महाराणा प्रताप महाविद्यालय
17/11/23
ग्रन्थालय
जंगल धूसड़, गोरखपुर

CHE 101

B.Sc. I[st] SEMESTER EXAMINATION, 2022-23

Chemistry/Industrial Chemistry

(Basics of Chemistry)

(2+0)

(CBCS MODE)

AFFIX PRESCRIBED RUBBER STAMP

Date (तिथि) : ________________

Paper ID
(To be filled in the OMR Sheet)

8171

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures) | | | | | | | | | | | | | | | |

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ________________

Roll No. (In Words) : ________________

Time : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 60
अधिकतम अंक : 60

नोट : पुस्तिका में 40 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.

2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।

2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

Scanned with OKEN Scanner

1. Brass is alloy of :

(A) Led and Tin

(B) Zinc and Copper

(C) Antimony, Tin and Led

(D) Zinc, Tin and Copper

1. पीतल, किस–किस की मिश्र धातु है :

(A) सीसा और टिन

(B) जस्ता और ताँबा

(C) एन्टिमनी, टिन और सीसा

(D) जस्ता, टिन और ताँबा

2. Nucleus is composed of :

(A) Electron and proton

(B) Electron and neutron

(C) Proton and neutron

(D) None of above

2. परमाणु नाभिक के अवयव है :

(A) इलेक्ट्रान और प्रोटान

(B) इलेक्ट्रान और न्यूट्रान

(C) प्रोटान और न्यूट्रान

(D) कोई नहीं

3. Chemical formula of washing soda is :

(A) $NaOH$

(B) Na_2CO_3

(C) $NaHCO_3$

(D) $Ca(OH)_2$

3. धोने के सोडा का रासायनिक सूत्र है :

(A) $NaOH$

(B) Na_2CO_3

(C) $NaHCO_3$

(D) $Ca(OH)_2$

4. Which of the following gas is not the cause of air pollution ?

(A) NH_3

(B) CO

(C) H_2

(D) SO_2

4. निम्नलिखित में से कौन सी गैस वायु प्रदूषण का कारण नहीं है ?

(A) NH_3

(B) CO

(C) H_2

(D) SO_2

Scanned with OKEN Scanner

5. Which of the following is not a chemical change ?

(A) Coagulation of milk

(B) Ripening of fruit

(C) Evaporation of water

(D) Burning of coal

5. निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?

(A) दूध का जमना

(B) फल का पकना

(C) जल का वाष्पन

(D) कोयले का जलना

6. Petroleum is a mixture of :

(A) Carbohydrates

(B) Carbonates

(C) Hydrocarbons

(D) Carbides

6. पेट्रोलियम एक मिश्रण है :

(A) कार्बोहाइड्रेट्स का

(B) कार्बोनेट्स का

(C) हाइड्रोकार्बन्स का

(D) कार्बाइड्स का

7. Pure form of carbon is ?

(A) Diamond

(B) Graphite

(C) Charcoal

(D) Fullerene

7. कार्बन का शुद्ध रूप क्या है ?

(A) हीरा

(B) ग्रेफाइट

(C) चारकोल

(D) फुलरीन

8. Gas used in fire extinguisher is :

(A) Carbon dioxide

(B) Hydrogen

(C) Oxygen

(D) Sulphur dioxide

8. अग्नि शमन में प्रयोग की जाने वाली गैस है:

(A) कार्बन डाई आक्साइड

(B) हाइड्रोजन

(C) ऑक्सीजन

(D) सल्फर डाईआक्साइड

Scanned with OKEN Scanner

9. Founder of Modern chemistry was :

(A) G. Agricola

(B) Joseph Priestly

(C) Robert Boyle

(D) None of the above

10. Bronze is an alloy of :

(A) Copper and Tin

(B) Copper and Led

(C) Nickel and Copper

(D) Copper and Zinc

11. Chloro – Fluoro – Carbon gas is used in :

(A) Processing of steel

(B) Refrigeration

(C) Pesticides

(D) Manufacturing of plastic

12. Which is bad conductor of heat ?

(A) Wood

(B) Copper

(C) Silver

(D) Led

9. आधुनिक रसायन विज्ञान के संस्थापक है :

(A) जी० एग्रीकोला

(B) जोसेफ प्रीस्टले

(C) राबर्ट बायल

(D) इनमें से कोई नहीं

10. कांसा एक मिश्र धातु है :

(A) तांबा और टिन का

(B) तांबा और लेड का

(C) निकिल और तांबे का

(D) तांबा और जिंक का

11. क्लोरो–फ्लोरो–कार्बन गैस का उपयोग होता है :

(A) स्टील निर्माण में

(B) शीतलीकरण यंत्र में

(C) कीटनाशक में

(D) प्लास्टिक निर्माण में

12. निम्न में से कौन ऊष्मा का खराब चालक है ?

(A) लकड़ी

(B) तांबा

(C) चाँदी

(D) लेड

Scanned with OKEN Scanner

13. Dhup Yantra is used for :

(A) Fumigation

(B) Slow heating

(C) Distillation

(D) Steam process

14. Which of the following chemicals has been mentioned as main chemical in the "Ras Ratna Samuchchay" book ?

(A) Maharas

(B) Upras

(C) Dhatu

(D) All of the above

15. The elements are turned into nector and poison according to their uses. They are :

(A) Iron and Zinc

(B) Mercury and Sulphur

(C) Zinc and Mercury

(D) Iron and Mercury

16. Cinnabar is sulphide of :

(A) Lead

(B) Copper

(C) Iron

(D) Mercury

13. धूप यंत्र प्रयुक्त होता है :

(A) सुवासित करने हेतु

(B) मन्द गर्म करने हेतु

(C) आसवन हेतु

(D) वाष्प प्रक्रम हेतु

14. "रस रत्न समुच्चय" पुस्तक में निम्नलिखित में से किसे मुख्य रसायन माना गया है ?

(A) महारस को

(B) उपरस को

(C) धातु को

(D) उपर्युक्त सभी को

15. तत्वों को उनके उपयोग के अनुसार अमृत या विष में रूपान्तरित किया जाता है, ये हैं :

(A) लोहा और जिंक

(B) मर्करी और सल्फर

(C) जिंक और मर्करी

(D) लोहा और मर्करी

16. सिन्नाबार जिसका सल्फाइड है, वह है :

(A) लेड

(B) तांबा

(C) लोहा

(D) मर्करी

17. Alcoholic liquors are :

(A) Asava

(B) Piasanna

(C) Medaka

(D) All of the above

17. मद्यसार तरल पदार्थ है :

(A) आसव

(B) पियासन्ना

(C) मेडका

(D) उपर्युक्त सभी

18. Rasarnav-Description of Ancient Indian chemistry is in the form of dialogue between :

(A) Lord Krishna and his wife

(B) Lord Shiva and his wife

(C) Lord Rama and his wife

(D) None of above

18. रसार्नव–प्राचीन भारतीय रसायन विज्ञान का वर्णन निम्नांकित में से किनके मध्य संवाद का रूप है :

(A) भगवान कृष्ण और उनकी पत्नी

(B) भगवान शिव और उनकी पत्नी

(C) भगवान राम और उनकी पत्नी

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

19. The father of surgery is :

(A) Sushruta

(B) A. L. Basham

(C) Rutherford

(D) None of the above

19. शल्य क्रिया के जनक हैं :

(A) सुश्रुत

(B) ए० एल० बाशम

(C) रदरफोर्ड

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. Alchemy in India flourished in the period :

(A) Historic period

(B) Medieval period

(C) Modern period

(D) Indus Valley Civilization

20. भारतवर्ष में कीमिया गिरी सफल हुई/पनपी:

(A) ऐतिहासिक कालखंड में

(B) मध्यकालीन कालखंड में

(C) आधुनिक कालखंड में

(D) सिन्धु घाटी सभ्यता में

Scanned with OKEN Scanner

21. Ancient India, chemistry was called ________ which roughly means science of 'liquids'.

(A) Rasayan Shastra

(B) Jiva-Shastra

(C) Jiva Bhautiki Shastra

(D) Bhautiki Shastra

21. प्राचीन भारत में रसायन विज्ञान को ________ कहा जाता था, जिसका रूक्ष अर्थ है–"द्रवों का विज्ञान"।

(A) रसायन शास्त्र

(B) जीव शास्त्र

(C) जीव भौतिकी शास्त्र

(D) भौतिकी शास्त्र

Indus valley civilization is from :

(A) 2600-1900 BC

(B) 1000-400 BC

(C) 1000-900 BC

(D) 1000-200 BC

22. सिन्धु घाटी सभ्यता का कालखंड है :

(A) 2600-1900 BC

(B) 1000-400 BC

(C) 1000-900 BC

(D) 1000-200 BC

23. Which one is not a part of atom ?

(A) Electron

(B) Proton

(C) Neutron

(D) Photon

23. निम्नलिखित में से कौन परमाणु का भाग नहीं है ?

(A) इलेक्ट्रान

(B) प्रोटान

(C) न्यूट्रान

(D) फोटान

24. History of 'Hindu Chemistry' is a book published by :

(A) Chunni Lal Bose

(B) J. K. Gujjar

(C) R. D. Phookan

(D) Prafulla Chandra Ray

24. 'हिन्दू रसायन' विज्ञान का इतिहास निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रकाशित पुस्तक है ?

(A) चुन्नी लाल बोस

(B) जे० के० गुज्जर

(C) आर० डी० फूकन

(D) प्रफुल्ल चन्द्र राय

Scanned with OKEN Scanner

25. Nagarjuna has done several experiments base on :

(A) Led

(B) Silver

(C) Mercury

(D) Gold

25. नागार्जुन ने अनेक प्रयोग किये है जो आधारित है :

(A) लेड

(B) सिल्वर

(C) मर्करी

(D) गोल्ड

26. Musa Yantra is made by :

(A) White clay

(B) Copper

(C) Mica

(D) Aluminum

26. मूसा यंत्र बनाया जाता है :

(A) सफेद मिट्टी से

(B) तांबा से

(C) अभ्रक से

(D) एल्यूमिनियम से

27. Vagbhatta deals with the qualification of a ________.

(A) Doctor

(B) Student

(C) Engineer

(D) Teacher

27. वागभट्ट का सम्बन्ध जिसकी योग्यता से है, वह है :

(A) डॉक्टर

(B) विद्यार्थी

(C) इंजीनियर

(D) शिक्षक

28. No glass objects were found during :

(A) Indus Valley civilization

(B) Mughal period

(C) Modern period

(D) None

28. काँच की वस्तुएँ नहीं पायी गई :

(A) सिन्धु घाटी सभ्यता में

(B) मुगल काल में

(C) आधुनिक काल

(D) कोई नहीं

Scanned with OKEN Scanner

29. Firearms were mentioned in ancient Sanskrit texts like :

(A) Mahabharath

(B) Ramayan

(C) Atharvaveda

(D) All of these

29. प्राचीन संस्कृत ग्रंथों में आग्नेय शास्त्र का उल्लेख मिलता है :

(A) महाभारत

(B) रामायण

(C) अथर्ववेद

(D) इन सब में

30. Two fundamental texts of Ayurveda are ________.

(A) Charak Samhita and Sushruta Ayurveda

(B) Upanishad and Puran

(C) Ramayan

(D) Mahabharath

30. आयुर्वेद के दो मौलिक ग्रन्थ है :

(A) चरक संहिता और सुश्रुत आयुर्वेद

(B) उपनिषद् तथा पुराण

(C) रामायण

(D) महाभारत

31. The largest component of coal gas is ________.

(A) Methane

(B) Hydrogen

(C) Carbon dioxide

(D) Carbon monoxide

31. कोयला गैस का सबसे बड़ा घटक ____ है :

(A) मीथेन

(B) हाइड्रोजन

(C) कार्बन डाईऑक्साइड

(D) कार्बन मोनोऑक्साइड

Scanned with OKEN Scanner

32. What do we call the process of converting an ore into oxide by heating it in limited supply of air below its melting point ?

(A) Roasting

(B) Calcination

(C) Leaching

(D) Liquation

32. किसी अयस्क को उसके गलनांक से कम, हवा की सीमित आपूर्ति में गर्म करके उसके ऑक्साइड में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को हम क्या कहते है ?

(A) भुना हुआ

(B) कैल्सीनेशन

(C) लीचिंग

(D) द्रवीकरण

33. What is the pH of water ?

(A) 8.2

(B) 7.4

(C) 6.5

(D) 7.0

33. पानी का pH कितना होता है ?

(A) 8.2

(B) 7.4

(C) 6.5

(D) 7.0

34. Which gas is known as laughing gas ?

(A) Nitrous oxide

(B) Nitrogen dioxide

(C) Nitrogen hydroxide

(D) Nitrogen peroxide

34. किस गैस को लॉफिंग गैस के नाम से जाना जाता है ?

(A) नाइट्रस ऑक्साइड

(B) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड

(C) नाइट्रोजन हाइड्रोक्साइड

(D) नाइट्रोजन पेरोक्साइड

Scanned with OKEN Scanner

35. Which of the following is a natural dye ?

(A) Crystal violet

(B) Aniline blue

(C) Alizarin

(D) Phenolphthalein

36. Number of neutrons in an atom of hydrogen is :

(A) One

(B) Zero

(C) Two

(D) Three

37. Oxygen molecule is :

(A) Monoatomic

(B) Diatomic

(C) Triatomic

(D) Polyatomic

38. The chemical name of common salt is :

(A) Sodium chloride

(B) Sodium nitrate

(C) Ammonium chloride

(D) Calcium chloride

35. निम्न में से कौन सा प्राकृतिक रंजक है ?

(A) क्रिस्टल वायलेट

(B) अनिलिन नीला

(C) अलीज़रीन

(D) फेनोल्फथेलिन

36. हाइड्रोजन के एक परमाणु में न्यूट्रानों की संख्या होती है :

(A) एक

(B) शून्य

(C) दो

(D) तीन

37. ऑक्सीजन अणु है :

(A) मोनोआटोमिक

(B) डायटोमिक

(C) त्रिपरमाणुक

(D) बहपरमाणुक

38. सामान्य नमक का रासायनिक नाम है :

(A) सोडियम क्लोराइड

(B) सोडियम नाइट्रेट

(C) अमोनियम क्लोराइड

(D) कैल्शियम क्लोराइड

Scanned with OKEN Scanner

39. What is the formula of ozone ?

(A) O

(B) O_4

(C) O_2

(D) O_3

40. The chemical formula of lime water is :

(A) CaO

(B) $CaCO_3$

(C) $Ca(HCO_3)_2$

(D) $Ca(OA)_2$

39. ओजोन का सूत्र क्या है ?

(A) O

(B) O_4

(C) O_2

(D) O_3

40. चूने के पानी का रासायनिक सूत्र है :

(A) CaO

(B) $CaCO_3$

(C) $Ca(HCO_3)_2$

(D) $Ca(OA)_2$

*****

Scanned with OKEN Scanner