

Question Booklet No.

1	9	0	0	1	0
---	---	---	---	---	---

निर्देश:

- क. सभी प्रश्नों के उत्तर लिखें।
 ख. सभी प्रश्न के लिए समान अंक है (1.5 अंक)
 ग. गलत उत्तर के लिए अंक नहीं कटेगा।
 घ. कुल समय 90 मिनट है।
 च. सही उत्तर चुनें।

Instructions:

- a) Answer all questions.
 b) All question carry equal marks (1.5 marks).
 c) No negative marks for wrong answer.
 d) Total duration – 90 min.
 e) Choose the BEST answer.

அறிவுறுத்தல்கள்:

- அ. அனைத்து கேள்விகளுக்கும் பதிலளியுங்கள்.
 ஆ. அனைத்து கேள்விக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும் (1.5 மதிப்பெண்கள்).
 இ. தவறான விடைக்கு குறை மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படாது.
 ஈ. மொத்த கால அளவு - 90 நிமிடங்கள்
 உ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுங்கள்.

1)	मानव शरीर का सामान्य तापमान - Normal temperature of human body is மனித உடலின் சராசரி வெப்பநிலை							
	1	95°F	2	98°F	3	100°F	4.	93°F
2)	श्वनि की गति किसमें अधिक होगी Sound travels fastest in ஒலி ----- வேகமாக பயணிக்கிறது							
	1	ठोस Solids திடப்பொருட்களில்	2	द्रव Liquids திரவங்களில்	3	गैस Gases வாயுக்களில்	4.	वाक्युम Vacuum வெற்றிடத்தில்
3)	इन्फेक्शन को रोकने या कम करने वाले क्रीम या लोशन- Cream or lotion that helps in reducing or preventing infection கிருமிக் தொற்றை குறைக்க அல்லது தடுக்க உதவும் களிம்பு (கிரீம்) அல்லது குழைமம் (லோஷன்)							
	1	कैंडीड Candid கேண்டிட்	2	बर्नाल Burnol பர்னால	3	एंटीसेप्टिक Antiseptic அண்டிசெப்டிக்	4.	केलमाइन Calamine கேலமைன்
4)	टिग (TIG) क्या है? What is TIG? TIG என்றால் என்ன?							

	1 · टंगस्टन इनर्ट गैस · Tungsten Inert Gas · டங்ஸ்டன் இநேர்ட் கியஸ்	2 · टेम्परेचर इन्स्ट्रुमेन्ट · गैज · Temperature Instrument Gauge · டெம்ப்ரேச்சர் இன்ஸ்ட்ருமெண்ட் கேஜ்	3 · टाइट इंडक्शन गैस · Tight Induction Gas · டைட் இன்டக்ஷன் கியஸ்	4. इनमें हसे कोई नहीं · None of the above · இவை எதுவுமில்லை
5)	वेल्डर द्वारा प्रयोग किए जाने वाला सेफ्टी एक्जुपमेन्ट - Which is the safety equipment used by the welder? பற்றவைப்பவரால் பயன்படுத்தப்படும் பாதுகாப்பு உபகரணம் எது?			
	1 · ग्लोव्स · Gloves · கையுறைகள்	2 · एप्राण · Apron · மேலங்கி	3 · शील्ड · Shield · கேடயம்	4. उपर्युक्त सभी · All of the above · இவை அனைத்தும்
6)	चेन्नै और नई दिल्ली को जोड़नेवाली गाड़ी का नाम क्या है ? What is the name of the train that connects Chennai and New Delhi? சென்னை மற்றும் புது டில்லியை இணைக்கும் இரயிலின் பெயர் என்ன?			
	1 · तमिलनाडु · एक्सप्रेस · Tamilnadu express · தமிழ்நாடு எக்ஸ்பிரஸ்	2 · केरल एक्सप्रेस · Kerala Express · கேரளா எக்ஸ்பிரஸ்	3 · चेन्नै एक्सप्रेस · Chennai express · சென்னை எக்ஸ்பிரஸ்	4. दिल्ली मेल · Delhi mail · டெல்லி மெயில்
7)	भारत के राष्ट्रपति कौन है ? Who is the president of India? இந்தியாவின் ஜனாதிபதி யார்?			
	1 · डॉ. अब्दुल कलाम · Dr. Abdul Kalam · டாக்டர். அப்துல் கலாம்	2 · प्रणब मुखर्जी · Pranab Mukerjee · பிரணாப் முக்கர்ஜி	3 · प्रतिभा पाटील · Prithiba Patel · பிரதீபா பட்டேல்	4. डॉ. मनमोहन सिंह · Dr. Manmohan Singh · டாக்டர். மன்மோஹன் சிங்
8)	'सत्यमेव जयते' का अर्थ क्या है What is the meaning of 'Satyameva Jayate' ? 'சத்யமேவ ஜெயதே'யின் அர்த்தம் என்ன?			
	1 · सत्य संपत्ति है। · Truth is wealth · வாய்மையே செல்வம்	2 · सत्य अच्छा है। · Truth is good · வாய்மையே நன்மை	3 · सत्य बोलना है। · Speak truth · உண்மை பேசுங்கள்	4. सत्य की ही जीत होती है। · Truth alone triumphs · வாய்மையே வெல்லும்
9)	चन्द्रायन ----- जाने के लिए भारत का प्रथम वैज्ञानिक मिशन है। Chandrayaan is India's first scientific mission to சந்திராயன் ----- க்கு அனுப்பப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் விண்கலம்			
	1 · मंगल · Mars	2 · चाँद · Moon	3 · युरेनस · Uranus	4. जूपिटर · Jupiter

10/10
21/5/10

	செவ்வாய்	சந்திரன்	யுரேனஸ்	வியாழன்			
10)	<p>सानिया मिर्जा की खिलाड़ी है। Sania Mirza is _____ player. சானியா மிர்ஸா _____ வீராங்கனை.</p>						
1	<p>फुटबॉल Football கால்பந்து</p>	2	<p>बैस्केटबॉल Basketball கூடைப்பந்து</p>	3	<p>टेनिस Tennis டென்னிஸ்</p>	4.	<p>बॉडमिन्टन Badminton இறகுப் பந்தாட்டம்</p>
11)	<p>एटीएम क्या है? What is ATM? ATM என்றால் என்ன?</p>						
1	<p>एनि टाइप मिशन Any time mission ஏனி டைம் மெஷின்</p>	2	<p>आटोमेटिक टेल्लर मशीन Automatic Teller Machine ஆட்டோமெடிக் டெல்லர் மெஷின்</p>	3	<p>एनि टाइप मनि Any Type Money ஏனி டைப் மணி</p>	4.	<p>एटमोसपियर Atmosphere அட்மாஸ்பியர்</p>
12)	<p>'अग्नि की उड़ान' के लेखक कौन है? Who is the author of 'Wings of fire'? அக்னி சிறகுகளை எழுதியவர் யார்?</p>						
1	<p>डॉ. एनी बेसेन्ट Dr. Anne bezant டாக்டர் அன்னி பெசன்ட்</p>	2	<p>डॉ. अब्दुल कलाम Dr. Abdul Kalam டாக்டர் அப்துல் கலாம்</p>	3	<p>महात्मा गाँधी Mahatma Gandhi மகாத்மா காந்தி</p>	4.	<p>डॉ. राजेन्द्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad டாக்டர் ராஜேந்த்ரா பிரசாத்</p>
13)	<p>तंजाऊर के बृहद मंदिर को किसने बनवाया? Who made Tanjore Big temple? தஞ்சாவூர் பெரிய கோயிலை கட்டியவர் யார்?</p>						
1	<p>राजराज चोल Rajaraja Chola ராஜராஜ சோழர்</p>	2	<p>महेन्द्र पल्लव Mahendra Pallava மஹேந்த்ர பல்லவர்</p>	3	<p>वीरपांडिय Veerapandya வீரபாண்டியர்</p>	4.	<p>सम्राट अशोक King Ashoka அசோக பேரரசர்</p>
14)	<p>कोलकाता के प्रसिद्ध क्रिकेट स्टेडियम का नाम क्या है? Name the famous cricket stadium in Kolkata? கொல்கத்தாவில் உள்ள பிரபல கிரிக்கெட் விளையாட்டரங்கத்தின் பெயர் என்ன?</p>						
1	<p>एमए चिदंबरम MA Chidambaram எம்.ஏ. சிதம்பரம்</p>	2.	<p>ईडन गार्डन Eden Gardens ஈடன் கார்டன்ஸ்</p>	3	<p>वांखडे Wankhede வாங்க்டெஹட்</p>	4.	<p>चिन्नस्वामी Chinnaswami சின்னசுவாமி</p>
15)	<p>अंडमान निकोबार द्वीप की राजधानी का नाम क्या है? What is the capital of Andaman Nicobar Islands? அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளின் தலைநகரம் எது?</p>						
1	<p>पोर्ट ऑफ अंडमान Port of Andaman அந்தமான் போர்ட்</p>	2	<p>निकोबार Nicobar நிக்கோபார்</p>	3	<p>पोर्ट ब्लेयर Port blair போர்ட் ப்ளேயர்</p>	4.	<p>बरेन द्वीप Barren island பாரென் தீவு</p>
16)	<p>जोडे :</p>						

	Add: $5/12 + 7/8$ கூட்டவும்: $5/12 + 7/8$			
	1	2	3	4.
	12/20	31/24	33/24	15/12
17)	144 का वर्गमूल है- Find the square root of 144? 144ன் வர்க்கமூலத்தை கண்டுபிடியுங்கள்?			
	1	2	3	4.
	14	12	13	16
18)	समकोण त्रिकोण के बेस 5सेमी और हाइट 8 सेमी है, उसका क्षेत्र क्या है? What is the area of right angle triangle of base (b) 5cm and height (h) 8cm? அடிமானம் (b) 5 செ.மீ. மற்றும் உயரம் (h) 8 செ.மீ. ஆகியவற்றை கொண்ட செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு என்ன?			
	1	2	3	4.
	40 cm ²	20 cm ²	10 cm ²	40cm
19)	समकोण त्रिकोण में, एक साइड 4 सेमी और हाइपोटेन्यूस 5 सेमी है, तो दूसरे साइड की लंबाई क्या होगी? In a right angle triangle, one side is 4cm and the hypotenuse is 5cm. what is the length of other side? செங்கோண முக்கோணத்தில், ஒரு பக்கம் 4 செ.மீ. மற்றும் கர்ணம் 5 செ.மீ. மற்ற பக்கத்தின் நீளம் என்ன?			
	1	2	3	4.
	3cm	5cm	4cm	2cm
20)	अगर एक काम को 45 लोग मिलकर 90 दिन में पूरा करते हैं, तो उसी काम को 30 लोग मिलकर कितने दिनों में पूरा करेंगे? A work can be completed in 90 days by 45 men. If only 30 men are available, how many days will it take to complete the same work? ஒரு வேலையை 45 ஆட்கள் 90 நாட்களில் முடிக்கலாம். 30 ஆட்கள் மட்டும் இருந்தால், அதே வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்களாகும்?			
	1	2	3	4.
	60 days 60 நாட்கள்	135 days 135 நாட்கள்	150 days 150 நாட்கள்	180 days 180 நாட்கள்
21)	अगर एक हवाई जहाज 3660 कि.मी. को 4 घंटे में पार करता है तो उसकी गति क्या है? An aeroplane travels 3660 km in 4 hours. What is its speed? ஒரு விமானம் 4 மணிநேரத்தில் 3660 கி.மீ. பயணிக்கிறது. இதன் வேகம் என்ன?			
	1	2	3	4.
	915 km per hour ஒரு மணிநேரத்திற்கு 915 கி.மீ.	14640 km per hour ஒரு மணிநேரத்திற்கு 14640 கி.மீ.	1830 km per hour ஒரு மணிநேரத்திற்கு 1830 கி.மீ.	7320 km per hour ஒரு மணிநேரத்திற்கு 7320 கி.மீ.
22)	कमल ने एक रेफ्रिजरेटर को रु.9000 में खरीदा और रु.8100 में बेचा है तो हानि का प्रतिशत क्या है? Kamal bought a refrigerator for Rs.9000 and was forced to sell it for Rs.8100. Find the loss percent. கமல் ரூ.9000க்கு ஒரு குளிப்பதன் பெட்டியை வாங்கினார். அதனை ரூ.8100க்கு விற்பனை செய்யும் கட்டாயத்தில் இருந்தார். நஷ்ட சதவிகிதத்தை கண்டுபிடியுங்கள்.			
	1	2	3	4.
	20 %	15 %	12 %	10 %
23)	21सेमी डायामीटर वाले सर्कल का क्षेत्र - Find the area of a circle of diameter 21cm. 21செ.மீ. விட்டத்தை கொண்டுள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவை கண்டுபிடியுங்கள்.			
	1	2	3	4.
	1386cm ²	345cm ²	346.5cm ²	386.5cm ²

24/10

24)	<p>1 क्युबिक मीटर लिटर है। 1 cubic metre is _____ litres. 1 கனமீட்டர் _____ லிட்டர்கள்.</p>							
	1	5000	2	10000	3	100	4.	1000
25)	<p>एक लड़की ने 80 में से 50 अंक लिया तो उसके अंक का प्रतिशत होगा- A girl scored 50 out of 80. Find the percentage of her mark. ஒரு சிறுமி 80க்கு 50 மதிப்பெண்கள் எடுத்தாள். அவளுடைய மதிப்பெண்ணின் சதவிகிதத்தை கண்டுபிடிங்கள்.</p>							
	1	65 %	2	72 %	3	62.5 %	4.	62 %
26)	<p>$3^2 + 8^2$ का मूल्य क्या है? What is the value of $3^2 + 8^2$? $3^2 + 8^2$ன் மதிப்பு என்ன?</p>							
	1	71	2	73	3	91	4.	11
27)	<p>दो अंकों का जोड़ 5 और उनका गुणा 6 है, तो उनमें एक नंबर होगा ----- If sum of two numbers is 5 and their product is 6, then one of the number is இரண்டு எண்களின் கூட்டுத் தொகை 5 மற்றும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 6 என்றிருந்தால் இவற்றில் ஒரு எண் ----- ஆக இருக்கும்</p>							
	1	4	2	1	3	5	4.	3
28)	<p>7सीमी साइड के स्क्वयर में खींचने वाला सबसे बड़ा सर्कल का एरिया क्या होगा? What is the area of largest circle inscribed in a square of side 7cm ? பக்கம் 7 செ.மீ.ஐ கொண்ட சதுரத்தின் உள்ளே வரையப்பட்ட பெரிய வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?</p>							
	1	77 cm ²	2	154 cm ²	3	38.5 cm ²	4.	22 cm ²
29)	<p>64/225 का वर्ग मूल ----- है। Find the square root of 64/225. 64/225ன் வர்க்கமூலத்தை கண்டுபிடிங்கள்.</p>							
	1	8/25	2	8/15	3	4/15	4.	4/25
30)	<p>50cm x 20cm वाले रेक्टैंगलर पीज़ में 10m x 5m आकार के कितने शीट काटा जा सकता है? How many rectangular 50cm x 20cm pieces of can be cut out from a sheet of size 10m x 5m ? 10மீ x 5மீ அளவுள்ள காகிதத்திலிருந்து எத்தனை 50 செ.மீ. x 20 செ.மீ. செவ்வக துண்டுகள் வெட்டப்படலாம்?</p>							
	1	500	2	1000	3	5000	4.	550
31)	<p>पालिमा ----- नामक छोटे मोलेक्युल से बनता है। Polymers are made of smaller molecules called _____. பல்லுறுப்பிகள் _____ எனப்படும் சிறிய மூலக்கூறுகளாலானது.</p>							
	1	नाइलान Nylon நைலன்	2	पालिथेन Polythene பாலித்தீன்	3	इलास्टोमेर Elastomer எலஸ்டோமெர்	4.	मोनोमेर Monomer மோனோமெர்
32)	<p>----- हीट और इलेक्ट्रिसिटी के अच्छे कंडक्टर हैं।</p>							

	_____ are good conductors of heat and electricity. வெப்பம் மற்றும் மின்சாரத்தின் நற்கடத்திகள்.			
	1 மெட்ல Metals உலோகங்கள்	2 நான்-மெட்ல Non metals உலோகங்களல்லாதவை	3 ராக் Rocks பாறைகள்	4. சிந்தெட்டிக்ஸ் Synthetics சிந்தெட்டிக்ஸ்
33)	स्टील में ----- और ----- शामिल हैं। Steel mainly contains _____ & _____. உருக்கு பிரதானமாக _____ மற்றும் _____ ஐக் கொண்டிருக்கும்.			
	1 आयरन और कापर Iron & copper இரும்பு மற்றும் செம்பு	2 आयरन और निकेल Iron & Nickel இரும்பு மற்றும் நிக்கல்	3 आयरन और कार्बन Iron & carbon இரும்பு மற்றும் கார்பன்	4. कार्बन और निकेल Carbon & Nickel கார்பன் மற்றும் நிக்கல்
34)	तमिलनाडु के नेयवेली में मिलने वाला कोल कहा जाता है। Coal obtained at Neyveli Tamilnadu is called _____. தமிழ்நாட்டில் உள்ள நெய்வேலியில் பெறப்படும் நிலக்கரி _____ எனப்படும்.			
	1 एन्थ्रासाइट Anthracite கற்கரி	2 लिगनैट Lignite பழுப்பு நிலக்கரி	3 कोक Coke கட்ட நிலக்கரி	4. ब्लैक कोल Black coal கறுப்பு நிலக்கரி
35)	एलपीजी क्या है? What is LPG? LPG என்றால் என்ன?			
	1 लिक्विड प्रोपेन गैस Liquid Propane Gas லிக்யூட் புரோபேன் கியஸ்	2 लिक्विड पेट्रो गैस Liquid Petro Gas லிக்யூட் பெட்ரோ கியஸ்	3 लिक्विड पेट्रोलियम गैस Liquid Petroleum gas லிக்யூட் பெட்ரோலியம் கியஸ்	4. लिमिटेड पेट्रो गैस Limited Petro Gas லிமிடெட் பெட்ரோ கியஸ்
36)	भारत में घरेलू सप्लई की करंट का वोल्टेज What is the voltage of electric current for domestic supply in India? இந்தியாவில் வீட்டு விநியோகத்திற்கான மின்சாரத்தின் மின்னழுத்த அளவு என்ன?			
	1 230 V	2 110 V	3 24 V	4. 450 V
37)	5 m ² के क्षेत्र में 50 N का फोर्स कार्य करता है तो उसका प्रेशर क्या होगा? A force of 50 N acts over an area of 5 m ² . What is the pressure? 50 N விசை 5m ² பரப்பளவில் இயங்குகிறது. இதன் அழுத்தம் என்ன?			
	1 150 N/m ²	2 200 N/m ²	3 10 N/m ²	4. 50 N/m ²
38)	लूब्रिकेंट का प्रयोग ---- के लिए है। Lubricants are used to, உயவுப் பொருட்கள் இதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.			
	1 फ्रिक्शन को बढ़ाने Increase friction உராய்வை அதிகரிக்க	2 फ्रिक्शन को घटाने Reduce friction உராய்வை குறைக்க	3 कोरेशन को रोकने के लिए Prevent corrosion	4. हीट कम करने के लिए Reduce heat

				அரித்தலை தடுக்க	வெப்பத்தை குறைக்க			
39)	<p>स्टील की डेन्सिटी 7.85 g/cm³ है तो 1 क्यूबिक मीटर स्टील का वजन क्या होगा ? Density of steel is 7.85 g/cm³. What is the weight of 1 cubic metre of steel? உருக்கின் அடர்த்தி 7.85 கி./செ.மீ³. 1 கன மீட்டர் உருக்கின் எடை என்ன?</p>							
	1	78.5 kg	2	7850 kg	3 78500 kg 4. 785 kg			
40)	<p>वायु में ध्वनि की गति 330 m/s है तो 1/15 सेकण्ड में ध्वनि दूर तक पहुँचेगी। If the speed of sound in air is 330 m/s, the distance travelled by sound in 1/15th of a second is, காற்றில் ஒலியின் வேகம் ஒரு நொடிக்கு 330 மீ., ஒரு நொடியில் 1/15ல் ஒலியால் பயணிக்கப்பட்ட தூரம்,</p>							
	1	20 m	2	30 m	3 25 m 4. 22 m			
41)	<p>बायोगेडबल हाउस होल्ड वेस्ट - Biodegradable house hold waste, மக்கி அழியும் வீட்டுக் கழிவு,</p>							
	1	मिट्टी की उपजाऊ की क्षमता को बढ़ाएगी। Increases fertility of soil மண்ணின் செழுமையை அதிகரிக்கிறது	2	मिट्टी के पेस्टिसाइड को बढ़ाएगी। Increases pesticide in the soil மண்ணில் உள்ள பூச்சிக்கொல்லியை அதிகரிக்கிறது	3	मिट्टी के माइस्टर को हटाती है। Removes moisture in soil மண்ணில் உள்ள ஈரத்தை அகற்றுகிறது	4.	मिट्टी को बर्बाद करता है। Damages the soil மண்ணை சேதப்படுத்துகிறது
42)	<p>जल में रहने वाले पत्थर के वजन से वायु में रहने वाले पत्थर का वजन ----- होगा। Weight of a stone in water is _____ compared to its weight in air, தண்ணீரில் உள்ள கல்லின் எடை காற்றில் உள்ள கல்லின் எடையுடன் ஒப்பிடுகையில் _____ இருக்கும்.</p>							
	1	कम Less குறைவானதாக	2	समान Same ஒன்றாக	3	अधिक More அதிகமானதாக	4.	शून्य Zero பூஜ்ஜியமாக
43)	<p>रेलवे कोच के व्हील से बनते हैं। Wheels for Railway coach are made from இரயிலின் சக்கரங்கள்லிருந்து உருவாக்கப்படுகிறது</p>							
	1	स्टील Steel உருக்கு	2	लोहा Iron இரும்பு	3	रबड़ Rubber ரப்பர்	4.	सैरामिक Ceramic பிங்கான்
44)	<p>पेट्रोल, डीजल और मिट्टी का तेल इन तीनों में क्या समानता है ? What is common among Petrol, Diesel and Kerosene? பெட்ரோல், டீசல், மண்ணெண்ணெயின் பொதுவான அம்சம் என்ன?</p>							
	1	पेट्रोलियम के बाई- प्राडक्ट By-products of petroleum பெட்ரோலியத்தி	2	पेट्रोलियम से डिस्टिल्ड Distilled from Petroleum பெட்ரோலியத்திலிருந்து வடிகட்டப்பட்டது	3	हाइड्रोकार्बन Hydrocarbons ஹைட்ரோகார்பன்கள்	4.	उक्त सभी All of the above இவை அனைத்தும்

		ன் துணைப் பொருட்கள்					
45)	ट्रक में कौन सा ईंधन का प्रयोग होता है? Which fuel is used in a truck? சரக்குநீர்தில் எந்த எரிபொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?						
	1	पेट्रोल · Petrol பெட்ரோல்	2	डीजल · Diesel டீசல்	3	केरोसिन · Kerosene மண்ணெண்ணெய்	4. फ्युल ऑयल Fuel oil எரி எண்ணெய்
46)	कंप्यूटर में आपरेटिंग सिस्टम साफ्टवेयर के रूप में निम्नलिखित से किसका प्रयोग किया जाता है? கணினியில் பின்வருபவற்றில் எவை இயங்குதளமாக (ஆப்பரேட்டிங் சிஸ்டம்) பயன்படுத்தப்படுகிறது?						
	1	आटोकैड · Autocad ஆட்டோகேட்	2	एक्सल · Excel எக்ஸல்	3	वर्ड · Word வோர்ட்	4. विन्डोस Windows விண்டோஸ்
47)	0.5 मि.मी. के समान है। 0.5mm is equal to 0.5மி.மீ. -----க்கு சமம்						
	1	50 मैक्रान्स · 50 microns 50 மைக்ரான்கள்	2	5 मैक्रान्स · 5 microns 5 மைக்ரான்கள்	3	500 मैक्रान्स · 500 microns 500 மைக்ரான்கள்	4. 5000 मैक्रान्स 5000 microns 5000 மைக்ரான்கள்
48)	रेल कोचों की पेंटिंग इसलिए जरूरी है कि- Painting of Railway coaches is necessary for -----க்காக இரயில் பெட்டிகளுக்கு வண்ணம் தீட்டப்படுகிறது						
	1	रंगारंग दिखे · Colorful appearance வண்ணமயமான தோற்றத்திற்கு	2	जंग लगने से रोके · Protection from corrosion அரித்தலிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு	3	फंगस से रोके · Protection from fungus பூஞ்சானிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு	4. उक्त तीनों के लिए All of the above இவை அனைத்தும்
49)	विद्युत का अच्छा चालक है- Which is the good conductor of electricity? மின்சாரத்தின் நிற்கடத்தி எது?						
	1	इस्पात · Steel உருக்கு	2	कापपर · Copper செம்பு	3	लोहा · Iron இரும்பு	4. पोसेलेइन Porcelain பீங்கான்
50)	हर क्रिया का समान व विपरीत प्रतिक्रिया होती है - इस विधि का नाम है For every action there is equal and opposite reaction – what is this? ஒவ்வொரு வினைக்கும் சமமான எதிர்வினை உண்டு - இது என்ன?						
	1	न्यूटन विधि · Newton's law நியூட்டன் விதி	2	आर्चिमेडेस विधि · Archimedes law ஆர்க்கிமெடீஸ் விதி	3	बोयलेस विधि · Boyles law பாய்லஸ் விதி	4. पोयसन विधि Poisson's law பாய்ஸன் விதி