

Series &RQPS/S

SET-4

प्रश्न-पत्र कोड Q.P. Code

328/S

रोल नं.				
Roll No.				

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 हैं।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अविध के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 15 printed pages.
- Please check that this question paper contains 24 questions.
- Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please write down the serial number of the question in the answer-book before attempting it.
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



स्वचालित AUTOMOTIVE



निर्धारित समय: 3 घण्टे

Time allowed: 3 hours

9°C

Maximum Marks: 60

अधिकतम अंक : 60

328/S ————

Page 1

P.T.O.



सामान्य निर्देश:

- कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। (i)
- इस प्रश्न-पत्र में दो खण्डों में 24 प्रश्न हैं : खण्ड क और खण्ड ख। (ii)
- खण्ड क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जबिक खण्ड ख में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं। (iii)
- दिए गए (6 + 18) = 24 प्रश्नों में से उम्मीदवार को 3 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में (iv)(6 + 11) = 17 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए। (v)
- खण्ड क : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (30 अंक) : (vi)
 - (a) इस खण्ड में **6** प्रश्न हैं।
 - (b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न / भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
- खण्ड ख: विषयपरक प्रकार के प्रश्न (30 अंक): (vii)
 - (a) इस खण्ड में 18 प्रश्न हैं।
 - (b) उम्मीदवार को 11 प्रश्न करने हैं।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न / भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

गेजगार कौशल पर दिए गए 6 पश्चों में से किन्हीं 4 के उत्तर दीजिए।

खण्ड क

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

(30 अंक)

1.	रोज़गा	ार कौशल प	र दिए गए।	6 प्रश्नो मे	ों से किन्ही	4 के उत्त	र दीजिए।				4λ	<1=4
	(i)	टाजाँकि	ग्रन्था ब	م محم	गांदेट आ	लेकिन	كس كسعة	ما تورین	ਕ ਟਰ	المرتصد	111311 1	

- हालांकि सलमा को कुछ सर्देह था, लेकिन उसने पाठ्यक्रमों को बहुत उपयोगी पाया । (1)वाक्य का प्रकार बताइए।
- लक्षण सिद्धान्त के अनुसार, अवलोकन योग्य लक्षणों (ट्रेट्स) को एक समूह में संयोजित करने (ii) से बनता है।
 - (A) किसी व्यक्ति का व्यक्तित्व
- (B) शारीरिक स्वास्थ्य

(C) अपीयरेन्स

- पूर्ण विश्वास (D)
- सेवा उद्यमी से क्या तात्पर्य है ? (iii)

328/5	
320/S	



General Instructions:

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper consists of 24 questions in two Sections: Section A and Section B.
- (iii) **Section** A has Objective type questions whereas **Section** B contains Subjective type questions.
- (iv) Out of the given (6 + 18) = 24 questions, a candidate has to answer (6 + 11) = 17 questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.
- (v) All questions of a particular section must be attempted in the correct order.
- (vi) **Section** A: Objective Type Questions (30 marks):
 - (a) This section has 6 questions.
 - (b) There is no negative marking.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question/part.
- (vii) **Section B**: Subjective Type Questions (30 marks):
 - (a) This section has 18 questions.
 - (b) A candidate has to do 11 questions.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question/part.

SECTION A

(Objective Type Questions)

(30 Marks)

1.	Ansv	wer any	4 out o	of the	given 6	questions on Employability Skills.	$4\times 1=4$
	(*)	A 1.1	1 0	. 1		1 1 . 1 . 0 . 1 .1	0.1

- (i) Although Salma had some doubt, she found the courses very useful. Name the type of sentence.
- (ii) According to Trait theory, combining a set of observable traits into a group forms _____.
 - (A) an individual's personality
- (B) physical health

(C) an appearance

- (D) positivity
- (iii) What is meant by Service Entrepreneurs?



	(iv)	आत्म-	-प्रेरणा महत्त्वपूर्ण है क्योंकि यह व्य	क्ते की/के	·	बढ़ाता है	l
		(A)	ख़ुशी	(B)	नैतिक मूल्य		
		(C)	गरिमा	(D)	ऊर्जा और गि	तेविधि	
	(v)	हम एव	क फ़ाइल पर माउस द्वारा डबल क्लि	क करके	फ़ाइल को		कर सकते हैं।
	(vi)		, ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन	को कम	करने के लिए	ग्रीन जॉब्स	प्त द्वारा उठाए जा
		सकने व	वाले कदमों में से एक है।				
		(A)	गर्म पानी का प्रयोग करना				
		(B)	डिफॉरेस्टेशन				
		(C)	उपकरणों का अधिक गर्म होना				
		(D)	ऊर्जा कुशल उत्पाद खरीदना				
2.	दिए गए	<i>7</i> प्रश्नों	में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।				5×1=5
	(i)	जब एर	यर कम्प्रेसर का टैंक प्रेशर अपर लि	मिट पर प	हुँचता है, एयर ^ह	कम्प्रेसर	है।
	,		प्रेशर को डाइवर्ट कर देता				
		(B)	दबाव मुक्त हो जाता				
		(C)	बन्द हो जाता				
		(D)	संचालन जारी रखता				
	(ii)		प्रकार के कम्प्रेसर का उपयं	ोग ऑटो	मोबाइल में किर	या जाता है	1
	(iii)	ऑटोम	गोटिव कम्प्रेसर कम्प्रे	सर हैं जे	ो हवा को अन्द	र जाने देने	। और स्टोरेज टैंक
		(A)	कम्बस्शन इंजन	(B)	एक्सियल इंज	न	
		(C)	वर्टीकल इंजन	(D)	इनलाइन इंजन	Γ	
	(iv)		नुअल कार वॉशर में एक इलेक्ट्रिक रेस्टन को घुमाती है।	न्मोटर ह	ोती है, जो		की मदद से क्रैंक
			हेलिकल गियर	(B)	चेन पुली		
		(C)	स्प्रोकेट	(D)	,		
	(v)		गोबाइल उद्योग में विकसित उत्सज डों पर आधारित हैं।	र्जन मानदं	ंड भारत-I, भा	रत-II आ	दि

Page 4

328/S



	(iv)	Self-motivation is important because it increases the individual's							
		(A) happiness (B) moral values							
		(C) dignity (D) energy and activity							
	(v)	We can a file with a mouse by double clicking on the file.							
	(vi)	is one of the steps that green jobs can take to reduce							
		greenhouse gas emissions.							
		(A) Using hot water							
		(B) Deforestation							
		(C) Overheating appliances							
		(D) Buying energy efficient products							
2.	Ansv	r any $\boldsymbol{5}$ out of the given 7 questions. $5\times$	1=5						
	(i)	When the tank pressure of an air compressor reaches its upper limit, the air							
		compressor							
		(A) diverts the pressure							
		(B) releases its pressure							
		(C) shuts off							
		(D) continues to operate							
	(ii)	type of compressor is used in automobiles.							
	(iii)	Automotive compressors are compressors that use							
		up-and-down stroke of the piston to allow air in and pressurize the air within							
		the storage tank.							
		(A) combustion engine (B) axial engine							
		(C) vertical engine (D) inline engine							
	(iv)	A manual car washer consists of an electric motor which moves the crank							
		and piston with the help of							
		(A) helical gears (B) chain pulley							
		(C) sprocket (D) V-belt							
	(v)	The emission norms Bharat-I, Bharat-II, etc., developed in the automobile							
		industry are based on norms.							
328	s/S	Page 5 <i>P</i> .	T.O.						



(vii)	(B) (C)	स्प्रंग वेट बढ़ जाएगा		
(vii)	(C)	स्प्रंग वेट बढ़ जाएगा	Ì	
(vii)	()			
(vii)	(D)	. `		
(vii)		स्प्रंग वेट घट जाएगा		
	एक्सर	ल जो रोड व्हील्स के साथ न	ाहीं घूमता लेवि	o जन वाहन के भार का समर्थन करता है और
	व्हील	के लिए माउन्टिंग तन्त्र प्रदान	करता है, उसे	कहते हैं।
	(A)	लाइव एक्सल	(B)	डैड एक्सल
	(C)	एक्सल केसिंग	(D)	स्टॅब एक्सल
दिए ग	र् <i>7</i> प्रश्ने	ों में से किन्हीं 6 के उत्तर दीजि	ए।	6×1=6
(i)		स्टीयरिंग फ़्लूइड रिजर्वायर, ग करके इसे साफ़ करता है।	फ़्लूइड को सं	प्रहीत करता है और एक का
		क्लीनिंग एजेंट	(B)	पम्प
	` ′	अंतर्निहित फ़िल्टर	` ′	कन्ट्रोल वॉल्व
(ii)	•	्रॉनिक पावर स्टीयरिंग में स्टी होता है।	यरिंग शाफ़्ट के	सिरे पर एक मैग्नेट और एक
	(A)	सोलेनॉयड स्विच	(B)	मैग्नेट टॉर्क सैन्सर
	(C)	सेफ्टी वॉल्व	` ′	इलैक्ट्रॉनिक कन्ट्रोल यूनिट
(iii)	रैक 3 ——	और पिनियन गियर बॉक्स मे के माध्यम से प्रसारि	-	न को सामने के पहिए को चलाने के लिए है।
(iv)	स्टीया कोण		ांल जॉइंट एकिर	नस द्वारा के साथ बनाया गया
	(A)	प्लेन	(B)	हॉरिजॉन्टल
	(C)	लेटरल	(D)	वर्टीकल
(v)		ानिक स्थान पर वाहन के उप भी चोट या क्षति के लिए वा		या उससे उत्पन्न होने से को कानूनी रूप से उत्तरदायी है।

Page 6

3.

328/S



	(vi)	One of the advantages of who	el balancing is that it will	·				
		(A) remove stress from the	vehicle					
		(B) increase the speed of the	e vehicle					
		(C) increase the sprung we	ight					
		(D) decrease the sprung we	ight					
	(vii)	vehicle load and provides	otate with the road wheels, but mounting mechanism for whe					
		(A) live axle	(B) dead axle					
		(C) axle casing	(D) stub axle					
3.	Answ	ver any 6 out of the given 7 que	stions.	6×1=6				
	(i)		reservoir stores fluid and clear	ns it using a				
		·		C				
		(A) cleaning agent	(B) pump					
		(C) built-in filter	(D) control valve					
	(ii)	In electronic power steering, the end of the steering shaft.	a magnet and a/an a	are mounted at				
		(A) solenoid switch	(B) magnet torque sen	sor				
		(C) safety valve	(D) electronic control	unit				
	(iii)	In rack and pinion gear box,	he movement of the rack is transr	nitted through				
		the to steer the front wheel.						
	(iv)	The steering axis inclination .	is the angle made by the ball join	t axis with the				
		(A) plane	(B) horizontal					
		(C) lateral	(D) vertical					
	(v)		s legally liable for any injury	•				
			caused by or arising out of the	he use of the				
		vehicle in public place.						
328	3/S		Page 7	P.T.O.				



	(vi)				इन के आगे, एक बिन्दु पर ज़मीन से आगे		
		।मलत	। ह, (क्रिगापन का शाष वाहन कहा जाता है।	ক પાછ	की ओर अन्दर की तरफ है), तो इसे		
		(A)	भरत जाता रु । शून्य कैस्टर	(B)	पॉजिटिव कैस्टर		
			नेगेटिव कैस्टर	(D)			
	(vii)	` ′		` /	र करीब (क्लोज़र) सेट किया जाए तो इस		
	(11)		को कहा जाता है।		(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
			टो-आउट	(B)	पॉजिटिव		
		(C)	नेगेटिव	(D)	टो-इन		
4.	दिए गए	<i>6</i> प्रश्नों	में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।		<i>5×1=5</i>		
	(i)		स्प्रिंग की प्रत्येक लीफ सिरों पर भी एँ, तो वे उचित मात्रा में दबाव डालें		ती है, ताकि जब वे के संपर्क		
		(A)	मेन लीफ	(B)	सेन्टर बोल्ट		
		(C)	एक दूसरे	(D)	एक्सल बीम		
	(ii)	कॉइल	। स्प्रिंग का उपयोग ज्यादातर	;	प्रस्पेन्शन सिस्टम में होता है।		
		(A)	हाइड्रॉलिक	(B)	एयर		
		(C)	कनवेन्शनल	(D)	इंडिपेन्डेन्ट		
	(iii)	भारी वाहनों में पिछले पहियों पर प्रदान की जाती है, झटकों को कम करने के लिए					
	(iv)	मैकफ	र्सन स्ट्रट सस्पेन्सन का एक फायदा	यह है वि	के यह बनावट में सरल और		
		है।					
		(A)	वजन में हल्का	(B)	वजन में भारी		
		(C)	लचीला (फ़्लेक्सिबल)	(D)	कठोर (रिजिड)		
	(v)		वाहन के रजिस्टर्ड ओनर की मृत्यु के दिनों के अन्दर प्रस्		में, ओनरशिप हस्तान्तरण का आवेदन पत्र चाहिए।		
	(vi)		स्प्रिंग की एक विशेषता यह है कि, कलेशन) को नियन्त्रित करते हैं।	वे	के माध्यम से अपने स्वयं के दोलन		
		(A)	सिंगल लीफ फ्रिक्शन	(B)	इन्टरलीफ फ्रिक्शन		
		(C)	बाहरी फ्रिक्शन	(D)	मीडियम वेट फ्रिक्शन		
328/S	_		Pa	ge 8			



	(vi)			•	d at a point ahead of the vertical					
			cle), it is called		inwards towards the rear of the					
		(A)	zero caster	· (B)	positive caster					
		(C)	negative caster	(D)	positive camber					
	(vii)	If the	e wheels may be set close	er at the rear th	nan at the front, the angle is called					
		(A)	toe-out	(B)	positive					
		(C)	negative	(D)	toe-in					
4.	Answer any 5 out of the given 6 questions. $5 \times 1 = 5$									
	(i)	Each	of the leaves of the leaf	spring is also	tapered at the ends, so that they					
		exert	proper amount of pressu	ire, when they	come in contact with					
		(A)	main leaf	(B)	centre bolt					
		(C)	each other	(D)	axle beam					
	(ii)	The	coil springs are mostly us	suspension system.						
		(A)	hydraulic	(B)	air					
		(C)	conventional	(D)	independent					
	(iii)	In heavy vehicles is provided on rear wheels, to reduce the shocks.								
	(iv)		_		t suspension is that it is simple in					
			truction and							
		(A)	light in weight	(B)	heavy in weight					
		(C)	flexible	(D)	rigid					
	(v)	trans	fer of ownership of the v		of the vehicle, the application for be submitted within					
		days	of death.							
	(vi)		of the characteristics of lation through	of leaf spring 	g is that they control their own					
		(A)	single leaf friction	(B)	interleaf friction					
		(C)	external friction	(D)	medium weight friction					
328/	S			Page 9	P.T.O.					

	_					
5.	दिए गए	6 प्रश्नों	में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजि	ए।		$5\times 1=5$
	(i)		र शाफ़्ट स्टील ट्यूब से बन प्र होता है।	ग होता है, जिस	तमें बलों	के खिलाफ उच्च
		(A)	स्टैटिक	(B)	ऊपर और नीचे के	
		(C)	हॉरिजॉन्टल	(D)	टॉर्शनल और बैन्डिंग	
	(ii)	वेरिएब	ल वेलोसिटी जॉइंट्स में डि	ड्रेवन और ड्राइनि	वेंग शाफ़्ट को सीधी रेर	वा में होने चाहिए,
	,		वे के प्रत्येक १			,
		(A)	इनवर्ड मोशन	(B)	फॉरवर्ड मोशन	
		(C)	रेवोल्यूशन	(D)	अपवर्ड मोशन	
	(iii)	फाइनल हैं।	त ड्राइव गियर्स के हाइपॉइड	गियर प्रकार में व	टीथ (दाँत)	_ कर्व में काटे जाते
		(A)	सर्कुलर	(B)	हाइपरबोला	
		(C)	सेमी-सर्कुलर	(D)	जॉइंट	
	(iv)	_	लोटिंग टाइप के रियर लाइव गा जा सकता है।	एक्सल में, एक्स	तल शाफ़्ट को बिना	के हटाए
	(v)		त ड्राइव का रिंग गियर (क्रा प्रकार के होते		•	ोता है, जिसमें चार
	(vi)		त ड्राइव के प्र से जुड़ा होता है।	गकार में ड्राइव ^ट	हील चेन और स्प्रोकेट	के माध्यम से गियर
		(A)	चेन	(B)	गियर	
		(C)	स्ट्रेट बेवल	(D)	स्पाइरल बेवल	
6.	दिए गए	<i>6</i> प्रश्नों	में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजि	ए।		5×1=5
	(i)		नेटर (ए.सी जनरेटर) कॉम्पैव होते हैं।	ट, हल्के वजन व	त्राले होते हैं और	इंजन स्पीड
	(ii)		ार्टर मोटर का ड्राइव मैकेनि ात टार्क को त		` '	के लिए मोटर द्वारा
		(A)	ट्रान्समिशन	(B)	इंजन कन्ट्रोल युनिट	
		(C)	फाइनल ड्राइव	(D)	इंजन फ्लाईव्हील	
328/S				Page 10		

5.	Ansv	ver any	5 out of the given 6	questions.		$5\times 1=5$				
	(i)	The	The propeller shaft is made of steel tube, having high resistance aga forces.							
		(A)	static	(B)	upward and downwa	ard				
		(C)	horizontal	(D)	torsional and bendir	ıg				
	(ii)				driving shaft should b crough each part of the	_				
		(A)	inward motion	(B)	forward motion					
		(C)	revolution	(D)	upward motion					
	(iii)	In hy	poid gear type of fin	curve.						
		(A)	circular	(B)	hyperbola					
		(C)	semi-circular	(D)	joint					
	(iv)	In full-floating type of rear live axles, the axle shaft can be removed without removing the								
	(v)	The ring gear (crown wheel) of the final drive is attached to a differential case which contains four bevel types, all facing inward.								
	(vi)		n the type of final drive, the drive wheel is connected with the gear box by means of chain and sprocket.							
		(A)	chain	(B)	gear					
		(C)	straight bevel	(D)	spiral bevel					
6.	Ansv	ver any	5 out of the given 6	questions.		<i>5×1=5</i>				
	(i)	Alternators (AC generators) are compact, light weight and efficient atengine speed.								
	(ii)	It is	the drive mechan	ism of starter n	notor, that transmits	the torque				
		deve		for starting (cr	ranking) the					
		(A)	transmission	(B)	engine control unit					
		(C)	final drive	(D)	engine flywheel					
328	s/S			Page 11		P.T.O				



			·			, ,	· ·	,				
	(iii) एयरफ्लो सेंसर एक उपकरण है, जिसका उपयोग ऑक्सीजन सेंसर के साथ मिलकर											
में हवा के प्रवाह को सटीक (एक्यूरेट) रूप से मापने के लिए किया जाता है।												
		(A)	फ्यूल इंजेक्शन		` ′	कम्बस्शन						
		(C)	इंडक्शन मैनीफो	ल्ड	(D)	कार्ब्यूरेटर						
	(iv) एक ऐसी प्रणाली है जो ब्लो-बाय और फ्यूल वेपर्स को बाहर निकालने के वि											
	क्रैंककेस के माध्यम से ताजी हवा भेजती है।											
	(A) क्रैंककेस फ़िल्टर											
	(B) सकारात्मक क्रैंककेस वेन्टिलेशन											
	(C) ओपन क्रैंककेस वेन्टिलेशन											
		(D)	नकारात्मक क्रैंव	क्रकेस वेन्टिलेशन								
	(v) इलेक्ट्रॉनिक नियन्त्रण इकाई एक कार के सभी के लिए नियन्त्रण केन्द्र के रू कार्य करती है।											
		(A)	मॉनिटरों		(B)	कन्ट्रोल सि	वचों					
		(C)	रेगुलेटरों		(D)	सेन्सरों						
	(vi) निष्क्रिय गति (आइडल स्पीड) या इलैक्ट्रॉनिक थ्रोटल बॉडी को समायोजित और स्थिर करने के लिए है और अन्त में एक फ्यूल प्रैशर रेगुलेटर और फ्यूल इंजेक्टर होता है/होते हैं।											
				खुण्	इ ख							
	(विषयपरक प्रकार के प्रश्न)											
रोज़गार	कौशल	पर दिए	गए 5 प्रश्नों में सं	मे किन्हीं 3 के उत्त	र दीजिए	। प्रत्येक प्र	श्न का उत्तर	20 – 30 মাৰ	<u>ब्दों में</u>			
दीजिए।									3×2=6			
7.	आदेशसूचक वाक्य (इम्पेरेटिव सेन्टेंस) का एक उदाहरण बताइए।											
8.	व्यक्तित्व निर्माण के लिए उत्तरदायी किन्हीं दो कारकों को लिखिए।											
9.	उद्यमिता की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।											
10.	प्रेज़ेन्टेशन सॉफ्टवेयर में स्पीकर नोट्स से आप क्या समझते हैं ?											
11.	जल संरक्षण में कोई दो जॉब्स लिखिए।											
328/S	_			– Pag	e 12							



	(iii) Air flow sensor is a device that is used in conjunction with an oxygen sensor											
		to ac	o accurately measure the flow of air into									
		(A)	fuel injection engir	ne	(B)	combustion chamber						
		(C)	induction manifold		(D)	carburettor						
	(iv) is a system that sends fresh air through the crankcase to sweep											
out blow-by and fuel vapours.												
		(A)	Crankcase filter									
		(B) Positive crankcase ventilation										
(C) Open crankcase ventilation												
		(D) Negative crankcase ventilation										
(v) The electronic control unit serves as the control centre for all in a car.												
		(A)	monitors		(B)	control switches						
		(C)	regulators		(D)	sensors						
	(vi) There is for adjusting and stabilizing the idle speed or electronic throttle body and finally a fuel pressure regulator and fuel injector(s).											
				SECTIO	N B							
			(Sub	jective Type	Que	estions) (30 Ma	arks					
Answ	er any	3 out	t of the given 5 ques	tions on emp	loyab	bility skills. Answer each question						
in 20	-30 w	ords.				3.	×2=6					
7.	Write an example of imperative sentence.											
8.	Write any two factors responsible for shaping the personality.											
9.	Write any two characteristics of entrepreneurship.											
10.	What do you understand by Speaker Notes in Presentation software?											
11.	1. Write any two jobs in water conservation.											

 $3 \times 2 = 6$

- 12. वेन कम्प्रेसर से आप क्या समझते हैं ?
- 13. स्टीयरिंग सिस्टम में टो-आउट प्रदान करने का उद्देश्य लिखिए।
- सस्पेंशन सिस्टम में शॉक एब्ज़ॉर्बर के दो कार्य लिखिए।
- 15. प्रोपेलर शाफ़्ट में स्लिप जॉइंट (या स्लाइडिंग जॉइंट) का उद्देश्य लिखिए।
- 16. दो प्रकार की मोटर बीमा पॉलिसियों के नाम बताइए।

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 के उत्तर 30 – 50 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

 $2 \times 3 = 6$

- 17. अनिवार्य सड़क सुरक्षा संकेतों (मैन्डेटरी रोड सेफ्टी साइन) को समझाइए।
- 18. प्रोपेलर शाफ़्ट में हम सेन्टर बेयरिंग क्यों प्रदान करते हैं ?
- 19. स्टार्टिंग सिस्टम के मुख्य घटकों (कम्पोनेन्ट) के नाम लिखिए।

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

 $3 \times 4 = 12$

- 20. अंकिता/अंकित एक मैकेनिक के तौर पर ऑटोमोबाइल वर्कशॉप में कार्यरत है। उसे रिपेयर के लिए एक कार, ''इलैक्ट्रिक स्टियरिंग ऑन ब्रेकिंग'' डिफेक्ट के साथ दी जाती है। उसे इस डिफेक्ट के विभिन्न सम्भावित कारणों को उनके सुधारों के साथ सुझाइए।
- 21. मैनुअल और ऑटोमेटिक ट्रान्सिमशन में अन्तर लिखिए।
- 22. डी.सी जनरेटर या डायनेमो के कार्य करने के सिद्धान्त को लिखिए।
- 23. गैप टेस्टिंग में स्पार्क प्लग क्लीनर की कार्यविधि लिखिए।
- 24. पैसेन्जर कारों में प्रयोग होने वाले मैकफर्सन स्ट्रट सस्पेन्शन के विभिन्न फायदे लिखिए।



Answer any 3 out of the given 5 questions in 20-30 words each.

 $3 \times 2 = 6$

- **12.** What do you understand by Vane compressor?
- 13. Write the purpose of providing toe-out in the steering system.
- **14.** Write two functions of shock absorbers in a suspension system.
- 15. Write the purpose of slip joint (or sliding joint) in propeller shaft.
- **16.** Name two types of Motor Insurance policies.

Answer any 2 out of the given 3 questions in 30-50 words each.

 $2 \times 3 = 6$

- 17. Explain the mandatory road safety signs.
- **18.** Why do we provide centre bearing in propeller shaft?
- **19.** Write the names of the main components of the starting system.

Answer any 3 out of the given 5 questions in 50 - 80 words each.

 $3 \times 4 = 12$

- **20.** Ankita/Ankit is working as a mechanic in an automobile workshop. She/He receives a car for repair with defect of "electric steering on braking". Advise her/him to check for various probable causes of the defect with their remedies.
- 21. Write the difference between manual and automatic transmission.
- **22.** Explain the working principle of DC generator or Dynamo.
- **23.** Explain the working of spark plug cleaner in gap testing.
- **24.** Write the various advantages of MacPherson Strut suspension used in passenger cars.