JbiqDeal

Jbiq<mark>D</mark>eal

Download from **www.JbigDeal.in** Powered By © **JbigDeal**™

पृष्ठ - 1 SIDE-I

#### उत्तर पत्रक

### ANSWER SHEET

# अन्देश

- खाने के कमांक 1 से 8 में जानकारी अपने पूरे नाम सहित उसी तरह लिखिये जिस तरह आवेदन पत्र में लिखी थी। नीले काले पैन से अंग्रेजी के बड़े अक्षरों में लिखिए।
- हर खाने में जानकारी केवल उपलब्ध जगह में ही लिखिये।
- क्पया ध्यान रखिये कि इस उत्तर पत्र में क्रमांक ऊपर से नीचे बढते जाते हैं।

## **INSTRUCTIONS:**

- Write all information in Boxes 1-8 including your full name as it appears in the application. Write in Capital letters with Blue/Black Pen.
- All entries should be confined to the area provided.
- Please note that in this answer sheet the question numbers progress from top to bottom.

## उत्तर अंकित करने के लिए अनुदेश

- केवल काले / नीले पैन का प्रयोग करें।
- आपका अंकन इतना गहरा होना चाहिये और उत्तर की वृताकृति इतनी भर देनी चाहिये कि वृताकृति की भीतरी अक्षर / अंक न देखा जा सके।
- हर प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर वृताकृति अंकित कीजिये जैसे निम्नलिखित उदाहरण में दिखाया गया है। यदि आप एक से अधिक वृताकृति को अंकित करेंगे तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।

#### INSTRUCTIONS FOR MARKING

- Use only BLUE / BLACK Pen.
- Mark should be DARK and completely fill the circle so that letter / number inside the circle is not visible.
- Darken only ONE circle for each question as shown in the example below. If you darken more than one circle. Your answer will be treated as wrong.

सही तरीका/Right Metod





















❿

सही तरीका/Right Metod

सही तरीका/Right Metod







सही तरीका/Right Metod







- क्योंकि उत्तर स्याही से भरे जाएेंगे और एक बार उत्तर भरने उपरान्त उसे बदलने का प्रावधान नहीं होगा । अत: उत्तर के विकल्पों को सुनिश्चित करके भरें।
- उत्तरों के लिए वृताकृतियों में ही अंकन कीजिये। उत्तर पत्र पर अन्य किसी जगह कोई निशान न लगायें।
- उत्तर पत्र पर कच्चा काम करना मना है । इसके लिए अपनी प्रश्नपुस्तिका को प्रयोग करें।
- जिस प्रश्न का उत्तर दे रहे हैं, उसके प्रश्न क्रमांक समान संख्या के सामने वाली योग्य क्रमांक की वृताकृति में अंकन कीजिये।

- As the Answer will be given with inks & once the ink is filled there will be no choice to change the answer Hence before marking, the correct option be checked.
- 5. Make Mark only in the spaces provided Please do not make any stray mark on the answer sheet.
- Rough work MUST NOT be done on the answer sheet. Use your Question booklet for this purpose.
- 7. Mark your answer only in the appropriate space against the number corresponding to the question you are answering.

# Download from **www.JbigDeal.in** Powered By © **JbigDeal**™

**APPENDIX-III** 

Serial No.

Booklet Series: A/B/C/D	

**Total Printed Pages:** 

Roll No.						
11011110.						

PAT-1601

Question Paper Booklet-A/B/C/D

प्रश्न- पत्र बुकलेट- A/B/C/D

To be opened only when directed by the invigilator staff on

क्वेल डयूटी पर नियुक्त पर्यवेक्षक स्टाफ के निर्देश पर ही खोलें ।

## **Very Important Instructions:**

- 1. Write your six digit roll no in the space provided for it
- Writing anything, putting dot or tick, mutilating, removing any part of this booklet is strictly prohibited. Defaulter's candidature may be cancelled if found guilty.
- Taking this booklet out of the Examination Hall during the examination under any circumstances is strict prohibited.
- 4. Return the response sheet to the invigilator after the time is over. Taking response sheet out of Examination Hall is strictly prohibited.
- 5. Rough work may be done on the last page prescribed for this.
- The candidate can take away the question paper booklet after test.

## बहुत महत्वपूर्ण निर्देशः

- 1. अपना छः अकिया रोल नम्बर स्थान पर लिखें ।
- 2.इस प्रश्न-पत्रिका के किसी भी भग में लिखना, बिन्द्र लगाना या किसी प्रकार का निशान लगाना या खराब करना या इसका कोई भी पन्ना फाडना सर्वथा वर्जित है। दोषी पाये जाने पर पात्रता समाप्त हो सकती ठें 3.इस प्रश्नपत्रिका का परीक्षा के दौरान परीक्षा हाल से किसी भी हालत में बाहर ले जाना सर्वथा वर्जित है।
- 4. इस उत्तर शीटस को परीक्षा पर्यवेक्षक को समय समाप्त होने पर तुरन्त सौंप दें। किसी भी परिस्थितियों में इसे परीक्षा हाल से बाहर नहीं ले जाया जा सकता ।
- 5. रफ वर्क दर्शाये गये अन्तिम पृष्ट पर ही करें।
- 6. परीक्षा समाप्त होने के बाद उम्मीदवार अपने साथ प्रश्नपत्रिका साथ ले जा सकता है।

Time Allowed: 3 Hours Maximu Marks: 600 समयः ३ घण्टे कूल अंकः ६००

**Note:** All questions are compulsory. For each right answer 4 marks will be credited and for each wrong answer, 1 mark will be deducted. No credit for ananswered questions. Don't write or mark anything in this booklet. Responses to the questions should be marked in the Answer –sheets provided separately.

**नोटः** सभी प्रश्न अनिवार्य है प्रत्येक सही उत्तर का 4 अकं अधिमान दिया जायेगा और प्रत्येक गल्त उत्तर का 1 अकं काटा जायेगा । उत्तर न दिये गये प्रश्नों को कोई भी अधिमान नहीं दिया जायेगा। इस बुकलेट पर कोई भी चिन्ह अथवा संकेत लिखना वर्जित है। प्रश्नों के उत्तर अलग से दी गई उत्तर शीट पर ही अंकित करें।

<u>JbigDeaL</u>

# Download from www.JbigDeaL.in Powered By © JbigDeaL™

## **CHEMISTRY**

- 101. What is the atomic mass of chlorine atom?
  - 34.5 (a) (c) 35.5
- 35.0 (b) (d) 36.0
- क्लोरीन के परमाणु का द्रव्यमान क्या है ?
- (क) 34.5
- (ख) 35.0
- 35.5 (ग)
- (घ) 36.0
- 102. Who discovered Neutron?
  - J.J. Thomson
- (b) Rutherford
- (c) J. Chadwick
- (d) Neils Bohr
- न्युट्रान की खोज किसने की थी?
- (क) जे.जे. थाम्सन
- (ख) रदरफोर्ड
- (ग) जे. चैडविक
- (घ) नील्स बोर
- 103. Which of the following is displacement reaction:
  - NaOH + HNO<sub>3</sub> → NaNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O
  - $Cu + 2AgNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2Ag$ (b)
  - $2Hg + O_3 \rightarrow 2 HgO$ (c)
  - $Fecl_3 + 3NaOH \rightarrow 3Nacl + Fe(OH)_3$
  - निम्न में से कौन सी विस्थापन अभिक्रिया है।
  - $NaOH + HNO_3 \rightarrow NaNO_3 + H_2O$
  - $Cu + 2AgNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2Ag$
  - $2Hg + O_3 \rightarrow 2 HgO$
  - Fecl<sub>3</sub> + 3NaOH → 3Nacl + Fe(OH)<sub>3</sub>
- 104. Which of the following reaction is not balanced
  - $Ca(OH)_2 + CQ_2 \rightarrow CaCQ_3 + H_2O$
  - $Fe + CuSQ_4 \rightarrow FeSQ_4 + Cu$ (b)
  - $KclQ_4 \rightarrow Kcl + 2O_2$ (c)
  - $Cu + 2HNQ_3 \rightarrow Cu(NQ_3)_2 + 2NO_2 + H_2O$
  - निम्न रासायनिक समीकरणों में कौन सी सन्त्लित नहीं है :
  - $Ca(OH)_2 + CQ_2 \rightarrow CaCQ_3 + H_2O$
  - $Fe + CuSQ_4 \rightarrow FeSQ_4 + Cu$
  - $KclQ_4 \rightarrow Kcl + 2O_2$
  - $Cu + 2HNQ_3 \rightarrow Cu(NQ_3)_2 + 2NO_2 + H_2O$
- 105. What is rotating around the Nucleus in a definit orbit.
  - (a) Electron
  - (b) Proton
  - (c) Neutron
  - Atom
  - नाभिक के चारों ओर निश्चित कक्षाओं में कौन घूमते हैं : -
  - इलैक्ट्रॉन
  - प्रोट्रॉन (ख)
  - न्यूट्रॉन
  - परमाण

- 106. What is the right electronic configuration of Na of the followina:
  - (a) 2, 8
  - 8, 2, 1 (b)
  - 2, 1, 8
  - (d) 2, 8, 1
  - सोडियम का सही इमेक्टॉनिक विन्यास निम्न में कौन सा है ?
  - 2, 8
  - (ख) 8, 2, 1
  - (ग) 2, 1, 8
  - (घ) 2, 8, 1
- 107. A solution turns blue litmus Red, its pH is likely to be
- (b)
- 5 (c)
- (d)
- कोई विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है इसका pH संभवत:
- (क) 7
- 14 (ख)
- (ग)
- (घ)
- 108. 10 ml solution of NaOH is completely neutralised by 8ml solution of Hcl. If equal amount of these two solution are mixed the resulting solution will be :-
  - Nutral
- (b)
- (c) Basic
- (d) Information is incomplete
- NaOH का 10 ml विलयन Hcl के 8ml विलयन को पूर्णत: उदासीन कर देता है। यदि बराबर मात्रा में यही विलयन मिलाए जाएं तो जो विलयन बनेगा वह होगा।
- (क) उदासीन
- (ख) अम्लीय
- क्षारीय
- (घ) जानकारी पूर्ण नहीं है
- 109. Which one of the following type of medicines is used for treatment of indigestion?
  - Antibiotic
- (b) Analgesic
- Antacid
- (d) Antiseptic
- अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग
- (क) एंटीबायोटिक (प्रतिजैविक)
- ऐनालजेसिक (पीडाहरी)
- एन्टैसिड
- एंटीसेप्टिक (प्रतिरोधी)
- 110. Solution of the salt of strong Acid and weak base have pH
  - (a) 7
- (b) Less than 7
- More than 7
- (d) Can not be predicted
- प्रबल अम्ल एवं दुर्बल क्षारक के लवण को विलयन का pH होगा **(क**)
- (ख) 7 से कम
- 7 से अधिक
- (घ) भविष्यवाणी नहीं की जा सकती है।

В

<u>JbigDeaL</u>

# Download from www.JbigDeaL.in Powered By © JbigDeaL™

111	The odour of which of the following substance will not be	117. Which of the following methods is suitable for preventing
	different in Acidic and Basic media	an iron frying pan from rusting
	(a) Vanilla (b) Onion	(a) Applying grease (b) Applying paint
	(c) Lemon (d) Clove	(c) Applying a coating of zinc (d) All of the above
	निम्न में से किस पदार्थ की गंध अम्लीय और क्षारकीय माध्यम में भिन्न	लोहे के फ्राइंग पैन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से कौन सी विधि
	नहीं होगी।	उपयुक्त है :
	(क) वैनिला (ख) प्याज	(क) ग्रीज लगाकर (ख) पेंट लगाकर
	(ग) नींबू (घ) लौंग	(ग) जिंक की परत चढ़ाकर (घ) ऊपर के सभी
112.	For which of the following purposes the Bleaching Powder is not used.	118. Which of the following properties is not shown by ionic
	(a) For bleaching the Cotton Clothes	compounds
	(b) As an Oxidising Agent	(a) They are brittle
	(c) For disinfecting drinking water	(b) Their solution in water is good condicutor of electricity
	(d) For making Fire Extinguishers	(c) They are soluble in petrol
	निम्न में से किस कार्य के लिए विश्चक चूर्ण का उपयोग नहीं होता ।	(d) They have high melting point निम्न में से कौन सो गुण आयनिक यौगिकों में नहीं होता ।
	(क) सूती वस्त्र के विरंजन के लिए	(क) यह भंगुर होते हैं
	(ख) उपचायक करने के लिए	(ख) इनका जलीय विलयल विद्युत का चालक होता है
	(ग) पीने वाले जल को जीवाणु मुक्त करने के लिए	(ग) यह पेट्रोल में घुलनशील होते हैं
	(घ) अग्निशामक बनाने के लिए	(घ) इनका गलनांक अधिक होता है ।
113.	Which of the following non-metal is Lustrous	119. The formula of a functional group is give below:
	(a) Nitrogen (b) Phosphorous	O
	(c) Iodine (d) Bromine	
	निम्न धातुओं में से कौन सा चमकीला होता है ।	
	(क) नाईट्रोजन (ख) फॉस्फोरस	It is named as
	(ग) ऑयाडीन (घ) ब्रोमीन	(a) Alcohol (b) Aldehyde (c) Ketone (d) Carboxylic Acid
114.	4 metals are given below, which of these metals do not	(c) Ketone (d) CarboxylicAcid प्रकार्यात्मक समूह का फॉर्मूला दिया गया है । इसका नाम है
	give H <sub>2</sub> with acid (a) Cu. Copper (b) Zn. Zince	0
	(c) Fe. Iron (d) Al. Aluminium	II
	चार धातुएं नीचे दी गई हैं इनमें से कौन सी धातु अम्ल के साथ H₂नहीं	С Н
	देती।	(क) एल्कोहल (ख) ऐल्डिहाइड
	(क) Cu तांबा (ख) Zn जिंक	(ग) कीटोन (घ) कार्वेक्सिलक अम्ल
	(ग) Fe. आयरन (घ) Al.ऐलुमिनियम	<ol> <li>The neighbours of a homologous series differ by which of the following unit</li> </ol>
115.	Which of the following properties is not shown by metals.	(a) CH <sub>4</sub> (b) CH <sub>3</sub>
	(a) Ductility (b) Maleability	(c) CH (d) CH <sub>2</sub>
	(c) Metallic Lustre (d) Brittleness	समजातीय श्रेणी के पड़ोसी यौगिकों में निम्न में से किस इकाई का
	निम्न में से कौन सा गुण धातुओं में नहीं होता ।	अन्तर होता है।
	(क) तन्यता (ख) आधातवर्ध्वता (ग) धात्विक चमक (घ) भंगरता	(ক) CH₄ (ख) CH₃
440		(ग) CH (घ) CH <sub>2</sub>
110.	Which of the following metals is found in free state in nature:	121. Ethane, with the molecular formula C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> has
	(a) Gold (b) Zinc	(a) 7 Covalent Bonds (b) 9 Covalent Bonds
	(c) Magnesium (d) Calcium	(c) 8 Covalent Bonds (d) 6 Covalent Bonds
	निम्न में से कौन सी धातु प्रकृति में स्वतन्त्र अवस्था में पाई जाती है ।	ऐथेन का आण्विक सूत्र $C_2H_6$ है । इसमें
	(क) सोना (ख) जिंक	(क) 7 सहसंयोजक आवंध हैं (ख) 9 सहसंयोजक आवंध हैं
	(ग) मैग्नीशियम (घ) कैल्शियम	(ग) 8 सहसंयोजक आवंध हैं (घ) 6 सहसंयोजक आवंध हैं
	• •	(,, ) = 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

Jbiq<mark>D</mark>eaL

JbiqDeal

#### Jbig<mark>D</mark>eaL

# Download from WWW.JbigDeaLin Powered By © JbigDeaL™

122.	Effect of alochols have been given. Out of these effect one
	is not correct. Mention it.

- It slow metabolic Processes (a)
- (b) It increases the sense of judgement
- (c) It cause mental confusion
- It depress the central nervous system

ऐल्कोहल के सजीव प्राणियों पर प्रभाव दिए गए हैं। इनमें से एक प्रभाव सही नहीं है । बताएं ।

- (क) इससे उपापचयी प्रक्रिया धीमी हो जाती है।
- (ख) सोचने समझने की क्षमता में वृद्धि होती है।
- इससे मानसिक द्विधा होती है।
- इससे केंद्रीय तांत्रिक तंत्र कमजोर हो जाती है।
- 123. Which of the following is combustion Reaction:
  - $CH_2 = CH_2 + H_2 \xrightarrow{Ni} CH_3CH_3$
  - $2CH_3CH_2OH + 2Na \rightarrow 2CH_3 CH_2O Na + H_2$ (b)
  - $2CH_3CH_3 + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 6H_2O$ (c)
  - CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH H<sub>2</sub>SO<sub>2</sub> CH<sub>2</sub>= CH<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O (d)

निम्न में से कौन सी दहन अभिक्रिया है

- (क) CH, = CH, + H, -N+ CH, CH,
- $2CH_3CH_3 + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 6H_2O$
- CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH H<sub>2</sub>SS<sub>4</sub>CH<sub>2</sub>= CH<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- 124. While cooking, if the bottom of the vessel is getting blackened on the outside, it means that
  - the food is not cooked completely (a)
  - the fuel is not burning completely (b)
  - (c) the fuel is wet
  - the fuel is burning completely

खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर से काली हो रही हो तो इसका मतलव है कि

- (क) भोजन पुरी तरह से नहीं पका है
- ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है
- ईंधन आर्द्र है (ग)
- ईंधन पूरी तरह से जल रहा है।
- 125. Which of the following is a metalloid?
  - (a) Ga
- (b) Ge
- Cd (c)
- Se (d)

निम्नलिखित में से कौन सा उपधात है ?

- (क) Ga
- (ख) Ge
- (ग) Cd
- (घ) Se
- 126. Element X forms a chloride with formula Xcl2, which is solid, with high melting point, X would most likely be in same group of periodic table as
  - (a) Na
- (b)
- (c) Si
- (d) Mg

तत्व सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है जो ठोस है तथा जिसका गलनांक अधिक है। आवर्त सारणी में यह तत्व समवत: किस समृह के अन्तर्गत होगा ?

- (क) Na
- (ख) AI
- (ग) Si
- (घ) Mg
- 127. Which element has a total three shells with four electrons in its valency shell.
  - (a) Si
- Р (b) С

ΑI (d) (c)

किस तत्व में कुल तीन कोष हैं तथा संयोजकता कोष में चार इलैक्ट्रान

- (क) Si
- (ख) P
- (ग) ΑI
- (घ)
- 128. Which of the following statement is not correct statement about the trends when going from left to right across the periods of periodic Table.
  - The element become less metallic in nature
  - (b) The number of valence electron increase
  - (c) The Atom lose their electrons more easily
  - The oxides become more Acidic आर्वत सारणी में बाईं से दाईं ओर जाने पर प्रवृत्तियों के बारे में कौन सा कथन असत्य है।
  - तत्वों की धात्विक प्रकृति घटती है ।
  - संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ जाती है।
  - परमाण् आसानी से इलेक्ट्रॉन का त्याग करते हैं।
  - इसके ऑक्साइड अधिक अम्लीय हो जाते हैं।
- "The properties of elements are periodic function of their atomic masses. "This law was given by
  - Moselev (a)
- (b) Mendeleev
- New Land
- (d) Dobereiner
- ''तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु द्रव्यमान का आवर्त फलत होते हैं'' यह सिद्धांत किसने दिया ?
- (क) मोज्ले
- (ख) मेन्डेलीव
- (ग) न्यूलैंडस
- (घ) डॉबेराइनर
- 130. Given below is a Dobereiner triad: Find the missing atomic mass. Ca Ba
- Sr

- Atomic Mass
- 40.1
- 137.3 (b) 74.9
- (a) 54.6
- 87.6 (c)
- (d) None of above

नीचे एक डॉवेराइनर त्रिक दिया गया है । रिक्त परमाणु, द्रव्यमान ढूंढिए Ca Sr Ва

40.1

137.3

परमाण् द्रव्यमान 54.6

- - (ख) 74.9
- 87.6 (ग)
- (घ) इनमें से कोई नहीं