



U.R. RAO SATELLITE CENTRE Bengaluru

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	03/11/2022
Test Time	12:00 PM - 1:30 PM
Subject	TECHNICIAN B(FITTER) Post Code 002

Section : TECHNICIAN-B(FITTER) Post Code-002-1

- Q.1 गैस वेल्डिंग में ऑक्सीजन गैस सिलिंडर का वाल्व चूड़ी _____ होता है
- बाईं ओर
 - दाईं ओर
 - बाईं ओर अथवा दाईं ओर हो सकता है
 - उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221220
Status : Answered
Chosen Option : B

- Q.2 The following is a type of Electric Resistance Welding
- Electro-slag Welding
 - Seam Welding
 - Thermit Welding
 - Friction Welding

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221218
Status : Answered
Chosen Option : A

- Q.3 Winches are used
- a) whenever loads are to be lifted
 - b) to pull heavy loads along the ground
 - c) to roll easily over any uneven surface along the route
 - d) All of the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221203
Status : Answered
Chosen Option : D

- Q.4 Expression of fit in basic hole system for a size of 50mm is
- a) 50 g6/H7
 - b) 50 H7/g6
 - c) 50 g6 x H7
 - d) 50 H7 x g6

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221223
Status : Answered
Chosen Option : B

- Q.5 The coupling used to connect two parallel shafts whose axes are at a small distance apart is called
- a) Universal Coupling
 - b) Grid Coupling
 - c) Oldham Coupling
 - d) Tyre Coupling

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221234
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.6 In Lathe, The compound rest can be swiveled horizontally through

- a) 180°
- b) 90°
- c) 270°
- d) 360°

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221226
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.7 Cooling rate for carbon steel during annealing process is

- a) 50 to 100 °C/hr
- b) 100 to 150 °C/hr
- c) 150 to 200 °C/hr
- d) 200 to 250 °C/hr

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221231
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.8 In sheet metal, an operation of closing down the edges of the plates and heads of the rivets to form a metal to-metal joint is called

- a) Caulking
- b) Plugging
- c) Sealing
- d) None of the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221215
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.9 In welding, the polarity of Alternating Current power source is always

- a) Straight Polarity
- b) Reverse Polarity
- c) Both Straight and Reverse Polarity
- d) No Polarity

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221217
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.10 The following welding gives Highest quality welds

- a) Gas Tungsten Arc Welding
- b) Gas Metal Arc Welding
- c) Shielded Metal Arc Welding
- d) All of the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221219
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.11 ग्रेड 8.8 M8 कीलक का अधिकतम कसने का टॉर्क _____ है।

- a) 5.40 Nm
- b) 28.8 Nm
- c) 9.50 Nm
- d) 44.0 Nm

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221239
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.12 The calipers used for finding the centre of round bars is called

- a) Firm Joint Calipers
- b) Spring Joint Calipers
- c) Jenny Calipers
- d) All the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221204
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.13 ऐलुमिनियम को काटने के लिए छेनी का बिंदु कोण _____ होगा

- a) 60°
- b) 50°
- c) 45°
- d) 30°

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221208
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.14 Difference between the maximum and minimum limit of basic dimension is called

- a) Deviation
- b) Tolerance
- c) Fit
- d) None of the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221222
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.15 Which of the following is a non-destructive testing method

- a) Metallographic Testing
- b) Hardness Testing
- c) Stress Testing
- d) Radiography

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221240
Status : Answered
Chosen Option : D

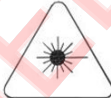
Q.16 In Mechanical comparators, the magnification range is

- a) Between 1 - 10
- b) Between 10 -100
- c) Between 100 -1000
- d) Between 1000 - 10000

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221225
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.17 Identify the Warning Sign



- a) Risk of Electric Shock
- b) Risk of Fire
- c) Risk of Ionizing Radiation
- d) Laser Beam

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221201
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.18 Knurls of 1.25 mm pitch (21 TPI), produces

- a) Coarse Knurling
- b) Medium Knurling
- c) Fine Knurling
- d) None of the above

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221228

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.19 विघटित ऐसीटिलीन सिलिंडर में दाब _____ के बीच होता है

- a) 120-150 Kg/cm²
- b) 15-16 Kg/cm²
- c) 120-150 Kg/mm²
- d) 15-16 Kg/mm²

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221216

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.20 The Hacksaw blade pitch to cut conduit and other thin tubes is

- a) 1.8 mm
- b) 0.8 mm
- c) 1.4 mm
- d) None of the above

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221206

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.21 These bearings are designed to take an axial thrust as well as radial loads.

- a) Roller Bearings
- b) Angular Contact Ball-bearing
- c) Tapered Roller Bearings
- d) Thrust Ball Bearing

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221232

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.22 The coating factor of 1.4 to 1.5 in Arc Welding Electrodes falls under

- a) Light coated Electrodes
- b) Medium coated Electrodes
- c) Heavy coated Electrodes
- d) Super Heavy coated Electrodes

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221221

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.23 A 100 mm long (nominal size) 'V' Block capable of clamping workpieces between 5 to 90 mm in diameter and of Grade A will be designated as

- a) 'V' Block 100/5-90 A I.S.2949.
- b) 'V' Block M 100/5-90 I.S.2949.
- c) 'V' Block 100/5-90 I.S.2949.
- d) 'V' Block M 100/5-90 A I.S.2949.

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221205

Status : Answered

Chosen Option : A

- Q.24 The shears used in sheet metal for the inside cutting of an intricate work is called
- a) Scotch shears
 - b) Hawk billed shears
 - c) Rohdes shears
 - d) Aviation shears

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221211
Status : Answered
Chosen Option : B

- Q.25 Threads used in valve spindles is
- a) ACME thread
 - b) Buttress Thread
 - c) Worm Thread
 - d) Knuckle Thread

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221229
Status : Answered
Chosen Option : C

- Q.26 The file having a rectangular shape with teeth only at the bottom face is called
- a) Riffler File
 - b) Barrette File
 - c) Tinker's File
 - d) Mill Saw File

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221207
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.27 A hand tool used for closing and locking of seams in sheet metal work.

- a) Groover
- b) Trammel
- c) Riveting hammer
- d) Stakes

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221212

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.28 एक तार के कोर को बनाने के लिए तार के चारों ओर लपेटने हेतु धातु पत्रपर दिए गए वायरिंग अनुमति का निर्धारण निम्नलिखित फार्मूला द्वारा किया जाता है, जहाँ d =तार का व्यास है तथा t =परत धातु की मोटाई है

- a) $(2.5 \times d) + t$
- b) $(1.5 \times d) + t$
- c) $d + t$
- d) $(0.5 \times d) + t$

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221213

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.29 निम्नलिखित धातु के छिद्रण तथा परिछिद्रण करते समय मिट्टी के तेल का प्रयोग कर्तन तरल के रूप में किया जाता है

- a) ऐलुमिनियम
- b) पीतल
- c) ताम्र
- d) ढलवाँ लौह

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221227

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.30 The fuel involved Class 'D' fire is

- a) Flammable Liquid
- b) Wood/Paper
- c) Metals
- d) Liquified Gas

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221202
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.31 The application of control valve in pneumatic system is to

- a) store the hydraulic fluid
- b) provide fluid pressure to the system
- c) direct the flow of fluid
- d) All the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221236
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.32 सामान्य सोल्डर के लिए निम्नलिखित संयोजन में से कौन-सा सही है, जिसका प्रयोग सामान्य धातु पत्रउपयोग हेतु किया जाता है

- a) 50% टीन एवं 50% सीसा
- b) 60% टीन व 40% सीसा
- c) 70% टीन व 30% सीसा
- d) 40% टीन व 60% सीसा

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221230
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.33 Honing is used for finishing of bores in

- a) Ferrous material alone
- b) Non- Ferrous material alone
- c) Ferrous and Non-Ferrous materials
- d) None of the above

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221238
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.34 नरम इस्पात को काटने के लिए 2 सें.मी. व्यास वाले अति उच्च इस्पात वेधक के लिए आर.पी.एम. की गणना करें। नरम इस्पात के लिए कर्तन गति को 31.4 m/min के रूप में लें

- a) 500 RPM
- b) 5000 RPM
- c) 30 RPM
- d) 300 RPM

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221210
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.35 Identify the below pneumatic symbol



- a) Lubricator
- b) Filter
- c) Dryer
- d) Pressure Gauge

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221235
Status : Answered
Chosen Option : C

- Q.36 The type of brass with 95% Copper and 5% Zinc is called as
- a) Admiralty brass
 - b) Naval brass
 - c) Muntz metal
 - d) Gilding metal

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221224
Status : Answered
Chosen Option : A

- Q.37 IS 3073-1967 के अनुसार बोरिंग प्रक्रिया से सहज वांछित सतह खुरदरापन _____ होती है।
- a) 1.6 – 6.3 μm
 - b) 0.025 μm – 0.4 μm
 - c) 6.4 μm – 100 μm
 - d) 25 μm – 50 μm

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221237
Status : Answered
Chosen Option : A

- Q.38 Identify the soldered lap joint used in sheet metal work to make the joint stronger and leak proof

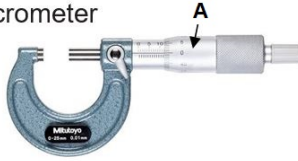
- a) Lap
- b) Joggled Lap
- c) Abutting Lap
- d) Corner Lap



Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221214
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.39 Identify the part 'A' in the outside micrometer



- a) Barrel
- b) Spindle
- c) Thimble
- d) Ratchet

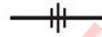
Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221209

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.40 Identify the following symbol in pipe fittings



- a) Joint / Socket
- b) Plug/Cap
- c) Cross
- d) Union Screwed

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221233

Status : Answered

Chosen Option : A

Section : TECHNICIAN-B(FITTER) Post Code-002-2

Q.1 एक दीर्घवृत्त का क्षेत्रफल का पता करें, यदि उसकी प्रमुख और छोटी धुरी क्रमशः 10 सेंटीमीटर और 6 सेंटीमीटर हैं।

- a) 4π b) 16π c) 60π d) 15π

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221248

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.2

$\pi/4$ रेडियन को डिग्री में बदलें?

a) 90

b) 45

c) 180

d) 120

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221244

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.3

यदि एक बस 60 मीटर की दूरी 5 सेकेंड में तय करता है तो उसकी औसत गति क्या होगी।

a) 60.8 km/h

b) 36 km/h

c) 32.4 km/h

d) 43.2 km/h

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221260

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.4

निम्नलिखित $9a^3 + 8b^3 - c^3 + a^3 - 4b^3 + 3$ पद को जोड़ें और उसके c^3 का गुणक बताएं ?

a) -1

b) 1

c) 10

d) 3

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221242

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.5

यदि वर्ग की भुजा 'x' है तो वर्ग के क्षेत्रफल से वर्ग के परिमाप की अनुपात है।

- a) $x/4$ b) $4x$ c) 4 d) x^2

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221246

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.6

एक आयतकार की लंबाई उसकी चौड़ाई से दुगुनी है। यदि आयतकार का परिमाप 60 सेंटीमीटर है . उसके क्षेत्रफल का cm^2 में पता लगाएं।

- a) 100 b) 200 c) 150 d) 300

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221249

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.7

The property of a metal by which it can be drawn out into wire is known as

- a) Ductility b) Malleability
c) Brittleness d) Toughness

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221251

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.8

Nitriding is a process of

- a) Tempering b) Annealing
c) Quenching d) Case hardening

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221256
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.9

संवेग की मात्रक है

- a) kg.m/s b) N.m/s c) kg.m/s² d) N.m/s²

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221252
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.10

The peripheral speed of a car wheel of diameter 300 mm rotating at the speed of 60 RPM, is

- a) 30π m/s b) 0.3π m/s c) 0.6π m/s d) 60π m/s

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221253
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.11 गतिशीलता द्वारा इलेक्ट्रो प्रेरक बल की दिशा को द्वारा दिखाया जा सकता है।

- a) बोयल्स नियम b) चार्ल्स नियम
c) फ्लेमिंग दायँ हाथ नियम d) हुकस् नियम

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221258
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.12 जेम्स 10 दिनों में एक छोटा काम पूरा करता है, आकाश 12 दिनों में और प्रसाद 15 दिनों में। यदि सब मिलकर काम करते हैं तो कितने दिनों में काम पूरा कर पाएंगे।

- a) 5 b) 4 c) 6 d) 8

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221247
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.13 निम्नलिखित में से कौनसी अभाज्य संख्या है ?

- a) 20 b) 17 c) 4 d) 10

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221250
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.14

$\sin \theta$ का मूल्य अधिकतम है जब θ के समान है।

- a) 0° b) 30° c) 90° d) 45°

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221245

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.15

निम्नलिखित में से कौनसा स्थायी संतुलन स्थिति की पूर्ति करता है?

- a) सपाट क्षैतिज सतह पर अपने नोक पर स्थित शंकु
b) सपाट क्षैतिज सतह पर बॉल
c) सपाट क्षैतिज सतह पर अपने आधार पर स्थित शंकु
d) उत्तल सतह पर बॉल

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221259

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.16

एक वायुमंडलीय दाब..... समान है

- a) 76 cm of Hg b) 56 cm Hg c) 60 cm of Hg d) 70 cm of Hg

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221257

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.17

एक वस्तु को संतुलन में कहा जाएगा यदि वस्तु पर लागू सभी बल और बल आघूर्ण (मोमेंट्स) के परिणामी है।

- a) शून्य से कम b) शून्य
c) शून्य से ज्यादा d) एक

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221255
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.18

$a^m \times a^n = ?$

- a) a^{mn} b) a^{m-n} c) $a^{m/n}$ d) a^{m+n}

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221243
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.19

एक बाइक की लागत मूल्य रु25000 है और विक्रेता को बाइक की लागत मूल्य पर 6% लाभ मिला। बाइक की विक्रय मूल्य का पता लगाएं ?

- a) Rs 28000 b) Rs 23500 c) Rs 27000 d) Rs 26500

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221241
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.20

The microstructure and physical property of the material can be altered by

- a) Milling
- b) Heat treating
- c) Grinding
- d) Turning

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221254
Status : Answered
Chosen Option : B

WWW.ITIEDUCATION.COM