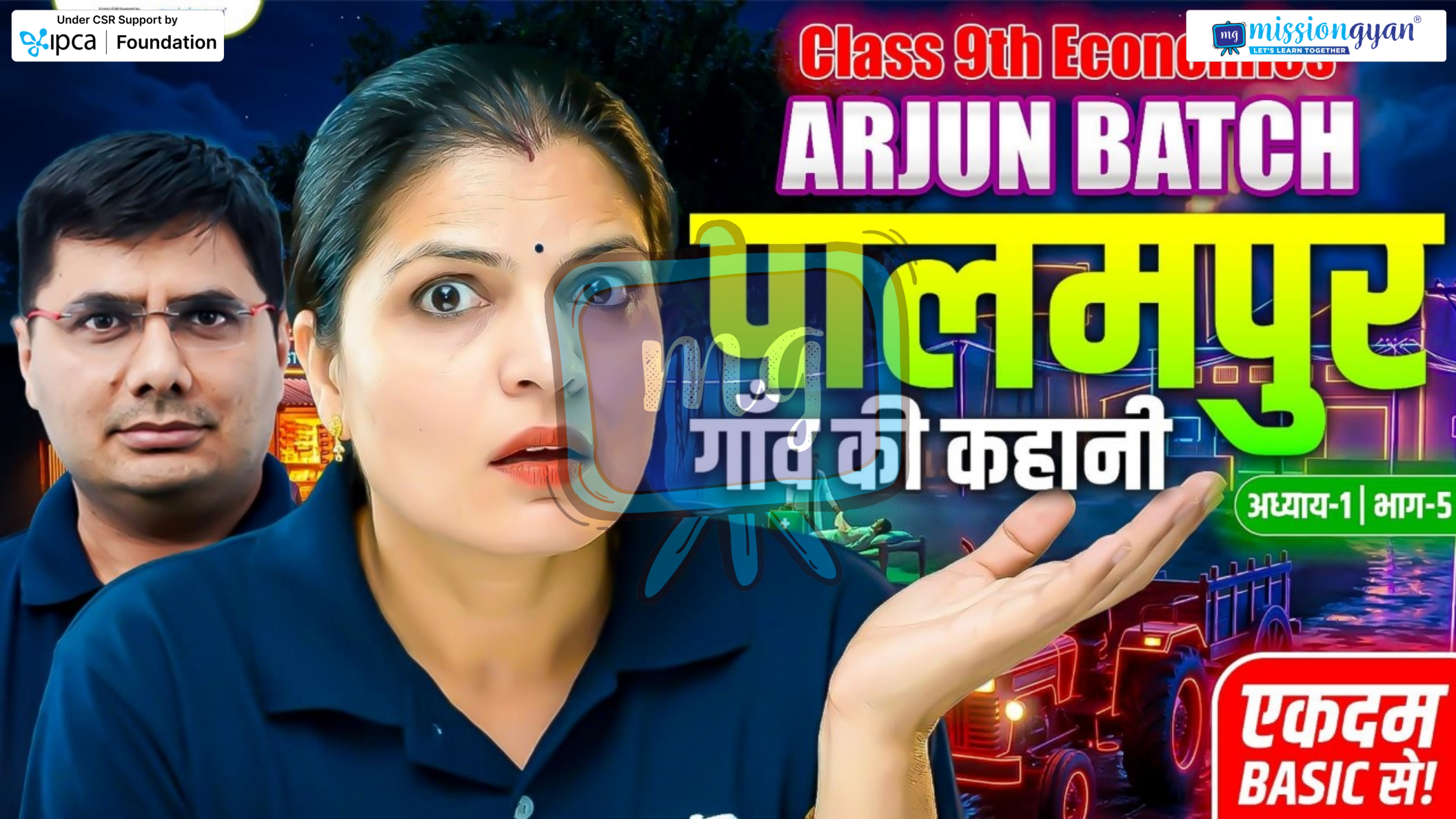

Under CSR Support by
ipca Foundation
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
Class 9th Economics
ARJUN BATCH
पालमपुर
गाँव की कहानी
अध्याय-1 | भाग-5
एकदम
BASIC से!

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

आज क्या पढेंगे ?



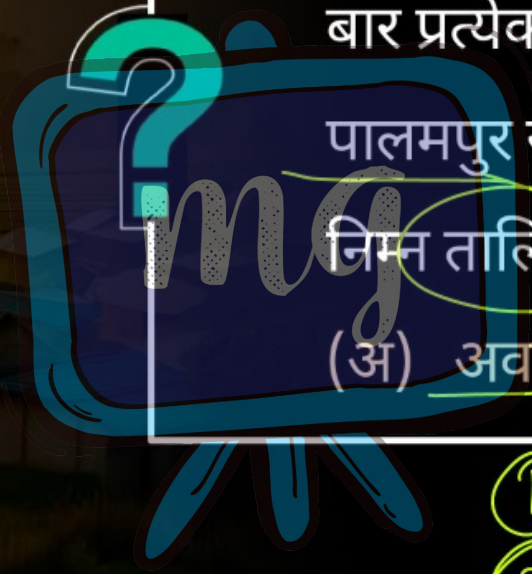
1. अभ्यास प्रश्न
2. अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1. भारत में जनगणना के दौरान दस वर्ष में एक बार प्रत्येक गाँव का सर्वेक्षण किया जाता है। पालमपुर से संबंधित सूचनाओं के आधार पर निम्न तालिका को भरिए :

(अ) अवस्थिति क्षेत्र



① पक्की सड़कें → रघगंज, शाहपुर
② परिवहन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) गाँव का कुल क्षेत्र



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(स) भूमि का उपयोग (हेक्टेयर में)

कृषि भूमि		भूमि जो कृषि के लिए उपलब्ध नहीं है (निवास स्थानों, सड़कों, तालाबों, चरागाहों आदि के क्षेत्र)
सिंचित	असिंचित	
200	50	26 हेक्टेयर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

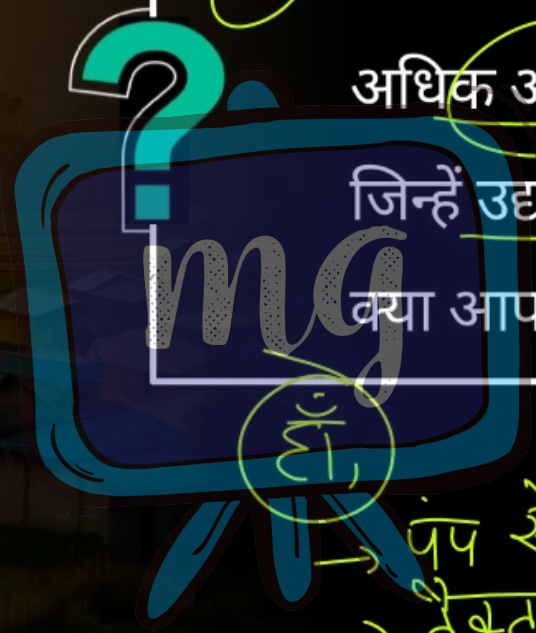
(द) सुविधाएँ

शैक्षिक	2 प्राथमिक विद्यालय, 1 हाई स्कूल
चिकित्सा	1 राजकीय प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र, 1 निजी औषधालय
बाज़ार	छोटी-छोटी दुकानें, रायगंज, शादपुर
बिजली पूर्ति	अधिकांश घरों
संचार	नहीं
निकटतम कस्बा	शादपुर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2. खेती की आधुनिक विधियों के लिए ऐसे अधिक आगतों की आवश्यता होती है, जिन्हें उद्योगों में विनिर्मित किया जाता है, क्या आप सहमत हैं?

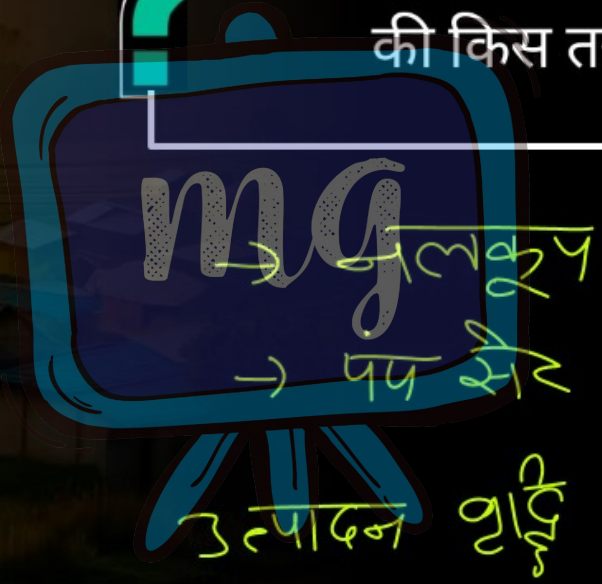


हाँ,
→ पंप सेट
→ ट्रैक्टर
→ मशीनों
→ उद्योगों
अगत

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

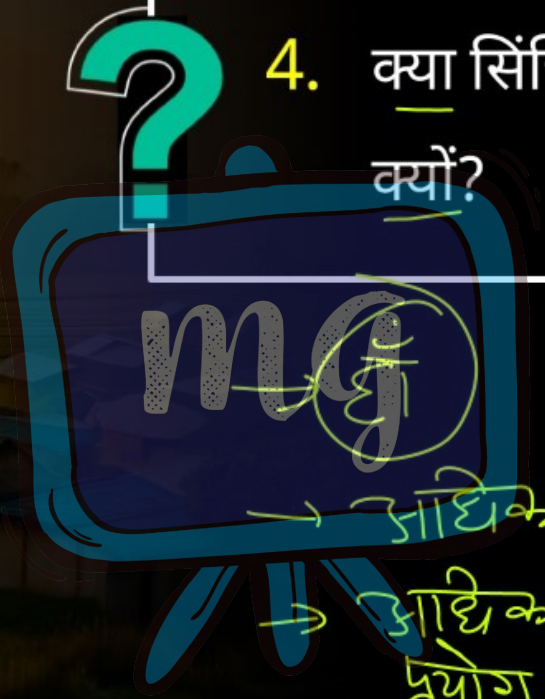
3. पालमपुर में बिजली के प्रसार ने किसानों की किस तरह मदद की?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

4. क्या सिंचित क्षेत्र को बढ़ाना महत्त्वपूर्ण है? क्यों?



→ अधिक फसल उत्पादन वृद्धि
→ अधिक उपज देने वाले बीजों का प्रयोग
→ वर्षा पर निर्भरता कम

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

5. पालमपुर के 450 परिवारों में भूमि के वितरण की एक सारणी बनाइए।

(1) भूमिहीन खेतिहर → 150 परिवार
(2) 2 हेक्टेयर से भी कम → 180 परिवार
(3) 2 हेक्टेयर से अधिक → 95 परिवार
(4) 10 हेक्टेयर से ज्यादा → 25 परिवार

450 परिवार

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

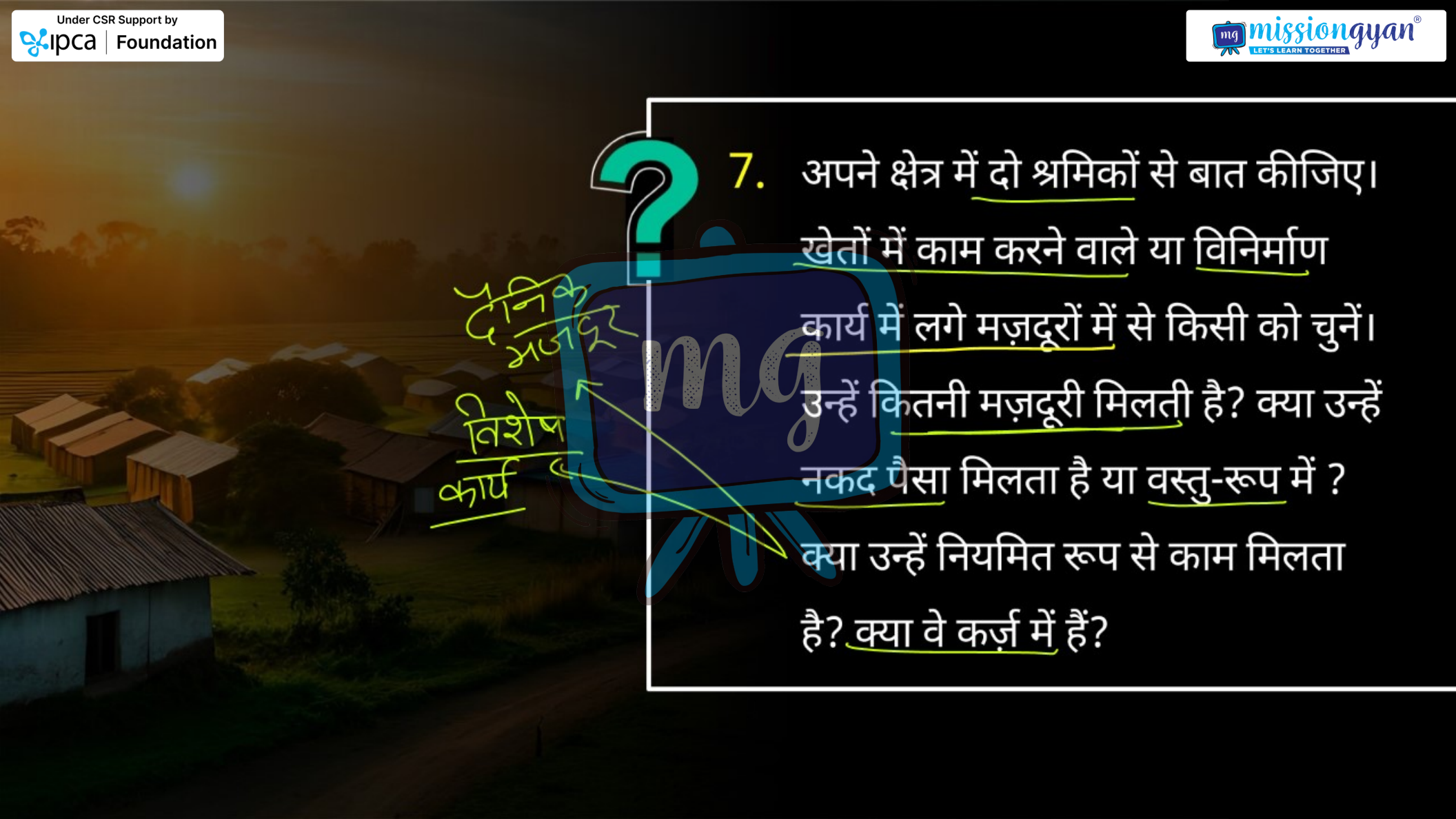
6. पालमपुर में खेतिहर श्रमिकों की मज़दूरी न्यूनतम मज़दूरी से कम क्यों है?

कमला → 160/-
सविता → 100/-
न्यूनतम वेतन → 300/-

प्रतिस्पर्धा, रोजगार

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

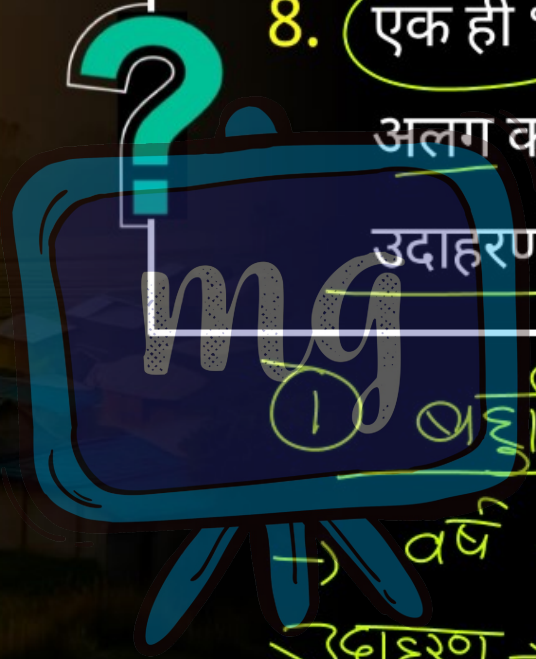


7. अपने क्षेत्र में दो श्रमिकों से बात कीजिए। खेतों में काम करने वाले या विनिर्माण कार्य में लगे मज़दूरों में से किसी को चुनें। उन्हें कितनी मज़दूरी मिलती है? क्या उन्हें नकद पैसा मिलता है या वस्तु-रूप में ? क्या उन्हें नियमित रूप से काम मिलता है? क्या वे कर्ज़ में हैं?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

8. एक ही भूमि पर उत्पादन बढ़ाने के अलग-अलग कौन से तरीके हैं? समझाने के लिए उदाहरणों का प्रयोग कीजिए।



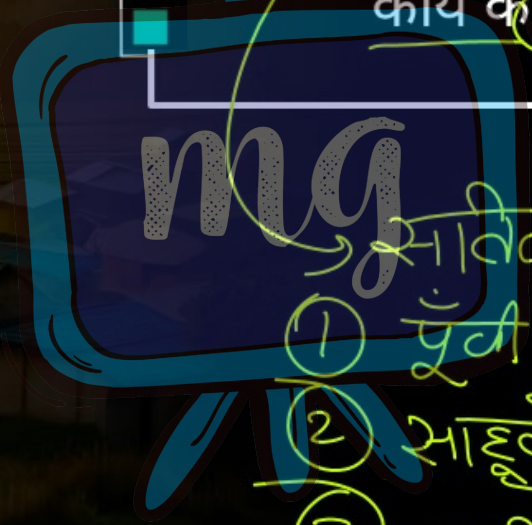
① बहुविध फसल प्रणाली
→ वर्ष → 2 या 2 से अधिक फसल
उदाहरण → हरित क्रांति

② सिंचाई व्यवस्था
आधुनिक विधियों
उदाहरण → ट्रैक्टर, पंप सेट, मशीनें

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

9. एक हेक्टेयर भूमि के मालिक किसान के कार्य का ब्यौरा दीजिए।

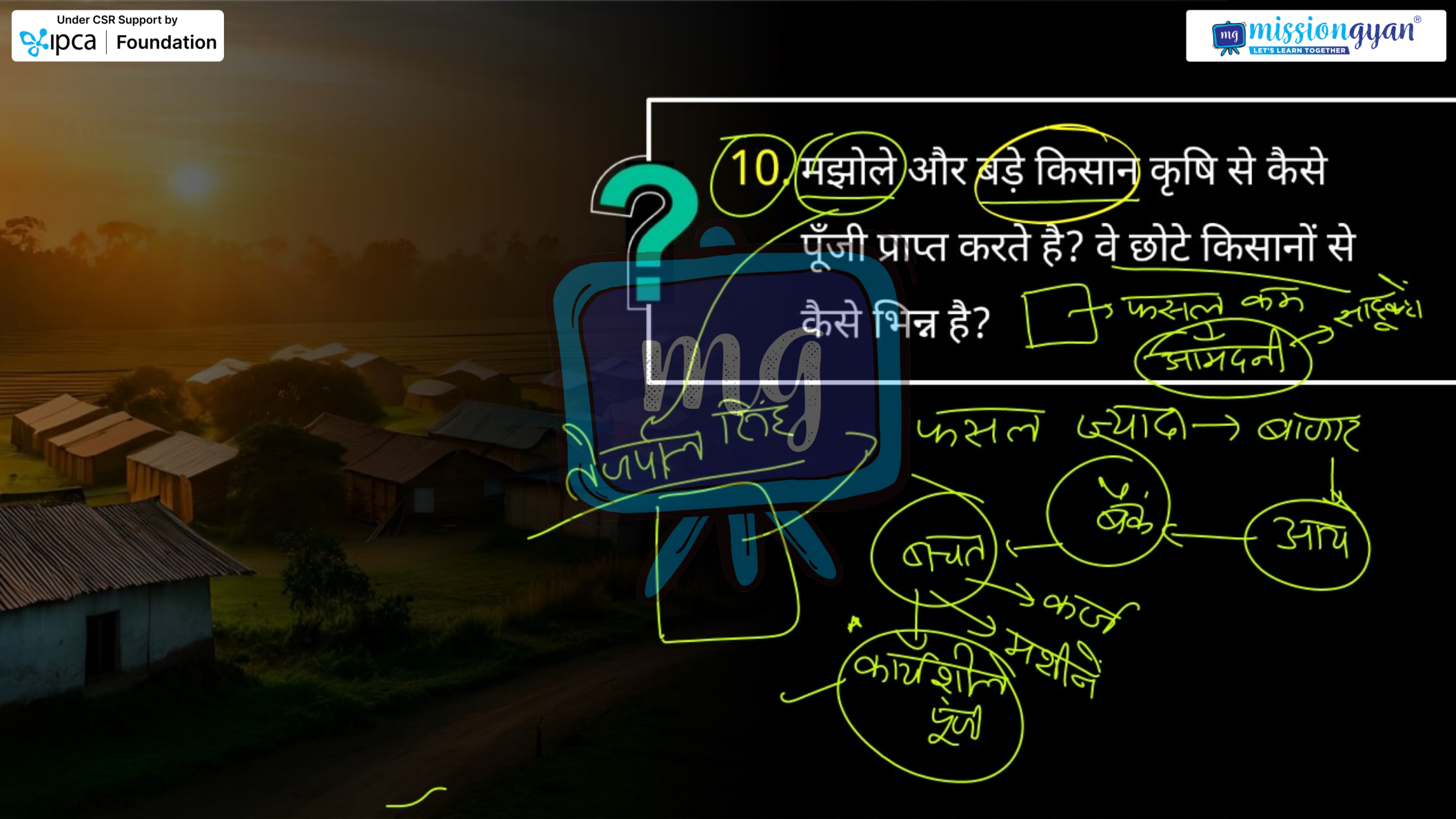


→ सावित्री की कहानी
① पूँजी (धन) की कमी
② साहूकारों के कर्ज
③ आर्थिक स्थिति खराब

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

10. मझोले और बड़े किसान कृषि से कैसे पूँजी प्राप्त करते है? वे छोटे किसानों से कैसे भिन्न है?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

11. सविता को किन शर्तों पर तेजपाल सिंह से ऋण मिला है? क्या ब्याज़ की कम दर पर बैंक से कर्ज मिलने पर सविता की स्थिति अलग होती?

तेजपाल	बैंक
→ २५% ब्याज → कटाई (100/-) → परिवार	कम ब्याज दर रेवतो मे काम → परिवार

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12. अपने क्षेत्र के कुछ पुराने निवासियों से बात कीजिए और पिछले 30 वर्षों में सिंचाई और उत्पादन के तरीकों में हुए परिवर्तनों पर एक संक्षिप्त रिपोर्ट लिखिए (वैकल्पिक)।

30 वर्ष से पूर्व	वर्तमान
→ प्राकृतिक खाद	रासायनिक उर्वरक
→ मानसून	सिंचाई
→ वर्ष में एक	→ वर्ष में दो या दो से अधिक

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

13. आपके क्षेत्र में कौन से गैर-कृषि उत्पादन कार्य हो रहे हैं? इनकी एक संक्षिप्त सूची बनाइए।



गैर-कृषि उत्पादन → कृषि से भिन्न
→ दुकानदारी
→ डेयरी
→ परिवहन
→ लघु स्तरीय विनिर्माण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

14. गाँवों में और अधिक गैर-कृषि कार्य प्रारंभ करने के लिए क्या किया जा सकता है?

→ मूलभूत सुविधाएँ बढ़ाएँ
→ ग्रामीण जानकारी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

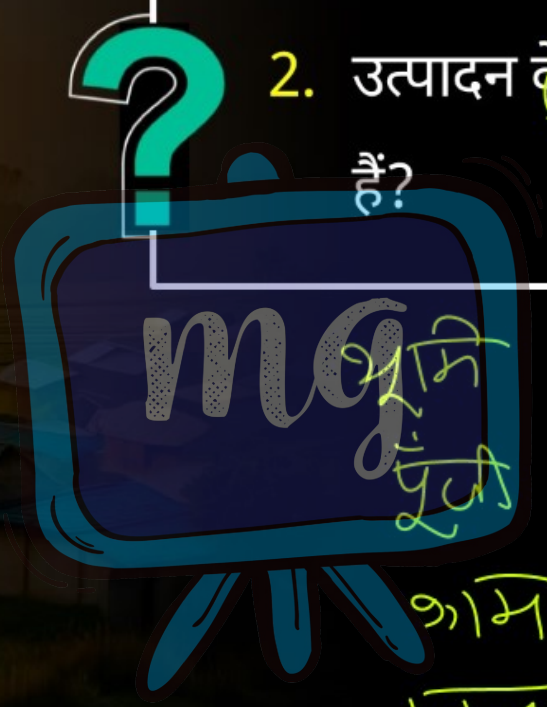
1. पालमपुर गाँव की मुख्य आर्थिक गतिविधि क्या है?

खेती | कृषि

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

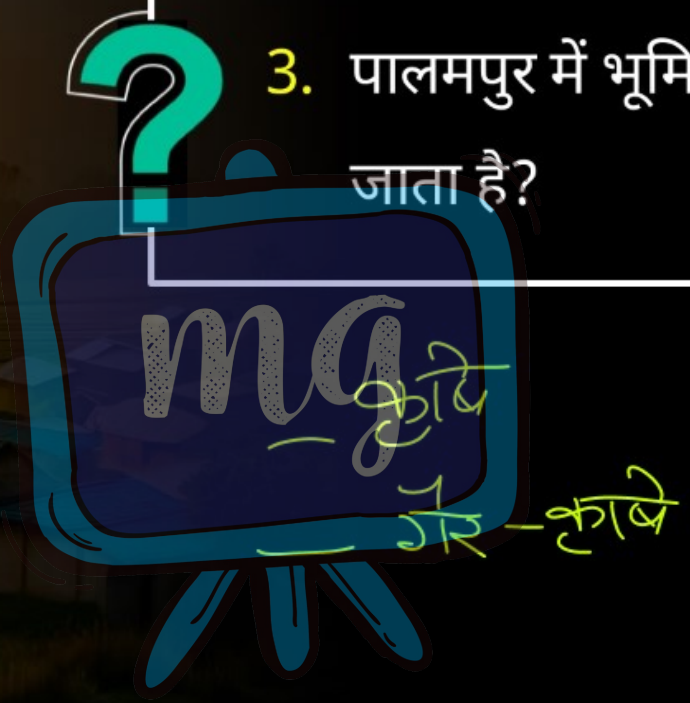
2. उत्पादन के चार प्रमुख कारक कौन-कौन से हैं?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

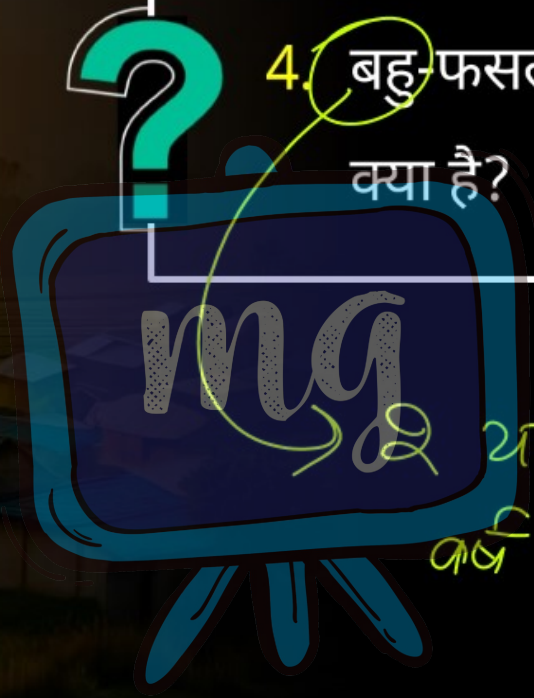
3. पालमपुर में भूमि का उपयोग कैसे किया जाता है?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

4. बहु-फसली प्रणाली (Multiple Cropping) क्या है?



एक वर्ष में 2 या 2 से अधिक फसलें

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

5. आधुनिक खेती के तरीके क्या हैं?

मशीनें
पंप सेट
कीटनाशक छिड़काव मशीनें

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



6. सिंचाई के प्रमुख साधन क्या हैं?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



7. क्या केवल खेती ही आय का स्रोत है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

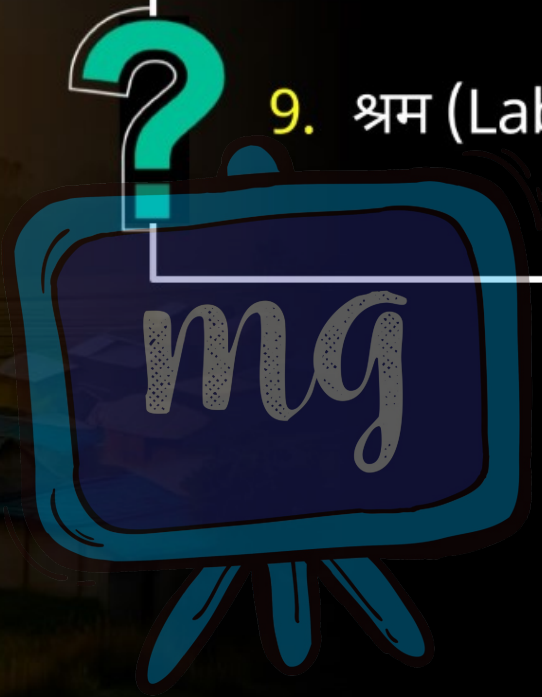
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



8. पूँजी (Capital) क्या होती है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



9. श्रम (Labour) क्या है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

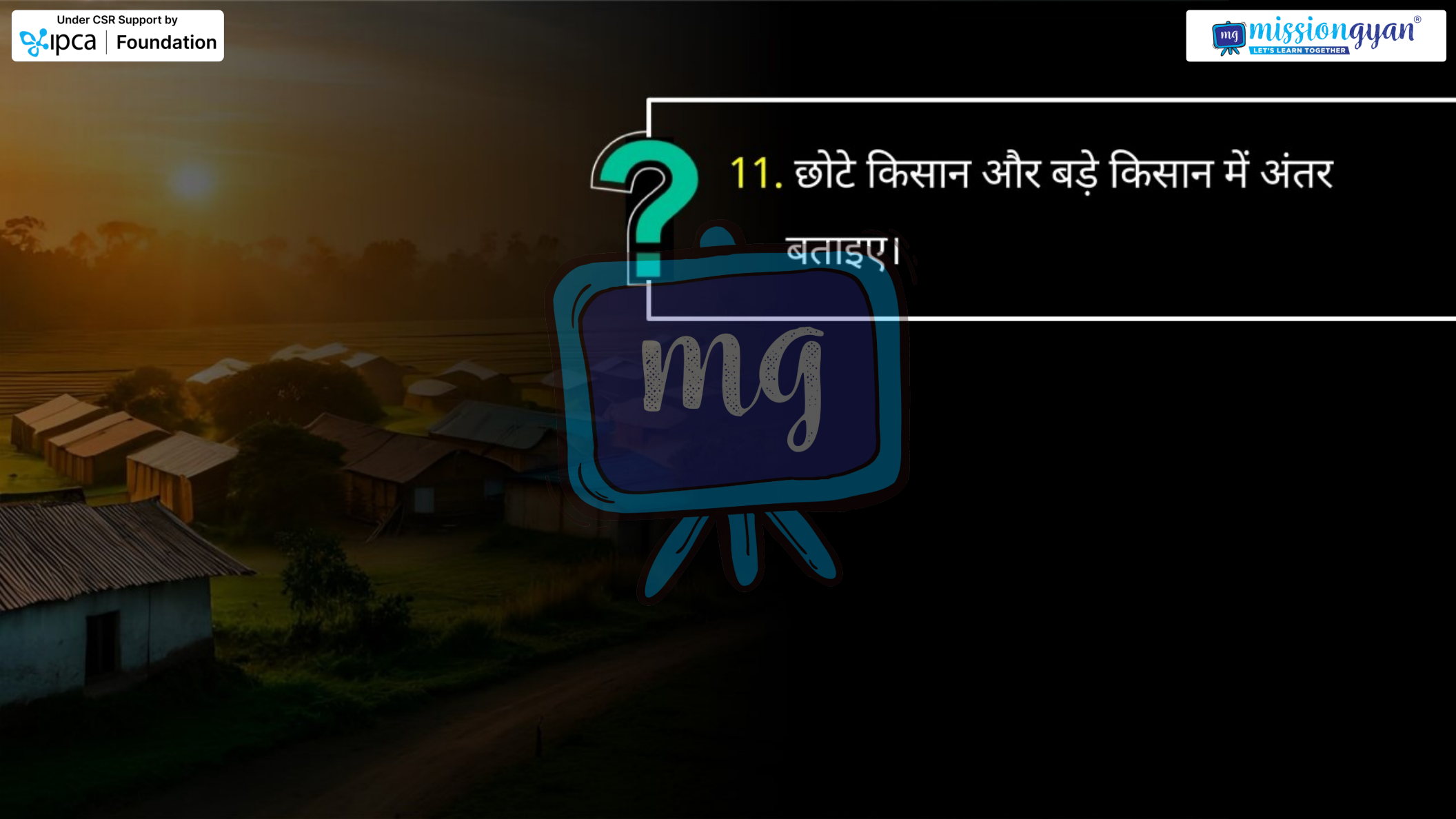
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



10. पालमपुर में बिजली का क्या उपयोग है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

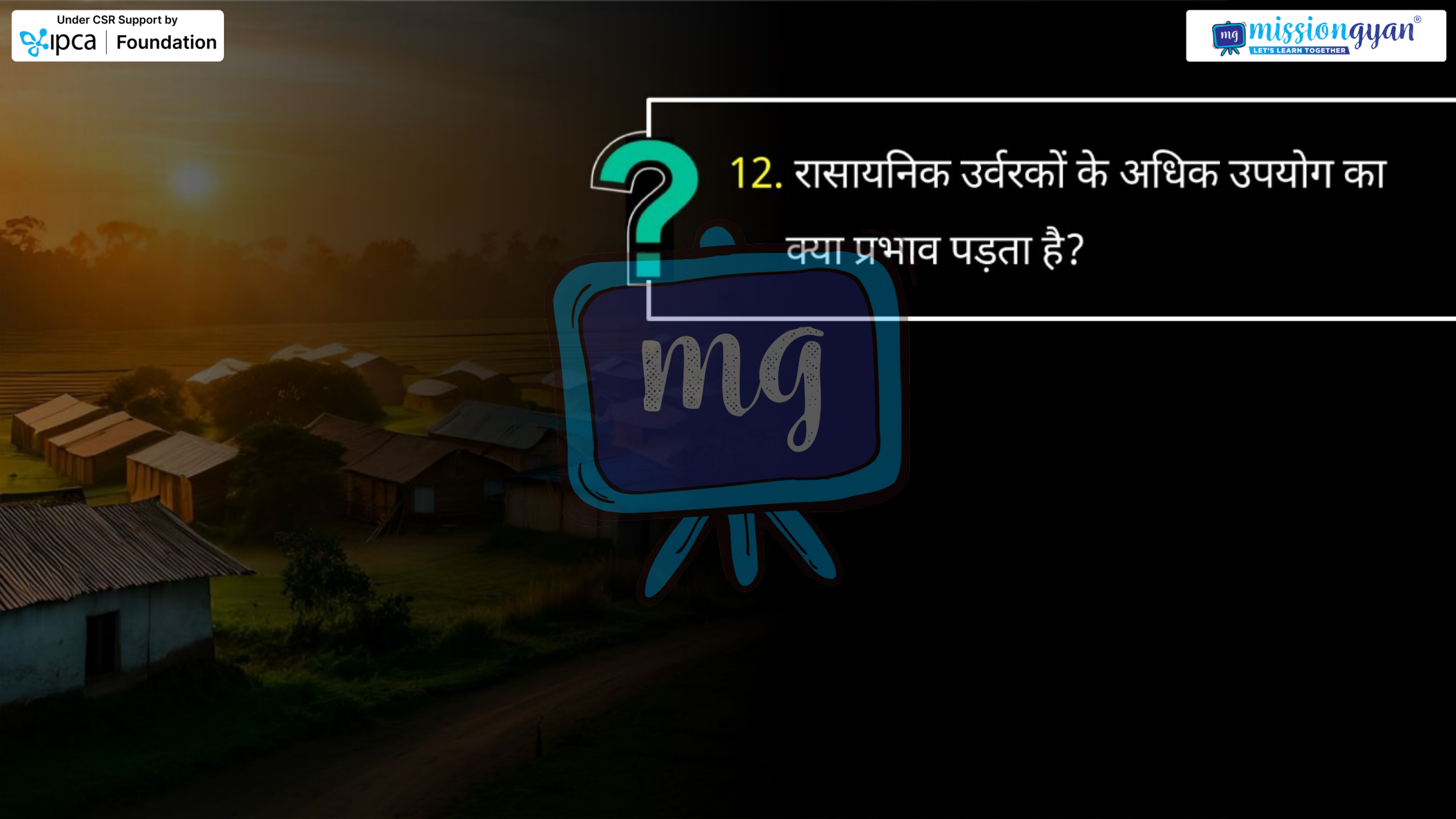
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



11. छोटे किसान और बड़े किसान में अंतर बताइए।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

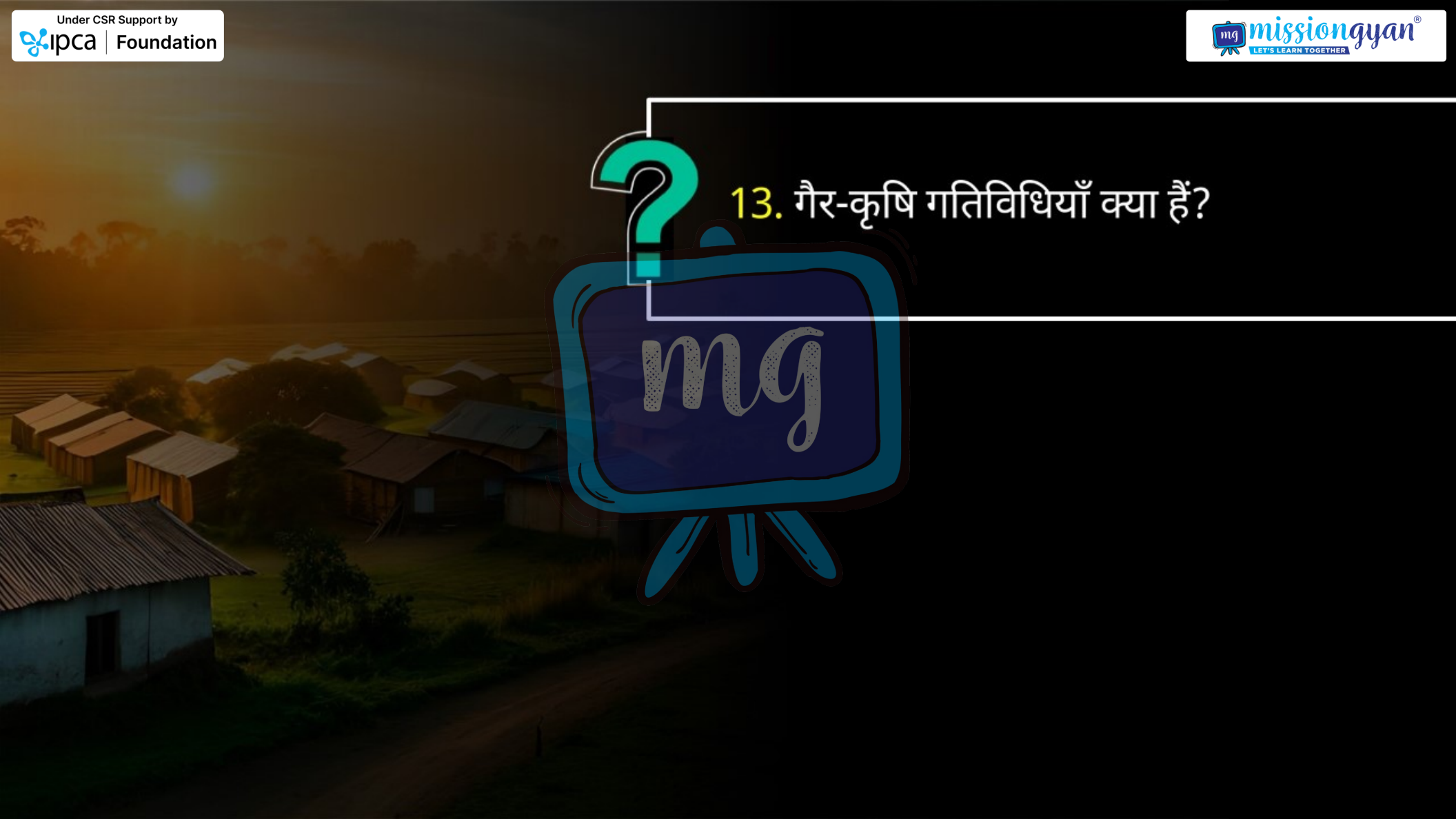
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



12. रासायनिक उर्वरकों के अधिक उपयोग का क्या प्रभाव पड़ता है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



13. गैर-कृषि गतिविधियाँ क्या हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

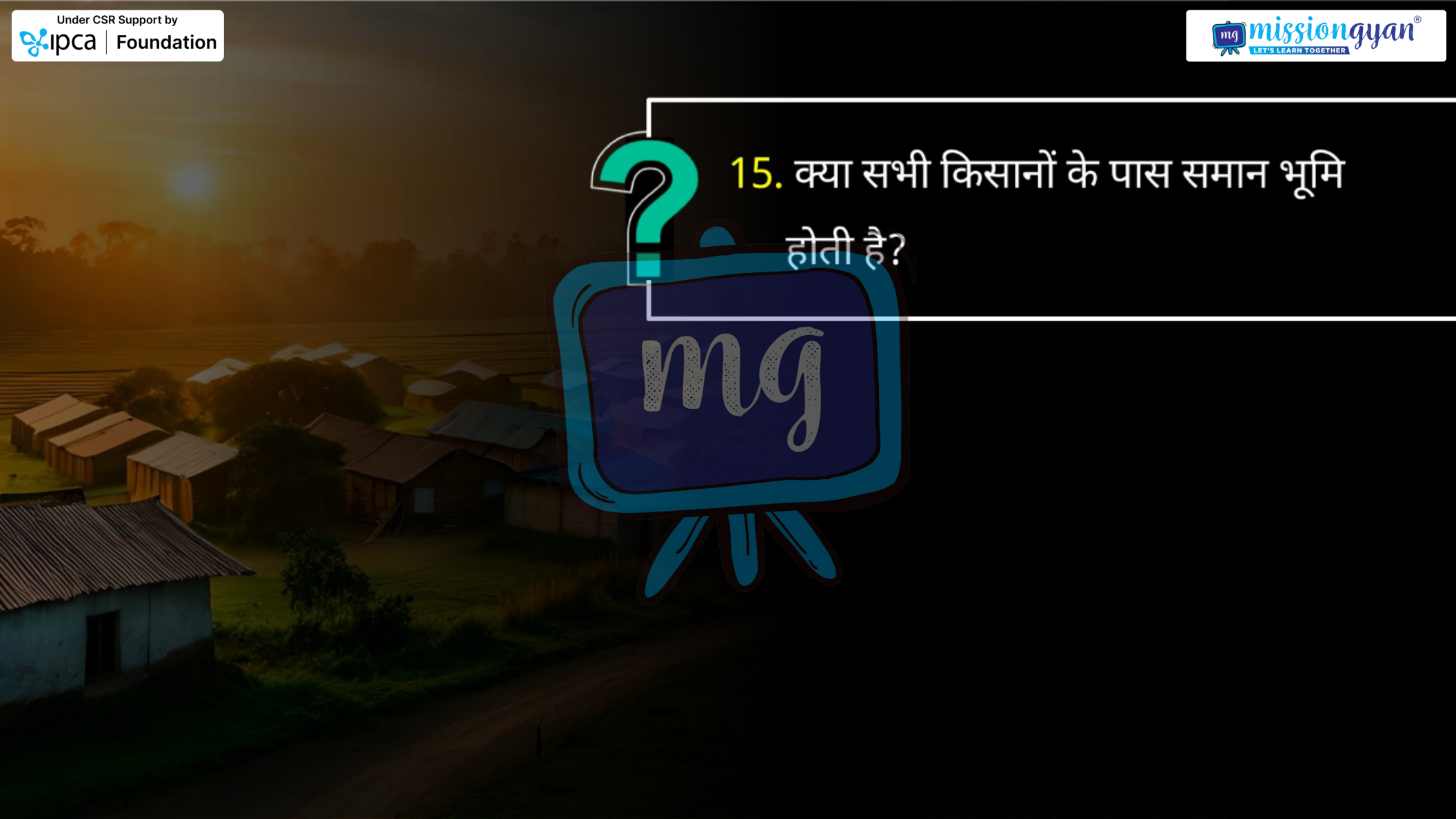
missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER



14. उद्यमिता (Entrepreneurship) क्या है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



15. क्या सभी किसानों के पास समान भूमि होती है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 16. निम्नलिखित पदार्थों को उनके कणों के बीच बढ़ते हुए आकर्षण के अनुसार व्यवस्थित करें:

(अ) जल (ब) चीनी (स) ऑक्सीजन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 16. निम्नलिखित पदार्थों को उनके कणों के बीच बढ़ते हुए आकर्षण के अनुसार व्यवस्थित करें:

(अ) जल (ब) चीनी (स) ऑक्सीजन

उत्तर : चीनी > जल > ऑक्सीजन।

कारण : ऑक्सीजन एक गैस है, जिसमें कणों के बीच आकर्षण बल न्यूनतम होता है। द्रव, जैसे जल में गैसों से अधिक तथा ठोस (चीनी) में कणों के बीच सर्वाधिक मजबूत आकर्षण बल होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 17. निम्नलिखित तापमानों पर जल की भौतिक अवस्था क्या है:

(अ) 25 °C

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(अ) 25 °C

उत्तर : 25 °C पर जल द्रव अवस्था में होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) 0 °C



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) 0 °C

उत्तर : 0 °C पर जल ठोस (बर्फ) अवस्था तथा द्रवीय अवस्था दोनों में हो सकता है क्योंकि जल का हिमांक (Freezing point) तथा बर्फ का गलनांक (Melting point) दोनों 0 °C है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(स) 100 °C



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

(स) 100 °C

उत्तर : 100 °C पर द्रवीय अवस्था (उबलना) या गैसीय अवस्था (वाष्पन) दोनों संभव हो सकता है क्योंकि 100 °C → जल का क्वथनांक है तथा 100 °C → पर जल वाष्प में भी परिवर्तित होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 17. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ हैं-

कुर्सी, वायु, स्नेह, गंध, घृणा, बादाम, विचार, शीत, नींबू पानी, इत्र की सुगंध।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 17. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ हैं-

कुर्सी, वायु, स्नेह, गंध, घृणा, बादाम, विचार, शीत, नींबू पानी, इत्र की सुगंध।

उत्तर : कुर्सी, वायु, बादाम, नींबू पानी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 18. निम्नलिखित प्रेक्षण के कारण बताएँ-

गर्मा-गरम खाने की गंध कई मीटर दूर से ही आपके पास पहुँच जाती है लेकिन ठंडे खाने की महक लेने के लिए आपको उसके पास जाना पड़ता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 18. निम्नलिखित प्रेक्षण के कारण बताएँ-

गर्मा-गरम खाने की गंध कई मीटर दूर से ही आपके पास पहुँच जाती है लेकिन ठंडे खाने की महक लेने के लिए आपको उसके पास जाना पड़ता है।

उत्तर : गर्म भोजन की गंध कई मीटर दूर से ही पहुँच जाती है, क्योंकि गर्म भोजन के कणों में अधिक गतिज ऊर्जा होती है और इसलिए विसरण की दर ठंडे भोजन के कणों की तुलना में अधिक होती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 19. किसी तत्व के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को घनत्व कहते हैं। (घनत्व = द्रव्यमान/आयतन) बढ़ते हुए घनत्व के क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित करें- वायु, चिमनी का धुआँ, शहद, जल, चॉक, रुई और लोहा।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 19. किसी तत्व के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को घनत्व कहते हैं। (घनत्व = द्रव्यमान/आयतन) बढ़ते हुए घनत्व के क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित करें- वायु, चिमनी का धुआँ, शहद, जल, चॉक, रुई और लोहा।

उत्तर : बढ़ते घनत्व:

हवा < चिमनी से निकलने वाला धुआँ < कपास < पानी < शहद < चॉक < लोहा।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 20. (अ) पदार्थ की विभिन्न अवस्थाओं के गुणों में होने वाले अंतर को सारणीबद्ध कीजिए।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 20. (अ) पदार्थ की विभिन्न अवस्थाओं के गुणों में होने वाले अंतर को सारणीबद्ध कीजिए।

उत्तर :

गुण (Characteristics)	ठोस (Solid)	द्रव (Liquid)	गैस (Gas)
1. आकार	निश्चित आकार एवं स्पष्ट सीमाएँ	कोई निश्चित आकार नहीं जिस बर्तन में रखे जाते हैं उसी का आकार ले लेते हैं।	कोई निश्चित आकार नहीं
2. आयतन	निश्चित आयतन	निश्चित आयतन	कोई निश्चित आयतन नहीं। यह जिस बर्तन में रखी जाती है उसी का आकार एवं आयतन ले लेती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गुण (Characteristics)	ठोस (Solid)	द्रव (Liquid)	गैस (Gas)
3. दृढ़ता / तरलता	ये दृढ़ होते हैं तथा बहते नहीं	ये दृढ़ नहीं होते बल्कि तरल होते हैं तथा बह सकते हैं।	ये बह (Flow) सकती हैं।
4. कणों के बीच आकर्षण बल	अधिकतम (Maximum)	ठोस से कम	ठोस और द्रव दोनों से कम
5. कणों की स्थिति	कण बहुत पास-पास	कणों के बीच की दूरी ठोस से ज्यादा अर्थात् पर्याप्त रिक्त स्थान	कणों के बीच बहुत अधिक रिक्त स्थान अर्थात् ठोस और द्रव दोनों से ज्यादा
6. संपीड्यता (Compressibility)	नगण्य	संपीड्नीय	अत्यधिक संपीड्नीय (Highly Compressible)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

गुण (Characteristics)	ठोस (Solid)	द्रव (Liquid)	गैस (Gas)
7. विसरण	एक ठोस पदार्थ दूसरे ठोस पदार्थ के साथ विसरित नहीं होता।	द्रवों में ठोस तथा गैसों का विसरण होता है।	गैसों का अन्य गैसों के साथ विसरण तीव्रता के साथ होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए - दृढ़ता, संपीड्यता, तरलता, बर्तन में गैस का भरना, आकार, गतिज ऊर्जा एवं घनत्व।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए - दृढ़ता, संपीड्यता, तरलता, बर्तन में गैस का भरना, आकार, गतिज ऊर्जा एवं घनत्व।

उत्तर : दृढ़ता : बाहरी बल के अधीन होने पर किसी पदार्थ की अपनी आकृति बनाए रखने की प्रवृत्ति।

संपीड्यता : पदार्थ के कणों के मध्य स्थान होता है। पदार्थ पर लगाया गया बाहरी बल इन कणों को पास लाता है। इस गुण को संपीड्यता कहा जाता है। गैसें और तरल पदार्थ संपीडित होते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

तरलता : कणों के बहने की प्रवृत्ति को तरलता कहा जाता है। तरल पदार्थ और गैसें बहती हैं।

गैसों का भरना : गैसों में ऐसे कण होते हैं जो सभी दिशाओं में कंपन करते हैं।

गतिज ऊर्जा : कणों की गति के कारण उनमें उत्पन्न ऊर्जा को गतिज ऊर्जा कहते हैं। गैसों के अणु अनियमित रूप से कंपन करते हैं क्योंकि उनमें अधिकतम गतिज ऊर्जा होती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

घनत्व : इसे प्रति इकाई आयतन द्रव्यमान के रूप में परिभाषित किया जाता है, ठोस पदार्थों का घनत्व सबसे अधिक होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 21. पुष्टि हेतु कारण दें:

(अ) जल कमरे के ताप पर द्रव है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(अ) जल कमरे के ताप पर द्रव है।

उत्तर : जल कमरे के ताप पर द्रव है क्योंकि इसका हिमांक 0 °C तथा क्वथनांक 100 °C है। साथ ही इसका निश्चित आयतन होता है परंतु निश्चित आकार नहीं। इसलिए जल को जिस बर्तन में रखा जाता है, उसी का आकार ले लेता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) लोहे की अलमारी कमरे के ताप पर ठोस है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ब) लोहे की अलमारी कमरे के ताप पर ठोस है।

उत्तर : लोहे की आलमारी कमरे के ताप पर ठोस है। क्योंकि इसका गलनांक (Melting point) कमरे के ताप से बहुत अधिक होता है, इसका एक निश्चित आकार एवं आयतन होता है तथा यह दृढ़ होता है, बहता नहीं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 22. 273 K पर बर्फ़ को ठंडा करने पर तथा जल को इसी तापमान पर ठंडा करने पर शीतलता का प्रभाव अधिक क्यों होता है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 22. 273 K पर बर्फ़ को ठंडा करने पर तथा जल को इसी तापमान पर ठंडा करने पर शीतलता का प्रभाव अधिक क्यों होता है?

उत्तर : 273 K (या 0 °C) पर बर्फ किसी पदार्थ या माध्यम से गुप्त ऊष्मा लेती है जो पहले इसकी अवस्था में परिवर्तन लाता है, फिर इसके ताप में वृद्धि करता है। परंतु इसी ताप पर जल केवल ताप में वृद्धि के लिए ही ऊष्मा प्राप्त करता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

बर्फ के गलन या संगलन की गुप्त ऊष्मा 3.34×10^5 जूल है अर्थात प्रति इकाई किलोग्राम बर्फ को जल में बदलने के लिए पदार्थ से 3.34×10^5 जूल ऊष्मा की आवश्यकता पड़ती है। इसलिए बर्फ अधिक शीतलता प्रदान करता है क्योंकि जल किसी भी प्रकार की गुप्त ऊष्मा नहीं लेता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 23. उबलते हुए जल अथवा भाप में से जलने की तीव्रता किसमें अधिक महसूस होती है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

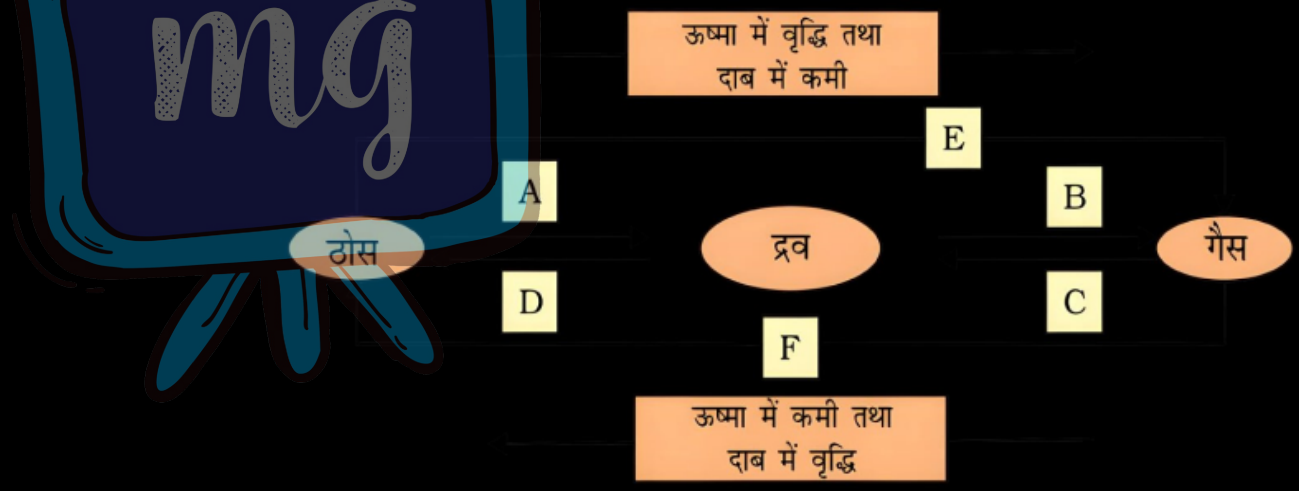
प्रश्न 23. उबलते हुए जल अथवा भाप में से जलने की तीव्रता किसमें अधिक महसूस होती है?

उत्तर : भाप में जलने की तीव्रता अधिक महसूस होती है। क्योंकि 373 K (100 °C) तापमान पर भाप अर्थात वाष्प के कणों में उसी तापमान पर पानी के कणों की अपेक्षा अधिक ऊर्जा होती है क्योंकि भाप के कणों ने वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा के रूप में अतिरिक्त ऊष्मा अवशोषित कर ली है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न 24. निम्नलिखित चित्र के लिए A, B, C, D, E तथा F की अवस्था परिवर्तन को नामांकित करें:



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : A → संगलन (Fusion)

B → वाष्पीकरण (Evaporation)

C → संघनन (Condensation)

D → जमाना (Solidification)

E → ऊर्ध्वपातन (Sublimation)

F → निक्षेपण (Deposition)