(C) She said to her mother, "Will you drop me at the airport?"
(D) She said to her mother, "Dropping me at the airport."

Ans.(A) Requested - Please
her, me, to - (,) inverted comma
She said to her mother, "Please drop me at the airport."

44. Select the correctly spelt word.
(A) Foraygner (B) Foriegn
(C) Foaurth (D) February

Ans.(D) February - फरवरी
Foreigner- विदेशी
Foreign
fourth

45. Parts of a sentence have been jumbled up. Arrange these parts in a meaningful order.
A. percent of its population remaining.
B. population is nearly extinct, with just 3
C. has declined over 80 percent and the western
D. the eastern population of monarch butterflies
(A) BACD (B) BADC
(C) DCBA (D) DBCA

Ans.(C) सही क्रम- DCBA

46. ऊष्मा चालकता की एसआई यूनिट क्या है?
(अ) $Wm^{-1} C$ (ब) Wmc
(स) $Wm^{-1} C^{-1}$ (द) $Wm^{-1} K^{-1}$

उत्तर-(द) ऊष्मा चालकता की एसआई यूनिट को वाट प्रति मीटर-केल्विन $Wm^{-1}K^{-1}$ में मापा जाता है।

47. जलीय समूह के ये जीव वायु और जल के अंतरापृष्ठ पर रहने वाले अनासक्त जीव हैं। निम्नलिखित में से ये कौन-से जीव हैं?
(अ) पेरिफाइटन (ब) न्यूस्टन
(स) नेकटन (द) प्लैंकटन

उत्तर-(ब) जलीय समूह के जीव जो वायु और जल के अंतरापृष्ठ पर रहने वाले अनासक्त जीव होते हैं उन्हें न्यूस्टन कहते हैं।

48. θ के किस मान के लिए बल और विस्थापन परस्पर लंबवत् है?
(अ) 120 डिग्री (ब) 60 डिग्री
(स) 90 डिग्री (द) 45 डिग्री

उत्तर-(स) यदि बल विस्थापन के लंबवत् कार्य करता है अर्थात् $\theta = 90$ या 270 तो बल द्वारा शून्य कार्य किया गया माना जाता है।

49. हवा में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा है -
(अ) 21%, 4% (ब) 23%, 0.4%
(स) 21%, 0.04% (द) 23%, 3%

उत्तर-(स) वायुमंडल में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा 21% और 0.04% है।

50. एक स्वस्थ व्यक्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारक आवश्यक है?
(अ) दिए गए सभी विकल्प (ब) व्यक्तिगत स्वच्छता
(स) संतुलित आहार (द) टीकाकरण

उत्तर-(अ) एक स्वस्थ व्यक्ति के लिए आवश्यक कारक निम्न है- संतुलित आहार, व्यक्तिगत स्वच्छता और नियमित व्यायाम, रोगों के बारे में जागरुकता और विभिन्न शारीरिक क्रियाओं पर उनके प्रभाव, टीकाकरण, कचरे का उचित निपटान व रोगवाहकों का नियंत्रण।

51. निम्नलिखित में से किस ऊतक की कोशिकाएँ मृत होती हैं?
(अ) स्क्लेरेन्काइमेटस (ब) कोलेनकाइमेटस
(स) पेरेंकाईमेटस (द) एरेन्काइमेटस

उत्तर-(अ) स्क्लेरेन्काइमा कोशिकाओं में मृत कोशिकाएँ होती है, इसमें अत्यधिक मोटी दीवारें होती है जिनमें लिग्निन होता है यह दीवारों को अभेद्य बना देता है और कोशिकाएँ जीवित नहीं रह पाती है।

52. ओजोन क्षरण का मुख्य कारण क्या है?
(अ) नाइट्रोजन का विमोचन (ब) रसायनों की रिहाई
(स) सीएफसी जारी करना (द) ऑक्सीजन की रिहाई

उत्तर-(स) CFCs समतापमंडलीय ओजोन क्षरण हेतु जिम्मेदार प्रमुख पदार्थ है। जब वायुमंडल में CFC के अणु टूट जाते हैं तो वे क्लोरीन परमाणुओं को छोड़ते हैं, जो ओजोन परत को तेजी से नष्ट करने में सक्षम होते हैं।

53. मनुष्य के स्वरयंत्र में कितने वाक् तंतु होते हैं?
(अ) दो (ब) चार
(स) तीन (द) एक

उत्तर-(अ) मनुष्य के स्वर यंत्र में 2 वाक् तंतु होते हैं ये वाक् तंतु शरीर में लोचदार ऊतक के दो बैंड है ये वाक् यंत्र (स्वरयंत्र) में श्वांस नली (ट्रेकिया) के ठीक ऊपर स्थित होते हैं।

54. निम्नलिखित में से क्या पादप प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रियाओं के दौरान इलेक्ट्रॉनों के स्थानान्तरण के लिए ऊर्जा प्रवाह को प्रदर्शित करता है?
(अ) पीएस -2 (ब) Z- बैंड
(स) z- स्कीम (द) पीएस -1

उत्तर-(स) z- स्कीम, प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश प्रतिक्रियाओं में होने वाले ऑक्सीकरण या कमी परिवर्तनों का वर्णन करती है। यहाँ दोनों फोटोसिस्टम इलेक्ट्रॉन के स्थानांतरण में शामिल है इलेक्ट्रॉन का स्थानांतरण z- आकार जैसा दिखता है। यहाँ पानी के फोटोलिसिस से इलेक्ट्रॉन निकलते हैं, जो PSII द्वारा खोए गए इलेक्ट्रॉनों की भरपाई करते हैं। परिणामस्वरूप PSI इलेक्ट्रॉनों को PSII इलेक्ट्रॉनों द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। जैसे-जैसे इलेक्ट्रॉन उच्च ऊर्जा स्तर से निचले स्तर की ओर बढ़ते हैं, गैर-चक्रीय फोटोफॉस्फोराइजलेशन की योजना एक z- जैसा पैटर्न बनाती है, परिणामस्वरूप z- योजना कहलाती है।'

5. पिथ पौधे का शारीरिक अंग है, जो कि अच्छी तरह विकसित होता है -
(अ) एकबीजपत्री जड़ और द्विबीजपत्री जड़ में
(ब) द्विबीजपत्री जड़ और एकबीजपत्री तना में
(स) एकबीजपत्री जड़ और एकबीजपत्री तना में
(द) एकबीजपत्री जड़ और द्विबीजपत्री तना में

उत्तर-(द) पिथ, मज्जा, संवहनी पौधों के तनों में एक ऊतक है। यह पूरे पौधे में पोषक तत्वों का भंडारण और परिवहन करता है। यूडिकोट्स में, मज्जा तने के मध्य में स्थित होता है। मोनोकोट्स में, यह फूलों के तनों और जड़ों तक भी फैलता है।

56. आपको कैसे पता चलेगा कि किसी खाद्य पदार्थ में आपको बीमार करने के लिए पर्याप्त कीटाणु हैं या नहीं?
(अ) इसका स्वाद अलग होगा।
(ब) इसका एक अलग रंग होगा।
(स) आप नहीं कर सकते यह सामान्य दिखाई देगा
(द) महक उठेगी।

उत्तर-(स) किसी भी खाद्य पदार्थ में बीमार करने वाले कीटाणु है या नहीं हम नहीं बता सकते हैं, क्योंकि यह सामान्य दिखाई देगा।