



Q. चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एमआरआई) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- a यह शरीर के भीतर कोमल ऊतकों की छवियां प्राप्त करने के लिए मजबूत चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग करता है।
- b यह एक गैर-आक्रामक निदान तकनीक है जिसका व्यापक रूप से मस्तिष्क की छवि बनाने के लिए उपयोग किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- a केवल 1
- b केवल 2
- c केवल 2
- d न तो 1 न ही 2

Answer **c**

EXPLANATION

- ☑ एमआरआई एक गैर-आक्रामक इमेजिंग तकनीक है जो शरीर के नरम ऊतकों की विस्तृत छवियां बनाने के लिए मजबूत चुंबकीय क्षेत्रों और रेडियो तरंगों का उपयोग करती है। इसका व्यापक रूप से कैंसर, तंत्रिका संबंधी विकार, हृदय संबंधी समस्याएं, मस्क्युलोस्केलेटल समस्याएं आदि जैसी स्थितियों के निदान और निगरानी के लिए उपयोग किया जाता है।
- ☑ मुख्य अतिचालक चुंबक रोगी के चारों ओर एक शक्तिशाली, निरंतर चुंबकीय क्षेत्र बनाता है। इससे शरीर में हाइड्रोजन प्रोटॉन (नाभिक) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के साथ संरेखित हो जाते हैं।



Q. भारत ने अंतर्राष्ट्रीय चुनाव विजिटर कार्यक्रम के तहत कितने देशों के चुनाव प्रबंधन निकायों को आमंत्रित किया है?

a 20

b 23

c 26

d 23

Answer **b**

स्पष्टीकरण :

- ✓ पारदर्शिता की संस्कृति को बढ़ावा देने और लोकतांत्रिक देशों में चुनावी प्रथाओं के उच्च मानकों के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को दोहराने की भारत के चुनाव आयोग (ईसीआई) की परंपरा को ध्यान में रखते हुए, 23 देशों का प्रतिनिधित्व करने वाले 75 प्रतिनिधि अंतर्राष्ट्रीय चुनाव आगंतुक कार्यक्रम (IEVP) के भाग के रूप में भारतीय आम चुनावों को देखने के लिए भारत में हैं।
- ✓ प्रतिनिधि समूहों में विभाजित होकर छह राज्यों - महाराष्ट्र, गोवा, गुजरात, कर्नाटक, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश का दौरा करेंगे और विभिन्न निर्वाचन क्षेत्रों में चुनाव और उससे जुड़ी तैयारियों का निरीक्षण करेंगे। कार्यक्रम 9 मई, 2024 को समाप्त होगा।



Q. सीमा सड़क संगठन (बीआरओ) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

a 1959

b 1960

c 1961

d 1962

Answer **b**

स्पष्टीकरण :

- ❑ सीमा सड़क संगठन (बीआरओ) ने 07 मई, 2024 को अपना 65वां स्थापना दिवस मनाया। इस दिन को चिह्नित करने के लिए, नई दिल्ली में एक कार्यक्रम आयोजित किया गया, जिसकी अध्यक्षता रक्षा सचिव श्री गिरिधर अरामाने ने की।
- ❑ भारत की सीमाओं को सुरक्षित करने और देश के उत्तर और उत्तर-पूर्व राज्यों के दूरदराज के इलाकों में बुनियादी ढांचे के विकास के लिए 7 मई 1960 को सीमा सड़क संगठन (बीआरओ) का गठन किया गया था।
- ❑ सीमा सड़क संगठन भारत सरकार के रक्षा मंत्रालय के स्वामित्व में एक वैधानिक निकाय है। बीआरओ भारत के सीमावर्ती क्षेत्रों और मित्रवत पड़ोसी देशों में सड़क नेटवर्क का विकास और रखरखाव करता है।



Q. फ्यूसोबैक्टीरियम न्यूक्लियेटम, हाल ही में समाचारों में देखा गया, मुख्य रूप से पाया जाता है:

a पौधों की जड़ें

b जुगाली करने वाले

c मानव मुँह

d मृत सागर क्षेत्र

Answer **c**

स्पष्टीकरण :

- ❑ फ्यूसोबैक्टीरियम न्यूक्लियेटम एक ग्राम-नेगेटिव, एनारोबिक ओरल बैक्टीरिया है, जो मानव मौखिक गुहा के लिए सहजीवी है, जो पीरियडॉन्टल बीमारी में भूमिका निभाता है। यह जीव आम तौर पर मनुष्यों और जानवरों में विभिन्न मोनोकल्चर माइक्रोबियल और मिश्रित संक्रमणों से पुनर्प्राप्त होता है।
- ❑ हाल के वर्षों में हुए अध्ययनों से पता चला है कि फ्यूसोबैक्टीरियम न्यूक्लियेटम में पीरियडॉन्टल बीमारियों, मुँह की दुर्गंध, डेंटल पल्प संक्रमण, ओरल कैंसर और सिस्टमिक बीमारियों के घावों में समृद्ध है। इसलिए, यह इन स्थितियों के विकास और/या प्रगति को बढ़ावा दे सकता है।



Q. हाल ही में समाचारों में रहा 'एमक्यू-9बी प्रीडेटर' क्या है?

- a फसल से कीट हटाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली तकनीक
- b उच्च ऊंचाई मानव रहित हवाई वाहन
- c परमाणु बैलिस्टिक पनडुब्बी
- d पृथ्वी अवलोकन उपग्रह

Answer **b**

EXPLANATION

- ✓ भारत अमेरिका से एमक्यू-9बी प्रीडेटर ड्रोन (मानव रहित हवाई वाहन) प्राप्त करेगा और उन्हें तमिलनाडु और उत्तर प्रदेश में तैनात करेगा।
- ✓ जनरल एटॉमिक्स एयरोनॉटिकल सिस्टम्स द्वारा विकसित यह एक उच्च ऊंचाई वाला, दीर्घावधि सशस्त्र मानव रहित हवाई वाहन है।
- ✓ अमेरिका द्वारा निगरानी और हवाई हमलों के लिए उपयोग किए जाने वाले इसके दो संस्करण हैं: स्काईगार्डियन और सीगार्डियन। सीगार्डियन का उपयोग भारतीय नौसेना द्वारा 2020 से किया जा रहा है।