



UKPSC (Mains) Previous Year Paper General Science & Technology 2016

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund















ATTEMPT FREE MOCK NOW





विषय		सामान्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
विषय कोड	:	06
Subject	•	GENERAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
Subject Code		06







1.1	Part - 1 / भाग -	1			
		Marks – 30 / अंक – 30			
	नोट : इस भाग में कुल 15 प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न अनि निर्धारित हैं ।	।वार्य है । प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक			
	Note: There are 15 questions in this part. All question carries 02 marks.	questions are compulsory. Each			
1.	यौगिक तथा तत्व में पारिभाषिक भिन्नता क्या है ? Differentiate between compound and element by	[उत्तर सीमा : 20 शब्द] definition. [Answer Limit : 20 words]			
.					
2.	मानव शरीर में निकोटिन से होने वाले मुख्य प्रभाव क्या हैं ?	[उत्तर सीमा : 20 शब्द] human hadu			
	Describe the prominent effects of nicotine in the	[Answer Limit : 20 words]			
3.	लोहे में जंग लगता है परन्तु एल्युमिनियम में नहीं, ऐसा क्यों ?	[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
2.31	Rusting occurs in Iron but not in Aluminium, exp	lain why?			
		[Answer Limit : 20 words]			
4.	जेनेटिकली मॉडिफाइड फसलें क्या हैं ? किस बहुराष्ट्रीय कम्प की ?				
N.S.		[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
1.92 1.1	What are genetically modified crops? Which Ma Bt-Cotton in India?	[Answer Limit : 20 words]			
5.	उस ट्रांसजेनिक पौधे (पौधों) एवं जीन (Gene) का नाम	बतायें जो पारा (Hg) को डीटाक्सिफाइ			
	करते हैं।	[उत्तर सीमा : 20 शब्द			
	Name the transgenic plant(s) and the genes used				
6.	सामान्यतः एक वयस्क पुरुष एवं महिला में लाल रक्त कणिकाओं की संख्या प्रति घन मिलिमीटर में				
	कितनी होती है तथा इनकी जीवन अवधि, लगभग कितनी ह	ोती है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
	What is generally the number of red blood co blood in an adult man and woman and what is	orpuscles per cubic millimetre of			
	Blood Corpuscles ?	[Answer Limit : 20 words]			
7.	पेय जल में नाइट्रेट की अधिक मात्रा से क्या प्रभाव पड़ता है What is the effect of excess nitrates in drinking w				
	where is the effect of excess infrates in drinking w	[Answer Limit : 20 words]			
8.	जैव-विविधता की परिभाषा लिखिए।				
0.	Define Biodiversity.	[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
	The second state and the second s	[Answer Limit : 20 words]			
9.	सम्पोषित विकास क्या है ?	[Answer Limit : 20 words] [उत्तर सीमा : 20 शब्द]			





10.	चन्द्रमा से पलायन वेग की गणना करें । चन्द्रमा का द्रव्यमान 7.4 है ।				
		[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
4. 4) 4) 40	Calculate the escape velocity from the moon. The mas and radius of moon = 1740 kms.	s of the moon = 7.4×10^{22} kg [Answer Limit : 20 words]			
11.	रिमोट सेन्सिंग से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by Remote Sensing ?	[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
	what do you understand by Kentole Sensing ?	[Answer Limit : 20 words]			
12.	बादल के फटने को परिभाषित कीजिए । Define Cloud Burst.	[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
		[Answer Limit : 20 words]			
13.	"अधिकेन्द्र" क्या है ?	[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
- 4	What is "Epicenter"?	[Answer Limit : 20 words]			
14.	ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (GUI) और कमाण्ड यूज़र इंटरफेस (CUI) के मध्य अंतर बताइए । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]				
	Differentiate between Graphical User Interface (Interface (CUI).	(GUI) and Command User [Answer Limit : 20 words]			
15.	MS-Word में मेल मर्ज विकल्प क्या है ?	[उत्तर सीमा : 20 शब्द]			
	What is mail-merge option in MS-Word?	[Answer Limit : 20 words]			
	Part – 2 / भाग – 2				
-		Marks - 50 / अंक - 50			
1	नोट : इस भाग में कुल 10 प्रश्न हैं । सभी प्रश्न अनिवार्य निर्धारित हैं ।	है । प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक			
	Note: There are 10 questions in this part. All que question carries 05 marks.	estions are compulsory. Each			
16.	"प्राकृतिक रबड़" तथा "गट्टा-परचा" की स्फटिकता में भेद के का	ारणों का वर्णन करें ।			
		[उत्तर सीमा : 50 शब्द]			
	Describe the reason for difference in the crystallinit				
	and "Gutta-Percha".	[Answer Limit : 50 words]			

17. बोरोसिलिकेट शीशा क्या होता है ? इसके गुणों एवं उपयोगों का वर्णन करें। [उत्तर सीमा : 50 शब्द] What is Borosilicate glass ? Describe its properties and applications.

[Answer Limit : 50 words]

 18.
 पेटेंट क्या है ? पेटेंट देने हेतु क्या मुख्य आवश्यकताएँ हैं ?
 [उत्तर सीमा : 50 शब्द]

 What is patent ? What are major requirements for grant of a patent ?
 [Answer Limit : 50 words]





19.	आई.यू.सी.एन. (IUCN) का पूर्ण रूप लिखिए । वन्य जीव अधि	नेयम भारत की संसद द्वारा किस
	वर्ष में अधिनियमित किया गया तथा इसका उद्देश्य क्या था ?	[उत्तर सीमा : 50 शब्द]
	Write the full form of IUCN. In which year the Parlia Wild Life Protection Act and what was its purpose?	ment of India enacted the [Answer Limit : 50 words]
20.	ध्वनि प्रदूषण के नियंत्रण हेतु कुछ उपाय सुझाइए ।	[उत्तर सीमा : 50 शब्द]
	Suggest some measures to control noise pollution.	[Answer Limit : 50 words]
21.	राष्ट्रीय उद्यान एवं अभयारण्य में अन्तर स्पष्ट कीजिए।	[उत्तर सीमा : 50 शब्द]
	Differentiate between a National Park and a Sanctuary.	[Answer Limit : 50 words]
22.	भारतीय रिमोट सेन्सिंग तंत्र पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए ।	[उत्तर सीमा : 50 शब्द]
	Give a brief account of Indian Remote Sensing System.	[Answer Limit : 50 words]
23.	अपश्रव्य एवं पराश्रव्य तरंगों में क्या अन्तर है ?	[उत्तर सीमा : 50 शब्द]
	What is the difference between infrasonic and ultrasonic	waves ? [Answer Limit : 50 words]
24.	प्राकृतिक खतरों एवं प्राकृतिक आपदा में क्या मुख्य अन्तर है ?	[उत्तर सीमा : 50 शब्द]
	What is the major difference between Natural hazards ar	nd Natural disasters ? [Answer Limit : 50 words]
25.	संचार नेटवर्क के माध्यम से आंतरिक सुरक्षा के लिए क्या चुनौतियाँ हैं	
-20	What are the challenges to internal security through com	munication naturals 2
		munication network ?
		[Answer Limit : 50 words]
	Part - 3 / भाग - 3	
		[Answer Limit : 50 words]
	नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व	[Answer Limit : 50 words]
		[Answer Limit : 50 words]
	नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व	[Answer Limit : 50 words] Marks – 40 / अंक – 40 ज उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए
26.	नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व 08 अंक निर्धारित है। Note : There are 07 questions in this part. Candida	[Answer Limit : 50 words] Marks – 40 / अंक – 40 ज उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए
26.	नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व 08 अंक निर्धारित है। Note : There are 07 questions in this part. Candida questions. Each question carries 08 marks. निम्नलिखित का वर्णन करें :	[Answer Limit : 50 words] Marks – 40 / अंक – 40 ज उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए
26.	नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व 08 अंक निर्धारित है। Note : There are 07 questions in this part. Candida questions. Each question carries 08 marks. निम्नलिखित का वर्णन करें :	[Answer Limit : 50 words] Marks – 40 / अंक – 40 ज उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए te should attempt any 05
26.	 नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व 08 अंक निर्धारित है । Note : There are 07 questions in this part. Candidar questions. Each question carries 08 marks. निम्नलिखित का वर्णन करें : (i) बेनेडिक्ट टेस्ट, रिड्यूसिंग शुगर की पहचान के लिए, (ii) ड्रग, औषधि और कीमोथेरैपी Describe the following : 	[Answer Limit : 50 words] Marks – 40 / अंक – 40 ज उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए te should attempt any 05 [उत्तर सीमा : 125 शब्द]
26.	 नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों व 08 अंक निर्धारित है । Note : There are 07 questions in this part. Candida questions. Each question carries 08 marks. निम्नलिखित का वर्णन करें : (i) बेनेडिक्ट टेस्ट, रिड्यूसिंग शुगर की पहचान के लिए, (ii) ड्रग, औषधि और कीमोथेरैपी 	[Answer Limit : 50 words] Marks – 40 / अंक – 40 ज उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए te should attempt any 05 [उत्तर सीमा : 125 शब्द]

 27.
 जीन थेरैपी क्या है एवं यह सपोर्टिव थेरैपी से कैसे भिन्न है ?
 [उत्तर सीमा : 125 शब्द]

 What is gene therapy and how does it differ from supportive therapy ?
 [Answer Limit : 125 words]





28.	गुणसूत्र क्या होते हैं ? गुणसूत्र केन्द्र की संख्या एवं स्थिति के आधार पर गुणसूत्र कितने प्रकार के होते
	हैं ? [उत्तर सीमा : 125 शब्द] What are chromosomes ? Describe the types of the chromosomes on the basis of
	number and position of centromere. [Answer Limit : 125 words]
29.	स्वच्छ विकास तन्त्र (क्लीन डेवलेपमेन्ट मेकैनिज्म) का वृतान्त लिखिए। [उत्तर सीमा : 125 शब्द] Describe Clean Development Mechanism (CDM). [Answer Limit : 125 words]
30.	C (डायमण्ड), Si तथा Ge की जालक संरचना एक जैसी है परन्तु C एक कुचालक है जबकि Si तथा Ge नैज अर्धचालक हैं, स्पष्ट करें। [उत्तर सीमा : 125 शब्द]
6.0	C (diamond), Si and Ge have same lattice structure, but why C is an insulator and Si and Ge are intrinsic semiconductors, explain. [Answer Limit : 125 words]
31.	बाढ़ पूर्व चेतावनी प्रणाली को समझाइये । [उत्तर सीमा : 125 शब्द]
	Explain Flood Early Warning System. [Answer Limit : 125 words]
32.	प्ररूपी फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम पर DBMS के क्या फायदे हैं ? DBA के कार्य को भी परिभाषित
	करें। [उत्तर सीमा : 125 शब्द]
	What are the advantages of DBMS over typical file processing system ? Also [Answer Limit : 125 words]
	Part - 4 / भाग - 4
	Marks – 80 / अंक – 80
	नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए 16 अंक निर्धारित हैं ।
	Note: There are 07 questions in this part. Candidate should attempt any 05 questions. Each question carries 16 marks.
33.	प्लास्टिक्स का वर्णन करें । थर्मोप्लास्टिक्स एवं थर्मोसेटिंग प्लास्टिक्स में उदाहरण सहित विभेद करें ।
	[उत्तर सीमा : 250 शब्द]
	Explain plastics. Distinguish between thermoplastics and thermosetting plastics with example. [Answer Limit : 250 words]
34.	(अ) साबुन द्वारा तैलीय मैल को हटाने का वर्णन करें।
	(ब) 'परिशुद्ध ऐल्कोहल' क्या है ? इसे रेक्टिफाइड स्पिरिट से "प्रभाजी-आसवन" विधि द्वारा कैसे
8.1	प्राप्त किया जा सकता है ? [उत्तर सीमा : 250 शब्द]
	 (a) Describe the removal of greasy dirt by soap. (b) What is absolute alcohol ? Explain how it can be obtained from rectified spirit by fractional distillation. [Answer Limit : 250 words]
35.	मासिक धर्मचक्र क्या है ? इसकी विभिन्न अवस्थाओं एवं हार्मोनल नियंत्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी
	कीजिए। [उत्तर सीमा : 250 शब्द] What is menstrual cycle ? Write brief note on its various phases and hormonal
	What is menstrual cycle ? Write brief note on its various phases and hormonal control. [Answer Limit : 250 words]
Po 5	PCS MAINS-2016





- पर्यावरण पर ठोस–अपशिष्ट के प्रभाव का वर्णन कीजिए एवं इसका प्रबंधन कैसे किया जा सकता है । 36. [उत्तर सीमा : 250 शब्द] Explain the impact of solid waste on our environment and show how it can be managed. [Answer Limit : 250 words] कठोर एवं मृदु एक्स-किरणों में क्या अन्तर है ? पाँच विभिन्न क्षेत्रों में एक्स-किरणों के उपयोग के 37. विषय में लिखिए। [उत्तर सीमा : 250 शब्द] What is the difference between soft and hard X-Rays ? Write down the uses of X-rays in five different areas. [Answer Limit : 250 words] सुखे के प्रकारों को समझाइये। 38. [उत्तर सीमा : 250 शब्द] Explain the types of drought. [Answer Limit : 250 words] LAN, MAN एवं WAN में क्या अंतर है ? प्रत्येक का उदाहरण दें । कम्प्यूटर नेटवर्क में उपयोग किए 39.
 - जाने वाले टोपोलोजीज़ एवं डिवाइसिज़ पर भी चर्चा करें। [उत्तर सीमा : 250 शब्द] Differentiate between LAN, MAN and WAN. Give example of each. Also discuss topologies and devices used in computer network. [Answer Limit : 250 words]

Adda 247