

Q: ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट 2023 के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. इसे विश्व आर्थिक मंच (डब्ल्यूईएफ) द्वारा प्रतिवर्ष जारी किया जाता है।
2. आइसलैंड लगातार 14वें साल दुनिया में सबसे अधिक लिंग-समानता वाला देश है।
3. भारत की रैंक बांग्लादेश, नेपाल और श्रीलंका से बेहतर 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:

- वैश्विक लिंग अंतर रिपोर्ट 2006 से विश्व आर्थिक मंच (डब्ल्यूईएफ) द्वारा प्रतिवर्ष जारी की जाती है।
- यह 146 देशों और चार क्षेत्रों में लैंगिक समानता को मापता है: आर्थिक भागीदारी और अवसर, शैक्षिक प्राप्ति, स्वास्थ्य और अस्तित्व और राजनीतिक सशक्तिकरण।

वैश्विक लिंग अंतर रिपोर्ट 2023 की मुख्य विशेषताएं:

- लिंग समानता के मामले में भारत 146 देशों में से 127वें स्थान पर है, जो पिछले साल से आठ स्थान का सुधार है।
- रिपोर्ट के अनुसार, भारत ने शिक्षा के सभी स्तरों पर नामांकन में समानता हासिल कर ली है।
- सूचकांक में भारत के पड़ोसी देशों पाकिस्तान को 142वां, बांग्लादेश को 59वां, चीन को 107वां, नेपाल को 116वां, श्रीलंका को 115वां और भूटान को 103वां स्थान दिया गया।
- आइसलैंड लगातार 14वें साल दुनिया में सबसे अधिक लिंग-समान देश है और एकमात्र देश है जिसने 90% से अधिक लिंग अंतर को कम किया है।

Q: कैनरी द्वीप के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह प्रशांत महासागर में स्थित एक द्वीपसमूह है।
2. इनकी जलवायु उपोष्णकटिबंधीय है।
3. यहाँ समृद्ध ज्वालामुखीय मिट्टी 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:

- कैनरी द्वीप अटलांटिक महासागर में स्थित एक द्वीपसमूह है।
- यह मुख्य भूमि स्पेन से लगभग 1300 किमी दक्षिण में और अफ्रीकी तट (मोरक्को) से 115 किमी पश्चिम में है।
- कैनरी में लास पालमास और सांता क्रूज़ डी टेनेरिफ़ के स्पेनिश प्रांत (प्रांत) शामिल हैं।

- इन द्वीपों का निर्माण लाखों वर्ष पहले ज्वालामुखी विस्फोट से हुआ था।
- उनकी जलवायु उपोष्णकटिबंधीय है। तापमान गर्म है और थोड़ा मौसमी बदलाव दिखता है।
- इसमें समृद्ध ज्वालामुखीय मिट्टी और हल्के तापमान हैं जो विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों का समर्थन करते हैं जो आम तौर पर ऊंचाई के आधार पर क्षेत्रीय व्यवस्था का पालन करती हैं।

Q: दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (DAY-NULM) के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय के तहत एक प्रमुख मिशन है।
2. इसका उद्देश्य कौशल विकास के माध्यम से स्थायी आजीविका के अवसरों को बढ़ाकर शहरी गरीबों का उत्थान करना 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:

- दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (DAY-NULM) केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय के तहत एक प्रमुख मिशन है।
- इसका उद्देश्य कौशल विकास के माध्यम से स्थायी आजीविका के अवसरों को बढ़ाकर शहरी गरीबों का उत्थान करना है।
- यह केंद्र और राज्यों के बीच 75:25 के अनुपात में साझा किया जाएगा। पूर्वोत्तर और विशेष श्रेणियों के लिए - अनुपात 90:10 होगा।

Q: ट्रिप्टोफैन के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह शरीर के प्रोटीन, मांसपेशियों, एंजाइमों और न्यूरोट्रांसमीटर के रखरखाव के लिए शिशुओं में सामान्य वृद्धि के लिए आवश्यक अमीनो एसिड है।
2. शरीर मेलाटोनिन और सेरोटोनिन बनाने में मदद करता है।
3. लीवर नियासिन का उत्पादन करने के लिए ट्रिप्टोफैन का भी उपयोग कर सकता 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: d

व्याख्या:

- ट्रिप्टोफैन एक अमीनो एसिड है जो शिशुओं में सामान्य वृद्धि और शरीर के प्रोटीन, मांसपेशियों, एंजाइमों और न्यूरोट्रांसमीटर के उत्पादन और रखरखाव के लिए आवश्यक है।

- यह एक आवश्यक अमीनो एसिड है। इसका मतलब है कि आपका शरीर इसका उत्पादन नहीं कर सकता है, इसलिए आपको इसे अपने आहार से प्राप्त करना होगा।
- शरीर मेलाटोनिन और सेरोटोनिन बनाने में मदद के लिए ट्रिप्टोफैन का उपयोग करता है।
- मेलाटोनिन नींद-जागने के चक्र को नियंत्रित करने में मदद करता है, और माना जाता है कि सेरोटोनिन भूख, नींद, मूड और दर्द को नियंत्रित करने में मदद करता है।
- यकृत नियासिन (विटामिन बी 3) का उत्पादन करने के लिए ट्रिप्टोफैन का भी उपयोग कर सकता है, जो ऊर्जा चयापचय और डीएनए उत्पादन के लिए आवश्यक है।

Q: सरमत मिसाइल के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह एक नई पीढ़ी की अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल है।
2. यह 10 या अधिक परमाणु हथियार ले जाने में सक्षम है।
3. यह पृथ्वी की ऊपरी कक्षा में आईसीबीएम दागने में सक्षम 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:

- RS-28 सरमत रूस की नई पीढ़ी की अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल है।
- इसका नाम ईसा पूर्व चौथी और पांचवीं शताब्दी के सरमाटियन लोगों के नाम पर रखा गया है। इसे पश्चिम में "शैतान II" के नाम से भी जाना जाता है।
- यह 10 या अधिक परमाणु हथियार ले जाने में सक्षम है।
- इसे मेकयेव रॉकेट डिज़ाइन ब्यूरो, रूस द्वारा डिज़ाइन और निर्मित किया गया है।
- भिन्नात्मक कक्षीय बमबारी का अर्थ है एक ICBM को पृथ्वी की निचली कक्षा में - पारंपरिक फायरिंग की तुलना में बहुत कम - संभावित रूप से लक्ष्य के विपरीत दिशा में फायर करना।