

नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

No. of Questions – 38

No. of Printed Pages – 4

V-111

लेवल – चतुर्थ

विषय – प्लम्बर

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा – XII) परीक्षा, 2022

समय : 2 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

- (1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।
- (2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।
- (3) परीक्षार्थी यथासम्भव प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में अपने शब्दों में निर्धारित शब्द सीमा में लिखें ।
- (4) प्रश्न संख्या 1 से 10 तक बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखिए ।
- (5) प्रश्न संख्या 11 से 30 तक के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में लिखिए ।
- (6) प्रश्न संख्या 31 से 36 तक के उत्तर दो से चार पंक्तियों में लिखिए ।
- (7) प्रश्न संख्या 37 एवं 38 के उत्तर एक पृष्ठ में लिखिए ।

V-111

[Turn over

खण्ड - अ

सही विकल्प चुनें :

(10 × ½ = 5)

1. गेट वाल्व का स्पिण्डल जुड़ा होता है (½)

(अ) डिस्क से	(ब) बॉडी से
(स) स्टफिंग बॉक्स से	(द) हैण्ड व्हील से
2. बटरफ्लाई वाल्व की कार्यप्रणाली किस वाल्व की कार्यप्रणाली के समान होती है ? (½)

(अ) गेट वाल्व	(ब) एयर रिलीफ वाल्व
(स) बॉल वाल्व	(द) प्लग वाल्व
3. _____ पाइप लाइन में वायु को उत्पन्न होने से रोकता है। (½)

(अ) स्कू वाल्व	(ब) नाइफ एज वाल्व
(स) स्लूस वाल्व	(द) एयर रिलीफ वाल्व
4. जहाँ पाइप लाइन में अधिक ब्रांचे होती हैं वहाँ ब्रांच को कण्ट्रोल करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है। (½)

(अ) कॉक	(ब) वाल्व
(स) एल्बो	(द) इनमें से कोई नहीं
5. बिब कॉक के स्पिण्डल में निम्न में से कौन सा वाल्व लगा होता है ? (½)

(अ) स्टॉप वाल्व	(ब) फ्लश वाल्व
(स) जम्पिंग वाल्व	(द) गेट वाल्व
6. निम्न में से किस कॉक का स्पिण्डल नीचे की ओर निकला होता है ? (½)

(अ) लिफ्ट कॉक	(ब) पुश कॉक
(स) लॉक कॉक	(द) साइड कॉक
7. तरल पदार्थों को नियन्त्रित करने के लिए पाइप लाइन के मध्य में निम्न में से कौन सी युक्ति लगाई जाती है ? (½)

(अ) वाल्व	(ब) कॉक
(स) कपलिंग	(द) कण्ट्रोलर
8. बिब कॉक का दूसरा नाम क्या है ? (½)

(अ) स्टॉप वाल्व	(ब) फ्लश वाल्व
(स) जम्पिंग वाल्व	(द) गेट वाल्व
9. ड्रेन कॉक का उपयोग किया जाता है (½)

(अ) सार्वजनिक स्थानों पर	(ब) घरों की मेन लाइन पर
(स) औद्योगिक इकाइयों में	(द) इनमें से कोई नहीं

10. नॉन रिटर्न वाल्व बने होते है (½)
 (अ) बॉन्ज के (ब) कास्ट आयरन के
 (स) पीतल के (द) ये सभी

खण्ड - ब

रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द लिखिये - (20 × ½ = 10)

11. डाइ सैट का एक भाग बैण्ड डाई होता है एवं दूसरा भाग _____ होता है। (प्रेसर डाई / डाउन डाई) (½)
12. पाइप बैण्डिंग की गर्म प्रक्रिया में पाइप को लाल तप्त करने के लिए _____ गैस का प्रयोग करते हैं। (कार्बन डाई ऑक्साइड / ऑक्सी-ऐसीटिलीन गैस) (½)
13. सीमेन्ट जोड़ बनाने के लिए सीमेन्ट व रेत को _____ अनुपात में मिलाते हैं। (1:5 / 1:1) (½)
14. विलायक सिमेन्ट जोड़ लगाने के _____ घण्टे बाद इसकी प्रेशर जाँच करनी चाहिए। (8 / 12) (½)
15. पाइप में रेत भरकर गर्म विधि द्वारा _____ ब्यास तक के पाइपों को मोड़ा जाता है। (10 मिमी / 25 मिमी) (½)
16. पाइप की क्वॉयल बनाने हेतु _____ बैण्डिंग विधि का प्रयोग किया जाता है। (रोटरी ड्रॉ बैण्डिंग / 3-रोलर बैण्डिंग) (½)
17. प्रेस बैण्डिंग को दूसरे _____ नाम से जाना जाता है। (रोलर बैण्डिंग / रैम बैण्डिंग) (½)
18. प्रसार जोड़ में _____ का क्लीयरैन्स रखा जाता है। (2 से 2½ इंच / 1 से 2 इंच) (½)
19. पाइप बैण्डिंग मशीन के _____ को खोलने पर पिस्टन अपने स्थान पर वापस आ जाता है। (क्लैम्प पिन / एयर वाल्व) (½)
20. पाइप बैण्डर टेम्पलेट का कार्य _____ है। (पाइप को मोड़ना / मुड़े पाइप को चैक करना) (½)
21. गीजर का उपयोग पानी को _____ करने में होता है। (ठंडा / गर्म) (½)
22. बोलना _____ प्रणाली का एक घटक है। (संचार / कृषि) (½)

23. गोल सेटिंग (Goal Setting) में समय का _____ है। (महत्व / महत्व नहीं) (½)
24. स्वस्थ मस्तिष्क के लिए शरीर का _____ होना आवश्यक है। (अस्वस्थ / स्वस्थ) (½)
25. स्प्रेडशीट में सेल्स की क्षैतिज व्यवस्था को _____ कहते हैं। (पंक्ति / कॉलम) (½)
26. वह व्यक्ति जो विजन रखते हुए क्रिया करते हुए सफलता प्राप्त करता है _____ कहलाता है। (उद्यमी / व्यवसायी) (½)
27. दायित्व लेना एवं अन्य लोगों से पहले काम करना की योग्यता को _____ कहते हैं। (ऑर्गेनाइजेशन स्किल / इनिसियेटिव स्किल) (½)
28. चीजों को सफलतापूर्वक समयावधि में पूर्ण करने की कला को _____ कहते हैं। (दक्षता / प्रतिशतता) (½)
29. ध्यान करने से तनाव _____ होता है। (कम होता है / बढ़ता है) (½)
30. _____ एक ग्रीन हाउस गैस है। (ओजोन / ऑक्सीजन) (½)

खण्ड - स

(6 × ½ = 9)

31. सुनना (लिसनिंग स्किल) को समझाइये। (1½)
32. स्प्रेडशीट को विभिन्न फोरमेट में कैसे सेव करते हैं। लिखिए। (1½)
33. फ्लश टैंक को समझाइये। (1½)
34. तल (फुट) वाल्व का क्या काम है ? समझाइये। (1½)
35. बैंच टाइप हस्त-प्रचालित पाइप बैण्डर का वर्णन करो। (1½)
36. दुर्घटना में मूर्च्छित व्यक्ति को पेय पदार्थ क्यों नहीं देना चाहिए ? समझाइये। (1½)

खण्ड - द

(2 × 3 = 6)

37. ग्लोब वाल्व का चित्र बनाकर वर्णन कीजिये। (3)
- OR/अथवा
गेट वाल्व के अनुप्रयोग लिखिये। इसके लाभ व हानि लिखिये।
38. प्लास्टिक पाइपों की बैण्डिंग करते समय रखी जाने वाली सावधानियाँ लिखिये। (3)
- OR/अथवा
फ्लैंज को जोड़ने की विधि विस्तृत रूप से समझाइये।

