

भारत सरकार/Government of India अंतरिक्ष विभाग/Department of Space भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन/Indian Space Research Organisation इसरो नोदन कॉम्प्सेक्स/ ISRO Propulsion Complex



महेंद्रगिरि/Mahendragiri - 827 133

तकनीकी सहायक (यांत्रिक) [पद कोड:013] के पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा Written test for selection to the post of Technical Assistant (Mechanical) [Post Code:013]

Question Booklet Code

A

No. of Questions: 60 Maximum Marks: 180

Date: 10.12.2016 Time: 09.00 hrs to 10.30 hrs (1 ½ hrs)

Roll No. of Candidate	
Candidate's Signature	

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

- The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical
 questions.
- A separate OMR answer sheet is provided to all candidates for answering.
- Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (A), (B), (C) and (D). Only one among them is correct and most appropriate answer shall be selected.
- Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Blue/Black) for writing on OMR sheet and marking the most appropriate answer.
- All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer and One third negative mark will apply for each wrong answer.
- Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- Although the test stresses on accuracy more than speed, it is important for you to use your time as effectively as possible.
- Do not waste time on questions, which are too difficult for you. You can go on to other questions and come back to the difficult ones later.
- Question booklets have been marked with A or B or C or D or E on the right side top corner, which is
 mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which, the
 answer sheet will not be evaluated.
- Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
- Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against their names only.
- At the end of the test (1) Written Test Call Letter(s) with photograph pasted on it and (2) OMR Answer Sheet should be handed over to the invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

- A
- 01. गिरते पानी की बूंदों के गोलाकार बनने के कारण है/Falling drops of water become spheres due to
 - A. आसंजन/Adhesion
 - B. पृष्ठ तनाव/Surface tension
 - C. संसंजन/Cohesion
 - D. श्यानता/Viscosity
- 02. न्यूटन का द्वितीय गति नियम कहता है कि /Newton's second law of motion states that
 - बल, द्रव्यमान और त्वरण के गुणनफल के बराबर होता है
 Force is equal to product of mass and acceleration
 - हर क्रिया की बराबर और विपरीत प्रतिक्रिया होती है
 Every action has equal and opposite reaction
 - C. बल, द्रव्यमान और त्वरण के गुणनफल के अनुक्रमानुपाति है Force is proportional to product of mass and acceleration
 - D. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं/None of the above
- 03. 50 मि.मी. आंतरिक व्यास और 2 मि.मी. मोटाई के दीवार के एक बेलनाकार पाइप को जब 1एम.पी.ए. का आंतरिक दाब के अधीन डाला जाता है, तो परिधीय प्रतिबल है/Hoop stress in a cylindrical pipe of inner diameter 50 mm and wall thickness 2 mm, when subjected to internal pressure of 1 MPa is
 - A. 125 psi
 - B. 0.01 MPa
 - C. 12.5 MPa
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 04. 4 cm²/s शुद्धगतिकी श्यानता के द्रव का विसर्जन 8-cm के व्यास पाइप के माध्यम से 3200×π cm³/s है। अनुमानित प्रवाह का प्रकार है/The discharge of a liquid of kinematic viscosity 4 cm²/s through an 8-cm diameter pipe is 3200×π cm³/s. The type of flow expected is
 - A. पटलीय/Laminar
 - B. संक्रमण/Transition
 - C. प्रसुद्धा/Turbulent
 - D. अपूर्वानुमेय/Not predictable

रेत ढलाई/Sand cast

2

D. बार स्टॉक से बदलना/Turned from bar stock

05.		ी.पी. पर 1 kmol का कोई भी गैस का आयतन होगा /1 kmol of any gas at .P occupies volume of
	C.	22.41 m ³ 2.241 m ³ 29.27 m ³ 1.03 m ³
06.		पाइप में द्रवचालित हथौंड़ा प्रभाव का परिमाण पर निर्भर करता है/The gnitude of hydraulic hammer effect in a pipe depends on
	Α.	जिस गति से वाल्व बंद कर दिया गया है/Speed at which valve is closed
	В.	पाइप की लंबाई/Length of the pipe
	C.	पाइप सामग्री की प्रत्यास्थ गुणधर्म/Elastic properties of the pipe materials
	D.	
07.	1,74,74	निर्तिखित में से कौन अविमीय प्राचल नहीं हैं?/Which of the following is not a non- nensional parameter?
	Α.	फ्राउड अंक/Froude number
	В.	डारसी-वीशबॉक चर्षण कारक/Darcy-Weishback friction factor
	C,	मैक संख्या/Mach number
	D.	उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
08.	स्फुर्ग	लिंग प्रज्यलन इंजनपर काम करता है/Spark ignition engine works on
	Α.	कार्नी चक्र/Carnot cycle
	В.	एरिक्सन चक्र/Ericson cycle
	C.	रैन्किन चक्र/Rankine cycle
	D.	ऑदो चक्र/Otto cycle
09.	आम	म तौर पर क्रैंक-शैफ्ट हैं/Crank shafts are generally
	A.	ठण्पा ढलाई/Die-cast
	В.	फੀਰਿੰਜ/Forged

- निम्निसित में से कॉन खुला ऊष्मागितक प्रणाली का प्रतिनिधित्व करता है?/Which one of the following represents open thermodynamic system?
 - A. मैनुअल आइसक्रीम फ्रीजर /Manual ice-cream freezer
 - B. अपकेंद्री पम्प /Centrifugal pump
 - C. प्रेशर कुकर/Pressure cooker
 - D. बम उष्मामापी/Bomb calorimeter
- 11. π N.m के एँठन आघूर्ण के अधीन, 40 मि.मी. व्यास के एक ठोस शैफ्ट में अधिकतम अपरूपण प्रतिबल है /Maximum shear stress in a solid shaft of 40 mm diameter, subject to twisting moment of π N.m is
 - A. 25 MPa
 - B. 0.25 MPa
 - C. 250 MPa
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 12. निम्नितिखित में से कॉन मजदूरी प्रोत्साहन योजना नहीं है?/Which of the following is not wage incentive plan?
 - A. हल्सी योजना/Halsey Plan
 - B. टेलर योजना/Taylor Plan
 - C. एमर्सन योजना/Emerson Plan
 - D. रोवन योजना/Rowan Plan
- 13. समय अध्ययन _____ के द्वारा किया जाता है /Time study is carried out by
 - A. ऑब, काम, जगह, मशीन उपकरण, आदि के बारे में सभी महत्वपूर्ण खोज Finding all significant regarding the job, work, place, machine tool, etc
 - प्रत्येक आपरेशन को छोटे तत्वों में तोड़ना, जिसे परिशुद्धता से मापन किया जा सकता हो Breaking up each operation into small elements, which can be measured accurately
 - C. ऑपरेशन के लिए ऑपरेटर द्वारा लिए गए समय का रिकॉर्डिंग एवं अवलोकन Observing and recording the time taken by the operator for an operation
 - D. उपर्युक्त में से सभी /All the above

सी.पी.एम./CPM
गैंट चार्ट/Gantt chart पी.ई.आर.टी./PERT
ओ.सी. वक्र/OC curve
1

- वर्तमान गुणवत्ता की अवधारणा है/ Current quality concept is
 (1) उत्पादन में वृद्धि /Increase in production
 (2) निरंतर सुधार /Continual improvement
 (3) दोष की रोकशाम /Prevention of defect
 सही उत्पार है /The correct answer is
 - A. केवल 2 और 3 /2 and 3 only B. केवल 1 और 3 /1 and 3 only
 - C. केवल 1 और 2 / 1 and 2 only
 - D. 1, 2 消水 3 / 1, 2 and 3
- 16. पी-वी (दाब-आयतन) और टी-एस (तापमान-एंट्रॉपी) आरेख में प्रक्रम लाइन के अधीज दोव में से क्रमशः ___ और ___ मिलता है।/Area under process line in P-V (Pressure – Volume) and T-S (Temperature – Entropy) diagrams give ____ and ____ respectively.
 - A. क्यू और डब्ल्यू (ऊष्मा और कार्य)/Q and W (Heat and Work)
 - B. डब्ल्यू और क्यू (कार्य और ऊप्मा)/W and Q (Work and Heat)
 - C. यू, डब्ल्यू (आंतरिक ऊर्जा और कार्य)/U, W (Internal energy and Work)
 - D. एच, इब्ल्यू (ऐन्यैल्पी और कार्य)/H, W (Enthalpy and Work)
- सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण तकनीक _____ सिद्धांत पर आधारित हैं/Statistical quality control techniques are based on the theory of
 - A. प्रायिकता/Probability
 - B. गुणता/Quality
 - C. सांख्यिकी/Statistics
 - D. समुच्चय सिद्धांत/Set theory

- घड़ी के मिनट हाथ की कोणीय गति ______ है/The angular speed of a minute hand of watch is
 - A. $\frac{\pi}{3600}$ rad/s
 - B. $\frac{\pi}{60}$ rad/s
 - C. $\frac{2\pi}{360}$ rad/s
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 19. प्रारंभ में पर्वतारोही अपने उंचाई का अनुमान लगाने के लिए जल को उबालते थे। इस प्रक्रिया का आधार जल के ___ और __ के बीच का संबंध है/Early mountaineers boiled water to estimate their altitude. The basis of the process is the relation between ___ and ___ of water.
 - A. उंचाई और उष्मा/Height and heat
 - B. घनत्व और दाब/Density and pressure
 - C. वाष्प दाव और तापमान/Vapor pressure and temperature
 - D. पृष्ठ तनाव और आयतन/Surface tension and volume
- 20. 0°C के जल को एक बंद बोतल में भरकर चंद्रमा की सतह पर लेकर जाते हैं। यदि बोतल खोली जाती है, तो पानी___ होगा/ A closed bottle filled with water at 0°C is taken to the surface of moon. If the bottle is opened, the water will
 - A. गरम/Heat up
 - B. क्वयन/Boil
 - C. कोई भी परिवर्तन नहीं होगा/Not undergo any change
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 21. प्रत्यागामी और घूर्णिक संपीडक के ऊष्मागतिक दक्षता हेतु मानदंड क्रमशः___ और___ रहे हैं।/The criteria for thermodynamic efficiencies of reciprocating and rotory compressors are ___ and ___ respectively.
 - A. समतापी और रुद्रोष्म/Isothermal and adiabatic
 - B. पॉलीट्रोपीक और समदाब रेखा/Polytropic and isobaric
 - C. रुद्धोष्म और समतापी/Adiabatic and isothermal
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

22.		क्रोमीटर, कैलिपर और डायल प्रमापी की यथार्थता की जॉच के द्वारा की जा सकती है। curacy of micrometers, calipers and dial indicators can be checked by
	IAC	curacy of micrometers, calipers and dial indicators can be checked by
	A.	प्लग गेज/Plug gauge
	В.	स्लीप गेज/Slip gauge
	C.	वलय गेज/Ring gauge
	D.	संवेदक गेज!Feeler gauge
23.	tha	एकमात्र धातु है, जो एल.टी.पी पर तरत अवस्था में मौजूद है।/ The only metal st exists in liquid state at N.T.P is
	A.	ਕਰ/Water
	В.	लौत/Iron
	C.	पारा/Mercury
	D.	उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
24.		यातित तेल का आपेक्षिक घनत्व 0.8 है। तेल का घनत्व हैं। Relative density of draulic oil is 0.8. Density of the oil is
	A.	80 kg/m ³
	В.	800 kg/m ³
	C. D.	800 N/m ³ 8 kgf/m ³
25.	निर	निविखित में से गलत कथन हैं/Pick up the incorrect statement from the following:
	A.	
		The C.G. of a circle is at its centre
	В.	अर्थ वृत्त का सी.जी. उसके केंद्र से r/2 की दूरी पर है
		The C.G. of a semi-circle is at a distance of r/2 from its centre

- C. त्रिकोण का सी.जी. उसके माध्यिका के प्रतिच्छेद पर है The C.G. of a triangle is at intersection of its medians
- D. आयत का सी.जी. उसके विकर्ण के प्रतिच्छेद पर है The C.G. of a rectangle is at intersection of its diagonals

- 26. यदि संपीड्य तरल प्रवाह के लिए मैंक संख्या 1 से कम है, तो प्रवाह _____है/ If the Mach number for a compressible fluid flow is less than 1, the flow is
 - A. ध्वनिक/ Sonic
 - B. पराध्वनिक / Supersonic
 - C. अवध्वानिक / Subsonic
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 27. एन.टी.पी में न्यूनतम घनत्व वाला पदार्थ हैं/ The substance with least density at N.T.P is
 - A. हाइड्रोजन/ Hydrogen
 - B. हीलियम/ Helium
 - C. वाय्/ Air
 - D. पारा/ Mercury
- 28. पाइप में जब प्रवाह वेग को 10% बढ़ा दिया जाता है, घर्षण के कारण दाबोच्यता की हानि____ बढ़ जाती है/When flow velocity in a pipe is increased by 10 %, the loss of head due to friction increases by
 - A. 21 %
 - B. 25 %
 - C. 5 %
 - D. 11 %
- 29. केंन्टीलीवर की अधिकतम विक्षेप __ के बराबर है (जहां W भार है, I लंबाई है, E यंग मापाक है और I जड़त्व-आधूर्ण है)/Maximum deflection of a cantilever is equal to __ (where W is load, I is length, E is Young's modulus and I is moment of inertia)
 - A. $\frac{WI^4}{2EI}$
 - B. $\frac{WI^{+}}{4EI}$
 - C. $\frac{WI^4}{8EI}$
 - D. $\frac{WI^4}{16EI}$

- निम्निसित में से कौन सबसे अधिक प्रत्यास्थ है?/Which among of the following is the most elastic?
 - A. ব্ৰহ/Rubber
 - B. एलुमिनियम/Aluminum
 - C. इस्पात/Steel
 - D. कांच/Glass
- 31. पुती के V-पहा चक्रिका में सामान्य रूप से __ कां खांचा-कोण होता है/The V-belt sheaves of pulleys normally have a groove angle of
 - A. 34 से 38/34 to 38
 - B. 55 社 60/55 to 60
 - C. 20 社 30/20 to 30
 - D. 40 社 44/40 to 44
- 32. आधार से 2 मीटर में 2 कि.ग्रा. के जल में विभव ऊर्जा लगभग____है/Potential energy of 2 kg of water at 2 m from datum is about
 - A. 20,000 J
 - B. 40 J
 - C. 40 kJ
 - D. 4 kJ
- 33. 8-सिंक शुद्धगतिक शृंखला के लिए तात्क्षणिक केन्द्रों की संख्या____है/The number of instantaneous centers for 8-link kinematic chain is
 - A. 15
 - B. 16
 - C. 24
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 34. टी.क्यू.एम (1)प्रदायक (2)कर्मचारी (3)ग्राहक पर केंद्रित है। सही उत्तर है /TQM focuses on (1) Supplier (2) Employee (3) Customer. The correct answer is
 - A. केवल 1 और 3/1 and 3 only
 - B. केवल 3/3 only
 - C. केवल 2 और 3 / 2 and 3 only
 - D. 1,2 और 3/1,2 and 3

- 35. विशिष्ट ऊष्मा क्षमता की SI इकाई हैं/ SI Unit of Specific heat capacity is
 - A. W/m/K
 - B. kg/m³
 - C. MPa
 - D. J/kg/K
- 36. विशुद्ध बंकन के मामले में, ____ के आर्क में दंड मुड़ेगा/In case of pure bending, the beam will bend into an arc of a
 - A. परवलय/Parabola
 - B. दीर्घवृत्त/Ellipse
 - C. अतिपरवलय/Hyperbola
 - D. वृत्त/Circle
- 37. एक प्रक्रिया में विलग तत्र की ऊर्जा___/The energy of an isolated system in a process
 - A. बढेशो/Increases
 - B. ਬਟੇਸੀ/Decreases
 - C. एकसभान रहेगी/Remains constant,
 - D. अपूर्वानुमेय/Not predictable
- 38. मृदु इस्पात की यंग मापांक ई____ है/Young's modulus E of mild steel is
 - A. 310 GPa
 - B. 210 GPa
 - C. 405 MPa
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 39. एक इष्टतम परियोजना अनुसूची का तात्पर्य हैं।An optimum project schedule implies
 - पुरुषों, मशीनों और सामग्री के इष्टतम उपयोग
 Optimum utilization of men, machines and materials
 - परियोजना का समय पर निष्पादन Timely execution of project
 - C. परियोजना के लिए सबसे कम लागत और सबसे कम समय Lowest possible cost and shortest possible time for project
 - दिए गए दबाव के तहत सबसे अच्छा परिणाम दिखाना
 To produce best results under given constraints

40.	आधार 3 से.मी. और ऊंचाई 4 से.मी. के आयत का सी.जी. से हो कर अक्ष तथा आधार से समांतर		
	का जड़त्व-आधूर्ण है/The moment of inertia of a rectangle with base 3 cm and		
	height 4 cm, about an axis through CG and parallel to the base is		
	A. 16 cm ⁴		
	B. 34 cm ⁴		
	C. 12 cm ⁴		
	D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above		
41.	1 कि.ग्रा. के जल के तापमान को कक्ष तापमान से 1 K बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा		
	The heat required to raise the temperature of 1 kg of Water from room		
	temperature by 1 K is		
	A. 1 kJ		
	B. 4.18 kCal		
	C. 4.18 kJ D. 4.18 J		
	D. 4.18 J		
42.	महासागर की सतह के नीचे एक निश्चित गहराई पर दाब 1.4 एम.पी.ए है। गहराई लगभग क्या		
	\$?/Pressure at a certain depth below ocean surface is 1.4 MPa. What is the		
	depth approximately?		
	A. 14 m		
	B. 140 m		
	C. 1400 m		
	D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above		
43.	द्वव में अपमार्जक का योग/Addition of detergent to liquid		
	A. कोई प्रभाव नहीं है/Has no effect		
	B. पुष्ठतनाव को बढ़ाती है/Increases surface tension		
	C. पृष्ठतनाव को घटाती है/Lowers surface tension		
	D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above		
44.	दवचालित दाबित्र नियम के आधार पर काम करता है/Hydraulic press works		
	on the basis of law		
	A. चार्ल्स/Charles		
	B. पास्कल/Pascal's		
	C. 青布/Hook's		
	D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above		

45	वक्र पथ पर, जब एक साइकिल घालक चलता है, वह झुकता है/When a cyclist moves on a curved path he/ she tends to
	A. उध्वाधर रहने के लिए/Remain vertical
	B. बाहर की ओर/Bend outward
	C. क्षेतिज की ओर/Bend horizontal
	D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
	a distribution and above
46.	समय अध्ययन के पिता है/Father of time study
	A. H.L. 者z/H.L. Gantt
	B. F.B. गिलबेर्ट/F.B. Gilberth
	C. H.B. मेनार्ड/H.B. Maynord
	D. F.W. ਟੇਕ੍ਟ/F.W. Taylor
47.	of Carbon increases in steel, its कम हो जाती है /As percentage
	A. संक्षारण प्रतिरोध/Corrosion resistance
	B. तन्यता/Ductility
	C. कठोरता/Hardness
	D. चरम सामर्थ्य/Ultimate strength
48.	एबीसी विश्लेषण में, 'ए' वर्ग में वस्तुएँ शामिल है/In ABC analysis, 'A' class
	A. उत्तम रिकॉर्ड/Good records
	B. निम्नतम रिकॉर्ड/Minimal records
	C. परिशुद्ध रिकॉर्ड/Accurate records
	D. कोई रिकॉर्ड नहीं/No records
49.	आर्द्रता का मापन आर्द्र बल्ब तापमान है/The wet bulb temperature is a humidity
	A. सापेक्षिक/Relative
	B. निरपेक्ष/Absolute
	C. आपेक्षिक/Specific
	D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

- 50. 0.95 शुष्कतांश के 1 कि.ग्रा. के आर्द्र आप में वाष्प का द्रव्यमान ____ है/Mass of vapor in 1 kg of wet steam of dryness fraction 0.95 is
 - А. 950 atr. /950 g
 - B. 1.95 年.初. /1.95 kg
 - C. 50 att. /50 g
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 51. एक केन्ट्रीलीवर और शुडालंब धरन एक ही लंबाई के हैं, और एक समान वितरित भार के अधीन है। उनके अधिकतम बंगन आयूर्ण का अनुपात हैं/A cantilever and a simply supported beam have same length and are subject to same uniformly distributed load. The ratio of their maximum bending moments is
 - A. 1
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 2
- 52. प्रसार या संपीइन का सामान्य नियम PVⁿ = C है। इस प्रक्रिया को अतिपरवलयिक कहते हैं, यदि n _____ के बराबर है/The general law of expansion or compression is PVⁿ = C. The process is said to be hyperbolic, if n is equal to
 - A. 00
 - B. 1
 - C. 0
 - D. 7

12

- 53. 1 कि.ग्रा. कार्बन के संपूर्ण दहन के लिए आवश्यक ऑक्सीजन है/For complete combustion of 1 kg of Carbon, the required Oxygen is
 - A. 8 कि.शा. का ऑक्सीजन / 8 kg of oxygen
 - B. 8/3 कि.ग्रा. का ऑक्सीजन / 8/3 kg of oxygen
 - С. 3/8 कि.सा. का ऑक्सीजन / 3/8 kg of вхудел
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

A.
$$\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180} = \frac{R - 492}{180}$$

B.
$$\frac{C}{180} = \frac{F - 32}{100} = \frac{R - 460}{180}$$

C.
$$\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180} = \frac{R}{80}$$

- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
- 55. किसी भी प्रतिक्रम्य रुद्धोष्म प्रक्रिया के लिए, एंट्रॉपी में परिवर्तन _____ होता है/For any reversible adiabatic process, the change in entropy is
 - A. शून्य/Zero
 - B. न्यूनतम/Minimum
 - C. अधिकतम/Maximum
 - D. अनंत/Infinite
- 56. एक तरल धारा में रखे गए एक वस्तु पर कार्यकारी ड्रैग और लिफ्ट बलों के कारण है/Drag and lift forces acting on an object placed in a fluid stream are caused by
 - A. दाव और श्यानता/Pressure and viscosity
 - B. दाब और गुरुत्व/Pressure and gravity
 - C. दाब और प्रक्षोभ/Pressure and turbulence
 - D. श्यानता और प्रक्षोभ/Viscosity and turbulence
- 57. जब फ्राउड की संख्या 1 से अधिक है, तो प्रवाह को कहा जाता है/When Froude's number is more than 1, then the flow is termed as
 - A. क्रांतिक प्रवाह/Critical flow
 - B. अवक्रांतिक प्रवाह/Subcritical flow
 - C. शांत प्रवाह/Streaming flow
 - D. अशांत प्रवाह/Shooting flow

- 58. एक टरबाइन की इकाई शक्ति ____ के बराबर है/The unit power of a turbine is equal to
 - A. $\frac{p}{H^{3/2}}$
 - B. $\frac{p}{H^{1/2}}$
 - C. $\frac{P}{H^{3/2}}$
 - D. $\frac{P}{H^{2/5}}$
- 59. ____ में पोइज़न अनुपात का उच्चतम मान है/____ has the highest value of Poisson's ratio
 - A. 南南己/Concrete
 - B. কাষ্ট/Wood
 - C. इस्पात/Steel
 - D. रबड/Rubber
- 60. ____ द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण में ग्रासहॉफ संख्या की महत्वपूर्ण भूमिका है/Grashoff number has significant role in heat transfer by
 - A. चालन/Conduction
 - B. स्वाभाविक संवहन/Natural convection
 - C. प्रणोदित संवहन/Forced convection
 - D. विकिरण/Radiation

ISRO PROPULSION COMPLEX

Mahendragiri

Written Examination for Selection to the Post of Technical Assistant (Mechanical) – Post Code:013 vide Advt. No.IPRC/RMT/2016/01 dated 05.08.2016

ANSWER KEY

Question Booklet Code A

Q. No.	Ans. Key
01	В
02	С
03	С
04	A
05	Α
06	D
07	D
08	D
09	В
10	В
11	В
12	В
13	В
14	С
15	А
16	В
17	А
18	D
19	С
20	В

Q. No.	Ans. Key
21	Α
22	В
23	С
24	В
25	В
26	С
27	А
28	А
29	С
30	С
31	А
32	В
33	D
34	С
35	D
36	D
37	С
38	В
39	С
40	A

Q. No.	Ans. Key
41	С
42	В
43	С
44	В
45	D .
46	D
47	В
48	С
49	В
50	A
51	С
52	В
53	В
54	Α
55	Α
56	A
57	D
58	С
59	D
60	В

PS:- Any objections/queries in the Answer Key may be sent through email to career@iprc.gov.in on or before 23.12.2016 (Friday) 15:00 Hrs. If no objections are received before the stipulated date, the Answer Key will be deemed legitimate.