलने के लिए इसकी आवश्यकता होती है और इसके विपरीत नहीं</p>	(C)
202	09-09-2018	248	<p>The viscosity of a gas</p> <p>एक गैस की चिपचिपाहट</p> <p>(A) decreases with increase in temperature तापमान में वृद्धि के साथ घटता है</p> <p>(B) increases with increase in temperature तापमान में वृद्धि के साथ बढ़ता है</p> <p>(C) is independent of temperature</p>	(B)

			<p>तापमान से स्वतंत्र है</p> <p>(D) is independent of pressure for very high pressure intensities</p> <p>बहुत अधिक दबाव तीव्रता के लिए दबाव से स्वतंत्र है</p>	
202	09-09-2018	249	<p>The vapour compression refrigerator employs which of the following cycles?</p> <p>वाष्प संपीडित रेफ्रिजरेटर निम्नलिखित चक्रों में से कौन सा कार्य करता है?</p> <p>(A) Rankine रैंकिन</p> <p>(B) Carnot कार्नोट</p> <p>(C) Reversed Rankine उलटा रैंकलाइन</p> <p>(D) Reversed Carnot उलट कार्नोट</p>	(D)
202	09-09-2018	250	<p>The operation of finishing a drilled hole to its right size is known as:</p> <p>एक ड्रिल किए गए छेद को अपने सही आकार में पूरा करने के ऑपरेशन को जाना जाता है:</p> <p>(A) Reaming रीअमिंग</p> <p>(B) Counter boring काउंटर बोरिंग</p> <p>(C) Boring बोरिंग</p> <p>(D) Tapping दोहन</p>	(A)
202	09-09-2018	251		(C)

			<p>The mould for casting ferrous material in continuous casting process is made of:</p> <p>A. Low carbon steel B. Medium carbon steel C. High carbon steel D. Copper</p> <p>निरंतर कास्टिंग प्रक्रिया में लौह सामग्री कास्टिंग के लिए मोल्ड बना होता है:</p> <p>A. कम कार्बन स्टील B. मध्यम कार्बन स्टील C. उच्च कार्बन स्टील D. कॉपर</p> <p>(A) only A केवल A</p> <p>(B) only B केवल B</p> <p>(C) only D केवल D</p> <p>(D) None of A, B, C and D A,B,C और D में से कोई नहीं</p>	
202	09-09-2018	252	<p>The best all-round coolant for carbide tools is:</p> <p>कार्बाइड उपकरण के लिए सबसे अच्छा बहु-मुखी शीतलक है:</p> <p>(A) soluble oil in plant पौधे में घुलनशील तेल</p> <p>(B) kerosene मिट्टी का तेल</p> <p>(C) turpentine oil तारपीन का तेल</p> <p>(D) compressed air संपीड़ित हवा</p>	(A)

202	09-09-2018	253	<p>Which of the following is a typical disadvantage of a roller contact bearing?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा रोलर संपर्क असर का एक प्ररूपी नुकसान है?</p> <p>(A) High initial cost उच्च प्रारंभिक लागत</p> <p>(B) More liable to shock loads झटके के भार के लिए अधिक उत्तरदायी</p> <p>(C) High precision उच्च शुद्धता</p> <p>(D) Requires high lubrication उच्च स्नेहन की आवश्यकता है</p>	(B)
202	09-09-2018	254	<p>A two stroke IC engine has a stroke length of 120 mm and cylinder diameter 80 mm. Its mean effective pressure is 4×10^5 N/m² and the crankshaft speed is 1500 r.p.m. What is its indicated power (in kW)?</p> <p>एक दो स्ट्रोक आईसी इंजन में स्ट्रोक लंबाई 120 मिमी और सिलेंडर व्यास 80 मिमी है। उसका मध्य प्रभावी दबाव 4×10^5 एन/एम² है और क्रैंकशाफ्ट की गति 1500 आर.पी.एम है। इसकी निर्दिष्ट शक्ति क्या है (केडब्ल्यू में)?</p> <p>(A) 1.92</p> <p>(B) 24.12</p> <p>(C) 60.3</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(D)
202	09-09-2018	255	<p>In an IC engine, the connecting rod connects which of the following pair of parts?</p> <p>एक आईसी इंजन में, कनेक्टिंग रॉड</p>	(A)

			<p>निम्नलिखित भागों में से कौन से जोड़ों को जोड़ता है?</p> <p>(A) Piston and crankshaft पिस्टन और क्रैंकशाफ्ट</p> <p>(B) Cylinder and crankshaft सिलेंडर और क्रैंकशाफ्ट</p> <p>(C) Cylinder and piston सिलेंडर और पिस्टन</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	
202	09-09-2018	256	<p>During starting of the engine, the journal bearings operate in _____ friction.</p> <p>इंजन की शुरुआत के दौरान, जर्नल बीयरिंग _____ घर्षण में काम करती है।</p> <p>(A) rolling रोलिंग</p> <p>(B) hydrodynamic friction हाइड्रोडायनेमिक घर्षण</p> <p>(C) partial-film आंशिक-फिल्म</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(C)
202	09-09-2018	257	<p>Which of the following types of air compressors is being used in gas turbine?</p> <p>गैस टरबाइन में निम्न में से किस प्रकार के एयर कम्प्रेसर का उपयोग किया जा रहा है?</p> <p>(A) centrifugal type केन्द्रापसारक प्रकार</p> <p>(B) reciprocating type पारस्परिक प्रकार</p>	(D)

			(C) lobe type लोब प्रकार (D) axial flow type अक्षीय प्रवाह प्रकार	
202	09-09-2018	258	Which of the following statements is true? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? (A) Streamline body is an airfoil type of body. स्ट्रीमिंग बॉडी एक विमान के पंख जैसी बॉडी है। (B) Wave body is an airfoil type of body. वेव बॉडी एक विमान के पंख जैसी बॉडी है। (C) Bluff body is an airfoil type of body. ब्लफ बॉडी एक विमान के पंख जैसी बॉडी है। (D) Induced body is an airfoil type of body. प्रेरित बॉडी एक विमान के पंख जैसी बॉडी है।	(A)
202	09-09-2018	259	Which of the following statements is true? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? (A) Fuel pump does not relate to compression ignition engine. फ्यूल पंप संपीड़न इग्निशन इंजन से संबंधित नहीं है। (B) Fuel injector does not relate to compression ignition engine. फ्यूल इंजेक्टर संपीड़न इग्निशन इंजन से संबंधित नहीं है। (C) Governor does not relate to compression ignition engine. गवर्नर संपीड़न इग्निशन इंजन से संबंधित नहीं	(D)

			<p>है।</p> <p>(D) Carburetor does not relate to compression ignition engine. कार्बुरेटर संपीड़न इग्निशन इंजन से संबंधित नहीं है।</p>	
202	09-09-2018	260	<p>What is a rotameter used to measure?</p> <p>रोटामीटर क्या मापने के लिए इस्तेमाल किया जाता है?</p> <p>(A) potential energy stored in a spring एक स्प्रिंग में संग्रहीत संभावित ऊर्जा</p> <p>(B) rotational speed of a shaft on a workshop machine एक कार्यशाला मशीन पर एक शाफ्ट की घूर्णन गति</p> <p>(C) amount of torque applied लागू टॉर्क की मात्रा</p> <p>(D) flow rate of liquids or gases in a closed tube एक बंद ट्यूब में तरल पदार्थ या गैसों का प्रवाह दर</p>	(D)
202	09-09-2018	261	<p>A sine bar is a tool used to measure:</p> <p>एक साइन बार मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है:</p> <p>(A) length लम्बाई</p> <p>(B) thickness मोटाई</p> <p>(C) inner diameter भीतरी व्यास</p> <p>(D) angles कोणों</p>	(D)

202	09-09-2018	262	<p>Steel which contains elements for the purpose of modifying the mechanical properties of plain carbon steels is called :</p> <p>स्टील जिसमें सादे कार्बन स्टील्स के यांत्रिक गुणों को रूपांतरित करने के उद्देश्य से तत्व शामिल हैं, को कहा जाता है:</p> <p>(A) Alloy steel अलॉय स्टील</p> <p>(B) Invar इन्वार</p> <p>(C) Stainless steel स्टेनलेस स्टील</p> <p>(D) High speed steel तीव्रगति स्टील</p>	(A)
202	09-09-2018	263	<p>Alloy steel containing 36% nickel is called :</p> <p>36% निकेल युक्त एलॉय स्टील को कहा जाता है</p> <p>(A) Invar इन्वार</p> <p>(B) Stainless steel स्टेनलेस स्टील</p> <p>(C) High speed steel तीव्रगति स्टील</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
202	09-09-2018	264	<p>Which of the following has excellent resistance to acids?</p> <p>निम्नलिखित में से किस में एसिड के लिए उत्तम प्रतिरोध है?</p> <p>(A) Permalloy</p>	(C)

			<p>पर्मएलाय</p> <p>(B) Constantan कोन्स्टैन्टेन</p> <p>(C) Hastelloy हैस्टएल्लॉय</p> <p>(D) Monel metal मोणल धातु</p>	
202	09-09-2018	265	<p>Depreciation of machines is categorised under the head of</p> <p>मशीनों के विमूल्यन को किस प्रमुख के नीचे वर्गीकृत किया गया है</p> <p>(A) direct expenses प्रत्यक्ष खर्च</p> <p>(B) indirect expenses अप्रत्यक्ष खर्च</p> <p>(C) receipts प्राप्तियों</p> <p>(D) administrative expenses प्रशासनिक खर्च</p>	(B)
202	09-09-2018	266	<p>In a capital intensive production system, the dominant position is occupied by</p> <p>एक पूंजी प्रखर उत्पादन प्रणाली में, प्रमुख स्थिति पर कब्जा किया जाता है</p> <p>(A) replacement policy प्रतिस्थापन नीति</p> <p>(B) labour policy श्रम नीति</p> <p>(C) capital investment policy पूंजीगत निवेश नीति</p>	(A)

			(D) material procurement policy भौतिक खरीद नीति	
202	09-09-2018	267	<p>The purpose of micro-motion study is to</p> <p>माइक्रो-मोशन अध्ययन का उद्देश्य है</p> <p>(A) assist in finding out the most efficient way of doing work काम करने का सबसे प्रभावी तरीका खोजने में सहायता करना</p> <p>(B) train the individual operator regarding the motion economy principle गति अर्थव्यवस्था सिद्धांत के संबंध में व्यक्तिगत ऑपरेटर को प्रशिक्षित करना</p> <p>(C) help in collecting the motion time data for synthetic time standards कृत्रिम समय मानकों के लिए गति समय डेटा एकत्र करने में मदद करना</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	(D)
202	09-09-2018	268	<p>Which of the following are typical characteristics of a Pelton wheel?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से पेल्टन व्हील की विशिष्ट विशेषताएं हैं?</p> <p>(A) Works under a low head and requires large quantity of water. एक कम प्रमुख के नीचे काम करता है और बड़ी मात्रा में पानी की आवश्यकता होती है।</p> <p>(B) Works under a low head and requires small quantity of water. एक कम प्रमुख के नीचे काम करता है और पानी की थोड़ी मात्रा की आवश्यकता होती है।</p> <p>(C) Works under a high head and requires large quantity of water. एक उच्च प्रमुख के नीचे काम करता है और पानी की बड़ी मात्रा की आवश्यकता होती है।</p>	(D)

			<p>(D) Works under a high head and requires small quantity of water. एक उच्च प्रमुख के नीचे काम करता है और पानी की थोड़ी मात्रा की आवश्यकता होती है।</p>	
202	09-09-2018	269	<p>In a centrifugal pump, the flow enters the chamber along the axis of the chamber and is discharged:</p> <p>एक केंद्रापसारी पंप में, प्रवाह कक्ष के धुरी के साथ कक्ष में प्रवेश करता है और छोड़ा जाता है:</p> <p>(A) radially त्रिज्यात</p> <p>(B) axially अक्षीय रूप से</p> <p>(C) at a certain angle एक निश्चित कोण पर</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
202	09-09-2018	270	<p>Hydraulic press is a device used</p> <p>हाइड्रोलिक प्रेस एक उपकरण है जिसका इस्तेमाल किया जाता है</p> <p>(A) To store pressure energy, which may be applied to any machine later on दबाव ऊर्जा को जमा करने के लिए, जिसे बाद में किसी भी मशीन पर लागू किया जा सकता है</p> <p>(B) To increase the intensity of pressure of water by measure of energy available from a large quantity of water at a low pressure कम दबाव पर पानी की एक बड़ी मात्रा से उपलब्ध ऊर्जा के माप से पानी के दबाव की तीव्रता में वृद्धि करने के लिए</p>	(C)

			<p>(C) To lift larger load by the application of a comparatively much smaller force तुलनात्मक रूप से बहुत छोटी शक्ति के प्रयोग से बड़े भार को उठाने के लिए</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
202	09-09-2018	271	<p>What is the primary function of a steam trap in a boiler?</p> <p>बॉयलर में भाप जाल का प्राथमिक कार्य क्या है?</p> <p>(A) Recover heat from exit gases निकास गैसों से गर्मी पुनर्प्राप्त करें</p> <p>(B) Increase temperature of steam above saturated temperature संतृप्त तापमान के ऊपर भाप के तापमान में वृद्धि</p> <p>(C) Separate the water particles from the steam भाप से पानी के कण अलग करें</p> <p>(D) Drain off condensed water accumulating in the steam pipelines भाप पाइपलाइनों में जमा घुलनशील पानी को निकालें</p>	(D)
202	09-09-2018	272	<p>Gas turbine plants can have:</p> <p>A. Multistage compression B. Heat exchangers C. Reheating For maximum efficiency which features should be incorporated in gas turbine power plant?</p> <p>"गैस टरबाइन कारखानों में हो सकता है:</p> <p>A. बहुस्तरीय दबाव B. ताप विनियामक C. दोबारा गर्म करना अधिकतम क्षमता के लिए गैस टर्बाइन पावर प्लांट में कौन सी</p>	(D)

			<p>विशेषताओं को शामिल किया जाना चाहिए?</p> <p>(A) A only केवल A</p> <p>(B) A and B only केवल A और B</p> <p>(C) B and C only केवल B और C</p> <p>(D) A, B and C A,B और C</p>	
202	09-09-2018	273	<p>Which of the following plants will have the minimum running cost?</p> <p>निम्नलिखित में से किन कारखानों में उसे चलाने की लागत न्यूनतम होगी?</p> <p>(A) Nuclear power plant परमाणु ऊर्जा कारखाना</p> <p>(B) Diesel power plant डीजल ऊर्जा कारखाना</p> <p>(C) Thermal power plant ताप ऊर्जा कारखाना</p> <p>(D) Hydro power plant जल ऊर्जा कारखाना</p>	(D)
202	09-09-2018	274	<p>An interconnected system has the following plants:</p> <p>A. Run off river plant B. Nuclear power plant C. Steam power plant D. Diesel engine power plant</p> <p>Which plant can be exclusively for peak load?</p> <p>एक अंतःपरस्पर संबन्धित व्यवस्था में निम्नलिखित कारखाने होते हैं:</p>	(D)

			<p>A. रनऑफ नदी कारखाना B. परमाणु ऊर्जा कारखाना C. भाप बिजली कारखाना D. डीजल इंजन पावर कारखाना</p> <p>कौन सा कारखाना शिखर भार के लिए विशेष रूप से हो सकता है?</p> <p>(A) A (B) B (C) C (D) D</p>	
202	09-09-2018	275	<p>Quality circles:</p> <p>गुणात्मक वृत्त:</p> <p>(A) are the boundary beyond which product quality can be improved सीमा हैं जिसके आगे उत्पाद की गुणवत्ता में सुधार किया जा सकता है</p> <p>(B) bring better human relations with top management in their combined commitment to quality गुणवत्ता के साथ संयुक्त प्रतिबद्धता में ऊपरी प्रबंधन के साथ बेहतर मानव संबंध लाएं</p> <p>(C) are essential to get ISO 9000 series certification आईएसओ 9000 श्रृंखला प्रमाणीकरण प्राप्त करने के लिए आवश्यक हैं</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	(C)
202	09-09-2018	276	<p>Forecasting provides guidelines on:</p> <p>A. How many of the products produced are likely to be demanded by the customers</p>	(D)

			<p>B. Amount of business, the firm can expect during the planning period C. Materials requirements schedule</p> <p>पूर्वानुमान इस पर दिशानिर्देश प्रदान करता है:</p> <p>A. उत्पादित उत्पादों में से कितने उत्पादों की ग्राहकों द्वारा मांग की जा सकती है B. फर्म नियोजन अवधि के दौरान व्यवसाय के मात्रा की कितनी उम्मीद की जा सकती है C. सामग्री आवश्यकताओं अनुसूची</p> <p>(A) only A केवल A</p> <p>(B) only B केवल B</p> <p>(C) only C केवल C</p> <p>(D) A, B and C A,B और C</p>	
202	09-09-2018	277	<p>When bevel gears connect two shafts whose axes intersect at an angle greater than a right angle and one of the bevel gears has a pitch angle of 90°, then they are known as</p> <p>जब बेवल गियर दो शाफ्ट को जोड़ते हैं जिसका अक्ष दाएं कोण से अधिक पर काटता है और बेवल गियर्स में से एक में 90 डिग्री का ऊंचाई कोण होता है, तो वह जाने जाते हैं</p> <p>(A) crown bevel gears ताज बेवल गियर्स</p> <p>(B) mitre gears मिटर गियर्स</p> <p>(C) internal bevel gears आंतरिक बेवल गियर्स</p>	(A)

			(D) angular bevel gears कोणीय बेवल गियर्स	
202	09-09-2018	278	<p>In assembly section, which of the following parts should have their section lines left out or shown in solid black?</p> <p>असेंबली सेक्शन में, निम्नलिखित हिस्सों में से कौन सा भाग अपनी सेक्शन लाइनों को छोड़कर ठोस काले रंग में दिखाया जाना चाहिए?</p> <p>(A) Bolts बोल्ट्स</p> <p>(B) All fasteners सभी फास्टेनर्स</p> <p>(C) Thin parts पतले भाग</p> <p>(D) Rivets रिवेट्स</p>	(C)
202	09-09-2018	279	<p>When there is a reduction in amplitude over every cycle of vibration, then the body is said to have:</p> <p>जब कंपन के प्रत्येक चक्र पर आयाम में कमी होती है, तब उस निकाय को यह होने के लिए कहा जाता है:</p> <p>(A) free vibration मुफ्त कंपन</p> <p>(B) forced vibration मजबूर कंपन</p> <p>(C) damped vibration अवमन्दित कंपन</p> <p>(D) under damped अवमन्दित के नीचे</p>	(D)

202	09-09-2018	280	<p>In a supersonic flow, a diffuser is a conduit having</p> <p>एक सुपरसोनिक प्रवाह में, एक विसारक एक संवहनी है जिसमें</p> <p>(A) gradually decreasing area धीरे-धीरे घटता क्षेत्र</p> <p>(B) converging-diverging passage अभिसरण-विचलन मार्ग</p> <p>(C) constant area throughout its length इसकी लंबाई में निरंतर क्षेत्र</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	(A)
-----	------------	-----	---	-----

Subject Code : 201 ▾

Subject Code	Exam Date	Q Id	Questions	Answer Key
201	09-09-2018	71	<p>Which of the following provision can be amended by the special majority of Parliament?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा प्रावधान संसद के विशेष बहुमत से संशोधित किया जा सकता है?</p> <p>(A) Use of official language आधिकारिक भाषा का प्रयोग</p> <p>(B) Fundamental Rights मौलिक अधिकार</p> <p>(C) Use of English language in Parliament संसद में अंग्रेजी भाषा का प्रयोग</p> <p>(D) Formation of new states नये राज्यों का निर्माण</p>	(B)
201	09-09-2018	72	<p>In May 2018, International Conference based on the TRIPS CBD Linkage was held in _____.</p> <p>मई 2018 में, ट्रिप्स सीबीडी लिंकेज पर आधारित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन _____ में आयोजित हुआ था।</p> <p>(A) Switzerland स्विटजरलैंड</p> <p>(B) China चीन</p> <p>(C) Israel इजराइल</p> <p>(D) United Arab Emirates संयुक्त अरब अमीरात</p>	(A)
201	09-09-2018	73	<p>Which of the following depicts the nature of the image in human eye?</p>	(A)

			<p>निम्नलिखित में से कौन सा मनुष्य की आँख में प्रतिबिम्ब की प्रकृति को दर्शाता है?</p> <p>(A) Real and inverted वास्तविक तथा उल्टी</p> <p>(B) Real and erect वास्तविक तथा सीधी</p> <p>(C) Virtual and inverted आभासी तथा उल्टी</p> <p>(D) Virtual and erect आभासी तथा सीधी</p>	
201	09-09-2018	74	<p>In July 2018, which of the bank have joined hands with State Bank of India to provide collateral free credit through group Joint Liability Groups in Telangana?</p> <p>जुलाई 2018 में, किस बैंक ने तेलंगाणा में संयुक्त देयता समूह के माध्यम से संपार्श्विक मुक्त क्रेडिट प्रदान करने के लिए भारतीय स्टेट बैंक से हाथ मिलाया है?</p> <p>(A) IDBI Bank आईडीबीआई बैंक</p> <p>(B) NABARD नाबार्ड</p> <p>(C) Bank of India बैंक ऑफ इंडिया</p> <p>(D) ICICI Bank आईसीआईसीआई बैंक</p>	(B)
201	09-09-2018	75	<p>For which age group UIDAI has launched the blue colour card?</p> <p>यूआईडीएआई ने किस आयु वर्ग के लिए नीले रंग के कार्ड का लोकार्पण किया है?</p> <p>(A) 0 – 5 years 0 – 5 वर्ष</p>	(A)

			<p>(B) 0 – 7 years 0 – 7 वर्ष</p> <p>(C) 0 – 10 years 0 – 10 वर्ष</p> <p>(D) 0 – 12 years 0 – 12 वर्ष</p>	
201	09-09-2018	76	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.</p> <p>Actions speak louder than words</p> <p>(A) what someone actually does means more than what they say they will do</p> <p>(B) Words are very powerful they can move mountains</p> <p>(C) the pen is mightier than the sword</p> <p>(D) those who bark seldom bite</p>	(A)
201	09-09-2018	77	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase</p> <p>The use of irony to mock or convey contempt</p> <p>(A) Accolade</p> <p>(B) Eulogy</p> <p>(C) Plaudit</p> <p>(D) Sarcasm</p>	(D)
201	09-09-2018	78	<p>In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.</p> <p>He said to his friend, "I will be driving to the</p>	(C)

			<p>city tomorrow."</p> <p>(A) He informed his friend that he will be driving to the city the next day.</p> <p>(B) He informs his friend that he would be driving to the city the next day.</p> <p>(C) He informed his friend that he would be driving to the city the day next day.</p> <p>(D) He informs his friend that he will be driving to the city the next day.</p>	
201	09-09-2018	79	<p>The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.</p> <p>To serve more pedestrian A-street food vendors congregate B-each evening at the riverside C-gastronomic pleasures, Siem Reap's</p> <p>(A) ACB</p> <p>(B) BCA</p> <p>(C) CAB</p> <p>(D) CBA</p>	(C)
201	09-09-2018	80	<p>Answer the given question based of the following passage. Socrates tried to answer the question, 'How to live?' Kierkegaard attempted it, too. Posing the same question to the average Indian, one can expect such an answer: get educated, find a decent job, save money, get married, procreate, save more money, build house, ensure safe retirement and die. Of course, some indulgence in entertainment now and then, or daily, is assumed. Anybody who strays from this trodden path is dismissed as a lunatic.</p> <p>What is a person who does not follow the normal way of life is regarded as?</p>	(B)

			<p>(A) He is understood to be sensible.</p> <p>(B) He is considered crazy.</p> <p>(C) He is dismissed as a visionary.</p> <p>(D) It is thought he is an ascetic.</p>	
201	09-09-2018	81	<p>Marks obtained by two students are in the ratio of 7 : 5. The product of their marks is 2835. What are the total marks obtained by both the students together?</p> <p>दो विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंक 7 : 5 के अनुपात में है। उनके अंकों का गुणनफल 2835 है। दोनों विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंक कितने हैं?</p> <p>(A) 109</p> <p>(B) 118</p> <p>(C) 108</p> <p>(D) 119</p>	(C)
201	09-09-2018	82	<p>In a beaker, liquid A and B are in the ratio of 5 : 7 respectively. In other beaker, liquid B and A are in the ratio 13 : 11 respectively. In what ratio, mixtures from these two beakers should be mixed to get a new mixture containing liquid A and B in the ratio of 9 : 11 respectively?</p> <p>एक बीकर में, तरल A तथा B क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है। एक अन्य बीकर में, तरल B तथा A क्रमशः 13 : 11 के अनुपात में है। इन दो बीकरों में से मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि एक नया मिश्रण प्राप्त हो जाए जिसमें तरल A तथा B क्रमशः 9 : 11 के अनुपात में हो?</p> <p>(A) 4 : 1</p> <p>(B) 1 : 4</p> <p>(C) 1 : 3</p>	(B)

			(D) 2 : 5	
201	09-09-2018	83	<p>In an equilateral triangle of side 10 cm, what will be the ratio of the areas of incircle and circumcircle?</p> <p>एक 10 से.मी. भुजा के समबाहु त्रिभुज में अंतःवृत्त तथा परिवृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?</p> <p>(A) 1 : $\sqrt{3}$</p> <p>(B) 2 : $\sqrt{3}$</p> <p>(C) 1 : 3</p> <p>(D) 1 : 4</p>	(D)
201	09-09-2018	84	<p>If $0 < A < 90^\circ$, then what will be the value of $\operatorname{cosec} A - \cot A$?</p> <p>यदि $0 < A < 90^\circ$ हो, तो $\operatorname{cosec} A - \cot A$ का मान क्या होगा?</p> <p>(A) $\sqrt{(1 - \sin A)/(1 + \sin A)}$</p> <p>(B) $\sqrt{(1 - \cos A)/(1 + \cos A)}$</p> <p>(C) $\sqrt{(1 + \sin A)/(1 - \sin A)}$</p> <p>(D) $\sqrt{(1 + \cos A)/(1 - \cos A)}$</p>	(B)
201	09-09-2018	85	<p>**** CASE QN ****</p> <p>Read the question given below and select the correct option.</p> <p>नीचे दिए गए प्रश्न को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।</p> <p>**** CASE QN ****</p> <p>The 5 factories L, M, N, P and R situated in city X develop cricket bats. There are some bats made up of wood and some are made up of plastic. Total bats manufactured by all the factories together in year 2012 are 192000. Total bats manufactured by these 5 factories in 2012 are in the ratio 5 : 7 : 9 : 5 : 6 respectively.</p>	(B)

			<p>Each factory manufactured both type of bats. If 30% out of the total bats manufactured by factory R are of plastic, then what are the number of wooden bats manufactured by factory R?</p> <p>शहर X में 5 फैक्ट्रियाँ L, M, N, P तथा R क्रिकेट के बल्लें बनाती हैं। इनमें से कुछ बल्ले लकड़ी के बने हुए हैं तथा कुछ प्लास्टिक के बने हुए हैं। वर्ष 2012 में, सभी फैक्ट्रियों द्वारा मिलाकर बनाए गए बल्लों की संख्या 192000 है। वर्ष 2012 में, इन 5 फैक्ट्रियों द्वारा बनाए गए बल्लों का अनुपात क्रमशः 5 : 7 : 9 : 5 : 6 है। प्रत्येक फैक्ट्री ने दोनों प्रकार के बल्ले बनाए हैं। यदि फैक्ट्री R द्वारा बनाए गए बल्लों में से 30% बल्ले प्लास्टिक के हैं, तो फैक्ट्री R द्वारा बनाए गए लकड़ी के बल्लों की संख्या क्या है?</p> <p>(A) 10800</p> <p>(B) 25200</p> <p>(C) 25600</p> <p>(D) 28400</p>	
201	09-09-2018	86	<p>In the following question, select the related number from the given alternatives.</p> <p>54 : 197 :: 96 : ?</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।</p> <p>54 : 197 :: 96 : ?</p> <p>(A) 239</p> <p>(B) 229</p> <p>(C) 249</p> <p>(D) 219</p>	(A)
201	09-09-2018	87	<p>Eight boxes A, B, C, D, E, F, G and H are kept one above the other. There are 4 boxes between F and C and F is kept above C. Total 7 boxes</p>	(D)

			<p>are kept above C. F is not kept somewhere between D and E. One box is kept between the F and B and B is at fifth position from top. There are two boxes between box D and box E. Which of the following box is at fourth position from the top?</p> <p>आठ डिब्बे A, B, C, D, E, F, G तथा H को एक के ऊपर एक रखा गया है। F तथा C के मध्य 4 डिब्बे हैं तथा F को C के ऊपर रखा गया है। C के ऊपर कुल 7 डिब्बे रखे गए हैं। F को D तथा E के मध्य कहीं भी नहीं रखा गया है। F तथा B के मध्य एक डिब्बा रखा गया है तथा B ऊपर से पाँचवें स्थान पर है। डिब्बा D तथा डिब्बा E के मध्य दो डिब्बे हैं। निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा ऊपर से चौथे स्थान पर है?</p> <p>(A) D</p> <p>(B) E</p> <p>(C) B</p> <p>(D) D or E D अथवा E</p>	
201	09-09-2018	88	<p>‘R + P’ means ‘R is the father of P’, ‘R × P’ means ‘R is the son of P’, ‘R ÷ P’ means ‘R is the mother of P’ and ‘R – P’ means ‘R is the sister of P’. How is F related to T in the expression M + F – G × H ÷ T?</p> <p>‘R + P’ का अर्थ है कि ‘R, P का पिता है’, ‘R × P’ का अर्थ है कि ‘R, P का पुत्र है’, ‘R ÷ P’ का अर्थ है कि ‘R, P की माता है’ तथा ‘R – P’ का अर्थ है कि ‘R, P की बहन है’। M + F – G × H ÷ T समीकरण में F, T से किस प्रकार संबंधित है?</p> <p>(A) Aunt बुआ</p> <p>(B) Daughter पुत्री</p> <p>(C) Mother माता</p>	(D)

			(D) Sister बहन	
201	09- 09- 2018	89	<p>In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।</p> <p>(A) 11 – 119</p> <p>(B) 13 – 167</p> <p>(C) 18 – 326</p> <p>(D) 24 – 574</p>	(C)
201	09- 09- 2018	90	<p>If 'R' means '+', 'H' means '÷', 'T' means '×' and 'A' means '–', then what will be the value of expression 579 T (23/193) R (17/34) H 51 A 16?</p> <p>यदि 'R' का अर्थ '+', 'H' का अर्थ '÷', 'T' का अर्थ '×' तथा 'A' का अर्थ '–' है, तो समीकरण 579 T (23/193) R (17/34) H 51 A 16 का मान क्या होगा?</p> <p>(A) 5907/102</p> <p>(B) 5407/102</p> <p>(C) 7637/112</p> <p>(D) 5217/112</p>	(B)
201	09- 09- 2018	91	<p>If a particle is moving in Simple Harmonic Motion in a simple pendulum with some period of oscillation, then in order to double the period of oscillation</p> <p>यदि एक साधारण पेंडुलम में एक कण सरल हार्मोनिक मोशन में कुछ आवृत्ति के साथ चल रहा है, तो फिर उसकी हिलने की अवधि को दोगुना करने के लिए</p>	(D)

			<p>(A) mass of the bob should be doubled बॉब का पिंड दोगुना कर देना चाहिए</p> <p>(B) mass of the bob should be halved बॉब के पिंड को आधा कर देना चाहिए</p> <p>(C) length of pendulum should be doubled पेंडुलम की लंबाई दोगुनी होनी चाहिए</p> <p>(D) length of pendulum should be quadrupled पेंडुलम की लंबाई चौगुनी होनी चाहिए</p>	
201	09-09-2018	92	<p>A wound watch spring possesses energy in the form of</p> <p>एक क्षति घड़ी स्प्रिंग ऊर्जा को किस रूप में धारण करता है</p> <p>(A) kinetic energy काइनेटिक ऊर्जा</p> <p>(B) spring energy स्प्रिंग ऊर्जा</p> <p>(C) mechanical potential energy यन्त्रीय संभावित ऊर्जा</p> <p>(D) none of these इनमें से कोई नहीं</p>	(C)
201	09-09-2018	93	<p>If on removal of effort, the machine is capable of doing some work in reverse direction, the machine is called</p> <p>यदि श्रम को हटाने पर, मशीन विपरीत दिशा में कुछ काम करने में सक्षम है, तो उस मशीन को कहा जाता है</p> <p>(A) reversible machine परिवर्तनीय मशीन</p> <p>(B) irreversible machine अपरिवर्तनीय मशीन</p> <p>(C) reversible or irreversible</p>	(A)

			परिवर्तनीय या अपरिवर्तनीय (D) both reversible and irreversible परिवर्तनीय और अपरिवर्तनीय दोनों	
201	09-09-2018	94	<p>The design of a eccentrically loaded column needs revision when</p> <p>एक उत्केंद्रित तरह से लदे हुए स्तंभ की बनावट में संशोधन की आवश्यकता होती है,</p> <p>(a) $\frac{f_c}{f_e} + \frac{f_b}{f_b} < 1$ (b) $\frac{f_c}{f_e} - \frac{f_b}{f_b} < 1$</p> <p>(c) $\frac{f_c}{f_e} + \frac{f_b}{f_b} > 1$ (d) $\frac{f_c}{f_e} - \frac{f_b}{f_b} > 1$</p> <p>where, जब,</p> <p>f_c = calculated average axial compression stress f_c = हिसाब लगाया हुआ औसत अक्षीय संपीडन तनाव</p> <p>f_b = maximum allowable bending compressive stress on the extreme fibre. f_b = परम फाइबर पर अधिकतम स्वीकार्य झुकाव संपीडन तनाव,</p> <p>f_e = calculated bending stress in the extreme fibre. f_e = परम फाइबर में हिसाब लगाया हुआ झुकाव तनाव</p> <p>(A) (a)</p> <p>(B) (b)</p> <p>(C) (c)</p> <p>(D) (d)</p>	Question Withdrawn
201	09-09-2018	95	Bending moment M and torque T is applied on a solid circular shaft. If maximum bending stress equals maximum shear stress developed, then M is equal to	(A)

			<p>झुकाव पल M और टोक्र T एक ठोस गोल शाफ्ट पर लागू किया जाता है। यदि अधिकतम झुकाव तनाव, विकसित अधिकतम कतरनी तनाव के बराबर है तो M बराबर है</p> <p>(A) $T/2$</p> <p>(B) T</p> <p>(C) $2T$</p> <p>(D) $4T$</p>	
201	09-09-2018	96	<p>Which among the following are the types of normal stresses?</p> <p>निम्न में से कौन सा सामान्य तनाव है?</p> <p>(A) Tensile and compressive stresses तन्य और संपीड़न तनाव</p> <p>(B) Tensile and thermal stresses तन्य और तापीय तनाव</p> <p>(C) Shear and bending शियर और झुकाव</p> <p>(D) Compressive and plane stresses संपीड़न और समतल तनाव</p>	(A)
201	09-09-2018	97	<p>The shear stress along the principal plane subjected to maximum principal stress is:</p> <p>मुख्य विमान के साथ शियर स्ट्रेस अधिकतम मुख्य तनाव के अधीन है:</p> <p>(A) minimum न्यूनतम</p> <p>(B) maximum अधिकतम</p> <p>(C) zero शून्य</p>	(C)

			(D) any value depending on loading conditions लोडिंग परिस्थितियों पर आधारित कोई भी वैल्यू	
201	09- 09- 2018	98	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?</p> <p>(A) Procurement cycle time is time consumed for receiving of raw material प्राप्ति चक्र समय वह समय है जो कच्चे माल को प्राप्त करने के लिए लगता है</p> <p>(B) Procurement cycle time is time consumed for inspection of various raw materials प्राप्ति चक्र समय वह समय है जो विभिन्न कच्चे माल के निरीक्षण के लिए प्रयुक्त होता है</p> <p>(C) Procurement cycle time is time consumed for inspection of purchased components parts प्राप्ति चक्र समय वह समय है जो खरीदे गए पुर्जों के हिस्सों के निरीक्षण के लिए प्रयुक्त होता है</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	(A)
201	09- 09- 2018	99	<p>Too fast welding speed in arc welding would result in:</p> <p>आर्क वेल्डिंग में बहुत तेजी से वेल्डिंग की गति के परिणामस्वरूप:</p> <p>(A) excessive pilling up to weld metal, poor penetration, wasted electrodes अत्यधिक पिलिंग तक जोड़ने वाला धातु, घटिया निवेश, कमजोर इलेक्ट्रोड्स</p> <p>(B) excessive spatter, under cutting along edges, irregular, deposit, wasted electrodes अत्यधिक छिड़कन, किनारों के साथ काटने के तहत, अनियमित, जमा, बर्बाद इलेक्ट्रोड</p> <p>(C) too small bead, weak weld and wasted electrodes बहुत छोटा मनका, कमजोर वेल्ड और बर्बाद इलेक्ट्रोड</p>	(C)

			<p>(D) excessive pilling up of weld metal, overlapping without penetration of edges, wasted electrodes</p> <p>वेल्ड धातु की अत्यधिक पिलिंग, किनारों के प्रवेश के बिना ओवरलैपिंग, बर्बाद इलेक्ट्रोड</p>	
201	09-09-2018	100	<p>Inert gas arc welding, which of the following is used for welding magnesium?</p> <p>निष्क्रिय गैस आर्क वेल्डिंग में, निम्नलिखित में से कौन सा वेल्डिंग मैग्नीशियम के लिए उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) non-combustible electrodes in combination with helium and D.C. current ना जलने वाले इलेक्ट्रोड्स और आर्गन के संयोजन के साथ हीलियम और D.C. प्रवाह</p> <p>(B) combustible electrodes and argon in combination with A.C. current जलने वाले इलेक्ट्रोड्स और आर्गन के संयोजन के साथ A.C. प्रवाह</p> <p>(C) straight polarity D.C. current सीधे ध्रुवीयता D.C. प्रवाह</p> <p>(D) carbon dioxide, because of its excellent penetration and high speed कार्बन डाइऑक्साइड, उसके उत्तम प्रवेश और उच्च गति के कारण</p>	(A)
201	09-09-2018	101	<p>The function of the flux in the blast furnace is/are:</p> <p>A. To bring down the softening point of the gangue material B. To reduce the viscosity of the slag C. To decrease the activity of some components to make them stable or unstable in the slag phase Of these, the correct statement(s) is/are:</p> <p>विस्फोट भट्टी में प्रवाह का कार्य है:</p> <p>A. आधात्री सामग्री के नरम बिंदु को नीचे लाना</p>	(D)

			<p>B. स्लैग की चिपचिपापन को कम करने के लिए C. पुर्जों को स्लैग चरण में स्थिर या अस्थिर बनाने के लिए कुछ गतिविधि को कम करने के लिए इनमें से, सही कथन है:</p> <p>(A) Only A केवल A</p> <p>(B) Only B केवल B</p> <p>(C) Only C केवल C</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	
201	09-09-2018	102	<p>Which of the following are intensive properties?</p> <p>(1) Kinetic energy (2) Specific enthalpy (3) Pressure (4) Entropy</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा प्रखर गुण हैं?</p> <p>(1). काइनेटिक ऊर्जा (2). विशिष्ट एंथैलपी (3). दबाव (4). एंट्रॉपी</p> <p>(A) Only 1 and 3 केवल 1 और 3</p> <p>(B) Only 2 and 3 केवल 2 और 3</p> <p>(C) Only 1, 3 and 4 केवल 1, 3 और 4</p> <p>(D) Only 2 and 4 केवल 2 और 4</p>	(B)
201		103	A uniform flow is one when	(A)

	09-09-2018		<p>एक अपरिवर्तनशील प्रवाह तब है जब</p> <p>(A) the flow parameters at any given instant remain same at every point किसी भी दिए गए तत्काल पर प्रवाह पैरामीटर हर बिंदु पर एक ही रहते हैं</p> <p>(B) the flow parameters vary uniformly throughout प्रवाह पैरामीटर हर जगह समान रूप से भिन्न होते हैं</p> <p>(C) an imaginary situation एक काल्पनिक स्थिति</p> <p>(D) non-existing गैर मौजूदा</p>	
201	09-09-2018	104	<p>The wetted perimeter for a pipe running full of water is equal to: Where d is the diameter of the pipe.</p> <p>पानी से भरे एक बहते पाइप के लिए गीली परिधि बराबर है: जहाँ d पाइप का व्यास है। "</p> <p>(A) $\pi d/2$</p> <p>(B) $2\pi d$</p> <p>(C) πd</p> <p>(D) $\pi d^4/2$</p>	(C)
201	09-09-2018	105	<p>The intensity of pressure in a liquid due its depth will, vary with depth:</p> <p>एक तरल में दबाव की तीव्रता उसकी गहराई के कारण, गहराई से भिन्न होगी:</p> <p>(A) directly प्रत्यक्ष रूप से</p> <p>(B) indirectly अप्रत्यक्ष रूप से</p>	(A)

			<p>(C) Both directly and directly प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
201	09-09-2018	106	<p>Addition of heat at constant pressure to a gas results in</p> <p>एक गैस पर गर्मी के जोड़ का निरंतर दबाव का परिणाम होता है</p> <p>(A) raising its temperature अपने तापमान को बढ़ा रहा है</p> <p>(B) raising its pressure अपने दबाव को बढ़ा रहा है</p> <p>(C) raising its volume इसके आयतन को बढ़ाना</p> <p>(D) raising its temperature and doing external work अपना तापमान बढ़ाकर और बाहरी काम करना</p>	Question Withdrawn
201	09-09-2018	107	<p>Three metal walls of same thickness and cross sectional area have thermal conductivities $2k$, $4k$ and $6k$ respectively. The temperature drop across the walls (for same heat transfer) will be in the ratio:</p> <p>समान मोटाई और क्रॉस सेक्शनल क्षेत्रफल की तीन धातु दीवारों की तापीय चालकता क्रमशः $2k$, $4k$ और $6k$ है। दीवारों में तापमान में कमी (उसी ऊष्मा हस्तांतरण के लिए) किस अनुपात में होगी?</p> <p>(A) 3:2:1</p> <p>(B) 1:1:1</p> <p>(C) 1:2:3</p>	(D)

			(D) None of these इनमे से कोई नहीं	
201	09- 09- 2018	108	<p>Extensive property of a system is one whose value :</p> <p>एक प्रणाली की व्यापक संपत्ति एक है जिसका मूल्य:</p> <p>(A) depends on the mass of the system, like volume परिमाण की तरह, प्रणाली के द्रव्यमान पर निर्भर करता है</p> <p>(B) does not depend on the mass of the system, like temperature, pressure etc. तापमान, दबाव आदि की तरह, प्रणाली के द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है</p> <p>(C) is not dependent on the path followed but on the state पालन मार्ग पर निर्भर नहीं है लेकिन स्थिति पर है</p> <p>(D) is dependent on the path followed and not on the state चलने वाले मार्ग पर निर्भर है और स्थिति पर नहीं है</p>	(A)
201	09- 09- 2018	109	<p>Which of the following refrigerant characteristics change constantly during the cooling cycle?</p> <p>शीतलन चक्र के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा शीतलक विशेषताएँ लगातार बदलती है?</p> <p>(A) pressure and phase दबाव और चरण</p> <p>(B) temperature and pressure तापमान और दबाव</p> <p>(C) phase and flow चरण और प्रवाह</p> <p>(D) flow and pressure प्रवाह और दबाव</p>	(A)

201	09-09-2018	110	<p>Ornaments are cast by:</p> <p>गहनों को ढाला जाता है:</p> <p>(A) continuous casting निरंतर ढलाई</p> <p>(B) slush casting सलश ढलाई</p> <p>(C) die casting डाई ढलाई</p> <p>(D) centrifugal casting केंद्रापसारी ढलाई</p>	(B)
201	09-09-2018	111	<p>The function of a flywheel is to</p> <p>फ्लाईव्हील का कार्य है</p> <p>(A) facilitate start of machine मशीन की शुरुआत में सुविधा</p> <p>(B) smooth out power impulses बिजली आवेगों को सुचारू बनाना</p> <p>(C) act as pulley for belt drive बेल्ट ड्राइव के लिए चरखी के रूप में कार्य करना</p> <p>(D) to store energy for periods of failure of main supply मुख्य आपूर्ति की विफलता की अवधि के लिए ऊर्जा भंडार करने के लिए</p>	(D)
201	09-09-2018	112	<p>After cold forming, steel balls are subjected to:</p> <p>ठंड बनाने के बाद, स्टील गेंदों के अधीन हैं:</p> <p>(A) normalising सामान्य</p> <p>(B) tempering शांत करना</p> <p>(C) electroplating विद्युत</p>	(D)

			(D) stress relieving तनाव मुक्ति करना	
201	09-09-2018	113	<p>Quick return motion mechanism is typically used in which of the following machine?</p> <p>तुरंत वापसी गति क्रियाविधि आमतौर पर निम्नलिखित में से किन मशीनों में उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) Open die forge खुली डाई फोर्ज</p> <p>(B) Hydraulic press हाइड्रोलिक प्रेस</p> <p>(C) Shaper शेपर</p> <p>(D) Lathe लैथ</p>	(C)
201	09-09-2018	114	<p>Rotary compressors are suitable for</p> <p>रोटरी कम्प्रेसर्स उपयुक्त हैं</p> <p>(A) large discharge at high pressure उच्च दबाव पर बड़ा निर्वहन</p> <p>(B) low discharge at high pressure उच्च दबाव पर कम निर्वहन</p> <p>(C) large discharge at low pressure कम दबाव पर बड़ा निर्वहन</p> <p>(D) low discharge at low pressure कम दबाव पर कम निर्वहन</p>	(C)
201	09-09-2018	115	<p>The typical air fuel ratio in a diesel engine under rated conditions lies in the range of?</p> <p>एक डीजल इंजन में प्ररूपी वायु ईंधन अनुपात निर्धारित स्थितियों के तहत किन सीमाओं में निहित है?</p>	(B)

			<p>(A) 10 to 1 10 से 1</p> <p>(B) 20 to 1 20 से 1</p> <p>(C) 50 to 1 50 से 1</p> <p>(D) 2 to 1 2 से 1</p>	
201	09-09-2018	116	<p>In four stroke cycle engines, an ample amount of _____ is used during intake and exhaust processes.</p> <p>चार स्ट्रोक चक्र इंजनों में, सेवन और निकास प्रक्रियाओं के दौरान _____ की पर्याप्त मात्रा का उपयोग किया जाता है।</p> <p>(A) heat गर्मी</p> <p>(B) pressure दबाव</p> <p>(C) power शक्ति</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(B)
201	09-09-2018	117	<p>If a light and a heavy body have equal kinetic energy of translation, then</p> <p>यदि एक हल्के और भारी निकाय में अनुवाद की समान गतिशील ऊर्जा होती है, तो</p> <p>(A) lighter body will have smaller momentum हल्के शरीर में कम गति होगी</p> <p>(B) heavy body will have smaller momentum भारी शरीर में थोड़ी गति होगी</p> <p>(C) both will have same momentum</p>	(A)

			<p>दोनों एक ही गति होगी</p> <p>(D) unpredictable अप्रत्याशित</p>	
201	09-09-2018	118	<p>The purpose for which the quick return mechanisms used:-</p> <p>किस उद्देश्य के लिए त्वरित रिटर्न क्रियाविधि का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) To convert reciprocating motion into oscillatory motion प्रत्यागामी गति को दोलन गति में परिवर्तित करने के लिए</p> <p>(B) To convert oscillatory motion into reciprocating motion दोलन गति को प्रत्यागामी गति में परिवर्तित करने के लिए</p> <p>(C) To convert reciprocating motion into rotary motion प्रत्यागामी गति को घूर्णन गति में परिवर्तित करने के लिए</p> <p>(D) To convert rotary motion into reciprocating motion घूर्णन गति को प्रत्यागामी गति में परिवर्तित करने के लिए</p>	(D)
201	09-09-2018	119	<p>The clutche that include shoes and spider inside the rim of the pulley is:-</p> <p>पूली के रिम के अंदर शू और स्पाइडर को शामिल करने वाला क्लच है: -</p> <p>(A) Centrifugal clutch केन्द्रापसारक क्लच</p> <p>(B) Cone clutch शंकु क्लच</p> <p>(C) Multi plate cluch मल्टी प्लेट क्लच</p>	(A)

			(D) Single plate clutch एकल प्लेट क्लच	
201	09- 09- 2018	120	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?</p> <p>(A) A comparator needs to be calibrated एक तुलनित्र को जांचने की आवश्यकता है</p> <p>(B) A comparator need not be calibrated एक तुलनित्र को जांचने की आवश्यकता नहीं है</p> <p>(C) A comparator contains a calibrated scale एक तुलनित्र में एक कैलिब्रेटेड स्केल होता है</p> <p>(D) A comparator is highly accurate over its complete measuring range एक तुलनित्र अपनी पूर्ण माप सीमा पर अत्यधिक सटीक है</p>	(A)
201	09- 09- 2018	121	<p>In a micrometer screw gauge, circular scale is marked on:</p> <p>एक माइक्रोमीटर पेंच मापन में, गोलाकार मापक चिह्नित किया गया है:</p> <p>(A) thimble नोक</p> <p>(B) ratchet शाफ्ट</p> <p>(C) stud टेक</p> <p>(D) sleeve आस्तीन</p>	(A)
201	09- 09- 2018	122	<p>Hardness of steel depends on :</p> <p>स्टील की कठोरता इस पर निर्भर करती है:</p> <p>(A) amount of cementite it contains</p>	(B)

			<p>सीमेंटसाइट की मात्रा जो इसमें शामिल है</p> <p>(B) amount of carbon it contains कार्बन की मात्रा जो इसमें शामिल है</p> <p>(C) contents of alloying elements मिश्र धातु तत्वों की सामग्री</p> <p>(D) method of manufacture of steel स्टील के निर्माण की विधि</p>	
201	09-09-2018	123	<p>An alloy steel contains :</p> <p>एक एलॉय स्टील में शामिल हैं:</p> <p>(A) more than 0.5% Mn and 0.5% Si 0.5% से अधिक Mn और 0.5% Si</p> <p>(B) less than 0.5% Mn and 0.5% Si 0.5% से कम Mn और 0.5% Si</p> <p>(C) more than 0.35% Mn and 0.5% Si 0.35% से अधिक Mn और 0.5% Si</p> <p>(D) less than 0.35% Mn and 0.5% Si 0.35% एमएन और 0.5% सी से कम</p>	(C)
201	09-09-2018	124	<p>Steel which destroys by burning is called :</p> <p>स्टील जो जलने से नष्ट हो जाती है उसे कहा जाता है:</p> <p>(A) Alloy steel अलॉय स्टील</p> <p>(B) Carbon steel कार्बन स्टील</p> <p>(C) Silicon steel सिलिकॉन स्टील</p> <p>(D) Killed steel किल्ड स्टील</p>	(D)
201		125	<p>Use of CIM technology offers a layout architecture where computation takes place</p>	(C)

	09-09-2018		<p>सीआईएम प्रौद्योगिकी का उपयोग एक दशा आर्किटेक्चर प्रदान करता है जहां गणना होती है</p> <p>(A) using line information लाइन जानकारी का उपयोग कर</p> <p>(B) using virtual memory आभासी स्मृति का उपयोग कर</p> <p>(C) using on line information and multi-processing ऑनलाइन जानकारी और बहु प्रसंस्करण का उपयोग कर</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
201	09-09-2018	126	<p>Product cost implies उत्पाद लागत का तात्पर्य है</p> <p>(A) primary costs प्राथमिक लागत</p> <p>(B) primary cost and factory overheads प्राथमिक लागत और फैक्ट्री ओवरहेड्स</p> <p>(C) factory expenses कारखाने के खर्चे</p> <p>(D) primary cost and factory expenses प्राथमिक लागत और कारखाने के खर्चे</p>	(B)
201	09-09-2018	127	<p>3-dimensional iconic models 3-आयामी प्रतिष्ठित मॉडल</p> <p>(A) convey more or less a real situation वास्तविक स्थिति को कम या ज्यादा व्यक्त करना</p> <p>(B) can easily check the overhead structures आसानी से ओवरहेड संरचनाओं की जांच कर सकता है</p>	(D)

			<p>(C) can easily explain the layout to management आसानी से प्रबंधन को लेआउट समझा सकता है</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	
201	09-09-2018	128	<p>It is known that 'H' is the head of water under which the turbine is working. The power developed by a turbine is</p> <p>यह मालूम है कि 'एच' पानी का प्रमुख है जिसके तहत टरबाइन काम कर रही है। एक टरबाइन द्वारा विकसित शक्ति है</p> <p>(A) Directly proportional to $H^{1/2}$ $H^{1/2}$ के लिए सीधे आनुपातिक</p> <p>(B) Inversely proportional to $H^{1/2}$ $H^{1/2}$ के लिए विपरीततः आनुपातिक</p> <p>(C) Directly proportional to $H^{3/2}$ $H^{3/2}$ के लिए सीधे आनुपातिक</p> <p>(D) Inversely proportional to $H^{3/2}$ $H^{3/2}$ के लिए विपरीततः आनुपातिक</p>	(C)
201	09-09-2018	129	<p>In a centrifugal pump, the liquid enters the pump</p> <p>एक केन्द्रापसारक पंप में, तरल पंप में प्रवेश करता है</p> <p>(A) at the centre केंद्र में</p> <p>(B) at the top शीर्ष पर</p> <p>(C) at the bottom तल पर</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
201		130		(A)

	09-09-2018		<p>High specific speed of turbine implies that it is :</p> <p>टरबाइन की उच्च विशिष्ट गति का तात्पर्य यह है कि:</p> <p>(A) propeller turbine प्रोपेलर टरबाइन</p> <p>(B) Francis turbine फ्रांसिस टरबाइन</p> <p>(C) Impulse turbine इंपल्स टरबाइन</p> <p>(D) Francis turbine or impulse turbine फ्रांसिस टरबाइन या इम्पल्स टर्बाइन</p>	
201	09-09-2018	131	<p>The presence of reflector in nuclear power plants results in:</p> <p>परमाणु ऊर्जा कारखानों में परावर्तक की उपस्थिति के परिणाम से:</p> <p>(A) increased production of neutrons न्यूट्रॉनस के उत्पादन में वृद्धि हुई</p> <p>(B) complete absorption of neutrons न्यूट्रॉनस का पूरा अवशोषण</p> <p>(C) controlled production of neutrons न्यूट्रॉनस का नियंत्रित उत्पादन</p> <p>(D) decreased leakage of neutrons न्यूट्रॉनस के रिसाव में कमी</p>	(D)
201	09-09-2018	132	<p>The fuel needed, with reflector in nuclear power plant, in order to generate sufficient neutrons to sustain a chain reaction, would be:</p> <p>एक परमाणु ऊर्जा कारखाने में परावर्तक के साथ, श्रृंखला प्रतिक्रिया को बनाए रखने के लिए पर्याप्त न्यूट्रॉन उत्पन्न करने के लिए, ईंधन की जरूरत, यह होगी:</p> <p>(A) more अधिक</p>	(B)

			(B) less कम (C) same बराबर (D) zero शून्य	
201	09-09-2018	133	A diesel power plant is best suited as: एक डीजल पावर प्लांट सबसे उपयुक्त है जैसे: (A) base load plant बेस लोड प्लांट (B) stand by plant स्टैंडबाय प्लांट (C) general purpose plant सामान्य उद्देश्य प्लांट (D) None of these इनमे से कोई नहीं	(B)
201	09-09-2018	134	A thermal power station was designed to burn coal containing 12% ash. When the plant actually started operating, coal having 22% ash was made available. Which unit of the plant will need major modifications? एक थर्मल पावर स्टेशन को 12% राख युक्त कोयले को जलाने के लिए रूपांकित किया गया था। जब कारखाना वास्तव में काम करने के लिए शुरू कर दिया गया, तब 22% राख युक्त कोयला उपलब्ध कराया गया। कारखाने की कौन सी इकाई को बड़े बदलाव की आवश्यकता होगी? (A) Water treatment plant जल उपचार प्लांट (B) Pulverising unit पुल्वराइजिंग इकाई	(C)

			(C) Ash handling unit राख संभालने वाली इकाई (D) Cooling towers जल शीतलक मीनार	
201	09-09-2018	135	<p>The probability distribution taken to represent the completion time in PERT analysis is:</p> <p>पर्ट विश्लेषण में समापन समय का प्रतिनिधित्व करने के लिए लिया गया संभाव्यता वितरण है:</p> <p>(A) Gamma distribution गामा वितरण</p> <p>(B) Normal distribution सामान्य वितरण</p> <p>(C) Beta distribution बीटा वितरण</p> <p>(D) Log-normal distribution लॉग-सामान्य वितरण</p>	(C)
201	09-09-2018	136	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>A. Efficiency of screw depends upon lead of the screw.</p> <p>B. Efficiency of the screw depends upon helix angle but does not depend on friction angle.</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A. स्कू की क्षमता स्कू के अग्रभाग पर निर्भर करती है।</p> <p>B. स्कू की क्षमता हेलिक्स कोण पर निर्भर करती है लेकिन घर्षण कोण पर निर्भर नहीं करती है।</p> <p>(A) Only A सिर्फ A</p> <p>(B) Only B सिर्फ B</p> <p>(C) Both A and B</p>	(A)

			<p>A और B दोनों</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	
201	09-09-2018	137	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>A. Efficiency of the screw decreases with increase of coefficient of friction B. Clutch and coupling can be considered to be same.</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A. घर्षण गुणांक की वृद्धि के साथ स्कू की क्षमता कम हो जाती है। B. क्लच और कपलिंग को समान माना जा सकता है।</p> <p>(A) Only A सिर्फ A</p> <p>(B) Only B सिर्फ B</p> <p>(C) Both A and B A और B दोनों</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	(A)
201	09-09-2018	138	<p>Height of the centre measured from the bed of the lathe as compared to swing diameter over the bed is</p> <p>खराद के बिस्तर से मापी गई केंद्र की ऊंचाई स्विंग व्यास की तुलना में, बिस्तर पर है</p> <p>(A) half आधा</p> <p>(B) double दोगुना</p> <p>(C) same बराबर</p>	(A)

			(D) four times चार गुना	
201	09- 09- 2018	139	<p>In a locomotive, the maximum magnitude of the unbalanced force along the perpendicular to the line of stroke, is known as</p> <p>एक लोकोमोटिव में, स्ट्रोक की रेखा के लंबवत के साथ असंतुलित बल की अधिकतम परिमाण, को जाना जाता है</p> <p>(A) tractive force ट्रैक्टिव बल</p> <p>(B) swaying couple स्वैरिंग कप्ल</p> <p>(C) hammer blow हैमर ब्लो</p> <p>(D) None of these इनमे से कोई नहीं</p>	(C)
201	09- 09- 2018	140	<p>A shock wave which occurs in a supersonic flow represents a region in which</p> <p>एक सुपरकोनिक प्रवाह में एक दहशत की लहर होती है एक ऐसे क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करती है जिसमें</p> <p>(A) a zone of silence exists मौन का एक क्षेत्र मौजूद है</p> <p>(B) there is no change in pressure, temperature and density दबाव, तापमान और घनत्व में कोई बदलाव नहीं है</p> <p>(C) there is sudden change in pressure, temperature and density दबाव, तापमान और घनत्व में अचानक परिवर्तन होता है</p> <p>(D) velocity is zero. वेग शून्य है</p>	(C)