

Volume-4

Physics
Chemistry
Biology

MCOQ

RAJASTHAN STAFF SELECTION BOARD
SENIOR COMPUTER INSTRUCTOR

Topic Wise Objective Question & Answer with Solution

Topic Wise Presentation

Thoroughly Revised & Updated

GENERAL SCIENCE

National Board Helpline Number: + 91 809 444 1777

EAPublications
ENGINEERS ACADEMY PUBLICATIONS



Publisher and Distributor

Engineers Academy Publications

100-102, Ram Nagar, Bambala Puliya, Toll Tax,
Tonk Road, Pratap Nagar, Jaipur (Rajasthan)-302033
E-Mail : engineers.academy.india@gmail.com

All Rights Reserved :

This book or part there of cannot be translated or reproduced in any form (except for review or criticism) without the written permission from the Publishers.

ISBN : 978-93-93531-68-1

First Edition : 2023
Second Edition : 2026

Without prior written permission of publisher and author, no person/publisher/institute should use full part of the text/design/question/material of the book. If any body/publisher/institute is found in default legal action will be taken accordingly.

Price : ₹ 370.00

Although every effort has been made to avoid mistakes and omissions, there may be possibility some mistakes been left inadvertently. This book is released with the understanding that neither author nor publisher will be responsible in any manner for mistakes/premissions in the book. Dispute, if any, shall be subject to Jaipur (Rajasthan) Jurisdiction only.



DIRECTOR'S *Message*

To reach heights one must start climbing and if the journey is difficult then perseverance is the key to success. As a teacher we have realized over past years that success in any competitive exam requires hard work and proper guidance. **Engineers Academy** with its unique teaching methodologies has always proved that we meet the expectations of thousands of students and parents to make their dreams come true. With changing patterns, we have adapted ourselves to deliver the best and ensure better results.

This book has been organized and executed with a lot of care, dedication and passion for lucidity. A conscious attempt has been made to simplify the concepts to facilitate better understanding of the subject.

Engineers Academy has many successful stories of students who secured All India Rank in ESE, GATE, PSUs and JEn. Now we invite you to become a part of Engineers Academy to explore and achieve ultimate goal of your life. We promise to provide you quality guidance with competitive environment which is far advanced and ahead than the reach of other institution.

We would feel satisfied if the book meets the needs of the students for whom it is meant.

Lastly, we are thankful to all the engineers, authors whose work has been the source of enlightenment, inspiration and guidance in presenting this book.

It is hoped that the book in its new form will enjoy its ever increasing popularity.

Regards

Dr. Pankaj Goyal



Preface

✍ This book has been written to meet the growing requirements of candidates appearing for Senior Computer Instructor and other competitive Examinations. Though every candidate has ability to succeed but competitive environment, in-depth knowledge, quality guidance, time management and good source of study is required to achieve goals.

This book includes Multiple Choice Questions (MCQ's) which works as a mock exam practice for the reader. Questions of all the subject have been organized in systematic, concepts oriented and error less manner so that it become easy and interesting for even a beginner to understand. It is a very convenient book and must be solved by candidate aiming for competitive exams.

After solving this booklet students can feel encouraged and develop confidence to attempt each and every type of numerical as well as theoretical problems. Each problems explains solving approach so that at the end, so the reader is well equipped to be able to apply any type of problem solving requirement and distinctly choose one strategy or type from the other.

We hope this book will be proved an important tool to succeed in Basic and Senior Computer Instructor and other competitive Examinations.

Even though, enough readings were given for correcting the error and printing mistakes, due to human tendency there could be some minor typos in the book. If any such typos found, they will be highly appreciated and in corporated in the next edition. Also, please provide your valuable suggestions at :engineers.academy.india@gmail.com

Wish you all the best. Have a nice reading.

**Team of
Engineers Academy Publications**

Unit-I

Physics



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

www.eapublications.org

CONTENTS

❖ Physics ❖

1. Unit and Measurements (ईकाइयॉँ और मापक)	3-6
2. Force and Laws of Motion (बल और गति के नियम)	7-11
3. Gravitation (गुरुत्वाकर्षण)	12-16
4. Work, Power & Energy (कार्य, शक्ति एवं ऊर्जा)	17-18
5. Hydrostatics (द्रव स्थैतिकी)	19-20
6. Heat (ऊष्मा)	21-22
7. Wave Motion & Sound (तरंगगति एवं ध्वनि)	23-26
8. Electricity & Magnetism (विद्युत धारा एवं चुम्बकत्व)	27-32
9. Light (प्रकाश)	33-39
10. Space Science (अंतरिक्ष विज्ञान)	40-41

1 CHAPTER

इकाईयाँ और मापक (Units and Measurements)

Objective Questions

- Which of the following pair of physical quantities has the same dimensions ?
(a) Work and power
(b) Momentum and energy
(c) Force and power
(d) Work and energy
- The dimension $[MLT^{-2}]$ corresponds to
(a) force
(b) work done
(c) acceleration
(d) Velocity
- Physical quantities are
(a) Quantities such as degrees, radians and steradians
(b) Quantities such as length, mass, time, electric current
(c) Quantities such as pounds, dollars and rupees
(d) Quantities such as kilos, pounds and gallons
- The dimensions of kinetic energy is
(a) $[M^2L^2T]$
(b) $[ML^2T]$
(c) $[ML^2T^{-2}]$
(d) $[ML^2T^{-1}]$
- The dimensions of impulse is same as that of
(a) force
(b) pressure
(c) work
(d) momentum
- Electron volt is a unit of
(a) charge
(b) potential difference
(c) energy
(d) magnetic force
- In SI system the fundamental units are
(a) Meter, kilogram, second, ampere, Kelvin, mole and candela
(b) Meter, kilogram, second, coulomb, Kelvin, mole and candela
(c) Meter, newton, second, ampere, Kelvin, mole and candela
(d) Meter, kilogram, second, ampere, Kelvin, mole and lux
- Light year is a unit of
(a) time
(b) distance
(c) sunlight intensity
(d) mass
- Which among the following is the Supplementary Unit ?
(a) Mass
(b) Time
(c) Solid angle
(d) Luminosity
- What is the unit of solid angle?
(a) Second
(b) Steradian
(c) kilogram
(d) candela
- निम्नलिखित में से किस भौतिक परिमाण के आयाम समान हैं?
(a) कार्य और शक्ति
(b) संवेग और ऊर्जा
(c) बल और शक्ति
(d) कार्य और ऊर्जा
- आयाम $[MLT^{-2}]$ से मेल खाती है
(a) बल
(b) किया गया कार्य
(c) त्वरण
(d) वेग
- भौतिक मात्राएँ हैं
(a) मात्राएँ जैसे डिग्री, रेडियन और स्टेरेडियन
(b) मात्रा जैसे लंबाई, द्रव्यमान, समय, विद्युत प्रवाह
(c) मात्रा जैसे पाउंड, डॉलर और रुपये
(d) मात्रा जैसे किलो, पाउंड और गैलन
- गतिज ऊर्जा के आयाम है
(a) $[M^2L^2T]$
(b) $[ML^2T]$
(c) $[ML^2T^{-2}]$
(d) $[ML^2T^{-1}]$
- आवेग की विमाएँ किस के समान होती है।
(a) बल
(b) दबाव
(c) कार्य
(d) संवेग
- इलेक्ट्रॉन वोल्ट की इकाई है
(a) आवेश
(b) विभवांतर
(c) ऊर्जा
(d) चुंबकीय बल
- SI प्रणाली में मौलिक इकाइयाँ हैं
(a) मीटर, किलोग्राम, सेकंड, एम्पीयर, केल्विन, मोल और कैंडेला
(b) मीटर, किलोग्राम, सेकंड, कूलाम्ब, केल्विन, मोल और कैंडेला
(c) मीटर, न्यूटन, सेकंड, एम्पीयर, केल्विन, मोल और कैंडेला
(d) मीटर, किलोग्राम, सेकंड, एम्पीयर, केल्विन, मोल और लक्स
- प्रकाश वर्ष की इकाई है
(a) समय
(b) दूरी
(c) सूरज की रोशनी तीव्रता
(d) द्रव्यमान
- निम्नलिखित में से कौन अनुपूरक इकाई हैं ?
(a) द्रव्यमान
(b) समय
(c) ठोस कोण
(d) चमक
- ठोस कोण की इकाई क्या है ?
(a) सेकेंड
(b) स्टीरेडियन
(c) किलोग्राम
(d) कैंडेला

Unit-II

Chemistry



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

www.eapublications.org

CONTENTS

❖ Chemistry ❖

1. Matter & Composition (पदार्थ और संघटन)	45-46
2. Atom & Periodic Table (परमाणु और आवर्त सारणी)	47-52
3. Solution & Chemical Reaction (विलयन और रासायनिक अभिक्रिया)	53-57
4. Acid, Base and Salt (अम्ल, क्षार एवं लवण)	58-59
5. Ph-Value, Physical & Chemical Change (Ph-मान, भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन)	60
6. Law of Gases (गैसों के नियम)	61-62
7. Metal, Non-metal, Sub-metal & Gas (धातु, अधातु, उपधातु एवं गैस)	63-68
8. Hydrocarbon (हाइड्रोकार्बन)	69-72
9. Polymer (बहुलक)	73
10. Allotropic of Carbon (कार्बन के अपरूप)	74
11. Man Made Matter (मानव निर्मित पदार्थ)	75

1 CHAPTER

पदार्थ और संघटन (Matter & Composition)

SSC-JE Previous Years Questions

1. The best conductor of heat among liquids is [SSC-JE 2007]
(a) water (b) mercury (c) ether (d) alcohol
2. Transpiration would be minimum when there is [SSC-JE 2009]
(a) bright sunlight (b) high humidity
(c) wind blowing (d) high temperature
3. Dry ice is [SSC-JE 2012]
(a) Liquified Nitrogen (b) Liquified H₂
(c) Solid CO₂ (d) Ice dust
4. Fly ash is [SSC-JE 2013]
(a) CO₂ (b) Organic particulate matter
(c) Small ash particles (d) NO_x
5. Which of the following metal remains in liquid form at room temperature? [SSC-JE 23.01.2018 (M)]
(a) Cadmium (b) Mercury
(c) Germanium (d) Tin
6. Which of the following statements are CORRECT? [SSC-JE 24.01.2018 (E)]
I. Ionic compounds have high melting and boiling points.
II. Carbon compounds are poor conductor of electricity.
III. Carbon compounds have low melting and boiling point.
(a) Only I and II (b) Only I and III
(c) Only II and III (d) All statements are correct.
7. In which condition, tree is most vulnerable to die? [SSC-JE 24.01.2018 (E)]
- | Column - A | Column - B |
|-------------------------------|----------------------|
| I. Basel Convention | 1. Ozone layer |
| II. Montreal Protocol dumping | 2. Hazardous waste |
| III. Kyoto Protocol | 3. Greenhouse gases |
| (a) I-1, II- 2, III-3 | (b) I-3, II-2, III-1 |
| (c) I-2, II-1, III-3 | (d) I-1, II-3, III-2 |
8. Which of the following are requirements for producing fire? [SSC-JE 25.01.2018 (E)]
I. Fuel II. Air III. Heat
(a) Only I and II (b) Only I and III
(c) Only II and III (d) All I, II and III
9. Which is a method of converting a solution into a solid, where a supersaturated solution nucleates the solute by a chemical equilibrium-controlled process? [SSC-JE 14.11.2022 (E)]
(a) Filtration (b) Distillation
(c) Sublimation (d) Crystallisation
1. द्रवों में ऊष्मा का सर्वोत्तम चालक है। [SSC-JE 2007]
(a) जलक (b) मरकरी (c) ईथर (d) ऐल्कोहॉल
2. वाष्पोत्सर्जन न्यूनतम होगा, जब— [SSC-JE 2009]
(a) तेज धूप हो (b) अधिक आर्द्रता हो
(c) हवा चल रही हो (d) उच्च तापमान हो
3. शुष्क बर्फ है। [SSC-JE 2012]
(a) तरल नाइट्रोजन (b) तरल H₂
(c) ठोस CO₂ (d) बर्फ धूल
4. ज्वलन शील है— [SSC-JE 2013]
(a) CO₂ (b) कार्बनिक कण
(c) छोटा राख कण (d) NO_x
5. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु कक्ष ताप पर द्रव के रूप में रहती है? [SSC-JE 23.01.2018 (M)]
(a) कैडमियम (b) मरकरी
(c) जरमेनियम (d) टिन
6. निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं? [SSC-JE 24.01.2018 (E)]
I. आयनिक यौगिकों के गलनांक तथा क्वथनांक उच्च होते हैं।
II. कार्बनिक यौगिक अच्छे विद्युत चालक नहीं होते हैं।
III. कार्बनिक यौगिकों के गलनांक तथा क्वथनांक निम्न होते हैं।
(a) केवल I तथा III (b) केवल I तथा III
(c) केवल II तथा III (d) सभी कथन सही हैं।
7. स्तंभ (क) में दी गई संरचनाओं को स्तंभ (ख) में दिये गये प्रक्रमों से मिलान कीजिए। [SSC-JE 24.01.2018 (E)]
- | स्तंभ - क | स्तंभ - ख |
|---|----------------------|
| I. बेसेल सम्मेलन | 1. ओजोन परत |
| II. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल पदार्थों का स्थानांतरण | 2. खतरनाक अपशिष्ट |
| III. क्योटो प्रोटोकॉल | 3. हरितगृह गैसों |
| (a) I-1, II- 2, III-3 | (b) I-3, II-2, III-1 |
| (c) I-2, II-1, III-3 | (d) I-1, II-3, III-2 |
8. निम्न में से कौन से आग जलाने के लिए अनिवार्य आवश्यकताएं हैं? [SSC-JE 25.01.2018 (E)]
I. ईंधन II. वायु III. ऊष्मा
(a) केवल I और II (b) केवल I और III
(c) केवल II और III (d) सभी I, II और III
9. एक विलयन को ठोस में परिवर्तित करने की एक विधि कौन सी है, जहाँ एक अति संतृप्त घोल रासायनिक संतुलन-नियंत्रित प्रक्रिया द्वारा विलेय को न्यूक्लियेट करता है? [SSC-JE 14.11.2022 (E)]
(a) छानने का काम (b) आसवन
(c) उध्वपातक (d) क्रिस्टलीकरण

10. Condensation is the process of the transformation of: [SSC-JE 15.11.2022 (E)]
- (a) liquid into vapour (b) vapour into solid
(c) liquid into semi-liquid (d) vapour into liquid
11. Which hard, rubbery and elastic material has the ability to stretch and rise due to the action of baking powder or yeast? [SSC-JE : 2023 (10/10/2023 : E)]
- (a) Gluten (b) Secalin (c) Gelatine (d) Hordein
12. Which of the following food additives are helpful to combine products containing immiscible food ingredients, such as oil and water, with one another? [SSC-JE : 2023 (11/10/2023 : E)]
- (a) Food sweeteners (b) Food preservatives
(c) Food emulsifiers (d) Food stabilisers
10. संघनन _____ किसके परिवर्तन की प्रक्रिया है : [SSC-JE 15.11.2022 (E)]
- (a) तरल को वाष्प में बदलना
(b) वाष्प को ठोस में बदलना
(c) तरल को अर्ध-तरल में बदलना
(d) वाष्प के द्रव में
11. कौन सा कठोर, रबड़ जैसा और लचीला पदार्थ बेकिंग पाउडर या यीस्ट की क्रिया के कारण फैलने और ऊपर उठने की क्षमता रखता है? [SSC-JE : 2023 (10/10/2023 : E)]
- (a) ग्लूटेन (b) सेकेलिन (c) जिलेटिन (d) होर्डिन
12. निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य योजक तेल और जल जैसे अमिश्रणीय खाद्य अवयवों वाले उत्पादों को एक दूसरे के साथ मिश्रित करने में सहायक है? [SSC-JE : 2023 (11/10/2023 : E)]
- (a) खाद्य मिठासकारी (Food sweeteners)
(b) परिरक्षक (Food preservatives)
(c) खाद्य पायसकारी (Food emulsifiers)
(d) खाद्य स्टेबलाइजर्स (Food stabilisers)

□□□

ENGINEERS ACADEMY

Answer Key

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1. Ans. (b) | 4. Ans. (c) | 7. Ans. (c) | 10. Ans. (d) |
| 2. Ans. (b) | 5. Ans. (b) | 8. Ans. (d) | 11. Ans. (a) |
| 3. Ans. (c) | 6. Ans. (d) | 9. Ans. (d) | 12. Ans. (c) |

□□□

Unit-III

Biology



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

www.eapublications.org

CONTENTS

❖ Biology ❖

1. Zoology (जन्तु विज्ञान)	79-85
2. Digestive System (पाचन तंत्र)	86-89
3. Respiratory System (श्वसन तंत्र)	90-91
4. Blood Circulatory System (रक्त परिसंचरण तंत्र)	92-96
5. Nervous System (तंत्रिका तंत्र)	97-99
6. Skeleton System (कंकाल तंत्र)	100-102
7. Excretory System (उत्सर्जन तंत्र)	103-104
8. Glands (ग्रन्थियाँ)	105-107
9. Nutrition (पोषण)	108-115
10. Disease (रोग)	116-122
11. Eco System (पारिस्थितिकी तंत्र)	123-126
12. Classification of Animals (जन्तुओं का वर्गीकरण)	127-134
13. Botany (वनस्पति विज्ञान)	135-140

1 CHAPTER

जन्तु विज्ञान (Zoology)

Objective Questions

- _____ are known as the 'suicide bag' of the cell.
(a) Cellulose (b) Lysosome (c) Lignine (d) Protoplasm
- _____ known as the 'power house' of the cell.
(a) Mitochondria (b) Endoplasmic reticulum
(c) Nucleus (d) Cytoplasm
- A part from the nucleus, which of the following cell organelles contains DNA.
(a) Cytoplasm (b) Ribosome
(c) Golgibody (d) Mitochondria
- which cell organelle digests any bad cell organelle.
(a) Ribosome (b) Mitochondria
(c) Lysosome (d) Vacuoles
- Which cell organelle has its own DNA and ribosome
(a) Chromoplast (b) Vacuoles
(c) Leucoplast (d) Mitochondria
- Which of the following are known as the suicide bags of the cell.
(a) Ribosomes (b) Golgibodes
(c) Lysosomes (d) Nucleus
- Blue-green Algae are
(a) Prokaryotes (b) Eukaryotes
(c) Both above (d) None of these
- Who had given the theory of evolution of species by Natural selection.
(a) Darwin (b) Mendal (c) Dalton (d) Morgan
- Double- strand DNA is found in which viruses.
(a) Pox virus (b) Poliomyellities
(c) Influenza viruses (d) None of the above
- Which of the following is present both in plant and animal
(a) Primary wall (b) Cell wall
(c) Plasma membrane (d) Plastids
- Prokaryotic Ribosomes are
(a) 80 s (b) 70 s (c) 60 s (d) 50 s
- Which of the following is an example of tissue
(a) Brain (b) blood (c) Liver (d) Stomach
- Number of autosomes in human sperm
(a) 20 pairs (b) 21 pairs (c) 22 pairs (d) 23 pairs
- How is a plant cell different from an animal cell
[UPSC (Pre) 1991]
(a) Mitochondria (b) cell wall
(c) Golgibody (d) Cell nucleus
- _____ को कोशिका के 'सुसाइड बेग' के रूप में जाना जाता है:-
(a) सेलुलोज (b) लाइसोसोम (c) लिग्निन (d) जीवद्रव्य
- _____ को कोशिका के शक्तिग्रह (पावर हाउस) के रूप में जाना जाता है?
(a) सूत्रकणिका (b) अन्तः प्रद्रव्ययी जालिका
(c) नाभिक (d) कोशिक द्रव्य
- निम्नलिखित में से नाभिक के अलावा किस कोशिका अंगक में डीएनए (DNA) होता है:-
(a) साइटोप्लाज्म (b) राइबोसोम
(c) गोल्जीकाय (d) माइटोकॉन्ड्रिया
- कौन-सा कोशिकांग किसी भी खराब कोशिकांग का पाचन करता है:-
(a) राइबोसोम (b) माइटोकॉन्ड्रिया
(c) लाइसोसोम (d) रसधानी
- किस कोशिकांग के स्वयं के डीएनए व राइबोसोम देते है:-
(a) क्रोमोप्लास्ट (b) रसधानी
(c) अवर्णीलवक (d) सूत्रकणिका
- निम्नलिखित में से कोशिका की आत्मघाती थैली कहलाता है-
(a) राइबोसोम (b) गॉल्जीकाय
(c) लाइसोसोम (d) केन्द्रक
- नील हरित शैवाल है-
(a) प्रोकैरियोट्स (b) यूकैरियोट्स
(c) उपरोक्त दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
- प्राकृतिक चयन द्वारा प्रजातियों के विकास का सिद्धांत दिया था:-
(a) डार्विन (b) मेण्डल (c) डाल्टन (d) मॉर्गन
- डबल-स्ट्रण्डेड डीएनए किस वायरस में पाया जाता है:
(a) पॉक्स वायरस (b) पोलियोमायलीटिस
(c) इन्फ्लुएंजा वायरस (d) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन-सा पादप तथा जन्तु दोनों में पाया जाता है
(a) प्राथमिक भित्ति (b) कोशिका भित्ति
(c) प्लाज्मा झिल्ली (d) लवक
- प्रोकैरियोटिक राइबोसोम होते हैं
(a) 80 s (b) 70 s (c) 60 s (d) 50 s
- निम्नलिखित में से कौन एक ऊतक का उदाहरण है-
(a) मस्तिष्क (b) रक्त (c) यकृत (d) पेट
- मानव शुक्राणु में कितने ऑटोसोम होते हैं
(a) 20 pairs (b) 21 pairs (c) 22 pairs (d) 23 pairs
- पादप कोशिका जन्तु कोशिका से किस प्रकार भिन्न होती है -
[UPSC (Pre) 1991]
(a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) कोशिका भित्ति
(c) गॉल्जीकाय (d) कोशिका केन्द्रक

15. Lungs is covered by a membrane called [SSC CGL 2000]
 (a) Pericardium (b) Pleura
 (c) Peritonium (d) Serosa
16. Human beings have [SSC CGL 2000]
 (a) 23 pairs of chromosomes
 (b) 24 paris of chromosomes
 (c) 25 pairs of chromosomes
 (d) 26 pairs of chromosomes
17. Genetic material found in Cell is [SSC CGL 2000]
 (a) DNA (b) RNA
 (c) Protein (d) Carbohydrate
18. Double Helix modal of DNA is given by – [SSC CGL 2000]
 (a) Levan Hook (b) Salach
 (c) Watson & Crick (d) Dalton
19. Where is DNA found outside the Nucleous [SSC CGL 2005]
 (a) Ribosome (b) Endoplasmic Reticulum
 (c) Mitochondria (d) Golgibody
20. For a colour blind person red colour appear as [SSC Section Officer - 2008]
 (a) Yellow (b) blue (c) Green (d) Voilet
21. Plasma membran is made up of - [UPPSC Mains 2008]
 (a) Protein (b) Lipid
 (c) Carbohydrate (d) a & b
22. Unit of nervous tissue is – [SSC - CGL 2010]
 (a) Axon (b) Neuron (c) Gangelion (d) Cellbody
23. Which of the following is also called the power plant of cell. [SSC CGL 2010]
 (a) Galgibody (b) Mitochondria
 (c) Ribosome (d) Lysomome
24. Which of the following cell organelles is called atom bomb [SSC CHSL (10 + 2) 2010]
 (a) Nucleus (b) Golgibody
 (c) Lysomose (d) Mitochondria
25. Cellulases wall is found in whose cells [SSC CHSL (10 + 2) 2013]
 (a) Animal (b) bacteria (c) Fungai (d) Plants
26. Which is the largest unicellular organism [SSC CGL 2014]
 (a) Yeast (b) Acetabularia
 (c) Asitobector (d) Amiba
15. फेफड़े एक झिल्ली के द्वारा घिरे रहते हैं, जिसे कहते हैं – [SSC CGL 2000]
 (a) पेरिकार्डियम (b) प्लूरा
 (c) पेरिटोनियम (d) सेरोसा
16. मनुष्य में होते हैं – [SSC CGL 2000]
 (a) 23 pairs of chromosomes
 (b) 24 paris of chromosomes
 (c) 25 pairs of chromosomes
 (d) 26 pairs of chromosomes
17. कोशिका में आनुवांशिक पदार्थ पाया जाता है [SSC CGL 2000]
 (a) डीएनए (b) आरएनए
 (c) प्रोटीन (d) कार्बोहाइड्रेट
18. Double Helix modal of DNA is given by– [SSC CGL 2000]
 (a) लेवन हुक्क (b) सलाच
 (c) वाटसन एंड क्रिक (d) डालटन
19. केन्द्रक के बाहर DNA कहाँ मिलता है – [SSC CGL 2005]
 (a) राइबोसोम (b) अंतर्द्रव्यी जालिका
 (c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) गॉल्जीकाय
20. वर्णन्धता से ग्रसित व्यक्ति को लाल रंग दिखाई देता है [SSC Section Officer - 2008]
 (a) पीला (b) ब्लू (c) हरा (d) बैंगनी
21. प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है – [UPPSC Mains 2008]
 (a) प्रोटीन से (b) लिपिड से
 (c) कार्बोहाइड्रेट से (d) a & b
22. तंत्रिका ऊतक की इकाई है – [SSC - CGL 2010]
 (a) एक्सॉन (b) न्यूरोन (c) गान्जीलियोन (d) सेलबॉडी
23. निम्नलिखित में से किसको सेल का 'पावर प्लांट' भी कहा गया है [SSC CGL 2010]
 (a) गॉल्जीकाय (b) माइटोकॉन्ड्रिया
 (c) राइबोसोम (d) लाइसोसोम
24. निम्न में से किस कोशिकांग को 'एटम बम' कहते हैं– [SSC CHSL (10 + 2) 2010]
 (a) केन्द्रक (b) गोलगी बॉडी
 (c) लाइसोसोम (d) माइटो कांड्रिया
25. सेलुलोज भित्ति किसके कोशिकाओं में पाई जाती है – [SSC CHSL (10 + 2) 2013]
 (a) जंतु (b) बैक्टीरिया (c) कवक (d) पौधे
26. सबसे बड़ा एक कोशकीय जीव है – [SSC CGL 2014]
 (a) यीस्ट (b) एसीटाबुलेरिया
 (c) एसीओवेक्टर (d) अमीबा

□□□

Answer Key

- | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. <i>Ans. (b)</i> | 6. <i>Ans. (a)</i> | 11. <i>Ans. (b)</i> | 16. <i>Ans. (a)</i> |
| 2. <i>Ans. (a)</i> | 7. <i>Ans. (b)</i> | 12. <i>Ans. (b)</i> | 17. <i>Ans. (a)</i> |
| 3. <i>Ans. (d)</i> | 8. <i>Ans. (a)</i> | 13. <i>Ans. (c)</i> | 18. <i>Ans. (c)</i> |
| 4. <i>Ans. (c)</i> | 9. <i>Ans. (a)</i> | 14. <i>Ans. (b)</i> | 19. <i>Ans. (c)</i> |
| 5. <i>Ans. (d)</i> | 10. <i>Ans. (c)</i> | 15. <i>Ans. (b)</i> | 20. <i>Ans. (a)</i> |
| | | | 21. <i>Ans. (d)</i> |
| | | | 22. <i>Ans. (b)</i> |
| | | | 23. <i>Ans. (b)</i> |
| | | | 24. <i>Ans. (c)</i> |
| | | | 25. <i>Ans. (d)</i> |
| | | | 26. <i>Ans. (c)</i> |

□□□

SSC-JE Previous Years Questions

1. Nucleous is present with in the [SSC - JE (M) 2014]
(a) Lysosome (b) Necleoplasm
(c) Mitochondria (d) Nucleous
2. Which is the following is present only in plant cell. [SSC - JE (E) 2014]
(a) Cell membrane (b) Mitochondria
(c) Cell wall (d) Endoplasmic reficulum
3. The cells of which tissue are specialised to store fats – [SSC - JE 01.03.2017]
(a) Adipoose (b) Squamous (c) Glandular (d) Collagen
4. Which type of epithelium is made of a single thin layer of flattened cells with irregular boundaries – [SSC - JE 02.03.2017]
(a) Cuboidal (b) Columnoar (c) Ciliated (d) Squamous
5. Tissues are broadly classified into all of the following types, except_____. [SSC - JE 03.03.2017]
(a) Epithelial (b) Glandular
(c) Connective (d) Neural
6. On the basic of structural modification of the cell simple epithelium is divided into all of the following types, except [SSC - JE (E) 03.03.2017]
(a) Cuboidal (b) Columnor (c) Squamous (d) Cylindrical
7. Which of the following is not present in a matured stomata. [SSC - JE (M) 22.01.2018]
(a) Plasmadesma (b) Chloroploot
(c) Cell wall (d) Vacude
8. Which of the following is an example of a unicellular organism [SSC - JE (E) 22.01.2018]
1. Euglena 2. Amoeba 3. Paramecium
(a) Only 1 and 2 (b) Only 1 and 3
(c) Only 2 and 3 (d) All options
9. Which of the following is not a multicellular organism [SSC - JE (E) 23.01.2018]
(a) Fungi (b) Pirogyra (c) Hydra (d) Paramecium
10. Which of the following is not unicellular [SSC - JE (M) 25.01.2018]
(a) Euglena (b) Amalba (c) Paramecium (d) Hydra
11. Which of the following is present in a chromosome? [SSC - JE (M) 27.01.2018]
(a) DNA & Lipid (b) RNA & Amino Acid
(c) DNA & Protein (d) RNA & Sugar
12. Which chromosome is responsible for manliness in man? [SSC JE (E) 23.01.2019]
(a) XO (b) YO (c) XX (d) XY
13. 'Cytology' is the branch of biology which deals with the study of. [SSC-JE 28.10.2020 (M)]
(a) cells (b) brain (c) hair (d) blood
1. न्यूक्लीयस के भीतर मौजूद है – [SSC - JE (M) 2014]
(a) लाइसोसोम (b) न्यूक्लोयोप्लाज्म
(c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) न्यूक्लियस
2. निम्नलिखित में से केवल पौधों की कोशिकाओं में पाया जाता है— [SSC - JE (E) 2014]
(a) कोशिका झिल्ली (b) माइटोकॉन्ड्रिया
(c) कोशिका भित्ति (d) अन्तप्रदव्यी जालिका
3. किस ऊतक की कोशिकाएँ वसा संग्रहण के लिए विशिष्ट होती है [SSC - JE 01.03.2017]
(a) वसा ऊतक (b) शल्क (c) ग्रंथिल (d) कोलैजन
4. उपकला ऊतक कौन-सा प्रकार एक चपटों कोशिकाओं के पतली स्तर ले बनता है, जिसके किनारे अनियमित होते हैं? [SSC - JE 02.03.2017]
(a) घनाकार (b) स्तंभाकार (c) पक्ष्माभी (d) शल्की
5. कोशिका कि संरचना उसके कार्य के अनुसार बदलती रहती है, इस प्रकार ऊतक भिन्न-भिन्न होते हैं और उन्हें मोटे तौर पर _____ को छोड़कर निम्नलिखित सभी प्रकारों में वर्गीकृत किया गया है— [SSC - JE 03.03.2017]
(a) उपकला ऊतक (b) ग्रंथिल ऊतक
(c) संयोजी ऊतक (d) तंत्रिका ऊतक
6. कोशिका के संरचनात्मक रूपांतरण के आधार सरल उपकला ऊतक को छोड़कर निम्नलिखित सभी प्रकारों में वर्गीकृत किया गया है— [SSC - JE (E) 03.03.2017]
(a) घनाकार (b) स्तंभाकार (c) शल्की (d) बेलनाकार
7. एक वयस्क रन्ध्र में निम्नलिखित में से कौन-सा उपस्थित नहीं होता है – [SSC - JE (M) 22.01.2018]
(a) जीव द्रव्य तन्तु (b) हरित लवक
(c) कोशिका भित्ति (d) रिक्तिका
8. निम्नलिखित में से कौन सा एक-कोशिकीय जीव का उदाहरण है – [SSC - JE (E) 22.01.2018]
1. यूग्लिना 2. अमीबा 3. पैरामीशियम
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3 (d) सभी विकल्प
9. निम्नलिखित में से कौन सा बहुकोशिकीय जीव नहीं है – [SSC - JE (E) 23.01.2018]
(a) कवक (b) स्पइरोगाइरा (c) हाइड्रा (d) पैरामीशियम
10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कोशिकीय नहीं है— [SSC - JE (M) 25.01.2018]
(a) युग्लिना (b) अमीबा (c) पैरामिशियम (d) हाइड्रा
11. एक गुणसूत्र में निम्नलिखित में से क्या उपस्थित होते हैं – [SSC - JE (M) 27.01.2018]
(a) DNA & लिपिड (b) RNA & अमीनो अम्ल
(c) DNA & प्रोटीन (d) RNA & सुगर
12. पुरुष में पुरुषत्व के लिए कौन-सा गुणसूत्री संयोजन उत्तरदायी है? [SSC JE (E) 23.01.2019]
(a) XO (b) YO (c) XX (d) XY
13. 'सायाटोलॉजी (Cytology) जीव विज्ञान की एक शाखा है, जो किसके अध्ययन से संबंधित है। [SSC-JE 28.10.2020 (M)]
(a) कोशिकाएँ (b) मस्तिष्क (c) केश (d) रक्त