Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 11

भूगोल

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय-10 : वायुमंडल में जल

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 पृथ्वी सतह से 9000 मीटर की ऊँचाई पर निर्मित बादल जो पंख की तरह प्रतीत होता है। निम्न में से कौनसा बादल है?

अ पक्षाभ मेघ, पंख, (8000 मी. - 12000 मी.)

ब कपासी मेघ (4000 - 7000 मी.)

स स्तरी मेघ

द वर्षा मेघ

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



2 जब कोहरे के साथ धुआँ मिल जाए तो किसका निर्माण होता है?

अ कुहासा

ब तुषार

स धूम्र कोहरा

द बादल

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3 निम्न में से किस वर्षा को स्थलकृत वर्षा के नाम से भी जाना जाता है?

अ संवहनीय वर्षा

ब पर्वतीय वर्षा

स चक्रवातीय वर्षा (फ्रंटल वर्षा)

द उपर्युक्त सभी

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



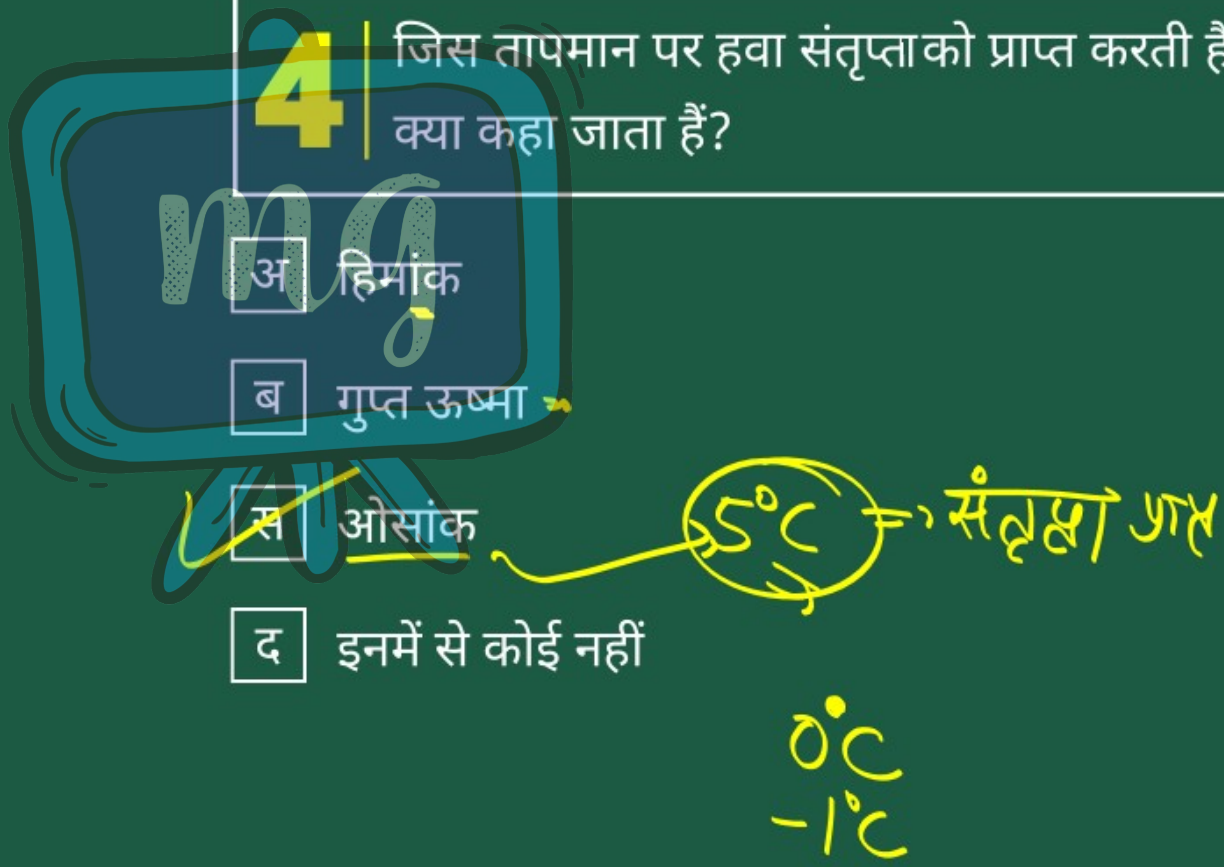
4 | जिस तापमान पर हवा संतृप्ता को प्राप्त करती है उसे क्या कहा जाता हैं?

अ | हिमांक

ब | गुप्त ऊष्मा

स | ओसांक

द | इनमें से कोई नहीं



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





5 | आर्द्रता क्या है तथा यह वायुमंडल में कैसे प्राप्त होती है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



5 | आर्द्रता क्या है तथा यह वायुमंडल में कैसे प्राप्त होती है?

उत्तर :

- हवा में मौजूद जलवाष्प को आर्द्रता कहते हैं।
- वायुमंडल में आर्द्रता की प्राप्ति-
  - जलशयों से वाष्पीकरण द्वारा
  - पौधों में वाष्पोत्सर्जन द्वारा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





6 | सापेक्ष व निरपेक्ष आर्द्रता क्या हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



6 | सापेक्ष व निरपेक्ष आर्द्रता क्या हैं?

उत्तर :

निरपेक्ष आर्द्रता

- वायुमंडल में मौजूद जलवाष्प की वास्तविक मात्रा को निरपेक्ष आर्द्रता कहते हैं।
- यह हवा में प्रति इकाई आयतन से जलवाष्प का वजन है।
- इसे ग्राम प्रति घन मीटर के रूप में व्यक्त किया जाता है।

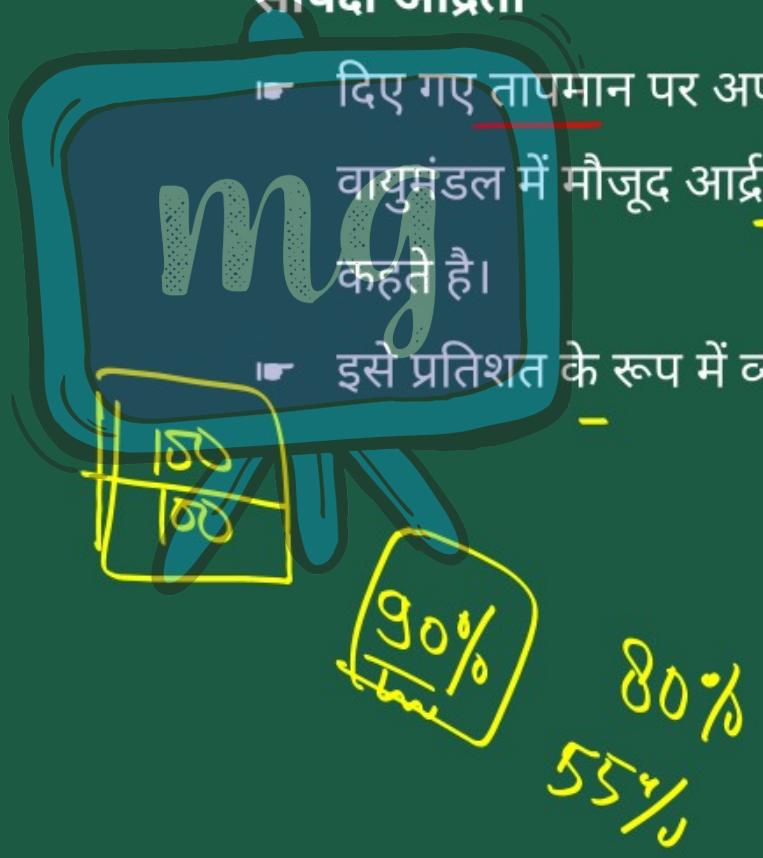
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

सापेक्ष आर्द्रता

- दिए गए तापमान पर अपनी पूरी क्षमता की तुलना में वायुमंडल में मौजूद आर्द्रता के प्रतिशत को सापेक्ष आर्द्रता कहते है।
- इसे प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





7 संतृप्त हवा तथा ओसांक क्या है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



7 संतृप्त हवा तथा ओसांक क्या है?

उत्तर :

संतृप्त हवा

एक निश्चित तापमान पर जलवाष्प से पूरी तरह पूरित हवा को संतृप्त हवा कहा जाता है।

ओसांक

हवा के दिए गए प्रतिदर्श में जिस तापमान पर संतृप्त आती है, उसे ओसांक कहते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



8 | संघनन क्या है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



8 | संघनन क्या है?

उत्तर :

- जलवाष्प का जल के रूप में बदलना संघनन कहलाता है।
- ऊष्मा का ह्रास ही संघनन का कारण होता है।
- जब आर्द्र हवा ठंडी होती है, तब उसमें जलवाष्प धारण करने की क्षमता समाप्त हो जाती है। तब अतिरिक्त जलवाष्प द्रव में संघनित हो जाता हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





9 | वर्षण क्या है? वर्षण के विभिन्न रूपों की विवेचना कीजिए।

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



9 | वर्षण क्या है? वर्षण के विभिन्न रूपों की विवेचना कीजिए।

उत्तर :

वर्षण : जलवाष्प के संघनन के बाद नमी के मुक्त होने की अवस्था को वर्षण कहते हैं। यह द्रव या ठोस अवस्था में हो सकता है।

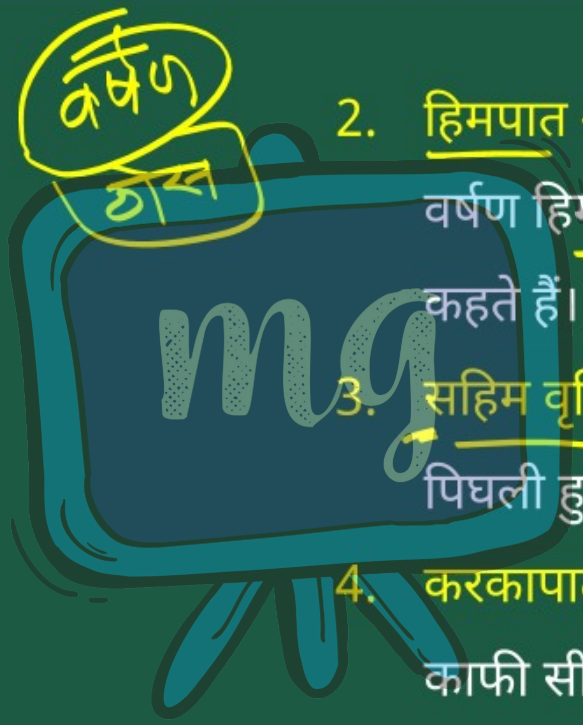
☛ **वर्षण के रूप**

1. वर्षा:- वर्षण जब पानी के रूप में होता है तो उसे वर्षा कहा जाता है। जलबूंदों के रूप

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न





2. हिमपात – जब तापमान 0°C से कम होता है तब वर्षण हिमतूलों के रूप में होता है जिसे हिमपात कहते हैं।
3. सहिम वृष्टि – सहिम वृष्टि जमी हुई वर्षा की बूंदे हैं या पिघली हुई बर्फ के पानी की जमी हुई बूंदे है।
4. करकापात – करकापात वर्षण का ही एक रूप है जो काफी सीमित मात्रा में होता है एवं समय तथा क्षेत्र की दृष्टि से यदाकदा ही होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





10 ओलापत्थर क्या है?

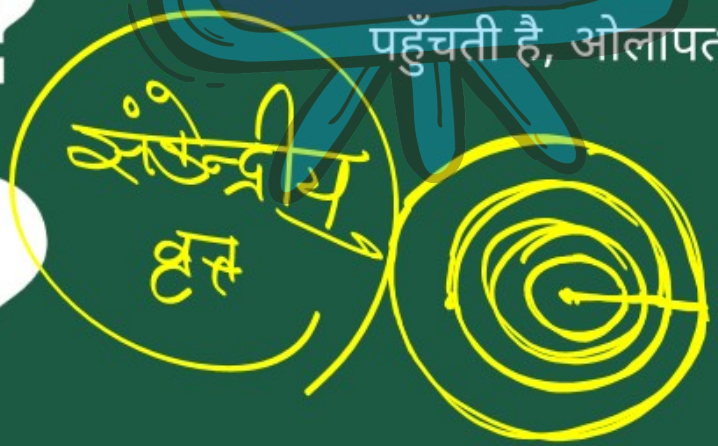
Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

10 ओलापत्थर क्या है?

उत्तर : वर्षा की बूँदे बादल से मुक्त होने के बाद बर्फ के छोटे गोलाकार टुकड़ों में परिवर्तित हो जाए तथा पृथ्वी सतह पर पहुँचती है, ओलापत्थर कहलाता है।



संकेन्द्रीय परतें मोटी हो

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





11 कोहरा एवं कुहासा में क्या अंतर हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



11 कोहरा एवं कुहासा में क्या अंतर हैं?

उत्तर :

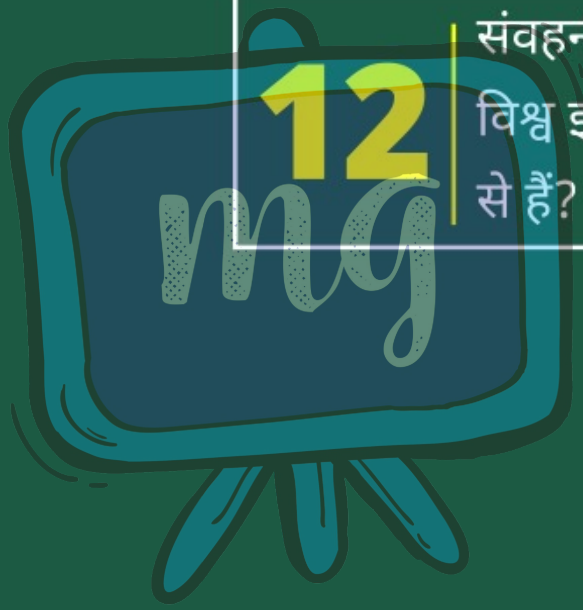
कोहरा	कुहासा
मैदानी व समतल भागों में	पहाड़ों पर अधिक
नमी कम	नमी अधिक
कुहासे की अपेक्षा अधिक शुष्क	शुष्कता कम

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





12 संवहनीय वर्षा किस प्रकार के बादलों से होती हैं? विश्व इस प्रकार की वर्षा के प्रमुख क्षेत्र कौन-कौन से हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



12 संवहनीय वर्षा किस प्रकार के बादलों से होती हैं? विश्व इस प्रकार की वर्षा के प्रमुख क्षेत्र कौन-कौन से हैं?

उत्तर :

☛ संवहनीय वर्षा कपासी मेघों से गरज तथा बिजली कड़कने के साथ मूसलधार रूप में होती है।

☛ विश्व में संवहनी वर्षा के क्षेत्रः–

- विषुवत रेखीय क्षेत्र
- विशेष रूप से वे क्षेत्र जो उत्तरी गोलार्ध में विषुवत् रेखा के नजदीक व महाद्वीपों के भीतरी भागों में हो।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





13 | कपासी मेघों की विशेषताएँ बताइए।

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



13 कपासी मेघों की विशेषताएँ बताइए।

उत्तर :

- कपासी मेघ रूई के समान प्रतीत होते है।
- ये चपटे आधार वाले मेघ है।
- ये छितरे तथा बिखरे हुए बादल हैं।
- ये बादल 4000-7000 मीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





14 संघनन के लिए अनुकूल दशाएँ कौनसी हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



14 संघनन के लिए अनुकूल दशाएँ कौनसी हैं?

उत्तर :

संघनन के लिए अनुकूल अवस्थाएँ-

- वायु का आयतन नियत हो तथा तापमान ओसांक तक गिर जाए।
- वायु का आयतन तथा ओसांक दोनो ही कम हो जाए।
- वाष्पीकरण द्वारा वायु में और अधिक जल प्रविष्ट हो जाए।
- हवा के तापमान में कमी संघनन के लिए सर्वोत्तम अवस्था है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





15 | पर्वतीय वर्षा, पवनाभिमुखी, पवनविमुखी ढाल तथा वृष्टि छाया क्षेत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

Under CSR Support by ipca | Foundation

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिपवन ढाल

15 | पर्वतीय वर्षा, पवनाभिमुखी, पवनविमुखी ढाल तथा वृष्टि छाया क्षेत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

उत्तर :

