

For more sample papers visit :www.4ono.com

भाग - । Part -

सामान्य ज्ञान GENERAL KNOWLEDGE

2	0	_
सहा	विकल्प	चना

Choose the correct answer:

(10 x 2 = 20 अंक/Marks)

- 1. सन् 2012 में ओलंपिक प्रतियोगिता कहां होगी? Where will the 2012 Olympic Games be held?
 - (a) न्यूयॉर्क/New York
 - (c) पैरिस/Paris

- (b) लंदन/London
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 2. चोला साम्राज्य का अंत किसने किया ? Who finally finished the Chola Dynasty?
 - (a) मो. गज़नवी/Md. Gaznavi

(b) मो. गौरी/Md. Gauri

(c) मलिक काफुर/Malik Kafur

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 3. महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन किस वर्ष शुरू किया ? Non Co-operation Movement was launched by Mahatma Gandhi in which year?
 - (a) 1920

(b) 1919

(c) 1922

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 4. आस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है? Which is the capital of Australia?
 - (a) सिडनी/Sydney

(b) कनबरा/Canbera

(c) तस्मानिया/Tasmania

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 5. ग्रीन पार्क स्टेडियम कहां स्थित है ? Where is Green Park Stadium located?
 - (a) कानपुर/Kanpur
 - (c) बंगलीर/Rangalore

hennai कोई नहीं/None of these

6. सन् 2007 का नौबल शांति परस्कार किसे दिया गया ?

The Nobel Peace Prize for 2007 has been awarded to :

(a) एलंबरे फरे/Albert Fert

(b) अल गोरे एवं आई.पी.सी.सी./Al Gore & IPCC

(c) डी. लेसिंग/D. Lessing

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 7. निम्न में से कौन-सा जीव सबसे प्रथम अंतरिक्ष में भेजा गया ? Which of the following creatures was the first to travel in space?
 - (a) चूहा/Mouse

(b) कुता/Dog

(c) बिल्ली/Cat

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 8. सन् 2008 में 34वां G-8 सम्मेलन की बैठक कहां हुई? In the year 2008 where was the 34th G-8 Summit held?
- (a) द. कोरिया/South Korea

(b) चीन/China

(d) इंडोनेशिया/Indonesia

- (c) जापान/Japan
- 9. भारत के द्वारा बनाया गया यू.ए.वी. का नाम क्या है? The Unmanned Aerial Vehicle (UAV) developed by India is called:
 - (a) उड़ान/Udaan

(b) निशांत/Nishant

(c) मैत्री/Maitri

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these



10.		पुर सिकरी में इबादतखाना किसने बनाया ? o among the following built the Ibadatkhana	ot E	atahnur Sikri 2	
		औरंगज़ेब/Aurangzeb			
		जहांगीर/Jahangir		शाहजहां/Shahjahan	
	(0)	ser-in-coariangii	(u)	अकबर/Akbar	
			भाग -	MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY	1979/03/2020/03/20
			Part -		
			गिव वि IOLC		
		ल्प चुनो : the correct answer :			(15 × 2 = 30 अंक/ <i>Marks</i>
		स किससे बना होता है :			
		ose is made up of which of the following?			
	(a)	ग्लूकोस एवं लेक्टोस/Glucose + Lactose	(b)	ग्लूकोस एवं फरूक्टोस/Glucos	se + Fructose
	(c)	ग्लूकोस एवं गेलेक्टोस/Glucose + Galactose		इनमें से कोई नहीं/None of th	
12.		का सिद्धांत किसने दिया ?			
	Cell	theory was put forward by :			
		सिंगर/Singer		निकल्सन/Nicolson	
	. ,	वॉटसन/Watson	(d)	इनमें से कोई नहीं/None of th	ese
13.		त्रों का द्विरूपकरण निम्न में से किसमें होता है ? lication of chromosomes occur during whic	h of t	he following?	
		मैटोसिस/Mitosis		मियोसिस/Meiosis	
	(c)	मैटोसिस एवं मियोसिस/Mitosis and Meiosis		इनमें से कोई नहीं/None of th	ese
14.		ा में कितने अमिनो एसिड पाये जाते हैं ?			
		many amino acids are found in proteins?			
	(a)	20	(b)	9	
	(c)	11	(d)	इनमें से कोई नहीं/None of the	ese
15.	. आयो	डिन टेस्ट किसके पता लगाने के लिये किया जाता है ?			
	lodir	ne Test is used to detect which of the follow	ing :		
	(a)	चर्बी/Fats	b)	कार्बोहाइड्रेट/Carbohydrates	
	(C)	प्रोटोन/Proteins		इनमें से कोई नहीं/None of th	
16.	अगार	-अगोर किससे बनता है ?			
	Agai	r-Agar is produced from which of the follow	ing?		
	(a)	हरी काई/Green algae	(b)	लाल काई/Red algae	
	(C)	भूरा काई/Brown algae	(d)	इनमें से कोई नहीं/None of th	ese
17.	. एन्जाइ	म किससे बनते हैं ?			
		mes are made of :			
		कार्बोहाइड्रेट/Carbohydrates		लिपिड /Lipids	
		प्रोटीन/Proteins		इनमें से कोई नहीं/None of the	ese
18.		सन्थेसिस प्रक्रिया में किस गैस का अवशोषण होता है :			
		ch of the following gases is absorbed during	g Pho	otosynthesis ?	
		ऑक्सीजन/Oxygen			
		कार्बन-डाइ-ऑक्साइड/Carbon-dioxide			
	(C)	आक्सीजन एवं कार्बन-डाइ-ऑक्साइड/Both Oxyge	n & (Carbon-dioxide	

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these



19. ग्लायकोलायसिस प्रक्रिया में ग्लूकोस का रूपांतरण किसमें होता है ? In the process of Glycloysis, Gluçose is converted into which of the following ?			
	(a) फ़ुकटोस/Fructose	(b) मालिक अम्ल/Malic Acid	
	(c) पानी/Water 20. मेडक के हृदय में कितने कक्ष होते हैं ?	(d) पायरूविक अम्ल/Pyruvic Acid	
	Heart of a frog has how many chambers	?	
	(a) एक/One (c) तीन/Three	(b) दो/Two	
	(c) तान/Tiffee 21. स्तनधारी जीव किनसे विकसित हुए :	(d) चार/Four	
	Mammals have evolved from which of the	following:	
	(a) सरीसृप/Reptiles	(b) उभयच्य/Amplibians	
	(c) मछलियां/Fishes 22. चर्म के ऊपरी परत को क्या कहते हैं :	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these	
	The outermost layer of the skin is called		
	(a) डरिमस/Dermis	(b) एपिडरिमस/Epidermis	
	(c) कोरटेक्स/Cortex	(d) क्यूटीकल/Cuticle	
	23. यकृत द्वारा स्नाव किया गया बाइल कहां जमा होता है ? Where is the Bile secreted by liver stored	?	
	(a) यकृत/Liver	(b) गाल ब्लाडर/Gall bladder	
	(c) फेफड़ा/Lungs	(d) इनमें से कोई नहां/None of these	
	24. निम्न में से किसमें कार्बोहाइड्रेट सबसे अधिक पाया ज Which of the following contains maximum		
	(a) चावल/Rice	(b) गेड/Wheat	
	(c) मांस/Meat	d) इनमें से कोई नहीं/None of these	
	25. खून के परिचलन की खोज किसने की? The circulation of blood was first discove	red by which scientist ?	
	(a) डारविन/Darwin	(b) हार्वे/Harvey	
	(c) लामार्क/Lamarck	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these	
		भाग - III Part – III	
		रसायन विज्ञान CHEMISTRY	
	मही विकल्प चुनो : Choose the correct answer :	(15 :	× 2 = 30 अंक/ <i>Marks</i>
.	26. इथाइल अल्कोहल का K ₂ Cr ₂ O ₇ के साथ ऑक्सीक On oxidation of Ethyl alcohol with K ₂ Cr ₂		
	(a) एसिटिक अम्ल/Acetic Acid	(b) फार्मिक अम्ल/Formic Acid	
	(c) फार्मलिडिहाइड/Formaldehyde	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these	
	27. सामान सूत्र $(RCO)_2O$ किसका प्रतिनिधित्व करता है General formula $(RCO)_2O$ represents :		
		. 72 / 1)	
	(a) कीटोन/Ketone (c) ईथेन/Ethane	(b) ईस्टर/Ester (d) इनमें से कोई नहीं/None of these	

28. निम्न में से विस्फोटक कौन-सा है ? Which of the following is an explosive ?	
	(b) TNB
(a) TNT (c) दोनों/Both	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
29. यदि किसी घोल के H+ को 10 गुना बढ़ाया गया तो pH क्या है। If the H+ concentration of any solution is increas	होगा ? ed by 10 times what is the effect on its pH ?
(a) एक से बढ़ेगा /Increases by one	(b) एक से घटेगा/Decreases by one
(c) कोई बदलाव नहीं/No change	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
30. निम्न में से सबसे ज्यादा हाइड्रोजन बॉनडिंग किसमें पाया जात Which of the following shows the maximum hyd	r है ? rogen bonding ?
(a) H ₂ O	(b) H ₂ Se (d) HF
(c) H ₂ S	(d) FII
31. सही गैस समीकरण क्या है ? Which is the correct gas equation ?	
(a) $\frac{P_1 T_1}{V_1} = \frac{P_2 T_2}{V_2}$	(b) $\frac{P_1 V_1}{P_2 V_2} = \frac{T_1}{T_2}$
(c) $\frac{V_1 V_2}{T_1 T_2} = P_1 P_2$	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
32. आयसोटोनिक घोल में क्या समान होता है ? Isotonic solutions have same :	
(a) मोलर एकाग्रता/Molar concentration	(h) Mailin Molarity
(c) नार्मालटी/Normality	d) इनमें से कोई नहीं/None of these
33. अभिक्रिया दर तथा अभिक्रिया रचना से संबंधित रसायन विज्ञा The branch of chemistry which deals with reac	न की शाखा क्या कहलाती है ? tion rates and reaction mechanism is called :
(a) विश्लेषण रसायन/Analytical Chemistry	(b) रासायनिक बलगति/Chemical Kinetics (a) इनमें से कोई नहीं/None of these
34. पिकरिक एसिड का रासायनिक नाम क्या है ? What is the chemical name of Picric acid ?	
(a) 2.4. 6 ट्रैनायट्रो फिनोल/2, 4, 6 Trinitro Phenol	(b) ट्रैनायट्रोटोलीन/Trinitrotoluene (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
35. पेशाब में शक्कर (ग्लूकोस) का पता लगाने के लिए किस प्र The reagent used detect sugar (glucose) in ur	तिकर्मी का उपयोग होता है ? ine is called :
(a) टोलेन्स/Tollen's	(b) बेयर्स/Baeyer's
(c) ब्रेडीस/Brady's	(d) फेलिन्गस/Fehling's
36. निम्न में से कौन-सा विसंवाही है ? Which of the following is an insulator ?	
(a) ग्रेफाइट/Graphite	(b) एल्यूमिनियम/Aluminium
(c) हीरा/Diamond	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
37. नायलॉन-66 किससे बनता है ? Nylon-66 is made by using which of the follow	ving ?
(a) फਿਜੱਲ/Phenol	(b) एडिपिक एसिड/Adipic Acid
(c) बेनज़ीन/Benzene	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

38. निम्न में से कौन-सा एन्टीबायटिक है ? Which of the following is an antibiotic?		
	(b) एस्प्रिन/Asprin	
(a) एम्पिसिलिन/Ampicilin (c) कॉमपोस/Calmpose	(d) इनमें से कोई नहीं/None of the	se
39. सबसे तेज अम्ल कौन-सा है ?		
Which is the strongest acid among the followi	ng?	
(a) CH ₃ COOH (c) CH ₂ CICOOH	(b) CH ₂ CICH ₂ COOH	
40. Fe ₃ O ₄ में Fe की ऑक्सिकरण संख्या क्या है?		
What is the oxidation No. of Fe in Fe ₃ O ₄ ?	4)	
(a) $+2$	(b) + 3	
(c) $\frac{8}{3}$	(d) $\frac{2}{3}$	
	भाग - IV	
	Part – IV	
	गणित	
MA	ATHEMATICS	
सही विकल्प चुनो :		
Choose the correct answer:		$(10 \times 2 = 20 अंक/Marks)$
41. लघुगणक 5.326 का पूर्णांश क्या होगा ?		
The characteristic of logarithm of 5.326 is:		
(a) 4	(h) 3	000
(c) 0	(d) इनमें से कोई नहां/None of the	
42. किसी आयत का परिमाप 39 से.मी है। यदि इसकी दो भर The perimeter of a rectangle is 39 cm. If the re of two sides:	atio of the lengths of two adjacents	side is 5:8, find the lengths
(a) 5, 8	(b) 7.5, 12	
(c) 8, 40	(d) इनमें से कोई नहीं/None of the	ese
43. cosec ² 30 + sin ² 45 + cos ² 60 का मान क्या हागा		
What is the value of cosec ² 30 + sin ² 45 + co		
_ 149	(b) $\frac{32}{81}$	
(a) 32	(b) 81	
(c) $\frac{19}{4}$	(d) इनमें से कोई नहीं/None of th	nese
44. किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 cm² है, तो व्यास If the surface area of a sphere is 616 cm², v	कितना होगा ? what will be the diameter of the sp	here?
(a) 12 cm	(b) 14 cm	
(c) 22 cm	(d) इनमें से कोई नहीं/None of th	nese
45. समीकरण 5x² – 7x + 2 के मूल क्या होंगे ? What are values of roots of the equation 5x	$x^2 - 7x + 2$?	
(a) $1, \frac{2}{5}$	(b) $\frac{1}{3}$, -2	
(c) $\frac{\sqrt{14}}{2}$, 2	(d) इनमें से कोई नहीं/None of the	hese

46. यदि
$$5x - 13y = 3x - 8y$$
, तो $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$ का मान क्या होगा?

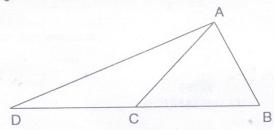
If 5x - 13y = 3x - 8y, what is the value of $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$?

(a) $\frac{13}{12}$

(b) $\frac{29}{21}$

(c) $\frac{64}{27}$

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 47. नीचे दिये गए आरेख में AB = AC और ∠ BAC = 40° है। ∠ ADC + ∠ DAC का मान क्या होगा ? In the diagram given below if AB = AC and ∠ BAC = 40°, what is the value of ∠ ADC + ∠ DAC ?



- (a) 55°
- (c) 70°

- (b) 65°
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 48. अनुक्रम 4, 9, 14, 19 का कौन-सा पद 124 होगा? Which term of the sequence 4, 9, 14, 19, will be 124?
 - (a) 24
 - (c) 25

- b) 23
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 49. यदि $\theta = \frac{2\pi}{3}$, तो Sin θ का मान क्या होगा ?

21

is the value of Sin 9 ?

- (a) $\sqrt{2}$
- (c) $\frac{1}{2}$

- (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - d) इनमें से कोई नहीं/None of these

50. यदि
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ a & b & -1 \end{bmatrix}$$
, तो A^2 का मान क्या होगा?

If
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ a & b & -1 \end{bmatrix}$$
 then A^2 will be:

- (a) A
- (c) Null

- (b) A
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these