

**Q: आईएनएस त्रिशूल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह तलवार क्लास का दूसरा फ्रिगेट है।
2. तलवार क्लास फ्रिगेट रूस में एक भारत-रूस संयुक्त उत्पादन के तहत बनाया गया है।
3. यह स्टील्थ तकनीक से लैस नहीं है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- आईएनएस त्रिशूल भारतीय नौसेना के तलवार वर्ग का दूसरा फ्रिगेट है।
- यह गाइडेड मिसाइल फ्रिगेट है जो 2003 में भारतीय नौसेना के शस्त्रागार में शामिल हुआ था।
- तलवार वर्ग के युद्धपोतों के बारे में मुख्य तथ्य:
  - ❖ इन्हें भारत-रूस संयुक्त उत्पादन के तहत रूस में बनाया गया है।
  - ❖ ये मिसाइल फ्रिगेट रूस से संशोधित क्रिवाक III श्रेणी के फ्रिगेट हैं।
  - ❖ चुपके प्रौद्योगिकियों और एक विशेष पतवार डिजाइन के उपयोग के कारण, परिणामी फ्रिगेट में रडार क्रॉस सेक्शन (आरसीएस) के साथ-साथ विद्युत चुम्बकीय, ध्वनिक और अवरक्त हस्ताक्षर कम हो गए।

**Q: साल वृक्ष के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. गर्मी के मौसम में यह पत्ती रहित होता है।
2. यह उत्तरी और मध्य भारतीय क्षेत्रों में होता है।
3. इस पेड़ की राल का उपयोग स्वदेशी चिकित्सा पद्धति में किया जाता है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- साल का पेड़ एक बड़ा उप-पर्णपाती पेड़ है जो शायद ही कभी पूरी तरह से पत्ती रहित होता है।
- यह भारत के लिए स्वदेशी है और गंगा के मैदान से अलग दो मुख्य क्षेत्रों में होता है, अर्थात् उत्तरी और मध्य भारतीय क्षेत्र।
- इसके लिए अच्छे जल निकास वाली, नम और बलुई दोमट मिट्टी की आवश्यकता होती है।
- यह 36°C से 44°C के अधिकतम तापमान और 11°C से 17°C के न्यूनतम तापमान तक जीवित रहता है और इसे प्रति वर्ष 1000 मिमी से 3500 मिमी की औसत वर्षा की आवश्यकता होती है।

- इस पेड़ की राल का उपयोग स्वदेशी चिकित्सा पद्धति में किया जाता है।

**Q: उपहार कर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यदि उपहार किसी रिश्तेदार द्वारा दिया गया हो तो उसे कर से छूट प्राप्त है।
2. शादियों के दौरान मिलने वाले उपहारों को आमतौर पर कर से छूट दी जाती है।
3. विरासत के हिस्से के रूप में प्राप्त उपहारों को कर से छूट प्राप्त है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) एक जोड़ी सही है
- b) दो जोड़ी सही है
- c) तीन जोड़ी सही है
- d) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- भारत की संसद ने 1958 में उपहार कर अधिनियम पेश किया, और उपहार कर अनिवार्य रूप से उपहारों की प्राप्ति पर लगाया जाने वाला कर है।
- आयकर अधिनियम कहता है कि उपहार जिसका मूल्य 50,000 रुपये से अधिक है, प्राप्तकर्ता के हाथ में उपहार कर के अधीन है।
- यदि उपहार किसी रिश्तेदार द्वारा दिया गया हो तो उसे कर से छूट प्राप्त है।
- शादियों के दौरान मिलने वाले उपहारों को आमतौर पर कर से छूट दी जाती है।
- विरासत के हिस्से के रूप में प्राप्त उपहारों को कर से छूट प्राप्त है।
- योग्यता के आधार पर स्थानीय अधिकारियों या शैक्षिक संस्थानों द्वारा प्राप्त नकद या पुरस्कार कर से मुक्त हैं।

**Q: एसिनेटोबैक्टर बाउमनी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह एक ग्राम-नकारात्मक जीवाणु है।
2. यह भारत में अस्पताल से प्राप्त संक्रमणों से जुड़ा हुआ है।
3. इसे "रेड अलर्ट" रोगजनक माना गया था।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- एसिनेटोबैक्टर बाँमनी एक ग्राम-नकारात्मक जीवाणु है, जिसका अर्थ है कि इसमें एक सुरक्षात्मक बाहरी झिल्ली होती है जो इसे एंटीबायोटिक दवाओं का प्रतिरोध करने की अनुमति देती है।
- यह भारत में अस्पताल से प्राप्त संक्रमणों से जुड़ा हुआ है।

- वर्तमान में उपलब्ध सभी एंटीबायोटिक दवाओं के प्रतिरोध को विकसित करने की इसकी असाधारण क्षमता के कारण इसे "रेड अलर्ट" रोगजनक माना गया था।

**Q: उदंती सीतानदी टाइगर रिजर्व के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह छत्तीसगढ़ में स्थित है।
2. देवधारा और गोडीन फॉल्स रिजर्व के पास प्रसिद्ध झरने हैं।
3. पैरी नदी रिजर्व से होकर बहती है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- उदंती सीतानदी टाइगर रिजर्व भारतीय राज्य छत्तीसगढ़ में स्थित है।
- उदंती और सीतानदी दो वन्यजीव अभ्यारण्य हैं, जो एक साथ मिलकर कुल 1842.54 किलोमीटर वर्ग क्षेत्र को कवर करते हैं।
- वर्ष 2008-09 में इसे टाइगर रिजर्व घोषित किया गया था।
- उदंती नदी रिजर्व से होकर बहती है। प्रसिद्ध देवधारा और गोडीन जलप्रपात सहित कुछ बारहमासी झरने हैं।
- क्षेत्र की स्थलाकृति मैदानों की पट्टियों द्वारा बाधित असंख्य पहाड़ी श्रृंखलाओं द्वारा तय की गई भूमि का एक टूटा हुआ द्रव्यमान है।
- टाइगर रिजर्व की वनस्पतियों में साल वन के साथ मिश्रित विभिन्न प्रकार की वन फसलें शामिल हैं।
- शुष्क पर्णपाती वन, उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय वनस्पति भी यहाँ देखी जाती है।