# SSC JEn - 2011

## Objective Paper

**1.** The stress which a material fractures under large number of reversal of stresses is called
(a) Endurance limit
(b) Creep
(c) Ultimate strength
(d) Residual stress

**1.** किसी वस्तु के विभंजन के समय, जब प्रतिबलों का बडी संख्या में उत्क्रमण होता हैं, तो उस प्रतिबल की स्थिति को क्या कहते हैं ?
(a) सहन सीमा
(b) विसर्पण
(c) चरम सामर्थ्य
(d) अवशिष्ट प्रतिबल

**2.** Hartnell governor could be classified under the head of
(a) Inertia type governor
(b) Pendulum type governor
(c) Centrifugal type governor
(d) Dead weight type governor

**2.** हार्टनेल अधिनियंत्रक को किस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता हैं ?
(a) जडत्व वाला अधिनियंत्रक
(b) पेंडुलम वाला अधिनियंत्रक
(c) अपकेन्द्री वाला अधिनियंत्रक
(d) कार्यभार वाला अधिनियंत्रक

**3.** Sensitivity of an isochronous governor is
(a) Zero (b) One
(c) Two (d) Infinity

**3.** किसी समकालिक अधिनियंत्रक को किस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता हैं?
(a) शून्य (b) एक
(c) दो (d) अनंन्त

**4.** How many links would the simplest cam mechanism have ?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

**4.** किसी सरलतम कैम यंत्रावली में कितनी कडियॉं होती हैं ?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

**5.** The kinetic energy of a flywheel having moment of inertia 'I' and angular speed 'w' is given by
(a) $I\omega$ (b) $I\omega^2$
(c) $\frac{1}{2}I\omega^2$ (d) None of the above

**5.** किसी गतिपालक चक्र की जिसका जडत्व आघूर्ण 'I' हो और कोणिय गति 'w' हों, गतिज उर्जा कितनी होगी ?
(a) $I\omega$ (b) $I\omega^2$
(c) $\frac{1}{2}I\omega^2$ (d) उपर्युक्त मे से कोई नहीं

**6.** The flywheel of moment of Inertia 9.8 kg.m$^2$ fluctuates by 30 rpm for a fluctuation in energy of 1936 joules. The mean speed of the flywheel, in rpm is:
(a) 600 (b) 900
(c) 968 (d) 2940

**6.** एक गतिपालक चक्र जिसका जडत्व आघूर्ण 9.8 kg.m$^2$ है, 30 rpm प्रति 1936 जूल की उर्जा से उच्चावच होता है। तदनुसार उस गतिपालक चक्र की औसत गति rpm में कितनी होगी ?
(a) 600 (b) 900
(c) 968 (d) 2940

**7.** Which of the following is called antifriction bearing?
(a) Slide contact bearing
(b) Collar bearing
(c) Rolling contact bearing
(d) all of the above

**7.** निम्न में से कौन-सी घर्षणरोधी बेयरिंग कहलाती है?
(a) स्लाइड संपर्क बेयरिंग
(b) कॉलर बेयरिंग
(c) वेल्लन संपर्क बेयरिंग
(d) उपर्युक्त सभी


2007 ® All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Bajaj Nagar | Pratapnagar | Kukas | Ajmer

8. Whenever velocity ratio required is to be very exact between two shafts at very small distance, and then it is transmitted by
(a) Belts (b) Gears
(c) Leaves (d) Chain

9. In a slider crank chain used in reciprocating steam engine cross-head and guides from a
(a) Turning pair (b) Sliding pair
(c) Rolling pair (d) Spherical pair

10. The gear train in which the first and last gear have the same axis, is called a/an
(a) Epicycle gear train
(b) Reverted gear train
(c) Simple gear train
(d) Compound gear train

11. A solid shaft of diameter D carries a twisting moment that develop maximum shear stress. If the shaft is replaced by a hollow one of OD = D and ID = 3/4 D; then the maximum shear stress will be
(a) $\frac{16}{15}\tau$ (b) $\frac{15}{16}\tau$
(c) $\frac{256}{175}\tau$ (d) $\frac{175}{256}\tau$

12. With the increase of slenderness ratio, the compressive strength of the column is
(a) Increased
(b) Decreased
(c) Unchanged
(d) May increase or decrease

13. A simply supported beam of length 'L' carries a concentrated load W at its center. If EI is the flexural rigidity of the beam, strain energy due to bending is
(a) $W^3L^3/12EI$ (b) $W^2L^3/24EI$
(c) $W^2L^3/48EI$ (d) $W^3L^3/96EI$

14. When a rectangular bar of length l, breadth b and thickness t is subjected to an axial pull of P, the linear strain is given by (where E = modulus of elasticity)
(a) btE/P (b) bt/PE
(c) P/btE (d) PE/bt

8. जब कभी बहुत कम दूरी के दो शैफ्टों के बीच अपेक्षित वेग-अनुपात अत्यधिक स्टीक होना हैं, तो वह किसके द्वारा आगे संचालित होता हैं?
(a) बेल्ट (b) गियर
(c) लीवर (d) चेन

9. किसी प्रत्यागामी भाप के इंजन में प्रयुक्त सरकने वाली क्रैंक चेन में क्रॉस हेड तथा गाइड किस प्रकार का युगल बनाते हैं ?
(a) वर्तन युगल (b) सर्पी युगल
(c) बेलनी युगल (d) गोलीय युगल

10. वह गियर वाली गाडी जिसमें पहला तथा अंतिम गियर एक ही धुरी पर हों, क्या कहलाती हैं ?
(a) अधिचक्रीय गियर गाडी
(b) प्रत्यावर्ती गियर गाडी
(c) सरल गियर गाडी
(d) मिश्रित गियर गाडी

11. D व्यास वाले एक ठोस शैफ्ट में, ऐंठन आघूर्ण के फलस्वरूप अधिकतम अपरूपण-प्रतिबल उत्पन्न हो जाता है। यदि उस शैफ्ट के स्थान पर OD = D और ID = 3/4 D वाला एक खोखला शैफ्ट इस्तेमाल किया जाए, तो उसका अधिकतम अपरूपण-प्रतिबल कितना होगा ?
(a) $\frac{16}{15}\tau$ (b) $\frac{15}{16}\tau$
(c) $\frac{256}{175}\tau$ (d) $\frac{175}{256}\tau$

12. तनुता अनुपात बढाने पर, स्तम्भ का संपीडन सामर्थ्य होगा
(a) ज्यादा
(b) कम
(c) अपरिवर्तित
(d) ज्यादा या कम हो सकता हैं

13. 'L' लम्बाई वाली एक सरल आधारित छड अपने केन्द्र पर W केंद्रीकृत भार उठा लेती है। यदि उस छड की आनमनी दृढता EI हो तो उसके बंकन की विकृति उर्जा कितनी होगी?
(a) $W^3L^3/12EI$ (b) $W^2L^3/24EI$
(c) $W^2L^3/48EI$ (d) $W^3L^3/96EI$

14. जब कोई आयताकार छड जिसकी लंबाई l चौडाई b और मोटाई t हों, P के बराबर अक्षीय खिंचाव झेलती है, तो उसकी रैखिक विकृति कितनी होती है ? (जहाँ E = प्रत्यास्थता गुणांक)
(a) btE/P (b) bt/PE
(c) P/btE (d) PE/bt


2007 © All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Jaipur | Jodhpur | Ajmer | Lucknow
Engineering Career Tutorial

**15.** A simply supported beam of span l carries a distributed load that varies linearly from zero at either of the ends, to w kg/m at the mid-span. The shear force will be zero at
(a) Supported ends
(b) Mid span
(c) A distance l/4 from either end
(d) Nowhere in the entire span

**15.** एक l विस्तृति वाली सरल आधारित छड अपने उपर ऐसा वितरित भार सहती है जो दोनो सिरों पर शून्य हैं और मध्य स्थल में w kg/m है। तब अपरूपण बल किस स्थान पर शून्य के बराबर होगा ?
(a) आधारित सिरों पर
(b) मध्य स्थल पर
(c) दोनों सिरों से l/4 दूरी पर
(d) पूरी छड में कहीं नहीं

**16.** The variation of bending moment in a simply-supported beam carrying a uniformly distributed load is
(a) Linear (b) Parabolic
(c) Hyperbolic (d) None of the above

**16.** एक सरल आधारित छड के जिस पर एकसमान वितरित भार लदा हो, बंकन आघूर्ण का का विचरण कैसा होगा?
(a) रैखिक (b) परवलयिक
(c) अतिपरवलियक (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**17.** During adiabatic process, essentially
(a) Entropy remains constant
(b) Enthalpy remains constant
(c) No work transfer takes place
(d) No heat transfer takes place

**17.** रूद्धोष्म प्रक्रिया में वस्तुतः क्या होता हैं ?
(a) एन्ट्रॉपी स्थिर रहती हैं।
(b) एन्थैल्पी स्थिर रहती है।
(c) कार्य में कोई अंतरण नहीं होता
(d) ताप में कोई अंतरण नहीं होता

**18.** The product of tangential force acting on a shaft and its radius is known as
(a) Bending moment (b) Twisting moment
(c) Torsional rigidity (d) Flexural rigidity

**18.** किसी शैफ्ट और उसके त्रिज्या पर कार्यरत स्पर्शरेखीय बलों के गुणनफल को क्या कहते हैं ?
(a) बंकन आघूर्ण (b) ऐंठन आघूर्ण
(c) मरोडी दृढता (d) आनमनी दृढता

**19.** Maximum shear stress obtained from Mohr's circle is
(a) Equal to the radius of the Mohr's circle
(b) Greater than the radius of the Mohr's circle
(c) Less than the radius of the Mohr's circle
(d) None of the above

**19.** मोर के वृत से प्राप्त अधिकतम अपरूपण प्रतिबल कितना होता हैं ?
(a) मोर के वृत की त्रिज्या के बराबर
(b) मोर के वृत की त्रिज्या के अधिक
(c) मोर के वृत की त्रिज्या के कम
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**20.** An engine receives 278 kJ/s of heat at a fixed temperature of $283^0$C and rejects heat at the rate of 208 kJ/s to a sink maintained at $5^0$C. The cycle on which the engine works may be classified as
(a) Reversible (b) Irreversible
(c) Impossible (d) Unpredictable

**20.** एक इंजन 278 kJ/s उष्मा, 283°C के निश्चित तापमान पर ग्रहण करता है और 208 kJ/s की दर पर 5°C तापमान वाले एक सिंक में अपनी उष्मा निकाल देता है। तब उस इंजन की कार्यप्रणाली के चक्र को क्या कहा जाएगा ?
(a) प्रतिवर्ती (b) अप्रतिवर्ती
(c) असंभव (d) अननुमेय

**21.** According to Kelvin Planck statement, a perpetual motion machine
(a) Of first kind is possible
(b) Of first kind is impossible
(c) Of Second kind is impossible
(d) Of Second kind is possible

**21.** केल्विन-प्लैंक के कथानुसार शाश्वत गति यंत्र की वास्तविकता क्या हैं?
(a) पहली प्रकार की संभव हैं
(b) दूसरी प्रकार की असंभव हैं
(c) पहली प्रकार की असंभव हैं
(d) दूसरी प्रकार की संभव हैं

**22.** A certain engine at full load delivers 80 kW. It requires 20 kW to rotate it without load. The mechanical efficiency at full load condition will be
(a) 60 % (b) 70 %
(c) 80 % (d) 90 %

**22.** कोई इंजन पूरे भार को उठाते समय 80 kW देता है। वहीं इंजन बिना भार के घुमाने के लिए 20 kW लेता है। तब उस इंजन की पूरे भार के समय यांत्रिक क्षमता कितनी रहेगी ?
(a) 60 % (b) 70 %
(c) 80 % (d) 90 %


2007 ® All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Bajaj Nagar | Pratapnagar | Kukas | Ajmer

**23.** For polytropic process $pv^n = c$ for a perfect gas, change in entropy is given by the expression

(a) $\frac{\gamma - n}{\gamma - 1} R \ln \frac{V_2}{V_1}$ (b) $\frac{\gamma - n}{\gamma - 1} R \ln \frac{P_2}{P_1}$

(c) $\frac{n-1}{n} R \ln \frac{V_2}{V_1}$ (d) $C_v \left(\frac{\gamma - n}{\gamma - 1}\right) R \ln \frac{T_2}{T_1}$

**23.** किसी परिशुद्ध गैस के लिए पॉलीट्रॉपिक प्रक्रिया $pv^n = c$ की स्थिति में एन्ट्रॉपी में परिवर्तन की गणना किस तरह की जाती है ?

(a) $\frac{\gamma - n}{\gamma - 1} R \ln \frac{V_2}{V_1}$ (b) $\frac{\gamma - n}{\gamma - 1} R \ln \frac{P_2}{P_1}$

(c) $\frac{n-1}{n} R \ln \frac{V_2}{V_1}$ (d) $C_v \left(\frac{\gamma - n}{\gamma - 1}\right) R \ln \frac{T_2}{T_1}$

**24.** In a four-stroke cycle I.C. engine, the minimum temperature inside the engine cylinder occurs at the
(a) Beginning of suction stroke
(b) End of suction stroke
(c) Beginning of exhaust stroke
(d) End of exhaust stroke

**24.** किसी चार स्ट्रोक वाले I.C. इंजन के चक्र मे इंजन के सिंलेडर में न्यूनतम तापमान किस समय होता हैं ?
(a) चूषण स्ट्रोक के आरम्भ में
(b) चूषण स्ट्रोक के अंत में
(c) निष्कासन स्ट्रोक के आरम्भ में
(d) निष्कासन स्ट्रोक के अंत में

**25.** For testing of I.C. engine, dynamometer is used to find the
(a) Indicated power (b) Brake power
(c) Fuel power (d) Friction power

**25.** I.C. इंजनों के परीक्षण में डायनमोमीटर का प्रयोग किस शक्ति की जॉच के लिए किया जाता है ?
(a) सूचित शक्ति (b) ब्रेक शक्ति
(c) ईंधन शक्ति (d) घर्षण शक्ति

**26.** The boiler accessory installed to recover heat from exhaust flue gas for feed water heating is called
(a) Superheater (b) Economiser
(c) Air preheater (d) Reheater

**26.** पानी गरम करने के लिए निष्कासन फ्लू गैस से ताप पुनः प्राप्त करने के लिए लगाए जाने वाले बॉयलर उपसाधन को क्या कहते है ?
(a) सुपर हीटर (b) इकोनॉमाइजर
(c) वायु प्रोहीटर (d) रि-हीटर

**27.** Efficiency of diesel engine can be increased by
(a) Decreasing the compression ratio
(b) Decreasing the cut-off ratio
(c) Increasing the cut-off ratio
(d) Increasing the clearance volume

**27.** किसी डीजल इंजन की क्षमता किस प्रकार बढाई जा सकती हैं ?
(a) संपीडन अनुपात घटाकर
(b) विच्छेद अनुपात घटाकर
(c) विच्छेद अनुपात बढाकर
(d) अवकाश आयतन बढाकर

**28.** In a four-stroke cycle of an I.C. engine, the operations are, in sequence
(a) Suction, compression, expansion and exhaust
(b) Suction, expansion, compression and exhaust
(c) Expansion, compression, Suction and exhaust
(d) Compression, Expansion, Suction and exhaust

28. किसी I.C. इंजन के चार स्ट्रोक वाले चक्र में, उसके प्रचालन का क्रम क्या होता हैं ?
(a) चूषण, संपीडन, प्रसरण तथा निष्कासन
(b) चूषण, प्रसरण, संपीडन तथा निष्कासन
(c) प्रसरण, संपीडन, चूषण तथा निष्कासन
(d) संपीडन, प्रसरण, चूषण तथा निष्कासन

**29.** The continuity equation
(a) Requires that newton's second law to be valid
(b) Relates mass rate of flow along a stream tube
(c) States that velocity at the boundary should be zero
(d) Relates rate of change of momentum

**29.** सांतत्य समीकरण क्या हैं ?
(a) उसकी अपेक्षा हैं कि न्यूटन का द्वितिय नियम वैध हैं
(b) वह धारा नलिका के साथ द्रव्यमान की प्रवाह दर का सम्बन्ध बताती है।
(c) वह यह बताती हैं कि सीमा पर वेग शून्य होना चाहिए
(d) वह संवेग में परिवर्तन की दर का सम्बन्ध बताती है।

**30.** In an impulse reaction turbine, the pressure drops
(a) Only in the nozzles
(b) Only in the moving blades
(c) Only in the fixed blades
(d) Both in fixed and in moving blades

**30.** किसी आवेग प्रतिक्रिया वाली टरबाइन में, दाब कहॉं पर कम होता हैं?
(a) केवल टोटियों में
(b) केवल गतिशील ब्लेडों में
(c) केवल स्थिर ब्लेडों में
(d) स्थिर तथा गतिशील दोनों प्रकार के ब्लेडों में


2007 ® All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Jaipur | Jodhpur | Ajmer | Lucknow
Engineering Career Tutorial

**31.** When starting a centrifugal pump, the delivery valve is kept
(a) Fully open (b) Fully closed
(c) Half open (d) Less than half open

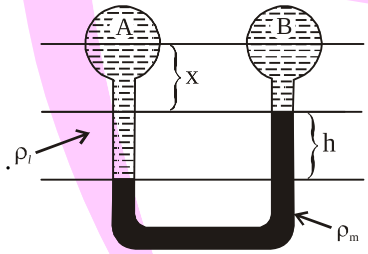
**32.** Cavitation may occur in a fluid flow if
(a) Its enthalpy suddenly increases
(b) Its enthalpy suddenly decreases
(c) Its velocity suddenly reduces to zero
(d) Its pressure reduces to the level of vapour pressure

**33.** A device in which some portion of waste heat of flue gases is recovered to heat the air before it passes into the furnace for combustion purpose, is known as
(a) Superheater (b) Air preheater
(c) Reheater (d) Economiser

**34.** Which aspect is not valid for a fire tube locomotive boiler?
(a) Externally fired (b) Horizontal placement
(c) Multi-tubular (d) Mobile unit

**35.** An ideal fluid
(a) Has no velocity
(b) Is compressive
(c) Obeys Newton's law of velocity
(d) In both incompressible and non-viscous

**36.** Refer to the figure:- $P_A - P_B$ is




(a) $h(\rho_m/\rho_l)\delta$ (b) $h(\rho_m-\rho_l)\delta$
(c) $h(\rho_m.\rho_l)\delta$ (d) $h(\rho_m+\rho_l)\delta$

**37.** For a body placed in water, the resultant hydrostatic force at its:
(a) center of gravity (b) Metacenter
(c) Center of pressure (d) Center of buoyancy

**38.** Flux used in brazing is
(a) Aluminium (b) Borax
(c) Zinc chloride (d) Calcium carbide

**31.** किसी अपकेंद्री पंप को चालू करते समय निर्गम वाल्व किस तरह रखा जाता है ?
(a) पूरा खुला (b) पूरा बंद
(c) आधा खुला (d) आधे से कम खुला

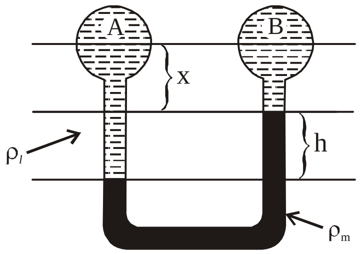
**32.** किसी तरल प्रवाह में कोटरन कब होता हैं ?
(a) जब एन्थैल्पी अचानक बढ जाए
(b) जब एन्थैल्पी अचानक कम हो जाए
(c) जब वेग अचानक शून्य हो जाए
(d) जब दाब वाष्प दाब के स्तर तक कम हो जाए

**33.** उस साधन को क्या कहते है, जिसमें फ्लू गैस की अपशिष्ट उष्मा के कुछ अंश को वायु की भट्टी में गुजारने से पहले तप्त करने के लिए पुनः प्राप्त कर लिया जाता है ?
(a) सुपरहीटर (b) वायु प्रोहीटर
(c) रि-हीटर (d) इकोनॉमाइजर

**34.** अपने ट्यूब लोकोमोटिव बॉयलर के लिए कौन-सा पक्ष असंगत हैं ?
(a) बाह्य अग्नितप्त (b) क्षैतिज स्थापन
(c) मल्टीट्यूबलर (d) मोबाइल एकक

**35.** कोई आदर्श तरल पदार्थ कैसा होता हैं ?
(a) उसमें श्यानता नहीं होती
(b) वह संपीड्य है
(c) वह न्यूटन के श्यानता नियम का पालन करता हैं
(d) वह असंपीड्य तथा अश्यान होता हैं

**36.** प्रस्तुत रेखाचित्र के अनुसार $P_A - P_B$ क्या होगा ?




(a) $h(\rho_m/\rho_l)\delta$ (b) $h(\rho_m-\rho_l)\delta$
(c) $h(\rho_m.\rho_l)\delta$ (d) $h(\rho_m+\rho_l)\delta$

**37.** किसी पिंड को पानी में रखने पर, परिणामी द्रवस्थैतिक बल उस पिंड पर कहाँ असर डालता हैं ?
(a) गुरूत्व केन्द्र पर (b) आप्लव केन्द्र पर
(c) दाब केन्द्र पर (d) उत्प्लावन केन्द्र पर

**38.** ब्रेजन में कौन-सा फ्लक्स इस्तेमाल होता हैं ?
(a) ऐलुमिनियम (b) बोरेक्स
(c) जिंक क्लोराइड (d) कैल्सियम कारबाइड


2007 ® All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Bajaj Nagar | Pratapnagar | Kukas | Ajmer

**39.** A Rota meter is used to measure
(a) Flow rate of fluids
(b) Viscosity of fluids
(c) Density of fluids
(d) Rotational energy of fluids

**40.** In pressure welding, the pressure required to consummate the weld is
(a) Mechanical (b) Hydraulic
(c) Spring (d) Air

**41.** Carburising heat treatment is used for
(a) Softening the metal
(b) Refining grain structure
(c) Hardening outer surface
(d) Relieving internal stress

**42.** Molten steel is poured into water cooled vertical copper moulds is
(a) Centrifugal casting
(b) Continuous casting
(c) Die casting
(d) Permanent mould casting

**43.** Cast iron steel pipes are produced by
(a) Slush casting
(b) Investment casting
(c) True centrifugal casting
(d) Die casting

**44.** Weld spatter defect in welding is due to:
(a) Low voltage
(b) High voltage
(c) Too high welding current
(d) Too low welding current

**45.** Tool signature comprises of
(a) 5 elements (b) 6 elements
**(c) 7 elements** (d) 8 elements

**46.** Single point thread cutting tool should ideally have
(a) Positive rake angle (b) Negative rake angle
(c) Zero rake angle (d) Normal rake angle

**47.** Investment casting uses pattern of
(a) Wax (b) Clay
(c) Wood (d) Metal

**39.** प्लव प्रवाहमापी क्या मापने के काम आता हैं ?
(a) तरल पदार्थो की प्रवाह दर
(b) तरल पदार्थो की श्यानता
(c) तरल पदार्थो का घनत्व
(d) तरल पदार्थो की पूर्णात्मक उर्जा

**40.** दाब वेल्डन में वेल्ड को लगाने में किस प्रकार का दाब अपेक्षित हैं ?
(a) यांत्रिक (b) द्रवीय
(c) स्प्रिंग (d) हवा

**41.** कार्बन व्यापन उष्मा उपचार किसमें प्रयोग किया जाता हैं?
(a) धातु को पिघलाने या नरम करने में
(b) कण संरचना बेहतर बनाने में
(c) बाह्य सतह कठोर बनाने में
(d) आंतरिक प्रतिबल कम करने में

**42.** गलित इस्पात को जल शीतित उर्ध्वाधर ताँबें के साँचों में डालने को कहते है
(a) अपकेन्द्रिय ढलाई
(b) संतत ढलाई
(c) ठप्पा ढलाई
(d) स्थाई साँचा ढलाई

**43.** ढलवाँ लोहे और इस्पात के पाइप कैसे बनाए जाते हैं ?
(a) अवपंक ढलाई से
(b) निवेशन ढलाई से
(c) वास्तविक अपकेन्द्रिय ढलाई से
(d) ठप्पा ढलाई से

**44.** वेल्डन में वेल्ड में छितराव का दोष किस कारण आता हैं
(a) कम वोल्टता
(b) उच्च वोल्टता
(c) वेल्डन धारा बहुत ज्यादा
(d) वेल्डन धारा बहुत कम

**45.** औजार चिन्हक में क्या शामिल हैं ?
(a) 5 घटक (b) 6 घटक
(c) 7 घटक (d) 8 घटक

**46.** एकलकेन्द्री धागा-कर्तक आदर्श औजार में क्या होना चाहिए?
(a) धनात्मक रेक कोण (b) ऋणात्मक रेक कोण
(c) शून्य रेक कोण (d) अभिलंब रेक कोण

**47.** निवेशन ढलाई किसका पैटर्न प्रयोग करती हैं ?
(a) मोम (b) मिट्टी
(c) लकडी (d) धातु


2007 © All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Jaipur | Jodhpur | Ajmer | Lucknow
Engineering Career Tutorial

**48.** The undercutting defect in welding is due to
(a) Faulty electrode manipulation
(b) Faulty electrode usage
(c) Current too high
(d) All of the above reasons

**48.** वेल्डन में कम कटने का दोष किस कारण हो जाता हैं?
(a) दोषपूर्ण इलेक्ट्रोड का हेरफेर
(b) दोषपूर्ण इलेक्ट्रोड का प्रयोग
(c) धारा अत्यधिक रहने पर
(d) उपर्युक्त सभी कारणों से

**49.** Crater wear is predominant in
(a) Carbon tool steel (b) Tungsten carbide tools
(c) H.S.S. tools (d) Ceramic tools

**49.** क्रेटर निघर्षण किसमें सबसे ज्यादा होता हैं ?
(a) कार्बन औजार इस्पात (b) टंगस्टन कारबाइड औजार
(c) H.S.S. औजार (d) सेरेमिक औजार

**50.** Which of the following is not a casting defect?
(a) Scar (b) Hot tear
(c) Hot cracking (d) Cold shut

**50.** निम्न में से कौन-सा दोष ढलाई का दोष नहीं हैं -
(a) निशान (b) गर्म विदारण
(c) गर्म दरार (d) ठंडा विराम

**Answer Key**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A | 2 | C | 3 | D | 4 | D | 5 | C |
| 6 | A | 7 | C | 8 | B | 9 | B | 10 | B |
| 11 | C | 12 | B | 13 | D | 14 | C | 15 | B |
| 16 | B | 17 | D | 18 | B | 19 | A | 20 | B |
| 21 | C | 22 | C | 23 | D | 24 | A | 25 | B |
| 26 | B | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | D | 33 | B | 34 | A | 35 | D |
| 36 | B | 37 | D | 38 | B | 39 | A | 40 | C |
| 41 | C | 42 | B | 43 | C | 44 | D | 45 | C |
| 46 | C | 47 | A | 48 | C | 49 | C | 50 | B |


2007 ® All Right Reserved. ECT Publications. www.iesect.in Mob. 9461673930
Premier institute for preparation of GATE IES & PSUs. ECT Centre's: Bajaj Nagar | Pratapnagar | Kukas | Ajmer