

- 1 B  
Ex.
- 2 B  
Ex.
- 3 C  
Ex.
- 4 B  
Ex.
- 5 A  
Ex.
- 6 C  
Ex.
- 7 D  
Ex. प्रकाश-वोल्टीय इकाइयों में प्रयोग में आने वाले सिलिकॉन वेफर्स का विश्व में सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है भारत में सौर ऊर्जा शुल्क का निर्धारण केन्द्रीय प्राधिकरण आयोग (Central Electricity Regulatory Commission, CERC) के द्वारा किया जाता है। यह भारत में ऊर्जा क्षेत्र में शुल्क निर्धारण की एक प्रधान संस्था है।
- 8 A  
Ex.
- 9 D  
Ex.
- 10 D  
Ex. ऊतक संवर्द्धन में पौधों के वृद्धिशील अग्रभाग से ऊतक या कोशिकाओं को अलग करके उससे नए पौधे को उगाया जाता है। इस प्रक्रिया में प्राप्त कोशिकाओं को एक कृत्रिम माध्यम में उगाने के लिए रख दिया जाता है जहां ये कोशिकाओं या कैलस (callus) के एक छोटे समूह के निर्माण हेतु तेजी से विभाजित होती हैं। वृद्धि और विभेदन के लिए कैलस को हार्मोन युक्त एक अन्य माध्यम में स्थानांतरित कर दिया जाता है। तत्पश्चात पादपकों (plantlets) को एक पूर्ण पौधों के रूप में विकसित होने के लिए मृदा में रोपित कर दिया जाता है। ऊतक संवर्द्धन का उपयोग करके एक पितृ पौधे से रोग-मुक्त स्थिति के अनेक पौधे उगाए जा सकते हैं। इस तकनीक का प्रयोग सामान्यतः सजावटी पौधों के लिए किया जाता है। इसलिए, सभी कथन सही हैं।
- 11 C  
Ex. जुड़े हुए दो पतले कंबलों के ऊन के रेखांशों के मध्य वायु अवरुद्ध हो जाती है। इस अवरुद्ध वायु तथा ऊन के रेखांशों से होकर अपेक्षाकृत कम ऊष्मा का चालन होता है क्योंकि अवरुद्ध वायु ऊष्मा को हमारे शरीर से आस-पास के ठन्डे वातावरण में प्रवाहित होने से रोकती है। जबकि एक मोटे कम्बल में ऐसा नहीं हो पाता है।
- 12 C  
Ex.
- 13 C  
Ex.

- 14 A  
Ex. सकता है।  
जल में घुलनशील विटामिन – विटामिन C और B-कॉम्प्लेक्स (जैसे- विटामिन B6, B12, नियमित, राइबोफ्लेविन एवं फोलेट) : शरीर द्वारा इन्हें अवशोषित करने से पूर्व उनका जल में विलयित होना आवश्यक हो जाता है। इसेक कारण मानव शरीर इन विटामिनों का संचयन नहीं कर सकता है। जब विटामिन C या B का शरीर द्वारा उपयोग नहीं किया जाता है तो वह मानव शरीर से उत्सर्जित हो जाता है। इस कारण प्रतिदिन इन विटामिनों की पुनः आपूर्ति आवश्यक है।  
वसा में घुलनशील विटामिन – विटामिन A, D, E, और K वसा में घुलनशील हैं और इनका शरीर में संचयन हो
- 15 B  
Ex.
- 16 B  
Ex.
- 17 D  
Ex. यह एक प्रकार की मानसिक बीमारी है, जिसमें मन लगातार कई हफ्तों तक या महिनों तक या तो बहुत उदास या फिर अत्यधिक खुश रहता है। उदासी में नकारात्मक तथा मैनिया में मन में ऊँचे ऊँचे विचार आते हैं। यह बीमारी लगभग 100 में से एक व्यक्ति को जीवन में कभी ना कभी होती है। इस बीमारी की शुरुआत अक्सर 14 साल से 19 साल के बीच होती है। इस बीमारी से पुरुष तथा महिलाएँ दोनों ही समान रूप से प्रभावित होते हैं। यह बीमारी 40 साल के बाद बहुत कम ही शुरु होती है।
- 18 A  
Ex. निचली कक्षा वाली एक नेपाली अनुसंधान उपग्रह और नेपाल का पहला उपग्रह है। इसे श्रीलंकाई उपग्रह रावण 1 के साथ 17 अप्रैल 2019 को संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा साइग्नस एनजी-11 के हिस्से के रूप में लॉन्च किया गया था।
- 19 D  
Ex.
- 20 C  
Ex.
- 21 A  
Ex.
- 22 C  
Ex.
- 23 B  
Ex.
- 24 C  
Ex.
- 25 A  
Ex. रसायन विज्ञान में 2019 का नोबल पुरस्कार जॉन बी. गुडएनफ, एम. स्टेनली विटीगम और अकीरा योशिनो को लूथियन आयन बैटरी के विकास के लिये दिया गया। यह बैटरी मोबाइल फोन, लेप टॉप और इलेक्ट्रॉनिक वाहनों में प्रयोग की जा सकती है।





