

SAMPLE QUESTIONS (Science)

Class 12

Important Instructions:

- There are 50 sample questions for each class while the actual paper will be of 100 questions
- Question paper is divided into 5 sections Physics, Chemistry, Mathematics/Biology, English & Logical Reasoning
- Every question has 1 correct answer
- · There will be no negative marking
- · All questions carry equal weightage
- Duration of actual exam (with 100 questions) will be 2 hours
- In the actual exam, please read the instructions given on the OMR sheet carefully and submit the completely filled OMR sheet before leaving the exam hall
- · In the actual exam, additional 10 minutes will be provided for reading the instructions and filling the OMR sheet.
- In this sample paper, Mathematics and Biology students should only attempt/refer to Mathematics and Biology sections respectively. Rest of the sections will be common for all students.

Name of the Candidate (in Capital letters):	
Candidate Signature :	Invigilator's Signature:



Duration : 1 Hr Date : _____ No. of Questions : 50 Max. Marks: ____ Class : 12 (8)

Section A - Physics

- Three conducting metal spherical shells of radii R, 2R, 3R are given charges Q1, Q2, Q3 respectively. It is found that the surface charge densities on the outer surfaces of the shells are equal. The ratio of the charges given to the shells Q1 : Q2 : Q3 is :
 - R, 2R, 3R त्रिज्या के तीन चालक गोलों को क्रमशः Q1, Q2, Q3 आवेश दिया जाता है । यह पाया जाता है कि गोले के बाहरी सतहों पर सतह के प्रभारी घनत्व समान हैं। गोले को दिए गए आवेश का अनुपात Q1: Q2: Q3 है:

a.1:2:3

b.1:2:5

c.1:4:9

d.1:8:18

2. A hollow sphere of radius 2R is charged to V volts and another smaller sphere of radius R is charged to V/2 volts. Now the smaller sphere is placed inside the bigger sphere without changing the net charge on each sphere. The potential difference between the two sphere would be

त्रिज्या 2 R के एक खोखले गोले को V वोल्ट से आवेशित किया जाता है और त्रिज्य R का एक और छोटा गोला V/ 2 वोल्ट से आवेशित किया जाता है। अब प्रत्येक गोले पर आवेश को बदले बिना छोटे क्षेत्र बड़े क्षेत्र के अंदर रखा गया है। दो क्षेत्र के बीच संभावित अंतर होगा

a. —

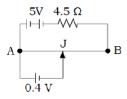
b. –

c. –

d. V

3. The potentiometer wire AB has a resistance of 0.5Ω and length 10m. The balancing length AJ for the emf of 0.4V is :

तनाव नापने का यंत्र तार AB पर 0.5 का एक प्रतिरोध है और लंबाई 10 मीटर है। 0.4V के emf के लिए की बची हुई लम्बाई AJ होगी



a. 4 m

b.1.5 m

c.8 m

d. None of these

- **4.** If current is passed in a spring, it यदि धारा को कमानी में पारित किया गया है, तो यह
 - a. gets compressed
 - b. gets expanded
 - c. oscillates
 - d. remains unchanged
 - (ए)) संकुचित हो जाता है
 - (बी) विस्तार हो जाता है
 - (सी) कंपित हो जाता है
 - (डी) अपरिवर्तित रहता है
- 5. A magnetic needle lying parallel to a magnetic field requires W units of work to turn it through 60°. The torque needed to maintain the needle in their position will be: चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर रखी एक चुंबकीय सुई को 60 डिग्री के माध्यम चालू करने के लिए काम की W इकाइयों की आवश्यकता होती है। अपनी स्थिति में सुई बनाए रखने के लिए बलाघुर्ण की आवश्यकता होगी:

a. –

b. W

c. —

d. 2W

6. A bar magnet is placed in side a non-uniform magnetic field experiences :

एक असमरूप चुंबकीय क्षेत्र रखी चुम्बकीय छड़ अनुभव करेगी:

- (ए) एक बल और एक बलाघूर्ण
- (बी) एक बल, लेकिन एक बलाघूर्ण नहीं
- (सी) एक बलाघूर्ण लेकिन एक बल नहीं
- (डी) न तो एक बल न ही एक बलाघूर्ण
- a. a force and a torque
- b. a force but not a torque
- c. a torque but not a force



d. neither a force non a torque

7. Two sources of equal emf are connected to an external resistance R. The internal resistance of the two sources are R1 and R2 (R2 > R1). If the potential difference across the source having internal resistance R2 is zero, then:

बराबर ईएमएफ के दो स्रोत बाहरी प्रतिरोध R से जुड़े हैं। दो स्रोतों का आंतरिक प्रतिरोध R1 और R2 (R2> R1) है। यदि आंतरिक प्रतिरोध R2 वाले स्रोत में संभावित अंतर शून्य है, तो:

a.	
L	
b.	
C.	
d.	

8. Two equal negative charge -q are fixed at the points (0, a) and (0, -a) on the y-axis. A positive charge Q is released from rest at the point (2a, 0) on the x-axis. The charge Q will दो बराबर ऋणात्मक आवेश -q, y- अक्ष पर अंक (0, a) और (0, -a) पर स्थिर किए गए हैं। एक सकारात्मक आवेश O एक्स-अक्ष पर बिंद (2a, 0) पर स्थिरता से

- a. execute simple harmonic motion about the origin
- b. move to the origin and remain at rest
- c. move to infinity

जारी किया गया है । आवेश 🔾

- d. execute oscillatory but not simple harmonic motion.
- a. मूल के बारे में सरल आवर्त गति को निष्पादित करें
- b. मूल स्थान पर जाएं और स्थिर रहें
- c. अनन्त को आगे बढ़ें
- d. कंपन को निष्पादित करना, लेकिन सरल आवर्त गति नहीं है।
- 9. A milli-voltmeter of 25mV range is to be converted in to an ammeter of 25A range. The value (in ohm) of necessary shunt will be: 25 mV रेंज के एक मिली-वाल्टमीटर को 25 A रेंज के अमीटर में परिवर्तित किया जाना है। आवश्यक पार्श्वपथ (ओम में) होगा:
 - a. 0.001

b. 0.01

c. 1 d. 0.05

- 10. A charged particle moves through a magnetic field perpendicular to its direction. Then एक चार्ज कण चुंबकीय क्षेत्र के माध्यम से इसकी दिशा को सीधा करता है। फिर
 - a. the momentum changes but the kinetic energy is constant
 - b. both momentum and kinetic energy of the particle are not constant
 - c. both momentum and kinetic energy of the particle are constant
 - d. kinetic energy changes but the momentum is constant
 - a. गति परिवर्तन लेकिन गतिज ऊर्जा स्थिर है
 - b. कण की गति और गतिज ऊर्जा दोनों स्थिर नहीं हैं
 - c. कण की गति और गतिज ऊर्जा दोनों स्थिर हैं
 - d. गतिज ऊर्जा परिवर्तन लेकिन गति स्थिर है

Section B - Chemistry

11. $(C_6H_5)_2C = CH_2 + H_2O_2 \xrightarrow{H_2SO_4} [P] + [Q]$ Identify [P] and [Q] in the above reaction. ऊपर की अभिक्रिया में [P] और [Q] की पहचान करें

- a. C₆H₅COOH; C₆H₅CHO
- b. C₆H₅COCH₃; C₆H₅OH
- C. C₆H₅COCH₃; C₆H₅OH
- d. C₆H₅COCH₃; C₆H₅CHO
- **12.** Identify product [P] उत्पाद [P] पहचानें

$$HOOC \longrightarrow CH_2 \xrightarrow{\text{(ii) } OsO_4} [P]$$

- а. но—сно
- **b.** H-C = C
- **с.** ноос сно
- **d.** ноос о



13. In 100 g of Naphthalene, 2.423 g of sulphur (S) was dissolved. The Molecular formula of sulphur added is? The melting point of Naphthalene (80.1°C). ΔTf = 0.661°C. Lf = 35.7 Cal/q of Naphthalene.

100 ग्राम नेफ़थलीन में, 2.423 ग्राम सल्फर घोल दिया गया । इस तरह जोड़े गए सल्फर का आणविक सूत्र क्या होगा ? नेफ्थालीन का गलनांक (80.1 डिग्री सी) $\Delta Tf = 0.661$ °C, Lf = 35.7 कैल / ग्रा नेफ़थलीन की ।

a. S2

b. S4

c. S8

d. S6

14. The freezing point depression constant for water is –1.86. If 5 g of Na2SO4 is dissolved in 45 g H2O, the freezing point is changed by – 3.82°C. Calculate the Van't Hoff factor for Na2SO4.

पानी के लिए हिमांक का अवसाद स्थिरांक है -1.86। अगर Na2SO के 5 ग्राम 45 ग्रा H2O में मिला दिया जाता है, तो हिमांक -3.82 डिग्री सेल्सियस द्वारा बदल जाता है Na2SO के लिए वैनट हॉफ कारक की गणना करें

a. 2.62

b. 2.15

c. 3.15

d. 1.60

15. An aqueous solution of urea is found to boil at 100.52°C. Given Kb for water is 0.52 K kg mol–1., the mole fraction of urea in the solution is

यूरिया का एक जलीय विलयन 100.52 डिग्री सेल्सियस पर उबाल जाता है। पानी के लिए दिए गए 0.52 K किग्रा mol-1 मिली-1 है, विलयन में यूरिया के ग्राम अणु का अंश है

a. 0.10

b. 0.523

c. 0.018

d. 0.78

16. The pH of 1M solution of a weak monobasic acid (HA) is 2. Then the Van't Hoff factor of the acid is

दुर्बल एकक्षारकी अम्ल के 1 एम विलयन के पीएच 2 है। तब अम्ल के वैनट हॉफ कारक है

a. 1.01

b. 1.43

c. 1.72

d. 1.93

17. The decreasing order of the rate of bromination of the following compound is निम्न यौगिकों में ब्रोमीनन की घटती हुई दर का क्रम

होगा

I. PhNMe₃

II. PhCH₂ - NMe₃

III. PhMe

IV. phNMe2

a. (I) > (II) > (III) > (IV)

b. (IV) > (III) > (II) > (I)

c. (III) > (IV) > (I) > (II)

d. (III) > (IV) > (II) > (I)

18.

+ Me
$$Cl \xrightarrow{AlCl_{2}} [B] (C_8H_{15}OCl) \xrightarrow{KNH_{2}} [C]$$

Compound (B) and (C) respectively are:

गौ B और C

19.

(A) would be.

(A)

a.
$$\bigcirc 0$$
 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$



- **20.** The reaction between chloral and chlorobenzene in H SO yields:
 - a. Chloretone
 - b. p, p-Dichlorodiphenyltrichloroethane.
 - c. o-Chlorobenzaldichloride
 - d. Chloralphenylchloride.

H₂SO₄ में क्लोरल और क्लोरोबेंजेन के बीच अभिक्रिया से उत्पन्न होता है:

- a. क्लोरोटाइन
- b. पी, पी-डाइक्लोरोडायफायनिएलट्क्लोरोइथेन।
- c. ओ- क्लोरोबेंज़ोट्राईक्लोराइड
- d. क्लोरलिफनाइलक्लोरोइ

FOR NON-MEDICAL STUDENTS ONLY Section C - Mathematics

- **21.** A is a square matrix such that A2 = I. Then A-1 is
 - A एक वर्ग मैट्रिक्स है, A2 = I. तब A-1 होगा :
 - a. A + I
 - b.AI
 - c. Null matrix
 - d. None of these
- 22.
 - a. b. —
 - c. d. None of these
- **23.** Let be the roots of then the value of

is

यदि x3 + ax + b = 0 के मूल α , β , γ हैं तो दिए गए व्यंजक का मान निकालिये

- a. ab
- b.–*a*
- c.-*b*
- d. None of these
- **24.** Let
 - A= If

B is the inverse of A, then

- ्र यद्भि A का प्रतिलोम B है तो 🛛 =
 - a. 1
 - b.2
 - c.5
 - d. None of these
- **25**.
- a. 2

b. −1

c. 1

d. 0

- 26.
- a. e

b. –

C.

- d. —
- **27.** The number of points where f(x) =

is not differentiable is are

बिंदुओं की संख्या जहाँ दिया गया फलन भिन्न नहीं होगा

- a. 1
- b. 2
- c. infinite
- d. None of these
- **28.** The values of x for which the function

$$f(x) = \begin{cases} 1 - x, & x < a \\ (1 - x)(2 - x), & 1 \le x \le 2 \\ 3 - x, & x > 2 \end{cases}$$
 fails

differentiable are (is)

x का मान जिसके लिए फलन भिन्न नहीं होगा

- a. x = 1
- b. x = 2
- c. x = 1 and x = 2
- d. None of these
- **29.** tan⁻¹ –

then value of α is

- a. –
- b. –
- c. –
- d. None of these
- **30.** If f is a function such that f(x + y) = f(x) + f(y) for all x and y and $f(x) = (2x^2 + 3x) g(x)$ for all x and

g(x) is continuous and g(0) = 3, then f(x) = 3 अगर f ऐसा फलन के x और y सभी मनो के लिए f(x) + y = f(x) + f(y) है , सभी x के लिए $f(x) = (2x^2 + y)$

be



3x) q(x)

g(x) निरंतर है और g(0) = 3, तो f(x) = ?

a. 9

b.3

c.6

d. None of these

FOR MEDICAL STUDENTS ONLY **Section C – Biology**

- **21.** Asexual method of reproduction by binary fission is common to which of the following?
 - (i) Some eukaryotes
 - (ii) All eukaryotes
 - (iii) Some prokaryotes
 - (iv) All prokaryotes

द्विआधारी विखंडन द्वारा प्रजनन की अस्वाभाविक विधि निम्न में से किस के लिए आम है?

- (i) कुछ युकैरियोट्स (ii) सभी युकैरियोट्स
- (iii) कुछ प्रोकैरियोट्स (iv) सभी प्रोकैरियोट्स
- a. (i) and (ii)

b. (ii) and (iii)

c. (i) and (iii)

- d. (iii) and (iv)
- **22.** A few statements with regard to sexual reproduction are given below:
 - (i) Sexual reproduction does not always require two individuals
 - (ii) Sexual reproduction generally involves gametic fusion
 - (iii) Meiosis never occurs during sexual reproduction
 - (iv) External fertilisation is a rule during sexual reproduction Choose the correct statements from the options below:

यौन प्रजनन के संबंध में कुछ कथनो को नीचे दिया गया है:

- (I) यौन प्रजनन को हमेशा दो जीवों की आवश्यकता नहीं होती है
- (II) यौन प्रजनन में आमतौर पर युग्मकी उर्वरण शामिल है
- (III) यौन प्रजनन के दौरानअर्धसूत्रण कभी भी नहीं होता है
- (IV) यौन प्रजनन के दौरान बाहरी निषेचन एक नियम है

नीचे दिए विकल्पों से सही बयानों को चुनें:

a. (I) and (IV)

b. (I) and (II)

c. (II) and (III)

d. (I) and (IV)

- **23.** A multicellular, filamentous alga exhibits a type of sexual life cycle in which the meiotic division occurs after the formation of zygote. The adult filament of this alga has
 - a. haploid vegetative cells and diploid gametangia
 - b. diploid vegetative cells and diploid gametangia
 - c. diploid vegetative cells and haploid gametangia
 - d. haploid vegetative cells and haploid gametangia.

एक बहुकोशिक, तन्तुक शैवाल (अला) एक प्रकार का यौन जीवन चक्र दर्शाता है जिसमें अर्धसूत्रण युग्मन के गठन के बाद होता है। इस अला के वयस्क फिलामेंट

- a. अगुणित वनस्पति कोशिकाओं और द्विगुणित युग्मक-धानी से बना है
- b. द्विगुणित वनस्पति कोशिकाओं और द्विगुणित युग्मक-धानी से बना है
- c. द्विगुणित वनस्पति कोशिकाओं और अगुणित युग्मक-धानी से बना है
- d. अगुणित वनस्पति कोशिकाओं और अगुणित युग्मक-धानी से बना है
- **24.** Conditions of a karyotype $2n \pm 1$ and $2n \pm 2$ are called:

a. Aneuploidy

b. Polyploidy

c. Allopolyploidy

d. Monosomy

एक कैरियोटाइप 2n ± 1 और 2n ± 2 को कहा क्या जाता है?

a. असगुणिता

b. बहुगुणिता

c. अपर बहुगुणिता

d. एकगुणिता

- **25.** If a genetic disease is transferred from a phenotypically normal but carrier female to only some of the male progeny, the disease is:
 - a. Autosomal dominant
 - b. Autosomal recessive
 - c. Sex-linked dominant
 - d. Sex-linked recessive

यदि कोई आनुवंशिक बीमारी जीनप्ररूप से सामान्य



लेकिन वाहक मादा से केवल कुछ पुरुष संतानों में स्थानांतरित हो जाती है, तो बीमारी है:

- a. अलिंगसूत्री प्रमुख
- b. अलिंगसूत्री अप्रवाभि
- c. लिंग सहलग्न प्रमुख
- d. लिंग सहलग्न अप्रवाभि
- 26. In sickle cell anaemia glutamic acid is replaced by valine. Which one of the following triplets codes for valine? सिकल सेल एनीमिया में ग्लूटामिक एसिड को वैलाइन से बदल जाता है। निम्न तीन में से कौन सी कोड वैलाइन के लिए है?

a. G G G

b. A A G

c. G A A

d. G U G

- **27.** Mother and father of a person with 'O' blood group have 'A' and 'B' blood group respectively. What would be the genotype of both mother and father?
 - a. Mother is homozygous for 'A' blood group and father is heterozygous for 'B'
 - b. Mother is heterozygous for 'A' blood group and father is homozygous for 'B'
 - c. Both mother and father are heterozygous for 'A' and 'B' blood group, respectively
 - d. Both mother and father are homozygous for 'A' and 'B' blood group, respectively
 - 'O' रक्त वर्ग वाले व्यक्ति के माता और पिता क्रमशः 'A' और 'B' रक्त वर्ग है। माता और पिता दोनों के जीनप्ररूप क्या होंगे?
 - a. माँ 'A' रक्त वर्ग के लिए समयुग्मजी है और पिता 'B' के लिए विषमयुग्मजी है
 - b. माँ 'A' रक्त सं वर्ग के लिए विषमयुग्मजी है और पिता 'B' के लिए समयुग्मजी है
 - c. दोनों माता और पिता क्रमशः 'A और 'बी' रक्त वर्ग के लिए विषमयुग्मजी हैं
 - d. दोनों माता और पिता क्रमशः 'A' और 'B' रक्त वर्ग के लिए समयुग्मजी हैं
- **28.** Choose the correct option regarding Retrovirus:
 - a. An RNA virus that can synthesise DNA during infection
 - b. A DNA virus that can synthesise RNA during infection

- c. A ssDNA virus
- d. A dsRNA virus

रेट्रोवायरस के बारे में सही विकल्प चुनें:

- a. एक आर.एन.ए विषाणु जो संक्रमण के दौरान डी.एन.ए को संश्लेषित कर सकता है
- b. डी.एन.ए विषाणु जो संक्रमण के दौरान आर.एन.ए का संश्लेषण कर सकता है
- c. एक ssDNA विषाणु
- d. एक dsRNA विषाणु
- **29.** The trigger for activation of toxin of *Bacillus thuringiensis* is:
 - a. Acidic pH of stomach
 - b. High temperature
 - c. Alkaline pH of gut
 - d. Mechanical action in the insect gut बैसिलस थुरिंजिनसिस के विष को क्या सक्रिय करता है?
 - a. पेट के अम्लीय (एसिडिक) pH
 - b. उच्च तापमान
 - c. पेट की क्षारीय (एल्कलाइन) पीएच
 - d. कीट आंत में यांत्रिक क्रिया
- **30.** Silencing of a gene can be achieved through the use of:
 - a. RNAi only
 - b. antisense RNA only
 - c. both RNAi and antisense RNA
 - d. none of the above

जीन साइलेन्सिंग प्राप्त क्रने का माध्यम है:

- a. केवल RNAi का उपयोग
- b. केवल एंटिसेंस RNA का उपयोग
- c. दोनों RNAi और एंटीसेन्स RNA का उपयोग
- d. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Section D – English

Directions (Q. No. 31 to 34) Complete this passage by selecting the most suitable word/phrase from list to fit the corresponding gap.

One of the most brutal features of gender inequality takes the form of physical violence against women. The **31.** __ of such

Class 12 (Science) Page 6



violence is remarkably high, not only in poorer and less developed economies, but also in wealthy and modern societies. Indeed, the **32.** __ of battering women even in the richest and most developed economies is **33.** ____ high. Turning to India, it must be **34.** ____ first that the frequency of assaults on women is high in the country and the society needs to do something about it.

31. Which of these fits gap 31?

a. frequency

b. occurrence

c. event

d. chance

32. Which of these fits gap 32?

a. relatively

b. clearly

- c. undoubtedly
- d. astonishingly
- **33.** Which of these fits gap 33?
 - a. accomplished
 - b. acknowledged
 - c. cleared
 - d. understand
- **34.** Which of these fits gap 34?

a. expectations

b. counting

c. incidence

d. acceptance

Directions (Q. No. 35 & 40) Read the following information in passage and answer the questions given below.

Depletion of other minerals on a global scale in some what difficult to determine, partly because recycling complicates the issues, partly because trade goes on in all directions and partly because one material can sometimes be replaced by another. Figures from the US Geological Survey indicate that within the US most types of minerals and other non-renewable resources are well past their peak dates of production. Besides oil, these include bauxite (peaking in 1943), copper (1998), iron ore (1951), magnesium (1966), phosphate rock (1980), potash (1967),

rare Earth metals (1984), tin (1945), titanium (1964) and zinc (1969). The depletion of these resources swiftly inspite of recycling.

In the past, it was iron ores such as natural hematite (Fe2O3) that were being mined. For thousands of years, also tools were produced by melting bog iron, mainly goethite, FeO(OH), in clay cylinders only a meter or so in height. Modern mining must rely more heavily on taconite, a flint like ore

containing less than 30% magnetite and hematite.

Iron ore of the sort that can be processed with primitive equipment is becoming scarce, in other words and only the less-tractable forms such as taconite will be available, when the oil powered machinery has disappeared a chicken and egg problem. To put it more bluntly with the types of iron ore used in the past, a fair proportion of the human race would have been able to survive in the post-industrial world. With taconite it will not.

- **35.** What prevents the determination of depletion of other minerals on a global scale?
 - a. Recycling
 - b. Trade goes on in all directions
 - c. One material replaced by another
 - d. All of these
- **36.** The depletion of which resources continues swiftly in spite of recycling

a. oil

b. magnesium

c. titanium

d. All of these

37. Which was the ancient iron are being mined?

a. Fe2O3

b. FeO(OH)

c. Taconite

d. Magnetite

38. Which of the following iron ore is found in in less tractable forms?

a. Fe2O3

b. FeO (ore)

c. Taconite

d. Magnetite

39. Which mineral became scarce in year 1984?

a. Copper

b. Rare Earth metal

Class 12 (Science) Page 7



	— :.		
	Tita	nu	ım
L .	IIIC	יוונ	41 I I

d. Zinc

40. Which mineral became scarce in year 1966 and required recycling?

a. Magnesium	•	b. Potash
c. Zinc		d. Copper

Section E - Logical Reasoning

In the following questions 41 to 45 questions numbers are arranged in a series with come principles understanding it. One term in the series is missing as shown by . This term is given as one of the alternative amongst the four numbers given below it. Find this term and show your answer against the question number on the answer sheet. निम्नलिखित प्रश्नों में 41 से 45 प्रश्न संख्याएं एक श्रृंखला में व्यवस्थित की की गयी है. शृंखला में एक संख्या गायब है. दिए गए विकल्पों में से सही को चुने

a. 14	b. 15
c. 16	d. 12
12, 20, 30, 42, , 72	
a. 50	b. 52
c. 56	d. 58
17, 22, 26, 29, , 32	
a. 30	b. 31
c. 32	d. 29
144, 100, 64, , 16, 4	
a. 32	b. 34
c. 36	d. 40
	c. 16 12, 20, 30, 42,, 72 a. 50 c. 56 17, 22, 26, 29,, 32 a. 30 c. 32 144, 100, 64,, 16, 4 a. 32

41. 48, 35, 24, _____, , 8, 3.

45.	22, 33, 46,	, 78, 97	
	a. 60		b. 61
	c. 62		d. 67

46. If POUND is written instead of DNUOP, what is written for MEGIK? यदि POUND को DNUOP लिखा जाता है तो MEGI क्या लिखा को जायेगा

a. KIMEG b. KIGEM c. KGIEM d. KEGIM

47. If REWOL is written for FLOWER, what is written for MARKET? . यदि REWOL को FLOWER लिखा जाता है तो MARKET को क्या लिखा जायेगा

a. TEKRMA b. TEKRAM
c. TEKAMR d. TEKMAR

48. If PCAT = TACP and RBED = DEBR are written, what is written for DCAB?
यदि PCAT = TACP and RBED = DEBR तो DCAB को क्या लिखा जायेगा

a. BACD b. ABCD c. BADC d. ABDC

49. If ABCD is written ZYXW in code language, what is written for EFGH in code language? एक कोड भाषा में यदि ABCD को ZYXW लिखा जाता है तो EFGH को क्या लिखा जायेगा

a. VUST b. UTSR c. STUV d. VUTS

50. If in any language ROAST is written by PQYUR, how SLOPPY is expressed? एक कोड भाषा में यदि ROAST को PQYUR लिखा जाता है तो SLOPPY is को क्या लिखा जायेगा

a. MRNAQN b. NRMNQA c. QNMRNA d. RANNMQ

Class 12 (Science) Page 8