Quick Sarkari

RSSB (RAJASTHAN STAFF SELECTION BOARD) · PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWERS

RSSB Junior Scientific Assistant – Documents

22 September 2019, Morning

RSSB कनिष्ठ वैज्ञानिक सहायक – प्रलेख – 22 सितंबर 2019, सुबह की पाली का प्रश्न पत्र, उत्तर सहित

100	120 min	1 / 0	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Booklet code: 74

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–28
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 28
RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

https://quicksarkari.com/rssb-junior-scientific-assistant-documents-22-september-2019-morning-mock-test/

All RSSB Junior Scientific Assistant papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#junior-scientific-assistant**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Junior Scientific Assistant – Documents Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – कनिष्ठ वैज्ञानिक सहायक – प्रलेख प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

22 September 2019, Morning · 100 questions · correct answers marked ✔ in green
22 सितंबर 2019, सुबह की पाली · 100 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> Official final answer key released by RSSB. Questions are given in English and Hindi as printed in the official paper (language questions in their own language). Questions deleted by RSSB are marked "marks to all". Option (E) "Question not attempted" of the real paper is not shown.
> RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी। प्रश्न आधिकारिक प्रश्न पत्र के अनुसार अंग्रेज़ी और हिंदी में हैं (भाषा के प्रश्न उसी भाषा में)। RSSB द्वारा हटाए गए प्रश्न "सभी को अंक" से चिह्नित हैं। वास्तविक पेपर का विकल्प (E) "अनुत्तरित प्रश्न" यहाँ नहीं दिखाया गया है।

General Studies

Q.1 The art of enamelling was brought by Maharaja Man Singh I to Jaipur from _____.
जयपुर में मीनाकारी की कला महाराजा मान सिंह प्रथम द्वारा _____ से लाई गई थी।

(1) China / चीन
(2) Lahore / लाहौर ✔
(3) Baluchistan / बलुचिस्तान
(4) Bengal / बंगाल

Q.2 Which pair is wrongly matched ?
कौन सा युग्म गलत सुम्मेलित है ?

(1) Pabuji – Kolu / पाबूजी – कोलू
(2) Tejaji – Kharnal / तेजाजी – खरनाल
(3) Mallinathji – Gagron / मल्लीनाथजी – गागरोण ✔
(4) Gogaji – Dadreva / गोगाजी – ददरेवा

Q.3 On which hill is the Meharangarh fort of Jodhpur situated ?
जोधपुर का मेहरानगढ़ दुर्ग किस पहाड़ी पर स्थित है ?

(1) Giri Sumel / गिरि सुमेल
(2) Bari Tekari / बड़ी टेकरी
(3) Chidia Toonk / चिड़िया टूंक ✔
(4) Masuria Hill / मसूरिया पहाड़ी

Q.4 Which Rajput ruler's Mansab was reduced by Jahangir after he became the emperor ?
जहांगीर ने बादशाह बनने के बाद किस राजपूत शासक के मनसब में कमी की थी ?

(1) Raja Bhagwant Das / राजा भगवंत दास
(2) Raja Man Singh / राजा मान सिंह ✔
(3) Raja Jaswant Singh / राजा जसवंत सिंह
(4) Raja Bharmal / राजा भारमल

Q.5 Which of the following period is related to Ajayraja-II ?
निम्नलिखित में से कौन सा काल अजयराज-II से सम्बन्धित है ?

(1) 905 AD / 905 ईस्वी
(2) 320 BC / 320 ईसा पूर्व
(3) **1105 AD / 1105 ईस्वी ✔**
(4) 1305 AD / 1305 ईस्वी

Q.6 Which language is used in the Ghosundi Inscription ?
घोसुण्डी शिलालेख में कौन सी भाषा प्रयुक्त की गई है ?

(1) Prakrit / प्राकृत
(2) Hindi / हिन्दी
(3) **Sanskrit / संस्कृत ✔**
(4) Rajasthani / राजस्थानी

Q.7 Which one of the following women was appointed as the Brand Ambassador (2012) of State Election Department ?
निम्न में से किस महिला को राज्य चुनाव विभाग की ब्राण्ड एम्बेसडर (2012) नियुक्त किया गया ?

(1) Bhagyalaxmi / भाग्यलक्ष्मी
(2) **Krishna Poonia / कृष्णा पूनिया ✔**
(3) Sneha Shekhawat / स्नेहा शेखावत
(4) Champa Kanwar / चम्पा कंवर

Q.8 Rajasthan was placed in which category of State according to the Indian Constitution ?
भारतीय संविधान के अनुसार राजस्थान को भारत के किस श्रेणी के राज्य में रखा गया ?

(1) I category Part A / प्रथम श्रेणी भाग A
(2) **II category Part B / द्वितीय श्रेणी भाग B ✔**
(3) III category Part C / तृतीय श्रेणी भाग C
(4) Independent State / स्वतन्त्र राज्य

Q.9 In which State was Praja Mandal established in 1934 to conduct political activities in the State ?
राज्य में राजनैतिक गतिविधियों के संचालन हेतु किस राज्य में 1934 में प्रजा मण्डल की स्थापना की गई ?

(1) **Jodhpur / जोधपुर ✔**
(2) Kota / कोटा
(3) Mewar / मेवाड़
(4) Alwar / अलवर

Q.10 The army of Thakur Khushal Singh defeated the army of Jodhpur on 8th September, 1857 at _____.
8 सितंबर, 1857 को _____ स्थान पर ठाकुर कुशालसिंह की सेना ने जोधपुर की राजकीय सेना को पराजित किया।

(1) Aasop / आसोप
(2) Gular / गूलर
(3) **Bithoda / बिथोड़ा ✔**
(4) Khejarli / खेजड़ली

Q.11 Which Maharana of Mewar gave 4 villages as a grant to the Dargah of Ajmer ?
मेवाड़ के किस महाराणा ने अजमेर दरगाह के लिए चार गाँव अनुदान में दिए ?

(1) Sangram Singh / संग्राम सिंह
(2) Jagat Singh II / जगत सिंह II ✔
(3) Fateh Singh / फतेह सिंह
(4) Amar Singh II / अमर सिंह II

Q.12 Which of the following is not rightly matched ?
निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी सही नहीं है ?

(1) Marwar Festival – Jodhpur / मारवाड़ उत्सव – जोधपुर
(2) Camel Festival – Bikaner / ऊँट महोत्सव – बीकानेर
(3) Elephant Festival – Jaipur / हाथी उत्सव – जयपुर
(4) Brij Festival – Dholpur / बृज महोत्सव – धौलपुर ✔

Q.13 The festivals in Rajasthan begin with Shravani Teej and end with _____.
राजस्तान में त्यौहारों की शुरूआत श्रावणी तीज से होती है और अंत _____ से होता है।

(1) Hariyali Teej / हरियाली तीज
(2) Chatara Chauth / चतड़ा चौथ
(3) Sheetla Asthmi / शीतला अष्टमी
(4) Gangaur / गणगौर ✔

Q.14 Bamrasia is a famous folk dance form of which region ?
बमरसिया कौन से क्षेत्र का एक लोकप्रिय लोकनृत्य है ?

(1) Marwar / मारवाड़
(2) Shekhawati / शेखावाटी
(3) Jalore / जालौर
(4) Alwar-Bharatpur / अलवर-भरतपुर ✔

Q.15 The dialect spoken in Dungarpur and Banswara area is known as _____.
डूंगरपुर और बांसवाड़ा क्षेत्र में बोली जाने वाली बोली _____ कहलाती है।

(1) Mewari / मेवाड़ी
(2) Mewati / मेवाती
(3) Wagdi / वागड़ी ✔
(4) Malwi / मालवी

Q.16 Which of the following pairs is not correctly matched ?
निम्नलिखित जोड़ों में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?

(1) Sajjangarh – Udaipur / सज्जनगढ़ – उदयपुर
(2) Ranthambore – Sawaimadhopur / रणथम्बौर – सवाईमाधोपुर
(3) Sariska – Alwar / सरीस्का – अलवर
(4) Ramsagar – Kota / रामसागर – कोटा ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 On which day World Environment Day is celebrated ?

विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?

(1) 5th May / 5 मई

(2) **5th June / 5 जून ✔**

(3) 22nd March / 22 मार्च

(4) 22nd April / 22 अप्रैल

Q.18 In which year was 'Drought Prone Area Programme' launched ?

'सूखा सम्भावित क्षेत्र कार्यक्रम' किस वर्ष में प्रारंभ हुआ ?

(1) **1974-75 ✔**

(2) 1977-78

(3) 1984-85

(4) 1988-89

Q.19 Agriculture practice adopted by Tribes in South-Eastern hilly areas of Rajasthan is called :

राजस्थान के दक्षिण-पूर्वी पहाड़ी क्षेत्रों में आदिवासियों द्वारा उपयोग में ली जाने वाली कृषि की विधि को कहते हैं :

(1) **Balara / बालरा ✔**

(2) Kumari / कुमारी

(3) Kheel / खील

(4) Dippa / दिप्पा

Q.20 In which year, Nineteenth Livestock Census was conducted in Rajasthan ?

राजस्थान में उन्नीसवीं पशुगणना किस वर्ष में की गई ?

(1) 2011

(2) **2012 ✔**

(3) 2013

(4) 2014

Q.21 'Gangnahar' was constructed by Maharaja Ganga Singh in the year –

'गंगनहर' जिसे महाराजा गंगासिंह ने बनवायी थी, किस वर्ष बनवायी गयी थी ?

(1) 1932

(2) **1927 ✔**

(3) 1930

(4) 1937

Q.22 'Chand Bawari' is located at –

'चाँद बावड़ी' अवस्थित है –

(1) **Dausa / दौसा ✔**

(2) Jaipur / जयपुर

(3) Sawaimadhopur / सवाईमाधोपुर

(4) Udaipur / उदयपुर

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.23 'Mandav Ki Pal' is known for the production of –
'मांडव की पाल' किसके उत्पादन के लिए विख्यात है ?

(1) Dolomite / डोलोमाइट
(2) Beraite / बेराइट
(3) **Fluorite / फ्लोराइट ✔**
(4) Grafite / ग्रेफाइट

Q.24 Which of the following district of Rajasthan is not having the facility of Train Transportation ?
निम्नलिखित में से राजस्थान के किस जिले में रेलवे की सुविधा नहीं है ?

(1) Sirohi / सिरोही
(2) Rajsamand / राजसमंद
(3) **Banswara / बांसवाड़ा ✔**
(4) Hanumangarh / हनुमानगढ़

Q.25 What is the North to South length of Rajasthan State in kilometer ?
राजस्थान राज्य की उत्तर से दक्षिण लंबाई कितने किलोमीटर है ?

(1) **826 ✔**
(2) 869
(3) 896
(4) 862

Q.26 Match the following –
List-I | List-II
(1) North-East Aravali region | (a) Udaipur
(2) Middle part of Aravali | (b) Jaipur
(3) Bhorat Region | (c) Alwar
(4) Southern Aravali | (d) Sirohi
Codes :
निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए –
सूचि-I | सूचि-II
(1) उत्तर-पूर्वी अरावली क्षेत्र | (a) उदयपुर
(2) अरावली का मध्यवर्ती भाग | (b) जयपुर
(3) भोराट क्षेत्र | (c) अलवर
(4) दक्षिणी अरावली | (d) सिरोही
कूट :

(1) (1)-(c), (2)-(a), (3)-(b), (4)-(d)
(2) (1)-(a), (2)-(b), (3)-(c), (4)-(d)
(3) **(1)-(c), (2)-(b), (3)-(a), (4)-(d) ✔**
(4) (1)-(b), (2)-(a), (3)-(d), (4)-(c)

Q.27 'Chhappan Plain' is associated with which one of the following rivers ?
'छप्पन मैदान' का संबंध निम्नलिखित में से किस नदी से है ?

(1) Parvati / पार्वती
(2) **Mahi / माही ✔**
(3) Kothari / कोठारी
(4) Khari / खारी

Q.28 Koppen's 'AW' Region is found in which of the following places in Rajasthan ?
राजस्थान में कोपेन द्वारा वर्णित 'AW' प्रदेश निम्न में से कहाँ पाया जाता है ?

(1) Nagaur / नागौर
(2) Jodhpur / जोधपुर
(3) Udaipur / उदयपुर
(4) Dungarpur / डूंगरपुर ✔

Q.29 Which of the following mineral is useful for the solution of salinity and alkalinity in soils ?
निम्न में से कौन सा खनिज मृदाओं में लवणीयता एवं क्षारीयता के समाधान हेतु उपयुक्त है ?

(1) Sodium / सोडियम
(2) Gypsum / जिप्सम ✔
(3) Tungsten / टंगस्टन
(4) Magnesium / मैग्नीशियम

Q.30 Match the following and select the correct answer using the codes given below :
Forest Produce | Tree
(i) Timber | (a) Khair
(ii) Charcoal | (b) Kikar
(iii) Kattha | (c) Tendu
(iv) Bidi | (d) Sheesham
Codes :
निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये गये कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए :
वनोत्पाद | वृक्ष
(i) इमारती लकड़ी | (a) खैर
(ii) चारकोल | (b) कीकर
(iii) कत्था | (c) तेंदू
(iv) बीड़ी | (d) शीशम
कूट :

(1) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c), (iv)-(d)
(2) (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(b), (iv)-(a)
(3) (i)-(c), (ii)-(b), (iii)-(d), (iv)-(a)
(4) (i)-(d), (ii)-(b), (iii)-(a), (iv)-(c) ✔

Q.31 The permitted values of energies for an electron in one dimensional box is given by–
एक विमीय बाक्स में स्थित इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा के अनुमत मान हैं –

(1) $E_n = n^2h^2/(2ma^2)$
(2) $\mathbf{E_n = n^2h^2/(8ma^2)}$ **✔**
(3) $E_n = (n + 1/2)\ h\nu$
(4) $E_n = n^2h^2/(4ma^2)$

Quick Sarkari

Q.32 Photons of energy 5.5 eV fall on the surface of the metal emitting photo electron of maximum kinetic energy 4.0 eV. The stopping voltage required for these electrons is–

5.5 eV ऊर्जा वाले फोटान किसी धातु पृष्ठ पर आपतित होते हैं, जिससे 4.0 eV अधिकतम गतिज ऊर्जा वाले फोटो इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं। इन इलेक्ट्रॉन के लिए निरोधी विभव का मान है –

(1) 5.5 V

(2) **4.0 V ✔**

(3) 1.5 V

(4) 9.5 V

Q.33 If the momentum of a particle is doubled, then its de-broglie wavelength will –

यदि किसी कण का संवेग दो गुणा कर दिया जाए, तो उसकी डी ब्रोगली तरंगदैर्ध्य –

(1) remain unchanged. / नियत रहती है।

(2) become four times. / चार गुनी हो जाती है।

(3) become two times. / दो गुनी हो जाती है।

(4) **become half. / आधी हो जाती है। ✔**

Q.34 Paralysis time in Geiger Muller Counter is reduced by self quenching method which uses following quenching agent –

गाइगर मूलर गणित्र के पक्षाघात समय को कम करने के लिए अन्तःशमन विधि का उपयोग किया जाता है जिसमें प्रयुक्त शमनकारक है :

(1) **Ethyl alcohol / इथाइल ऐल्कोहॉल ✔**

(2) Argon / आर्गन

(3) Oxygen / ऑक्सीजन

(4) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q.35 The half life of 215At is 100 μs. The time taken for this radioactive sample to decay to 1/16th of its initial value is –

215At का अर्द्ध आयु काल 100 μs है। इस रेडियो-सक्रिय पदार्थ को अपने प्रारम्भिक मान के 1/16 भाग तक क्षय होने में समय लगेगा –

(1) **400 μs ✔**

(2) 6.3 μs

(3) 40 μs

(4) 300 μs

Q.36 Quadrupole moment of nucleus having spherical symmetric charge distribution is –

गोलीय सममित आवेश वितरण वाले नाभिक का चतुर्ध्रुव आघूर्ण होता है –

(1) **0 ✔**

(2) 1

(3) -1

(4) ∞

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.37 For sky wave propagation of 10 MHz signal, what should be the minimum electron density in ionosphere ?

10 MHz के सिग्नल के व्योम तरंग संचरण के लिए आयनमण्डल में न्यूनतम इलेक्ट्रॉन घनत्व कितना होना चाहिए ?

(1) $\simeq 1.2\times10^{12}\ m^{-3}$ ✔

(2) $\simeq 10^{6}\ m^{-3}$

(3) $\simeq 10^{14}\ m^{-3}$

(4) $\simeq 10^{22}\ m^{-3}$

Q.38 For an FET, the relation between amplification factor (μ), drain resistance (r_d) and trans-conductance (g_m) is given by -

किसी FET के लिए प्रवर्धन गुणांक (μ), अपवाहिका प्रतिरोध (r_d) व अन्तराचालकता (g_m) के मध्य संबंध है –

(1) $\mu = r_d/g_m$

(2) $\mu = r_d\, g_m$ ✔

(3) $\mu = g_m/r_d$

(4) $\mu = r_d^2\, g_m$

Q.39 Two circular discs have masses in the ratio 1 : 2 and diameter in the ratio 2 : 1. The ratio of their moment of inertia is –

दो वृत्ताकार चकतियों का द्रव्यमान 1 : 2 के अनुपात में है एवं उनका व्यास 2 : 1 के अनुपात में है। उनके जड़त्व आघूर्ण का अनुपात है :

(1) 1 : 2

(2) 2 : 1 ✔

(3) 4 : 1

(4) 8 : 1

Q.40 Meson theory of nuclear force was proposed by –

नाभिकीय बल के मेसॉन सिद्धान्त को प्रतिपादित किया –

(1) Raman / रमन ने

(2) Fermi / फर्मी ने

(3) Bhabha / भाभा ने

(4) Yukawa / युकावा ने ✔

Q.41 Bulk Modulus of elasticity (K) is defined as –

आयतन प्रत्यास्थता गुणांक (K) को परिभाषित किया जाता है :

(1) K = Tangential stress/Shear strain / K = स्पृश्ज्यी प्रतिबल/अपरूपी विकृति

(2) K = Normal stress/Volume strain / K = लम्बवत् प्रतिबल/आयतन विकृति ✔

(3) K = Longitudinal stress/Longitudinal strain / K = अनुदैर्ध्य प्रतिबल/अनुदैर्ध्य विकृति

(4) K = Longitudinal stress/Shear strain / K = अनुदैर्ध्य प्रतिबल/अपरूपी विकृति

Q.42 Which of the following is not a Maxwell's relation ?

निम्न में से कौन सा मैक्सवेल संबंध नहीं है ?

(1) $(\partial T/\partial V)_S = -(\partial P/\partial S)_V$

(2) $(\partial V/\partial T)_P = -(\partial S/\partial P)_T$

(3) $(\partial S/\partial V)_T = (\partial P/\partial T)_V$

(4) $(\partial P/\partial T)_S = (\partial V/\partial S)_V$ ✔

Quick Sarkari

Q.43 If a liquid does not wet glass, its angle of contact is –

यदि कोई द्रव काँच को नहीं भिगोता, तो उसका सम्पर्क कोण है :

(1) zero / शून्य

(2) acute angle / न्यून कोण

(3) **obtuse angle / बृहद कोण ✔**

(4) right angle / सम कोण

Q.44 The efficiency of a Carnot engine is 50% and temperature of sink is 500 K. If temperature of source is kept constant and its efficiency is rased to 60%, then the required temperature of the sink will be –

किसी कार्नो इंजन की दक्षता 50% है और सिंक का तापमान 500 K है। यदि स्रोत का तापमान नियत रखते हुए इसकी दक्षता 60% तक बढ़ा दी जाए, तो सिंक का आवश्यक तापमान होगा :

(1) 100 K

(2) **400 K ✔**

(3) 500 K

(4) 600 K

Q.45 The equation of motion of a wave is
$y = 0.02 \sin(0.1x + 34t + \pi/3)$, then :

यदि तरंग के लिए गति का समीकरण है
$y = 0.02 \sin(0.1x + 34t + \pi/3)$, तो

(1) Its amplitude is 0.02 and velocity is 34 m/s. / इसका आयाम 0.02 और इसका वेग 34 मी/से है।

(2) It is moving +ve x direction with velocity 340 m/s. / यह धनात्मक x-दिशा की ओर जा रहा है और इसका वेग 340 मी/से है।

(3) **It is moving in –ve x-direction with velocity 340 m/s. / यह ऋणात्मक x-दिशा की ओर जा रहा है और इसका वेग 340 मी/से है। ✔**

(4) Its amplitude is π/3. / इसका आयाम π/3 है।

Q.46 Clausius - Mosotti relation is given by :
(where symbols have their usual meanings)

क्लॉसियस-मोसोटी संबंध दिया जाता है –
(जहाँ संकेतों के सामान्य अर्थ हैं)

(1) $N\alpha/(3\varepsilon_0) = (\varepsilon_r+1)/(\varepsilon_r-2)$

(2) $N\varepsilon_0/(3\alpha) = (\varepsilon_r-2)/(\varepsilon_r+1)$

(3) $N\alpha/(3\varepsilon_0) = (\varepsilon_r+2)/(\varepsilon_r-1)$

(4) **$N\alpha/(3\varepsilon_0) = (\varepsilon_r-1)/(\varepsilon_r+2)$ ✔**

Q.47 Poisson's equation for electric fields is given by :
(where symbols have their usual meanings)

विद्युत क्षेत्रों के लिए पॉयसन का समीकरण दिया जाता है :
(जहाँ संकेतों के सामान्य अर्थ हैं)

(1) $\nabla^2 V = 0$

(2) **$\nabla^2 V = -\rho/\varepsilon_0$ ✔**

(3) $\nabla^2 V = \sigma E$

(4) $\nabla^2 V = \rho\varepsilon_0$

Q.48 A battery of 16 V and internal resistance 2 Ω is connected to an external resistance 'R'. The value of the current for which power in circuit is maximum, is

16 V वोल्टता एवं 2 Ω आन्तरिक प्रतिरोध वाली एक बैटरी एक बाह्य प्रतिरोध 'R' से जुड़ी हुई है। धारा का वह मान, जिसके लिए परिपथ में शक्ति का मान अधिकतम होगा, है :

(1) 8 Amperes / 8 एम्पियर

(2) 2 Amperes / 2 एम्पियर

(3) **4 Amperes / 4 एम्पियर ✔**

(4) 16 Amperes / 16 एम्पियर

Q.49 Which of the following is referred to as the brain of computer ?

निम्न में से क्या कम्प्यूटर का दिमाग कहलाता है ?

(1) **Processor / प्रोसेसर ✔**

(2) Memory / मेमोरी

(3) Keyboard / कीबोर्ड (कुंजीपटल)

(4) Motherboard / मदरबोर्ड

Q.50 ROM stands for –

ROM निम्न में से दर्शाता है –

(1) **Read only memory / रीड ओनली मेमोरी ✔**

(2) Random only memory / रैन्डम ओनली मेमोरी

(3) Read only management / रीड ओनली मैनेजमेन्ट

(4) None of above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q.51 Which of the following is not an operating system ?

निम्न में से कौन-सा एक "आपरेटिंग सिस्टम" नहीं है ?

(1) DOS

(2) MAC

(3) **C++ ✔**

(4) LINUX

Q.52 In which type of material, the magnetic susceptibility does not depend on temperature ?

किस प्रकार के पदार्थ में चुम्बकीय प्रवृत्ति ताप पर निर्भर नहीं करती ?

(1) **diamagnetic / प्रतिचुम्बकीय ✔**

(2) paramagnetic / अनुचुम्बकीय

(3) ferromagnetic / लौहचुम्बकीय

(4) ferrite / फैराइट

Q.53 The magnetic moment of an electron moving with a speed 'v' in a circular orbit of radius 'r' is equal to –

'v' वेग से 'r' त्रिज्या के वृत्ताकार कक्ष में घूमते हुए इलेक्ट्रॉन का चुम्बकीय आघूर्ण बराबर है :

(1) evr/16

(2) evr

(3) **evr/2 ✔**

(4) evr/8

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.54 Which part of the electromagnetic spectrum is used in radar system for air craft navigation ?

विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम का कौन सा भाग रेडार में वायुयान संचालन के मार्गदर्शन के लिए उपयोग किया जाता है ?

(1) Microwaves / माइक्रोवेव ✔

(2) Infrared waves / अवरक्त तरंगें

(3) Ultraviolet waves / पराबैंगनी तरंगें

(4) X-rays / X-किरणें

Q.55 Number of cardinal points of a lens system is –

किसी लेंस निकाय के प्रधान बिन्दुओं की संख्या होती है :

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6 ✔

Q.56 A metallic wire of resistance 12 Ω is bent to form a square. The resistance between the two diagonal points will be :

12 Ω प्रतिरोध का एक धातु का तार एक वर्ग के रूप में मोड़ा जाता है। उसके विकर्ण के दोनों सिरों के बीच प्रतिरोध का मान होगा :

(1) 12 Ω

(2) 24 Ω

(3) 6 Ω

(4) 3 Ω ✔

Q.57 When a high energy ultraviolet (UV) photon beam enters an electric field, it will be–

जब उच्च ऊर्जा वाला पराबैंगनी (UV) फोटॉन पुंज किसी विद्युत क्षेत्र में प्रवेश करता है, तो यह –

(1) accelerated / त्वरित होगा ।

(2) retarded / अवमंदित होगा ।

(3) deflected / विक्षेपित होगा ।

(4) undeflected / विक्षेपित नहीं होगा । ✔

Q.58 Focal length of objective and eyepiece of telescope are 200 cm and 4 cm respectively. The length of telescope tube for normal adjustment is

किसी दूरदर्शी के अभिदृश्यक लेन्स व नेत्रिका लेन्स की फोकस दूरी क्रमशः 200 सेमी व 4 सेमी है। सामान्य समंजन के लिए दूरदर्शी की नलिका की लम्बाई है :

(1) 196 cm / 196 सेमी

(2) 204 cm / 204 सेमी ✔

(3) 250 cm / 250 सेमी

(4) 225 cm / 225 सेमी

Q.59 The defect of lens due to which paraxial rays and marginal rays of monochromatic light do not focus at a single point and point image is not formed for a point object on axis, is known as

लेंस का वह दोष जिसके कारण एकवर्णीय प्रकाश की उपाक्षीय तथा सीमान्त किरणें एक बिन्दु पर फोकस नहीं होती और अक्ष पर बिन्दुवत् वस्तु का बिन्दुवत् प्रतिबिम्ब प्राप्त नहीं होता है, कहलाता है :

(1) spherical aberration / गोलीय विपथन ✔

(2) chromatic aberration / वर्ण विपथन

(3) coma / कोमा

(4) astigmatism / अबिन्दुकता

Q.60 In Newton's ring experiment, the diameter of the 10th ring changes from 1.50 cm to 1.20 cm when a liquid is introduced between the lens and plate. The refractive index of liquid is :

न्यूटन वलय के प्रयोग में, 10वीं वलय के व्यास का मान 1.50 सेमी से 1.20 सेमी हो जाता है, जब एक द्रव को लेंस तथा प्लेट के मध्य डाला जाता है। द्रव का अपवर्तनांक है :

(1) 1.06

(2) 1.56 ✔

(3) 1.86

(4) 2.06

Q.61 Due to Fraunhofer diffraction by a single slit of width (e) the angular width of the central maximum in the diffraction pattern is –

चौड़ाई (e) के एकल रेखाछिद्र से फ्रानहॉफर विवर्तन प्रारूप के केन्द्रीय उच्चिष्ठ की कोणीय चौड़ाई होती है –

(1) $2\lambda/e$ ✔

(2) λ/e

(3) $\lambda/2e$

(4) $2e/\lambda$

Q.62 If the plane polarized light whose plane of vibration is inclined at an angle 45° to the optic axis is incident on a quarter wave plate, the emergent light will be -

यदि समतल ध्रुवित प्रकाश जिसका कम्पन तल प्रकाशिक अक्ष से 45° का कोण बनाता है, एक चतुर्थांश तरंग प्लेट पर आपतित होता है, तो निर्गत प्रकाश की प्रकृति होगी –

(1) Linearly polarized / रेखीय ध्रुवित

(2) Elliptically polarized / दीर्घवृत्तीय ध्रुवित

(3) Plane polarized / समतल ध्रुवित

(4) Circularly polarized / वृत्तीय ध्रुवित ✔

Q.63 In Ruby Laser which process is used to set population inversion ?

रुबी लेजर में जनसंख्या व्युत्क्रमण के लिए कौन सी प्रक्रिया प्रयोग में ली जाती है ?

(1) Electrical pumping / विद्युत पंपिंग

(2) Chemical pumping / रसायनिक पंपिंग

(3) Optical pumping / प्रकाशीय पंपिंग ✔

(4) Nuclear pumping / नाभिकीय पंपिंग

Q.64 Rotational energy levels of a diatomic molecule whose moment of inertia is 'I' are given by - where J is rotational quantum number.

'I' जड़त्व आघूर्ण वाले किसी द्विपरमाणुक अणु के घूर्णन ऊर्जा स्तर दिये जाते हैं –

जहाँ J घूर्णन क्वान्टम संख्या है ।

(1) $E_J = \hbar^2/(2I) \times J(J+1)$ **✔**

(2) $E_J = 2I\hbar^2(J+1)$

(3) $E_J = (2I/\hbar^2) \times J(J+1)$

(4) $E_J = (\hbar^2/2I) \times J/(J+1)$

Q.65 The numerical aperture (NA) of an optical fiber is defined as –
where n1 and n2 are the refractive index of core and cladding respectively.

प्रकाशीय तंतु का संख्यात्मक द्वारक (NA) परिभाषित है –
जहाँ n1 व n2 क्रमशः कोर एवं क्लैडिंग का अपवर्तनांक है ।

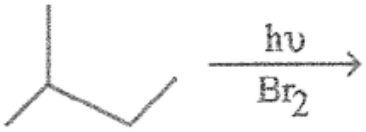
(1) $\sqrt{(n1^2 - n2^2)}$ ✔

(2) $n1^2/n2^2$

(3) $\sqrt{(n1^2/n2^2)}$

(4) $n1^2 - n2^2$

Q.66 What is the major organic product formed in the following reaction ?
2-methylbutane — hv/Br2 → ?



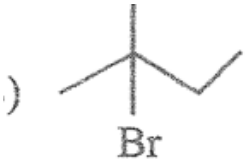
निम्नलिखित अभिक्रिया का प्रमुख कार्बनिक उत्पाद क्या होगा ?
2-मेथिलब्यूटेन — hv/Br2 → ?



(1) Br-CH2-CH(CH3)-CH2-CH3

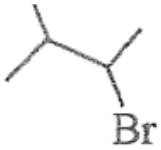
(A) 

(2) **CH3-C(CH3)(Br)-CH2-CH3**

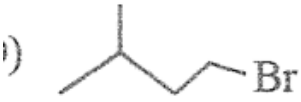


✔

(3) CH3-CH(CH3)-CHBr-CH3

(C) 

(4) CH3-CH(CH3)-CH2-CH2-Br



QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.67 How many fundamental modes of vibration sulphur dioxide molecule has ?

सल्फर डाइऑक्साइड अणु में कितने प्रमुख वाइब्रेशन (कम्पन) होते हैं ?

(1) 3 ✔

(2) 4

(3) 9

(4) 8

Q.68 For a reaction

$N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$

What is a correct relation between d/dt[NH3] and -d/dt[H2] ?

अभिक्रिया के लिए –

$N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$

d/dt[NH3] और −d/dt[H2] के मध्य सही सम्बन्ध है :

(1) d/dt[NH3] = -1/3 d/dt[H2]

(2) d/dt[NH3] = -2/3 d/dt[H2] ✔

(3) d/dt[NH3] = -3/2 d/dt[H2]

(4) d/dt[NH3] = -d/dt[H2]

Q.69 Ferric chloride is applied to stop bleeding because –

FeCl3 बहते रक्त को रोकने में उपयोगी होता है क्योंकि –

(1) Fe+3 ions coagulate blood which is negatively charged sol. / Fe+3 आयन रक्त को स्कंदित कर देते है जो कि एक ऋणात्मक सॉल होता है । ✔

(2) Cl- ions cause coagulation of blood. / Cl- आयन के कारण रक्त का स्कंदन हो जाता है ।

(3) FeCl3 react with the constituents of blood. / FeCl3 रक्त के अवयवों से क्रिया करता है ।

(4) Blood absorbs FeCl3. / रक्त FeCl3 को अवशोषित कर लेता है ।

Q.70 The standard free energy change ΔG° is related to equilibrium constant kp is –

मानक मुक्त ऊर्जा परिवर्तन ΔG° तथा साम्यावस्था स्थिरांक kp में सम्बन्ध है –

(1) $kp = -RT \ln \Delta G°$

(2) $kp = (e/RT)^{\Delta G°}$

(3) $kp = \Delta G°/RT$

(4) $\mathbf{kp = e^{-\Delta G°/RT}}$ **✔**

Q.71 The correct order of atomic radii in group 13 elements is –

निम्नलिखित में से ग्रुप 13 के तत्वों में परमाण्विक त्रिज्याओं का कौन-सा क्रम सही है ?

(1) B < Ga < Al < Tl < In

(2) B < Al < Ga < In < Tl

(3) B < Al < In < Ga < Tl

(4) B < Ga < Al < In < Tl ✔

Q.72 The following SN1 reaction of tert-butyl chloride with iodide ion is as :
$(CH_3)_3C\text{-}Cl + I^- \rightarrow (CH_3)_3C\text{-}I + Cl^-$
If concentration of iodide ion is doubled, the rate of forming t-butyl iodide will –
तृतीय ब्युटाईल क्लोराइड की आयोडाइड आयन के साथ SN1 अभिक्रिया निम्न प्रकार होती है –
$(CH_3)_3C\text{-}Cl + I^- \rightarrow (CH_3)_3C\text{-}I + Cl^-$
यदि आयोडाइड आयन की सान्द्रता को दुगुना कर दिया जाए तो तृ. ब्युटाईल आयोडाइड के बनने की दर होगी –

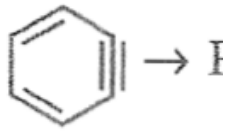
(1) double / दुगुनी
(2) decrease / घट जायेगी
(3) remain the same / समान रहेगी ✔
(4) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q.73 Which of the following alkenes on ozonolysis gives CH_3CH_2CHO and $CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3$?
निम्नलिखित में से कौन-सी ऐल्कीन ओजोनीकरण पर CH_3CH_2CHO और $CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3$ देगी ?

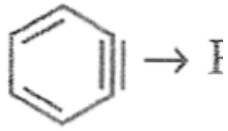
(1) $CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH=C(CH_3)\text{-}CH_3$ ✔
(2) $CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH=CH\text{-}CH_2\text{-}CH_3$
(3) $CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH=CH\text{-}CH_3$
(4) $CH_3\text{-}CH=C(CH_3)\text{-}CH_3$

QuickSarkari

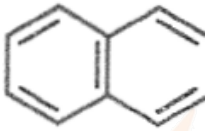
Q.74 In the reaction
2 (benzene) → P
'P' is -

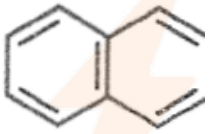


अभिक्रिया
2 (बेंजीन) → P में उत्पाद 'P' है –

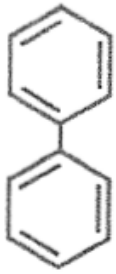


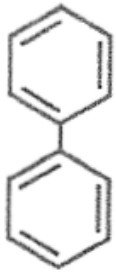
(1) Naphthalene

(A)  / नैफ्थेलीन

(A) 

(2) Biphenyl

 / बाइफिनाइल



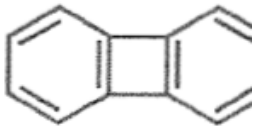
(3) Benzene

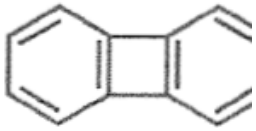
(C)  / बेंजीन

(C) 

Quick Sarkari

(4) Biphenylene

(D)  **/ बाइफिनाइलीन**

(D)  ✔

Q.75 Which of the following has bond order 2.5 ?

निम्नलिखित में से किसका बंधक्रम 2.5 है ?

(1) O2-

(2) O2+

(3) N2+

(4) N2-

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.76 The element which has the highest electron affinity is –

उच्चतम इलेक्ट्रॉन बंधुता वाला तत्व है –

(1) Oxygen / ऑक्सीजन

(2) Fluorine / फ्लोरीन

(3) Chlorine / क्लोरीन ✔

(4) Sulphur / सल्फर

Q.77 The four quantum numbers for outer most electron of an element are given below –
n=2, l=0, m=0 and s=+1/2,
the atom is :

एक तत्व के बाह्यतम इलेक्ट्रॉन की चारों क्वान्टम संख्याएं निम्नलिखित हैं –
n=2, l=0, m=0 तथा s=+1/2, तो वह तत्व है :

(1) Lithium / लीथियम ✔

(2) Beryllium / बेरीलियम

(3) Hydrogen / हाइड्रोजन

(4) Boron / बोरोन

Q.78 What is the composition of Bauxite ?

बाक्साइट का संगठन क्या होता है ?

(1) Al2O3

(2) Al2O3·H2O

(3) Al2O3·2H2O ✔

(4) Al2O3·3H2O

Q.79 Which of the following is correct expression for critical temperature ?

निम्नलिखित में से क्रांतिक ताप के लिए सही व्यंजक कौन-सा है ?

(1) $Tc = a/27b^2$

(2) $Tc = 3b$

(3) **$Tc = 8a/27Rb$ ✔**

(4) $Tc = 8a^2/27Rb^2$

Q.80 At Mount Everest water boils at –

माउन्ट एवरेस्ट पर जल का क्वथनांक है –

(1) 100 °C

(2) 110 °C

(3) 223 °C

(4) **70 °C ✔**

Q.81 Which type of bonding is present in physical adsorption ?

भौतिक अधिशोषण में किस प्रकार का बंधन होता है ?

(1) Ionic / आयनिक

(2) Covalent / सहसंयोजक

(3) **Vander Walls / वाण्डरवाल ✔**

(4) H-Bond / H-बंध

Q.82 Which of the following electrodes, potential is independent of pH of the solution ?

निम्न में से किस इलेक्ट्रोड का विभव विलयन की pH पर निर्भर नहीं करता ?

(1) Glass electrode / ग्लास इलेक्ट्रोड

(2) **Calomel electrode / कैलोमल इलेक्ट्रोड ✔**

(3) Hydrogen electrode / हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड

(4) Quinehydrone electrode / क्विनहाइड्रोन इलेक्ट्रोड

Q.83 Bathochromic shift in UV spectrum is due to –

UV स्पेक्ट्रम में वर्णोत्कर्षी विस्थापन का कारण है –

(1) Increase in intensity / तीव्रता का बढ़ना

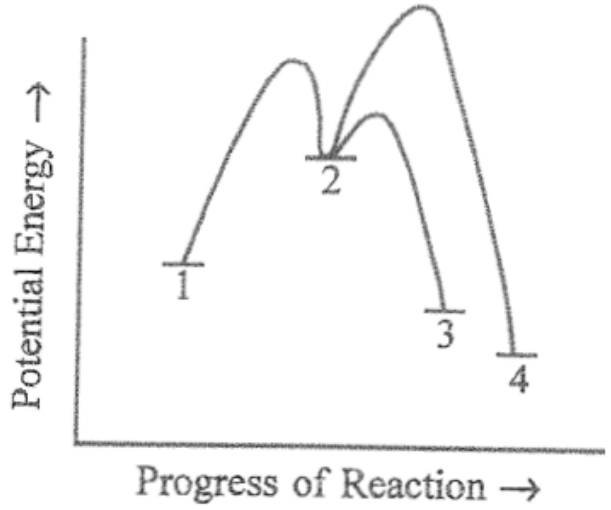
(2) Decrease in intensity / तीव्रता का घटना

(3) **Increase in wavelength / तरंगदैर्ध्य का बढ़ना ✔**

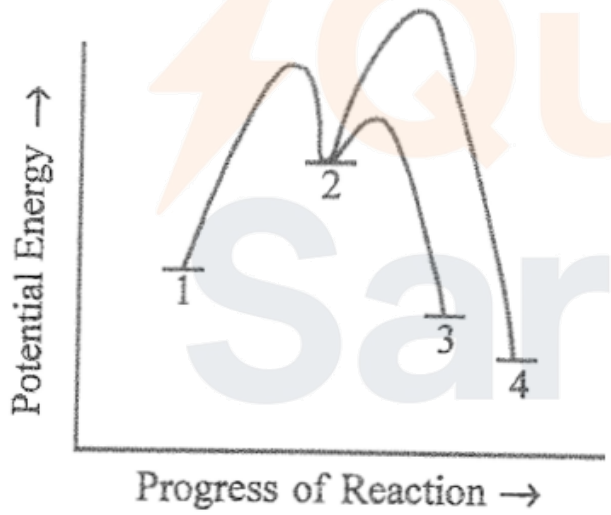
(4) Decrease in wavelength / तरंगदैर्ध्य का घटना

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.84 The addition of HBr on 1, 3-butadiene has the following energy profile diagram - '4' represents –



निम्नलिखित ऊर्जा परिच्छेदिका आरेख 1, 3-ब्यूटाडाईन एवं HBr के बीच अभिक्रिया को प्रदर्शित कर रहा है। निम्नलिखित आरेख में '4' है –



(1) 1, 2-addition product / 1, 2-यौगिक उत्पाद

(2) **1, 4-addition product / 1, 4-यौगिक उत्पाद ✔**

(3) 1, 3-addition product / 1, 3-यौगिक उत्पाद

(4) 2, 4-addition product / 2, 4-यौगिक उत्पाद

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.85 A compound with molecular formula C3H6Cl2 gives an NMR spectrum having two absorptions : a triplet at δ3.70 (area = 2) and a quintet at δ2.20 (area = 1).
Identify the compound -

एक यौगिक जिसका अणुसूत्र C3H6Cl2 है, NMR स्पेक्ट्रम में दो अवशोषण शिखर देता है :
एक ट्रिप्लेट δ3.70 (एरिया = 2) पर तथा एक क्विंटेट δ2.20 (एरिया = 1) पर ।
यौगिक को पहचानिये –

(1) CH3-CH2-CHCl2
(2) CH3-CHCl-CH2Cl
(3) CH3-CCl2-CH3
(4) **ClCH2-CH2-CH2Cl ✔**

Q.86 What is the order of decreasing vibrational frequency for C-Cl, C-Br, C-C, C-O and C-H ?

C-Cl, C-Br, C-C, C-O और C-H के लिए कम्पन आवृत्ति (vibrational frequency) का घटता हुआ क्रम क्या है ?

(1) **C-H > C-C > C-O > C-Cl > C-Br ✔**
(2) C-Cl > C-Br > C-C > C-H > C-O
(3) C-O > C-H > C-Br > C-Cl > C-C
(4) C-Br > C-Cl > C-C > C-O > C-H

Q.87 The resistance of 0.01 M solution of an electrolyte is 40 ohm. What is the molar conductance of the solution in $ohm^{-1}\ cm^2\ mol^{-1}$? Cell constant is 0.4 cm^{-1}.

किसी 0.01 M विद्युत अपघट्य के विलयन का प्रतिरोध 40 ओम है । इस विलयन की मोलर चालकता $ohm^{-1}\ cm^2\ mol^{-1}$ में क्या है ? सैल स्थिरांक 0.4 cm^{-1} है ।

(1) 10
(2) 10^2
(3) **10^3 ✔**
(4) 10^4

Q.88 Selection rule for J in the Raman spectroscopy is –

रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी में J के लिए वरण नियम है –

(1) ΔJ = 0
(2) ΔJ = 0, ±1
(3) **ΔJ = 0, ±2 ✔**
(4) ΔJ = 0, 1

Q.89 Which of the following cannot be used as an adsorbent in column adsorption chromatography ?

स्तंभ अधिशोषण वर्णलेखी में निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ अधिशोषक की भांति प्रयुक्त नहीं किया जा सकता ?

(1) Magnesium oxide / मैग्नीशियम ऑक्साइड
(2) Silica Gel / सिलिका जैल
(3) Activated alumina / सक्रियित ऐलुमिना
(4) **Potassium Permanganate / पोटैशियम परमैंगनेट ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.90 The Transition S1 → S0 is called as -

S1 → S0 संक्रमण कहलाता है –

(1) Intersystem crossing / अन्तरतंत्र लंघन

(2) Internal conversion / आन्तरिक रूपान्तरण

(3) **Radiative / विकिरणी ✔**

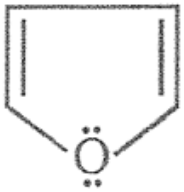
(4) Forbidden / वर्जित

Quick Sarkari

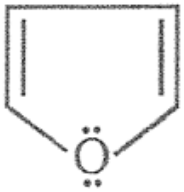
Q.91 Out of the following, which molecule is not aromatic ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अणु नॉन-एरोमेटिक है ?

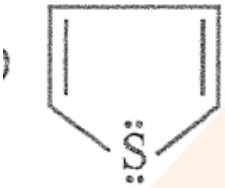
(1) Seven-membered ring with exocyclic =O (two lone pairs)

(A) 

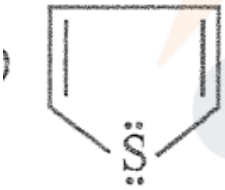
/ सात-सदस्यीय वलय जिसमें बाह्य =O (दो एकाकी युग्म)

(A) 

(2) Seven-membered ring with exocyclic =S (two lone pairs)



/ सात-सदस्यीय वलय जिसमें बाह्य =S (दो एकाकी युग्म)



(3) Four-membered ring (cyclobutadiene-type)

(C) 

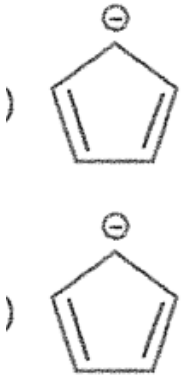
/ चार-सदस्यीय वलय (साइक्लोब्यूटाडाईन प्रकार)

(C) 

✔

Quick Sarkari

(4) Five-membered ring with negative charge (cyclopentadienyl anion)



/ ऋणावेशित पांच-सदस्यीय वलय (साइक्लोपेन्टाडाईनिल ऋणायन)

Q.92 Identify the chiral molecule among the following –

निम्न में से कौन-सा अणु किरैल है ?

(1) Isopropyl alcohol / आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल

(2) 2-pentanal / 2-पेन्टानैल

(3) 1-bromo, 3-butene / 1-ब्रोमो 3-ब्यूटीन

(4) Isobutyl alcohol / आइसोब्यूटाइल ऐल्कोहॉल

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.93 Alizarin is a/an –

एलिज़ारिन है एक –

(1) Vat dye / वैट रंजक

(2) Azo dye / ऐजो रंजक

(3) Sulphur dye / सल्फर रंजक

(4) Mordant dye / मौरडैंट रंजक ✔

Q.94 Which of the following is an example of fats ?

निम्न में से कौन-सा वसा (fat) का उदाहरण है ?

(1) Glyceryl trioleate / ग्लिसरील ट्राईओलेइट

(2) Vegetable ghee / वनस्पति घी

(3) Coconut oil / नारियल तेल

(4) Groundnut oil / मूंगफली तेल

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.95 Which of the following bases are present in RNA but not in DNA ?

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षार (बेस) RNA में पाया जाता है किन्तु DNA में नहीं ?

(1) Uracil / यूरासिल ✔

(2) Cytocine / साइटोसिन

(3) Guanine / गुआनिन

(4) Thymine / थाइमिन

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.96 The catalyst used in the manufacture of polyethene by Zeigler method is –

जिग्लर विधि के द्वारा पॉलीएथीन को बनाने में उपयोग होने वाला उत्प्रेरक है –

(1) Titanium tetrachloride and triphenyl aluminium / टाइटेनियम टेट्राक्लोराइड और ट्राइफेनिल ऐलुमिनियम

(2) **Titanium tetrachloride and triethyl aluminium / टाइटेनियम टेट्राक्लोराइड और ट्राइएथिल ऐलुमिनियम ✔**

(3) Titanium oxide / टाइटेनियम ऑक्साइड

(4) Titanium isopropoxide / टाइटेनियम आइसोप्रोपॉक्साइड

Q.97 Reaction of a secondary alcohol with SOCl2 gives product with –

द्वितीयक ऐल्कोहॉल एवं SOCl2 के बीच अभिक्रिया के उत्पाद में प्राप्त होगा –

(1) Inverted configuration / प्रतिलोमित विन्यास

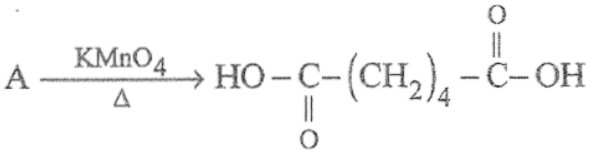
(2) **Retained configuration / प्रतिधारित विन्यास ✔**

(3) Reaction doesn't take place / क्रिया नहीं होगी

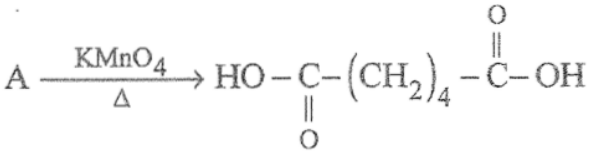
(4) Both (A) and (B) / (A) एवं (B) दोनों

QuickSarkari

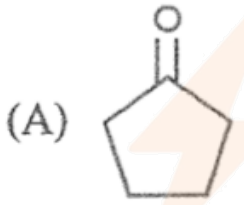
Q.98 In the following reaction –
A — KMnO4, Δ → HO-C(=O)-(CH2)4-C(=O)-OH
'A' is -



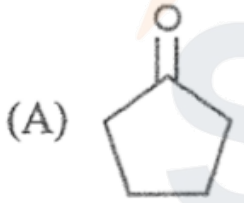
निम्नलिखित अभिक्रिया में :
A — KMnO4, Δ → HO-C(=O)-(CH2)4-C(=O)-OH
'A' है -



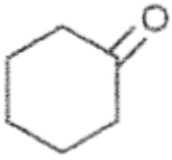
(1) Cyclopentanone



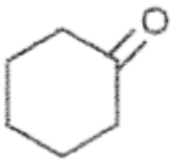
/ साइक्लोपेन्टेनोन



(2) Cyclohexanone



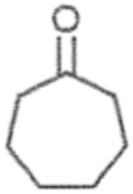
/ साइक्लोहेक्सेनोन

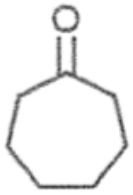


✔

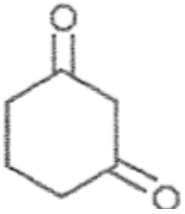
Quick Sarkari

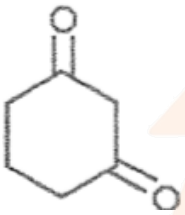
(3) Cycloheptanone

(C)  / साइक्लोहेप्टेनोन

(C) 

(4) Cyclohexane-1,3-dione

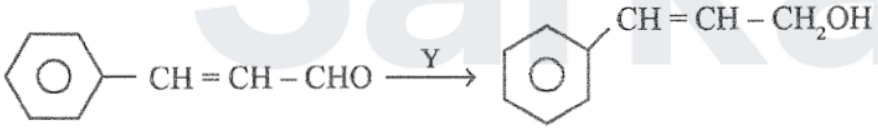
 / साइक्लोहेक्सेन-1,3-डाईओन



Q.99 In the following reactions –

Ph-CH=CH-CHO — Y → Ph-CH=CH-CH2OH

'Y' is -

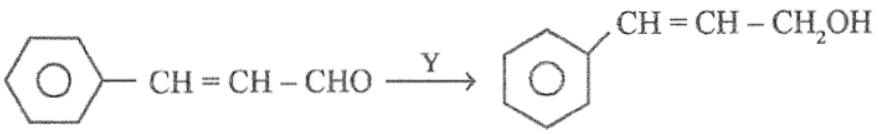


'Y' is -

निम्नलिखित अभिक्रिया में :

Ph-CH=CH-CHO — Y → Ph-CH=CH-CH2OH

'Y' है -



'Y' is -

(1) LiAlH4

(2) H2/Pt

(3) Zn-Hg/HCl

(4) **NaBH4** ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.100 Carboxylic acid do not give reaction of carbonyl group due to –

कार्बोक्सिलिक अम्ल कार्बोनाइल समूह की अभिक्रिया नहीं देते इसका कारण है –

(1) Inductive effect / प्रेरण प्रभाव

(2) Absence of >C=O group / >C=O समूह की अनुपस्थिति

(3) **Resonance effect / अनुनादी प्रभाव ✔**

(4) Electromeric effect / इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 2	**2** 3	**3** 3	**4** 2	**5** 3	**6** 3	**7** 2	**8** 2	**9** 1	**10** 3	**11** 2	**12** 4	**13** 4	**14** 4	**15** 3
16 4	**17** 2	**18** 1	**19** 1	**20** 2	**21** 2	**22** 1	**23** 3	**24** 3	**25** 1	**26** 3	**27** 2	**28** 4	**29** 2	**30** 4
31 2	**32** 2	**33** 4	**34** 1	**35** 1	**36** 1	**37** 1	**38** 2	**39** 2	**40** 4	**41** 2	**42** 4	**43** 3	**44** 2	**45** 3
46 4	**47** 2	**48** 3	**49** 1	**50** 1	**51** 3	**52** 1	**53** 3	**54** 1	**55** 4	**56** 4	**57** 4	**58** 2	**59** 1	**60** 2
61 1	**62** 4	**63** 3	**64** 1	**65** 1	**66** 2	**67** 1	**68** 2	**69** 1	**70** 4	**71** 4	**72** 3	**73** 1	**74** 4	**75** *
76 3	**77** 1	**78** 3	**79** 3	**80** 4	**81** 3	**82** 2	**83** 3	**84** 2	**85** 4	**86** 1	**87** 3	**88** 3	**89** 4	**90** 3
91 3	**92** *	**93** 4	**94** *	**95** 1	**96** 2	**97** 2	**98** 2	**99** 4	**100** 3					

* = marks to all / सभी को अंक

Quick Sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for RSSB and other Rajasthan exams.