पूर्व तट रेलवे / East Coast Railway
मंडल /Khurda Division
Question paper for assessment of suitable for compassionate appoint in Group 'C' post under graduate level
स्नातक स्तर पर ग्रुप 'सी' पद पर अनुकंपा नियुक्ति के लिए उपयुक्तता के आकलन के लिए प्रश्न पत्र
*****

Total Marks – 100 Date: 10.03.2024

कुल अंक – 100 दिनांक: 10.03.2024

Total Section – 04 (Four) Time: 90 Minutes

कुल खंड – 04 (चार) समय: 90 मिनट

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

कृपया नीचे दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और किसी भी अस्पष्टता और भ्रम की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण का पालन करें।

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

खंड-ए: सामान्य जागरूकता – 20 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक, कुल 20 प्रश्न)

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

खंड-बी: सामान्य बुद्धि और तर्क -25 अंक (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक, कुल 25 प्रश्न)

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

खंड-सी: अंकगणित – 25 अंक (प्रत्येक प्रश्न 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 अंक कुल 08 प्रश्न, प्रत्येक 5 अंक। उम्मीदवार को केवल 06 (छह) प्रश्नों का उत्तर देना होगा।

*****

Section – A
खंड-ए

General Awareness (सामान्य जागरूकता)

(Question No. 01 to 20) (प्रश्न संख्या 01 से 20)

1. Which is the first color film in Odia? ओडिया में पहली रंगीन फिल्म कौन सी है?

   Sita Bibah(सीता बिबाह) Raja Harishchandra(राजा हरिश्चंद्र)

   Gapa Helebi Sata (गप हेलेबी सत) None of these(इनमें से कोई नहीं)

2. On which river Dumduma waterfall is located? दुमदुमा जलप्रपात किस नदी पर स्थित है?

   Machhakunda माछकुंड Kolab कोलाब

   Vamsadhara वंशधारा None of these इनमें से कोई नहीं

3. Which is the shortest name of railway station in India? भारत में रेलवे स्टेशन का सबसे छोटा नाम कौन सा है?

4. Which is the first train under make in India? मेक इन इंडिया के तहत पहली ट्रेन कौन सी है?

5. What is the unit of earthquake intensity? भूकंप की तीव्रता की इकाई क्या है?

6. What is the fuel used in aviation? विमान में इस्तेमाल होने वाला ईंधन क्या है?

7. What is the unit of luminous intensity in the International System of Units (SI)? अंतर्राष्ट्रीय इकाइयों की प्रणाली (SI) में चमकदार तीव्रता की इकाई क्या है?

8. Who is the first woman speaker in Loksabha? लोकसभा में पहली महिला वाचस्पति कौन हैं?

9. In which state Kajiranga National Park is situated? काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

10. What does 'C' stand for in CBS – in the field of Banking? बैंकिंग के क्षेत्र में CBS में 'C' का क्या अर्थ है?

11. Who is the father of Indian Railways? भारतीय रेलवे का जनक कौन है?

12. Who is the first news reader in Doordarshan? दूरदर्शन का पहला समाचार वाचक कौन है?

13. What is the name of second largest planet in solar system? सौरमंडल के दूसरे सबसे बड़े ग्रह का नाम क्या है?

14. What is the name of the largest ocean of the world? दुनिया के सबसे बड़े महासागर का नाम क्या है?

15. With which sports event is the term "Butterfly" related? "बटरफ्लाई" शब्द किस खेल आयोजन से संबंधित है?

16. Write a word which is the name of a fruit as well as a colour? एक ऐसा शब्द लिखें जो एक फल के साथ-साथ एक रंग का भी नाम है?

17. Who is the Solicitor General of India? भारत के सॉलिसिटर जनरल कौन हैं?

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, P का पुत्र है। Q, 0 की पोती है जो P का पति है। M का O से क्या संबंध है?

M is the son of P. Q is the granddaughter of 0 who is the husband of P. How is M related to O?

(1) पुत्र/Son

(2) पुत्री/Daughter

(3) माता/Mother

(4) पिता/Father

6. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है: दिया गया: IMPASSIONABLE

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. दी गई श्रृंखला में कौन सी संख्या गलत है? 1, 9, 25, 50, 81

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 ढूंढ़ें। 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. मछली : तराजू : : भालू

Fish : Scales : : Bear : ?

(1) पंख /Feathers

(2) पत्ते/Leaves

(3) छाल /Fur

(4) त्वचा /Skin

16. लेखक: कलम::

Writer: Pen:: ?

(1) सुई/Needle

(2) कलाकार: : दर्जी ब्रश

Artist: : Tailor Brush

(3) चित्रकार /Painter

(4) शिक्षक : कैनवास : कक्षा

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. यदि '×' का अर्थ 'जोड़', '-' का अर्थ 'भाग', '÷' का अर्थ 'घटाव' तथा '+' का अर्थ 'गुणा' हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है? If '×' means 'addition' '-' means 'division', '÷' means 'subtraction' and '+' means 'multiplication', then which of the following equations is correct?

(1) 16 + 5 - 10 × 4 ÷ 3 = 9
(2) 16 - 5 × 10 ÷ 4 + 3 = 12
(3) 16 + 5 ÷ 10 × 4 - 3 = 9
(4) 16 × 5 ÷ 10 ÷ 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 X2 + Y2 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. एक गैर-शून्य संख्या और उसके व्युत्क्रम का योग 2 है। वह संख्या क्या है? 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 अंक वाला 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) 46^0 and 44^0	**b) 113^0 and 67^0**
c) 245^0 and 115^0	d) 90^0 and 180^0

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. इसके 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 घंटियाँ 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. करण ने 120 रुपये में एक दर्जन पेन खरीदे और 3 पेन का एक पैकेट 35 रुपये में बेचा। उसका लाभ क्या हुआ? 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. किसी निश्चित राशि पर 12% प्रति वर्ष की दर से 9 वर्षों के लिए अर्जित साधारण ब्याज और 12 वर्षों के लिए अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात क्या 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 कीजिए। 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. सूर्या अपने बेटे से 25 साल बड़ा है। 5 साल बाद उसकी उम्र अपने बेटे से दोगुनी हो जाएगी। 3 साल बाद सूर्या की उम्र क्या 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. कर्मचारियों की तीन श्रेणियों को 1:2:3 के अनुपात में वेतन मिलता है। यदि उन्हें क्रमशः 5%, 10% और 15% की वृद्धि मिलती है, तो उनके वेतन का नया अनुपात क्या होगा? 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 18. का माध्यिका, बहुलक और माध्य 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 लिए एक धन राशि दी। यदि **C** को **A** से 400 करोड़ रुपये अधिक मिलते हैं, तो **B** का हिस्सा कितना 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**, एक काम का **25%** एक दिन में पूरा कर सकता है। **Y**, उसी काम का **12.5%**, एक दिन में पूरा कर सकता है। वे दोनों मिलकर कतने दिनों में काम पूरा करेंगे?
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. यदि **x + 2y = 27** और **x – 2y = –1,** तो **y** का मान बताएं। 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 मि**नट में भर सकता है। एक लीकेज है, जो टैंक को 90 मिनट में खाली कर सकता है। अत: बताएं कि कितने समय में 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%** की छूट पर एक वस्तु को **2,400** रुपये में बेचा गया था। यदि छूट 25% थी, तो क्रय मूल्य बताएं। 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. 125 मीटर लंबाई और 75 मीटर चौड़ाई वाले एक आयताकार खेल के मैदान के बीच में, लंबी भुजा के साथ 3 मीटर चौड़ाई की एक पैदल चलने की पट्टी है। पैदल चलने की पट्टी के बिना मैदान का क्षेत्रफल कितना 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 व्यक्ति अपनी नाव को 4 किमी/घंटा की गति से चला सकता है और वह पाता है कि धारा के प्रतिकूल नाव चलाने में लगने वाला समय धारा के अनुकूल नाव चलाने में लगने वाले समय से दोगुना है। धारा की गति (किमी/घंटा में) पता कीजिए। 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

भाग PART –D

(वर्णनात्मक Descriptive)

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

1. भारतीय रेलवे - राष्ट्र की जीवन रेखा Indian railways - lifeline of the nation.
2. भारतीय लोकतंत्र चौराहे पर Indian democracy at crossroads.
3. जलवायु परिवर्तन और भारत Climate change and India
4. ओडिशा - भारत का सबसे गुप्त रहस्य Odisha - India's best kept secret
5. सोशल मीडिया एक दोधारी तलवार Social media a double edged sword
6. भ्रष्टाचार कम करने में आईटी की भूमिका Role of IT in reducing corruption
7. भारत में आरक्षण - स्थिति एवं समीक्षा Reservation in India - status and review