

AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY

It is Challenge that You can get 12/12 marks in Board Paper (100 % Guranteed)

Q1. Tick for correct answer.

1X252=252

چار مکنہ جوابات میں سے درست پردازہ لگائیں۔

1. In the lime kiln, the reaction $CaCO_{3(s)} \rightarrow CaC_{(s)} + CO_{2(g)} \uparrow$ goes to completion because:



(A) High temperature زیادہ ٹپرچر	(B) $CaCO_3$ is more stable than CaO کا $CaCO_3$ میکھم CaO کی نسبت ہوتا	(C) Constant release of CO_2 کا مسلسل خارج ہوتا CO_2	(D) CaO is not dissociated کا نہ ٹوٹنا CaO
-------------------------------------	--	---	---

2. In a chemical reaction, the substances which react together are called:

(A) Reactants ری ایٹھنٹس	(B) Products پروڈکٹس	(C) Equilibrium ایکوئی لمبیم	(D) Numerator نیو میریٹر
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------	-----------------------------

3. When a system is in equilibrium, then:

(A) Concentration of reactants and products becomes equal ری ایٹھنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے	(B) The opposing reactions stop چاف ری ایکشن (فارورڈ اور ریورس) رک جاتے ہیں	(C) The rate of reverse reaction is very slow ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے	(D) The rate of forward and reverse reaction becomes equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہو جاتا ہے
---	--	--	---

4. In dynamic equilibrium:

(A) The reaction stops to proceed ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے	(B) The quantities of reactants and products becomes equal ری ایٹھنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں	(C) The rate of forward and reverse reaction becomes equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے	(D) The reaction can no longer be reversed ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا
---	--	--	---

5. In an irreversible reaction, dynamic equilibrium:

(A) Never establishes بھی قائم نہیں ہوتا	(B) Establishes before the completion of reaction ری ایکشن مکمل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتا ہے	(C) Establishes after the completion of reaction ری ایکشن مکمل ہونے کے بعد قائم ہوتا ہے	(D) Establishes readily بہت جلد قائم ہو جاتا ہے
---	---	--	--

6. Plants use:

(A) Carbon dioxide کاربن ڈائیاکسائیڈ	(B) Oxygen اکسیجن	(C) Nitrogen نیتروجن	(D) Sulphur سلفر
---	----------------------	-------------------------	---------------------

7. The color of iodine is:

(A) Black کالا	(B) Yellow پیلا	(C) Purple جامنی	(D) Green بزر
-------------------	--------------------	---------------------	------------------

8. At equilibrium state, there are possibilities:

8. ایکوئی لمبیم کی حالت میں کتنی حالتیں ممکن ہو سکتی ہیں؟

(A) Two	(B) Three	(C) Four	(D) Five
---------	-----------	----------	----------

9.The color of HI is:	HI کا رنگ ہے:
-----------------------	---------------

(A) Orange اورنچ	(B) Purple پرپل	(C) Red سرخ	(D) Colourless بے رنگ
------------------	-----------------	-------------	-----------------------

10.The substances which are formed during a chemical reaction are called:	10. اسی اشیا جو یکیکل ری ایکشن کے دوران مبتی ہیں:
---	---

(A) Products پروڈکٹس	(B) Reactants ریاکٹنٹس	(C) Radicals ریڈیکلز	(D) Elements ایٹمینٹس
----------------------	------------------------	----------------------	-----------------------

11.Reversible reaction is represented by:	11. ریوئر سیبل ری ایکشن کو ظاہر کیا جاتا ہے:
---	--

(A) \rightarrow	(B) \leftrightarrow	(C) \rightleftharpoons	(D) \rightleftharpoons
-------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------

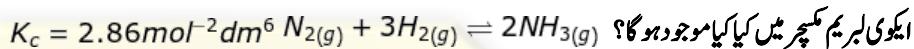
12.In the beginning, the rate of reverse reaction is:	12. شروع میں ریوئر ری ایکشن کا ریٹ ہوتا ہے:
---	---

(A) Less کم	(B) Moderate درمیانہ	(C) Very fast بہت تیز	(D) Slow آہستہ
-------------	----------------------	-----------------------	----------------

13.Reverse reaction is:	13. ریوئر ری ایکشن ہے:
-------------------------	------------------------

(A) Which takes place from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے	(B) In which reactants react to form products جس میں ری ایٹمینٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بنتے ہیں	(C) Which gradually slow down جو بذریغ آہستہ ہوتا ہے	(D) Which gradually speeds up جو بذریغ تیز ہوتا ہے
---	--	---	---

14.What will be present in the equilibrium mixture? $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$ $K_c = 2.86 mol^{-2} dm^6$	14.
---	-----



(A) Only NH ₃ NH ₃ صرف	(B) NH ₃ and H ₂ , N ₂ NH ₃ اور H ₂ , N ₂	(C) H ₂ and N ₂ only H ₂ اور N ₂ صرف	(D) Only H ₂ H ₂
--	---	--	--

15.Molar concentration is represented by:	15. مولر کنسنٹریشن کو ظاہر کیا جاتا ہے:
---	---

(A) { }	(B) []	(C) ()	(D) All
---------	---------	---------	---------

16.Guldberg and Waage put law of mass action in:	16. لاء آف ماس ایکشن گلڈبرگ اور واگے نے پیش کیا:
--	--

(A) 1859	(B) 1869	(C) 1879	(D) 1889
----------	----------	----------	----------

17.Who presented law of mass action?	17. لاء آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟
--------------------------------------	-------------------------------------

(A) Dalton ڈالٹن	(B) Guldberg گلڈبرگ	(C) Rutherford ردر فوڈ	(D) Moselay موزلے
------------------	---------------------	------------------------	-------------------

18.The units for molar concentration are:	18. مولر کنسنٹریشن کے پیش ہیں:
---	--------------------------------

(A) mol ⁻¹ dm ⁻³	(B) mol ⁻¹ dm ³	(C) moldm ³	(D) moldm ⁻³
--	---------------------------------------	------------------------	-------------------------

19.The specific rate constant of forward reaction is represented by:	19. فاروڈری ایکشن کے مخصوص ریٹ کو نسٹنٹ کو ظاہر کیا جاتا ہے:
--	--

(A) k _f	(B) k _c	(C) k _r	(D) k _b
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

20.K _c is equal to:	K _c برابر ہے:
--------------------------------	--------------------------

(A) $\frac{k_f}{k_r}$	(B) $\frac{k_r}{k_f}$	(C) $\frac{K_f}{k_f}$	(D) $\frac{K_c}{k_c}$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

21.The value of K _c in equilibrium state is:	21. ایکوی لبریم کی حالت میں K _c کی ولپیو ہوتی ہے:
---	--

(A) $\frac{K_f}{K_r}$	(B) $\frac{k_f}{k_r}$	(C) $\frac{K_r}{R_r}$	(D) $\frac{R_f}{R_r}$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

22.For reaction $2A + B \rightleftharpoons 3C$: equilibrium constant can be represented as:	.22
--	-----

ایک تعامل $2A + B \rightleftharpoons 3C$ کے لیے ایکوی لبریم کے نسٹنٹ کو اس طرح ظاہر کر سکتے ہیں:

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$	(B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$	(C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$	(D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$
----------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

23. The equilibrium constant expression for equation $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$ is:

.23

مساوات کے لیے ایکوی لبریم کو نہیں ایکسپریشن ہے:

(A) $K_C = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$	(B) $K_C = \frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$	(C) $K_C = \frac{[HI]^2}{[H]^2[I_2]}$	(D) $K_C = \frac{[H]^2[I]^2}{[HI]^2}$
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

24. Which of the following equilibrium expression is correct for the following reaction? $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$.24

درج ذیل ری ایکشن کے لیے کون سی ایکوی لبریم کو نہیں ایکسپریشن درست ہے؟

(A) $\frac{[2NH_3]}{[N_2][2H_2]}$	(B) $\frac{[N_2][2H_2]}{[2NH_3]}$	(C) $\frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]^3}$	(D) $\frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$
-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

25. Which of the following equilibrium expression is correct for the following reaction? $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$.25

درج ذیل ری ایکشن کے لیے کون سی ایکوی لبریم ایکسپریشن درست ہے؟

(A) $K_C = \frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$	(B) $K_C = \frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$	(C) $K_C = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$	(D) $K_C = \frac{[H]^2[I]^2}{[HI]^2}$
--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

26. The value of K_C depends upon: K_C کی ویڈیو کا محضار ہے:

(A) Temperature پر	(B) Initial concentration ابتدائی نسخنریشن پر	(C) Both دونوں	(D) None of the above ان میں سے کوئی نہیں
--------------------	---	----------------	---

27. In a reaction, when the number of moles at both sides is equal then the unit of K_C will be: .27

ایک ری ایکشن میں جب دونوں طرف مولز کی تعداد ابراہوت K_C کا یونٹ ہو گا:

(A) No unit	(B) $mol^{-2}dm^6$	(C) $mol dm^3$	(D) $mol^{-2}dm$
-------------	--------------------	----------------	------------------

28. In balanced equation $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$ the units of equilibrium constant are: .28

متوازن مساوات $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$ میں ایکوی لبریم کو نہیں کیوں یوں ہیں:

(A) $mol^{-2}dm^6$	(B) $mol^{-1}dm^{-3}$	(C) $mol dm^{-3}$	(D) None
--------------------	-----------------------	-------------------	----------

29. The K_C units for the following reaction will be: $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$.29

درج ذیل ری ایکشن کے لیے K_C کے یوں ہوں گے:

(A) $mol dm^{-3}$	(B) $mol^{-1}dm^{-3}$	(C) None	(D) $mol dm^3$
-------------------	-----------------------	----------	----------------

30. For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_C are: .30

PCl_5 اور PCl_3 کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یوں ہیں:

(A) $mol dm^{-3}$	(B) $mol^{-1}dm^{-3}$	(C) $mol^{-1}dm^3$	(D) $mol dm^3$
-------------------	-----------------------	--------------------	----------------

31. When the value of K_C is very small, it represents: K_C کی ویڈیو بہت کم ہو تو ظاہر کرتی ہے:

(A) Equilibrium will never establish ایکوی لبریم بھی قائم نہیں ہو گا	(B) All reactants will convert into products تمام ری ایکشن پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے	(C) Reaction will go to completion ری ایکشن مکمل ہو جائے گا	(D) The number of products is negligible پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہو گی
--	--	---	--

32. Reaction will be in equilibrium if: ری ایکشن ایکوی لبریم کی حالت میں ہو گا اگر:

(A) $Q_C > K_C$	(B) $Q_C < K_C$	(C) $Q_C = K_C$	(D) $Q_C = 0$
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

33. The large value of K_C indicates that the reaction will be: K_C کی بڑی عددی ویڈیو شاندہی کرتی ہے کہ ری ایکشن ہو گا: .33

(A) In equilibrium ایکوی لبریم میں	(B) Completed عمل ہوا	(C) Proceed in the forward direction آگے کی طرف جائے گا	(D) Proceed in the reverse direction پیچے کی طرف جائے گا
------------------------------------	-----------------------	---	--

34. If $Q_C < K_C$ then reaction proceed:

اگر $Q_C < K_C$ تو ری ایکشن بڑھتا ہے:

(A) Forward direction آگے کی طرف	(B) Reverse direction پیچے کی طرف	(C) Equilibrium ایکوی لبریم میں	(D) In both directions دونوں طرف
-------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

35. Reaction will proceed from left to right if:

ری ایکشن پائیں سے دائیں جائے گا اگر:

(A) $Q_C = K_C$	(B) $Q_C > K_C$	(C) $Q_C < K_C$	(D) $Q_C = 0$
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

36. If $Q_C = K_C$ then reaction will proceed:

اگر $Q_C = K_C$ تو ری ایکشن جائے گا:

(A) Forward	(B) Reverse	(C) In equilibrium state ایکوی لبریم کی حالت میں	(D) None of the above کچھ بھی نہیں
-------------	-------------	---	---------------------------------------

37. In reaction $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$, the value of K_c will be:

ری ایکشن میں K_c کی ولیو ہے:

(A) 0.213	(B) 0.214	(C) 0.211	(D) 0.212
-----------	-----------	-----------	-----------

38. In a reversible reaction if $Q_C = K_C$ then we can conclude that: ایک رپور سیل ری ایکشن میں اگر $Q_C = K_C$ ہو تو ہم نتیجہ اندر کر سکتے ہیں کہ:

(A) Reaction is occurring in forward direction ری ایکشن آگے کی طرف جارہا ہے	(B) Reaction is occurring in reverse direction ری ایکشن پیچے کی طرف جارہا ہے	(C) Equilibrium has been attained ایکوی لبریم حاصل ہو چکا ہے	(D) Reaction is not at equilibrium ایکوی لبریم نہیں ہے
---	--	--	--

39. For which reaction, k_f is rate constant? کس ری ایکشن کے لیے k_f ریٹ کونسٹنٹ ہے؟

(A) Forward reaction فارورڈ ری ایکشن	(B) Reverse reaction ریورس ری ایکشن	(C) Upward reaction اپ ورڈ ری ایکشن	(D) Downward reaction ڈاؤن ورڈ ری ایکشن
---	--	--	--

40. If $Q_C > K_C$ then reaction will be: اگر $Q_C > K_C$ ہو تو ری ایکشن ہو گا:

(A) Static equilibrium سٹینک ایکوی لبریم	(B) Chemical equilibrium کیمیکل ایکوی لبریم	(C) In the forward direction آگے کی سمت	(D) In the reverse direction پیچے کی طرف
---	--	--	---

41. When the value of K_c is very large, it indicates: جب K_c کی ولیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے:

(A) Reaction mixture almost consists of all products ری ایکشن مکرہر میں تقریباً پرتوکش پر مشتمل ہے	(B) Reaction mixture almost consists of all reactants ری ایکشن مکرہر میں تقریباً تمام ری پلٹشنس ہی یا یہ جاتے ہیں	(C) Reaction has not gone to completion ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے	(D) Reaction mixture has negligible products ری ایکشن مکرہر میں بہت کم پرتوکش موجود ہیں
--	---	--	---

42. The conjugate acid of base H_2O is: H_2O کا کانجوگیٹ ایڈس ہے:

(A) H^+	(B) H_2	(C) H_3O^+	(D) O^{-2}
-----------	-----------	--------------	--------------

43. The meaning of Latin word "acidus" is: لاٹینی زبان میں ایڈس کا مطلب ہے:

(A) Sweet میٹھا	(B) Tasteless بے ذائقہ	(C) Salty نمکین	(D) Sour کھٹا
--------------------	---------------------------	--------------------	------------------

44. is not mineral acid: منزل ایڈس نہیں ہے: 44

(A) HCl	(B) CH_3COOH	(C) H_2SO_4	(D) NaOH
---------	----------------	---------------	----------

45. Acids reacting with metal sulphides, liberate gas: ایڈس میں سلفائیڈز سے ری ایکٹ کر کے جو گیس خارج کرتے ہیں:

(A) Oxygen اکسیجن	(B) Hydrogen ہائیڈروجن	(C) Hydrogen sulphide ہائیڈروجن سلفائیڈ	(D) Hydrogen oxide ہائیڈروجن آسائیڈ
----------------------	---------------------------	--	--

46. When bases react with acids, they form salt and: پیز جب ایڈس کے ساتھ ری ایکٹ کرتے ہیں تو بناتے ہیں نمک اور:

(A) Oxygen gas آگسجين گیس	(B) Hydrogen gas ہائیڈروجن گیس	(C) Water پانی	(D) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
---------------------------	--------------------------------	----------------	---------------------------------------

47.Which of the following is not an acid?

(A) AlCl_3	(B) BF_3	(C) NH_3	(D) H^+
---------------------	-------------------	-------------------	------------------

48.The natural source of citric acid is:

(A) Rancid butter بادی مکھن	(B) Fats چربی	(C) Lemon لیموں	(D) Sour milk پھٹا ہوا دودھ
-----------------------------	---------------	-----------------	-----------------------------

49.Rancid butter has a foul smell because of:

(A) Butanoic یوٹانک	(B) Nitric acid ناٹرک ایڈ	(C) Tartaric acid تارٹارک ایڈ	(D) Sulphuric acid سلفیورک ایڈ
---------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------

50.According to Arrhenius concept, base is a specie which:

(A) Gives H^+ ion in aqueous solution ایکوئس سلوشن میں H^+ آئن دیتی ہے	(B) Gives OH^- ion in aqueous solution ایکوئس سلوشن میں OH^- آئن دیتی ہے	(C) Which can donate a proton to other specie جو کسی دوسری شے کو پروٹن دے سکتی ہے	(D) Which can accept a proton from other specie جو کسی دوسری شے سے پروٹن قبول کر سکتی ہے
--	--	---	--

51..... is a lewis base:

(A) AlCl_3	(B) H^+	(C) BF_3	(D) NH_3
---------------------	------------------	-------------------	-------------------

52.In strong acidic solution the color of litmus becomes:

(A) Red سرخ	(B) Blue نیلا	(C) Yellow پیلا	(D) Colorless بے رنگ
-------------	---------------	-----------------	----------------------

53.Uric acid is found in:

(A) Urine پیش اپ	(B) Fats فیش	(C) Apple سیب	(D) Grapes انگور
------------------	--------------	---------------	------------------

54.Which of the following is used for the preparation of soap?

(A) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	(B) ZnCl_2	(C) NaOH	(D) Fe(OH)_2
--------------------------------	---------------------	-------------------	-----------------------

55.The taste of acid is:

(A) Bitter کڑوا	(B) Sweet میٹھا	(C) Sour ترش	(D) Salty نمکین
-----------------	-----------------	--------------	-----------------

56.The taste of base is:

(A) Bitter کڑوا	(B) Sweet میٹھا	(C) Sour ترش	(D) Salty نمکین
-----------------	-----------------	--------------	-----------------

57..... is not an acid:

(A) HCl	(B) NH_3	(C) H_2CO_3	(D) H_2SO_4
------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------

58.The acid which is the king of chemicals is:

(A) Sulphuric acid سلفیورک ایڈ	(B) Nitric acid ناٹرک ایڈ	(C) Hydrochloric acid ہائیڈروکلورک ایڈ	(D) Acitic acid اسیٹک ایڈ
--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

59.Which base is more corrosive?

(A) NH_4OH	(B) NaOH	(C) $\text{Ca}(\text{OH})_2$	(D) $\text{An}(\text{OH})_3$
----------------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------

60.Arrhenius presented the concept of acid and base in:

(A) 1787	(B) 1788	(C) 1789	(D) 1790
----------	----------	----------	----------

61.The conjugate base of HCl acid is:

(A) H^+	(B) OH^-	(C) Cl^-	(D) NH_4^+
------------------	-------------------	-------------------	---------------------

47. درج ذیل میں سے کون سا تیزاب نہیں ہے؟

48. سڑک ایڈ کا قدرتی ذریعہ ہے:

49. بادی مکھن سے آنے والی گندی بوکی وجہ ہے:

50. ارہینس کے نظریے کے مطابق یہ میں وہ ہے جو:

51. ایک یوس میں ہے:

52. طاقتدار ایڈ کا سلوشن میں لیٹس کارگ ہو جاتا ہے:

53. یورک ایڈ پایا جاتا ہے:

54. درج ذیل میں سے کے صابن کی تیاری میں استعمال کیا جاتا ہے؟

55. ایڈ کا ذائقہ ہوتا ہے:

56. پیز کا ذائقہ ہوتا ہے:

57. تیزاب نہیں ہے:

58. وہ تیزاب جو کیکز کا بادشاہ ہے:

59. کونسا میں زیادہ کروسیس ہے؟

62. The conjugate base of H_3O^+ is:

کا نوجوگیٹ میں ہوتا ہے: H_3O^+ . 62

(A) H_2O

(B) OH^-

(C) H_3O^+

(D) H_3O^-

63. The acid used in lead storage batteries as electrolyte is:

لیڈ سورج بیٹری میں بطور الیکٹرولائیٹ استعمال ہونے والا تیزاب ہے: 63

(A) Sulphuric acid

(B) Uric acid

(C) Formic acid

(D) Citric acid

64. Which acid is used for the preservation of food?

خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے کون سا ایڈ استعمال کیا جاتا ہے؟ 64

(A) Sulphuric acid

(B) Nitric acid

(C) Hydrochloric acid

(D) Benzoic acid

ہائیڈرو کلورک ایڈ

65. The base which is used in alkaline battery:

الکالائن بیٹری میں جو بنیں استعمال ہوتی ہے: 65

(A) $NaOH$

(B) $Al(OH)_3$

(C) KOH

(D) $Mg(OH)_2$

66. If $K_w = [H^+] [OH^-] = 1.0 \times 10^{-14}$ at $25^\circ C$. What is the concentration of H^+ in pure water at $25^\circ C$?

.66

$K_w = [H^+] [OH^-] = 1.0 \times 10^{-14} \text{ پر } 25^\circ C$ خالص پانی میں H^+ کی کنسنٹریشن کیا ہو گی؟

(A) $1 \times 10^{-7} \text{ mol dm}^{-3}$

(B) $1 \times 10^7 \text{ mol dm}^{-3}$

(C) $1 \times 10^{-14} \text{ mol dm}^{-3}$

(D) $1 \times 10^{14} \text{ mol dm}^{-3}$

67. The first acid known to man was:

سب سے پہلے دریافت ہونے والا ایڈ تھا: 67

(A) Benzoic acid

(B) Acetic acid

(C) Sulphuric acid

(D) Nitric acid

68. Lactic acid is found in:

لیکٹیک ایڈ پایا جاتا ہے: 68

(A) Sour milk

(B) Apple

(C) Grapes

(D) Lemon

69. Bronsted-Lowry presented the concept of acids and bases in:

.69

(A) 1787

(B) 1823

(C) 1923

(D) 1943

70. The acid present in sour milk is:

پھٹے ہوئے دودھ میں پایا جانے والا ایڈ ہے: 70

(A) Lactic acid

(B) Formic acid

(C) Tartaric acid

(D) Uric acid

71. Dilute acid reacts with carbonates to produce the given product except:

.71

ہٹا کر تیزاب کاربونیٹ کے ساتھ ریاکٹ کر کے پراؤکٹ بناتا ہے سوائے:

(A) Salt

(B) Water

(C) Carbon dioxide

(D) Hydrogen

ہائیڈروجن آسائید

72. Citric acid is found in:

سڑک ایڈ پایا جاتا ہے: 72

(A) Urine

(B) Fat

(C) Lemon

(D) Sour milk

73. The binary compounds of oxygen such as carbon dioxide and sulphur dioxide were named as acids by:

.73

اس سینج کے پائزی کپاؤنڈز جیسا کہ کاربن ڈائی آسائید اور سلفر ڈائی آسائید کو ایڈ زکنام دیا:

(A) Jabir bin Hayan

(B) Lavisior

(C) Al Jahiz

(D) Humphrydevy

جابر بن حیان نے

ہیمفربی ڈیوی نے

74. Word acid came from:

لفظ ایڈ مأخوذه ہے: 74

(A) Greek

(B) Italian

(C) Indian

(D) Latin

پونانی لفظ سے

ایلیک لفظ سے

انڈین لفظ سے

لاطینی لفظ سے

75. Malic acid is found in:

مالیک ایڈ پایا جاتا ہے: 75

(A) Urine

(B) Fat

(C) Apple

(D) Butter

پیش اپ میں

چربی میں

سیب میں

مکھن میں

76. Butyric acid is found in:

بیٹارک ایڈ پایا جاتا ہے: 76

(A) Apple

(B) Fats

(C) Grapes

(D) Rancid butter

سیب میں

قیس میں

انگوروں میں

بasi مکھن میں

77. Bases on reaction with ammonium salt release:

پیزا مونیم سائلس کے ساتھ ریاکٹ کر کے خارج کرتی ہیں: 77

(A) Nitrogen gas	نیتروجن گیس	(B) Hydrogen gas	ہائیروجن گیس	(C) Sulphur dioxide gas	سلفر ڈائی آسائیڈ گیس	(D) Ammonia gas	امونیا گیس
------------------	-------------	------------------	--------------	-------------------------	----------------------	-----------------	------------

78. In strong basic solution the color of litmus turns into: 78. طاقتور بیک سلوشن میں لٹمس کا رنگ ہو جاتا ہے:

(A) Yellow	پیلا	(B) Blue	بیلہ	(C) Red	سرخ	(D) Colorless	بے رنگ
------------	------	----------	------	---------	-----	---------------	--------

79. Which chemical is used for removing grease from clothes? 79. پتڑوں سے گریس کے داغ لکانے کے لیے کون سا کیمیکل استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) Ammonium nitrate	امونیم نیتریٹ	(B) Aluminium hydroxide	الیومینیم ہائیڈرو آسائیڈ	(C) Ammonium hydroxide	امونیم ہائیڈرو آسائیڈ	(D) Aluminium chloride	الیومینیم کلورائیڈ
----------------------	---------------	-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

80. The formula of citric acid is: 80. سڑک ایسٹ کا فارمولہ ہے:

(A) $C_{14}H_{31}COOH$		(B) $C_{15}H_{31}COOH$		(C) $C_{16}H_{31}COOH$		(D) $C_{17}H_{35}COOH$	
------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--

81. Which one of the following is Lavoisier acid? 81. کون سالیو ائر ایسٹ ہے؟

(A) CO_2		(B) H_2SO_4		(C) HCl		(D) NH_3	
------------	--	---------------	--	---------	--	------------	--

82. Which base is used to neutralize acidity in the stomach? 82. معدے کی اسیدیتی ختم کرنے کے لیے کون سا بیس استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) $Ca(OH)_2$		(B) NaOH		(C) $Mg(OH)_2$		(D) KOH	
----------------	--	----------	--	----------------	--	---------	--

83. Acid used for flavouring of food is: 83. خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے کون سا ایسٹ استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) Benzoic acid	بنزوک ایسٹ	(B) Acetic acid	ایسٹک ایسٹ	(C) Sulphuric acid	سلفیورک ایسٹ	(D) Nitric acid	نیٹرک ایسٹ
------------------	------------	-----------------	------------	--------------------	--------------	-----------------	------------

84. Which compound is amphoteric? 84. کونا مرکب ایمفوریک ہے؟

(A) H_2O		(B) NH_3		(C) HCl		(D) CH_3COOH	
------------	--	------------	--	---------	--	----------------	--

85. The pH of acid rain is: 85. چربی بارش کی pH ہوتی ہے:

(A) 4		(B) 5		(C) 6.5		(D) 2	
-------	--	-------	--	---------	--	-------	--

86. The pOH of 0.001M solution of KOH is: 86. 0.001M کے KOH سلوشن کی pOH ہوگی:

(A) 3		(B) 11		(C) 2		(D) 4	
-------	--	--------	--	-------	--	-------	--

87. The sum of pH and pOH is always: 87. pH اور pOH کا مجموعہ ہمیشہ برابر ہوتا ہے:

(A) 1		(B) 0		(C) 7		(D) 14	
-------	--	-------	--	-------	--	--------	--

88. Which is common indicator? 88. کون سی چیز عام انڈکیٹر ہے؟

(A) Methyl orange	یٹھائل اورنگ	(B) Litmus paper	لٹمس پیپر	(C) pH paper	pH پیپر	(D) None of the above	کوئی نہیں
-------------------	--------------	------------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	-----------

89. The sum of pH and pOH at $25^{\circ}C$ is always: 89. $25^{\circ}C$ پر pH اور pOH کا مجموعہ ہمیشہ برابر ہوتا ہے:

(A) 4		(B) 8		(C) 10		(D) 14	
-------	--	-------	--	--------	--	--------	--

90. The pH of neutral solution is: 90. نیوٹرل سلوشن کی pH ہوتی ہے:

(A) 6		(B) 7		(C) 8		(D) 12	
-------	--	-------	--	-------	--	--------	--

91. The pH value of a neutral solution is always: 91. ایک ویلو تعدادی سلوشن کی ہمیشہ ہوتی ہے:

(A) Greater than seven	سات سے زیاد	(B) Less than seven	سات سے کم	(C) Equal to seven	سات کے برابر	(D) Zero	صفر
------------------------	-------------	---------------------	-----------	--------------------	--------------	----------	-----

92. Values of pH and pOH are: 92. pH اور pOH کی قیمتیں ہوتی ہیں:

(A) 0 to 10	0 to 10	(B) 0 to 14	0 to 14	(C) 1 to 13	1 to 13	(D) 1 to 16	1 to 16
-------------	---------	-------------	---------	-------------	---------	-------------	---------

93. When alkalis react with ammonium salts which gas is liberated? 93. جب الکلائیز امونیم سالٹس سے ریا ایکٹ کرتی ہیں تو کونسی گیس خارج ہوتی ہے؟

(A) O ₂	(B) CO ₂	(C) H ₂	(D) NH ₃
--------------------	---------------------	--------------------	---------------------

94. Which of the following is an example of complex salt?

(A) Zinc sulphate زنک سلفیٹ	(B) Potash alum پوٹاش الوم	(C) Potassium ferrocyanids پوٹاشیم فیروسائیانید	(D) Sodium phosphate سوڈیم فسفیٹ
-----------------------------	----------------------------	---	----------------------------------

95. Potassium ferrocyanids K₄[Fe(CN)₆] is:

(A) Normal salt نارمل سالٹ	(B) Mixed salt مکش سالٹ	(C) Complex salt کمپلیکس سالٹ	(D) Double salt ڈبل سالٹ
----------------------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------------

96. Ca(OCl)Cl is an example of:

(A) Complex salt کمپلیکس سالٹ	(B) Double salt ڈبل سالٹ	(C) Normal salt نارمل سالٹ	(D) Mixed salt مکش سالٹ
-------------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------

97. Which of the following is acidic salt?

(A) KHSO ₄	(B) Al(OH) ₂ Cl	(C) NaCl	(D) Ca(OCl)Cl
-----------------------	----------------------------	----------	---------------

98. Salt formed with the reaction of HCl and KOH is:

(A) Acidic salt ایڈک سالٹ	(B) Basic salt بیسک سالٹ	(C) Neutral salt نیوٹرل سالٹ	(D) Complex salt کمپلیکس سالٹ
---------------------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------------

99. Which of the following is not present in mixed salts?

(A) K ₄ [Fe(CN) ₆]	(B) Ca(OCl)Cl	(C) K ₂ SO ₄ .Al ₂ (SO ₄) ₃ .24H ₂ O	(D) NH ₄ NO ₃
---	---------------	---	-------------------------------------

100. Which of the following is used as fertilizer?

(A) Gypsum چشم	(B) Potassium nitrate پوٹاشیم ناٹریٹ	(C) Sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ	(D) Both a and b الف اور ب دونوں
----------------	--------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

101. Bleaching powder is an example of:

(A) Mixed salt مکش سالٹ	(B) Acidic salt کمپلیکس سالٹ	(C) Double salt ڈبل سالٹ	(D) None کوئی نہیں
-------------------------	------------------------------	--------------------------	--------------------

102. KCl is an example of:

(A) Double salt ڈبل سالٹ	(B) Normal salt نارمل سالٹ	(C) Mixed salt مکش سالٹ	(D) Complex salt کمپلیکس سالٹ
--------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------------

103. Which of the following is double salt?

(A) NaCl	(B) CaO	(C) AlCl ₃	(D) K ₂ SO ₄ .Al ₂ (SO ₄) ₃ .24H ₂ O
----------	---------	-----------------------	---

104. Who prepared the first organic compound urea?

(A) Wohler وہلر	(B) Arrhenius آرینیس نے	(C) Dalton ڈالٹن	(D) Jabir bin Hayan جابر بن حیان
-----------------	-------------------------	------------------	----------------------------------

105. The branch of chemistry which deals with hydrocarbons and their derivatives is called:

(A) Inorganic chemistry ان آر گینک کیمی	(B) Organic chemistry آر گینک کیمی	(C) Physical chemistry فزیکل کیمی	(D) Analytical chemistry اینالیٹیکل کیمی
---	------------------------------------	-----------------------------------	--

106. The bond energy of C - C bond is:

(A) 255kJmol ⁻¹	(B) 355 kJmol ⁻¹	(C) 455 kJmol ⁻¹	(D) 555 kJmol ⁻¹
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

107. Carbon is:

(A) A metal ایک مذہب	(B) A non-metal ایک غیر مذہب	(C) Metalloid مذہب نما	(D) Compound مرکب
----------------------	------------------------------	------------------------	-------------------

108. The example of heterocyclic compound is:

(A) Benzene بنزن	(B) Hexane ہیکسین	(C) Cyclohexane سائکلکسین	(D) Pyridine پائیروئیڈین
------------------	-------------------	---------------------------	--------------------------

109. The chemical formula of urea is:

(A) NH ₂ CONH ₂	(B) NH ₂ CO ₂ NH ₂	(C) NH ₂ C=O-NH ₂	(D) NH ₂ CONHNH ₂
---------------------------------------	---	---	---

درج ذیل میں سے کون سی کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے؟ 94.

K₄[Fe(CN)₆] ہے: 95.

کمپلیکس سالٹ ہے: 96.

کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے: 97.

کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے: 98.

KCl کی مثال ہے: 99.

کوئی نہیں ہے: 100.

کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے: 101.

کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے: 102.

کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے: 103.

C-C ہے: 104.

کاربن ہوتی ہے: 105.

کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے: 106.

یوریا کیمیکل فارمولہ ہے: 109.

(A) NH_4CNO	(B) NH_4CN	(C) NH_2CONH_2	(D) NH_4Cl
-----------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------

110. Percentage of methane present in natural gas is: 110. قدرتی گیس کا کتنے فیصد میتھین پر مشتمل ہوتا ہے:

(A) 75%	(B) 80%	(C) 85%	(D) 90%
---------	---------	---------	---------

111. The amount of carbon in peat is: 111. پیٹ میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے:

(A) 60%	(B) 70%	(C) 85%	(D) 90%
---------	---------	---------	---------

112. The percentage amount of carbon in wood is: 112. لکڑی میں کاربن کا فیصد تنااسب ہے:

(A) 40%	(B) 52%	(C) 60%	(D) 70%
---------	---------	---------	---------

113. The amount of carbon in lignite is: 113. لگنائٹ میں کاربن کی مقدار ہے:

(A) 60%	(B) 70%	(C) 85%	(D) 90%
---------	---------	---------	---------

114. The formula of ethane is: 114. ایٹھین کا فارمولہ ہے:

(A) CH_4	(B) C_2H_6	(C) C_2H_4	(D) C_4H_4
-------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

115. The molecular formula of butane is: 115. ہیڈرین کا مولیکولی فارمولہ ہے:

(A) C_4H_8	(B) C_4H_{10}	(C) C_4H_{12}	(D) C_6H_6
----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------

116. General formula of alkanes is: 116. الکینز کا جریل فارمولہ ہے:

(A) C_nH_{2n}	(B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$	(C) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	(D) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

117. The formula of decane is: 117. دیکین کا فارمولہ ہے:

(A) $\text{C}_{10}\text{H}_{20}$	(B) $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	(C) C_{10}H_8	(D) $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$
----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

118. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of: 118. الکل ہیڈلائڈ کی روڈ کشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

(A) Zn / HCl	(B) Na / HCl	(C) Mg / HCl	(D) Cu / HCl
--------------	--------------	--------------	--------------

119. The hydrogen atoms in pentane are: 119. پینٹین میں ہائیروجن ائیمز ہوتے ہیں:

(A) 10	(B) 12	(C) 14	(D) 16
--------	--------	--------	--------

120. The other name of alkanes is: 120. الکینز کا دوسرا نام ہے:

(A) Halogens	(B) Olefins	(C) Paraffins	(D) Ethylene
--------------	-------------	---------------	--------------

121. Organic compounds containing $-OH$ group are called: 121. $-OH$ گروپ رکھنے والے آرگینک کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں:

(A) Alcohols	(B) Aldehydes	(C) Catones	(D) Carboxylic acids
--------------	---------------	-------------	----------------------

کاربکسیک ایڈز

122. Which of the following compounds is aldehyde? 122. مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کون سا ایڈھیڈ ہائٹھ ہے؟

(A) $\text{OH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	(B) $\text{COOH} - \text{CH}_3$	(C) CH_3CHO	(D) CH_3COCH_3
---	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

123. General formula of saturated hydrocarbons is: 123. سیکوریٹہ ہائٹھ کا جریل فارمولہ ہے:

(A) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	(B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	(C) C_nH_{2n}	(D) C_nH_n
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------------------

124. Which of the following is saturated hydrocarbon? 124. ان میں سے کون سا مرکب سیکوریٹہ ہائٹھ کا ہائٹھ ہے؟

(A) Methane	(B) Propane	(C) Ethyne	(D) Propyne
-------------	-------------	------------	-------------

پروپینے

125. Percentage of methane present in natural gas is: 125. قدرتی گیس کا کتنے فیصد میتھین پر مشتمل ہوتا ہے؟

(A) 75%	(B) 80%	(C) 85%	(D) 90%
---------	---------	---------	---------

126. The formula of pentane is: 126. پینٹین کا فارمولہ ہے:

(A) C_5H_{12}	(B) C_5H_{10}	(C) C_5H_8	(D) C_5H_{14}
-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-------------------------------

127. پیشین میں ہاکڑو جن ایسز ہوتے ہیں:

(A) 10	(B) 12	(C) 14	(D) 16
--------	--------	--------	--------

128. The chemical formula of chloroform is:	128. کلوروفارم کا کیمیائی فارمولہ ہے:
(A) CH_3Cl	(B) CH_2Cl_2

129. The other name of alkanes is:	129. الکنیز کا دوسرا نام ہے:
(A) Halogens	(B) Paraffins

130. Which of the following is called paraffins?	130. درج ذیل میں سے کے پیرافنز کہتے ہیں؟
(A) Alkanes	(B) Alkenes

131. The main source of alkanes is:	131. الکنیز کا اہم سورس ہے:
(A) Petroleum and natural gas پٹرولیم اور قدرتی گیس	(B) Air and water gas ہوا اور واٹر گیس

132. Marsh gas consists of:	132. مارش گیس مشتمل ہوتی ہے:
(A) Methane	(B) Ethane

133. Formula of ethane is:	133. ایٹھین کا فارمولہ ہے:
(A) CH_4	(B) C_2H_4

134. Which reactions are the characteristics properties of alkenes?	134. کونسے ری ایکنیز الکنیز کی اہم خصوصیت ہیں؟
(A) Substitution reaction سبی چیوشن ری ایکشن	(B) Oxidation reaction اکسیدیشن ری ایکشن

135. Alkenes are also called:	135. الکنیز..... بھی کہلاتی ہیں:
(A) Paraffins	(B) Olefins

136. General formula of alkenes is:	136. الکنیز کا جزرل فارمولہ ہے:
(A) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	(B) C_nH_{2n}

137. Alkenes are known by the name:	137. الکنیز کو کس نام سے جانا جاتا ہے؟
(A) Methane	(B) Paraffins

138. Benzene is formed by the polymerization of:	138. درج ذیل میں کس کی پولیمرائزیشن سے بنیزین بنائی جاتی ہے؟
(A) Methane	(B) Acetylene

139. The final product of the oxidation of acetylene is:	139. اسٹیلین کی اکسیدیشن کا آخری پروڈکٹ ہے:
(A) Oxalic acid	(B) Glycol

140. The catalyst used in the halogenations of ethene is:	140. ایٹھین کی ہاندرو جنیشن میں بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے:
(A) Cu	(B) Mg

141. Ripening of bananas produces gas:	141. کیلے پکنے کے عمل کے دوران کون سی گیس خارج کرتے ہیں؟
(A) Methane	(B) Ethane

142. The general formula of alkynes is:	142. الکنیز کا جزرل فارمولہ ہے:
(A) C_nH_n	(B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$

143. Dehalogenation of tetra halides is carried in the presence of:	143. ٹیٹرا ہالائیڈز کی ڈی ہالوجنیشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
(A) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	(D) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

(A) K	(B) Mg	(C) Na	(D) Zinc dust
-------	--------	--------	---------------

144. Alkynes are called:
اکنہ کو کہا جاتا ہے:

(A) Olefins اولی فرنز	(B) Ethene اتھین	(C) Paraffins پارافرنز	(D) Acetylene اسٹیلین
-----------------------	------------------	------------------------	-----------------------

145. Which one of following hydrocarbon gas reacts with acidic solution of KMnO₄ to neutralize its pink colour?
کون سی ہائزر و کاربن پوٹاشیم پر میگنیٹ کے ایڈک سلوشن کے گلبی رنگ کو ختم کر دیتا ہے؟

(A) CH ₄	(B) C ₂ H ₄	(C) C ₂ H ₆	(D) C ₃ H ₈
---------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

146. Dehydrohalogenation of vicinal dihalides takes place in the presence of:
ویسینل ڈائی ہیلیا نڈز کی ذی ہائزر و بیول جیئنیشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

(A) Aqueous NaOH اکووس NaOH	(B) Alcoholic KOH الکوھلک KOH	(C) Aqueous KOH اکووس KOH	(D) Alcoholic NaOH الکوھلک NaOH
-----------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------------

147. Ethyne is oxidized by KMnO₄ and hydroxyl groups add to triple bond:
انتحائی کو KMnO₄ کے ساتھ آکسید ائر کیا جاتا ہے تو ترپل بائٹر پر ہائزر و آکسل گروپیں داخل ہو جاتے ہیں:

(A) Two ,،	(B) Three تین	(C) Four چار	(D) Five پانچ
------------	---------------	--------------	---------------

148. The percentage quantity of acetylene in coal gas is:
کوئی گیس میں اسٹیلین کی فیصد مقدار ہوتی ہے:

(A) 0.06%	(B) 0.7%	(C) 0.08%	(D) 0.09%
-----------	----------	-----------	-----------

149. کوئی نہیں.
اسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے:

(A) Oxalic acid آگز اک ایڈک	(B) Glycol گلائی کول	(C) Glyoxal گلائی آکسل	(D) None of the above
-----------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------

150. The molecular formula of acetylene is:
اسٹیلین کا مالکوں فارمولہ ہے:

(A) C ₂ H ₆	(B) C ₂ H ₄	(C) C ₂ H ₂	(D) C ₂ H ₅
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

151. General formula of carbohydrates is:
کاربوبہائڈرائٹس کا جائز فارمولہ ہے:

(A) C _{n-1} (H ₂ O) _n	(B) C _n (H ₂ O) _{n-1}	(C) C _n (H ₂ O) _n	(D) C _n (HO) _n
--	--	--	--------------------------------------

152. Which simple sugar cannot be hydrolyzed?
کون سی سادہ شوگر ہے جسے ہائیڈرولائلز نہیں کیا جاسکتا؟

(A) Glucose گلوكوز	(B) Sucrose سکروز	(C) Starch سٹارچ	(D) Cellulose سیلولوز
--------------------	-------------------	------------------	-----------------------

153. Lactose is a type of sugar, it consists of sugar and:
لیکٹوز شوگر کی ایک قسم ہے جو گلوكوز اور پر مشتمل ہے:

(A) Sucrose سکروز	(B) Maltose مائلوز	(C) Starch سٹارچ	(D) Galactose گلیکٹوز
-------------------	--------------------	------------------	-----------------------

154. In which part of digestive system glucose is absorbed?
گلوكوز ڈیجیستوٹو سسٹم کے کس حصے میں چسب ہوتا ہے؟

(A) Stomach معدہ	(B) Liver بیگر	(C) Small intestine چوٹی آنت	(D) Large intestine بڑی آنت
------------------	----------------	------------------------------	-----------------------------

155. Which of the following is pentahydroxy aldehyde?
درج ذیل میں سے کون پنٹیلیکٹھا ہائزر و آکسی ایڈک ہے؟

(A) Starch سٹارچ	(B) Glucose گلوكوز	(C) Fructose فرکٹوز	(D) Sucrose سکروز
------------------	--------------------	---------------------	-------------------

156. Which of the following is tri saccharide?
درج ذیل میں سے کون ساٹرائی سکر ایڈک ہے؟

(A) Carbohydrates کاربوبہائڈرائٹس	(B) Proteins پروٹینز	(C) Lipids لپڈز	(D) Vitamins وٹامن
-----------------------------------	----------------------	-----------------	--------------------

157. Which of the following is pure cellulose?
کوئی ایک خالص سیلولوز ہے؟

(A) Maize میٹ	(B) Rice چاول	(C) Bread روٹی	(D) Wheat نندم
---------------	---------------	----------------	----------------

158. Which of the following is crystalline solid?
مندرجہ ذیل میں سے کون سا کر سٹلائیٹ ٹھوس ہے؟

(A) Glucose گلوكوز	(B) Starch سٹارچ	(C) Cellulose سیلولوز	(D) Glycogen گلائیکوجن
--------------------	------------------	-----------------------	------------------------

159. Mono saccharides consists of carbon atoms:
مونو سکر ایڈک ٹکنے کاربن ایٹم پر مشتمل ہوتے ہیں؟

(A) Two to four	دو سے چار	(B) Four to eight	چار سے آٹھ	(C) Three to nine	تین سے نو	(D) Five to ten	پانچ سے دس
-----------------	-----------	-------------------	------------	-------------------	-----------	-----------------	------------

160. Which of the following does not contain starch?				160. مندرجہ ذیل میں سے کس میں سارچ موجود نہیں ہوتی؟			
--	--	--	--	---	--	--	--

(A) Sugarcane	گندم	(B) Maize	کنی	(C) Barley	جو	(D) Potatoes	آلو
---------------	------	-----------	-----	------------	----	--------------	-----

161. Pentahydroxy ketone is called:				161. پینٹاہائیڈرو اکسی کیٹون کہلاتا ہے:			
-------------------------------------	--	--	--	---	--	--	--

(A) Glucose	گلوكوز	(B) Starch	سارچ	(C) Sucrose	سکروز	(D) Fructose	فرکتوز
-------------	--------	------------	------	-------------	-------	--------------	--------

162. Chemical formula of fructose is:				162. فرکتوز کا یہیائی فارمولے ہے:			
---------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--

(A) $C_{12}H_{22}O_{11}$	$C_{12}H_{22}O_{11}$	(B) $C_6H_{12}O_6$	$C_6H_{12}O_6$	(C) C_4H_{10}	C_4H_{10}	(D) C_5H_{12}	C_5H_{12}
--------------------------	----------------------	--------------------	----------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------

163. Which protects us from muscle cramping?				163. جارے مسلوکی کریپٹنگ سے کون حفاظت کرتا ہے؟			
--	--	--	--	--	--	--	--

(A) Proteins	پروٹئن	(B) Lipids	لپڑز	(C) Vitamins	وٹامن	(D) Carbohydrates	کاربوجن
--------------	--------	------------	------	--------------	-------	-------------------	---------

164. Amino acids are linked to each other through:				164. ایمینو ایڈز ایک دوسرے کے ساتھ لینک ہوتے ہیں:			
--	--	--	--	---	--	--	--

(A) Hydrogen link	ہائیڈروجن لینک	(B) Ionic link	ایونیک لینک	(C) Gelatin link	جیلین لینک	(D) Peptide link	پپٹن لینک
-------------------	----------------	----------------	-------------	------------------	------------	------------------	-----------

165. Which of the following does not contain protein?				165. مندرجہ ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟			
---	--	--	--	---	--	--	--

(A) Pulses	دالوں میں	(B) Potatoes	آلوں میں	(C) Beans	چیلوں میں	(D) Eggs	انڈے میں
------------	-----------	--------------	----------	-----------	-----------	----------	----------

166. Gelatin protein is present in:				166. جیلین پروٹین یہیائی جاتی ہے:			
-------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--

(A) Blood	خون میں	(B) Skin	جلد میں	(C) Heart	دل میں	(D) Bones	ہڈیوں میں
-----------	---------	----------	---------	-----------	--------	-----------	-----------

167. Polymers of amino acids are:				167. ایمینو ایڈز کے پولیمرز ہیں:			
-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

(A) Carbohydrates	کاربوجن	(B) Proteins	پروٹئن	(C) Vitamins	وٹامن	(D) Lipids	لپڑز
-------------------	---------	--------------	--------	--------------	-------	------------	------

168. Proteins are by weight of cell:				168. سل کے وزن کا تقریباً نصف حصہ پروٹئن سے بناتا ہے:			
--	--	--	--	---	--	--	--

(A) 40%	40%	(B) 35%	35%	(C) 65%	65%	(D) 50%	50%
---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----

169. The body reactions are catalyzed by:				169. جسم میں ہونے والے کیمیکل ریاکشنز کو کیٹالایزر کرتے ہیں:			
---	--	--	--	--	--	--	--

(A) Amino acids	ایمینو ایڈز	(B) Lipids	لپڑز	(C) Enzymes	انزماز	(D) Fatty acids	فیٹی ایڈز
-----------------	-------------	------------	------	-------------	--------	-----------------	-----------

170. The chemical formula of citric acid is:				170. سترک اسید کا کیمیکل فارمولے ہے:			
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

(A) $C_{17}H_{35}COOH$	$C_{17}H_{35}COOH$	(B) $C_{17}H_{33}COOH$	$C_{17}H_{33}COOH$	(C) $C_{17}H_{37}COOH$	$C_{17}H_{37}COOH$	(D) $C_{15}H_{31}COOH$	$C_{15}H_{31}COOH$
------------------------	--------------------	------------------------	--------------------	------------------------	--------------------	------------------------	--------------------

171. Building blocks of lipids are:				171. لپڑز کے بلڈنگ بلاکس کہلاتے ہیں:			
-------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

(A) Nucleic acids	نیکلئیک ایڈز	(B) Amino acids	ایمینو ایڈز	(C) Fatty acids	فیٹی ایڈز	(D) Mono saccharides	مونو سکرائیڈز
-------------------	--------------	-----------------	-------------	-----------------	-----------	----------------------	---------------

172. The formula of palmitic acid is:				172. پالمیٹک ایڈز کا فارمولے ہے:			
---------------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

(A) $C_{15}H_{31}COOH$	$C_{15}H_{31}COOH$	(B) $C_{17}H_{35}COOH$	$C_{17}H_{35}COOH$	(C) $C_{15}H_{32}COOH$	$C_{15}H_{32}COOH$	(D) $C_{17}H_{36}COOH$	$C_{17}H_{36}COOH$
------------------------	--------------------	------------------------	--------------------	------------------------	--------------------	------------------------	--------------------

173. Catalyst used in the hydrogenation of vegetable oil is:				173. دیکھیل آئل کی ہائیڈرو چینیشن میں بطور کیٹالاست استعمال ہوتا ہے:			
--	--	--	--	--	--	--	--

(A) Al	ال	(B) Cu	کو	(C) Ni	نیکل	(D) Pb	پیوبی
--------	----	--------	----	--------	------	--------	-------

174. Which scientist discovered the structure of DNA?				174. دی ای دی کا سائنسدان نے دریافت کیا؟			
---	--	--	--	--	--	--	--

(A) Hopkins	ہاپکنز	(B) John Dalton	جان ڈالٹن	(C) Watson and Crick	وائن اینڈ کرک	(D) Robert Hook	ربرٹ ہوک
-------------	--------	-----------------	-----------	----------------------	---------------	-----------------	----------

175. The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize:				175. پورے پوریا میں موجود نائٹرو جن کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں؟			
--	--	--	--	--	--	--	--

(A) Sugar	شوگر	(B) Proteins	پروٹئن	(C) Fats	فیٹس	(D) DNA	دی ای دی
-----------	------	--------------	--------	----------	------	---------	----------

176. Vitamins B complex contains:				176. وٹامن ب کمپلیکس میں شامل ہوتے ہیں:			
-----------------------------------	--	--	--	---	--	--	--

(A) 10 vitamins	وٹامنر 10	(B) 8 vitamins	وٹامنر 8	(C) 6 vitamins	وٹامنر 6	(D) 12 vitamins	وٹامنر 12
-----------------	-----------	----------------	----------	----------------	----------	-----------------	-----------

177. Deficiency of vitamin D causes: 177. وٹامن D کی کمی سے ہوتی ہے:

(A) Rickets	سوکھے کی پماری	(B) Scurvy	سکروی	(C) Anemia	انیمیا	(D) Night blindness	نائٹ بلائنڈنگ نیس
-------------	----------------	------------	-------	------------	--------	---------------------	-------------------

178. Who proposed the name of vitamin?

(A) Funk	فنک	(B) Watson	واٹسن	(C) F Crick	اف-کرک	(D) Lewis	لیوس
----------	-----	------------	-------	-------------	--------	-----------	------

179. Rickets disease is caused by the deficiency of vitamin: 179. سوکھے کی پماری کس وٹامن کی کمی وجہ سے ہوتی ہے؟

(A) D, وٹامن D	(B) A, وٹامن A	(C) E, وٹامن E	(D) C, وٹامن C
----------------	----------------	----------------	----------------

180. Who invented vitamin B₁ (Thiamin)?

(A) Hopkins	ہاپکنز	(B) Funk	فنک	(C) J Watson	جے واٹسن	(D) Davy	ڈیوی
-------------	--------	----------	-----	--------------	----------	----------	------

181..... is caused by the deficiency of vitamin A:

(A) Night blindness	نائٹ بلائنڈنگ نیس	(B) Sore eyes کمھوں کی جلن	آکھوں کی جلن	(C) Rickets	سوکھے کی پماری	(D) Both a and b	الف اور ب دونوں
---------------------	-------------------	----------------------------	--------------	-------------	----------------	------------------	-----------------

182. Fat soluble vitamin is:

(A) A A	(B) E E	(C) K K	(D) All
---------	---------	---------	---------

183. Hopkins noticed for the first time:

(A) Carbohydrates کاربوجن ائنڈر میٹس	(B) Proteins پروٹینز	(C) Lipids لیپڈز	(D) Vitamins وٹامن
--------------------------------------	----------------------	------------------	--------------------

184. How many percentage of sunlight is absorbed by atmospheric gases? 184. سورج کی روشنی کا کتنے فیصد حصہ ایٹموسفیر کی گیزز جذب کر لیتی ہیں؟

(A) 12%	(B) 18%	(C) 24%	(D) 3%
---------	---------	---------	--------

185. The two major components of atmosphere are:

(A) Hydrogen and oxygen ہائیڈروجن اور آئیجن	(B) Nitrogen and hydrogen نائٹروجن اور ہائیڈروجن	(C) Nitrogen and oxygen نائٹروجن اور آئیجن	(D) Oxygen and water آئیجن اور پانی
---	--	--	-------------------------------------

186. Nitrogen and oxygen are % of atmosphere:

(A) 80%	(B) 90%	(C) 99%	(D) 75%
---------	---------	---------	---------

187. The volume of CO₂ in dry by ratio is:

(A) 0.03%	(B) 0.93%	(C) 20.94%	(D) 78.09%
-----------	-----------	------------	------------

188. On which bases atmosphere is divided into four regions?

(A) Change in pressure دباؤ میں تبدیلی	(B) Change in radiations ریڈی ایشن میں تبدیلی	(C) Change in temperature ٹپرچر میں تبدیلی	(D) Change in weather موسم میں تبدیلی
--	---	--	---------------------------------------

189. Height of stratosphere from earth's surface is:

(A) 30 km	(B) 40 km	(C) 50 km	(D) 60 km
-----------	-----------	-----------	-----------

190. Thermosphere layer is at height above earth's surface is:

(A) 0-12 km	(B) 12-50 km	(C) 50-85 km	(D) 85-120 km
-------------	--------------	--------------	---------------

191. The major constituents of troposphere are nitrogen and:

(A) Hydrogen ہائیڈروجين	(B) Carbon dioxide کاربن ڈائی اسائید	(C) Oxygen آئیجن	(D) Sulphur سلفر
-------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------

192. At the height 85-120 km from earth's surface is:

192. زمین کی سطح سے 85 سے 120 کلومیٹر تک کیا موجود ہوتا ہے؟

(A) Troposphere ٹروپوسفیر

(B) Mesosphere میزوسفیر

(C) Stratosphere سٹریٹوسفیر

(D) Thermosphere تھرموفسیر

193. The layer of atmosphere which is next to troposphere and extends up to 50 km is called:

.193

ٹروپوسفیر سے اوپر 50 کلو میٹر تک بلندی پر کھلاتی ہے:

(A) Mesosphere میزوسفیر

(B) Hydrosphere ہائڈروفسیر

(C) Thermosphere تھرموفسیر

(D) Stratosphere سٹریٹوسفیر

194. Waste material that pollutes air, water and soil is termed as:

194. ایک ناکارہ مادہ جو ہوا، پانی اور مری کو آلودہ کرتا ہے:

(A) Pollution پلاؤشن

(B) Pollutant پلوٹنیٹ

(C) Solvent سولوینٹ

(D) Solution سلوشن

195. A primary pollutant is:

195. ایک پر ائمی پلوٹنیٹ ہے:

(A) CH_4

(B) HNO_3

(C) H_2CO_3

(D) H_2SO_4

196. Carbon monoxide is harmful to us because:

196. کاربن مونو آکسائیڈ ہمارے لیے نقصان دہ ہے کیونکہ:

(A) Paralysis lungs

(B) Damages lungs tissue

(C)

(D)

یہ پیچھروں کے ٹشوز کو تباہ کر دیتی ہے

یہ پیچھروں کے ٹشوز کو تباہ کر دیتی ہے

Reduces oxygen carrying ability of hemoglobin
یہ ہیموگلوبن کی آسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے

Makes the blood coagulate
یہ خون کے لوٹھڑے بناتی ہے

197. Every year there is a rise of °C in atmospheric temperature due to carbon dioxide in air:

.197

ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ میں اضافے کی وجہ سے ہر سال تقریباً 1°C ایکٹو سفیر ک ٹمپریچر میں اضافہ ہو رہا ہے:

(A) 2°C

(B) 0.05°C

(C) 0.02°C

(D) 0.01°C

198. A secondary pollutant is:

198. سینٹری پلوٹنیٹ ہے:

(A) SO_2

(B) CO_2

(C) CH_4

(D) HCl

199. The pH of normal rain water is:

199. نارمل بارش کے پانی کی pH ہوتی ہے:

(A) 5.5-6

(B) 5.4-6

(C) 6-6.5

(D) 5.6-6

200. The pH of acid rain is:

200. ایسٹرین کی pH ہوتی ہے:

(A) 4

(B) 5

(C) 6-6.5

(D) 7

201. Which one of the metal clogs gills of the fish?

201. کس دھات کی زیادہ مقدار مچھلیوں کے گلر کو بند کرتی ہے؟

(A) Iron آئزن

(B) Copper کپر

(C) Aluminium الیومینیم

(D) Lead لیڈ

202. Cause of global warming is:

202. گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے:

(A) CO_2 Gas CO_2 گیس

(B) SO_2 Gas SO_2 گیس

(C) NO_2 Gas NO_2 گیس

(D) O_2 Gas O_2 گیس

203. In which region ozone formed?

203. اوzon کس ریجن میں بنتی ہے؟

(A) Troposphere ٹروپوسفیر میں

(B) Stratosphere سٹریٹوسفیر میں

(C) Mesosphere میزوسفیر میں

(D) Thermosphere تھرموفسیر میں

204. Sea surface is protected from ultraviolet radiations in global warming by:

.204

گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح کو الٹرا اسٹریڈی ایشٹر سے محفوظ رکھتی ہے؟

(A) CO_2 Gas CO_2 گیس

(B) SO_2 Gas SO_2 گیس

(C) NO_2 Gas NO_2 گیس

(D) O_3 Gas O_3 گیس

205. The formula of ozone is:

205. اوzon کا فارمولہ ہے:

(A) O_2

(B) O_3

(C) O

(D) CO

206. Which one of the reasons of global warming?

206. گلوبل وارمنگ کی مندرجہ ذیل میں سے کون سی وجہ ہے؟

(A) Absorption of infrared radiation emitted by the earth	(B) Absorption of infrared radiations coming from the sun	(C) Absorption of ultraviolet radiations coming from the sun	(D) Emission of ultraviolet radiations by the earth
IR زمین کی سطح سے خارج ہونے والی ریڈی ایشن کا IR سورج سے آنے والی جذب ہونا	ریڈی ایشن کا UV سورج سے آنے والی جذب ہونا	ریڈی ایشن کا UV زمین کی سطح سے خارج ہونا	ریڈی ایشن کا UV زمین کی سطح سے خارج ہونا

207. Which gas is called greenhouse gas?

(A) CO_2	(B) CO	(C) N_2	(D) HCl
-------------------	--------	------------------	---------

208. The oceans contain about of total world's water:

(A) 91%	(B) 93%	(C) 95%	(D) 97%
---------	---------	---------	---------

209. The boiling point of water is:

(A) 0°C	(B) 25°C	(C) 80°C	(D) 100°C
-------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

210. Density of water is maximum at

(A) 0°C	(B) 2°C	(C) 4°C	(D) 6°C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

211. The density of water at 4°C is:

(A) 1 g cm^{-3}	(B) 2 g cm^{-3}	(C) 3 g cm^{-3}	(D) 4 g cm^{-4}
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

212. The freezing point of water at sea level is:

(A) 0°C	(B) 1°C	(C) 2°C	(D) 3°C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

213. How much percentage of water is drinkable out of all the water present on Earth?

زمین پر موجود پانی کا کل کتنے فیصد حصہ پینے کے قابل ہے؟			
(A) 0.001%	(B) 2.1%	(C) 0.2%	(D) 90%

214. Which of the following ion is not a cause of water hardness?

(A) Ca^{2+}	(B) Mg^{2+}	(C) SO_4^{2-}	(D) Na^+
----------------------	----------------------	------------------------	-------------------

215. The removal of Mg^{2+} and Ca^{2+} ions which are responsible for the hardness of water is called:

واٹر ہارڈنگ کا سبب بننے والے Mg^{2+} اور Ca^{2+} آئیز کا اخراج کہلاتا ہے:			
(A) Permanent hardness پرانیں ہارڈنگ	(B) Temporary hardness ٹپیری ہارڈنگ	(C) Water softening واٹر سوفنگ	(D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

216. Which of the following method is used for removing temporary water hardness is?

(A) Clark's method کلارک کا طریقہ	(B) Washing soda method واٹنگ سوڈا کا طریقہ	(C) Sodium zeolite سوڈم زیولائٹ	(D) Filtration method فلتریشن میٹھ
--------------------------------------	--	------------------------------------	---------------------------------------

217. The chemical used in Clark's method is:

(A) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	(B) Ca-Zeolite	(C) Zeolite Na_2	(D) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
---------------------------------	----------------	---------------------------	------------------------------

218. The types of water hardness are:

(A) Two ,,	(B) Three	(C) Four	(D) Five
------------	-----------	----------	----------

219. Permanent hardness is because of:

(A) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	(B) $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$	(C) NaCl	(D) CaCl_2
---------------------------------	---------------------------------	-------------------	---------------------

220. Temporary hardness of water is removed by adding:

پانی کے عارضی سخت پن کو کس کو شامل کر کے دور کیا جاسکتا ہے؟			
(A)	(B)	(C)	(D)

(A) $NaOH$	(B) KOH	(C) $Ca(OH)_2$	(D) $CaSO_4$
------------	-----------	----------------	--------------

221. Temporary hardness of water can be removed by adding:	221. پانی کی ٹپریری ہار دئیں۔۔۔۔۔ شامل کرنے سے ختم کی جاسکتی ہے:
--	--

(A) Lime stone لائم سٹون	(B) Slaked lime سلیکد لائم	(C) Quick lime کوئیک لائم	(D) Washing soda واشنگ سوڈا
--------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------

222. Which of the following is an agricultural influent?	222. درج ذیل میں سے کون سا میگر لیچرل ایفلوینٹ ہے؟
--	--

(A) Heavy metals بھاری میٹالز	(B) Mineral acids مذکور جیسٹس	(C) Detergents ڈیٹر جیسٹس	(D) Fertilizers فرٹیلائزرز
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------

223. In water, ions are responsible for the quick growth of algae:	223. پانی میں..... آئئر کی وجہ اجنبی کی گروہ تیز ہوتی ہے:
--	---

(A) NO_3^- , PO_4^{3-}	(B) Br^- , Cl^-	(C) Cl^- , SiO_3^{2-}	(D) SO_4^{2-} , CO_3^{2-}
----------------------------	---------------------	---------------------------	-------------------------------

224. The rain water is slightly acidic it is because:	224. بارش کا پانی معمولی ایڈنٹک ہوتا ہے اس کی وجہ:
---	--

(A) SO_3	(B) CO_2	(C) SO_2	(D) NO_2
------------	------------	------------	------------

225. Vibrios cholera bacteria causes the disease:	225. داکرس کا لارا بکٹیریا کون سی بیماری پھیلاتا ہے؟
---	--

(A) Cholera چلوڑا	(B) Dysentery ڈائی سنٹری	(C) Typhoid ٹائفائڈ	(D) Hepatitis ہیپاٹائیٹس
-------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------

226. The cause of cholera is:	226. چلوڑا کا وجہ ہے:
-------------------------------	-----------------------

(A) Protozoa پروٹوڑوا	(B) Virus وائرس	(C) Bacteria بکٹیریا	(D) Fungi فجائی
-----------------------	-----------------	----------------------	-----------------

227. Swimming pools are cleaned by a process called:	227. سوئنگ پول کو کس پروسے سے صاف کیا جاتا ہے؟
--	--

(A) Bromination برومیشن	(B) Hydrogenation ہائیڈرو جیسٹش	(C) Nitration نیٹریشن	(D) Chlorination چلوری نیشن
-------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------------

228. The industrial effluents, when taken by men, are responsible for disease:	228. جب انڈسٹریل افیو نٹس کا پانی انسان استعمال کرتے ہیں تو کس بیماری کا شکار ہو سکتے ہیں؟
--	--

(A) Cancer کینسر	(B) Asthma دمہ	(C) Pleague طاعون	(D) Cholera چلوڑا
------------------	----------------	-------------------	-------------------

229. Cholera is caused by:	229. ہیپسہ کی وجہ ہے:
----------------------------	-----------------------

(A) Virus وائرس	(B) Bacteria بکٹیریا	(C) Fungi فجائی	(D) Protozoa پروٹوڑوا
-----------------	----------------------	-----------------	-----------------------

230. Chalco-pyrite is an ore of:	230. چالکو پائیٹ کس کی اور ہے؟
----------------------------------	--------------------------------

(A) Copper کپر	(B) Silver سلوو	(C) Iron آئزن	(D) Aluminium الیمنیم
----------------	-----------------	---------------	-----------------------

231. The chemical formula of chalco-pyrite is:	231. چالکو پائیٹ کا کیمیائی فارمولہ ہے:
--	---

(A) Cu_2S	(B) $CuFe_2S$	(C) CuS	(D) FeS
-------------	---------------	-----------	-----------

232. The underground and other impurities present in minerals are called:	232. مذکور میں موجود میں اور دوسری امیوریٹس کہلاتی ہیں:
---	---

(A) Metallurgy میٹلریجی	(B) Ores اورز	(C) Gang گینگ	(D) Compounds کمپاؤنڈز
-------------------------	---------------	---------------	------------------------

233..... is called the king of chemicals:	233..... کلگ آف کیمیکلز ہے:
---	-----------------------------

(A) HCl	(B) HNO_3	(C) H_2SO_4	(D) H_3PO_4
---------	-------------	---------------	---------------

234. The brown colour of the hairs is due to the presence of compounds:	234. ہمارے بالوں کا براؤن رنگ..... کے کماؤٹنڈز کی وجہ سے ہوتا ہے:
---	---

(A) Titanium تائینیٹن	(B) Copper کپر	(C) Molybdenum مولیبڈنیم	(D) Mercury مرکری
-----------------------	----------------	--------------------------	-------------------

235. Ammonia is prepared by the process called:	235. امونیاکس پروسے سے تیار کیا جاتا ہے؟
---	--

(A) Solvay's process سالوے پروسے	(B) Hibr's process ہبر پروسے	(C) Floatation process فلاؤئیشن پروسے	(D) Hyber's process ہائیزر پروسے
----------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

236. The quantity of nitrogen in urea is:	236. یوریا میں ناٹرچر جن کی مقدار ہوتی ہے:
---	--

(A) 76.6%	(B) 66.6%	(C) 56.6%	(D) 46.6%
-----------	-----------	-----------	-----------

237. The preparation of urea consists of stages:	237. یوریا کی تیاری مراحل پر مشتمل ہوتی ہے:
--	---

(A) Two „	(B) Three	(C) Four	(D) Five
-----------	-----------	----------	----------

238. In Haber's process, the catalyst used is: 238. ہبر کے عمل میں کیمیائی استعمال ہوتا ہے:

(A) Nickel	(B) Platinum	(C) Cadmium	(D) Sodium
------------	--------------	-------------	------------

239. The number of units in Pakistan for the preparation of urea are: 239. پاکستان میں یوریاٹر کرنے کے یوں ہیں:

(A) Four	(B) Five	(C) Six	(D) Ten
----------	----------	---------	---------

240. The gas prepared by haber process is: 240. ہبر پروسیس کی مرد سے تیار ہونے والی گیس ہے:

(A) CO ₂	(B) SO ₂	(C) HI	(D) NH ₃
---------------------	---------------------	--------	---------------------

241. Petroleum fraction having molecular composition C₁ - C₄ is called: 241. پترولیم فریکشن جس کی ماکسیم کمپوزیشن C₁ - C₄ ہو کہلاتی ہے:

(A) Petroleum gas	(B) Petroleum ether	(C) Gasoline or petrol	(D) Kerosene oil
پترولیم گیس	پترولیم ایتھر	گیسولین یا پترول	کیرو سین آئکل

242. Petroleum fraction having molecular composition C₅ - C₇ is called: 242. پترولیم فریکشن جس کی ماکسیم کمپوزیشن C₅ - C₇ ہو کہلاتی ہے:

(A) Petroleum gas	(B) Petroleum ether	(C) Gasoline or petrol	(D) Kerosene oil
پترولیم گیس	پترولیم ایتھر	گیسولین یا پترول	کیرو سین آئکل

243. How many carbons atoms are there in gasoline? 243. گیسولین میں کتنے کاربن ائٹمز ہوتے ہیں؟

(A) Five to seven	(B) Seven to ten	(C) Thirteen to fifteen	(D) Fifteen to eighteen
پانچ سے سات	سات سے دس	تیزہ سے پندرہ	پندرہ سے اٹھارہ

244. The molecular composition of kerosene oil is: 244. کیرو سین آئکل کی ماکسیم کمپوزیشن ہے:

(A) C ₅ - C ₇	(B) C ₇ - C ₁₀	(C) C ₁₀ - C ₁₂	(D) C ₁₃ - C ₁₅
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

245. The carbon composition of diesel oil is: 245. ڈیزل آئکل کی کاربن کمپوزیشن ہے:

(A) C ₇ - C ₁₀	(B) C ₁₀ - C ₁₂	(C) C ₁₃ - C ₁₅	(D) C ₁₅ - C ₁₈
--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

246. Petroleum fraction whose composition is C₅ and C₇ is called: 246. پترولیم فریکشن جس کی کمپوزیشن C₅ اور C₇ ہو کہلاتی ہے:

(A) Petroleum gas	(B) Petroleum ether	(C) Gasoline or petrol	(D) Kerosene oil
پترولیم گیس	پترولیم ایتھر	گیسولین یا پترول	کیرو سین آئکل

247. Which fraction of petroleum is used as fuel in ships and industries? 247.

(A) Petroleum gas	(B) Petrol	(C) Diesel oil	(D) Fuel oil
پترولیم گیس	پترول	ڈیزل آئکل	فیوول آئکل

248. Which of the following fraction is used as laboratory solvent? 248. درج ذیل میں سے کون سی فریکشن بطور لیبارٹری سولوینٹ استعمال ہوتی ہے؟

(A) Kerosene oil	(B) Diesel oil	(C) Petroleum ether	(D) Fuel oil
کیرو سین آئکل	ڈیزل آئکل	پترولیم ایتھر	فیوول آئکل

249. The molecular composition of gasoline is: 249. گیسولین کی ماکسیم کمپوزیشن ہے:

(A) C ₅ - C ₇	(B) C ₇ - C ₁₀	(C) C ₁₀ - C ₁₂	(D) C ₁₃ - C ₁₅
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

250. The molecular composition of fuel oil is: 250. فیوول آئکل کی ماکسیم کمپوزیشن ہے:

(A) C ₇ - C ₁₀	(B) C ₁₀ - C ₁₂	(C) C ₁₃ - C ₁₅	(D) C ₁₅ - C ₁₈
--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

251. The boiling range of gasoline or petrol is: 251. گیسولین یا پترول کی بوائلنگ رنگ ہے:

(A) 80 to 170 °C	(B) 170 to 250 °C	(C) 250 to 350 °C	(D) 350 to 400 °C
------------------	-------------------	-------------------	-------------------

252. The boiling range of petroleum ether is: 252. پترولیم ایتھر کی بوائلنگ رنگ ہے:

(A) 170 – 250 °C	(B) 30 – 80 °C	(C) 20 – 170 °C	(D) 80 – 170 °C
------------------	----------------	-----------------	-----------------

اہم ترین مختصر مشقی سوالات

Q1. Write short answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1.What are irreversible reactions? Give a few characteristics of them?	1. ریپر سیبل ری ایکشنز کیا ہیں؟ ان کی چند خصوصیات بیان کریں۔
2.Define chemical equilibrium state.	2. کیمیکل ایکوئی بریم کی حالت بیان کریں۔
3.Give the characteristics of reversible reaction.	3. ریپر سیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔
4.How is dynamic equilibrium established?	4. ڈینامک ایکوئی بریم نیکے قائم ہوتا ہے؟
5.Why at equilibrium state reaction does not stop?	5. ایکوئی بریم کی حالت میں ری ایکشن کیون نہیں رکتا؟
6.What is relationship between active mass and rate of reaction?	6. ایکٹو مس اور ری ایکشن کے رینٹنٹ میں کیا تعلق ہے؟
7.Why H^+ ions act as Lewis acid?	7. H^+ آن کیوں لیوس ایسٹ کے طور پر کام کرتا ہے؟
8.Name two acids used in the pH of pure water.	8. فریلاائزر کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسٹز کے نام لکھیں۔
9.Define pH What is the pH of pure water?	9. pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
10.Na ₂ SO ₄ is a neutral salt while NaHSO ₄ is an acid salt, justify?	10. Na ₂ SO ₄ ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ NaHSO ₄ ایک ایسٹ سالٹ ہے۔ جواز پیش کریں۔
11.Why a salt is neutral, explain with an example?	11. سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
12.How can you justify that Pb(OH)NO ₃ is a basic salt?	12. آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ Pb(OH)NO ₃ ایک بیسیک سالٹ ہے؟
13.Which salt is used to prepare plaster of Paris?	13. پلاسٹر اف پیرس بنانے کے لیے کوئی سالٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
14.What is meant by the term catenation? Give an example of a compound that displays catenation.	14. لفظ "کینیٹی نیشن" سے کیا مراد ہے؟ کینیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کپاؤنڈ کی مثال بھی دیں۔
15.What are homocyclic compounds? Give two examples.	15. ہومو سائیکل کپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔
16.What are heterocyclic compounds? Give two examples.	16. ہیٹرو سائیکل کپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔
17.How is coal formed?	17. کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
18.Write classification of coal.	18. کوئلہ کی کلاسیکیشن تحریر کریں۔
19.How are alkyl radicals formed? Explain with examples.	19. الکائل ریڈیلکس کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔
20.Define homologous series.	20. ہومولوگس سیریز کی تعریف بیان کریں۔
21.What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate.	21. ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایسا ہائل ایسٹیٹ کا فارمولہ بھی تحریر کریں۔
22.Define functional group with an example.	22. مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔
23.Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	23. سیچور ہائزر اور آن سیچور ہائزر روکار بنس میں فرق بیان کریں۔
24.Why is the alkanes called paraffins?	24. الکنیز "پرافن" کیوں کہلاتی ہیں؟
25.Why are the alkanes used as fuel?	25. الکنیز کو فوول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
26.What do you know about hydrogenation of alkenes?	26. الکنیز کی ہائزر و ھائینشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
27.Why alkenes are called olefins?	27. الکنیز کیوں "اوی فرنس" کہلاتی ہیں؟
28.How can you identify ethane from ethene?	28. آپ ایتھین اور ایٹھین کی شاخت کیسے کر سکتے ہیں۔
29.What are the addition reactions? Explain with an example.	29. ایکشن ری ایکشنز کیا ہیں۔ مثال سے وضاحت کریں۔
30.Give the characteristics of monosaccharides.	30. مونوسکراؤز کی خصوصیات تحریر کریں۔
31.What is difference between glucose and fructose?	31. گلوکوز اور فرکٹوز میں فرق واضح کریں۔
32.Describe the uses of carbohydrates.	32. کاربوہائڈز کے استعمالات بیان کریں؟

کیمسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت دبم

33. Where are the proteins found?	33. پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟
34. Why the ten amino acids are essential for us?	34. دس اماں سے ڈرامہ مارے لیے کیوں اسیں ہیں؟
35. How are proteins formed?	35. پروٹینز کیسے بنتے ہیں؟
36. How is gelatin obtained?	36. جیلین کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
37. Give the general formula of the lipids.	37. لپڑی کا جزو فارمولہ لکھیں۔
38. What do you mean by genetic code of life?	38. جنیک کوڈ آف لائف کیا ہے؟
39. What is the function of DNA?	39. DNA کا فناشن تحریر کریں۔
40. How you justify RNA works like a messenger?	40. آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA میجر کے طور پر کام کرتا ہے؟
41. Differentiate between primary and secondary air pollutants.	41. ہوا کے پر ائمروی اور سیکندری پلٹ نیٹس میں موازنہ کریں۔
42. State the major sources of CO and CO ₂ emission.	42. CO اور CO ₂ کے اخراج کے اہم سورس لکھیں۔
43. If there was no CO ₂ in the air, could we survive?	43. اگر ہوا میں CO ₂ نہ ہوتی تو کیا ہم زندگی سکتے تھے؟
44. Point out two serious effects of ozone depletion.	44. اوзон کے خاتمے کے اہم اثرات بیان کریں۔
45. How ozone layer forms in stratosphere?	45. سڑیوں ستریم میں اوzon لایر کیسے بنتے ہیں؟
46. How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons?	46. کلورو فلور کاربینز سے اوzon کی لایر کیسے نقصان پہنچتا ہے؟
47. Why non-polar compounds are insoluble in water?	47. پانی میں نان پول کی پونڈھل کیوں نہیں ہوتے؟
48. How water dissolves sugar and alcohol?	48. پانی میں شوگر اور الکول حل کیوں ہوتے ہیں؟
49. Differentiate between soft and hard water?	49. سافت و ائر اور ہارڈ و ائر میں موازنہ کریں۔
50. What are the causes of hardness in water?	50. و ائر ہارڈنیس کے کیا اثرات ہیں؟
51. What is difference between biodegradable and non-biodegradable substances?	51. باسیڈی گرید ایبل اور نان باسیڈی گرید ایبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟
52. How detergents make the water unfit for the aquatic life?	52. ڈیٹرینجنس پانی کو کیسے ایکوئس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟
53. How is roasting carried out?	53. روٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟
54. What are the advantages of Solvay's process?	54. سالوے پر وس کے فوائد تحریر کریں۔
55. What is the principle of Solvay's process?	55. سالوے پر وس کا اصول کیا ہے؟
56. How is ammonia prepared for the synthesis of urea?	56. بوریاکی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
57. Describe the formation of petroleum.	57. پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟
58. Give a use of kerosene oil.	58. کیروسین آئل کے استعمالات تحریر کریں۔
59. Describe the difference between diesel oil and fuel oil.	59. ڈیزل آئل اور فیوو آئل میں فرق بیان کریں۔
60. What is the difference between crude oil and residual oil?	کروڈ آئل اور ریزیڈیویل آئل میں کیا فرق ہے؟

اہم ترین مختصر اضافی سوالات

Q2. Write short answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is the difference between reactants and products? Give example.	1. ریاکٹنٹس اور پروڈکٹس میں کیا فرق ہے؟ مثال دیں۔
2. Define forward and reverse reactions.	2. فارورڈ اور ریورس ریاکشن کی تعریفیں کریں۔
3. Write any two macroscopic characteristics of forward reactions.	3. فارورڈ ریاکشن کی کوئی دو میکرو اسکوپ خصوصیات تحریر کریں۔
4. Write two possibilities of chemical equilibrium state.	4. کیمیکل ایکوئی لمبریم کی حالت کی دو صورتیں لکھیں۔
5. Describe any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.	5. ڈینامک ایکوئی لمبریم کی کوئی دو میکرو اسکوپ خواص بیان کریں۔
6. How atmospheric gases are used to prepare chemicals?	6. کس طرح ایٹاسفارک گیس کیمیکل بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیان کلان

کیمسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت دبم

7.What is meant by limit of a reaction?	7. ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
8.Why reversible reactions do not reach to completion?	8. ریویرسیبل ری ایکشن تجھلک کیوں نہیں پہنچتے؟
9.What is meant by active mass? Write its unit.	9. ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کریں۔
10.Define law of mass action.	10. لاءِ آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔
11.What is meant by equilibrium constant?	11. ایکوئی لمینٹ کو نیٹسٹ سے کیا مراد ہے؟
12.Nitrogen and hydrogen combine to form ammonia. Write equilibrium expression for this reaction.	12. نیتروجين اور زیروز ہیدروجن میں کر انہیوں بنتا ہے۔ اس ری ایکشن کے لیے ایکوئی لمینٹ کا اکسپریسشن لکھیں۔
13.Predict the extent of the reaction when the numerical value of Kc is small.	13. K_c کی چھوٹی عددی قیمتیوں والے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کجھے۔
14.Define Arrhenius concept of acids and bases.	14. ایئڑز اور بیز کے بارے میں ارمنیس کے نظریے کی تعریف کریں۔
15.Write the limitations of Arrhenius concept.	15. ارمنیس کے نظریے کی حدود میں انکریں۔
16.Define lewis concept of acids and bases. Give example of each.	16. لویس کے ایئڑز اور بیز کے نظریے کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال بھی دیں۔
17.How BF_3 acts as lewis base?	17. کس طرح BF_3 میں کی طرح کام کرتا ہے؟
18.Write the names of two mineral acids.	18. دو منرل ایئڑز کے نام لکھیں۔
19.Write neutralization reaction. Give example.	19. نیوٹرالائزیشن ری ایکشن لکھیں اور ایک مثال دیں۔
20.Write the uses of nitric acid.	20. نائکرک ایئڑ کے استعمالات بیان کریں۔
21.Write the uses of sulphuric acid.	21. سلفیورک ایئڑ کے استعمالات بیان کریں۔
22.Write the uses of acetic acid.	22. لیسک ایئڑ کے استعمالات بیان کریں۔
23.Write down two uses of magnesium hydroxide.	23. میگنیسیم ہائیروگلیسیڈ کے دو استعمالات لکھیں۔
24.Define base. And explain that all alkalis are bases but all bases are not alkalis.	24. میں کی تعریف کریں اور وضاحت کریں کہ تمام الکلیز بیز ہیں لیکن تمام بیز الکلیز نہیں ہیں۔
25.Define hyperacidity.	25. ہائپر ایئٹھریٹی کی تعریف کریں۔
26.Write two preventions from hyperacidity.	26. ہائپر ایئٹھریٹی سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
27.Define acid rain.	27. ایئڈرین کی تعریف کریں۔
28.What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with the help of an example.	28. کانجو گیٹ ایئڑ اور کانجو گیٹ میں سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
29.What is meant by amphoteric compounds? Explain that water is an amphoteric compound.	29. اینفوجنر کمپاؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں کہ پانی ایک اینفوجنر کمپاؤنڈ ہے۔
30.Write two differences between acids and bases.	30. ایئڑز اور بیز کے درمیان دو فرق لکھیں۔
31.What is the difference between Arrhenius base and lowry bronsted base?	31. ارمنیس میں اور لووی براؤنڈ میں میں کیا فرق ہے؟
32.What is meant by pH? Write down the uses of pH.	32. pH سے کیا مراد ہے؟ pH کے استعمالات تحریر کریں۔
33.What is meant by indicator? Explain with examples.	33. انڈکیٹرز سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کجھے۔
34.Define normal salts. And give example.	34. نرمل سالٹس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
35.Write down two uses of salts.	35. سالٹس کے دو استعمالات لکھیں۔
36.Differentiate between basic salts and acidic salts.	36. پیک سالٹ اور ایئڑک سالٹس میں فرق بیان کریں۔
37.Write down two uses of calcium sulphate.	37. کلیم سلفیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
38.What is meant by water of crystallization?	38. واٹر اف کر سٹریٹریشن سے کیا مراد ہے؟
39.Write down the chemical formula of gypsum.	39. جپس کا کمیابی فارمولہ لکھیں۔
40.Write down the formula of potash alum and ferric alum.	40. پوٹاش الیم اور فیریک الیم کے فارمولہ لکھیں۔
41.Write down two uses of sodium carbonate.	41. سوڈا ہم کاربو نیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
42.What is condensed formula? Give example.	42. کنڈنسل فارمولہ کیا ہے؟ مثال دیں۔
43.How carbon completes its octet and why it does so?	43. کاربن اپنے آئنٹیٹ کو کیوں اور کس طرح کمل کرتی ہے؟
44.Define structural formula. Write the structural formula of n-butane and iso butane and give example.	44. ستر کچل فارمولہ کی تعریف کریں۔ - یوٹین اور آئسو یوٹین کا ستر کچل فارمولہ لکھیں اور اس کی مثال دیں۔

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیان کلان

کیمسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت دبم

45. Define closed chain compounds. And also give an example.	45. کلوزڈ چین کپاؤنڈز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجئے۔
46. Define open chain or acyclic compounds.	46. اوپن چین یا اے سائیکل کپاؤنڈز کی تعریف کریں۔
47. What is meant by homo cyclic compounds?	47. جو موہومہ سائیکل کپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟
48. Differentiate between coal tar and coke.	48. کول تار اور کوک میں فرقی بیان کریں۔
49. What is coal gas? Write its use.	49. کول گیس کیا ہے؟ ان کا استعمال بیان کریں۔
50. What is destructive distillation?	50. ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟
51. Wrote down the two conditions for catenation.	51. کینٹی نیشن کے لئے دو بنیادی شرائط بیان کریں۔
52. What is meant by vital force theory?	52. واشل فورس ٹھیوری نے کیا مراد ہے؟
53. What is the difference between aromatic and alicyclic compounds?	53. ایرو میک اور ایلی سائیکل کپاؤنڈز میں کیا فرق ہے؟
54. Describe the modern definition of organic chemistry.	54. آر گینک کیمسٹری کی جدید تعریف بیان کریں۔
55. How a sniffing dog can recognize the person's smell?	55. سوکھنے والا کتابنی خون یا بو کو کس طرح پہچان لیتا ہے؟
56. Write the names of different types of coal.	56. کوکل کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔
57. What is the importance of natural gas?	57. قدرتی گیس کی اہمیت کیا ہے؟
58. Define anthracite. Write its one use.	58. بینٹھر اسائیٹ کی تعریف کریں۔ اور اس کا ایک استعمال لکھیں۔
59. Write down two uses of organic compounds.	59. آر گینک کپاؤنڈز کے دو استعمالات لکھیں۔
60. Write down the use of organic compounds as medicine.	60. ادویات کے طور پر آر گینک کپاؤنڈز کے استعمالات بیان کریں۔
61. What are alkyl radicals? Write general formula and give example.	61. اکائل ریڈیکلز کے کہتے ہیں؟ مثال دے کر جzel فارمولہ تحریر کریں۔
62. Explain different radicals of butane.	62. بیٹھن کے مختلف ریڈیکلز کی وضاحت کریں۔
63. Define functional group of alcohols. And explain alcohols with examples.	63. الکوحلز کے فنکشن گروپ کی تعریف کریں۔ اور مثالوں سے الکوحلز کی وضاحت کریں۔
64. What is meant by ester linkage? Write general formula.	64. ایسٹر لینکیج سے کیا مراد ہے؟ جzel فارمولہ لکھیں۔
65. Define isomers. Write the isomers of pentane.	65. آئکو مرز کی تعریف کریں۔ اور پینٹین کے آئکو مرز لکھیں۔
66. What is meant by bromine water test?	66. برومین واٹریسٹ سے کیا مراد ہے؟
67. What are hydrocarbons? Give two examples.	67. بلڈر کاربینز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
68. What do you know about hydrogenation of alkanes?	68. الکیزز کی ہائیڈر جینیشن کے ہارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
69. What is meant by exchange reaction? Give an example.	69. ٹھالے کاری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
70. Write down the uses of chloroform and carbon tetrachloride.	70. کلوروفارم اور کاربن ٹیٹرا کلور ائیڈ کے استعمالات لکھیں۔
71. Write down the two uses of methane.	71. میٹھن کے دو استعمالات لکھیں۔
72. Write down two characteristics of homologous series.	72. ہومولوگس سیریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
73. What is hydrogenation? Give example.	73. بلڈر جینیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔
74. How alkenes are prepared from dehydro halogenations of alkyl halides?	74. اکائل ہیلاؤز کی ڈی ہیڈرو ہیلوجنیشن سے الکیزز کیسے تیار ہوتی ہے؟
75. Why alkenes are reactive?	75. الکیززی ایکٹو کیوں ہیں؟
76. Write down some uses of ethene.	76. ایٹھین کے کچھ استعمالات لکھیں۔
77. What is meant by alkenes? Write their general formula.	77. الکیزز سے کیا مراد ہے؟ ان کا جzel فارمولہ لکھیں۔
78. Write the chemical and structural formula of benzene.	78. بیزن کا کیمیائی اور ستر کچرل فارمولہ لکھیں۔
79. What are unsaturated hydrocarbons?	79. آن سیجو ٹھالڈر کاربینز کیا ہوتے ہیں؟
80. What is the difference between glycol and glyoxal?	80. گلائی کول اور گلائی آکسل میں کیا فرق ہے؟
81. What is the difference between alkanes and alkynes?	81. الکیزز اور الکنیزز میں کیا فرق ہے؟
82. Write down four characteristics of alkynes.	82. الکنیزز کی چار خصوصیات بیان کریں۔
83. Write down two uses of acetylene.	83. اسیٹیلین کے دو استعمالات لکھیں۔
84. Define monosaccharides.	84. مونوسکرائیڈ کی تعریف کریں۔
85. Write down the characteristics of oligosaccharides.	85. اوگلیوسکرائیڈ کی خصوصیات بیان کریں۔

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیان کلان

کیمسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت دبم

86.What are polysaccharides? Give examples.	.86. بولی سکر ایڈ کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں بھی دیں۔
87.Describe the use of dextrose in drips.	.87. ڈیکسٹر و کاؤنٹر پس میں استعمال بیان کریں۔
88.Write the structural formula of glucose and fructose.	.88. گلو کوز اور فرکٹوز کا ستر کچرل فارمولہ لکھیں۔
89.What is meant by triglycerides? Give their examples and write their general formulas.	.89. ٹری گلیسر ائینز سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔ نیز ان کا جرل فارمولہ بھی لکھیں۔
90.What are the sources of carbohydrates?	.90. کاربوبہائیڈز کے ذرائع کیا ہیں؟
91.Write the difference between essential and non-essential amino acids.	.91. پیسٹائل اما نوائیڈ را اور عان اسیٹیل اما نوائیڈ ز میں فرق بتائیں۔
92.Define proteins and write their basic units.	.92. پروٹین کی تعریف بھیجئے اور ان کے بنیادی بیٹھ کا نام لکھیں۔
93.What are lipids? Give their examples.	.93. لپڑز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔
94.Describe hydrogenation of vegetable oil.	.94. دیکسٹیبل آئکل کی ہائیڈر جنیشن بیان کریں۔
95.What is the difference between oils and fats?	.95. اٹنزاور فیٹس میں کیا فرق ہے؟
96.Write the sources and uses of lipids.	.96. لپڑز کے سورس اور استعمالات بیان کریں۔
97.Why RNA is called messenger?	.97. میسنجر کیوں کہلاتا ہے؟ RNA
98.What are nucleic acids? Write the constituents of nucleotides.	.98. نوکلیک ایڈز کیا ہوتے ہیں؟ جیو کلیو ناٹر کے انجمن لکھیں۔
99.Explain fat soluble and water soluble vitamins.	.99. فیٹ سولیبل اور وائٹ سولیبل وٹامن کی وضاحت کریں۔
100.Write the sources and use of water soluble vitamins. Also write symptoms of their deficiency.	.100. وائٹ سولیبل وٹامن کے سورس، استعمالات اور ان کی کیمیاٹ خرچ کریں۔
101.What is the difference between atmosphere and environment?	.101. لٹھا سفیر اور انوائرمٹ میں کیا فرق ہے؟
102.Write down the composition of dry air.	.102. خشک ہوا کی کپوڑیں لکھیں۔
103.Write down the uses of nitrogen and oxygen.	.103. ناٹر جن اور آسیجن کے استعمالات تحریر کریں۔
104.If CO ₂ is not present in the air, can we live?	.104. اگر ہوا میں CO ₂ نہ ہوتی تو تم زندہ کیسے رہ سکتے ہے؟
105.What is troposphere? Write down two characteristics.	.105. ٹروپوسfer کیا ہے؟ اس کی دو خصوصیات لکھیں۔
106.How temperature of atmosphere is maintained?	.106. لٹھا سفیر کا ٹپر پر کس طرح برقرار رہتا ہے؟
107.What is meant by air pollutant? Give two examples.	.107. ہوا کے پولوٹنٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
108.What are primary and secondary pollutants? Write difference between them.	.108. پر اگری اور سیکندری پولوٹنٹس بتائیں؟ اور ان میں فرق بیان کریں۔
109.Why CO is considered hazardous for health?	.109. CO کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟
110.What is meant by air pollutants?	.110. ہوا کے پولوٹنٹس سے کیا مراد ہے؟
111.What is meant by incineration?	.111. انزیشن سے کیا مراد ہے؟
112.What is meant by greenhouse effect?	.112. گرین ہاؤس اسٹیکٹ سے کیا مراد ہے؟
113.Write down two effects of global warming.	.113. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔
114.Write down two effects of acid rain.	.114. ایسڈرین کے دو اثرات بیان کریں۔
115.How acid rain is produced?	.115. ایسڈرین کس طرح بنتی ہے؟
116.Why acid rain damages buildings?	.116. ایسڈرین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟
117.How aquatic life is affected by acid rain?	.117. ایسڈرین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
118.Why CO ₂ is called greenhouse gas?	.118. کریں ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟ CO ₂
119.Define ozone and ozone hole.	.119. اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کریں۔
120.What is meant by ozone hole?	.120. اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟
121.Write down four characteristics of water.	.121. پانی کی چار خصوصیات بیان کریں۔
122.How water rises in plants?	.122. پودوں میں پانی کس طرح اپر چڑھتا ہے؟
123.Explain how ionic compounds dissolve in water?	.123. وضاحت کریں کہ آئیونک پکاؤنڈز پانی میں کیسے حل ہوتے ہیں؟
124.Water is a universal solvent. Explain.	.124. پانی یونورسل سولوپریٹ ہے۔ وضاحت کریں۔
125.Write down the causes of water hardness.	.125. وائٹہارڈنیس کی وجہات کیا ہیں؟
126.How washing soda softens water?	.126. واشگ سوڈا پانی کو سوٹ کیسے کرتا ہے؟

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیان کلان

کیمسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت دہم

127.How sodium zeolite softens water?	.127 سوڈیم زیولائیٹ پانی کو سوافت کیسے کرتا ہے؟
128.What is meant by boiler scales? How can they be removed?	.128 بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں ختم کیسے کیا جاتا ہے؟
129.Write down two disadvantages of temporary hard water.	.129 ٹپری ہارڈ وائر کے دو نقصانات لکھیں۔
130.Why pesticides are used?	.130 پیشی سائیڈز نیوپن استعمال کیے جاتے ہیں؟
131.Describe the effects of industrial effluents.	.131 انڈسٹریل ٹیلوٹس کے اثرات بیان کریں۔
132.Describe the effects of water pollution.	.132 وائر پولیوشن کے اثرات بیان کریں۔
133.What is meant by leaching process?	.133 لیچنگ پر سینس سے کیا مراد ہے؟
134.How pesticides can cause water pollution?	.134 پیشی سائیڈز نیوپنے والے پولیوشن کا سبب نہیں ہیں؟
135.What is the difference between biodegradeable and non biodegradeable substances?	.135 باسیڈی گریدی بل اور نان باسیڈی گریدی بل اشیاء میں کیا فرق ہے؟
136.Describe the chemistry of swimming pool cleanliness.	.136 سومنگ پول کی صفائی کی کمپرسی بیان کریں۔
137.What is meant by hepatitis?	.137 پیپاناٹس سے کیا مراد ہے؟
138.Write the names of four water borne diseases.	.138 پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی تی چار پاریوس کے نام لکھیں۔
139.What is the cause of cholera? Why is it fatal?	.139 بیضہ کی وجہ کیا ہے؟ اور یہ کیوں ہملہ کرے؟
140.What is jaundice? Write down its symptoms.	.140 یہ قان کیا ہے؟ اور اس کی علامات تحریر کریں۔
141.Write about cryptosporidium.	.141 کرپوپسپوریڈم کے بارے میں تحریر کریجیے۔
142.What is meant by fluorosis?	.142 فلوروسین سے کیا مراد ہے؟
143.What is meant by metallurgy?	.143 میتلری سے کیا مراد ہے؟
144.Write the names and formulae of two copper ores.	.144 دو کپر اور کے نام اور ان کے فارمولے لکھیں۔
145.Write down the difference between minerals and ores.	.145 من لازور اور ذریں فرق بیان کریں۔
146.Define gang.	.146 گینگ کی تعریف کریں۔
147.What is the difference between slag and matte?	.147 سلیک اور میٹنے میں کیا فرق ہے؟
148.Explain the concentration of ores.	.148 اور زکی کنسنٹریشن کی وضاحت کریں۔
149.What is gravity separation?	.149 گریٹی سپیریشن کیا ہے؟
150.What is meant by froth floatation?	.150 فراٹھ فلوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
151.What is meant by electromagnetic separation?	.151 الیکٹریکی میکنیک سپیریشن سے کیا مراد ہے؟
152.What is meant by roasting? Write its chemical reaction with respect to copper metal.	.152 روٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کاپر میٹل کے حوالے سے اس کا کمیکل ری ایکشن تحریر کریں۔
153.What is meant by bessemerization process?	.153 بیسمیر ایزیشن پر وس سے کیا مراد ہے؟
154.What is meant by anode mud and blister copper?	.154 ایسٹوڈ اور بلسٹر کاپر سے کیا مراد ہے؟
155.Write down the role of technology in the preparation of common chemicals.	.155 عام کیمیکلز کی تیاری میں شکنناوی کا کردار بیان کریں۔
156.What is meant by calcinations?	.156 کلیئی نیشن سے کیا مراد ہے؟
157.Draw the flow chart diagram of Solvay's process for the preparation of sodium carbonate.	.157 سوڈیم کارボنیٹ بنانے کے لیے سالوے پر وس کی فلوٹیٹ ڈایا گرام بنائیں۔
158.How CO ₂ is prepared in Solvay's process?	.158 سالوے پر وس میں CO ₂ کیسے تیار کی جاتی ہے؟
159.Write the preparation of ammonia in Solvay's process.	.159 سالوے پر وس سے امونیاکی تیاری لکھیں۔
160.Describe the method of granulation of urea.	.160 یوریاکی گرینز لیشن کا طریقہ بیان کریں۔
161.What is meant by natural fertilizer?	.161 قدرتی فریٹلائز سے کیا مراد ہے؟
162.Write down two uses of urea.	.162 یوریاکے دو استعمالات لکھیں۔
163.What is meant by refining of petroleum?	.163 پڑو لیم کی ریفارننگ سے کیا مراد ہے؟
164.Write down two uses of petroleum ether.	.164 پڑو لیم اسٹر کے دو استعمالات لکھیں۔
165.Write down the uses of diesel oil.	.165 ڈیزل آئل کے استعمالات لکھیں۔
166.Write the uses of gasoline.	.166 گیسولین کے استعمالات لکھیں۔
167.Which petroleum fraction is not used in dry cleaning?	.167 ڈرائی کلیننگ میں کون سی پڑو لیم فریکیشن استعمال نہیں ہوتی؟

168. Write down two uses of petroleum gas.	. پڑولیم گیس کے دو استعمالات لکھیں۔
169. Write down two uses of fuel oil.	. فیول آئکل کے دو استعمالات لکھیں۔
	حصہ انشائیں
Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔
1. What is meant by reversible reaction? Write their characteristics. Explain reversible reactions with the help of an example.	1. ریویر سیبل ری ایکشن کے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔ ایک مثال سے ریویر سیبل ری ایکشن کی وضاحت کریں۔
2. Write the macroscopic characteristics of forward and reverse reactions. What is the difference between forward and reverse reaction?	2. فارورڈ اور ریویرس ری ایکشن کی متکروں اور سوپنٹ خصوصیات بیان کریں۔ فارورڈ ری ایکشن اور ریویرس ری ایکشن میں فرق بیان کریں۔
3. State law of mass action. Also derive equilibrium constant expression for the given chemical reaction. $A + B \rightleftharpoons C + D$	3. لام آف ماس ایکشن بیان کریں۔ اور دیہے ہوئے ری ایکشن کے لیے ایکوی بریم کو نشنٹ ایکپریشن اخذ کریں۔ $A + B \rightleftharpoons C + D$
4. Explain that how can we predict the direction of any reaction from the value of equilibrium constant?	4. وضاحت کریں کہ ایکوی بریم کو نشنٹ کی وجہ سے کی ری ایکشن کی سمیت کی پیش گوئی کیسے کی جائی جائے؟
5. Describe Arrhenius concept of acids and bases and explain with examples. Also write the limitations of this concept.	5. ارٹنیس کا لیڈ زاور بیس کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔ اس نظریہ کی حدود بھی بیان کریں۔
6. Describe Lowry-Bronsted concept of acids and bases and explain with the help of examples.	6. لوئری برونسٹ کا لیڈ زاور بیس کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں سے وضاحت کریں۔
7. What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with examples. Write the limitation of Lowry-Bronsted concept.	7. کامنوجیٹ ایڈ اور کامنوجیٹ بیس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔ برونسٹ زوڈی نظریہ کی حدود بیان کریں۔
8. What is meant by neutralization reaction? Explain with the help of examples.	8. نیوٹرالائزیشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
9. Write the names of naturally occurring acids and also write their sources.	9. قدرتی ٹوپر پائے جانے والے چند ایڈز کے نام لکھیں اور ان کے سورس بھی بیان کریں۔
10. What is meant by indicators? Explain with examples.	10. انٹیکیٹرز سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
11. Write down the methods of preparation of alkanes.	11. ایکسٹریکی تیاری کے طریقے بیان کریں۔
12. Describe substitution reaction. Explain it with the help of halogenation of alkane.	12. سبسٹی ٹیوشن ری ایکشن بیان کریں۔ بیولو جینیشن اف اکیشن سے اس کی وضاحت کریں۔
13. Write the uses of methane and ethane.	13. میٹھین اور پیٹھین کے استعمالات بیان کریں۔
14. Define hydrocarbons. Write down two methods of the preparation of alkanes.	14. ہیدرو کار بنسٹ کی تعریف کریں۔ الکمیز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کریں۔
15. Write down the uses of ethene.	15. ایٹھین کے استعمالات تحریر بیان کریں۔
16. Explain different methods of the preparation of alkynes.	16. الکنٹریکی تیاری کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔
17. Write down the chemical reactions of alkynes.	17. الکنٹر کے کینکلری ایکشن بیان کریں۔
18. Describe the classification of carbohydrates. Give examples.	18. کاربوہائڈز کی کلاسیفیکیشن بیان کریں۔ اور مثالیں دیں۔
19. Define carbohydrates. Also explain monosaccharides.	19. کاربوہائڈز کی تعریف کریں۔ نیز موونکاربیڈ کی وضاحت کریں۔
20. What are polysaccharids? Give any two examples and write their properties.	20. پولی سکاربیڈ کیا ہیں؟ کوئی سی دو مثالیں دیں اور ان کی خصوصیات لکھیں۔
21. What are proteins? Write their chemical structures. In which compounds they are present?	21. پروٹین کیا ہوتی ہیں؟ ان کی کیمیائی ساخت کیا ہے؟ نیز یہ کچیزوں میں پائی جاتی ہیں؟
22. What are nucleic acids? Write the components and types of nucleic acids.	22. نیکلیک ایڈز کیا ہوتے ہیں؟ نیکلیک ایڈز کے اجزاء اور ان کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
23. Write the functions of RNA. What is the similarity between the functions of DNA and RNA?	23. RNA کے افعال تحریر کریں۔ نیز ڈی این اے اور آر این اے کے افعال میں کیا مطابقت ہے؟
24. Write the detail of commercial importance and uses of enzymes.	24. انڈائز کی تجارتی پہلوں پر اہمیت اور استعمالات کی تفصیل لکھیں۔
25. Describe the sources and uses of vitamins A and D.	25. ویتامن A اور D کے سورس اور استعمالات بیان کریں۔
26. Explain fat soluble vitamins. Describe the importance of vitamins.	26. فیٹ سولیبل ویتامن کی وضاحت کریں۔ ویتامن کی اہمیت بیان کریں۔
27. What is meant by soft and hard water? Write the causes of water	27. سوٹ اور ہارڈ وائٹ سے کیا مراد ہے؟ ہارڈ وائٹ کی وجہات تحریر کریں۔

کیمسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت دہم

hardness.	
2.Describe the types of water hardness.	28. داڑھارڈنگس کی اقسام بیان کریں۔
3.Explain the methods of removing permanent water hardness.	29. پانی کی پرمائینٹ ہارڈنگس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
4.Explain that domestic effluents used water is also a cause of water pollution.	30. وضاحت کریں کہ ڈاؤن سسیک افیو میں استعمال کا پانی بھی واٹر پلوش کا سبب ہے۔
5.What is meant by metallurgy? Explain terms related to metallurgical process.	31. میتلرجی سے کیا مراد ہے؟ میتلر جیکل پر وس سے متعلق ٹرمز کی وضاحت کریں۔
6.Explain briefly froth floatation process.	32. فراٹھ فلوٹیشن پر وس کی تفصیل سے بیان کریں۔
7.What is meant by smelting? Explain with reference to smelting process of copper metal.	33. سمیلٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کپر میٹل کے چوالے سے اس پر وس کی وضاحت کریں۔
8.Define bessemerization. Explain with reference to bessemerization of copper metal.	34. بیسمیرائزیشن کی تعریف کریں۔ کپر میٹل کے چوالے سے اس پر وس کی وضاحت کریں۔
9.How sodium carbonate Na_2CO_3 is prepared from Solvay's process?	35. سالوے پر وس سے نئے سوڈم کاربونیٹ Na_2CO_3 کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
10.What are fertilizers? What is the difference between natural and artificial fertilizer? Also explain that natural fertilizer is better than artificial fertilizer.	36. فریلائزر کیا ہے؟ قدرتی اور مصنوعی فریلائزرز میں فرق یا ان کریں۔ نیزو وضاحت کریں کہ قدرتی فریلائزرز مصنوعی فریلائزرز سے بہتر ہیں۔
11.What is meant by fractional distillation? Describe fractional distillation of petroleum.	37. فریکشنل ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟ پڑولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن بیان کریں۔
12.Write down the names, composition, boiling range and uses of important fractions of petroleum.	38. پڑولیم کی اہم فریکشنز کے نام، کمپوزیشن، بوائلنگ رینج اور استعمالات تحریر کریں۔

