

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 यदि $p + q = 3$ तथा $pq = 2$ हो तो $p^3 + q^3$ का मान होगा-
- (क) 7 (ख) 8 (ग) 6 (घ) इनमें से कोई नहीं
- प्रश्न :-2 किसी घन का आयतन 512 घन मी0 है। घन की एक भुजा होगी-
- (क) 6 मी0 (ख) 7 मी0 (ग) 8 मी0 (घ) 9 मी0
- प्रश्न :-3 दो संख्याओं का योगफल 20 है। एक संख्या दूसरी की अपेक्षा 6 अधिक है, वह संख्याएँ हैं-
- (क) 15, 5 (ख) 7, 13 (ग) 8, 12 (घ) 9, 11
- प्रश्न :-4 प्रथम भारतीय नोबल पुरस्कार विजेता थे-
- (क) सी.वी.रमन (ख) रवीन्द्रनाथ टैगोर (ग) हरगोविन्द खुराना (घ) अमर्त्य सेन
- प्रश्न :-5 रेगुलेटिंग ऐक्ट पारित किया गया-
- (क) 1773 ई. में (ख) 1771 ई. में (ग) 1785 ई. में (घ) 1793 ई. में
- प्रश्न :-6 महारानी विक्टोरिया को भारत की साम्राज्ञी नियुक्त किया गया-
- (क) 1885 ई. में (ख) 1875 ई. में (ग) 1866 ई. में (घ) 1858 ई. में
- प्रश्न :-7 भारत की आजादी के समय इंग्लैण्ड में किस पार्टी की सरकार थी?
- (क) लेबर पार्टी (ख) कन्जरवेटिव पार्टी (ग) कॉंग्रेस पार्टी (घ) लिबरल पार्टी
- प्रश्न :-8 एक मशीन 200 जूल कार्य 25 सेकण्ड में करती है, मशीन का सामर्थ्य होगा-
- (क) 1/8 वाट (ख) 8 वाट (ग) 5000 वाट (घ) इनमें से कोई नहीं
- प्रश्न :-9 पोलियो मानव शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है?
- (क) त्वचा (ख) तंत्रिका तंत्र (ग) श्वसन तंत्र (घ) मस्तिष्क
- प्रश्न :-10 आवर्त सारणी के शून्य वर्ग में कितने तत्व हैं?
- (क) 5 (ख) 6 (ग) 7 (घ) 8

खण्ड-ख

रिक्त स्थानों की पूर्ति करो- (2x15)

प्रश्न :-11 एक आयत की लम्बाई 'x' मी० तथा चौड़ाई 'y' मी० है, तो आयत का परिमाप.....मी० होगा-

प्रश्न :-12 अजय एक काम 3 दिन में पूरा करता है तो वह 1 दिन मेंकाम करेगा-

प्रश्न :-13 यदि $a + b = 5$ तथा $ab = 6$ हो तो $a^2 + b^2$ का मान होगा-

प्रश्न :-14 रेखा $2x + 3y = 4$ की प्रवणताहोगी

प्रश्न :-15डिग्री पर C एवं F का तापक्रम समान रहता है?

प्रश्न :-16 विद्युत बल्ब में फिलामेन्ट धातु का होता है?

प्रश्न :-17. TNG का पूरा नाम है?

प्रश्न :-18 पीयूष ग्रन्थिमें पायी जाती है?

प्रश्न :-19 मूल संविधान में राज्यों की संख्याकितनी है?

प्रश्न :-20 विटामिन A का दूसरा नाम..... है?

प्रश्न :-21 भारत में वयस्क मताधिकार की उम्र सीमावर्ष है?

प्रश्न :-22 भारत द्वारा छोड़ा गया पहला उपग्रह था?

प्रश्न :-23 वायुमण्डल की सबसे निचली परत है?

प्रश्न :-24 सुभाषचन्द्र बोस ने आजाद हिन्द फौज की स्थापनामें की थी?

प्रश्न :-25 अन्तरिक्ष यात्री को आकाश का रंगदिखायी देता है।

खण्ड-ग

लघु उत्तरीय प्रश्न (2x15)

प्रश्न :-26 कितने समय में 2500रु का 6% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 309रु. होगी?

प्रश्न :-27 दो संख्याओं का म. स. $(x + 1)$ तथा ल. स. $(x^2 + 4x + 3)$ यदि एक संख्या $(x + 1)$ है तो दूसरी संख्या क्या है?

प्रश्न :-28 10 वर्ष पूर्व एक पिता की आयु, पुत्र की आयु से 5 गुनी थी, यदि 20 वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु से दो गुनी हो जायेगी तो पिता की वर्तमान आयु क्या होगी?

प्रश्न :-29 यदि 60 मीटर की ऊँचाई की मीनार की परछाई $20\sqrt{3}$ मीटर लम्बी हो तो सूर्य का उन्नयन कोण है-

प्रश्न :-30 यदि $x = -5$ हो तो $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$ का मान होगा-

प्रश्न :-31 प्रथम पचास संख्याओं का औसत कितना है?

प्रश्न :-32 549162 में से कम से कम क्या घटाया जाये किशेषफल एक पूर्ण वर्ग हो?

प्रश्न :-33 5 किलोमीटर प्रति घण्टे की चाल से चलती हुई 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक खम्बे को कितने समय में पार करेगी?

- प्रश्न :-34 एक विद्यालय में खेल दिवस पर प्रत्येक कतार में 30 छात्रों को खड़ा करें तो 16 कतारें बनती हैं। यदि प्रत्येक कतार में 24 छात्रों को खड़ा करें तो कितनी कतारें बनेंगी?
- प्रश्न :-35 यदि 5, 7, 9, x, 14 और 15 का सामान्तर माध्य 10 हो तो x का मान है-
- प्रश्न :-36 यदि 100 फेरों वाली एक तार की कुण्डली से गुजरने वाली चुम्बकीय फ्लक्स में 2 सेकण्ड में 15 वेबर की वृद्धि होती है तो कुण्डली में उत्पन्न विद्युत वाहक बल क्या होगा?
- प्रश्न :-37 एक मशीन 200 जूल कार्य 25 सेकण्ड में करती है, मशीन का सामर्थ्य होगा-
- प्रश्न :-38 एक मनुष्य की लम्बाई 1.4 मी० है उसे अपना पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए दर्पण की कम से कम लम्बाई लेनी होगी-
- प्रश्न :-39 एक पिण्ड पर 40 न्यूटन का बल लगाने से वह बल की दिशा में 60° 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 45 तथा परमाणु क्रमांक 21 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 साइबर काइम क्या है?
- प्रश्न :-48 आधुनिक समय में सूचना प्रौद्योगिकी का महत्व बताइए?
- प्रश्न :-49 यातायात नियम के बारे में बताइए?
- प्रश्न :-50 पर्यावरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?