

अनुकम्पा के आधार पर मैट्रिक/इंटरमीडिएट स्तर के ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Question Paper For Written Examination Of Matric/Intermediate Level

In Group-C Selection On Compassionate Ground

अधिकतम अंक /Max Marks 100

अवधि /Duration: 02 Hours

तारीख /Date : 05/06/2023

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory.
2. Answer can be written in Hindi or English.
3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.

1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं ।
2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	How many Upanishads are there? उपनिषद कितने हैं?	
(ii)	Who was the author of Nighantu, an ancient medico-botanical dictionary? एक प्राचीन औषधीय-वनस्पति शब्दकोश निघंटु के लेखक कौन थे?	
(iii)	Which Chola King built the Brihadeshwara Temple at Thanjavur? तंजावुर में बृहदेश्वर मंदिर किस चोल राजा ने बनवाया था?	
(iv)	Kanishka, the Kushana ruler, was a follower of which religion? कुषाण शासक कनिष्क किस धर्म का अनुयायी था?	
(v)	Which medieval traveller has recorded his experiences in "Kitab-i-Rehla"? किस मध्यकालीन यात्री ने अपने अनुभव "किताब-ए-रेहला" में दर्ज किए हैं?	
(vi)	Which ruler introduced Din-i Ilahi, a system of religious beliefs? किस शासक ने दीन-ए-इलाही, धार्मिक विश्वासों की एक प्रणाली की शुरुआत की?	
(vii)	What was the name of the silver coin introduced by Muhammad Bin Tughlaq? मुहम्मद बिन तुगलक द्वारा चलाए गए चांदी के सिक्के का क्या नाम था?	
(viii)	Which Khilji ruler killed his father-in-law to ascend the throne of Delhi? किस खिलजी शासक ने दिल्ली की गद्दी पर बैठने के लिए अपने ससुर की हत्या कर दी थी?	
(ix)	Who introduced the Permanent Settlement of Land Revenue in Bengal किसने बंगाल में भूमि राजस्व के स्थायी बन्दोबस्त की शुरुआत की	
(x)	Who is the Law Minister of India? भारत के कानून मंत्री कौन हैं?	
(xi)	chemical name of vinegar सिरका का रासायनिक नाम	
(xii)	How many electrons are there in outermost shell of inert gases (except Helium)? अक्रिय गैसों (हीलियम को छोड़कर) के सबसे बाहरी कक्ष में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?	
(xiii)	What is the focal length of a plane mirror? समतल दर्पण की फोकस दूरी कितनी होती है?	
(xiv)	What is the term used for lines used to join places with the same mean temperature? समान मध्यमान तापमान वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखाओं के लिए प्रयुक्त होने वाला शब्द क्या है?	
(xv)	Which allotrope of carbon is used for making pencil? पेंसिल बनाने के लिए कार्बन के किस अपरूप का उपयोग किया जाता है?	
(xvi)	In human body the exchange of O ₂ and CO ₂ takes place in tiny air sacs. What are they called? मानव शरीर में O ₂ और CO ₂ का आदान-प्रदान छोटे वायु कोषों में होता है। वे क्या कहलाते हैं?	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	Two numbers are in the ratio 3: 4. If the sum of numbers is 105, find the Lowest Common Multiple of the numbers. दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं। यदि संख्याओं का योग 105 है, तो संख्याओं का सबसे छोटा सामान्य गुणक ज्ञात कीजिए।	
(ii)	The lengths of the diagonals of a field in shape of a rhombus are 120 m and 160 m. Find out (i) the cost of fencing the perimeter if the rate is Rs. 50 per meter (3.5 marks) (ii) the cost of putting grass on the field if the rate is Rs. 100 per square meter (3.5 marks) एक समचतुर्भुज के आकार के एक क्षेत्र के विकर्णों की लंबाई 120 मीटर और 160 मीटर है। ज्ञात करे (i) परिधि पर बाड़ लगाने की लागत यदि दर 50 रुपये प्रति मीटर है (3.5 अंक) (ii) यदि दर 100 रुपये प्रति वर्ग मीटर है तो मैदान पर घास लगाने की लागत (3.5 अंक)	
(iii)	The wheels of a car are of diameter 70 cm each. The car is travelling at the speed of 110 km per hour. How many complete revolutions does each wheel make in 6 minutes? एक कार के प्रत्येक पहिये का व्यास 70 सेंटी मीटर है। कार 110 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से यात्रा कर रही है। प्रत्येक पहिया 6 मिनट में कितने पूर्ण चक्कर लगाता है?	
(iv)	The heights of two towers are 90 meters and 45 meters. The line joining their tops make an angle 45° with the ground then what is the distance between the two towers? दो टावरों की ऊंचाई 90 मीटर और 45 मीटर है। उनके शीर्षों को मिलाने वाली रेखा जमीन से 45° का कोण बनाती है तो दोनों टावरों के बीच की दूरी कितनी है?	
(v)	Cards, marked with numbers 5 to 100, are placed in a box and mixed thoroughly. A card is drawn out from the box at random. Find the probability that the number on the taken out card is a prime number less than 45. 5 से 100 की संख्या के साथ चिह्नित कार्ड, एक बॉक्स में रखे जाते हैं और अच्छी तरह मिश्रित होते हैं। एक कार्ड बॉक्स से यादृच्छिक रूप से निकाले जाते हैं। निकाले गए कार्ड पर संख्या 45 से कम की एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता ज्ञात करें	
(vi)	If vertices of a triangles are (1, k), (4, -3) and (-9, 7) and its area is 15 sq. units then find then the value of k. यदि किसी त्रिभुज के शीर्ष (1, k), (4, -3) और (-9, 7) हैं और इसका क्षेत्रफल 15 वर्ग इकाई है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	FICCI, DAP, ILO , IUCN , USB, BPSC	
4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	margin, redux, recalcitrant , errand, inadvertent, fulminate, era, stark, grapple, step, coterie	
5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Right to education शिक्षा का अधिकार	
(ii)	Food is more important than Ethics भोजन नैतिकता से अधिक महत्वपूर्ण है	
(iii)	Industrialization in Jharkhand झारखंड में औद्योगीकरण	

RANCHI DIVISION

Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground in erstwhile GP 1900/2000/2800

Date of examination: 05.06.2023

1.	
(i)	108
(ii)	Dhanvantari
(iii)	Rajaraja I
(iv)	Buddhism /Mahayana Bhuddhism
(v)	Ibn Battuta
(vi)	Akbar
(vii)	Adl/Adlis
(viii)	Alauddin Khilji/Khalji
(ix)	Lord Cornwallis
(x)	Shri Arjun Ram Meghwal
(xi)	Acetic Acid (CH_3COOH)
(xii)	8
(xiii)	infinity
(xiv)	Isotherm समताप रेखा
(xv)	graphite
(xvi)	alveoli

2.	
(i)	180
(ii)	(i) Rs. 40,000/- (ii) Rs. 9,60,000/- (3.5 marks each)
(iii)	5000
(iv)	45 meter
(v)	$\frac{1}{8}$
(vi)	$K = -3$

3.	
FICCI	Federation of Indian Chambers of Commerce & Industry
DAP	Di Ammonium Phosphate
ILO	International Labour Organization
IUCN	International Union for Conservation of Nature
USB	Universal Serial Bus
BPSC	Bihar PUBLIC SERVICE COMMISSION

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.

5. Question no. 05 is only of 5 marks not 10 marks

ank
5/6/23

अनुकम्पा के आधार पर मैट्रिक/इंटरमीडिएट स्तर के ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Question Paper For Written Examination Of Matric/Intermediate Level

In Group-C Selection On Compassionate Ground

/Duration: 02 Hours

/Date : 14/03/2023

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory.
2. Answer can be written in Hindi or English.
3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.

1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं ।
2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Which is the oldest Veda? सबसे पुराना वेद कौन सा है ??	1
(ii)	Who was the author of Kiratarjuniya? किरातार्जुनीय के लेखक कौन थे ?	2
(iii)	Who was the founder of Vikramshila Vihar (Near present day Bhagalpur)? विक्रमशिला विहार (वर्तमान भागलपुर के पास) के संस्थापक कौन थे?	
(iv)	Which emperor wrote the play 'Nagananda' in Sanskrit language? किस सम्राट ने संस्कृत भाषा में 'नागानंद' नाटक लिखा था?	
(v)	Ibn Battuta visited India during the reign of which Ruler of Delhi Sultanate? दिल्ली सल्तनत के किस शासक के शासनकाल में इब्न बतूता भारत आया था?	
(vi)	Aurangzeb was proficient in which musical instrument? औरंगजेब किस वाद्य यंत्र में निपुण था?	1
(vii)	Which Mughal Emperor introduced the Mansabdari system in India? किस मुगल सम्राट ने भारत में मनसबदारी प्रणाली की शुरुआत की?	1
(viii)	Which ruler of Delhi sultanate built kotla fort at Delhi? दिल्ली सल्तनत के किस शासक ने दिल्ली में कोटला का किला बनवाया था?	
(ix)	Who was the Governor General of India during the first war of independence of India? भारत के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम के समय भारत का गवर्नर जनरल कौन था ?	
(x)	When was the Indian National Congress formed? भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन कब हुआ था?	1885 2
(xi)	chemical name of baking soda बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम	
(xii)	Atomic Number of Li? Li की परमाणु संख्या?	3 2
(xiii)	Which railway station has the world's longest platform? दुनिया का सबसे लंबा प्लेटफॉर्म किस रेलवे स्टेशन पर है?	Howhali Junction
(xiv)	Kaziranga national park is famous for which animal? काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान किस जानवर के लिए प्रसिद्ध है ?	2
(xv)	Which instrument is used for measuring electric potential difference? विद्युत विभवान्तर मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है ?	2
(xvi)	Carrot is orange in colour because it contains _____ गाजर का रंग नारंगी होता है क्योंकि इसमें _____ होता है	Karotene 2

2. Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें

(i) Find out the number of 4 digit numbers which can be formed from digits 1 to 9 if

(i) repetition of digits is allowed, (ii) repetition of digits is not allowed

1 से 9 तक के अंकों को लेकर 4 अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं यदि

(i) अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति है, (ii) अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है

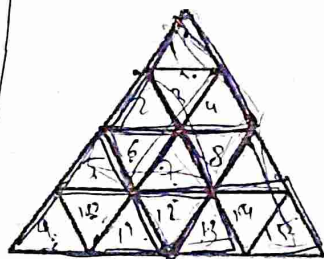
(ii) A train starts from Delhi at 6:00 a.m. and reaches Meerut at 10 a.m. The other train starts from Meerut at 8 a.m. and reaches Delhi at 11:30 a.m. If the distance between Delhi and Meerut is 200 km, then at what time did the two trains meet each other?

एक ट्रेन दिल्ली से सुबह 6:00 बजे चलती है और 10 बजे मेरठ पहुँचती है। दूसरी ट्रेन मेरठ से सुबह 8 बजे चलती है और 11:30 बजे दिल्ली पहुँचती है। यदि दिल्ली और मेरठ के बीच की दूरी 200 किमी है, तो दोनों ट्रेन कितने बजे एक दूसरे से मिलती हैं?

(iii) Mohit marks up all products in his shop 20% higher. He gave 25% discount on $\frac{2}{5}$ th of the total products and 12% discount on $\frac{1}{4}$ th of the total products. If Mohit gets an overall profit of 2.3%, then what percentage of discount should be given by Mohit to customers on the remaining products?

मोहित ने अपनी दुकान के सभी उत्पादों पर 20% अधिक मूल्य अंकित किया। उसने कुल उत्पादों के $\frac{2}{5}$ पर 25% की छूट दी और कुल उत्पादों के $\frac{1}{4}$ पर 12% की छूट दी। यदि मोहित को 2.3% का समग्र लाभ प्राप्त होता है, तो मोहित द्वारा ग्राहकों को शेष उत्पादों पर कितने प्रतिशत की छूट दी जानी चाहिए?

(iv)



How many triangles are there in the above figure?

ऊपर दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

$$T = \frac{D}{S} = \frac{200}{S}$$

6:00 am $\rightarrow \rightarrow \rightarrow$ 10 am
 D $\xrightarrow{200 \text{ m}}$ M
 11:30 am $\leftarrow \leftarrow \leftarrow$ 8 am

(v) 48 litre of Glycerin is mixed with 144 litre Rose water. X litre of total mixture is taken out and 32 litre Glycerin and 48 litre Rose water are added in the mixture. The final mixture contains 30% Glycerin, find the quantity of the mixture that is taken out.

48 लीटर ग्लिसरीन को 144 लीटर गुलाब जल में मिलाया जाता है। कुल मिश्रण का x लीटर निकाल लिया जाता है और मिश्रण में 32 लीटर ग्लिसरीन और 48 लीटर गुलाब जल मिलाया जाता है। अंतिम मिश्रण में 30% ग्लिसरीन है, निकाले गए मिश्रण की मात्रा ज्ञात कीजिए।

(vi) A cylinder is surmounted by a cone at one end, a hemisphere at the other end. The common radius is 3.5 cm, the height of the cylinder is 6.5 cm and the total height of the structure is 12.8 cm. What is the volume of the structure?

एक बेलन के एक सिरे पर एक शंकु है, दूसरे सिरे पर एक गोलार्द्ध है। सामान्य त्रिज्या 3.5 सेमी है, बेलन की ऊँचाई 6.5 सेमी है और संरचना की कुल ऊँचाई 12.8 सेमी है। संरचना का आयतन क्या है?

3. Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
NTES, SCRA, <u>LASER</u> , GAGAN, <u>ESIC</u> , UPSC	

4. Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
stream, raise, crux, mundane, stock, effluent, knock, staple, amber, duct, obfuscate	

5. Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i) Right to life जीवन का अधिकार	
(ii) Simplicity is the ultimate sophistication सादगी परम परिष्कार है	
(iii) Rivers in Jharkhand झारखंड की नदियाँ	

RANCHI DIVISION

Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground in erstwhile GP 1900/2000/2800

Date of examination: 14.03.2023

1.	
(i)	Rig Veda
(ii)	Bharavi
(iii)	Dharmapala
(iv)	Harshavardhana
(v)	Muhammad Bin Tuglaq
(vi)	Veena
(vii)	Akbar
(viii)	Feroz Shah Tughlaq (Firuz)
(ix)	Lord Canning (Charles John Canning)
(x)	1885
(xi)	Sodium Bicarbonate (Sodium Hydrogen Carbonate)
(xii)	3
(xiii)	Hubli/Hubballi
(xiv)	Rhinoceros
(xv)	Voltmeter
(xvi)	Carotene/Carotenoids

2.	
(i)	(i) 6561 (9x9x9x9) (ii) 3024 (9x8x7x6) 3.5 marks each
(ii)	8.56 am
(iii)	5%
(iv)	27 (formula is $n(n+2)(2n+1)/8$ where n is the number of triangle at the base which is 4 here)
(v)	32 litres
(vi)	375.76 cm ³

3.	
NTES	National Train Enquiry System
SCRA	Special Class Railway Apprentice
LASER	Light amplification by stimulated emission of radiation
GAGAN	GPS Aided GEO Augmented Navigation
ESIC	Employees' State Insurance Corporation
UPSC	UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.

5. Question no. 05 is only of 5 marks not 10 marks


 14/3/23
 वरिष्ठ मंडल कार्यालय अधिकारी
 Sr. Divisional Personnel Officer
 द० पू० रेलवे, राँची
 S. E. Railway, Ranchi

**Question Paper for written examination of Group – C selection on
Compassionate ground in Level – 2/3/5 of 7th CPC(GP- Rs.1900/-
2000/-& 2800/- of 6th PC) against Matric/Intermediate Level.**

**अनुकम्पा के आधार पर 7वे वेतन आयोग के लेवल - 2/3/5 (छठवे वेतन आयोग के
ग्रेड पे रु. 1900/2000/2800/-)के ग्रुप "सी" पदों के लिये चयन हेतु लिखित परीक्षा
मैट्रिक/इंटरमीडिएट पास उम्मीदवारों ।**

Date of examination: 11.01.2023
परीक्षा की तिथि : 11.01.2023

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time Allowed : 2.00 Hrs.
परीक्षा की अवधि : 2.00 घंटे

Instructions/निर्देश

1.All question are compulsory.	1.सभी प्रश्न पत्र अनिवार्य है ।
2.Answer can be written in Hindi or English only.	2.प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिये जा सकते हैं ।
3.Maximum marks allotted is indicated on the right side of the question.	3.प्रश्नों के अधिकतम अंक प्रश्नों के दाहिने दर्शाये गए हैं ।

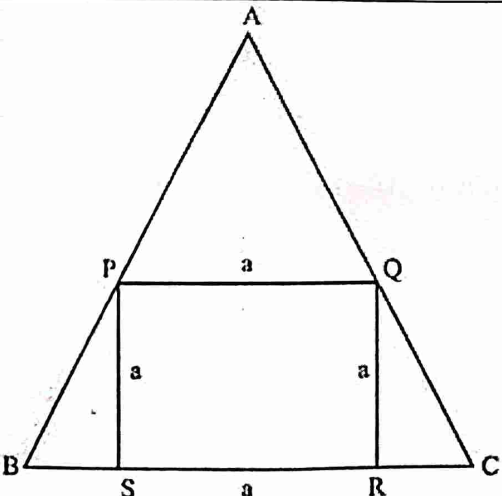
Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Mundaka Upanishad, the Mandukya Upanishad and the Prashna Upanishad are associated with which Veda? मुंडक उपनिषद, मांडूक्य उपनिषद और प्रश्न उपनिषद किस वेद से संबंधित हैं?	
(ii)	Mathura, the famous city was the capital of which ancient Mahajanapada? प्रसिद्ध नगर मथुरा किस प्राचीन महाजनपद की राजधानी थी ?	
(iii)	At what age did Bhagwan Mahavira attain 'Kaivalya'? भगवान महावीर को किस आयु में कैवल्य प्राप्त हुआ था?	
(iv)	Under which Jain saint did Chandragupta Maurya adopt Jainism? चंद्रगुप्त मौर्य ने किस जैन संत के अधीन जैन धर्म अपनाया?	
(v)	During the reign of which Mughal Emperor did Nadir Shah attack India? किस मुगल सम्राट के शासनकाल में नादिर शाह ने भारत पर आक्रमण किया था?	
(vi)	Which ruler built the Alai Darwaza? अलाई दरवाजा किस शासक ने बनवाया था?	
(vii)	Which ruler of Delhi Sultanate abolished the Iqtas? दिल्ली सल्तनत के किस शासक ने इक्ता को समाप्त किया?	
(viii)	Which Persian mathematician was the poet composer of the world famous Rubaiyat? विश्व प्रसिद्ध रुबाइयाँ के कवि रचनाकार कौन-से फ़ारसी गणितज्ञ थे?	
(ix)	Which dispute/issue made Mahatma Gandhi to undertake hunger strike for the first time? किस विवाद/मुद्दे के कारण महात्मा गांधी ने पहली बार भूख हड़ताल की?	
(x)	Who was the Governor-General when the Widow remarriage Act (1856) was passed? विधवा पुनर्विवाह अधिनियम (1856) के समय गवर्नर-जनरल कौन था?	
(xi)	Chemical formula of the main component of Compressed Natural Gas (CNG) संपीड़ित प्राकृतिक गैस (CNG) के मुख्य घटक का रासायनिक सूत्र	
(xii)	Pench National Park is situated in which Indian State? पेंच राष्ट्रीय उद्यान किस भारतीय राज्य में स्थित है?	
(xiii)	The world's highest railway bridge will come up over which Indian River? दुनिया का सबसे ऊंचा रेलवे पुल किस भारतीय नदी पर बनेगा?	
(xiv)	Which city has 3 Zonal headquarters of Indian Railways? किस शहर में भारतीय रेलवे के 3 क्षेत्रीय मुख्यालय हैं?	
(xv)	What is the S.I unit of Resistance? प्रतिरोध की S.I इकाई क्या है?	
(xvi)	In which year the Tana Bhagat movement started? टाना भगत आंदोलन किस वर्ष शुरू हुआ था ?	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	How many numbers with distinct digits are possible product of whose digits is 28? अलग-अलग अंकों वाली कितनी संख्याएँ संभव हैं जिनके अंकों का गुणनफल 28 है?	
(ii)	Ranjeet decides to travel from Delhi to Gurgaon at a uniform speed and decides to reach Gurgaon after T hr. After 30 km, there is some engine malfunction and the speed of the car becomes $\frac{4}{5}$ th of the original speed. So, he travels the rest of the distance at a constant speed $\frac{4}{5}$ th of the original speed and reaches Gurgaon 45 minutes late. Had the same thing happened after he travelled 48 km, he would have reached only 36 minutes late. What is the distance between Delhi and Gurgaon? रंजीत एक समान गति से दिल्ली से गुड़गांव की यात्रा करने का फैसला करता है और T घंटे बाद गुड़गांव पहुंचने का फैसला करता है। 30 किमी के बाद, इंजन में कुछ खराबी आ जाती है और कार की गति वास्तविक गति की $\frac{4}{5}$ हो जाती है। इसलिए, वह शेष दूरी को मूल गति के $\frac{4}{5}$ वें स्थिर गति से तय करता है और 45 मिनट देर से गुड़गांव पहुंचता है। यदि 48 किमी की यात्रा करने के बाद ऐसा ही होता, तो वह केवल 36 मिनट देरी से पहुँचता। दिल्ली और गुड़गांव के बीच की दूरी कितनी है?	
(iii)	A earns 25% more than B. C earns 25% more than A. A earns 20% more than D. E earns 20% more than A. A, B, C, D, and E earn integer amounts less than Rs. 100. What is the total amount earned by all five of them put together? A, B से 25% अधिक कमाता है। C, A से 25% अधिक कमाता है। A, D से 20% अधिक कमाता है। E, A से 20% अधिक कमाता है। A, B, C, D, और E 100 रुपये से कम की पूर्णांक राशि अर्जित करते हैं। उन सभी पांचों को एक साथ मिलाकर अर्जित की गई कुल राशि कितनी है?	
(iv)	 There is an equilateral triangle ABC with a square PQRS inscribed inside it as shown in the diagram above. One of the sides of the square lies on a side of the triangle. What is the ratio of the area of the square to that of the equilateral triangle? एक समबाहु त्रिभुज ABC है जिसके अंदर एक वर्ग PQRS अंकित किया हुआ है जैसा कि ऊपर चित्र में दिखाया गया है। वर्ग की एक भुजा त्रिभुज की एक भुजा पर स्थित है। वर्ग के क्षेत्रफल का समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?	
(v)	The diagonal of a rectangular field is 60 metres more than the shorter side. The longer side is 30 metres more than the shorter side. Find out the total cost of (i) fencing the field if the rate of fencing is Rs. 10 per metre (ii) putting grass on the field if the rate of putting grass is Rs. 20 per sq metre.	

	एक आयताकार मैदान का विकर्ण छोटी भुजा से 60 मीटर अधिक है। बड़ी भुजा छोटी भुजा से 30 मीटर अधिक है। (i) खेत की बाड़ लगाने की कुल लागत ज्ञात कीजिए यदि बाड़ लगाने की दर 10 रुपये प्रति मीटर है (ii) मैदान पर घास लगाने की दर यदि घास लगाने की दर 20 रुपये प्रति वर्ग मीटर है।
(vi)	A certain number of pages needs to be typed. A, B and C are assigned to do this job. However, C leaves after 4 days when 40% of the job was complete. In this way, it takes 13 days to finish the job. Also, B can type twice as fast as A. How much would the fastest worker take to type the entire set of pages alone?

3.	Write full form of any 05/ किन्हीं 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	RPF, DGCA, ICJ , JPEG , KVIC, JPSC	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	rolling, technique, stuff , placid, affirm, stack, note, formal, dictum, punctuality, observe	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Right to education शिक्षा का अधिकार	
(ii)	Honesty is the best policy ईमानदारी सर्वोत्तम नीति है	
(iii)	Tourism in Jharkhand झारखंड में पर्यटन	

**Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800**

Date of examination: 11.01.2023

1.	
(i)	Atharva Veda
(ii)	Surasena
(iii)	42
(iv)	Bhadrabahu
(v)	Muhammad Shah (Rangila)
(vi)	Alauddin Khilji
(vii)	Alauddin Khilji
(viii)	Omar Khayyám
(ix)	Ahmedabad Mill Strike 1918
(x)	Lord Dalhousie
(xi)	CH₄
(xii)	Madhya Pradesh
(xiii)	Chenab
(xiv)	Kolkata
(xv)	ohm
(xvi)	1914

2.	
(i)	8
(ii)	120 KM
(iii)	305
(iv)	$12 : 12 + 7\sqrt{3}$
(v)	(i) Rs. 4200/- (ii) Rs. 216000/-
(vi)	22.5

3.	
RPF	Railway Protection Force
DGCA	Director General of Civil Aviation
ICJ	International Court of Justice
JPEG	Joint Photographic Experts Group
KVIC	Khadi and Village Industries Commission
JPSC	JHARKHAND PUBLIC SERVICE COMMISSION

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.

5. Question no. 05 is only of 5 marks not 10 marks


 11/1/23
 कारेष्ठ मंडल क्षेत्रीय अधिकारी
 Sr. Divisional Personnel Officer
 द० पू० रेलवे, राँची
 S. E. Railway, Ranchi

**Question Paper for written examination of Group – C selection on
Compassionate ground in Level – 2/3/5 of 7th CPC(GP- Rs.1900/-
2000/- & 2800/- of 6th PC) against Matric/Intermediate Level.**

**अनुकम्पा के आधार पर 7वे वेतन आयोग के लेवल - 2/3/5 (छठवे वेतन आयोग के
ग्रेड पे रु. 1900/2000/2800/-)के ग्रुप "सी" पदों के लिये चयन हेतु लिखित परीक्षा
मैट्रिक/इंटरमीडिएट पास उम्मीदवारों ।**

Date of examination: 16.11.2022
परीक्षा की तिथि : 16.11.2022

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time Allowed : 2.00 Hrs.
परीक्षा की अवधि : 2.00 घंटे

Instructions/निर्देश

1.All question are compulsory.	1.सभी प्रश्न पत्र अनिवार्य है ।
2.Answer can be written in Hindi or English only.	2.प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिये जा सकते हैं ।
3.Maximum marks allotted is indicated on the right side of the question.	3.प्रश्नों के अधिकतम अंक प्रश्नों के दाहिने दर्शाये गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Harappa was situated on which river bank? हड़प्पा किस नदी तट पर स्थित था?	
(ii)	Who founded the Rashtrakutas Kingdom? राष्ट्रकूट साम्राज्य की स्थापना किसने की?	
(iii)	What is the Upveda of the Yajur Veda? यजुर्वेद का उपवेद क्या है?	
(iv)	Who identified "Sandrokottus" of the Greco-Roman literature with Chandragupta Maurya? चंद्रगुप्त मौर्य के साथ ग्रीको-रोमन साहित्य के "सैंड्रोकोट्टस" की पहचान किसने की?	
(v)	Pushkalavati was the capital of which ancient Kingdom? पुष्कलावती किस प्राचीन साम्राज्य की राजधानी थी?	
(vi)	The first Ruler during the medieval Sultanate period to propound the divine theory of kingship? मध्यकालीन सल्तनत काल में राजत्व के दैवीय सिद्धांत को प्रतिपादित करने वाला प्रथम शासक था?	
(vii)	Which Mughal ruler constructed a new city Din-Panah on the bank of Yamuna? किस मुगल शासक ने यमुना तट पर एक नए शहर दीन-पनाह का निर्माण किया?	
(viii)	Chemical formula of Sulphuric acid गंधक का तेजाब का रासायनिक सूत्र	
(ix)	Which chemical compound is known as Bleaching Powder? ब्लीचिंग पाउडर में रासायनिक यौगिक क्या है?	
(x)	The Poona Pact (1932) was an agreement between which two leaders? पूना पैक्ट (1932) किन दो नेताओं के बीच एक समझौता था?	
(xi)	World's oldest known cave painting was found recently in which country? विश्व की सबसे पुरानी ज्ञात गुफा पेंटिंग हाल ही में किस देश में पाई गई है?	
(xii)	Valmiki National Park is situated in which Indian State? वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान किस भारतीय राज्य में स्थित है?	
(xiii)	The State in India having largest area under black soil? भारत का वह राज्य जहाँ काली मिट्टी का क्षेत्रफल सबसे अधिक है?	
(xiv)	Tribal Affairs Minister of India? भारत के जनजातीय मामलों के मंत्री?	
(xv)	What is the S.I unit of Energy? ऊर्जा का S.I मात्रक क्या है?	
(xvi)	In which year was Chota Nagpur Tenancy Act enacted? छोटा नागपुर काश्तकारी अधिनियम किस वर्ष बनाया गया था?	

2. Solve any 05 questions below /किन्ही 05 सवालों को हल करें

5X7=35

- (i) The perimeter of a sector of a circular ground of radius 7 m is 23 m. That sector of the ground is to be covered with vitrified tiles. The remaining part of the ground is to be covered with artificial grass. The entire ground has to be enclosed in a fence of barbed wire. The cost of tiling is Rs. 200 per sq meter. The cost of putting artificial grass is Rs. 100 per sq meter. The cost of fencing with barbed wire is Rs. 100 per meter. What will be the total cost of work on the circular ground?

7 मीटर त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार मैदान के एक त्रिज्यखंड का परिमाण 23 मीटर है। मैदान के उस त्रिज्यखंड को विट्रीफाइड टाइल्स से ढंकना है। जमीन के शेष भाग को कृत्रिम घास से ढक देना है। पूरे मैदान को कंटीले तारों की बाड़ से घेरा जाना है। टाइलिंग की लागत 200 रुपये प्रति वर्ग मीटर है। कृत्रिम घास लगाने की लागत 100 रुपये प्रति वर्ग मीटर है। कांटेदार तार से बाड़ लगाने की लागत 100 रुपये प्रति मीटर है। वृत्ताकार मैदान पर काम की कुल लागत क्या होगी?

- (ii) A merchant can buy items at the rate of Rs. 20 per item. The particular item is part of an overall collection and the value is linked to the number of items that are already on the market. So, the merchant sells the first item for Rs. 2, second one for Rs. 4, third for Rs. 6...and so on. If he wants to make an overall profit of at least 40%, what is the minimum number of items he should sell?

एक व्यापारी 20 रुपये प्रति वस्तु की दर से वस्तुएँ खरीद सकता है। विशेष वस्तु एक समग्र संग्रह का हिस्सा है और मूल्य उन वस्तुओं की संख्या से जुड़ा हुआ है जो पहले से ही बाजार में हैं। तो, व्यापारी पहली वस्तु को 2 रुपये में, दूसरे को 4 रुपये में, तीसरे को 6 रुपये में बेचता है और इसी तरह आगे भी। यदि वह कम से कम 40% का समग्र लाभ कमाना चाहता है, तो उसे न्यूनतम कितनी वस्तुओं को बेचना चाहिए?

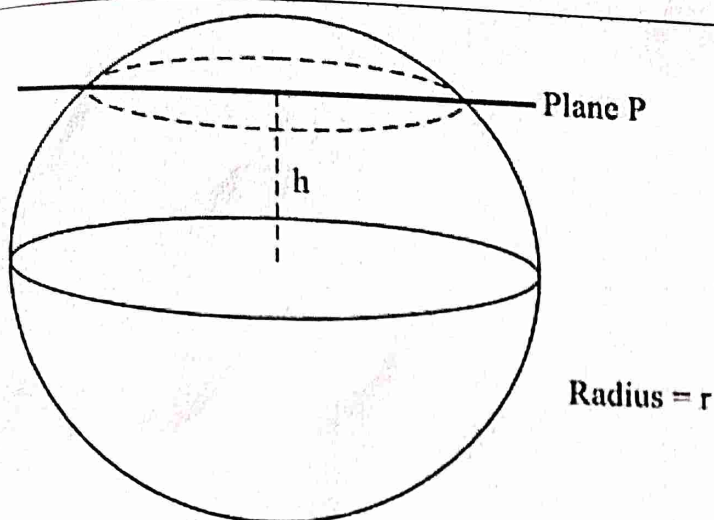
- (iii) The average score in an examination of 10 students of a class is 60. If the scores of the top five students are not considered, the average score of the remaining students falls by 5. The pass mark was 40 and the maximum mark was 100. It is also known that none of the students failed. If each of the top five scorers had distinct integral scores, what is the maximum possible score of the topper?

एक कक्षा के 10 छात्रों की परीक्षा में औसत अंक 60 है। यदि शीर्ष पांच छात्रों के अंकों पर विचार नहीं किया जाता है, तो शेष छात्रों के औसत अंक 5 से गिर जाते हैं। उत्तीर्ण अंक 40 था और अधिकतम अंक 100 था। यह भी ज्ञात है कि कोई भी छात्र अनुत्तीर्ण नहीं हुआ। यदि शीर्ष पांच स्कोररों में से प्रत्येक के अलग-अलग अभिन्न अंक थे, तो टॉपर का अधिकतम संभव स्कोर क्या है?

- (iv) Three friends A, B and C decide to run around a circular track. They start at the same time and run in the same direction. A is the quickest and when A finishes a lap, it is seen that C is as much behind B as B is behind A. When A completes 3 laps, C is the exact same position on the circular track as B was when A finished 1 lap. Find the ratio of the speeds of A, B and C?

तीन मित्र A, B और C एक वृत्ताकार पथ के चारों ओर दौड़ने का निर्णय लेते हैं। वे एक ही समय पर शुरू करते हैं और एक ही दिशा में दौड़ते हैं। A सबसे तेज़ है और जब A एक चक्कर पूरा करता है, तो यह देखा जाता है कि C, B से उतना ही पीछे है जितना B, A से पीछे है। जब A 3 चक्कर पूरा करता है, तो C सर्कुलर ट्रैक पर ठीक वैसी ही स्थिति में होता है, जब A ने 1 चक्कर पूरा किया था। A, B और C की गति का अनुपात ज्ञात कीजिये?

(v)



A sphere of radius r is cut by a plane at a distance of h from its centre, thereby breaking this sphere into two different pieces. The cumulative surface area of these two pieces is 25% more than that of the sphere. Find h .

r त्रिज्या का एक गोला इसके केंद्र से h की दूरी पर एक समतल द्वारा काटा जाता है, जिससे यह गोला दो अलग-अलग टुकड़ों में टूट जाता है। इन दो टुकड़ों का संयुक्त पृष्ठ क्षेत्रफल गोले के क्षेत्रफल से 25% अधिक है। h का मान ज्ञात कीजिए।

(vi) A can do a work in 15 days and B in 20 days. If they work on it together for 4 days, then what is the fraction of the work that is left?

A किसी काम को 15 दिनों में और B 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे इस पर एक साथ 4 दिनों तक कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

3.	Write full form of any 05/ किन्हीं 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	CAG, FTI, NATO, NABARD, JPSC, NASA	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	clergy, squalor, stupor, temerity, pique, aback, sling, unctuous, stoic, inadvertent, glide	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Right to Life जीवन का अधिकार	
(ii)	An investment in knowledge pays the best interest ज्ञान में निवेश सर्वोत्तम ब्याज देता है	
(iii)	flora and fauna of Jharkhand झारखंड की वनस्पति और जीव	

RANCHI DIVISION

Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground in erstwhile GP 1900/2000/2800

Date of examination: 16.11.2022

1.	
(i)	Ravi
(ii)	Dantidurga
(iii)	Dhanur Veda
(iv)	William Jones
(v)	Gandhara
(vi)	Balban
(vii)	Humayun
(viii)	H ₂ SO ₄
(ix)	Calcium hypochlorite or CaOCl ₂ or Ca(OCl)Cl
(x)	Gandhi and Ambedkar
(xi)	Indonesia
(xii)	Bihar
(xiii)	Maharashtra
(xiv)	Sri Arjun Munda
(xv)	Joule (Newton metre)
(xvi)	1908

2.	
(i)	Rs. 22950/-
(ii)	27
(iii)	99
(iv)	5 : 3 : 1 or 5 : 4 : 3
(v)	$r/\sqrt{2}$
(vi)	8/15

3.	
CAG	Comptroller and Auditor General
FTTI	Film and Television Institute of India
NATO	North Atlantic Treaty Organisation
NABARD	National Bank for Agriculture and Rural Development
JPSC	Jharkhand Public Service Commission
NASA	National Aeronautics and Space Administration

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.

5. Question no. 05 is only of 5 marks not 10 marks

Ank
17/11/22
वरिष्ठ मंडल अधिकारी
Sr. Divisional Personnel Officer
दो पूं रेलवे, राँची
S. E. Railway, Ranchi

**Question Paper for written examination of Group – C selection on
Compassionate ground in Level – 2/3/5 of 7th CPC(GP- Rs.1900/-
2000/- & 2800/- of 6th PC) against Matric/Intermediate Level.**

**अनुकम्पा के आधार पर 7वे वेतन आयोग के लेवल - 2/3/5 (छठवे वेतन आयोग के
ग्रेड पे रु. 1900/2000/2800/-)के ग्रुप "सी" पदों के लिये चयन हेतु लिखित परीक्षा
मैट्रिक/इंटरमीडिएट पास उम्मीदवारों ।**

Date of examination: 21.09.2022

परीक्षा की तिथि : 21.09.2022

Full Marks : 100

पूर्णांक : 100

Time Allowed : 2.00 Hrs.

परीक्षा की अवधि : 2.00 घंटे

Instructions/निर्देश

1.All question are compulsory.	1.सभी प्रश्न पत्र अनिवार्य है ।
2.Answer can be written in Hindi or English only.	2.प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिये जा सकते हैं ।
3.Maximum marks allotted is indicated on the right side of the question.	3.प्रश्नों के अधिकतम अंक प्रश्नों के दाहिने दर्शाये गए हैं ।

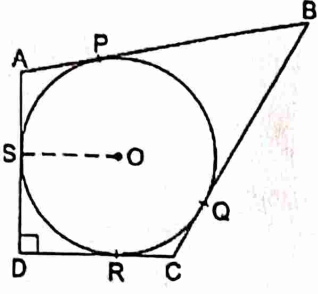
Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

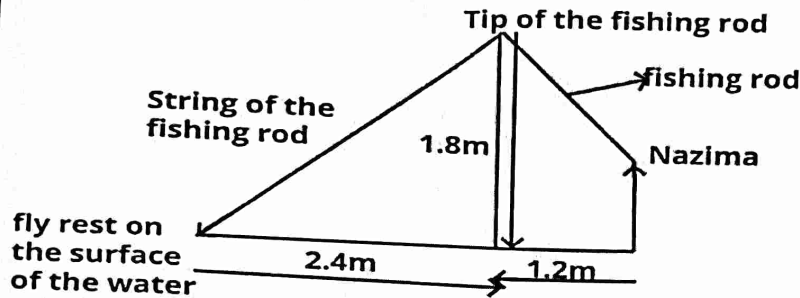
1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्ही पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Who is called the father of Indian archaeology? भारतीय पुरातत्व का जनक किसे कहा जाता है?	
(ii)	Who was the founder of Haryanka Dynasty? हर्यक वंश का संस्थापक कौन था?	
(iii)	Which Greek ruler sent Megasthenes to the court of Chandragupta Maurya? किस यूनानी शासक ने मेगस्थनीज को चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में भेजा था?	
(iv)	Who built Hawa Mahal in Jaipur? जयपुर में हवा महल किसने बनवाया था?	
(v)	Who established the Pala dynasty? पाल वंश की स्थापना किसने की?	
(vi)	Which treaty ended the Third Carnatic War (Anglo-French conflict)? तृतीय कर्नाटक युद्ध (एंग्लो-फ्रेंच संघर्ष) की समाप्ति किस संधि से हुई ?	
(vii)	In which year was The Rowlatt Act passed? रॉलेट एक्ट किस वर्ष पारित किया गया था?	
(viii)	Chemical formula of Hydrogen Peroxide हाइड्रोजन पेरोक्साइड का रासायनिक सूत्र	
(ix)	What is the chemical compound in Ajinomoto, used in Chinese fast food? चीनी फास्ट फूड में प्रयुक्त अजीनोमोटो में रासायनिक यौगिक क्या है?	
(x)	Which country was the official host of Asia Cup 2022 held recently (Cricket)? हाल ही में आयोजित एशिया कप 2022 का आधिकारिक मेजबान कौन सा देश था (क्रिकेट)?	
(xi)	As per Flag code of India, the ratio of length to height (width) of the Indian National Flag? भारत के ध्वज संहिता के अनुसार, भारतीय राष्ट्रीय ध्वज की लंबाई से ऊंचाई (चौड़ाई) का अनुपात?	
(xii)	Who is the Defence Minister of India? भारत के रक्षा मंत्री कौन हैं?	
(xiii)	India overtook which country to become fifth largest economy in the world? भारत किस देश को पछाड़ कर दुनिया की पांचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बना?	
(xiv)	Vice President of India? भारत के उपराष्ट्रपति?	
(xv)	What is the S.I unit of pressure? दाब का S.I मात्रक क्या है?	
(xvi)	Netarhat is located in which district of Jharkhand? नेतरहाट झारखंड के किस जिले में स्थित है?	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	 In the given figure, a circle is inscribed in a quadrilateral ABCD touching its sides AB, BC, CD and AD at P, Q, R and S respectively. If the radius of the circle is 10 cm, BC = 38 cm, PB = 27 cm and AD is perpendicular to CD then find (a) the length of CD and (b) perimeter of quadrilateral ABCD. दी गई आकृति में, एक चतुर्भुज ABCD में एक वृत्त अंकित है जो इसकी भुजाओं AB, BC, CD और AD को क्रमशः P, Q, R और S पर स्पर्श करता है। यदि वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी, BC = 38 सेमी, PB = 27 सेमी और AD, CD पर लंबवत है, तो (a) CD की लंबाई ज्ञात कीजिए और (b) चतुर्भुज ABCD का परिमाप	
(ii)	There are 104 students in class X and 96 students in class IX. In an examination, the students are to be evenly seated in parallel rows such that no two adjacent rows are of the same class. (a) Find the maximum number of parallel rows of each class for the seating arrangement. (b) Also, find the number of students of class IX and also of class X in a row. कक्षा X में 104 और कक्षा IX में 96 छात्र हैं। एक परीक्षा में, छात्रों को समान रूप से समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठाया जाता है कि कोई भी दो आसन्न पंक्तियाँ एक ही कक्षा की न हों। (a) बैठने की व्यवस्था के लिए प्रत्येक कक्षा की समानांतर पंक्तियों की अधिकतम संख्या बताएं। (b) साथ ही, कक्षा IX और कक्षा X के छात्रों की एक पंक्ति में संख्या बताएं।	
(iii)	A company sells ice creams in two ways. Type A – filling a cone of $r = 5$ cm, $h = 8$ cm and making a hemispherical scoop over it and Type B – filling a cup in shape of cylinder with $r = 5$ cm, $h = 8$ cm. (a) Find the volume of both. (b) Price is same for both. Which is more profitable for company?  Type 'A'  Type 'B' एक कंपनी दो तरह से आइसक्रीम बेचती है। टाइप A - $r = 5$ सेमी, $h = 8$ सेमी का एक शंकु भरकर और उसके ऊपर एक अर्धगोलाकार स्कूप बनाकर और टाइप B - $r = 5$ सेमी, $h = 8$ सेमी के एक सिलेंडर के आकार के कप भरकर। (a) दोनों की मात्रा बताएं। (b) कीमत दोनों के लिए समान है। कंपनी के लिए कौन सा अधिक लाभदायक है?	
(iv)	Find the values of k so that the quadratic equation $3x^2 - 2kx + 12 = 0$ has equal roots. k के मान ज्ञात कीजिए ताकि द्विघात समीकरण $3x^2 - 2kx + 12 = 0$ के मूल समान हों।	
(v)	How many three-digit natural numbers are divisible by 7? तीन अंकों की कितनी प्राकृत संख्याएँ 7 से विभाज्य हैं?	

- (vi) Nazima is fly fishing in a stream. The tip of her fishing rod is 1.8m above the surface of the water and the fly at the end of the string rests on the water 3.6m away and 2.4m from a point directly under the tip of the rod. Assuming that her string (from the tip of her rod to the fly) is taut,

(a) How much string does she have out (see figure)?

(b) If she pulls in the string at the rate of 5cm/s, what will be the horizontal distance of the fly from her after 12 seconds?



नाजिमा एक नदी में फ्लाय की मदद से मछली पकड़ रही है। उसकी मछली पकड़ने वाली छड़ी की नोक पानी की सतह से 1.8 मीटर ऊपर है और स्ट्रिंग के अंत में फ्लाय 3.6 मीटर दूर और सीधे रॉड की नोक के नीचे एक बिंदु से 2.4 मीटर दूर पानी पर टिकी हुई है। यह मानते हुए कि उसकी डोरी (छड़ी की नोक से फ्लाय तक) तना हुआ है,

(a) उसके पास कितनी डोरी है (देखिए आकृति)?

(b) यदि वह रस्सी को 5cm/s की दर से खींचती है, तो 12 सेकंड के बाद उससे फ्लाय की क्षैतिज दूरी क्या होगी?

3. Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें

5X2=10

SCO, IUCN, MGNREGA, NABARD, IRCTC, BRI

4. Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)

10X2=20

clarity, effort, rigour, compassion, grit, fluid, laden, brink, seclude, flip, stoic

5. Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें

1X5=5

(i) Right to Equality समानता का अधिकार

(ii) Global Warming is not a myth ग्लोबल वार्मिंग एक मिथक नहीं है

(iii) Festivals of Jharkhand झारखंड के त्यौहार

RANCHI DIVISION

Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground
In erstwhile GP 1900/2000/2800

Date of examination: 21.09.2022

1.	Alexander Cunningham
(i)	Bimbisara
(ii)	Seleucus Nicator
(iii)	Maharaja Sawai Pratap Singh
(iv)	Gopala
(v)	Treaty of Peace of Paris
(vi)	1919
(vii)	H ₂ O ₂
(ix)	Monosodium Glutamate MSG
(x)	Sri Lanka
(xi)	3:2
(xii)	Sri Rajnath Singh
(xiii)	the United Kingdom (UK)
(xiv)	Sri Jagdeep Dhankhar
(xv)	Pascal
(xvi)	Latehar

2.	
(i)	(a) 21 cm (b) 114.28 cm (86 + 20√2)
(ii)	(a) 25 (b) 8
(iii)	(a) Type A 471.43 cubic cm (150π) Type B 628.57 cubic cm (200π) (b) Cone is more profitable for company
(iv)	±6 (Plus minus 6) both should be shown for full marks
(v)	128
(vi)	(i) 3 cm, (ii) 2.79 cm

3.	
SCO	Shanghai Cooperation Organisation
IUCN	International Union for Conservation of Nature
MGNREGA	Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act
NABARD	National Bank for Agriculture and Rural Development
IRCTC	Indian Railway Catering and Tourism Corporation
BRI	Belt and Road Initiative

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.

5. Question no. 05 is only of 5 marks not 10 marks

Amk
21/9/22
वरिष्ठ मंडल कार्मिक अधिकारी
Sr. Divisional Personnel Officer
द० पू० रेलवे, राँची
S. E. Railway, Ranchi

**Question Paper for written examination of Group – C selection on
Compassionate ground in Level – 2/3/5 of 7th CPC(GP- Rs.1900/-
2000/- & 2800/- of 6th PC) against Matric/Intermediate Level.**

**अनुकम्पा के आधार पर 7वे वेतन आयोग के लेवल - 2/3/5 (छठवे वेतन आयोग के
ग्रेड पे रु. 1900/2000/2800/-)के ग्रुप "सी" पदों के लिये चयन हेतु लिखित परीक्षा
मैट्रिक/इंटरमीडिएट पास उम्मीदवारों ।**

Date of examination: 10.08.2022
परीक्षा की तिथि : 10.08.2022

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time Allowed : 2.00 Hrs.
परीक्षा की अवधि : 2.00 घंटे

Instructions/निर्देश

1.All question are compulsory.	1.सभी प्रश्न पत्र अनिवार्य है ।
2.Answer can be written in Hindi or English only.	2.प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिये जा सकते हैं ।
3.Maximum marks allotted is indicated on the right side of the question.	3.प्रश्नों के अधिकतम अंक प्रश्नों के दाहिने दर्शाये गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

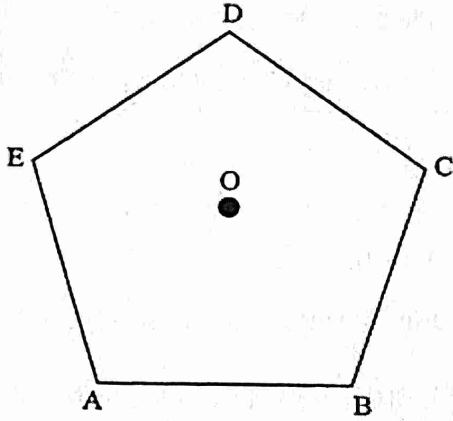
1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Who founded the "Atmiya Sabha" in West Bengal? पश्चिम बंगाल में "आत्मीय सभा" की स्थापना किसने की?	
(ii)	Who started the first English newspaper in India? भारत में 1978 में किस वायसराय ने वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट लागू किया था?	
(iii)	Who, along with Bhagat Singh, threw two bombs on the Door of the Central Assembly in New Delhi on April 8, 1929? 8 अप्रैल 1929 को भगत सिंह के साथ किसने नई दिल्ली में सेंट्रल असेंबली के दरवाजे पर दो बम फेंके थे?	
(iv)	During the first Carnatic War, who was the French Governor-General of Pondicherry? प्रथम कर्नाटक युद्ध के दौरान पांडिचेरी के फ्रांसीसी गवर्नर-जनरल कौन थे?	
(v)	Who wrote the famous book 'Brihat Katha'? प्रसिद्ध पुस्तक 'बृहत् कथा' किसने लिखी है?	
(vi)	The conversation between Nagasena and Menander-I related to Buddhism is recorded in which book? बौद्ध धर्म से संबंधित नागसेन और मेनेंडर-1 के बीच बातचीत किस पुस्तक में दर्ज है?	
(vii)	Who is widely remembered for hoisting the Indian National flag at the Gowalia Tank maidan, Bombay during the Quit India Movement in 1942? 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान बॉम्बे के गोवालिया टैंक मैदान में भारतीय राष्ट्रीय ध्वज फहराने के लिए किसे व्यापक रूप से याद किया जाता है?	
(viii)	Clofazimine, recently seen in the news, is used for treatment of which disease? हाल ही में समाचारों में देखा गया क्लोफ़ाज़िमिन का उपयोग किस रोग के उपचार के लिए किया जाता है?	
(ix)	Recently, which organisation released the "India Innovation Index"? हाल ही में, किस संगठन ने "इंडिया इनोवेशन इंडेक्स" जारी किया?	
(x)	Snake Island is located in which sea ? सैक आइलैंड किस समुद्र में स्थित है?	
(xi)	Recently Indian Railways organized which events from 18-23 July at 75 stations? हाल ही में भारतीय रेलवे ने 18-23 जुलाई तक 75 स्टेशनों पर कौन से कार्यक्रम आयोजित किए?	
(xii)	Who is the Sports Minister of India? भारत के खेल मंत्री कौन हैं?	
(xiii)	Who is the speaker of the United States House of Representatives? संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रतिनिधि सभा के अध्यक्ष कौन हैं?	
(xiv)	In which city of Jharkhand, a new airport was inaugurated recently? हाल ही में झारखंड के किस शहर में एक नए हवाई अड्डे का उद्घाटन किया गया?	
(xv)	Who was the first Indian scientist to get a Nobel Prize? नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय वैज्ञानिक कौन थे?	

(xvi) In which year did the first electric train run in India?
भारत में पहली इलेक्ट्रिक ट्रेन किस वर्ष चली थी?

2. Solve any 05 questions below / किन्हीं 05 सवालों को हल करें

5X7=35

(i)



In the above diagram, ABCDE is a regular pentagon. O is a point inside the pentagon such that AOB is an equilateral triangle. What is the value of angle $\angle OEA$?

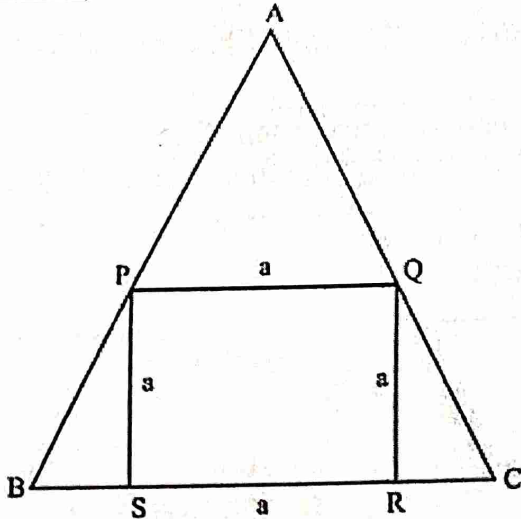
उपरोक्त आरेख में, ABCDE एक नियमित पंचभुज है। O पंचभुज के अंदर एक बिंदु इस प्रकार है कि AOB एक समबाहु त्रिभुज है। कोण OEA का मान क्या है?

(ii)

Find the smallest number that leaves a remainder of 4 on division by 5, 5 on division by 6, 6 on division by 7, 7 on division by 8 and 8 on division by 9?

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 5 से भाग करने पर 4, 6 से 5 भाग करने पर 6, 7 से 7 भाग करने पर 8 और 8 से भाग 8 शेष बचता है?

(iii)



Above is an equilateral triangle with a square inscribed inside it. One of the sides of the square lies on a side of the equilateral Δ . What is the ratio of the area of the square to that of the equilateral triangle?

ऊपर एक समबाहु त्रिभुज है जिसके अंदर एक वर्ग उत्कीर्ण है। वर्ग की एक भुजा समबाहु की एक भुजा पर स्थित है। वर्ग के क्षेत्रफल का समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल से अनुपात कितना है?

(iv)	A man standing on top of a tower sees a car coming towards the tower. If it takes 20 minutes for the angle of depression to change from 30° to 60°, what is the time remaining for the car to reach the tower? एक टावर के ऊपर खड़ा एक आदमी एक कार को टावर की तरफ आते देखता है। यदि अवनमन कोण को 30° से 60° में बदलने में 20 मिनट का समय लगता है, तो कार को मीनार तक पहुँचने में कितना समय शेष है?
(v)	Janta Airline has a free luggage allowance for its passengers. If any passenger carries excess luggage, it is charged at a constant rate per kg. The total luggage charge paid by Sunil and Ramesh is Rs. 1100. If both Sunil and Ramesh had carried luggage twice the weight than they actually did, their luggage charges would have been Rs. 2000 and Rs. 1000 respectively. What was the charge levied on Sunil's luggage? जनता एयरलाइन के यात्रियों के लिए मुफ्त सामान भत्ता नीति है। यदि कोई यात्री अधिक सामान ढोता है, तो उससे प्रति किलोग्राम स्थिर दर से शुल्क लिया जाता है। सुनील और रमेश द्वारा भुगतान किए गए कुल सामान का शुल्क 1100 रुपये है। यदि सुनील और रमेश दोनों ने अपने वजन से दोगुना सामान ढोया होता, तो उनके सामान का शुल्क क्रमशः 2000 रुपये और 1000 रुपये होता। सुनील के लगेज पर क्या चार्ज लगाया गया?
(vi)	A merchant can buy goods at the rate of Rs. 20 per good. The particular good is part of an overall collection and the value is linked to the number of items that are already on the market. So, the merchant sells the first good for Rs. 2, second one for Rs. 4, third for Rs. 6...and so on. If he wants to make an overall profit of at least 40%, what is the minimum number of goods he should sell? एक व्यापारी 20 रुपये प्रति वस्तु की दर से वस्तुएँ खरीद सकता है। विशेष वस्तु एक समग्र संग्रह का हिस्सा है और मूल्य उन वस्तुओं की संख्या से जुड़ा हुआ है जो पहले से ही बाजार में हैं। तो, व्यापारी पहली वस्तु को 2 रुपये में, दूसरे को 4 रुपये में, तीसरे को 6 रुपये में बेचता है और इसी तरह आगे भी। यदि वह कुल मिलाकर कम से कम 40% का लाभ कमाना चाहता है, तो उसे न्यूनतम कितनी वस्तुएँ बेचनी चाहिए?

3.	Write full form of any 05/ किन्हीं 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	UNCTAD, ENSO, PFRDA, EPFO, ATM, ITES	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	labour, delude, civil, sturdy, star, rigid, clandestine, mirth, grand, fast, logic	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Right to Livelihood आजीविका का अधिकार	
(ii)	Climate Change जलवायु परिवर्तन	
(iii)	Tourism in Jharkhand झारखंड में पर्यटन	

**Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate grounds
in erstwhile GP 1900/2000/2800**

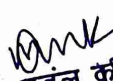
Date of examination: 10.08.2022

1.	Raja Ram Mohan Roy
(i)	J A Hickey
(ii)	Batukeshwar Dutt
(iii)	Dupleix
(iv)	Gunadhya
(v)	Milindapanho
(vi)	Aruna Asaf Ali
(vii)	Leprosy
(viii)	Niti Ayog
(ix)	Black Sea
(x)	Azadi ki Railgadi aur Station
(xi)	Anurag Thakur
(xii)	Nancy Pelosi
(xiii)	Deoghar
(xiv)	Chandrasekhara Venkata Raman
(xv)	1925
(xvi)	

2.	
(i)	66
(ii)	2519
(iii)	$12 : 12 + 7\sqrt{3}$
(iv)	10 minutes
(v)	Rs 800
(vi)	27

3.	
UNCTAD	United Nations Conference on Trade and Development
ENSO	El Nino Southern Oscillations
PFRDA	Pension Funds Regulatory and Development Authority
EPFO	Employees' Provident Fund Organisation
ATM	Automated teller machine
ITES	Information Technology Enabled Services

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.


 परिषद मंडल कर्मिक अधिकारी
 Sr. Divisional Personnel Officer
 द० पू० रेलवे, राँची
 S. E. Railway, Ranchi

**Question Paper for written examination of Group – C selection on
Compassionate ground in Level – 2/3/5 of 7th CPC(GP- Rs.1900/-
2000/- & 2800/- of 6th PC) against Matric/Intermediate Level.**

**अनुकम्पा के आधार पर 7वे वेतन आयोग के लेवल - 2/3/5 (छठवे वेतन आयोग के
ग्रेड पे रु. 1900/2000/2800/-)के ग्रुप "सी" पदों के लिये चयन हेतु लिखित परीक्षा
मैट्रिक/इंटरमीडिएट पास उम्मीदवारों ।**

Date of examination: 10.06.2022
परीक्षा की तिथि : 10.06.2022

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time Allowed : 2.00 Hrs.
परीक्षा की अवधि : 2.00 घंटे

Instructions/निर्देश

1.All question are compulsory.	1.सभी प्रश्न पत्र अनिवार्य है ।
2.Answer can be written in Hindi or English only.	2.प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिये जा सकते हैं ।
3.Maximum marks allotted is indicated on the right side of the question.	3.प्रश्नों के अधिकतम अंक प्रश्नों के दाहिने दर्शाये गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Which British Mission was called "post-dated cheque drawn on a failing bank" by Mahatma Gandhi? महात्मा गांधी द्वारा किस ब्रिटिश मिशन को "एक असफल बैंक पर आहरित पोस्ट-डेटेड चेक" कहा गया था?	
(ii)	Which Viceroy enacted the Vernacular Press Act in 1978 in India? भारत में 1978 में किस वायसराय ने वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट लागू किया था?	
(iii)	Who was the first woman President of Indian National Congress? भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष कौन थी?	
(iv)	When was the Indian Council Act also known as Morley- Minto Reforms implemented? भारतीय परिषद अधिनियम, जिसे मॉर्ले-मिंटो सुधार के नाम से भी जाना जाता है, कब लागू किया गया था?	
(v)	Who was the author of the Tamil Buddhist epic 'Manimekalai'? तमिल बौद्ध महाकाव्य 'मणिमेकलाई' के लेखक कौन थे?	
(vi)	Where did Gautama Buddha attain Nirvana/Enlightenment? गौतम बुद्ध को निर्वाण/ज्ञान कहाँ प्राप्त हुआ था?	
(vii)	Founder of Slave Dynasty in Medieval India? मध्यकालीन भारत में गुलाम वंश के संस्थापक?	
(viii)	Which ruler of Chalukya Dynasty defeated Harsha-varhana? चालुक्य वंश के किस शासक ने हर्षवर्धन को हराया था?	
(ix)	Which person from Jharkhand become the youngest Indian to successfully scale the third highest peak in the world, Mount Kanchenjunga? झारखंड का कौन सा व्यक्ति दुनिया की तीसरी सबसे ऊँची चोटी माउंट कंचनजंगा को सफलतापूर्वक फतह करने वाला सबसे कम उम्र का भारतीय बन गया है?	
(x)	What is the rank of India in global production of Coal? कोयले के वैश्विक उत्पादन में भारत का कौन सा स्थान है?	
(xi)	Which novel has become the first Hindi novel to win International Booker Prize 2022? कौन सा उपन्यास अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार 2022 जीतने वाला पहला हिंदी उपन्यास बन गया है?	
(xii)	Who is the Petroleum Minister of India? भारत के पेट्रोलियम मंत्री कौन हैं?	
(xiii)	In which state, the Prime Minister has inaugurated Nano Urea (Liquid) plant? किस राज्य में, प्रधान मंत्री ने नैनो यूरिया (तरल) संयंत्र का उद्घाटन किया है?	
(xiv)	Who is the Chief Executive Officer (CEO) of Google LLC? गूगल के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) कौन हैं?	
(xv)	Current Governor of Jharkhand झारखंड के वर्तमान राज्यपाल	

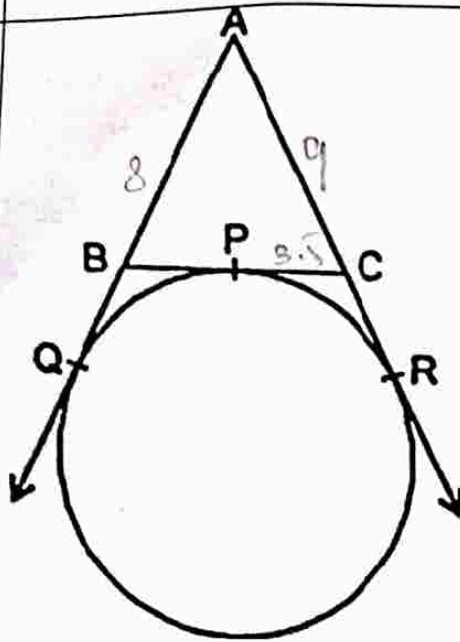
(xvi) Who was the first speaker of the Lok Sabha?
लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

(iv)

2. Solve any 05 questions below / किन्हीं 05 सवालों को हल करें

5X7=35

(i)



In the above diagram, $AC = 9$, $AB = 8$ and $BC = 7$. The circle touches the side BC at a point P and touches AB and AC when produced, at points Q & R respectively. Find the radius of the circle.

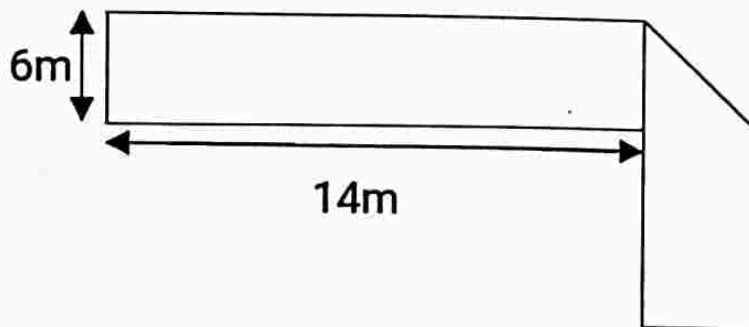
ऊपर दिए गए आरेख में, $AC = 9$, $AB = 8$ और $BC = 7$ । वृत्त भुजा BC को बिंदु P पर स्पर्श करता है और AB और AC को विस्तारित करने पर क्रमशः बिंदु Q और R पर स्पर्श करता है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(ii)

An aeroplane is flying horizontally 1 km above the ground and is observed from point P and the angle of elevation is 60° . After 10 seconds, its elevation is observed to be 30° from the same point P . Find the speed of the aeroplane in km/hr.

एक हवाई जहाज जमीन से 1 किमी ऊपर क्षैतिज रूप से उड़ रहा है। बिंदु P से उन्नयन कोण 60° देखा जाता है। 10 सेकंड के बाद उसी बिंदु से उन्नयन कोण 30° हो जाता है। विमान की गति पाएं किमी/घंटा में।

(iii)



The figure above has been obtained by folding a rectangle. The total area of the figure (as visible) is 144 square meters. Had the rectangle not been folded, the current overlapping part would have been a square. What would have been the total area of the original unfolded rectangle?

ऊपर की आकृति एक आयत को मोड़कर प्राप्त की गई है। आकृति का कुल क्षेत्रफल (जैसा दिखाई दे रहा है) 144 वर्ग मीटर है। यदि आयत को मोड़ा नहीं गया होता, तो वर्तमान अतिव्यापी भाग एक वर्ग होता। मूल खुला आयत का कुल क्षेत्रफल कितना रहा होगा?

(iv)	Ajay and Vijay can do a piece of work in 70 and 60 days respectively. They began the work together, but Ajay left the work after some days and Vijay finished the remaining work in 47 days. After how many days did Ajay leave? अजय और विजय एक कार्य को क्रमशः 70 और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन अजय ने कुछ दिनों के बाद काम छोड़ दिया और विजय ने 47 दिनों में शेष काम खत्म कर दिया। अजय ने कितने दिनों के बाद काम छोड़ दिया?
(v)	How many hours would it take for a biker to travel 54 km if the first hour he travelled 15 km and each subsequent hour he travelled 1 km less than the hour before? एक बाइकर को 54 किमी की यात्रा करने में कितने घंटे लगेंगे यदि वह पहले घंटे में 15 किमी की यात्रा करता है और प्रत्येक अगले घंटे में वह पिछले घंटे की तुलना में 1 किमी कम यात्रा करता है?
(vi)	Find the coordinates of the circum-centre of the triangle whose vertices are (0, 0), (8, 0) and (0, 6). Find the Circum-radius also. उस त्रिभुज के परिकेन्द्र के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष (0, 0), (8, 0) और (0, 6) हैं। वृत्त-त्रिज्या भी ज्ञात कीजिए।

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	ASEAN, MUDRA, HEC, RIADA, FTA, PMMY	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	felicitate, rigorous, slant, staple, bold, valid, manner, speck, errand, pivot, reason	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Right to Education शिक्षा का अधिकार	
(ii)	Unity in Diversity विविधता में एकता	
(iii)	Industries in Jharkhand झारखंड में उद्योग	

RANCHI DIVISION

**Model Answers for Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground
In erstwhile GP 1900/2000/2800**

Date of examination: 10.06.2022

1.	
(i)	Cripps Mission
(ii)	Lord Lytton
(iii)	Annie Besant
(iv)	1909
(v)	Satthanan or Chithalal Satthanan
(vi)	Uruvela (Gaya) or Bodhgaya
(vii)	Qutb ud-Din Aibak
(viii)	Pulakeshin II
(ix)	Pankaj Kumar
(x)	Second
(xi)	रेत समाधि Tomb of Sand
(xii)	Shri Hardeep S Puri
(xiii)	Gujarat
(xiv)	Sundar Pichai
(xv)	Shri Ramesh Bais
(xvi)	Ganesh Vasudev Mavalankar

2.	
(i)	$12\sqrt{5}/5$ or $12/\sqrt{5}$ or 5.367
(ii)	$240\sqrt{3}$ km or 415.69 km/hr
(iii)	7 days
(iv)	162 sq m
(v)	4 hours
(vi)	(4, 3), 5

3.	
ASEAN	The Association of Southeast Asian Nations
MUDRA	Micro Units Development & Refinance Agency
HEC	Heavy Engineering Corporation Ltd
RIADA	Ranchi Industrial Area Development Authority
FTA	Free Trade Agreement
PMMY	Pradhan Mantri Mudra Yojana

4. The spelling and Grammar should be thoroughly checked.


 10/6/22
 वरिष्ठ मंडल कार्मिक अधिकारी
 Sr. Divisional Personnel Officer
 द० पू० रेलवे, राँची
 S. E. Railway, Ranchi

Question paper for written examination of Group-C selection on Compassionate ground on Matric/Intermediate level in Level-2 of 7th CPC (GP Rs.1900/- of 6th CPC), Level-3 of 7th CPC (GP Rs.2000/- of 6th CPC)& Level-5 of 7th CPC (GP Rs.2800/- of 6th CPC),

अनुकम्पा के आधार पर मैट्रिक/इंटर स्तरीय ग्रुप 'सी' लेवल-2 (7 वे वेतन आयोग) [ग्रेड पे-1900/- (6 ठे वेतन आयोग)], लेवल-3 (7 वे वेतन आयोग) [ग्रेड पे-2000/- (6 ठे वेतन आयोग)] एवं लेवल-5 (7 वे वेतन आयोग) [ग्रेड पे-2800/- (6 ठे वेतन आयोग)] के पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा

Date of examination : 12/04/2022
दिनांक : 12/04/2022

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs.
समय: : 2.00 घंटे

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory. 2. Answer can be written in Hindi or English. 3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.	1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य है । 2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं । 3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।
---	--

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्ही पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Who was the President of Indian Nation Congress when India got independence? जिस समय भारत को स्वतंत्रता मिली उस समय भारतीय राष्ट्र कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे?	
(ii)	Who wrote the book Poverty and Un-British Rule in India? पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया पुस्तक किसने लिखी थी?	
(iii)	Who founded the Satyashodhak Samaj in 1873? 1873 में सत्यशोधक समाज की स्थापना किसने की?	
(iv)	When is Dr. Babasaheb Ambedkar Jayanti celebrated? डॉ. बाबासाहेब अम्बेडकर जयंती कब मनाई जाती है?	
(v)	Defeat of which dynasty led to the rule of Mauryan Dynasty in Patliputra? किस राजवंश की हार के कारण पाटलिपुत्र में मौर्य वंश का शासन हुआ?	
(vi)	The Fourth Buddhist Council was held in Kashmir under the patronage of which King? चौथी बौद्ध संगीति कश्मीर में किस राजा के संरक्षण में आयोजित की गई थी?	
(vii)	Mohammad Bin Tughlaq changed his capital from Delhi to which city? मोहम्मद बिन तुगलक ने अपनी राजधानी को दिल्ली से बदलकर किस शहर में बदल दिया?	
(viii)	During the time of which Mughal Emperor did the East India Company establish its first factory in India? किस मुगल सम्राट के समय में ईस्ट इंडिया कंपनी ने अपना पहला कारखाना भारत स्थापित किया था?	
(ix)	Which Indian state shares the longest land border with Bhutan? कौन सा भारतीय राज्य भूटान के साथ सबसे लंबी भूमि सीमा साझा करता है?	
(x)	The largest State in India भारत का सबसे बड़ा राज्य	
(xi)	'Financial Stability Report (FSR)' is the flagship report released by which institution? 'वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (एफएसआर)' किस संस्थान द्वारा जारी प्रमुख रिपोर्ट है?	
(xii)	Who is the Minister of External Affairs of India? भारत के विदेश मंत्री कौन हैं?	
(xiii)	Current Prime Minister of Ukraine यूक्रेन के वर्तमान प्रधान मंत्री	
(xiv)	Who is the Chief Executive Officer (CEO) of Tesla, Inc? टेस्ला, इंक के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) कौन हैं?	
(xv)	Which English physicist gave the "Big Bang Theory"? "बिग बैंग थ्योरी" किस अंग्रेज भौतिक विज्ञानी ने दिया था?	
(xvi)	Members of the Rajya Sabha are elected for a term of how many years? राज्यसभा के सदस्य कितने वर्षों के लिए चुने जाते हैं?	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालॉ को हल करें	5X7=35
(i)	Two soldiers start running around a circular path. First soldier takes 24 minutes and second soldier takes 18 minutes to complete one round of the path. If both of them start at the same point, then find after how many minutes they will meet again at the same starting point. दो सैनिक एक वृत्ताकार पथ के चारों ओर दौड़ना शुरू करते हैं। पहले सैनिकों को पथ का एक चक्कर पूरा करने में 24 मिनट और दूसरे सिपाही को 18 मिनट लगते हैं। यदि वे दोनों एक ही बिंदु पर चलना शुरू करते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि कितने मिनट बाद वे फिर से उसी प्रारंभिक बिंदु पर मिलेंगे।	
(ii)	Ratan mixes 20% kerosene to his petrol and then he sells the whole mixture at the price of the petrol. If the cost price of kerosene is 40% of the cost price of petrol, what is his net profit? रतन अपने पेट्रोल में 20% मिट्टी का तेल मिलाता है और फिर वह पूरे मिश्रण को पेट्रोल की कीमत पर बेच देता है। यदि मिट्टी के तेल का क्रय मूल्य पेट्रोल के क्रय मूल्य का 40% है, तो उसका शुद्ध लाभ क्या है?	
(iii)	When the son was born, the ratio of ages of his father and mother was 11 : 10. When the son will be twice his present age, the ratio of ages of his father and mother will be 19 : 18. What is then the ratio of the ages of his father and mother at present? जब पुत्र का जन्म हुआ, तो उसके पिता और माता की आयु का अनुपात 11:10 था। जब पुत्र अपनी वर्तमान आयु का दोगुना होगा, तो उसके पिता और माता की आयु का अनुपात 19:18 होगा। उसके पिता और माता की आयु का वर्तमान अनुपात कितना है?	
(iv)	Two mutually perpendicular chords AB and CD meet at a point P inside the circle such that AP = 6 cms, PB = 4 cm and DP = 3 cm. What is the area of the circle? दो परस्पर लंबवत जीवाएँ AB और CD वृत्त के अंदर एक बिंदु P पर इस प्रकार मिलती हैं कि AP = 6 सेमी, PB = 4 सेमी और DP = 3 सेमी। वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?	
(v)	Find the number of bricks, each measuring 24 cm × 12 cm × 8 cm, required to construct a wall 24 m long, 8m high and 60 cm thick if 10% of the wall is filled with mortar? यदि दीवार का 10% मोर्टार से भरा है, तो 24 मीटर लंबी, 8 मीटर ऊंची और 60 सेमी मोटी दीवार बनाने के लिए आवश्यक ईंटों की संख्या ज्ञात करें, जिनमें से प्रत्येक की माप 24 सेमी × 12 सेमी × 8 सेमी है?	
(vi)	If the radius of the base of a cone is doubled keeping the height same. What is the ratio of the volume of the larger cone to the smaller cone? यदि किसी शंकु के आधार की त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए ऊँचाई को समान रखते हुए। बड़े शंकु के आयतन का छोटे शंकु से अनुपात कितना है?	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	NATO, ATM , NAEP , WPI, CBSE , FCRA	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	singular, layer, label , protrude, cloak, felicitate, sanction, slope, stinger, proclivity, redress	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Right to education शिक्षा का अधिकार	
(ii)	Honesty is the best policy ईमानदारी सबसे अच्छी नीति है	
(iii)	Railways in Jharkhand झारखंड में रेलवे	

अनुकम्पा के आधार पर GP 1900/2000/2800 ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा का प्रश्नपत्र

**Question Paper For Written Examination Of Group-C Selection On
Compassionate Ground In Erstwhile GP 1900/2000/2800**

अधिकतम अंक /Max Marks 100

अवधि /Duration: 02 Hours

तारीख /Date : 21/01/2022

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory. 2. Answer can be written in Hindi or English. 3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.	1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं । 2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं । 3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।
---	---

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Which Woman was known for setting up Congress Radio during Quit India Movement? भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान किस महिला को कांग्रेस रेडियो स्थापित करने के लिए जाना जाता था?	
(ii)	First Railway Minister of Independent India स्वाधीन भारत के प्रथम रेल मंत्री	
(iii)	Who is regarded as the political guru of Mahatma Gandhi? महात्मा गांधी के राजनीतिक गुरु के रूप में किसे माना जाता है?	
(iv)	In which year did Royal Indian Navy revolt take place? रॉयल इंडियन नेवी विद्रोह किस वर्ष हुआ था?	
(v)	The Great Personality who gave this slogan "Abua raj seter jana, maharani raj tundu jana" वह महान व्यक्तित्व जिन्होंने ये नारा दिया "अबुव: राज सेटर जना, महारानी राज तुण्डु जना"	
(vi)	The founders of Vijayanagara Empire belonged to which dynasty? विजयनगर साम्राज्य के संस्थापक किस वंश के थे?	
(vii)	Canada Dam is in which district of Jharkhand? कनाडा बांध झारखंड के किस जिले में है?	
(viii)	Ganges river passes from which district of Jharkhand? गंगा नदी झारखंड के किस जिले से गुजरती है?	
(ix)	The name of the hills where the Eastern Ghats and Western Ghats meet उन पहाड़ियों के नाम जहाँ पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट मिलते हैं	
(x)	Jharkhand's first female hockey player who played in Olympics ओलंपिक में खेलने वाली झारखंड की पहली महिला हॉकी खिलाड़ी	
(xi)	Number of seats in Jharkhand Legislative Council झारखंड विधान परिषद में सीटों की संख्या	
(xii)	Who is the Law Minister of India? भारत के कानून मंत्री कौन हैं?	
(xiii)	'Financial Stability Report (FSR)' is the flagship report released by which institution? 'वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (एफएसआर)' किस संस्थान द्वारा जारी प्रमुख रिपोर्ट है?	
(xiv)	Who is the Chief Executive Officer (CEO) of Twitter? ट्विटर के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) कौन हैं?	
(xv)	Current Chief Election Commissioner of India भारत के वर्तमान मुख्य चुनाव आयुक्त	
(xvi)	First Chief of Defence Staff of India भारत के पहले चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	The houses of a row are numbered consecutively from 1 to 49. Show that there is a value of x such that the sum of the numbers of the houses preceding the house numbered x is equal to the sum of the numbers of the houses following it. Find this value of x एक पंक्ति के घरों को लगातार 1 से 49 तक गिना जाता है। दर्शाएं कि x का एक मूल्य है जो की घर संख्या x से पहले के घरों की संख्या का योग घर संख्या x के बाद के घरों की संख्या के योग के बराबर है। x का यह मान ज्ञात कीजिए	
(ii)	The angles of depression of two ships from the top of a light house are 45° and 30° towards east. If the ships are 200 m apart, find the height of the light house. एक लाइट हाउस के शीर्ष से दो जहाजों के अवनमन कोण पूर्व की ओर 45° और 30° हैं। यदि दोनों जहाज एक दुसरे से 200 मीटर की दूरी पर हैं, तो प्रकाश घर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए	
(iii)	Had Ram scored 10 more marks in his Mathematics test out of 30 marks, 9 times these marks would have been the square of his actual marks. What percent marks did he get in the test? यदि राम ने अपनी 30 पूर्णांक की गणित की परीक्षा में अपने प्राप्तांक से 10 अंक अधिक प्राप्त किए होते, तो इस अंक का नौ गुना उसके वास्तविक प्राप्तांक का वर्ग होता। उसे परीक्षा में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए?	
(iv)	Two mutually perpendicular chords AB and CD meet at a point P inside the circle such that AP = 6 cms, PB = 4 cm and DP = 3 cm. What is the area of the circle? दो परस्पर लंबवत जीवाएँ AB और CD वृत्त के अंदर एक बिंदु P पर इस प्रकार मिलती हैं कि AP = 6 सेमी, PB = 4 सेमी और DP = 3 सेमी। वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?	
(v)	A vessel is filled with liquid, 3 parts of which are water and 5 parts syrup. How much of the mixture must be drawn off and replaced with water so that the mixture may be half water and half syrup? एक बर्तन में द्रव भरा हुआ है, जिसके 3 भाग पानी और 5 भाग चाशनी है। कितना मिश्रण निकाला जाना चाहिए और पानी से बदल दिया जाना चाहिए ताकि मिश्रण आधा पानी और आधा चाशनी हो सके?	
(vi)	The lengths of the diagonals of a rhombus are 30 cm and 40 cm. Find the perimeter and area of the rhombus एक समभुज चतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 30 सेमी और 40 सेमी है। समभुज चतुर्भुज का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात करें	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	NPS, NCB, HRIDAY, AMRUT, FCRA, PFRDA	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	attempt, design, layout, prevention, cure, voluntary, meet, speed, empathy, practical, reforms	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Women Empowerment महिला सशक्तिकरण	
(ii)	Prevention is better than cure इलाज से बेहतर बचाव	
(iii)	Scope of Tourism in Jharkhand झारखंड में पर्यटन की संभावनाएं	



Question paper for written examination of Group-C
selection on Compassionate ground
in Level 2/3/5 of 7th CPC (GP 1900/2000/2800 of 6th PC)

अनुकम्पा के आधार पर 7वें वेतन आयोग के लेवल- 2/3/5 (ग्रेड पे
1900/2000/2800 6ठे वेतन आयोग) के ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Date of examination : 23/11/2021
दिनांक : 23 / 11 / 2021

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs

समय: : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory.
2. Answer can be written in Hindi or English.
3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.

1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं ।
2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्ही पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Date and Year in which India completes 75 years of Independence दिनांक और वर्ष जिसमें भारत स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूर्ण करता है	
(ii)	Writer of the book "Wings of Fire" "विंग्स ऑफ़ फायर" पुस्तक के लेखक	
(iii)	The doctrine of lapse was introduced by which Governor General of India? डॉक्ट्रिन ऑफ़ लैप्स का सिद्धांत भारत के किस गवर्नर जनरल ने लागू किया था?	
(iv)	After Nikki Pradhan which player has been recently promoted as Officer by South Eastern Railway in Ranchi Division for excellent performance in Tokyo Olympics? टोक्यो ओलंपिक में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए हाल ही में रांची डिवीजन में दक्षिण पूर्व रेलवे द्वारा निक्की प्रधान के बाद किस खिलाड़ी को एक अधिकारी के रूप में पदोन्नत किया गया है?	
(v)	Total No. of Parliamentary Constituencies in Jharkhand? झारखंड में संसदीय निर्वाचन क्षेत्रों की कुल संख्या?	
(vi)	Which award did Tulasi Gowda receive recently? तुलसी गौड़ा को हाल ही में कौन सा पुरस्कार मिला है?	
(vii)	Name of the Female Joint Managing Director and Co-founder of Bharat Biotech उस महिला का नाम जो भारत बायोटेक की संयुक्त प्रबंध निदेशक और सह-संस्थापक है	
(viii)	Name of the highest layer of Earth's atmosphere? पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे ऊंची परत का नाम?	
(ix)	The Suez Canal is situated in which country? स्वेज नहर किस देश में स्थित है?	
(x)	An apparent force caused by the earth's rotation. पृथ्वी के घूमने के कारण एक स्पष्ट बल	
(xi)	In which city was the UNFCCC COP 26 Summit held recently? हाल ही में UNFCCC COP 26 शिखर सम्मेलन किस शहर में आयोजित किया गया था?	
(xii)	When is the National Unity Day celebrated? राष्ट्रीय एकता दिवस कब मनाया जाता है?	
(xiii)	The First Indian Scientist to win Nobel Prize नोबेल पुरस्कार जीतने वाले प्रथम भारतीय वैज्ञानिक	
(xiv)	Which State in India produces largest quantity of Rubber? भारत का कौन सा राज्य सर्वाधिक रबर का उत्पादन करता है?	
(xv)	Albert Einstein was awarded the Nobel Prize for discovery of which law? अल्बर्ट आइंस्टीन को किस सिद्धांत की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?	

(xvi) The present Governor of Bihar
बिहार के वर्तमान राज्यपाल

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	Rahim and Abdul together have 50 apples. Both of them ate 5 apples each. The product of the numbers of apples they now have is 375. Find the number of apples they had in the beginning. रहीम और अब्दुल के कुल मिलाकर 50 सेब हैं। दोनों ने 5-5 सेब खा लिए। अब उनके पास मौजूद सेबों की संख्या का गुणन 375 है। शुरुआत में उनके पास सेबों की संख्या क्या थी?	
(ii)	The sum of the third and seventh number of an arithmetic progression is 100 while their product is 2100. Find the sum of the first 25 number of arithmetic progression. समांतर श्रेढी की तीसरी और सातवीं संख्या का योग 100 है, जबकि उनका उत्पाद है 2100। समांतर श्रेढी की पहली 25 संख्या का योग बताएं	
(iii)	A solid metal cylinder of 10 cm height and 14 cm diameter is melted and re-cast into two cones in the proportion of 3 : 4 (volume), keeping the height 10 cm. What would be the percentage change in the flat surface area before and after? 10 सेमी ऊंचाई और 14 सेमी व्यास का एक ठोस धातु सिलेंडर पिघलाया जाता है और ऊंचाई 10 सेमी रखते हुए 3:4 (आयतन) के अनुपात में दो शंकुओं में फिर से डाली जाती है। पहले और बाद में समतल सतह क्षेत्र में कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा?	
(iv)	A boat can travel 20 km downstream in 24 min. The ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the stream is 4 : 1. How much time will the boat take to cover 15 km upstream? एक नाव 24 मिनट में धारा के अनुकूल 20 किमी की यात्रा कर सकती है। शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 4:1 है। नाव को धारा के प्रतिकूल 15 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?	
(v)	A bank offers 5% compound interest calculated on half-yearly basis. A customer deposits Rs. 1600 each on 1st January and 1st July of a year. What would be the interest gained at the end of the year? एक बैंक अर्ध-वार्षिक आधार पर गणना किए गए 5% चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करता है। एक ग्राहक वर्ष की 1 जनवरी को रुपये 1600/- जमा करता है और फिर रुपये 1600 वर्ष की 1 जुलाई को जमा करता है। वर्ष के अंत में कितना ब्याज प्राप्त होगा?	
(vi)	A can do a piece of work in 12 days. B can do this work in 16 days. A started the work alone. After how many days should B join him, so that the work is finished in 9 days? A एक काम को 12 दिनों में कर सकता है। B इस कार्य को 16 दिनों में कर सकता है। A ने अकेले काम शुरू किया। B को कितने दिनों के बाद उसके साथ जुड़ना चाहिए, ताकि 9 दिनों में कार्य समाप्त हो जाए?	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	UNFCCC, COP26, NCB, AMRUT, SEWA, FIPB	

F

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	thorough, cyclic, pollution, festive , regular, rapid, unique, positive , save, rural, element	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Janjatiya Gaurav Divas जनजातीय गौरव दिवस	
(ii)	The end justifies the means परिणाम अच्छा है तो बुरा साधन भी ठीक है	
(iii)	Mineral wealth in Jharkhand झारखंड में खनिज संपदा	

Question paper for written examination of Group-C selection on
Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800

अनुकम्पा के आधार पर GP 1900/2000/2800 ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Date of examination : 10/09/2021

Full Marks : 100

दिनांक : 10/09/2021

पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs

समय: : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

4. All questions are compulsory. 5. Answer can be written in Hindi or English. 6. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.	1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं । 2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं । 3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।
--	--

.....

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Date and Year of adoption of Indian Constitution भारतीय संविधान को अपनाने की तिथि और वर्ष	
(ii)	Writer of the book India Wins Freedom इंडिया विन्स फ्रीडम पुस्तक के लेखक	
(iii)	The first Indian Governor General of India भारत के प्रथम भारतीय गवर्नर जनरल	
(iv)	Which player has been recently promoted as Officer by South Eastern Railway in Ranchi Division for excellent performance in Tokyo Olympics? टोक्यो ओलंपिक में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए हाल ही में रांची डिवीजन में दक्षिण पूर्व रेलवे द्वारा किस खिलाड़ी को एक अधिकारी के रूप में पदोन्नत किया गया है?	
(v)	No. of seats in Jharkhand Legislative Council? झारखंड विधान परिषद में सीटों की संख्या?	
(vi)	Which Company has developed India's first indigenous COVID-19 vaccine? किस कंपनी ने भारत का पहला स्वदेशी COVID-19 वैक्सीन विकसित किया है?	
(vii)	In the Women's Hockey team for Tokyo Olympics how many players were from Railways? टोक्यो ओलंपिक के लिए महिला हॉकी टीम में रेलवे से कितने खिलाड़ी थे?	
(viii)	The Core of the Earth is made up of which two elements? पृथ्वी का कोर किन दो तत्वों से बना है?	
(ix)	How many elements are there in periodic table? आवर्त सारणी में कितने तत्व होते हैं?	
(x)	Deepest known point of the seabed in the Earth's hydrosphere? पृथ्वी के जलमंडल में समुद्र तल का सबसे गहरा ज्ञात बिंदु?	
(xi)	Which district of Jharkhand is famous for Chhau Dance form? झारखंड का कौन सा जिला छऊ नृत्य शैली के लिए प्रसिद्ध है ?	
(xii)	The First Speaker of Jharkhand Assembly झारखंड विधानसभा के पहले अध्यक्ष	
(xiii)	The Highest Peak of Jharkhand? झारखंड की सबसे ऊँची चोटी?	
(xiv)	The writer of National Song of India भारत के राष्ट्रीय गीत के लेखक	
(xv)	If a person is standing near a fast moving train, there is a danger that he will be pushed towards the train. Which principle explains this phenomenon? यदि कोई व्यक्ति तेज गति वाली ट्रेन के पास खड़ा हो तो उसे ट्रेन की ओर धकेलने का खतरा रहता है। कौन सा सिद्धांत इस घटना की व्याख्या करता है?	

(xvi) The present Governor of Bihar
बिहार के वर्तमान राज्यपाल

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	The length of one of the diagonals of a field in the form of a quadrilateral is 46 m. The perpendicular distance of the other two vertices from the diagonal are 13 m and 10 m. If the rate of carpeting is Rs 1000 per 10 sq feet, what will be the cost of carpeting the field? चतुर्भुज के रूप में एक क्षेत्र के विकर्णों में से एक की लंबाई 46 मीटर है। विकर्ण से अन्य दो शीर्षों की लंबवत दूरी 13 मीटर और 10 मीटर है। यदि कारपेटिंग की दर 1000 रुपये प्रति 10 वर्ग फुट है, तो मैदान की कारपेटिंग की लागत क्या होगी?	
(ii)	The distance between two vertical poles is 60 m. The height of one of the pole is double the height of the other. The angles of elevation of the tops of the poles from the middle point of the line segment joining their feet are complementary to each other. Find the heights of the poles. दो लंबवत खंभों के बीच की दूरी 60 मीटर है। एक खंभे की ऊँचाई दूसरे की ऊँचाई से दोगुनी है। उनके पैरों को मिलाने वाले रेखाखंड के मध्य बिंदु से ध्रुवों के शीर्षों के उन्नयन कोण एक दूसरे के पूरक होते हैं। खंभों की ऊँचाई ज्ञात कीजिए	
(iii)	Two numbers are in the ratio 2: 3. If the sum of numbers is 60, find the Lowest Common Multiple of the numbers. दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं। यदि संख्याओं का योग 60 है, तो संख्याओं का सबसे छोटा सामान्य गुणक ज्ञात कीजिए।	
(iv)	Consider the sequence 1, 4, 16, 64, 256, 1024.....What type of series is this? Find the common ratio and 9th term क्रम 1, 4, 16, 64, 256, 1024... पर विचार कीजिए। यह किस प्रकार की श्रृंखला है? उभयनिष्ठ अनुपात और नौवां पद ज्ञात कीजिए	
(v)	Ram can row a boat in still water at 10 kmph. He decides to go boating in a river. To row upstream he takes 2 hours and to row downstream he takes 1 ½ hours. Find the Speed of the river. राम शांत जल में 10 किमी प्रति घंटे की गति से नाव चला सकता है। वह एक नदी में नौका विहार करने का फैसला करता है। धारा के प्रतिकूल जाने में उसे 2 घंटे लगते हैं और धारा के अनुकूल चलने में उसे 1½ घंटे लगते हैं। नदी की गति ज्ञात कीजिए।	
(vi)	Dev completed the school project in 20 days. How many days will Arun take to complete the same work if he is 25% more efficient than Dev? देव ने स्कूल का प्रोजेक्ट 20 दिनों में पूरा किया। अरुण उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा, यदि वह देव से 25% अधिक कुशल है?	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	ASEAN, CMPDI, JIADA, IRBM, APMC, FEMA	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	opportunity, attempt, compassion, delve , bipolar, rapid, diversity, pose , inertia, legal, luminary	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Advantages and Disadvantages of Social Media सोशल मीडिया के फायदे और नुकसान	
(ii)	Ethics and code of conduct are just words नैतिकता और आचार संहिता सिर्फ शब्द हैं	
(iii)	Railway Network in Jharkhand झारखंड में रेलवे नेटवर्क	

Question paper for written examination of Group-C
Matric Level selection on Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800

अनुकम्पा के आधार पर मैट्रिक स्तरीय (GP 1900/2000/2800) ग्रुप 'सी'
पदों पर चयन हेतु परीक्षा

Date of examination : 12/07/2021

Full Marks : 100

दिनांक : 12/07/2021

पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs

समय : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory.
2. Answer can be written in Hindi or English.
3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.

1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं ।
2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्ही पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Year of Santhal Rebellion संथाल विद्रोह का वर्ष	
(ii)	Writer of the great Tamil epic Silappatikaram महान तमिल महाकाव्य शिलाप्पदिकारम के लेखक	
(iii)	When did United States of America get independence? संयुक्त राज्य अमेरिका को स्वतंत्रता कब मिली?	
(iv)	The Hundred Years' War (from 1337 to 1453) was fought between which countries? सौ साल का युद्ध (1337 से 1453 तक) किन देशों के बीच लड़ा गया था?	
(v)	Which State is largest producer of Fox Nut in India? भारत में मखाना का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?	
(vi)	Who is said to be the father of Indian Space Programme? भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक किसे कहा जाता है?	
(vii)	The 'Roof' of the world is referred to which place? विश्व की 'छत' किस स्थान को संदर्भित करती है?	
(viii)	What is the term used for lines used to join places with the same mean temperature? समान मध्यमान तापमान वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखाओं के लिए प्रयुक्त होने वाला शब्द क्या है?	
(ix)	Who is the Law Minister of India? भारत के कानून मंत्री कौन हैं?	
(x)	Which city lies in two continents? कौन सा शहर दो महाद्वीपों में स्थित है?	
(xi)	Which is the smallest planet in the Solar system? सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह कौन सा है?	
(xii)	Sports Minister of Jharkhand झारखंड के खेल मंत्री	
(xiii)	The longest river in Jharkhand? झारखंड की सबसे लंबी नदी?	
(xiv)	Jharkhand's first female hockey player who played in Olympics झारखंड की प्रथम महिला हॉकी खिलाड़ी जिसने ओलंपिक में खेला	
(xv)	'Satyameva Jayate' inscribed below the base plate of the emblem of India is taken from? भारत के प्रतीक चिन्ह की आधार प्लेट के नीचे अंकित 'सत्यमेव जयते' कहाँ से लिया गया है?	
(xvi)	Mohiniattam dance form developed originally in which state? मोहिनीअट्टम नृत्य मूल रूप से किस राज्य में विकसित हुआ?	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें	5X7=35
(i)	Twice during 07:00 and 08:00 the minute and hour hands of a clock are at right angle. Please find out the times. 07:00 और 08:00 के दौरान दो बार घड़ी की मिनट और घंटे की सूइयां समकोण पर होती हैं। कृपया समय का पता लगाएं	
(ii)	From a group of 7 men and 6 women, five persons are to be selected to form a committee so that at least 3 men are there on the committee. In how many ways can it be done? 7 पुरुषों और 6 महिलाओं के समूह में से, 5 व्यक्तियों को एक समिति बनाने के लिए चुना जाना है ताकि समिति में कम से कम 3 पुरुष हों। इसे कितने तरीकों से किया जा सकता है?	
(iii)	A vessel is filled with liquid, 3 parts of which are water and 5 parts syrup. How much of the mixture must be drawn off and replaced with water so that the mixture may be half water and half syrup? एक बर्तन में द्रव भरा है, जिसके 3 भाग पानी और 5 भाग चाशनी है। कितना मिश्रण निकाला जाना चाहिए और पानी से बदल दिया जाना चाहिए ताकि मिश्रण आधा पानी और आधा सिरप हो सके?	
(iv)	A boat can travel 20 km downstream in 24 min. The ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the stream is 4 : 1. How much time will the boat take to cover 15 km upstream? एक नाव 24 मिनट में धारा के अनुकूल 20 किमी की यात्रा कर सकती है। शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 4:1 है। नाव को धारा के प्रतिकूल 15 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?	
(v)	Three dice are rolled together. What is the probability as getting at least one '4'? तीन पासे एक साथ फेके गए। कम से कम एक '4' प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?	
(vi)	A man is standing on the deck of a ship, which is 10m above water level. He observes the angle of elevation of the top of a light house as 60 degrees and the angle of depression of the base of lighthouse as 30 degrees. Find the height of the light house. एक आदमी एक जहाज के डेक पर खड़ा है, जो जल स्तर से 10 मीटर ऊपर है। वह एक लाइट हाउस के शीर्ष के उन्नयन कोण को 60 डिग्री और लाइटहाउस के आधार के अवनमन कोण को 30 डिग्री के रूप में देखता है। लाइट हाउस की ऊंचाई पता लगाएं।	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	AICTE, RVNL, UNIDO, TRAI, RPSF, FIPB	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	notional, juncture, diversity, foreign, singular, bid, zonal, visible, inertia, axis, orbit	

5.	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
(i)	Salient Features of Indian Economy भारतीय अर्थव्यवस्था की मुख्य विशेषताएं	
(ii)	We live in deeds not in years हम सालों में नहीं कर्मों में जीते हैं	
(iii)	Forest cover in Jharkhand झारखंड में वन आवरण	

Question paper for written examination of Group-C
selection on Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800

अनुकम्पा के आधार पर GP 1900/2000/2800 ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Date of examination :	09/04/2021	Full Marks : 100
दिनांक :	09/04/2021	पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs

समय: : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory. 2. Answer can be written in Hindi or English. 3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.	1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं । 2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं । 3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।
---	---

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Who was the first Governor General of British India ब्रिटिश भारत के पहले गवर्नर जनरल कौन थे	
(ii)	Who introduced the Permanent Settlement of Land Revenue in Bengal किसने बंगाल में भूमि राजस्व के स्थायी बन्दोबस्त की शुरुआत की	
(iii)	Who was the Queen of France during French Revolution फ्रांसीसी क्रांति के दौरान फ्रांस की रानी कौन थी?	
(iv)	The European Renaissance started from which country? यूरोपीय पुनर्जागरण किस देश से शुरू हुआ?	
(v)	Which region is known as the rice bowl of India? किस क्षेत्र को भारत का चावल का कटोरा कहा जाता है?	
(vi)	Which state is the easternmost state of India? भारत का सबसे पूर्वोत्तर कौन सा राज्य है?	
(vii)	What is the Earth's deepest point called? पृथ्वी के सबसे गहरे बिंदु को क्या कहा जाता है?	
(viii)	The name of the Hills where the Eastern Ghats and the Western Ghats meet उस पहाड़ियों का नाम जहां पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट मिलते हैं	
(ix)	Rihand Valley Project is located in which state? रिहंद घाटी परियोजना किस राज्य में स्थित है?	
(x)	The Suez Canal is situated in which country? स्वेज नहर किस देश में स्थित है?	
(xi)	An apparent force caused by the earth's rotation. पृथ्वी के घूमने के कारण एक स्पष्ट बल	
(xii)	Health Minister of Jharkhand झारखंड के स्वास्थ्य मंत्री	
(xiii)	Who is the current Director General of Police of Jharkhand? झारखंड के वर्तमान पुलिस महानिदेशक कौन हैं?	
(xiv)	Who is the author of Book - Jharkhand, Castle Over the Graves? झारखंड, कैसल ओवर द ग्रेव्स पुस्तक के लेखक कौन हैं -?	
(xv)	Which place is famous for Chikankari work, a traditional art of embroidery? कौन सी जगह चिकनकारी काम, कढ़ाई की एक पारंपरिक कला, के लिए प्रसिद्ध है?	
(xvi)	Which commission was appointed by the Central Government on Union-State relations in 1983 केंद्र सरकार द्वारा 1983 में संघ-राज्य संबंधों पर कौन सा आयोग नियुक्त किया गया था?	

Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें		5X7=35
	If (1,2) , (4,y) , (x,6) & (3,5) are the vertices of a parallelogram then (x,y) is यदि (1,2), (4, y), (x, 6) और (3,5) समांतर चतुर्भुज के कोने हैं तो (x, y) का मान है?	
(i)	The wheels of a car are of diameter 80 cm each. The car is travelling at the speed of 66km per hour. How many complete revolutions does each wheel make in 10 minutes? एक कार के प्रत्येक पहिये का व्यास 80 सेंटी मीटर है। कार 66 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से यात्रा कर रही है। प्रत्येक पहिया 10 मिनट में कितने पूर्ण चक्कर लगाता है?	
(iii)	Had Sumita scored 10 more marks in her Mathematics test out of 30 marks, 9 times these marks would have been the square of her actual marks. What percent marks did she get in the test? अगर सुमिता ने अपने गणित के 30 अंकों के टेस्ट में प्राप्तांक से 10 अंक ज्यादा हासिल किए होते, तो इस अंक का 9 गुना उसके प्राप्तांक का वर्ग होता। टेस्ट में उसे कितने प्रतिशत अंक मिले?	
(iv)	A right triangle whose sides are 15 cm and 20 cm is made to revolve about its hypotenuse. Find the volume of the double cone so formed. एक समकोण त्रिभुज जिसकी भुजाएँ 15 सेमी और 20 सेमी हैं, को उसके कर्ण को धुरी मान के घुमाया जाता है। इस घूर्णन के फलस्वरूप बने द्वी कोण का आयतन ज्ञात करें	
(v)	A bag contains 08 red balls and x number of blue balls. The odds against drawing a blue ball are 2:5. What is the value of x? एक बैग में 08 लाल गेंदें और x नीली गेंदें हैं। नीली गेंद निकालने की घटना के प्रतिकूल संयोगानुपात 2:5 है। x का मान ज्ञात करें	
(vi)	Two concentric circles are of diameter 06 cm and 10 cm. Find the length of the chord of larger circle which is tangent to smaller circle. दो संकेन्द्रित वृत्त व्यास 06 सेमी और 10 सेमी के हैं। बड़े वृत्त की उस ज्या की लम्बाई ज्ञात करें जो छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा है	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	UNCTAD, COFMOW, CIBIL, APEC, CISF, FICCI	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	theme, reference, fortitude, multiplicity, didactic, sojourn, inadvertent, velocity, supply, ephemeral, conservative	

	Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें	1X5=5
i)	Cultural diversity of India भारत की सांस्कृतिक विविधता	
(ii)	Honesty is the best policy ईमानदारी सबसे अच्छी नीति है	
(iii)	Industrial development in Jharkhand झारखंड में औद्योगिक विकास	

Question paper for written examination of Group-C
selection on Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800

अनुकम्पा के आधार पर GP 1900/2000/2800 ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Date of examination :	11/02/2021	Full Marks : 100
दिनांक :	11 / 02 / 2021	पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs

समय: : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory.
2. Answer can be written in Hindi or English.
3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.

1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं ।
2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जाएगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1. Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें 15X2=30
 - (i) when did Vietnam gain formal independence
वियतनाम ने औपचारिक स्वतंत्रता कब हासिल की
 - (ii) Capital of Myanmar
म्यांमार की राजधानी
 - (iii) Corn Laws of 19th century associated with which Country
19 वीं सदी के कॉर्न लॉ किस देश से जुड़े हैं
 - (iv) In which year did Mahatma Gandhi return to India from South Africa and Britain?
किस वर्ष महात्मा गांधी दक्षिण अफ्रीका और ब्रिटेन से भारत लौटे थे?
 - (v) Which Woman was known for setting up Congress Radio during Quit India Movement?
भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान किस महिला को कांग्रेस रेडियो स्थापित करने के लिए जाना जाता था??
 - (vi) Last Chief Secretary of Jharkhand
झारखंड के प्रथम मुख्य सचिव
 - (vii) Canada Dam in Jharkhand is on which river?
झारखंड में कनाडा बांध किस नदी पर है?
 - (viii) Name of the founder of Chola Dynasty
चोल वंश के संस्थापक का नाम
 - (ix) Largest Salt Water Lake in India?
भारत में सबसे बड़ी खारे पानी की झील?
 - (x) World's largest delta?
दुनिया का सबसे बड़ा डेल्टा?
 - (xi) An apparent force caused by the earth's rotation.
पृथ्वी के घूमने के कारण एक स्पष्ट बल
 - (xii) Finance Minister of Jharkhand
झारखंड के वित्त मंत्री
 - (xiii) Which country shares the longest border with India
कौन सा देश भारत के साथ सबसे लंबी सीमा साझा करता है
 - (xiv) Name of satellite prepared by college students and to be launched by ISRO on 28.02.2021
कॉलेज के छात्रों द्वारा तैयार किए गए उपग्रह का नाम जिसे इसरो द्वारा 28.02.2021 को लॉन्च किया जाएगा
 - (xv) Mohiniattam is associated with which state?
मोहिनीअट्टम किस राज्य से संबद्ध है?
 - (xvi) Current Chief Election Commissioner of India
भारत के वर्तमान मुख्य चुनाव आयुक्त

2. Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालों को हल करें

5X7=35

- (i) Find the coordinates of the points of trisection (i.e., points dividing into three equal parts) of the line segment joining the points A (2, -2) and B (-7, 4).

बिंदु के A (2, -2) और B (-7, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड के त्रिभाजन के बिंदुओं (यानी, तीन समान भागों में विभाजित होने वाले बिंदुओं) के निर्देशांक ज्ञात करें।

- (ii) A motor boat whose speed is 24 km/hr in still water takes 1 hr more to go 32 km upstream than to return downstream to the same spot. Find the speed of the stream

एक मोटर बोट जिसकी गति ठहरा हुआ पानी में 24 किमी / घंटा है, 32 किमी धारा के साथ लौटने की तुलना में उसी स्थान पर धारा के विपरीत लौटने में 1 घंटा अधिक समय लेती है। धारा की गति ज्ञात कीजिए

- (iii) Had Ravita scored 10 more marks in her Mathematics test out of 30 marks, 9 times these marks would have been the square of her actual marks. What percent marks did she get in the test?

अगर रविता ने अपने गणित के 30 अंकों के टेस्ट में प्राप्तांक से 10 अंक ज्यादा हासिल किए होते, तो इस अंक का 9 गुना उसके प्राप्तांक का वर्ग होता। टेस्ट में उसे कितने प्रतिशत अंक मिले?

- (iv) An iron pillar has some part in the form of a right circular cylinder and remaining in the form of a right circular cone. The radius of the base of each of cone and cylinder is 8 cm. The cylindrical part is 240 cm high and the conical part is 36 cm high. Find the weight of the pillar if one cu cm of iron weighs 7.8 grams

एक लोहे के खंभे का एक हिस्सा गोलाकार सिलेंडर के रूप में और शेष हिस्सा एक दायां गोलाकार शंकु के रूप में है। शंकु और सिलेंडर दोनों के आधार की त्रिज्या 8 सेमी है। बेलनाकार भाग 240 cm ऊँचा और शंकाकार भाग 36 cm ऊँचा है। स्तंभ का वजन ज्ञात करें यदि एक 1 घन cm लोहे के का वजन 7.8 ग्राम है

- (v) Cards, marked with numbers 5 to 50, are placed in a box and mixed thoroughly. A card is drawn from the box at random. Find the probability that the number on the taken out card is a prime number less than 10

5 से 50 की संख्या के साथ चिह्नित कार्ड, एक बॉक्स में रखे जाते हैं और अच्छी तरह मिश्रित होते हैं। एक कार्ड बॉक्स से यादृच्छिक पर तैयार किया गया है। निकाले गए कार्ड पर संख्या 10 से कम की एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता ज्ञात करें

- (vi) The lengths of the diagonals of a rhombus are 30 cm and 40 cm. Find the perimeter and area of the rhombus

एक समभुज चतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 30 सेमी और 40 सेमी है। समभुज चतुर्भुज का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात करें

3. Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें

5X2=10

HTML, AICTE, UNGA, AMRUT, PMFBY, PFRDA

4. Write a sentence in English using the following words without changing form 10X2=20
(any 10) / निम्नलिखित शब्दों का बिना रूप बदले उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)

rampant, sojourn, timid, realistic, workaholic, capital, onus, speed, demand, practical, reforms

5. Write a short essay on any one topic / किसी एक विषय पर निबंध लिखें 1X5=5

(i) Global Warming and climate change

ग्लोबल वार्मिंग व जलवायु परिवर्तन

(ii) A Stitch in Time Saves Nine

समय रहते संभलने से बड़ी आफत टलती है

(iii) Scope of Tourism in Jharkhand

झारखंड में पर्यटन की संभावनाएं

Question paper for written examination of Group-C
selection on Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800

अनुकम्पा के आधार पर GP 1900/2000/2800 ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Date of examination : 10/09/2020
दिनांक : 10 / 09 / 2020

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs
समय : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory.
2. Answer can be written in Hindi or English.
3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.

1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य हैं ।
2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।

Question Matric Level/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version, the English version shall prevail
अगर हिंदी प्रश्नों को समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा

There are total five questions having sub questions. All five questions have to be attempted as per directions given against each.

कुल पांच प्रश्न हैं जिनके उप प्रश्न हैं। सभी पांच प्रश्न अनिवार्य हैं। हर प्रश्न का उसके निर्देशानुसार जवाब दें

1.	Answer any fifteen of the following / निम्नलिखित में किन्हीं पंद्रह के जवाब लिखें	15X2=30
(i)	Saranda Railway Tunnel is located in which Railway Division सारंडा रेलवे सुरंग किस रेलवे मंडल में स्थित है	
(ii)	Name of the writer of the epic poem Padmawat written in 1540 AD 1540 ईस्वी में लिखे गए काव्य पदमावत के लेखक का नाम	
(iii)	Name of the Institution which successfully test fired Hypersonic Technology Demonstrator Vehicle in India भारत में हाइपरसोनिक टेक्नोलॉजी डेमोस्ट्रेटर व्हीकल का सफल परिक्षण करने वाली संस्थान का नाम	
(iv)	The most ancient Tamil Grammar Text सबसे प्राचीन तमिल व्याकरण पुस्तिका	
(v)	The Current President of Board of Control for Cricket in India भारतीय क्रिकेट कण्ट्रोल बोर्ड के वर्तमान अध्यक्ष	
(vi)	The Great Personality who gave this slogan "Abua raj seter jana, maharani raj tundu jana" वह महान व्यक्तित्व जिन्होंने ये नारा दिया "अबुवः राज सेटर जना, महारानी राज तुण्डु जना"	
(vii)	The District of Jharkhand in which Sri Sammed Shikharji is situated झारखण्ड का जिला जहां श्री सम्मेद शिखरजी स्थित हैं	
(viii)	Name of the Railway Company which operated India's first passenger train on 16.04.1853 रेलवे कंपनी का नाम जिसने भारत में सर्वप्रथम यात्री रेलगाड़ी 16.04.1853 को चलायी थी	
(ix)	Name of famous Indian city situated on Salsette Island सात्सेट द्वीप पे अवस्थित भारत का मशहूर शहर	
(x)	Name of Current Vice Chairman of Niti Ayog नीति आयोग के वर्तमान उपाध्यक्ष का नाम	
(xi)	Name of Current Chief of Army Staff भारत के वर्तमान थल सेनाध्यक्ष का नाम	
(xii)	Place at which India's First steel factory was established वह स्थान जहां भारत की पहली इस्पात फैक्ट्री लगायी गयी थी	
(xiii)	Indian State in which Black Pagoda is situated वह भारतीय राज्य जहां ब्लैक पैगोडा स्थापित है	
(xiv)	The Indian Island inhabited by Jarawa Tribes वह भारतीय द्वीप जहां जारवा जनजाति निवास करती है	
(xv)	Which Union Ministry is the implementing agency of Pradhan Mantri Kisan Sampada Yojana भारत सरकार का कौन सा मंत्रालय प्रधान मंत्री किसान सम्पदा योजना को कार्यान्वित कर रहा है	
(xvi)	State/UT in which the first-ever Cannabis medicine project is to be set up राज्य/ केंद्र शासित प्रदेश जहां पहली कैनेबिस (भांग) मेडिसिन परियोजना को स्थापित किया जा रहा है	

2.	Solve any 05 questions below / किन्ही 05 सवालॉ को हल करें	5X6=30
(i)	A solid consisting of a right circular cone of height 120 cm. and radius 60 cm. standing on a hemisphere of radius 60 cm. is placed upright in a right circular cylinder full of water such that it touches the bottom of cylinder. Find the volume of water left in the cylinder, if the radius of the cylinder is 60 cm. and its height is 180 cm एक ठोस जिसमें 120 सेमी0 ऊँचाई और 60 सेमी0 त्रिज्या वाला एक शंकु सम्मिलित है, जो 60 सेमी0 त्रिज्या वाले एक अर्द्धगोले पर आरोपित है। इस ठोस को पानी से भरे हुए एक लंब वृत्तीय बेलन में इस प्रकार रीखा डाल दिया जाता है कि यह बेलन की तली को स्पर्श करे। यदि बेलन की त्रिज्या 60 सेमी0 है तथा ऊँचाई 180 सेमी0 है तो बेलन में शेष बचे पानी का आयतन ज्ञात कीजिए।	
(ii)	A ladder 13 m long reaches a window which is 12 m above the ground on side of a street. Keeping its foot at the same point, the ladder is on the other side of the street to reach a window 5 m high, then find the width of the street एक 13 मीटर लंबी सीढ़ी एक खिड़की तक पहुँचती है जो सड़क के किनारे जमीन से 12 मीटर ऊपर है। यदि इसके पाद को उसी बिंदु पर रखते हुए सीढ़ी को सड़क के दूसरी ओर से लगाया जाए तो ये एक खिड़की तक 5 मीटर ऊँचाई तक पहुँचती है। सड़क की चौड़ाई ज्ञात करें	
(iii)	Find the area of a rhombus whose vertices are (3, 0), (4, 5), (-1, 4) and (-2, -1) taken in order एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष इसी क्रम में (3, 0), (4, 5), (-1, 4) and (-2, -1) है	
(iv)	Seven years from now Rakesh will be twice as old as Uday. Five years ago Uday's age was one year less than $\frac{2}{5}$th of Rakesh's age. What is Rakesh's present age अब से सात साल बाद राकेश की उम्र उदय से दोगुनी होगी। पाँच साल पहले उदय की उम्र राकेश के उम्र के $\frac{2}{5}$वें हिस्से से एक वर्ष कम थी। राकेश की वर्तमान उम्र क्या है	
(v)	The houses of a row are numbered consecutively from 1 to 49. Show that there is a value of x such that the sum of the numbers of the houses preceding the house numbered x is equal to the sum of the numbers of the houses following it. Find this value of x एक पंक्ति के घरों को लगातार 1 से 49 तक गिना जाता है। दर्शाएं कि x का एक मूल्य है जो की घर संख्या x से पहले के घरों की संख्या का योग घर संख्या x के बाद के घरों की संख्या के योग के बराबर है। x का यह मान ज्ञात कीजिए	
(vi)	A plane left 30 minutes later than the scheduled time and in order to reach its destination 1500 km away in time it has to increase its speed by 250 km/hr from its normal speed. Find its normal speed. एक विमान निर्धारित समय से 30 मिनट बाद रवाना हुआ और समय से 1500 किमी दूर अपने गंतव्य तक पहुँचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति से 250 किमी / घंटा की गति बढ़ानी पड़ी। इसकी सामान्य गति ज्ञात कीजिए।	

3.	Write full form of any 05/ किन्ही 05 का पूर्ण विस्तार करें	5X2=10
	NCB, RDSO, HSTDV, GDP, ICMR, RT-PCR	

4.	Write a sentence in English using the following words without changing form (any 10) / निम्नलिखित शब्दों का रूप बदले बिना उपयोग करके अंग्रेजी में एक वाक्य लिखें (कोई 10)	10X2=20
	Advantage, accurate, frequent, interior, rigid, entrance, inhale, tolerant, decent, go, idle	

5.	Write an essay of about 200 words on any one topic / किसी एक विषय पर लगभग 200 शब्दों का निबंध लिखें	1X10=10
(i)	Advantages and disadvantages of Social Media सोशल मीडिया के फायदे और नुकसान	
(ii)	Women empowerment महिला सशक्तिकरण	
(iii)	Tourism prospects in Jharkhand झारखंड में पर्यटन की संभावनाएं	

Question paper for written examination of Group-C
selection on Compassionate ground
in erstwhile GP 1900/2000/2800

अनुकम्पा के आधार पर GP 1900/2000/2800 ग्रुप 'सी' पदों पर
चयन हेतु परीक्षा

Date of examination : 12/03/2020
दिनांक : 12 / 03 / 2020

Full Marks : 100
पूर्णांक : 100

Time allowed : 2.00 Hrs
समय: : 2.00 घंटा

Instructions/ निर्देश

1. All questions are compulsory. 2. Answer can be written in Hindi or English. 3. Maximum marks allotted is indicated on the right side of each question.	1. सभी प्रश्नपत्र अनिवार्य है । 2. प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं । 3. सभी प्रश्न पत्र के दाहिने ओर अधिकतम अंक अंकित किए गए हैं ।
---	--

Question Matric/Inter Level

In case of any confusion in the Hindi Version the English version shall prevail

अगर हिंदी प्रश्नों के समझने में कोई कठिनाई हो तो अंग्रेजी में दिए गए प्रश्नों को माना जायेगा ।

1.	Name of any ten of the Following / निम्न के किन्हीं दस के नाम लिखें	10X2=20
(i)	President of India/भारत के राष्ट्रपति	
(ii)	First Railway Minister of Independent India/स्वाधीन भारत के प्रथम रेल मंत्री	
(iii)	First Governor of the state of Jharkhand/झारखण्ड राज्य के प्रथम राज्यपाल	
(iv)	Chief Justice of Jharkhand High Court/झारखण्ड उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश	
(v)	Chairman of I.S.R.O./ भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान के अध्यक्ष	
(vi)	Finance Minister of India/भारत के वित्त मंत्री	
(vii)	Founder of Tata Steel Plant Jamshedpur/टाटा स्टील प्लांट जमशेदपुर के संस्थापक	
(viii)	First Indian to go into space/ अंतरिक्ष में जाने वाला प्रथम भारतीय	
(ix)	First Woman Chief Minister in India/भारत में प्रथम महिला मुख्य मंत्री	
(x)	Chief Secretary of Jharkhand/झारखण्ड के मुख्य सचिव	
(xi)	First Talkie Film of India/भारत की पहली बोलती फिल्म	

2.	Solve any five questions below/ निम्नलिखित में किसी पांच प्रश्नों को हल करें	5X6=30
(i)	If ABC and PQR are similar triangles in which angle BAC = 42° and angle BAC = 42° then what will be the value of angle ABC? यदि ABC और PQR समरूप त्रिभुज हैं जिसमें कोण BAC = 42° तथा कोण BAC = 42° हो तो कोण ABC का मान क्या होगा ? $\angle PQR = 84^\circ$ $\angle PQR = 84^\circ$	
(ii)	If the perimeter of a circle is 88 cm what will be the area of the circle? यदि एक वृत्त की परिधि 88 cm है तो उस वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा?	
(iii)	Express 192 as a product of its Prime Factors. 192 को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त करें	
(iv)	Find the roots of the quadratic equation $100x^2 - 20x + 1 = 0$ द्विघात समीकरण $100x^2 - 20x + 1 = 0$ के मूल ज्ञात करें	
(v)	If the angle of elevation of a tower at a distance of 50 m from the foot of the tower is 60° then what is the height of the tower? यदि एक मीनार के पाद से 50 m दूर स्थित बिंदु से मीनार का उन्नयन कोण 60° है तो मीनार की ऊंचाई कितनी है	

A motor boat whose speed is 18 km/hr in still water, takes one hour more to go 24 km upstream than to return downstream to the same distance. Find the speed of the stream.

एक मोटर बोट, जिसकी स्थिर जल में चाल 18 km/hr है, 24 km धारा के प्रतिकूल जाने में, वही दूरी धारा के अनुकूल जाने की अपेक्षा 1 घंटा अधिक लेती है। धारा की चाल ज्ञात करें

Write full form of any five/ किन्हीं पांच का पूर्ण विस्तार करें

5X2=10

DRDO, CPGRAM, RBI, UNESCO, ILO, GMT

4. Write the antonyms of any 10 words/ किन्हीं 10 शब्दों के विलोम शब्द लिखें

10x2=20

absent, abundant, generous, ally, broad, comfort, interior, inhale, large, miser, war

5. Write an essay on any one topic/ किसी एक विषय पर निबंध लिखें

1X10=10

(i) Indian Constitution/भारत का संविधान (ii) Mineral wealth of Jharkhand /झारखण्ड की खनिज सम्पदा (iii) Honesty is the best policy/ ईमानदारी सर्वोत्तम नीति है

6. Write a letter as directed (any one)/ निर्देशानुसार एक पत्र लिखें (कोई एक)

1X10=10

(i) A letter to a friend describing the tourist places of Jharkhand
झारखण्ड के दर्शनीय स्थल की चर्चा करते हुए मित्र को एक पत्र

(ii) A letter to Editor of News paper describing the lack of basic amenities in your area
अपने क्षेत्र में मूलभूत सुविधाओं के अभाव को दर्शाते हुए अखबार के संपादक को एक पत्र