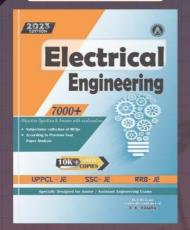


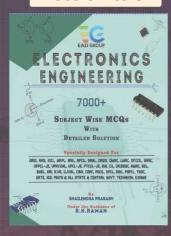
# EAD ONLINE CLASSES

**Objective Book for** 

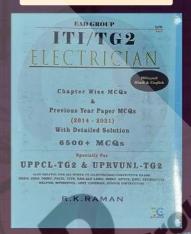
**Electrical-JE** 



**Electronics-JE** 



ITI-Electrician



**JE Short Notes** 

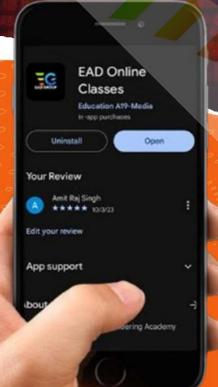


Buy our Books at:-



**Exam Targeted:-**

UPPCL-JE, SSC-JE RRB-JE PGCIL-DT, DFCCIL-JE, ITI Etc.



Raman sir

# LOCATION

**P** DEHRADUN CENTRE

EAD Educational Group, Pithuwalan kalan, Dehradun (UK)

PRAYAGRAJ CENTRE

Pandey Tower,Om gayatari nagar, Near shiv chowraha ,
Salori Prayagraj (UP)

Contact us:

9389976136

Download EAD Online Classes application on playstore





# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS रेलवे भर्ती बोर्ड

# **RRB ALP & TECHNICIANS 2018**

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	ION DIGITAL ZONE IDZ Dhanbad
Test Date:	14/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

- 1. Options shown in green color with a tick icon are correct
- 2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate
- Q.1 ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को किस नाम से जाना जाता है:

Solid carbon dioxide is known as:

Ans

गैस बर्फ

gas ice

🗙 2. गीला बर्फ wet ice

🗙 3. ठोस बर्फ solid ice

सूखी बर्फ

dry ice

अलुमान Q.2 कथन पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निदित है/ हैं।

अकबर ने अपनी रानी से कहा, "बीरबल मेरे राज्य का सबसे बुद्धिमान व्यक्ति है।"

### अनुमान:

- 1. अकबर बीरबल जितना बुद्धिमान नहीं हैं।
- 2. अकबर बीरबल को अगला राजा बनाना चाहते हैं।

Consider the argument and decide which of the given assumptions is/are implicit.

### Argument:

Akbar said to his queen, "Birbal is the wisest man in my kingdom."

- Akbar is not as wise as Birbal.
- Akbar wants Birbal to become the next king.

Ans

1 और 2 दोनों निहित हैं

Both 1 and 2 are implicit

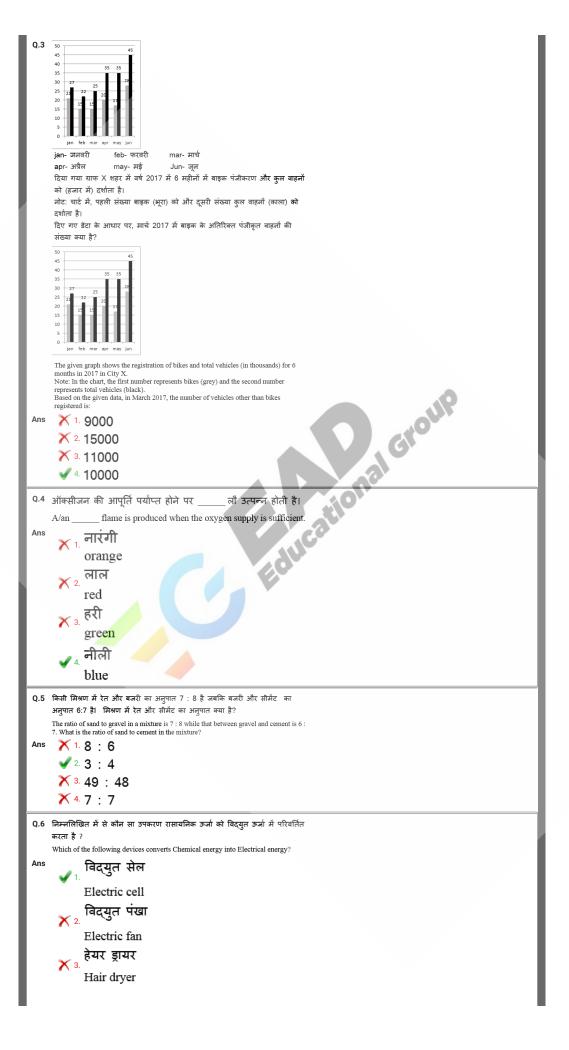
केवल अनुमान 1 निहित है

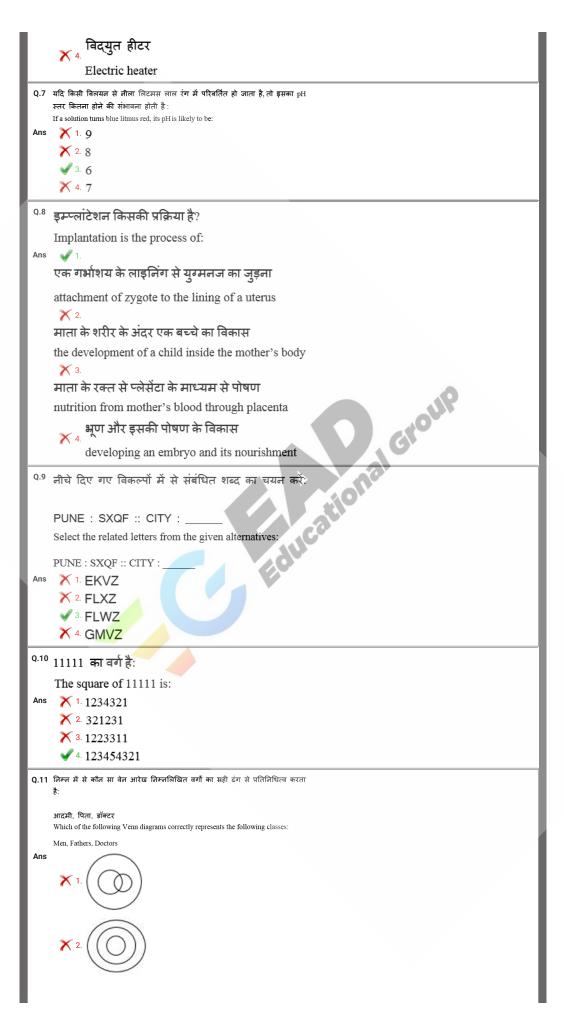
Only assumption 1 is implicit

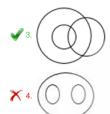
🗙 उ. न तो 1 और न ही 2 निहित है

Neither 1 nor 2 is implicit

केवल अनुमान 2 निहित है **X** 4. Only assumption 2 is implicit







Q.12 अर्जुन और अनुराग एक कार्य को क्रमशः 6 और 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो वे कुल ₹ 780 अर्जित करते हैं। इस धनराशि में अर्जुन का भाग कितने

Arjun and Anurag complete a job in 6 days and 7 days respectively. They worked together and earned a total of  $\overline{\mathfrak{T}}$  780. Find Arjuns's share in this amount in  $\overline{\mathfrak{T}}$ ?

X 1. 560

X 2. 490

X 3. 350

4. 420

Q.13 आधुनिक आवर्त सारणी में, कौन से दो आवर्तों में 8 तत्व मौजूद हैं ?

In the modern periodic table, which of the two periods contain 8 elements each?

Ans

🎤 2 और 3

2 and 3

🗙 2. 1 और 2

ुज़भर ने एक सेकंड हैण्ड स्टीरियों को पुनः बिक्री करके 16% **लाभ अ**र्जित किया। यदि उसने स्टीरियों को ₹ 1,500 में ख़रीदा था तो उसने उसे कि**तने में** वे**जा?** Qamar gained 16% on the resale of a used stereo. If he purchased the item for ₹ 1,500, how much did he sell it for? ★ 1. ₹ 1,660 ★ 2. ₹ 1,600 ★ 3. ₹ 1,740 ★ 4. ₹ 1,820 Q.14 क़मर ने एक सेकंड हैण्ड स्टीरियों को पुनः विक्री करके 16% लाभ अर्जित किया। यदि

Ans X 1. ₹ 1,660

Q.15 दी गई श्रं<mark>खला में</mark> से <mark>अन्</mark>पस्थित संख्या का चयन करें।

3, 12, \_\_, 21612

Select the number missing from the given series.

3, 12, \_\_\_, 21612

X 1.150

X 2. 200

X 3. 149

4. 147

<sup>Q.16</sup> संवेग की इकाई क्या है:

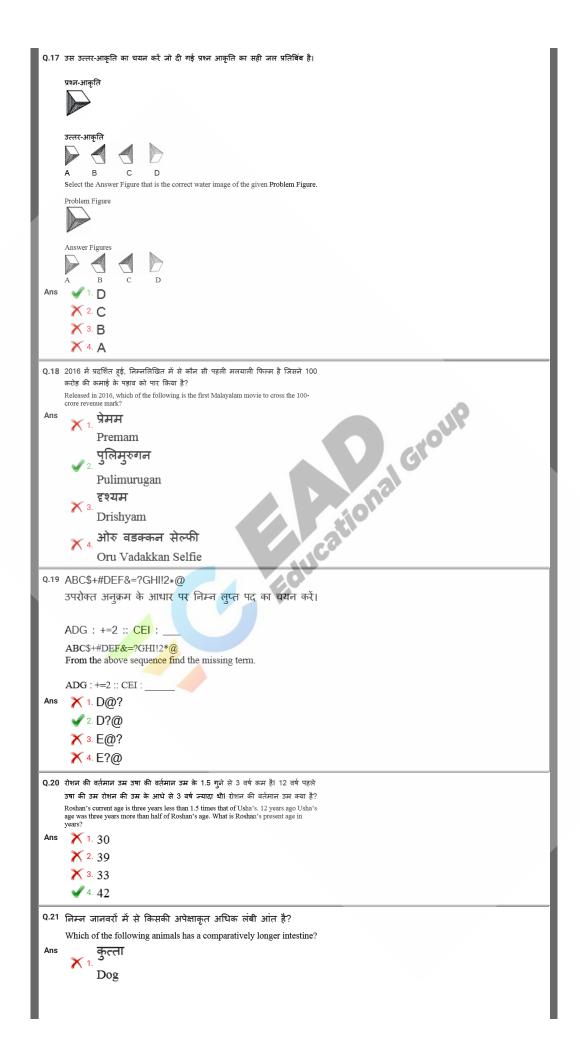
The unit of momentum is:

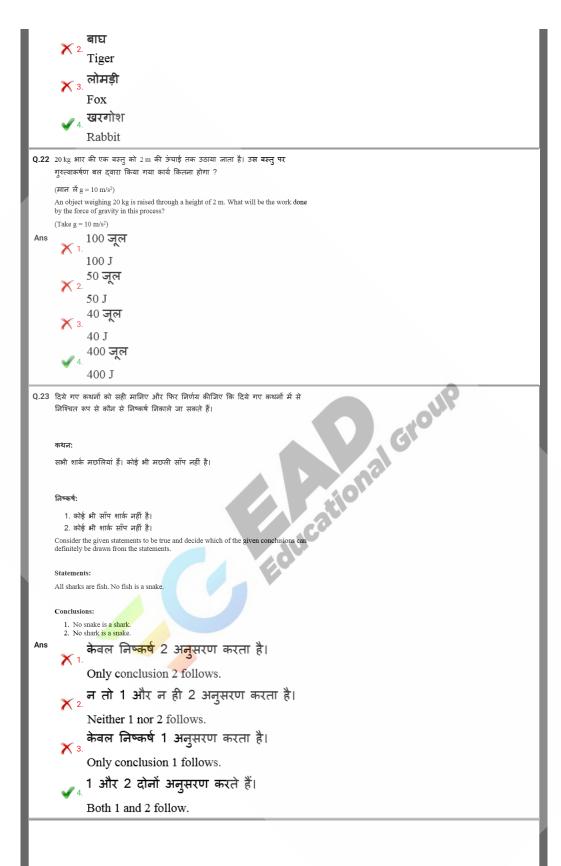
Ans X 1. Kgms<sup>2</sup>

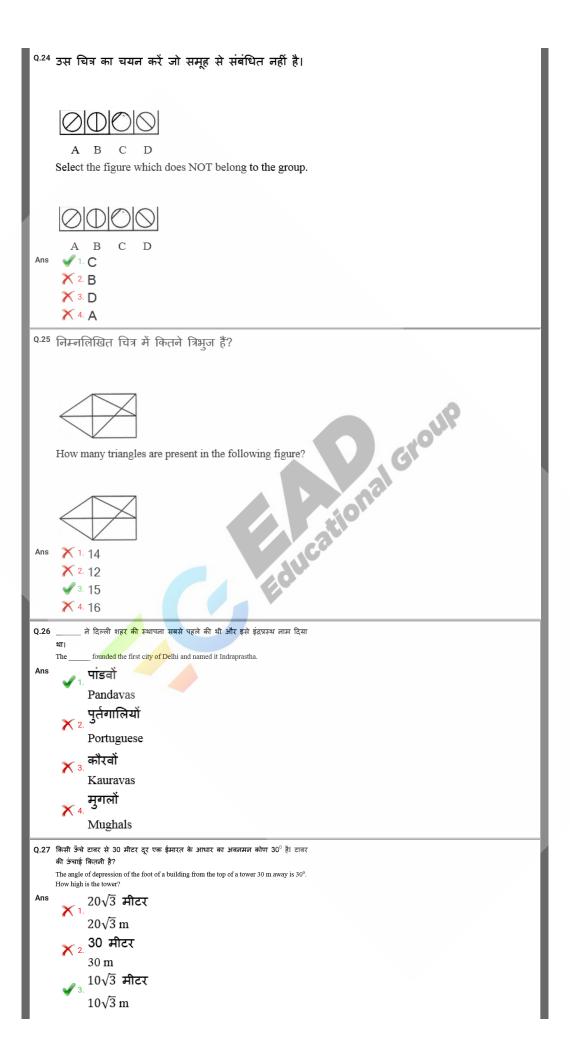
X 2. Kgms<sup>-2</sup>

X 3. Kgms

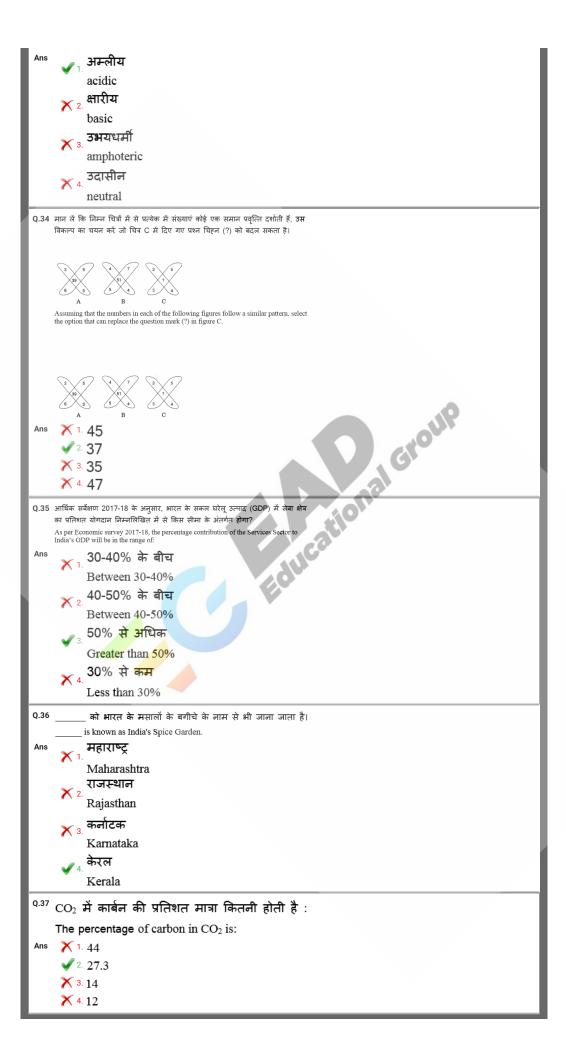
√ 4. Kgms<sup>-1</sup>







	<mark>४.</mark> 20 मीटर 20 m
	2.1.02
Q.28	DWT : GZW :: QPM :
	DWT : GZW :: QPM :
Ans	✓ 1. TSP
	X 2 PST
	X 3. STP X 4. TPS
	↑ * 1P3
Q.29	X की ऊपर से 12वीं रैंक थी। अगर कक्षा में छात्रों की कुल संख्या 16 थी तो X की <b>नीचे</b> से क्या रैंक होगी?
	X's rank was 12 from the top. If the total number of students in the class was 16, then X's
Ans	rank from the bottom of the class is:
	<b>√</b> 2. <b>5</b>
	× 3. 4
	<b>×</b> 4. 7
0.30	तपन, रवि और त्रिशा ने एक केक आपस में बांटा। तपन के पास इसका ½ भाग था, त्रिशा
	के पास इसका $\frac{2}{3}$ आग था और शेष रिव के पास था। रिव के पास केक का कितना भाग
	था?  Tapan, Ravi and Trisha shared a cake. Tapan had $\frac{1}{a}$ of it, Trisha had $\frac{2}{a}$ of it and Ravi had
Ans	$\sqrt{1.\frac{1}{12}}$
	$\times$ 2. $\frac{4}{7}$
	2
	$\times$ 3. $\frac{2}{6}$
	$\times$ 4. $\frac{1}{6}$
0.01	
Q.31	सेंटीमीटर है। इस शंकु को ठोस गोलार्घ प्राप्त करने के लिए फिर से तैयार किया गया है।
	इस गोले की त्रिज्या कितनी होगी: The area of the base of a cone is 64π cm² while its slant height is 1 <b>7 cm. This c</b> one is
	remolded to obtain a solid sphere. The radius of this sphere will be:
Ans	$^{1}$ $2\sqrt[3]{30}$ सेंटीमीटर
	$2\sqrt[3]{30}$ cm
	$\times 2.8 \sqrt[3]{30} \text{ \frac{\dot{\text{h}} \dot{\text{El}}}{\text{Hillow}}}$
	$8\sqrt[3]{30} \text{ cm}$
	🗙 <sub>3.</sub> 6.5 सेंटीमीटर
	6.5 cm
	$2\sqrt[3]{40}$ सेंटीमीटर
	$2\sqrt[3]{40}$ cm
0.00	
Q.32	अपने पहले एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैच में शतक लगाने वाले पहले आरतीय खिलाड़ी कौन हैं? उपरोक्त खिलाड़ी ने वर्ष 2016 में यह उपलब्धि हासिल की थी।
	Who is the first Indian player to score a century in his debut One day International Cricket match? The said player achieved this feat in 2016.
Ans	🗙 1. जयंत यादव
	Jayant Yadav
	रू करुण नायर ४.
	Karun Nair
	🔪 <sub>ः</sub> के.एल. राहुल
	K.L. Rahul
	🔀 हार्दिक पंड्या
	Hardik Pandya
	Hardik Pandya
Q.33	अधातु आक्साइड आमतौर पर होते हैं:
	Non-metal oxides are usually:



Q.38 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौन सा /से अनुमान निहित है /हैं।

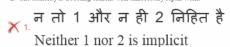
राजमार्ग प्राधिकरण ने घोषणा की थी कि वह शुक्रवार से तीन दिन के लिए बंगलौर और तुमकुर के बीच सड़क मरम्मत का बड़ा काम शुरू करेगी।

- लोगों को बंगलौर और तुमकुर के बीच अपनी यात्रा की योजना इसके अनुरूप बनाने
- 2. प्राधिकरण अनावश्यक मरम्मत कार्य से नागरिकों को परेशान कर रही है। Consider the argument and decide which of the given assumptions is/are implicit.

The highway authority had announced that it will be undertaking a major road repair work for three days beginning Friday between Bangalore and Tumkur.

- 1. People need to plan accordingly for their trip between Bangalore and Tumkur.
- 2. The authority is troubling citizens with unnecessary repair work.

Ans



केवल अनुमान 2 निहित है

Only assumption 2 is implicit

्र 1 और 2 दोनों निहित हैं Both 1 and 2 are implicit

🔪 केवल अनुमान 1 निहित है

Only assumption 1 is implicit

Educational Group Q.39 जब एक वस्त् एकसमान वृत्तीय वेग उत्पन्न करती है ,तो निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तित होता है?

Which of the following changes when a body performs uniform circular motion?

Ans

गति

Speed द्रट्यमान

Mass

🎤 दिशा

Direction

Momentum

🗙 4. संवेग

Q.40 दी गई आकृति की सही दर्पण-छवि चुनें यदि दिख रहा शीशा क्षैतिजीय रखा हो।

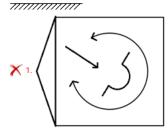


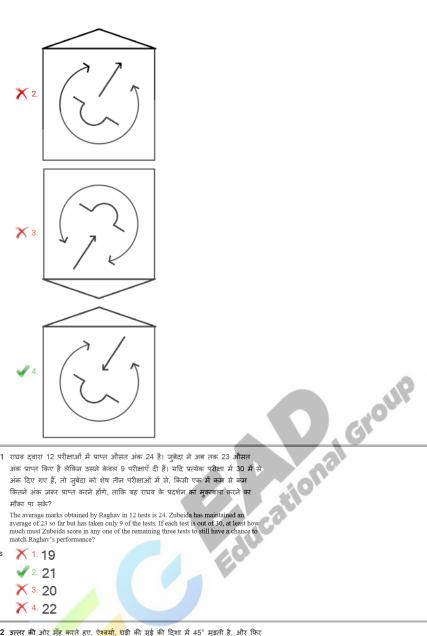
## 

Select the correct mirror image of the given figure if the mirror is placed horizontally as



Ans





Q.41 राघव द्वारा 12 परीक्षाओं में प्राप्त औसत अंक 24 है। जुबेदा ने अब तक 23 औसत

Q.42 उत्तर की ओर मुँह करते हुए, ऐश्वर्या, घड़ी की सुई की दिशा में 45° मुझ्ती है, और फिर घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में 135° और फिर पुनः घड़ी की सुई की दिशा में 180° मुड़ती है। अभी वह, किस दिशा की ओर देखते हुए खड़ी हुई है?

Facing North, Aishwarya turns 45° clockwise, then 135° anticlockwise and then 180° clockwise. Which direction is she is facing now?

Ans

🗙 1. दक्षिण

South

उत्तर

North

🧳 ₃. पूर्व

East

🗙 ४. पश्चिम

West

Q.43 राही ने किसी बैंक में ₹600 की धनराशि को जमा कराया जिसपर उसे 8% प्रति वर्ष का साधारण ब्याज प्राप्त होना है। यदि राही ने 5 वर्षों तक बैंक में धनराशि को रखा तो उसे ब्याज के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी?

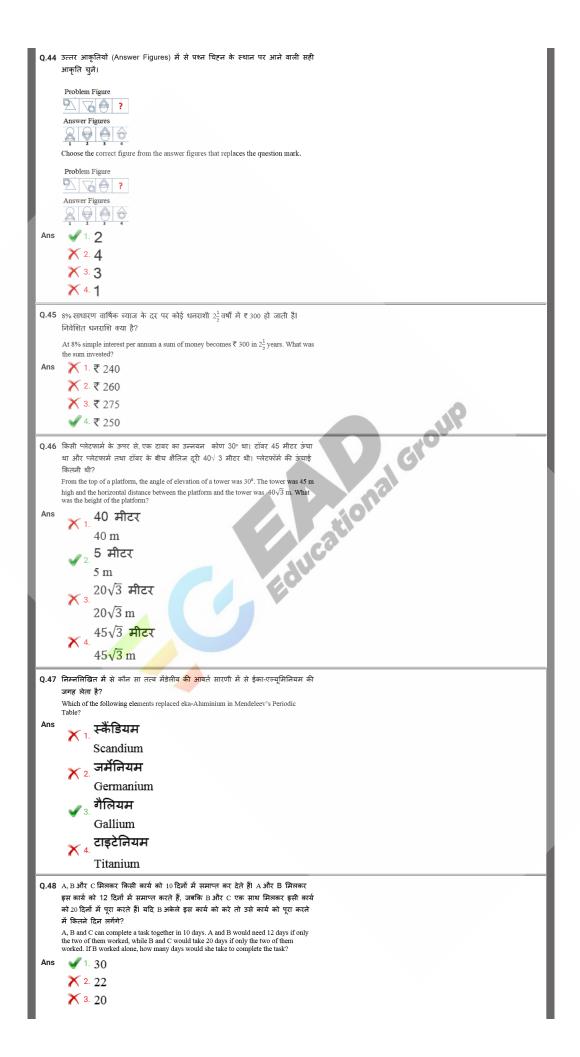
Rahi deposited  $\overline{e}$ 00 in a bank that promised 8% simple interest per annum. If Rahi kept the money with the bank for 5 years, she will earn an interest of :

Ans

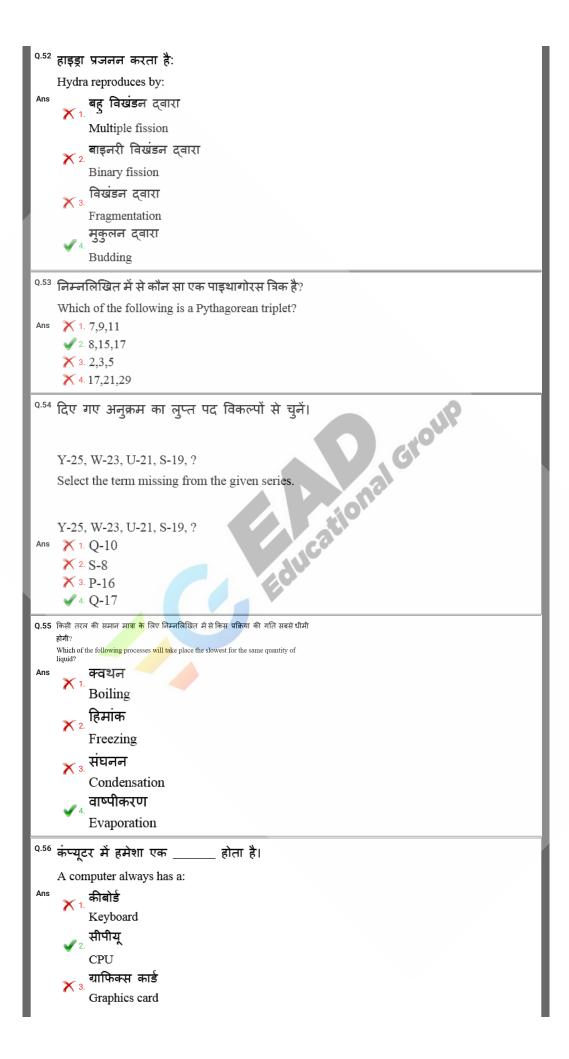
**X** 1. ₹280

**X** 2. ₹200

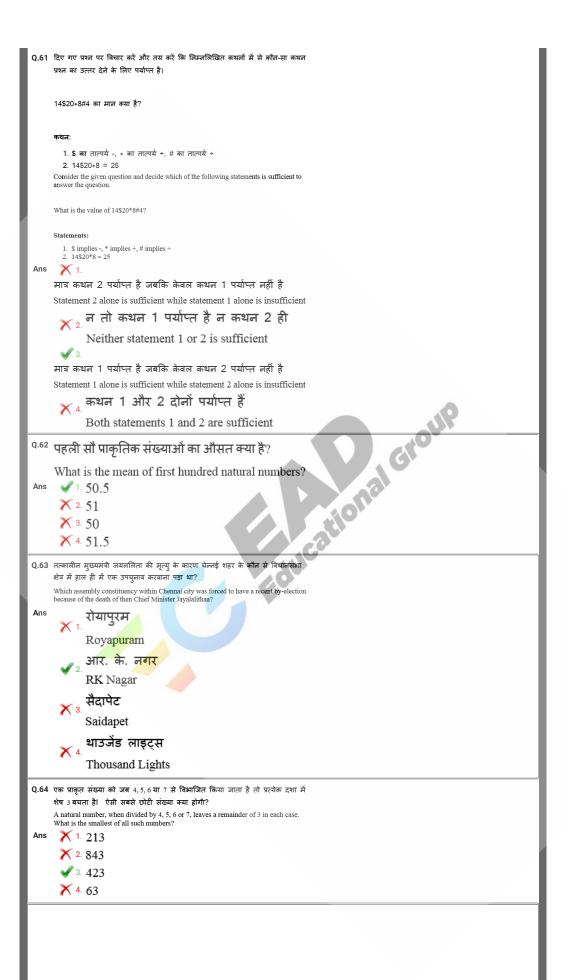
Х з. ₹480



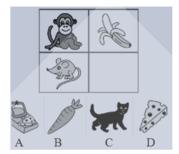
	<b>★</b> 4. 45
Q.49	दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिविंब चुनें।
	Problem Figure
	Answer Figures
	A B C D
	Choose the correct water image of the given figure.
	Problem Figure
	Answer Figures
	A B C D
Ans	X1. A
	X 2. D ✓ 3. B
	A B C D  1. A  2. D  3. B  4. C   ग्वीविभाजन (mitosis) के चरण का नाम बताएं, जिसके दौरान विभाजित सैल के गुणसूत्र  मध्य रेखा पर स्थित होते हैं?  Name the stage of mitosis during which the chromosomes of a dividing cell lies at the equatorial plate?  1. Metaphase  प्रोफेज
Q.50	स्त्रीविभाजन (mitosis) के चरण का नाम बताएं, जिसके दौरान <b>विभाजित सैल</b> के <b>गुणस्</b> त्र
	मध्य रेखा पर स्थित होते हैं? Name the stage of mitosis during which the chromosomes of a dividing cell lies at the
Ans	equatorial plate? _ मेटाफेज
	1. Metaphase
	प्रोफेज
	Prophase
	🗙 ३. एनाफ़ेज़
	Anaphase
	× 4. टेलोफ़ेज़
	Telophase
Q.51	यदि युवा पुत्र 2 घंटों के लिए शीघता से काम करता है और एक दिन में 16 वस्तुएं तैयार करता है, और उसके वृद्ध पिता धीरे-धीरे 8 घंटे काम करते हैं और एक दिन में 24 वस्तुएं तैयार करते हैं, इनमें
	से कौन सा सही है?
Ans	If a young son works quickly for 2 hours and prepares 16 items in a day, and his old father works slowly for 8 hours and prepares 24 items in a day, which of the following is true?
Alls	पुत्र की ऊर्जा अधिक है।
	The son has more energy.
	्र पुत्र की शक्ति अधिक है।
	The son has more power.
	🗙 3. दोनों की ऊर्जा एक समान है।
	Both have equal energy.
	🔀 4 दोनों की शक्ति एक समान है।
	Both have equal power.



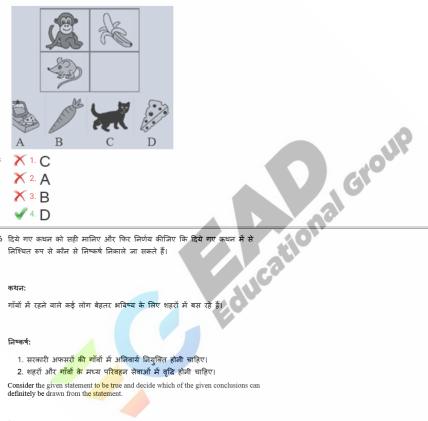
	🗙 <sub>4.</sub> माउस
	Mouse
Q.57	रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें ।
	18 वोल्ट = ×3 ओहम ।
	Fill in the blank with the most appropriate option.
	18 volts = ×3 ohms.
Ans	्र <sub>1</sub> 6 एम्पेयर
	6 amperes
	6 जूल × 2.
	6 joules
	🗙 3. 6 मिलीएम्पेयर
	6 milliamperes
	× 4. 6 वाट 6 watts
-	
Q.58	दबंग मुंबई, कलिंगा लांससे, रांची रेज़ और दिल्ली वेवराइडसे जैसी क्षेत्रीय टीमें किस खेल प्रतियोगिता में एक दूसरे के खिलाफ खेलती हैं?
	These regional teams: Dabang Mumbai, Kalinga Lancers, Ranchi Rays and Delhi Waveriders play against each other in which sports league competition?
Ans	प्रो कबड्डी लीग
	Pro Kabaddi League
	These regional teams: Dabang Mumbai, Kalinga Lancers, Ranchi Rays and Delhi Waveriders play against each other in which sports league competition?  기 하여 지원 기 기 하여 지원 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기
	United Basketball Alliance
	🔀 इंडियन प्रीमियर लीग
	Indian Premier League
	्र्य हॉकी इंडिया लीग
	Hockey India League
Q.59	राम के पिता की उम राम के उम की दोगुनी है। 8 वर्ष पहले राम के पिता की उम राम के उम की 2.5 गुनी थी। राम की वर्तमान उम क्या है?
	Ram's father is twice as old as Ram is. Eight years ago the age of Ram's father was 2.5 times his age. What is Ram's current age?
Ans	22 <del>ag</del>
	22 years
	X 2. 23 वर्ष 23 years
	23 years
	ू 24 वर्ष
	্र <sub>3.</sub> <mark>24 वर्ष</mark> 24 years
	🗙 <sub>4.</sub> 25 वर्ष
	25 years
Q.60	पाइप A और C किसी खाली टेंक को क्रमशः 32 और 48 घंटों में भर सकते हैं, जबकि
	पाइप B भरे हुए टेंक को 24 घंटे में खाली कर सकती है। यदि तीनो पाइपों को इकट्ठा खोल दिया जाए तो टेंक को 2/3 भरने में कितने घंटे लगेंगे?
	Pipes A and C can fill an empty cistern in 32 and 48 hours, respectively while Pipe B can drain the filled cistern in 24 hours. If the three pipes are turned on together when the cistern is proposed to the pipe by the proposed to the pipe by the
Ans	cistem is empty, how many hours will it take for the cistem to be $\frac{2}{3}$ full?
	× 2. 96
	<b>X</b> 3. <b>72</b>
	<b>×</b> 4. 48



# <sup>Q.65</sup> खाली स्थान में आने वाले सही चित्र को चुनें।



Fill in the missing space with the correct figure.



Ans

Q.66 दिये गए कथन को सही मानिए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गए कथन में से

### Statement:

Many people living in villages relocate to cities for a better future.

### Conclusions:

- 1. Government officers should have compulsory
- rural posting.

  2. Increase more transport facilities between cities and villages.

Ans

न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है। Neither 1 nor 2 follows.

केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है। Only conclusion 2 follows.

केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Only conclusion 1 follows. 🔀 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Both 1 and 2 follow.

**Q.67** एक हाइड्रोजन परमाणु में, एक इलेक्ट्रॉन  $5.0 \times 10^{-11} m$  त्रिज्या की कक्षा में  $2.2 \times 10^6 \ m/s$  गित से चलता है। समतुल्य विद्युत धारा क्या है? (विद्युत आवेश =  $1.6 \times 10^{-19}~\mathrm{C}$ )

In a hydrogen atom, an electron moves in an orbit of radius  $5.0\times10^{-11} m$  with a speed of  $2.2\times10^6$  m/s. What is the equivalent current? (Electronic charge =  $1.6\times10^{-19}$  C)

