MODEL QP SOL NA

<u>भाग - |</u> Part - |

सामान्य ज्ञान GENERAL KNOWLEDGE

	विकल्प चुनो ः pose the correct answer :		(10 x 2 = 20 अंक/Marl	(S)
1.	सन् 2012 में ओलंपिक प्रतियोगिता कहां होगी ? Where will the 2012 Olympic Games be held ?			
	(a) न्यूयॉर्क/New York (c) पैरिस/Paris	(/	लंदन/London 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 (c) मलिक काफुर/Malik Kafur	()	मो. गौरी/Md. Gauri इनमें से कोई नहीं/None of these	
3.	महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन किस वर्ष शुरू किया ? Non Co-operation Movement was launched by N			
	(a) 1920 (c) 1922		1919 इनमें से कोई नहीं/None of these	
4.	आस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है ? Which is the capital of Australia ?			
	(a) सिडनी/Sydney (c) तस्मानिया/Tasmania		केनबरा/Canbera इनमें से कोई नहीं/None of these	
5.	ग्रीन पार्क स्टेडियम कहां स्थित है ? Where is Green Park Stadium located ?			
	(a) कानपुर/Kanpur (c) बंगलौर/Bangalore	()	चेन्नई/Chennai इनमें से कोई नहीं/None of these	
6.	सन् 2007 का नोबल शांति पुरस्कार किसे दिया गया ? The Nobel Peace Prize for 2007 has been awar			
	(a) एलबर्ट फर्ट/Albert Fert (c) डी. लेसिंग/D. Lessing		अल गोरे एवं आई.पी.सी.सी./Al Gore & IPCC 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		el in space ?	
	(a) चूहा/Mouse (c) बिल्ली/Cat		कुत्ता/Dog 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 Summ	nit h	eld ?	
	(a) द. कोरिया/South Korea (c) जापान/Japan		चीन/China इंडोनेशिया/Indonesia	
9). भारत के द्वारा बनाया गया यू.ए.वी. का नाम क्या है ? The Unmanned Aerial Vehicle (UAV) developed	d by I	ndia is called :	
	(a) उड़ान/Udaan (c) मैत्री/Maitri	· · /	निशांत/Nishant इनमें से कोई नहीं/None of these	

10. फतेहपुर सिकरी में इबादतखाना किसने बनाया?

(a) औरंगज़ेब/Aurangzeb

(c) जहांगीर/Jahangir

Who among the following built the Ibadatkhana at Fatehpur Sikri ?

(b) शाहजहां/Shahjahan

(d) अकबर/Akbar

भाग	- 11
Part	- 11
जीव वि	त्रज्ञान
BIOL	DGY

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

11. लेक्टोस किससे बना होता है : Lactose is made up of which of the following ? (a) ग्लूकोस एवं लेक्टोस/Glucose + Lactose (b) ग्लूकोस एवं फरूक्टोस/Glucose + Fructose (c) ग्लूकोस एवं गेलेक्टोस/Glucose + Galactose (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 12. कोशिका सिद्धांत किसने दिया ? Cell theory was put forward by : (a) सिंगर/Singer (b) निकल्सन/Nicolson (c) वॉटसन/Watson (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 13. गुणसूत्रों का द्विरूपकरण निम्न में से किसमें होता है ? Duplication of chromosomes occur during which of the following ? (a) मैटोसिस/Mitosis (b) मियोसिस/Meiosis (c) मैटोसिस एवं मियोसिस/Mitosis and Meiosis (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 14. प्रोटीन में कितने अमिनो एसिड पाये जाते हैं ? How many amino acids are found in proteins ? (a) 20 (b) 9 (c) 11 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 15. आयोडिन टेस्ट किसके पता लगाने के लिये किया जाता है lodine Test is used to detect which of the following : (a) चर्बी/Fats (b) कार्बोहाइड्रेट/Carbohydrates (c) प्रोटीन/Proteins (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 16. अगार-अगार किससे बनता है ? Agar-Agar is produced from which of the following ? (a) हरी काई/Green algae (b) लाल काई/Red algae (c) भूरा काई/Brown algae (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 17. एन्जाइम किससे बनते हैं ? Enzymes are made of : (a) कार्बोहाइड्रेट/Carbohydrates (b) लिपिड /Lipids (c) प्रोटीन/Proteins (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 18. फोटोसिन्थेसिस प्रक्रिया में किस गैस का अवशोषण होता है : Which of the following gases is absorbed during Photosynthesis ? (a) ऑक्सीजन/Oxygen (b) कार्बन-डाइ-ऑक्साइड/Carbon-dioxide (c) आक्सीजन एवं कार्बन-डाइ-ऑक्साइड/Both Oxygen & Carbon-dioxide

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

(15 × 2 = 30 अंक/Marks)

- In the process of Glycloysis, Glucose is converted into which of the following ? (a) फ्रुकटोस/Fructose (b) मालिक अम्ल/Malic Acid (d) पायरूविक अम्ल/Pyruvic Acid (c) पानी/Water 20. मेढक के हृदय में कितने कक्ष होते हैं ? Heart of a frog has how many chambers ? (a) एक/One (b) दो/Two (c) तीन/Three (d) चार/Four 21. स्तनधारी जीव किनसे विकसित हुए : Mammals have evolved from which of the following : (a) सरीसृप/Reptiles (b) उभयचर/Amplibians (c) मछलियां/Fishes (d) इनमें से कोई नहीं/None of these 22. चर्म के ऊपरी परत को क्या कहते हैं : The outermost layer of the skin is called : (a) डरमिस/Dermis (b) एपिडरमिस/Epidermis (c) कोरटेक्स/Cortex (d) क्यूटीकल/Cuticle 23. यकृत द्वारा स्राव 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 नहीं/None of these 24. निम्न में से किसमें कार्बोहाइड्रेट सबसे अधिक पाया जाता है ? Which of the following contains maximum carbohydrates ? (a) चावल/Rice (b) गेहूं/Wheat (d) इनमें से कोई नहीं/None of these (c) मांस/Meat 25. खून के परिचलन की खोज किसने की ? The circulation of blood was first discovered by which scientist ?

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

भाग - 111 Part - III

रसायन विज्ञान CHEMISTRY

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

26. इथाइल अल्कोहल का $K_p Cr_p O_7$ के साथ ऑक्सीकरण करने पर क्या मिलेगा? On oxidation of Ethyl alcohol with K, Cr, O, what will be the product ?

- (a) एसिटिक अम्ल/Acetic Acid
- (c) फार्मलडिहाइड/Formaldehyde

27. सामान सूत्र (RCO),O किसका प्रतिनिधित्व करता है : General formula (RCO) O represents :

- (a) कीटोन/Ketone
- (c) ईथेन/Ethane

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

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

(b) फार्मिक अम्ल/Formic Acid

(15 x 2 = 30 अंक/Marks)

- (a) डारविन/Darwin
- (c) लामार्क/Lamarck

19. ग्लायकोलायसिस प्रक्रिया में ग्लूकोस का रूपांतरण किसमें होता है ?

28. निम्न में से विस्फोटक कौन-सा है ?

Which of the following is an explosive ?

- (a) TNT
- (c) दोनों/Both

(b) TNB

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

29. यदि किसी घोल के H⁺ को 10 गुना बढ़ाया गया तो pH क्या होगा ? If the H⁺ concentration of any solution is increased by 10 times what is the effect on its pH ?

- (a) एक से बढ़ेगा /Increases by one
- (b) एक से घटेगा/Decreases by one

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

- (c) कोई बदलाव नहीं/No change

(b) H_sSe

(d) HF

- 30. निम्न में से सबसे ज्यादा हाइड्रोजन बॉनडिंग किसमें पाया जाता है ? Which of the following shows the maximum hydrogen bonding ?
 - (a) H₂O
 - (c) H₂S

(

31. सही गैस समीकरण क्या है ? Which is the correct gas equation ?

(a)
$$\frac{P_1 T_1}{V_1} = \frac{P_2 T_2}{V_2}$$

(c) $\frac{V_1 V_2}{T_1 T_2} = P_1 P_2$

32. आयसोटोनिक घोल में क्या समान होता है Isotonic solutions have same :

- (a) मोलर एकाग्रता/Molar concentration
- (c) नार्मालिटी/Normality

- (b) $\frac{P_1 V_1}{P_2 V_2} = \frac{T_1}{T_2}$
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- (b) मोलारिटी/Molarity
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- 33. अभिक्रिया दर तथा अभिक्रिया रचना से संबंधित रसायन विज्ञान की शाखा क्या कहलाती है ? The branch of chemistry which deals with reaction rates and reaction mechanism is called :
 - (a) विश्लेषण रसायन/Analytical Chemistry
 - (c) थर्मो रसायन/Thermo Chemistry
- 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
 - (c) ट्रैनायट्रो एनिलिन/Trinito Aniline
- 35. पेशाब में शक्कर (ग्लूकोस) का पता लगाने के लिए किस प्रतिकर्मी का उपयोग होता है ? The reagent used detect sugar (glucose) in urine is called :
 - (a) टोलेन्स/Tollen's
 - (c) ब्रेडीस/Brady's
- 36. निम्न में से कौन-सा विसंवाही है ? Which of the following is an insulator ?
 - (a) ग्रेफाइट/Graphite
 - (c) होरा/Diamond
- 37. नायलॉन-66 किससे बनता है ?
 - Nylon-66 is made by using which of the following ?
 - (a) फिनॉल/Phenol
 - (c) बेनज़ीन/Benzene

- (b) रासायनिक बलगति/Chemical Kinetics
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- (b) ट्रैनायट्रोटोलीन/Trinitrotoluene
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

(b) एल्युमिनियम/Aluminium

(b) बेयर्स/Baeyer's

(d) फेलिन्गस/Fehling's

- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
- (b) एडिपिक एसिड/Adipic Acid
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

38. निम्न में से कौन-सा एन्टीबायटिक है ? Which of the following is an antibiotic?	2
(a) एम्पिसिलिन/Ampicilin	(b) एस्प्रिन/Asprin
(c) कॉमपोस/Calmpose	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
39. सबसे तेज अम्ल कौन-सा है ?	
Which is the strongest acid among the	e following ?
(a) CH ₃ COOH	(b) CH ₃ CH ₂ COOH
(c) CH ₂ CICOOH	(d) 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 ?
(a) + 2	(b) + 3
8	(d) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{1}{3}$	(d) $\frac{1}{3}$
	<u>भाग - IV</u>
	Part – IV
	गणित MATHEMATICS
सही विकल्प चुनो :	(100 00 star Marke
Choose the correct answer :	(10 × 2 = 20 अंक/Marks
41. लघुगणक 5.326 का पूर्णांश क्या होगा ? The characteristic of logarithm of 5.3	326 is :
(a) 4	(b) 3
(c) 0	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
42. किसी आयत का परिमाप 39 से.मी. है। यदि इस The perimeter of a rectangle is 39 cm of two sides :	को दो भुजाएं 5 : 8 के अनुपात में हैं, तो भुजाओं की लंबाई क्या होगी ? n. If the ratio of the lengths of two adjacent side is 5 : 8, find the length
(a) 5, 8	(b) 7.5, 12
(c) 8, 40	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
43. cosec ² 30 + sin ² 45 + cos ² 60 का मान What is the value of cosec ² 30 + sin ²	क्या होगा ? ² 45 + cos² 60 ?
	(b) $\frac{32}{81}$
(a) $\frac{49}{32}$	(0) 81
(c) $\frac{19}{4}$	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
44. किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 cm² है,	तो व्यास कितना होगा ?
If the surface area of a sphere is 61	6 cm ² , what will be the diameter of the sphere?
(a) 12 cm	(b) 14 cm
(c) 22 cm	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these
45. समीकरण 5x ² – 7x + 2 के मूल क्या होंगे ? What are values of roots of the equa	? ation $5x^2 - 7x + 2$?
(a) $1, \frac{2}{5}$	(b) $\frac{1}{3}, -2$
$\sqrt{14}$	(1)
(c) $\frac{\sqrt{14}}{2}$, 2	(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

