

Q: प्रोटॉन बीम थेरेपी (पीटीबी) के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह ठोस ट्यूमर के इलाज के लिए विकिरण का एक व्यवहार्य विकल्प है।
2. पीबीटी कैंसर से निपटने के लिए प्रोटॉन का उपयोग करता है।
3. यह थेरेपी आस-पास के अन्य अंग को नुकसान पहुंचाती है।

नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें:

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

Ans: a

व्याख्या:

- पीबीटी को ठोस ट्यूमर, विशेष रूप से सिर और गर्दन के कैंसर के इलाज के लिए विकिरण के लिए एक व्यवहार्य विकल्प माना जाता है।
- विकिरण के विपरीत जो एक्स-रे का उपयोग करता है, पीबीटी कैंसर से निपटने के लिए प्रोटॉन का उपयोग करता है।
- जबकि विकिरण पूरे शरीर में विषाक्त साबित हो सकता है, प्रोटॉन ट्यूमर को लक्षित करके कैंसर कोशिकाओं को सटीक रूप से नष्ट कर सकते हैं, इस प्रकार आस-पास के अंगों को बचाते हैं।
- यह उन युवा महिलाओं के मामलों में उपयोगी साबित हुआ है जिनके अंडाशय और प्रजनन कार्य को चिकित्सा के माध्यम से उबार सकते हैं।

Q: अंटार्कटिक प्रायद्वीप के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह अंटार्कटिका का सबसे दक्षिणी और सबसे ठंडा क्षेत्र है
2. यह पृथ्वी पर जमे हुए पानी का सबसे बड़ा भंडार है।
3. यह सील, पेंगुइन और व्हेल के एक समृद्ध समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र का घर है।

नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें:

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

Ans: b

व्याख्या:

- अंटार्कटिका महाद्वीप, पृथ्वी पर बर्फ के रूप में जमे जल का सबसे बड़ा भंडार है।
- यह अनुमान लगाया गया है कि 1992 और 2017 के बीच हिमनदों के पिघलने से महासागरों का वैश्विक स्तर करीब 7.6 मिलीमीटर बढ़ गया।
- इसमें भविष्य में कितना बदलाव आ सकता है, इस पर अनिश्चितता बनी हुई है।
- अंटार्कटिक प्रायद्वीप अंटार्कटिका का सबसे उत्तरी और सबसे गर्म क्षेत्र है। इसमें 1,000 किमी लंबी पहाड़ी रीढ़ है, जो ग्रेट ब्रिटेन के पूर्वी तट की लंबाई के समान है, और सील, पेंगुइन और व्हेल के एक समृद्ध समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए घर है।

- प्रायद्वीप के पश्चिमी तट के साथ, ग्लेशियर बर्फ की चादर से बर्फ को सीधे दक्षिणी महासागर में बदल देते हैं।

Q: राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (एनएसओ) के हालिया प्रक्षेपण के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. अंतिम तिमाही की तुलना में वर्तमान भारत का जीडीपी धीमा हो गया।
2. विनिर्माण क्षेत्रों ने एक नकारात्मक विकास का प्रतिनिधित्व किया।

नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: c

व्याख्या:

- सांख्यिकी मंत्रालय के आंकड़ों के अनुसार 2022-23 की तीसरी तिमाही में भारत की जीडीपी दर 4.4 फीसदी रही है, जो कि दूसरी तिमाही की तुलना में करीब 2.1 फीसदी कम रही है क्योंकि जुलाई-सितंबर तिमाही में जीडीपी दर 6.3 रही थी। 2022-23 की दूसरी तिमाही (Q2) में 6.3% थी।
- एनएसओ ने अपने दूसरे अग्रिम अनुमान में चालू वित्त वर्ष में आर्थिक वृद्धि दर सात प्रतिशत रहने का अनुमान लगाया है। इसके अलावा एनएसओ ने बीते वित्त वर्ष 2021-22 की वृद्धि दर को 8.7 प्रतिशत से संशोधित कर 9.1 प्रतिशत कर दिया है।
- अर्थशास्त्रियों ने विनिर्माण क्षेत्र की निरंतर लापरवाही को एक नकारात्मक आश्चर्य करार दिया जिसने तीसरी तिमाही के विकास स्तर को उनके अनुमानों से कम कर दिया।
- 4.4% जीडीपी ग्रोथ प्रिंट पिछले वर्षों में किए गए संशोधनों के कारण भी है जब आधार बढ़ गया है।

Q: अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के न्याय के बारे में निम्नलिखित बयान पर विचार करें:

1. इसे यूनाइटेड नेशन चार्टर द्वारा स्थापित किया गया था।
2. यह मुख्यालय न्यूयॉर्क में स्थित है।
3. इसके दो प्रकार के क्षेत्राधिकार हैं।

नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें:

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

ANS: d

व्याख्या:

- आईसीजे की स्थापना 1945 में संयुक्त राष्ट्र चार्टर द्वारा की गई थी और अप्रैल 1946 में काम करना शुरू कर दिया था।

- यह संयुक्त राष्ट्र का प्रमुख न्यायिक अंग है, जो हेग (नीदरलैंड) में पीस पैलेस में स्थित है।
- संयुक्त राष्ट्र के छह प्रमुख अंगों के विपरीत, यह केवल न्यूयॉर्क (यूएसए) में स्थित नहीं है।
- ICJ में दो प्रकार के क्षेत्राधिकार हैं: विवादास्पद और सलाहकार।

Q: निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. COP-27 ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने जैसे महत्वपूर्ण मुद्दों पर अपने मतभेदों को संकीर्ण करने में विफल रहा।
2. छोटे द्वीप विकासशील (SID) राज्य बढ़ते तापमान और समुद्र के स्तर के लिए सबसे कमजोर हैं।
3. समोआ ने जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों को रोकने के लिए एक सलाहकार राय लेने के लिए, UNGA के माध्यम से एक पहल शुरू की।

नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें:

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

Ans: a

व्याख्या:

- हाल ही में संपन्न 27 वें संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP-27) जहां देश महत्वपूर्ण मुद्दों पर अपने मतभेदों को संकीर्ण करने में विफल रहे जैसे कि ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करना पूरी तरह से जलवायु परिवर्तन के मुद्दे पर अपने अधिनियम को एक साथ प्राप्त करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय समुदाय की विफलता का उदाहरण देता है।
- छोटे द्वीप विकासशील (SID) जैसे कि वानुअतु जैसे तापमान और समुद्र के स्तर के लिए सबसे अधिक असुरक्षित हैं।
- तदनुसार, सितंबर 2021 में, वानुअतु ने आईसीजे से एक सलाहकार राय लेने के लिए, "जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों को रोकने और निवारण के लिए सभी देशों के कानूनी दायित्वों को स्पष्ट करने के लिए एक सलाहकार राय लेने के लिए एक पहल शुरू की। तब से, इस पहल ने इस विचार का समर्थन करने वाले 100 से अधिक देशों के साथ गति एकत्र की है।