

# SSC PHASE 11 | RRB JE | SSC JE 2023



एक नई शुरुआत

## SCIENCE

### Mix Question series

## Zero to Hero

> LIVE @ 9:00 AM by DEEPMANI SIR

SERIES  
13



WELCOME  
TO Adda247

"A person who never  
made a mistake never  
tried anything new.."

Engineers Adda

# SUPERSTARS



## SSC JE 2022 Pre

**QUALIFIED** Result

 Pradeep Kumar Singh 220110143	 Sneha Singh 3010306710	 Babbar Singh 2411100734	 Pradeep Kumar 3003101418	 Ravi Singh 3200100456	 Pooja Singh 3010104232	 Aditya Kumar 2003100534	 Saksham KJ 2201100788
 Ramesh Kumar 3001300723	 Raju Singh 2411101788	 Yashwanth Kumar 3001100550	 Anshu Kumar 5382100	 Anshu Kumar 8001100292	 N. Srinidhi 2201100336	 Rohan 3011100014	 Pradeep Kumar Singh 3001102154
 Abhishek Kumar 3013102386	 Anshu Kumar Singh 2400102046	 Anshu Kumar Singh 30000580149	 Saksham Kumar Singh 30000643094	 Aditya Kumar 9205000610	 Lata Kumar Singh 2201100734	 Divya Kumar 9013201139	
 Anshu Kumar Singh 3001102011	 Anshu Kumar Singh 5000237922	 Raju Singh 2411101788	 Pooja 1801100007	 Gauri Kumar 4200390017	 S. Kumar Singh 1300708		

and  
Many More

# APP FEATURES



Premium Study Material



Current Affairs



Job Alerts



Daily Quizzes



Subject-wise Quizzes



Magazines



Power Capsule



Notes & Articles

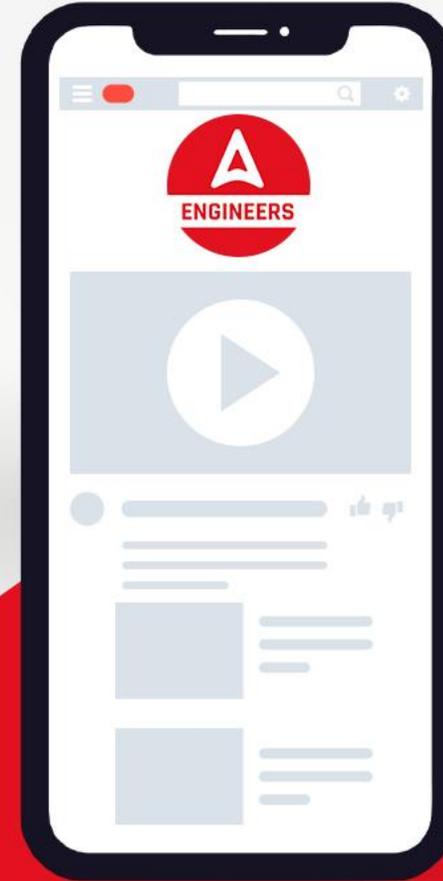


Videos



**SUBSCRIBE NOW**

**Engineers Adda247**  
YouTube Channel



**Q. Energy conservation means -**

- (a) Generation and destruction of energy**
- (b) Energy could be created**
- (c) Energy could not be created but destroyed**
- (d) Energy can neither be created nor destroyed**

**प्र. ऊर्जा संरक्षण का अर्थ है -**

- (ए) ऊर्जा का उत्पादन और विनाश**
- (बी) ऊर्जा बनाई जा सकती है**
- (सी) ऊर्जा बनाई नहीं जा सकती लेकिन नष्ट हो सकती है**
- (डी) ऊर्जा को न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है**

**V** VARSHA KUMARI 22 hours ago  
Option D- Energy can neither be created nor destroyed..... Thankuu so much sir for this session 🙌🙌🙌🙌

👍 1  Reply

**B** Babita Kumari 22 hours ago  
Options -(D)... Energy can neither be created nor destroyed.... thank you so much sir 🙌🙌🙌🙌💖💖💖💖

👍 2  Reply

 Ram Shringar 22 hours ago  
Option (D) Energy can neither be created nor destroyed.

👍 2  Reply

 Murugananth P 12 hours ago  
Option ( D ) Energy can neither be created nor destroyed

**K** Kamal kumar Biswas 18 hours ago  
D conservation of energy theorm

👍 1  Reply

**P** Prashant saroj 22 hours ago  
D for deepmani sir

👍 1  Reply

 Aashik Hussain 22 hours ago  
HW : D ❤️❤️❤️❤️❤️❤️❤️

**S** sachin Biradar 20 hours ago  
Ans:(D)  
Energy can neither be created nor destroyed but can only be converted from one form to another  
William rankine define conservation energy...

Read more

👍 1  Reply

 RACHANA 22 hours ago  
ऊर्जा को ना तो बनाया जा सकता है और ना ही नष्ट किया जा सकता है। एक रूप से दूसरे रूप मे बदला जा सकता है।

👍 1  Reply

 RAJA 22 hours ago  
Energy neither creates,nor destroyed

👍 1  Reply

 Kumari Manisha 3 hours ago  
Ans:-D (energy can neither created nor distroyesd)

 priyanshu kushwaha 22 hours ago  
hw- answer -d , energy can neighter be created nor be destroyed , ( ist law of thermodynamics) 🙌

👍 1  Reply

**S** Sunil Kumar 22 hours ago  
Option d



VARSHA KUMARI 22 hours ago

Option D- Energy can neither be created nor destroyed..... Thankuu so much sir for this session 🙏🙏🙏🙏

👍 1 Reply



Babita Kumari 22 hours ago

Options -(D)... Energy can neither be created nor destroyed.... thank you so much sir 🙏🙏  
🙏🙏🙏🙏💖💖💖💖💖

👍 2 Reply



Ram Shringar 22 hours ago

Option (D) Energy can neither be created nor destroyed.

👍 2 Reply



Murugananth P 12 hours ago

Option ( D ) Energy can neither be created nor destroyed

👍 1 Reply



Priyanshi Rajpoot 16 hours ago

D

👍 1 Reply



Ravi Raj 14 hours ago

Dddd pr tala lagaeye 🙏🙏🙏🙏🙏

👍 1 Reply



RAJA 22 hours ago

D

👍 1 Reply



Neha 22 hours ago

D

👍 1 Reply



Q. Energy conservation means -

- (a) Generation and destruction of energy
- (b) Energy could be created
- (c) Energy could not be created but destroyed
- (d) Energy can neither be created nor destroyed**

प्र. ऊर्जा संरक्षण का अर्थ है -

- (ए) ऊर्जा का उत्पादन और विनाश
- (बी) ऊर्जा बनाई जा सकती है
- (सी) ऊर्जा बनाई नहीं जा सकती लेकिन नष्ट हो सकती है
- (डी) ऊर्जा को न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है

**Q. If a person sitting in a lift then when will he feel that his weight gets increased?**

- (a) When the elevator going upward expeditiously**
- (b) When the elevator going down expeditiously**
- (c) Going upward with constant velocity**
- (d) Going downward with constant velocity**

**प्र. लिफ्ट में बैठा हुआ आदमी कब महसूस करेगा कि उसका वजन बढ़ गया है?**

- (ए) जब लिफ्ट तेजी से ऊपर जा रही है**
- (बी) जब लिफ्ट तेजी से नीचे जा रही है**
- (सी) नियत वेग से ऊपर की ओर जाना**
- (डी) नियत वेग से नीचे की ओर जाना**

Q. If a person sitting in a lift then when will he feel that his weight gets increased?

- (a) When the elevator going upward expeditiously
- (b) When the elevator going down expeditiously
- (c) Going upward with constant velocity
- (d) Going downward with constant velocity

प्र. लिफ्ट में बैठा हुआ आदमी कब महसूस करेगा कि उसका वजन बढ़ गया है?

- (ए) जब लिफ्ट तेजी से ऊपर जा रही है
- (बी) जब लिफ्ट तेजी से नीचे जा रही है
- (सी) नियत वेग से ऊपर की ओर जाना
- (डी) नियत वेग से नीचे की ओर जाना

**Q. The separation of cream from milk by churning is due to -**

- (a) Gravitational force**
- (b) Cohesive force**
- (c) Centrifugal force**
- (d) None of the above**

**प्र. दूध से मलाई को मथने से अलग होने का कारण है -**

- (ए) गुरुत्वाकर्षण बल**
- (बी) एकजुट बल**
- (सी) केन्द्रापसारक बल**
- (डी) उपर्युक्त में से कोई नहीं**

Q. The separation of cream from milk by churning is due to -

- (a) Gravitational force
- (b) Cohesive force
- (c) Centrifugal force**
- (d) None of the above

प्र. दूध से मलाई को मथने से अलग होने का कारण है -

- (ए) गुरुत्वाकर्षण बल
- (बी) एकजुट बल
- (सी) केन्द्रापसारक बल
- (डी) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q. The speed of light is -

(a)  $9 \times \frac{10^2 \text{m}}{\text{sec}}$

(b)  $3 \times \frac{10^{11} \text{m}}{\text{sec}}$

(c)  $3 \times \frac{10^8 \text{m}}{\text{sec}}$

(d)  $2 \times \frac{10^4 \text{m}}{\text{sec}}$

प्र. प्रकाश की गति है -

(ए)  $9 \times \frac{10^2 \text{m}}{\text{sec}}$

(बी)  $3 \times \frac{10^{11} \text{m}}{\text{sec}}$

(सी)  $3 \times \frac{10^8 \text{m}}{\text{sec}}$

(डी)  $2 \times \frac{10^4 \text{m}}{\text{sec}}$

Q. The speed of light is -

(a)  $9 \times \frac{10^2 \text{m}}{\text{sec}}$

(b)  $3 \times \frac{10^{11} \text{m}}{\text{sec}}$

(c)  $3 \times \frac{10^8 \text{m}}{\text{sec}}$

(d)  $2 \times \frac{10^4 \text{m}}{\text{sec}}$

प्र. प्रकाश की गति है -

(ए)  $9 \times \frac{10^2 \text{m}}{\text{sec}}$

(बी)  $3 \times \frac{10^{11} \text{m}}{\text{sec}}$

(सी)  $3 \times \frac{10^8 \text{m}}{\text{sec}}$

(डी)  $2 \times \frac{10^4 \text{m}}{\text{sec}}$

**Q. The Sky appears blue due to -**

- (a) Blue color is scattered most**
- (b) The red color is scattered most**
- (c) Blue light is minimum absorbed by atmosphere**
- (d) Red light is ultimately absorbed by atmosphere**

**प्र. आकाश नीला दिखाई देता है -**

- (ए) नीला रंग का प्रकीर्णन सर्वाधिक होता है**
- (बी) लाल रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है**
- (सी) नीला प्रकाश वायुमंडल द्वारा न्यूनतम अवशोषित होता है**
- (डी) लाल प्रकाश अंततः वायुमंडल द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है**

Q. The Sky appears blue due to -

- (a) Blue color is scattered most
- (b) The red color is scattered most
- (c) Blue light is minimum absorbed by atmosphere
- (d) Red light is ultimately absorbed by atmosphere

प्र. आकाश नीला दिखाई देता है -

- (ए) नीला रंग का प्रकीर्णन सर्वाधिक होता है
- (बी) लाल रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है
- (सी) नीला प्रकाश वायुमंडल द्वारा न्यूनतम अवशोषित होता है
- (डी) लाल प्रकाश अंततः वायुमंडल द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है

**Q. For shaving, one uses -**

- (a) Concave mirror**
- (b) Plain mirror**
- (c) Convex mirror**
- (d) None of these**

**प्र. शेविंग के लिए इस्तेमाल करते हैं -**

- (ए) अवतल दर्पण**
- (बी) सादा दर्पण**
- (सी) उत्तल दर्पण**
- (डी) इनमें से कोई नहीं**

Q. For shaving, one uses -

- (a) Concave mirror
- (b) Plain mirror
- (c) Convex mirror
- (d) None of these

प्र. शेविंग के लिए इस्तेमाल करते हैं -

- (ए) अवतल दर्पण
- (बी) सादा दर्पण
- (सी) उत्तल दर्पण
- (डी) इनमें से कोई नहीं

**Q. Which of the following lens is used to minimize Myopia?**

- (a) Convex lens**
- (b) Concave lens**
- (c) Cylindrical lens**
- (d) None of these**

**प्र. मायोपिया को कम करने के लिए निम्नलिखित में से किस लेंस का उपयोग किया जाता है?**

- (ए) उत्तल लेंस**
- (बी) अवतल लेंस**
- (सी) बेलनाकार लेंस**
- (डी) इनमें से कोई नहीं**

Q. Which of the following lens is used to minimize Myopia?

- (a) Convex lens
- (b) Concave lens**
- (c) Cylindrical lens
- (d) None of these

प्र. मायोपिया को कम करने के लिए निम्नलिखित में से किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

- (ए) उत्तल लेंस
- (बी) अवतल लेंस
- (सी) बेलनाकार लेंस
- (डी) इनमें से कोई नहीं

**Q. When beams of red, blue and green lights fall on the same spot, the colour of the light becomes:**

- (a) Violet**
- (b) Red**
- (c) Yellow**
- (d) White**

**प्र. जब लाल, नीले और हरे प्रकाश की किरणें एक ही स्थान पर पड़ती हैं, तो प्रकाश का रंग हो जाता है:**

- (ए) वायलेट**
- (बी) लाल**
- (सी) पीला**
- (डी) सफेद**

**Q. When beams of red, blue and green lights fall on the same spot, the colour of the light becomes:**

- (a) Violet
- (b) Red
- (c) Yellow
- (d) White**

प्र. जब लाल, नीले और हरे प्रकाश की किरणें एक ही स्थान पर पड़ती हैं, तो प्रकाश का रंग हो जाता है:

- (ए) वायलेट
- (बी) लाल
- (सी) पीला
- (डी) सफेद

**Q. What is the distance between two successive crests or successive troughs called?**

- (a) Amplitude**
- (b) Wavelength**
- (c) Frequency**
- (d) None of these**

**प्र. दो क्रमिक श्रृंगों या उत्तरोत्तर गर्त के बीच की दूरी को क्या कहते हैं?**

- (ए) आयाम**
- (बी) तरंग दैर्घ्य**
- (सी) आवृत्ति**
- (डी) इनमें से कोई नहीं**

Q. What is the distance between two successive crests or successive troughs called?

- (a) Amplitude
- (b) Wavelength**
- (c) Frequency
- (d) None of these

प्र. दो क्रमिक श्रृंगों या उत्तरोत्तर गर्त के बीच की दूरी को क्या कहते हैं?

- (ए) आयाम
- (बी) तरंग दैर्घ्य
- (सी) आवृत्ति
- (डी) इनमें से कोई नहीं

**Q. A 100 watt electric bulb is used for 10 hours. What will be the cost of electricity consumed, if the consumption cost is Rs. 5 per unit?**

- (a) Rs. 5**
- (b) Rs. 10**
- (c) Rs. 25**
- (d) Rs. 50**

**प्र. एक 100 वाट का बिजली का बल्ब 10 घंटे तक प्रयोग किया जाता है। खपत की गई बिजली की लागत क्या होगी, अगर खपत लागत 5 रुपये प्रति यूनिट है?**

- (ए) 5 रुपये**
- (बी) 10 रुपये**
- (सी) 25 रुपये**
- (डी) 50 रुपये**

**Q. A 100 watt electric bulb is used for 10 hours. What will be the cost of electricity consumed, if the consumption cost is Rs. 5 per unit?**

- (a) Rs. 5**
- (b) Rs. 10
- (c) Rs. 25
- (d) Rs. 50

**प्र. एक 100 वाट का बिजली का बल्ब 10 घंटे तक प्रयोग किया जाता है। खपत की गई बिजली की लागत क्या होगी, अगर खपत लागत 5 रुपये प्रति यूनिट है?**

- (ए) 5 रुपये**
- (बी) 10 रुपये
- (सी) 25 रुपये
- (डी) 50 रुपये

**Q. Which of the following metals is used as filament in lighting bulbs?**

- (a) Iron**
- (b) Molybdenum**
- (c) Silver**
- (d) Tungsten**

**प्र. निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग बल्ब जलाने में फिलामेंट के रूप में किया जाता है?**

- (ए) लोहा**
- (बी) मोलिब्डेनम**
- (सी) चांदी**
- (डी) टंगस्टन**

**Q. Which of the following metals is used as filament in lighting bulbs?**

- (a) Iron
- (b) Molybdenum
- (c) Silver
- (d) Tungsten**

प्र. निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग बल्ब जलाने में फिलामेंट के रूप में किया जाता है?

- (ए) लोहा
- (बी) मोलिब्डेनम
- (सी) चांदी
- (डी) टंगस्टन

**Q. The principle of atomic bomb is based on -**

- (a) Nuclear fusion**
- (b) Nuclear Fission**
- (c) Above both**
- (d) Above none**

**प्र. परमाणु बम का सिद्धांत किस पर आधारित है -**

- (ए) परमाणु संलयन**
- (बी) परमाणु विखंडन**
- (सी) दोनों के ऊपर**
- (डी) ऊपर कोई नहीं**

Q. The principle of atomic bomb is based on -

- (a) Nuclear fusion
- (b) Nuclear Fission**
- (c) Above both
- (d) Above none

प्र. परमाणु बम का सिद्धांत किस पर आधारित है -

- (ए) परमाणु संलयन
- (बी) परमाणु विखंडन
- (सी) दोनों के ऊपर
- (डी) ऊपर कोई नहीं

**Q. The unit of power is -**

- (a) Hertz**
- (b) Volts**
- (c) Watt**
- (d) Neutrons**

**प्र. शक्ति का मात्रक है -**

- (ए) हर्ट्ज़**
- (बी) वोल्ट**
- (सी) वाट**
- (डी) न्यूट्रॉन**

Q. The unit of power is -

- (a) Hertz
- (b) Volts
- (c) Watt**
- (d) Neutrons

प्र. शक्ति का मात्रक है -

- (ए) हर्ट्ज़
- (बी) वोल्ट
- (सी) वाट
- (डी) न्यूट्रॉन

**Q. The velocity of wind is measured by:**

- (a) Barometer**
- (b) Anemometer**
- (c) Hydrometer**
- (d) Wind Vane**

**प्र. हवा का वेग मापा जाता है:**

- (ए) बैरोमीटर**
- (बी) एनीमोमीटर**
- (सी) हाइड्रोमीटर**
- (डी) पवन फलक**

Q. The velocity of wind is measured by:

- (a) Barometer
- (b) Anemometer**
- (c) Hydrometer
- (d) Wind Vane

प्र. हवा का वेग मापा जाता है:

- (ए) बैरोमीटर
- (बी) एनीमोमीटर**
- (सी) हाइड्रोमीटर
- (डी) पवन फलक

**Q. Match the following:**

**A. Fathometer pressure**

**B. Barometer humidity**

**C. Hygrometer**

**D. Altimeter**

**1. Atmospheric**

**2. Atmospheric**

**3. Height**

**4. Depth of sea**

**Code:**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>(a)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>(b)</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>(c)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>(d)</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

प्र. निम्नलिखित को मिलाएं:

- ए. फैथोमीटर दबाव  
बी. बैरोमीटर आर्द्रता  
सी. हाइग्रोमीटर  
डी. अल्टीमीटर

1. वायुमंडलीय
2. वायुमंडलीय
3. ऊँचाई
4. समुद्र की गहराई

कोड:

	ए	बी	सी	डी
(ए)	2	3	1	4
(बी)	4	1	2	3
(सी)	4	2	3	1
(डी)	3	1	2	4

**Q. Match the following:**

**A. Fathometer pressure**

**B. Barometer humidity**

**C. Hygrometer**

**D. Altimeter**

**1. Atmospheric**

**2. Atmospheric**

**3. Height**

**4. Depth of sea**

**Code:**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>(a)</b>	2	3	1	4
<b>(b)</b>	4	1	2	3
<b>(c)</b>	4	2	3	1
<b>(d)</b>	3	1	2	4

**Q. Force is the product of -**

- (a) Mass and velocity**
- (b) Mass and acceleration**
- (c) Weight and velocity**
- (d) Weight and acceleration**

**प्र. बल का उत्पाद है -**

- (ए) द्रव्यमान और वेग**
- (बी) द्रव्यमान और त्वरण**
- (सी) वजन और वेग**
- (डी) वजन और त्वरण**

Q. Force is the product of -

(a) Mass and velocity

**(b) Mass and acceleration**

(c) Weight and velocity

(d) Weight and acceleration

प्र. बल का उत्पाद है -

(ए) द्रव्यमान और वेग

(बी) द्रव्यमान और त्वरण

(सी) वजन और वेग

(डी) वजन और त्वरण

**Q. Which of the following pairs is correctly matched?**

**A. Radium**

**B. Penicillin**

**C. X-ray**

**D. Smallpox**

**1. Alexander Fleming**

**2. Madan Curie**

**3. Edward Jenner**

**4. W.K. Roentgen**

**Code:**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>(a)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>(b)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>(c)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>(d)</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Q. Which of the following pairs is correctly matched?

A. Radium

B. Penicillin

C. X-ray

D. Smallpox

1. Alexander Fleming

2. Madan Curie

3. Edward Jenner

4. W.K. Roentgen

Code:

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	1	2
(d)	4	1	2	3

**Q. While travelling by plane, the ink of the fountain pen starts to come out -**

- (a) Due to decrease in air pressure**
- (b) Due to increase in air pressure**
- (c) Due to increase in volume of ink**
- (d) Due to excessive load**

**प्र. हवाई जहाज से यात्रा करते समय फाउंटेन पेन की स्याही निकलने लगती है -**

- (ए) वायु दाब में कमी के कारण**
- (बी) वायुदाब में वृद्धि के कारण**
- (सी) स्याही की मात्रा में वृद्धि के कारण**
- (डी) अत्यधिक भार के कारण**

प्र. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

ए. रेडियम

बी. पेनिसिलिन

सी. एक्स-रे

डी. चेचक

कोड:

1. एलेक्जेंडर फ्लेमिंग

2. मदन क्यूरी

3. एडवर्ड जेनर

4. W.K. रॉन्टगन

	ए	बी	सी	डी
(ए)	2	1	4	3
(बी)	2	3	4	1
(सी)	3	4	1	2
(डी)	4	1	2	3

**Q. While floating in a sea what part of an iceberg is above the surface of the sea?**

- (a)  $1/9$**
- (b)  $1/3$**
- (c)  $1/6$**
- (d)  $1/4$**

**प्र. समुद्र में तैरते समय हिमशैल का कौन सा भाग समुद्र की सतह से ऊपर होता है?**

- (ए)  $1/9$**
- (बी)  $1/3$**
- (सी)  $1/6$**
- (डी)  $1/4$**

**Q. While floating in a sea what part of an iceberg is above the surface of the sea?**

**(a)  $1/9$**

(b)  $1/3$

(c)  $1/6$

(d)  $1/4$

**प्र. समुद्र में तैरते समय हिमशैल का कौन सा भाग समुद्र की सतह से ऊपर होता है?**

(ए)  $1/9$

(बी)  $1/3$

(सी)  $1/6$

(डी)  $1/4$

**Q. What is the order of magnitude of electric resistance of the human body (dry)?**

- (a)  $10^2$  ohm**
- (b)  $10^4$  ohm**
- (c)  $10^6$  ohm**
- (d)  $10^8$  ohm**

**प्र. मानव शरीर (शुष्क) के विद्युत प्रतिरोध के परिमाण का क्रम क्या है?**

- (ए) 102 ओम**
- (बी) 104 ओम**
- (सी) 106 ओम**
- (डी) 108 ओम**