

# यश निजी औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान

दर्शन नगर, फैजाबाद-224135

## मॉडल प्रश्न-पत्र

समय:-02 घण्टे

अधिकतम अंक:- 100

सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

### खण्ड-क

बहुविकल्पीय प्रश्न (2x10)

प्रश्न :-1 समीकरण  $x(x + 1) = 6$  के मूल हैं?

(क) 1,6 (ख) -3,-2 (ग) 2,-3 (घ) 1,-6

प्रश्न :-2  $\tan 30^\circ$  का मान है-

(क)  $1/\sqrt{2}$  (ख)  $\sqrt{2}$  (ग)  $\sqrt{3}$  (घ)  $1/\sqrt{3}$

प्रश्न :-3  $\cos A + \sin A$  का न्यूनतम मान है-

(क) -1 (ख) 1 (ग)  $-\sqrt{2}$  (घ) 0

प्रश्न :-4 भारत का सबसे बड़ा राज्य कौन सा है?

(क) महाराष्ट्र (ख) उत्तर प्रदेश (ग) राजस्थान (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न :-5 भारतीय नौ सेना के तीनों अंगों का प्रमुख कौन होता है?

(क) राष्ट्रपति (ख) उपराष्ट्रपति (ग) प्रधानमंत्री (घ) रक्षामंत्री

प्रश्न :-6 उज्जैन नगरी किस नदी के किनारे बसा है?

(क) नर्मदा (ख) सतलज (ग) ताप्ती (घ) शिप्रा

प्रश्न :-7 कुम्भ मेला कहीं पर नहीं लगता है?

(क) नासिक (ख) हरिद्वार (ग) इलाहाबाद (घ) मथुरा

प्रश्न :-8 गैस, जो पानी में सबसे कम विलये है, वह है-

(क)  $\text{NH}_3$  (ख)  $\text{N}_2$  (ग)  $\text{CO}_2$  (घ)  $\text{HCl}$

प्रश्न :-9 बीजों को जब जल में रखते हैं तो यह फूल जाता है। यह किस क्रिया को दर्शाता है?

(क) अन्तःशोषण (ख) परासरण (ग) अवशोषण (घ) श्वसन

प्रश्न :-10 बल की एस0 आई0 इकाई कौन सी है?

(क) टॉट (ख) जूल (ग) न्यूटन (घ) डाइन

## खण्ड-ख

रिक्त स्थानों की पूर्ति करो- (2x15)

प्रश्न :-11 त्रिभुज के तीनों कोणों का योग.....होता है।

प्रश्न :-12 गोले के आयतन का सूत्र.....होता है।

प्रश्न :-13 त्रिज्या  $r$  वाले गोले का वक्रपृष्ठ..... होगा।

प्रश्न :-14 (3, -4) .....चतुर्थांश में है?

प्रश्न :-15 डॉक्टरी तापमापी में तापक्रम ज्ञात करने के लिए ..... पदार्थ का प्रयोग किया जाता है?

प्रश्न :-16 ..... कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या 8 होगी।

प्रश्न :-17. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी .....सेमी. होती है?

प्रश्न :-18 बरनौली का सिद्धांत ..... संरक्षण के नियम पर आधारित है?

प्रश्न :-19 वर्णांधता वाले व्यक्ति को लाल रंग ..... दिखाई पड़ता है?

प्रश्न :-20 'डीजल लोकोमोटिव वर्क्स' उत्तर-प्रदेश के .....जिले में स्थित है?

प्रश्न :-21 .....राज्य से भारत का प्रथम राष्ट्रपति चुना गया?

प्रश्न :-22 पहली भारतीय रेलवे लाइन ..... से ..... तक थी?

प्रश्न :-23 भारत के वर्तमान वित्तमंत्री .....है?

प्रश्न :-24 वर्तमान समय में उत्तर-प्रदेश के राज्यपाल.....हैं।

प्रश्न :-25 भारत का सबसे छोटा राज्य.....है।

## खण्ड-ग

लघु उत्तरीय प्रश्न (2x15)

प्रश्न :-26 यदि माह की 5वीं तिथि मंगलवार है? तो माह के तीसरे शुक्रवार के 3 दिन बाद कौन सी तिथि होगी?

प्रश्न :-27 वह सबसे छोटी संख्या, जिसे 4 अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या में जोड़ने पर योगफल 345 से विभाजित होता है, होगी?

प्रश्न :-28 यदि 10 वस्तुओं का लागत मूल्य 8 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो उनमें लाभ का प्रतिशत कितना होगा?

प्रश्न :-29 1,5,12,24,43 की श्रेणी की अगली संख्या कौन सी होगी?

प्रश्न :-30 एक रेलगाड़ी जिसकी गति  $80\text{किमी/घण्टा}$  है, पटरी के पास खड़े व्यक्ति को 9 सेकण्ड में पार कर सकती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?

प्रश्न :-31 एक सीधे वृक्ष की परछाई उसकी ऊँचाई से  $\sqrt{3}$  गुना है, वृक्ष का उन्नयन कोण ज्ञात कीजिए?

प्रश्न :-32 यदि बेलन के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई में 10% की वृद्धि की जाये तो बेलन का आयतन कितने प्रतिशत बढ़ जायेगा?

प्रश्न :-33 सोनू ने कोई वस्तु उसके अंकित मूल्य से 25% छूट पर खरीदी वह उस वस्तु को 600 रुपये में बेचकर 10% लाभ कमाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

प्रश्न :-34 यदि  $x-y = 2$ ,  $xy = 24$  हो तो  $(x^2 + y^2)$  का मान कितना होगा?

प्रश्न :-35 यदि कोई संख्या जो दो अंकों की है, अंकों के योग के दोगुने के बराबर है, तो अंकों के बदलने से बनी संख्या का मान अंकों के योगफल का कितना गुना होगा?

प्रश्न :-36 किसी पिण्ड पर  $6N$  का बल लगाने पर पिण्ड 2 मीटर की दूरी तय करता है, कृत कार्य का मान होगा-

प्रश्न :-37 एक मनुष्य की लम्बाई 1.4 मी० है उसे अपना पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए दर्पण की कम से कम लम्बाई लेनी होगी-

प्रश्न :-38 यदि वायु के सापेक्ष कौंच का अपवर्तनांक 1.5 है तो कौंच के सापेक्ष वायु का अपवर्तनांक कितना होगा?

प्रश्न :-39 एक पिण्ड पर 40 न्यूटन का बल लगाने से वह बल की दिशा में  $60^\circ$  के कोण पर 20 मी० विस्थापित हो जाता है, बल द्वारा कृत कार्य कितना होगा?

प्रश्न :-40 एक आदमी जिसका द्रव्यमान 50 किग्रा. है, 15 मीटर ऊँचाई के भवन की शिखर तक चढ़ता है। किया गया कार्य कितना होगा?

प्रश्न :-41 100 वाट का एक बल्ब 10 घण्टे प्रतिदिन जलता है, 30 दिन के महीने में विद्युत् ऊर्जा का खर्च होगा-

प्रश्न :-42 10 सेमी. फोकस दूरी के अवतल दर्पण के सामने एक वस्तु कहीं रखी जाए कि उसका प्रतिबिम्ब दर्पण के सामने 20 सेमी. की दूरी पर बने

प्रश्न :-43 एक वस्तु का वेग 10 सेकण्ड में 80 मी/से. से घटकर 30 मी/से. रह जाता है, तो वस्तु का त्वरण है-

प्रश्न :-44 एक तत्व का परमाणु भार 90 तथा परमाणु क्रमांक 42 है। परमाणु में इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन हैं-

प्रश्न :-45 एक कण 20 सेकण्ड में 10 कम्पन्न करता है। इसका आवर्तकाल कितना होगा?

प्रश्न :-46 डिजिटल इण्डिया से क्या अभिप्राय है?

प्रश्न :-47 ग्लोबल वार्निंग क्या है?

प्रश्न :-48 औद्योगिक इकाईयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न :-49 स्व-रोजगार से आप क्या समझते हैं?

प्रश्न :-50 नेटवर्किंग से आप क्या समझते हैं?