

Q: ऑक्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. शुरुआत में इसे ऑस्ट्रेलिया के लिए परमाणु ऊर्जा से चलने वाली पनडुब्बियों की एक नई श्रेणी विकसित करने का कार्यक्रम माना गया था।
2. यह आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, अंडरसी टेक्नोलॉजी, हाइपरसोनिक और काउंटर-हाइपरसोनिक हथियार, और इलेक्ट्रॉनिक और सूचना युद्ध पर सहयोग को देखता है।
3. अमेरिका ने घोषणा की, सभी इंडो-पैसिफिक देश AUKUS का हिस्सा हो सकते हैं।

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:

- सितंबर 2021 में घोषित, AUKUS को शुरू में ऑस्ट्रेलिया के लिए परमाणु-संचालित पनडुब्बियों के एक नए वर्ग के विकास के लिए एक कार्यक्रम माना जाता था। हालाँकि, इसने भारत-प्रशांत क्षेत्र में सुरक्षा सहयोग पर ध्यान केंद्रित करने के लिए अपने दायरे का विस्तार किया है।
- AUKUS आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, अंडरसी टेक्नोलॉजी, हाइपरसोनिक और काउंटर-हाइपरसोनिक हथियार, और इलेक्ट्रॉनिक और सूचना युद्ध पर भी सहयोग की उम्मीद करता है।
- हालांकि, सितंबर 2021 में, AUKUS की घोषणा के तुरंत बाद, अमेरिका ने कहा कि भारत और जापान सहित कोई अन्य देश सुरक्षा समझौते का हिस्सा नहीं हो सकता है।

Q: शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार ने उच्च शिक्षा पर अखिल भारतीय सर्वेक्षण (एआईएसएचई) 2020-2021 जारी किया है।

निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. 2020-21 में उच्च शिक्षा में कुल नामांकन में कमी आई है।
2. 2019-20 में महिला नामांकन में वृद्धि हुई है।
3. 2020-21 में एसटी छात्रों के नामांकन में वृद्धि हुई 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:

- उच्च शिक्षा में कुल नामांकन 2019-20 में 3.85 करोड़ से बढ़कर 2020-21 में लगभग 4.14 करोड़ हो गया है। 2014-15 के बाद से, नामांकन (21%) में लगभग 72 लाख की वृद्धि हुई है।
- 2019-20 में महिला नामांकन 1.88 करोड़ से बढ़कर 2.01 करोड़ हो गया है। 2014-15 से लगभग 44 लाख (28%) की वृद्धि हुई है।
- 2019-20 में 56.57 लाख और 2014-15 में 46.06 लाख की तुलना में अनुसूचित जाति के छात्रों का नामांकन 58.95 लाख है।
- अनुसूचित जनजाति छात्रों का नामांकन 2019-20 में 21.6 लाख और 2014-15 में 16.41 लाख से बढ़कर 2020-21 में 24.1 लाख हो गया है।

Q: रेलवे ने व्यस्त मुंबई-अहमदाबाद खंड में मवेशियों के पलटने की घटनाओं को रोकने के लिए मेटल बीम फेंसिंग का निर्माण शुरू किया है। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. फेंसिंग बहुत मजबूत है क्योंकि इसमें दो डब्ल्यू-बीम होते हैं।
2. एक डब्ल्यू-बीम प्रकार व्यापक निकला हुआ किनारा है, जो मोटा होता है, जो मोड़ तनाव का प्रतिरोध करने में सहायता करता है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- रेलवे ने मुंबई-अहमदाबाद के व्यस्त खंड में मवेशियों के टकरा जाने की घटनाओं को रोकने के लिए मेटल बीम फेंसिंग का निर्माण शुरू कर दिया है।
- फेंसिंग धातु से बनी गार्ड रेल की होगी।
- फेंसिंग बहुत मजबूत है क्योंकि इसमें दो डब्ल्यू-बीम हैं। एक डब्ल्यू-बीम प्रकार व्यापक निकला हुआ किनारा है, जो मोटा होता है, जो मोड़ तनाव का प्रतिरोध करने में सहायता करता है।
- इस तरह की फेंसिंग का उपयोग राजमार्गों और एक्सप्रेसवे में किया जाता है, विशेष रूप से दुर्घटना संभावित क्षेत्रों में वाहनों के साथ-साथ पैदल चलने वालों को सुरक्षा प्रदान करने के लिए किया जाता है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एक कमांडिंग ऑफिसर (सीओ) सेना में एक बहुत ही प्रतिष्ठित पद है।
2. बबीता पुनिया मामले में, सुप्रीम कोर्ट ने निर्देश दिया कि सेना में महिला अधिकारियों को पीसी के साथ-साथ युद्ध के अलावा अन्य सभी सेवाओं में कमांड पोस्टिंग दी जाए।
3. लेफ्टिनेंट कर्नल नीतिशा बनाम भारत संघ के मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि सेना की चयनात्मक मूल्यांकन प्रक्रिया ने पीसी की मांग करने वाली महिला अधिकारियों के साथ भेदभाव किया और असमान रूप से प्रभावित किया।

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:

- सेना में एक कमांडिंग ऑफिसर (सीओ) एक बहुत ही प्रतिष्ठित पद है और महिलाओं के लिए खोले जाने में इसका महत्व निहित है। अतीत में, महिलाओं को विभिन्न हथियारों और सेवाओं में केवल शॉर्ट सर्विस कमीशन के रूप में भर्ती किया जाता था, जिसका मतलब था कि उन्हें 14 साल के बाद सेवा छोड़नी होगी, जो कि 20 साल की पेंशन योग्य सेवा से बहुत कम है।
- फरवरी 2020 में बबीता पुनिया मामले में एक ऐतिहासिक फैसले में, सुप्रीम कोर्ट ने निर्देश दिया कि सेना में महिला अधिकारियों को पीसी के साथ-साथ युद्ध के अलावा अन्य सभी सेवाओं में कमांड पोस्टिंग दी जाए।

- इसके अलावा, 25 मार्च, 2021 को लेफ्टिनेंट कर्नल नितिशा बनाम भारत संघ के मामले में सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि सेना की चयनात्मक मूल्यांकन प्रक्रिया ने पीसी की मांग करने वाली महिला अधिकारियों के साथ भेदभाव किया और असमान रूप से प्रभावित किया।
- वर्षों से सीओ की आयु प्रोफाइल में कमी के साथ, एक अधिकारी अब लगभग 16-18 वर्षों की सेवा के बाद कर्नल बन जाता है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पांच साल पहले GST के लागू होने के बाद से भारत में तंबाकू करों में वृद्धि नहीं हुई है।
2. भारत में तंबाकू कराधान के लिए मौजूदा जीएसटी प्रणाली में ऐसी विशेषताएं हैं जो खपत को विनियमित करने के प्रयासों में बाधक हैं।
3. तंबाकू का उपयोग सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि को सकारात्मक तरीके से प्रभावित करता 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:

- भारत और दुनिया भर में अनुसंधान तंबाकू की खपत को विनियमित करने के लिए करों के उपयोग का समर्थन करता है।
- हालांकि, भारत में, वस्तु और सेवा कराधान (जीएसटी) के लागू होने के बाद से पांच साल पहले तंबाकू करों में उल्लेखनीय वृद्धि नहीं हुई है, जिससे ये उत्पाद तेजी से सस्ते हो गए हैं, जैसा कि हाल के अध्ययनों से पता चलता है।
- भारत को 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बनाने के सरकार के लक्ष्य के बावजूद, तंबाकू की बढ़ती सामर्थ्य इस दृष्टि के लिए खतरा है और सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि को नुकसान पहुंचा सकती है।
- तंबाकू का उपयोग भी भारत में प्रतिदिन लगभग 3,500 मौतों का कारण है, जो मानव पूंजी और सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि को नकारात्मक तरीके से प्रभावित करता है।
- भारत में तंबाकू कराधान के लिए मौजूदा जीएसटी प्रणाली में ऐसी विशेषताएं हैं जो खपत को विनियमित करने के प्रयासों में बाधा बन रही हैं। एक मुद्दा मूल्यानुसार करों का अत्यधिक उपयोग है, जो खपत को कम करने में प्रभावी नहीं हैं। कई देश हानिकारक उत्पादों के लिए विशिष्ट या मिश्रित कर प्रणाली का उपयोग करते हैं।