

**Q: पेरिस्कोप के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. पेरिस्कोप का निर्माण समतल दर्पणों या प्रिज्मों की एक जोड़ी का उपयोग करके किया जा सकता है।
2. पनडुब्बी में प्रयुक्त पेरिस्कोप प्रिज्म का उपयोग करते हैं।
3. इस संरचना के भीतर दर्पण  $90^\circ$  के कोण पर लगे होते हैं।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- पेरिस्कोप का निर्माण सपाट दर्पणों या प्रिज्मों की एक जोड़ी और एक आयताकार खोखली ट्यूब का उपयोग करके किया जा सकता है जिसमें ट्यूब के ऊपर और नीचे एक देखने वाली खिड़की होती है।
- इस संरचना के भीतर दर्पण आयताकार खोखले के दोनों सिरों पर  $45^\circ$  के कोण पर लगे होते हैं।
- एक साधारण पेरिस्कोप में केवल दर्पण की आवश्यकता होती है, जबकि अधिक जटिल पेरिस्कोप दर्पण के बजाय प्रिज्म का उपयोग करता है।
- पनडुब्बी अनुप्रयोगों में उपयोग किए जाने वाले पेरिस्कोप जटिल होते हैं, आमतौर पर अधिक दायरे को प्राप्त करने के लिए कम से कम 10 मीटर लंबी ट्यूबों के उपयोग की आवश्यकता होती है।

**Q: शेंगेन वीज़ा और शेंगेन क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. स्विट्जरलैंड, आइसलैंड और नॉर्वे शेंगेन क्षेत्र के अंदर हैं।
2. शेंगेन क्षेत्र 27 यूरोपीय देशों का एक समूह है जिन्होंने अपनी आंतरिक सीमाएँ समाप्त कर दी हैं।
3. शेंगेन वीज़ा एक आधिकारिक दस्तावेज़ है जो कुछ गैर-यूरोपीय लोगों के लिए सभी 27 यूरोपीय देशों की यात्रा के लिए अनिवार्य है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: b

व्याख्या:

- शेंगेन वीज़ा एक आधिकारिक दस्तावेज़ है जो कुछ गैर-यूरोपीय लोगों के लिए उन सभी 27 देशों की यात्रा के लिए अनिवार्य है जो शेंगेन क्षेत्र का हिस्सा हैं।
- एक बार स्वीकृत होने के बाद, यह वीज़ा यात्री को सीमा पर पहचान जांच से गुजरे बिना अन्य सदस्य-राज्यों की सीमाओं को पार करने की अनुमति देता है।
- शेंगेन क्षेत्र, या शेंगेन देश क्षेत्र, 27 यूरोपीय देशों का एक समूह है जिन्होंने लोगों की स्वतंत्र और अप्रतिबंधित आवाजाही के लिए अपनी आंतरिक सीमाओं को समाप्त कर दिया है।
- स्विट्जरलैंड, आइसलैंड और नॉर्वे यूरोपीय संघ में नहीं हैं लेकिन शेंगेन क्षेत्र के अंदर हैं।

**Q: मनी म्यूल के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. यह वह व्यक्ति है जो किसी अन्य की ओर से अवैध रूप से अर्जित धन का हस्तांतरण या स्थानांतरण करता है।
2. यह अपराध पीड़ितों और अपराधियों के बीच दूरियों की परतें जोड़ता है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- मनी म्यूल वह व्यक्ति होता है जो किसी अन्य की ओर से अवैध रूप से अर्जित धन का हस्तांतरण या स्थानांतरण करता है।
- अपराधी ऑनलाइन घोटालों और धोखाधड़ी या मानव तस्करी और नशीली दवाओं की तस्करी जैसे अपराधों से प्राप्त धन को वैध बनाने में मदद करने के लिए मनी म्यूल्स की भर्ती करते हैं।
- मनी म्यूल्स अपराध पीड़ितों और अपराधियों के बीच दूरी की परतें जोड़ते हैं, जिससे कानून प्रवर्तन के लिए मनी ट्रेल्स का सटीक पता लगाना कठिन हो जाता है।
- मनी म्यूल्स विभिन्न तरीकों से धनराशि स्थानांतरित कर सकते हैं, जिनमें बैंक खाते, कैशियर चेक, आभासी मुद्रा, प्रीपेड डेबिट कार्ड या मनी सेवा व्यवसाय शामिल हैं।

**Q: ब्रुसेलोसिस रोग के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. यह एक जीवाणु संक्रमण है जो जानवरों से इंसानों में फैलता है।
2. यह सभी उम्र और दोनों लिंगों के लोगों को प्रभावित करता है।
3. यह विभिन्न ब्रुसेला प्रजातियों के कारण होता है, जो मुख्य रूप से मवेशी, सूअर, बकरी, भेड़ और कुत्तों को संक्रमित करते हैं।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: d

व्याख्या:

- ब्रुसेलोसिस एक जीवाणु संक्रमण है जो जानवरों से लोगों में फैलता है।
- यह विभिन्न ब्रुसेला प्रजातियों के कारण होता है, जो मुख्य रूप से मवेशी, सूअर, बकरी, भेड़ और कुत्तों को संक्रमित करते हैं।
- दुनिया भर में, ब्रुसेला मेलिटेंसिस मानव ब्रुसेलोसिस का कारण बनने वाली सबसे प्रचलित प्रजाति है।
- ब्रुसेलोसिस विश्व स्तर पर पाया जाता है और अधिकांश देशों में यह एक रिपोर्ट योग्य बीमारी है।

- यह सभी उम्र और दोनों लिंगों के लोगों को प्रभावित करता है। हालाँकि, व्यक्ति-से-व्यक्ति संचरण दुर्लभ है।

**Q: ई-वे बिल के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. इसमें माल, भेजने वाले, प्राप्तकर्ता और ट्रांसपोर्टर का विवरण होता है।
2. इसे वस्तु एवं सेवा कर नेटवर्क (जीएसटीएन) के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक रूप से उत्पन्न किया जा सकता है।
3. यह परमिट केवल 1,00,000 रुपये से अधिक मूल्य के माल के अंतर-राज्य परिवहन के लिए आवश्यक है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- ई-वे बिल, इलेक्ट्रॉनिक वे बिल का संक्षिप्त रूप, 50,000 रुपये से अधिक मूल्य के माल के अंतर-राज्य और राज्य के भीतर परिवहन के लिए आवश्यक परमिट है।
- इसमें माल, प्रेषक, प्राप्तकर्ता और ट्रांसपोर्टर का विवरण शामिल है।
- इसे वस्तु एवं सेवा कर नेटवर्क (जीएसटीएन) के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक रूप से उत्पन्न किया जा सकता है।
- जब एक ईवे बिल तैयार किया जाता है, तो एक अद्वितीय ई-वे बिल नंबर (ईबीएन) आवंटित किया जाता है और यह आपूर्तिकर्ता, प्राप्तकर्ता और ट्रांसपोर्टर के लिए उपलब्ध होता है।
- माल भेजने से पहले ई-वे बिल जारी किया जाना चाहिए और इसमें माल, उनके कंसाइनर, प्राप्तकर्ता और ट्रांसपोर्टर का विवरण शामिल होना चाहिए।