

पूर्व तट रेलवे / East Coast Railway

खुर्दामंडल / Khurda Division

Question paper for assessment of suitable for compassionate appoint in Group 'C' post under graduate level

स्नातकस्तरपरग्रुप 'सी' पदपरअनुकंपानियुक्तिकेलिएउपयुक्तताकेआकलनकेलिएप्रश्नपत्र

Total Marks - 100

Date: 10.02.2025

कुलअंक - 100

दिनांक: 10.02.2025

Total Section - 04 (Four)

Time: 90 Minutes

कुलखंड - 04 (चार)

समय: 90 मिनट

Please read below mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion, English version to be followed.

कृपयानीचेदिएगएनिर्देशोंकोध्यानसेपढ़ेंऔरकिसीभीअस्पष्टताऔरभ्रमकीस्थितिमें, अंग्रेजीसंस्करणकापालनकरें।

Section-A: General Awareness - 20 marks (Each question 1 mark, Total 20 questions)

खंड-ए: सामान्यजागरूकता - 20 अंक (प्रत्येकप्रश्न 1 अंक, कुल 20 प्रश्न)

Section-B: General Intelligence and Reasoning -25 Marks (Each question 1 mark, Total 25 questions)

खंड-बी: सामान्यबुद्धिऔरतर्क -25 अंक (प्रत्येकप्रश्न 1 अंक, कुल 25 प्रश्न)

Section-C: Arithmetic - 25 Marks (Each question 1 mark, Total 25 questions)

खंड-सी: अंकगणित - 25 अंक (प्रत्येकप्रश्न 1 अंक, कुल 25 प्रश्न)

Section-D: Descriptive - 30 marks Total 08 questions of 5 Marks each. Candidate must answer any 06 (six) questions only.

खंड-डी: वर्णनात्मक - 30 अंककुल 08 प्रश्न, प्रत्येक 5 अंक।उम्मीदवारकोकेवल 06 (छह) प्रश्नोंकाउत्तरदेनाहोगा।

Section - A

खंड-ए

General Awareness(सामान्यजागरूकता)

(Question No. 01 to 20)(प्रश्नसंख्या 01 से 20)

1. Which is the first color film in Odia? ओडियामेंपहलीरंगीनफिल्मकौनसीहै?
SitaBibah(सीताबिबाह) Raja Harishchandra(राजाहरिश्चंद्र)
•GapaHelebiSata(गपाहेलेबीसत) None of these(इनमेंसेकोईनहीं)
2. On which river Dumdumawaterfall is located? दुमदुमाजलप्रपातकिसनदीपरस्थितहै?
Machhakundaमाछकुंड Kolabकोलाब
Vamsadharaवम्सधारा None of theseइनमेंसेकोईनहीं
3. Which is the shortest name of railway station in India? भारतमेंरेलवेस्टेशनकासबसेछोटानामकौनसाहै?
4. Which is the first train under make in India? मेकइनइंडियाकेतहतपहलीट्रेनकौनसीहै?
5. What is the unit of earthquake intensity? भूकंपकीतीव्रताकीइकाईक्याहै?
6. What is the fuel used in aviation? विमानमेंइस्तेमालहोनेवालाईंधनक्याहै?
7. What is the unit of luminous intensity in the International System of Units (SI)? अंतर्राष्ट्रीयइकाईयोंकीप्रणाली (SI) मेंचमकदारतीव्रताकीइकाईक्याहै?
8. Who is the first woman speaker in Lok Sabha? लोकसभामेंपहलीमहिलावाचस्पतिकौनहैं?
9. In which state Kajiranga National Park is situated? काजीरंगाराष्ट्रीयउद्यानकिसराज्यमेंस्थितहै?
10. What does 'C' stand for in CBS - in the field of Banking? बैंकिंगकेक्षेत्रमें CBS में 'C' काक्याअर्थहै?
11. Who is the father of Indian Railways? भारतीयरेलवेकाजनककौनहै?
12. Who is the first news reader in Doordarshan? दूरदर्शनकापहलासमाचारवाचककौनहै?
13. What is the name of second largest planet in solar system? सौरमंडलकेदूसरेसबसेबड़ेग्रहकानामक्याहै?
14. What is the name of the largest ocean of the world? दुनियाकेसबसेबड़ेमहासागरकानामक्याहै?
15. With which sports event is the term "Butterfly" related? "बटरफ्लाई" शब्दकिसखेलआयोजनसेसंबंधितहै?
16. Write a word which is the name of a fruit as well as a colour? एकऐसाशब्दलिखेंजोएकफलकेसाथ-साथएकरंगकाभीनामहो?
17. Who is the Solicitor General of India? भारतकेसॉलिसिटरजनरलकौनहैं?

18. How many MLAs are elected for Odisha Legislative Assembly? ओडिशा विधानसभा के लिए कितने विधायक चुने जाते हैं?
19. New laws replacing IPC, Cr. PC and IEA will come into effect on which day? आईपीसी, सीआरपीसी और आईईए की जगह लेने वाले नए कानून किस दिन लागू होंगे?
20. Which key is used to refresh the window in computer? कंप्यूटर में विंडो को रिफ्रेश करने के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?

PART -B

(General Intelligence and Reasoning)

Directions (1-4): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा। In each of the following questions, a series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

1. 3, 4, 7, 11, 18, 29, ?

(1) 31

(2) 39

(3) 43

(4) 47

2. AGMSY, CIOUA, EKQWC, ? , IOUAG, KQWCI

(1) GMSYE

(2) FMSYE

(3) GNSYD

(4) FMYES

3. 975, 864, 753, 642, ?

(1) 431

(2) 314

(3) 531

(4) 532

4. 8, 24, 12, ?, 18, 54

(1) 28

(2) 36

(3) 46

(4) 38

5. M is the son of P. Q is the granddaughter of O who is the husband of P. How is M related to O?

(1) Son

(2) Daughter

(3) Mother

(4) Father

6. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word: Given: IMPASSIONABLE

(1) IMPASSABLE

(2) IMPOSSIBLE

(3) IMPASSIVE

(4) IMPASSION

7. Which number is wrong in the given series?

1, 9, 25, 50, 81

(1) 1

(2) 25

(3) 50

(4) 81

Directions (8-14): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए उत्तरों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति ढूँढें। In each of the following questions find the odd word/ letters/number/figure from the given responses.

8. (1) Room (2) Chamber (3) Veranda (4) Cabin

9. (1) Mouth Organ (2) Electric Guitar (3) Keyboard (4) Sonata

10. (1) A (2) I (3) D (4) E

11. (1) RNMP (2) HDCF (3) RPOQ (4) HDCF

12. (1) abcde (2) ifgho (3) apqrL (4) ulmne

13. (1) 6243 (2) 2643 (3) 8465 (4) 4867

14. (1) 49-33 (2) 62-46 (3) 83-67 (4) 70-55

15. Fish : Scales :: Bear : ?

(1) Feathers

(2) Leaves

(3) Fur

(4) Skin

16. Writer: Pen:: ?

(1) Needle

(2) Artist : Tailor Brush

(3) Painter

(4) Teacher : Canvas : Class

17. NUMERAL: UEALRMN : : ALGEBRA : ?

(1) LRBAGEA

(2) BARLAGE

(3) LERAGBA

(4) LERABGA

18. BDAC : FHEG : : NPMO : ?

(1) RQTS

(2) NTRC

(3) TRQS

(4) RTQS

19. FGID : OPQR : : BCDE : ?

(1) KLMJ

(2) KLMN

(3) IUVW

(4) STUW

20. PNLJ : IGLC : : VTRP : ?

(1) QMKI

(2) RSTU

(3) QSRC

(4) RPOM

21. 17 : 60 : : 20 : ?

(1) 57

(2) 69

(3) 81

(4) 93

22. $6 : 64 :: 11 : ?$

(1) 144

(2) 169

(3) 121

(4) 124

23. एक आदमी एक बिंदु से शुरू करता है, उत्तर की ओर 8 किमी चलता है, दाएं मुड़ता है और 12 किमी चलता है, बाएं मुड़ता है और 7 किमी चलता है, दक्षिण की ओर मुड़ता है और 24 किमी चलता है, दाएं मुड़ता है और 12 किमी चलता है। प्रारंभिक बिंदु से वह किस दिशा में है? A man starts from a point, walks 8 km towards north, turns right and walks 12 km, turns left and walks 7 km, turn and walks 24 km towards south, turns right and walks 12 km. In which direction is he from the starting point?

(1) North

(2) South

(3) West

(4) East

24. If ' $\times$ ' means 'addition', ' $-$ ' means 'division', ' $\div$ ' means 'subtraction' and ' $+$ ' means 'multiplication', then which of the following equations is correct?

(1) $16 + 5 - 10 \times 4 \div 3 = 9$

(2) $16 - 5 \times 10 \div 4 + 3 = 12$

(3) $16 + 5 \div 10 \times 4 - 3 = 9$

(4) $16 \times 5 \div 10 \div 4 - 3 = 19$

25.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
27	38	?

(1) 49

(2) 50

(3) 51

(4) 52

PART -C

(ARITHMETIC)

1. यदि $x + y = 12$ और $xy = 32$ है, तो $X^2 + Y^2$ का मान क्या है। If $x + y = 12$ and $xy = 32$, then what is the value of $X^2 + Y^2$

a) 24	b) 128
c) 144	d) 80

2. $\square - \square = 2$
 $\square$? The sum of a non-zero number and its reciprocal is 2.
 What is the number?

a) 1	b) 2
c) 0	d) 4

3. एक मिसाइल 1440 किमी/घंटा की गति से चलती है। यह एक सेकंड में कितने मीटर की दूरी तय करती है? A missile travels at 1440 km/h. How many metres does it travel in one second?

a) 374	b) 385
c) 394	d) 400

4. 26 किस संख्या का 0.4% है? 26 is 0.4% of which number

a) 6500	b) 650
c) 13000	d) 6250

5. रोमन अंकों "CDXLIX" को अरबी अंकों में लिखें। Write Roman numerals "CDXLIX" in Arabic numerals

a) 569	b) 449
c) 549	d) 469

6. 19 से विभाज्य सबसे छोटी 5 अंकीय संख्या है। The smallest 5-digit number that is divisible by 19 is.

a) 10019	b) 10013
c) 10032	d) 10000

7. निम्नलिखित में से कोणों का कौन सा युग्म संपूरक है? Which of the following pair of angles are supplementary?

a) 46° and 44°	b) 113° and 67°
c) 245° and 115°	d) 90° and 180°

8. 90 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यदि किसी प्लेटफॉर्म को पार करने में उसे 30 सेकंड का समय लगता है, तो प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात करें। A 90 m long train is running at a speed of 54 km/hr. If it takes 30 seconds to cross a platform, find the length of the platform.

a) 630 metres	b) 360 metres
c) 230 metres	d) 540 metre

9. एक पुरुष किसी काम को 20 दिन में और एक महिला 15 दिन में कर सकती है। यदि वे इस पर 5 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, तो बचे हुए काम का अंश है। A man can do a work in 20 days and a woman in 15 days. If they work on it together for 5 days, then the fraction of the work that is left is:

a) 1/12	b) 5/12
c) 1/10	d) 8/15

10. एक व्यक्ति ने एक पुरानी साइकिल रुपये में खरीदी। 4500 और खर्च करता है रु. इस के रखरखाव पर 500 रु. यदि उसने पुरानी साइकिल रु. 6000 है तो उसका लाभ प्रतिशत है। A person purchased an old bicycle for Rs. 4500 and spends Rs. 500 on its maintenance. If he sold the old bicycle for Rs. 6000 then his profit percentage is:

a) 15%	b) 18%
c) 20%	d) 25%

11. तीन घंटियों का क्रमशः 12, 15 और 18 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे प्रातः 08:35 बजे एक साथ आना शुरू करते हैं तो वे किस समय पुनः एक साथ बजेंगे? Three bells ring at intervals of 12, 15 and 18 seconds respectively. If they start bringing together at 08:35 AM then at what time will they ring together again at the earliest?

a) 08:38 AM	b) 08:40 AM
c) 08:41 AM	d) 08:45 AM

12. Karan purchased one dozen pens for Rs. 120/ and sold a pack of 3 pens for Rs. 35/ each. What is his gain?

a) 16.67%	b) 20%
c) 15%	d) 33.33%

13. एक जनजित धनराजश पर 9 वर्षों के जलए और 12 वर्षों के जलए 12% वार्षिक दर पर $\square$ र्थजत साधारण व्याज का $\square$ नुपात ककतना है? What is the ratio of simple interest earned on certain amount at the rate of 12%p. a. for 9 years and that for 12 years?

a) 1:2	b) 2:3
c) 3:4	d) 4:5

14. $(\sin + \cos \theta)^2$ का मान है / The value of $(\sin + \cos \theta)^2$.

a) $1 + \sin^2 \theta$	b) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$
c) $1 + 2\cos\theta\sin\theta$	d) $\cos^2 \theta + 1$

15. 20 तथा 28 का म.स. और ल.स. ज्ञात कीजिये। Find the G.C.F. & L.C.M. of 20 and 28.

a) 20 & 280	b) 5 & 280
c) 10 & 140	d) 4 & 140

16. सूर्याम अपने पुत्र से 25 वर्ष बड़ा है। 5 वर्षों में, वह अपने पुत्र से दोगुना बड़ा हो जाएगा। 3 वर्षों के बाद सूर्याम की आयु कतनी होगी? Surya is 25 years older than his son. In 5 years, he will be twice as old as his son. What will be Surya's age after 3 years?

a) 20	b) 23
c) 45	d) 48

17. कममचारर्योंकीतीनश्रेधियोंको 1: 2: 3 के अनुपातमेंवेतनधमलताहै।यकदईन्हेंक्रमशः 5%, 10% और 15% कीवेतनवृद्धिधमलतीहै, तोईनकेवेतनकानया अनुपातककतनाहोगा? Three categories of employees get wages in the ratio of 1:2:3. If they get increments of 5%, 10% and 15% respectively, what will be the new ratio of their wages?

a) 21:44:69	b) 7:22:23
c) 7:44:23	d) 21:22:23

18. Find the median, mode and mean of 9, 5, 8, 9, 9, 7, 8, 9, 8

9, 5, 8, 9, 9, 7, 8, 9, 8 का माध्ययका, बहुलक और मायय ज्ञात कीजिए।

a) 9, 9, 9	b) 9, 8, 9
c) 8, 9, 8	d) 8, 9, 9

19. केंद्र सरकार ने 2: 3: 4 के अनुपात में 3 राज्यों A, B और C को बाढ़ से राहत के धलए एक धनधित राधश दी। यकद C को A से 400 करोड रुपये अधक धमलते हैं, तो B का धहस्सा ककतना है? The Central Government granted a certain sum towards flood relief to 3 states A, B and C in the ratio 2 : 3 : 4. If C gets Rs. 400 Crores more than A, what is the share of B?

a) Rs. 400 crore	b) Rs. 200 crore
c) Rs. 600 crore	d) Rs. 300 crore

20. X, एकायमका 25%, एककदनमेंपूराकरसकताहै। Y, समानकायमका 12.5%, एककदनमेंपूराकरसकताहै। कतनेकदनोंमें, वेदोनोंधमलकरकायमपूराकरेंगे? X can finish 25% of a work in a day. Y can do 12.5% of the same work in a day. In how many days, will both of them finish the work together?

a) 2.67 days	b) 2.33 days
c) 3.33 days	d) 3.67 days

21. यकद $x + 2y = 27$ और $x - 2y = -1$, तो y का मान ज्ञात कीजिए। If $x + 2y = 27$ and $x - 2y = -1$, find the value of y .

a) 13	b) 14
-------	-------

c) 7	d) 26
------	-------

22. एक टैंक 30 धमनट में भर सकता है। एक ररसाव है, जो टैंक को 90 धमनट में खाली कर सकता है। आसीधलए टैंक भरेगा। A tank can be filled in 30 minutes. There is a leakage which can empty the tank in 90 minutes. Therefore, the tank will be filled in.

a) 60 minutes	b) 45 minutes
c) 55 minutes	d) 50 minutes

23. 20% कीछूटपरएकवस्तुको 2,400 रुपयेमेंवेचागयाथा।यकदछूट 25% थी, तोधवक्रयमूल्यज्ञातकीधजए। An article was sold for Rs. 2,400 at a discount of 20%. Find the selling price, if the discount was 25%.

a) Rs. 2,250	b) Rs. 2,000
c) Rs. 1,800	d) Rs. 2,150

24. एक अयताकार खेल के मैदान की लम्बाइ 125 मीटर और चौड़ाइ 75 मीटर है, मैदान के मयय में लम्बी भुजा के साथ 3 मीटर चौड़ाइ की एक वाककग पट्टी है। वाककग पट्टी के धबना मैदान का क्षेत्रफल ककतना है? A rectangular playground of length 125m and width 75m, has a walking strip of width 3m in the middle of the ground, along the longer side. What is the area of the ground without the walking strip?

a) 9375 sq.m	b) 9000 sq.m
c) 9750 sq.m	d) 8625 sq.m

25. एक व्यबक्त 4 ककमी/घिंटे की गबत े अपनी नाव चला कता है और उ े ज्ञात होता है कक िारा के प्रबतकूल नाव चलाने में उ के द्वारा बलया गया मय, िारा के अनुकूल नाव चलाने में उ के द्वारा बलए गए मय े दोगुना है। िारा की गबत (ककमी/घिंटा में) ज्ञात कीबजए। A man can row his boat at speed of 4 km/hr and he finds that the time taken rowing upstream is double to that taken downstream. Find the speed of the stream (in km/hr).

a) 1.5	b) 1.3
c) 2	d) 1

भागPART -D

(वर्णनात्मकDescriptive)

(सात में से किन्हीं पाँच का उत्तर दीजिए Answer any five out of seven)

1. महाकुंभ २०२५Mahakumbh 2025
2. भारत एक महासत्ताIndia a superpower
3. जलवायु परिवर्तन और भारतीय रेलवे Climate change and Indian railways
4. ओडिशा - भारत का सबसे गुप्त रहस्यOdisha - India's best kept secret
5. वित्तीय साक्षरताFinancial literacy
6. भ्रष्टाचार कम करने में आईटी की भूमिकाRole of IT in reducing corruption
7. महिला सशक्तिकरणWomen empowerment
