

MCQ Question · mcqquestion.com

विज्ञान और प्रौद्योगिकी का मिश्रित अभ्यास — उत्तर सहित MCQ (सेट 8)

25 MCQs

निःशुल्क · साझा करें

अभ्यास प्रश्न

विज्ञान और प्रौद्योगिकी के छोटे विषयों पर 25 बहुविकल्पीय प्रश्नों का मिश्रित सेट। इन विषयों का अपना अलग सेट नहीं है। हर उत्तर में संबंधित विषय के लेख का लिंक है।

1. 26 दिसंबर 2011 को प्रधानमंत्री ने कहा कि सरकार ने किस तारीख को राष्ट्रीय गणित दिवस घोषित करने का निर्णय लिया है?

A. 22 दिसंबर

B. 26 दिसंबर

C. 26 अप्रैल

D. 2 मई

उत्तर देखें ↓

2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

A. MS-Windows

B. Linux

C. Ubuntu

D. MS-Excel

उत्तर देखें ↓

3. निम्नलिखित में से कौन-सी वायु रक्षा मिसाइल प्रणाली नहीं है?

A. आकाश (Akash)

B. त्रिशूल (Trishul)

C. टाट्रा (Tatra)

D. अस्त्र (Astra)

उत्तर देखें ↓

4. निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A. पैदल सेना रेजिमेंट को मैकेनाइज्ड इन्फैंट्री रेजिमेंट भी कहा जाता है।

B. विद्युत और यांत्रिक इंजीनियर कोर (Corps of Electrical and Mechanical Engineers), इंजीनियर कोर (Corps of Engineers) में शामिल है।

C. सेना चिकित्सा कोर (Army Medical Corps) और सेना दंत चिकित्सा कोर (Army Dental Corps), सेना सेवा कोर (Army Service Corps) के दो प्रभाग हैं।

D. सेना की अपनी वायु रक्षा कोर है।

उत्तर देखें ↓

5. हाल ही में भारत सरकार ने 18 स्वदेशी 'धनुष' (Dhanush) तोपों के उत्पादन के प्रस्ताव को मंजूरी दी। भारत में इनका उत्पादन किसके द्वारा किया जाना था?

A. भारतीय सेना

B. अमेरिकी सेना

C. भारतीय आयुध निर्माणी बोर्ड (Indian Ordnance Factory Board)

D. भारतीय और अमेरिकी सेना द्वारा संयुक्त रूप से

उत्तर देखें ↓

6. उपग्रह संचार के लिए उपयोग की जाने वाली विद्युतचुंबकीय तरंगें हैं

A. अवरक्त विकिरण

B. पराबैंगनी विकिरण

C. रेडियो तरंगें

D. दृश्य प्रकाश

उत्तर देखें ↓

7. अनिल मेनन (Anil Menon) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. वे एक इंजीनियर हैं जिन्होंने जैविक खेती में क्रांतिकारी बदलाव किया।

B. वे संयुक्त राष्ट्र के शांति स्थापना मिशन के लिए चुने गए एक राजनयिक हैं।

C. वे एक चिकित्सक हैं जिन्हें NASA ने अंतरिक्ष यात्री बनने के लिए चुना है।

D. वे एक मशहूर फुटबॉल खिलाड़ी हैं।

उत्तर देखें ↓

8. P-75 I (या P-75 India) परियोजना किसके निर्माण से संबंधित है?

A. डीजल-विद्युत पनडुब्बियाँ।

B. परमाणु ऊर्जा से चलने वाली पनडुब्बियाँ।

C. विमानवाहक युद्धपोत।

D. मैदानी तोपें।

उत्तर देखें ↓

9. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? 1. कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र (Kudankulam Nuclear Power Plant) की इकाइयाँ 3 और 4 भारत में रूसी संघ (Russian Federation) के सहयोग से स्थापित की जा रही हैं। 2. कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र की इकाइयाँ 5 और 6 भारत में अमेरिका (USA) के सहयोग से स्थापित की जा रही हैं। नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके उत्तर चुनिए।

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1, न ही 2

उत्तर देखें ↓

10. किस वैश्विक स्वास्थ्य संस्था ने रोगाणुरोधी प्रतिरोध को सार्वजनिक स्वास्थ्य के सबसे बड़े खतरों में से एक बताया है?

A. विश्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organization)

B. अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष (International Monetary Fund)

C. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (United Nations Security Council)

D. विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organization)

उत्तर देखें ↓

11. जनजातीय ज्ञान मुख्य रूप से एक पीढ़ी से अगली पीढ़ी तक कैसे पहुँचता है?

A. मौखिक परंपरा और रोज़मर्रा के अभ्यास से

B. विश्वविद्यालय की पाठ्यपुस्तकों से

C. सरकारी राजपत्रों से

D. पेटेंट आवेदनों से

उत्तर देखें ↓

12. किस भारतीय कानून के तहत विदेशियों को जैविक संसाधन लेने से पहले राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण की मंज़ूरी लेनी होती है?

A. वन अधिकार अधिनियम, 2006

B. जैव विविधता अधिनियम, 2002

C. वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972

D. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986

उत्तर देखें ↓

13. जीवनी (Jeevani) दवा के लिए TBGRI ने लाइसेंस शुल्क और रॉयल्टी का कितना हिस्सा कानी (Kani) समुदाय को देने पर सहमति दी थी?

A. 10%

B. 50%

C. 25%

D. 100%

उत्तर देखें ↓

14. भारत में 2001 में शुरू हुई कौन-सी परियोजना पेटेंट परीक्षकों को पुराने भारतीय ज्ञान को पूर्व ज्ञान (prior art) के रूप में खोजने की सुविधा देती है?

A. जन जैव विविधता रजिस्टर (People’s Biodiversity Register)

B. वन धन योजना

C. पारंपरिक ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी (Traditional Knowledge Digital Library)

D. नागोया प्रोटोकॉल (Nagoya Protocol)

उत्तर देखें ↓

15. घाव भरने में हल्दी के उपयोग पर दिया गया अमेरिकी पेटेंट किस वर्ष रद्द किया गया था?

A. 1995

B. 2000

C. 1997

D. 2002

उत्तर देखें ↓

16. मुख्यधारा के ज्ञान से तुलना करते हुए ICAR देशज ज्ञान का वर्णन कैसे करता है?

A. छोटे हिस्सों में बाँटकर देखने वाला और सैद्धांतिक, जबकि मुख्यधारा का ज्ञान समग्र है

B. लिखित और सार्वभौमिक, जबकि मुख्यधारा का ज्ञान मौखिक है

C. कंपनियों के स्वामित्व वाला, जबकि मुख्यधारा का ज्ञान समुदाय के स्वामित्व में है

D. समग्र, सहज बोध पर आधारित और व्यावहारिक, जबकि मुख्यधारा का ज्ञान छोटे हिस्सों में बाँटकर देखने वाला और विश्लेषणात्मक है

उत्तर देखें ↓

17. लतान्या स्वीनी (Latanya Sweeney) के 2000 के शोध ने कथित रूप से गुमनाम डेटा के बारे में क्या दिखाया?

A. लगभग 87 प्रतिशत अमेरिकियों की पहचान केवल ZIP कोड, लिंग और जन्मतिथि के आधार पर की जा सकती थी

B. नाम हटाने से स्वास्थ्य डेटा हमेशा पूरी तरह गुमनाम हो जाता है

C. केवल आनुवंशिक अनुक्रम ही किसी व्यक्ति की पहचान उजागर कर सकते हैं

D. एन्क्रिप्शन से दोबारा पहचान करना तकनीकी रूप से असंभव हो जाता है

उत्तर देखें ↓

18. 2023 में पारित कौन-सा भारतीय कानून स्वास्थ्य रिकॉर्ड सहित डिजिटल व्यक्तिगत डेटा की सुरक्षा करता है?

A. सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005

B. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000

C. डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023

D. आधार अधिनियम, 2016

उत्तर देखें ↓

19. अमेरिकी मिसाइल रक्षा एजेंसी (US Missile Defense Agency) के अनुसार, THAAD का मुख्य काम क्या है?

A. 400 km तक की दूरी पर विमानों और क्रूज मिसाइलों को निशाना बनाना

B. बैलिस्टिक मिसाइलों को उनकी उड़ान के अंतिम चरण में रोककर नष्ट करना

C. आकाश (Akash) की तरह कम दूरी की वायु रक्षा करना

D. मध्यम दूरी पर जहाजों पर हमला करना

उत्तर देखें ↓

20. सितंबर 2023 में विक्रम लैंडर ने अपने इंजन चालू किए और चंद्रमा की सतह से दोबारा ऊपर उठा। इस प्रयोग का उद्देश्य क्या था?

A. यह साबित करना कि लैंडर चंद्रमा से उड़ान भर सकता है, जिसकी क्षमता भविष्य में नमूने वापस लाने वाले मिशनों को चाहिए होगी

B. प्रज्ञान रोवर को धकेलकर नई लैंडिंग जगह पर पहुँचाना

C. पृथ्वी के साथ लैंडर के संचार संपर्क की जाँच करना

D. लैंडर को चंद्रमा के ध्रुव के और पास ले जाना

उत्तर देखें ↓

21. सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र में वर्चुअल लॉन्च कंट्रोल सेंटर (Virtual Launch Control Centre) क्यों बनाया गया था?

A. रॉकेट की पेलोड ले जाने की क्षमता बढ़ाने के लिए

B. मिशन नियंत्रण कक्ष की जगह स्थायी रूप से लेने के लिए

C. बहुत कम लोगों की मौके पर मौजूदगी में प्रक्षेपण की उलटी गिनती चलाने के लिए

D. चंद्रमा पर उतरने के बाद अंतरिक्ष यान की स्थिति पर नज़र रखने के लिए

उत्तर देखें ↓

22. भारत के 2023 में चंद्रमा पर सुरक्षित उतरने से पहले किन देशों ने यह उपलब्धि हासिल की थी?

A. केवल अमेरिका और चीन

B. सोवियत संघ, अमेरिका और चीन

C. केवल सोवियत संघ और अमेरिका

D. सोवियत संघ, अमेरिका, चीन और जापान

उत्तर देखें ↓

23. चंद्रयान-3 का लैंडर किस तारीख को चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास सुरक्षित उतरा था?

A. 14 जुलाई 2023

B. 22 जुलाई 2019

C. 6 सितंबर 2019

D. 23 अगस्त 2023

उत्तर देखें ↓

24. चंद्रयान-3 के किस उपकरण ने दक्षिणी ध्रुव के पास चंद्रमा की मिट्टी में सल्फर की मौजूदगी की पुष्टि के लिए लेज़र-प्रेरित ब्रेकडाउन स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग किया?

A. रोवर पर लगा APXS

B. लैंडर पर लगा ChaSTE

C. रोवर पर लगा LIBS

D. लैंडर पर लगा RAMBHA-LP

उत्तर देखें ↓

25. PRL और इसरो (ISRO) के वैज्ञानिकों के एक अध्ययन के अनुसार, चंद्रयान-3 जिस दबे हुए टक्कर से बने क्रेटर के भीतर उतरा था, उसकी चौड़ाई लगभग कितनी थी?

A. 350 km

B. 600 km

C. 160 km

D. 4.4 km

उत्तर देखें ↓

उत्तर कुंजी

1. **A.**
   26 दिसंबर 2011 के अपने भाषण में मनमोहन सिंह ने कहा कि सरकार ने रामानुजन के जन्मदिन, 22 दिसंबर, को राष्ट्रीय गणित दिवस घोषित करने का निर्णय लिया है। उन्होंने यह भी कहा कि सरकार ने 2012 को राष्ट्रीय गणित वर्ष घोषित करने का निर्णय लिया है। द हिंदू (The Hindu) ने अगले दिन इसी निर्णय की खबर दी। 26 दिसंबर केवल भाषण की तारीख है। 26 अप्रैल वह तारीख है जब 1920 में रामानुजन का निधन हुआ था। मैकट्यूटर (MacTutor) के अनुसार, रॉयल सोसाइटी (Royal Society) में उनके चुने जाने की पुष्टि 2 मई 1918 को हुई थी।
   ↑ Q1

2. **D.**
   उत्तर MS-Excel है, जो एक स्प्रेडशीट अनुप्रयोग है। Windows, Linux और Ubuntu सभी ऑपरेटिंग सिस्टम हैं।
   ↑ Q2

3. **C.**
   उत्तर टाट्रा (Tatra) है। यह वास्तव में चेक मूल का एक भारी सैन्य ट्रक है, जिसका उपयोग उपकरण ढोने के लिए होता है। आकाश, त्रिशूल और अस्त्र के विपरीत, यह कोई मिसाइल प्रणाली नहीं है।
   ↑ Q3

4. **D.**
   सही उत्तर है कि सेना की अपनी सेना वायु रक्षा कोर (Corps of Army Air Defence) है। अन्य विकल्प अलग-अलग संगठित स्वतंत्र कोर को गलत तरीके से एक ही संगठन का हिस्सा बताते हैं।
   ↑ Q4

5. **C.**
   उत्तर भारतीय आयुध निर्माणी बोर्ड है। बोफोर्स तोप का स्वदेशी उन्नत संस्करण धनुष, जबलपुर स्थित इसके गन कैरिज कारखाने में बनाया जाता है।
   ↑ Q5

6. **C.**
   सही उत्तर रेडियो तरंगें है। उपग्रह संचार में लंबी दूरी तक संदेश पहुँचाने के लिए माइक्रोवेव सहित रेडियो आवृत्ति के संकेतों का उपयोग होता है।
   ↑ Q6

7. **C.**
   उत्तर है कि वे एक चिकित्सक हैं जिन्हें NASA ने अंतरिक्ष यात्री बनने के लिए चुना है। भारतीय और यूक्रेनी मूल के अनिल मेनन (Anil Menon) को NASA के 2021 के अंतरिक्ष यात्री प्रशिक्षण समूह के लिए चुना गया था।
   ↑ Q7

8. **A.**
   प्रोजेक्ट 75 इंडिया के तहत भारतीय नौसेना के लिए वायु-स्वतंत्र प्रणोदन प्रणाली वाली उन्नत डीजल-विद्युत पनडुब्बियाँ बनाई जानी हैं। और पढ़ें: SciTech0018 — भारतीय नौसेना की पनडुब्बियाँ.
   ↑ Q8

9. **A.**
   कुडनकुलम के सभी छह रिएक्टर रूस की संस्था रोसाटॉम (Rosatom) के सहयोग से बनाए जा रहे हैं। इकाइयाँ 3 और 4 रूस के सहयोग से बनाई जा रही हैं, इसलिए कथन 1 सही है। इकाइयाँ 5 और 6 भी रूस के सहयोग से बनाई जा रही हैं, अमेरिका के सहयोग से नहीं, इसलिए कथन 2 गलत है। और पढ़ें: भारत-रूस परमाणु सहयोग कार्य योजना.
   ↑ Q9

10. **A.**
    विश्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organization) ने रोगाणुरोधी प्रतिरोध को वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य के सबसे बड़े खतरों में से एक बताया है।
    ↑ Q10

11. **A.**
    मौखिक परंपरा और रोज़मर्रा का अभ्यास सही उत्तर है। UNDRIP मौखिक परंपराओं को सांस्कृतिक विरासत का हिस्सा मानता है। बुज़ुर्ग बोलकर, गीतों और काम के ज़रिए युवाओं को हुनर सिखाते हैं। यह ज्ञान काम करके सीखा जाता है, किताबों से नहीं। पाठ्यपुस्तकें, राजपत्र और पेटेंट आवेदन लिखित, औपचारिक अभिलेख हैं। जनजातीय ज्ञान का अधिकतर हिस्सा दर्ज नहीं होता। याद रखने का तरीका: बताया, दिखाया और अभ्यास कराया। और पढ़ें: जनजातीय ज्ञान प्रणालियाँ: विशिष्टता बनाम मुख्यधारा का ज्ञान, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत में जनजातीय समूह और कल्याण।
    ↑ Q11

12. **B.**
    जैव विविधता अधिनियम, 2002 सही उत्तर है। विदेशी व्यक्तियों को राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण से पहले मंज़ूरी लेनी होती है। बौद्धिक संपदा अधिकारों के लिए संशोधित धारा 6 में दो अलग प्रक्रियाएँ हैं। धारा 3(2) के अंतर्गत आने वाले व्यक्तियों को अधिकार दिए जाने से पहले NBA की मंज़ूरी चाहिए। धारा 7 के अंतर्गत आने वाले व्यक्ति अधिकार दिए जाने से पहले पंजीकरण कराते हैं और उन्हें व्यावसायिक उपयोग से पहले मंज़ूरी चाहिए। प्राधिकरण को यह भी सुनिश्चित करना होता है कि लाभों का उचित बँटवारा हो। बाकी तीन कानून वनों, वन्यजीवों और पर्यावरण की रक्षा करते हैं। उनमें मंज़ूरी का यह नियम नहीं है। याद रखने का तरीका: 2002 का कानून, NBA की मंज़ूरी। और पढ़ें: जनजातीय ज्ञान प्रणालियाँ: विशिष्टता बनाम मुख्यधारा का ज्ञान, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत में जनजातीय समूह और कल्याण।
    ↑ Q12

13. **B.**

आधा सही उत्तर है। TBGRI ने लाइसेंस शुल्क और रॉयल्टी का 50% जनजातीय समुदाय के साथ साझा करने पर सहमति दी थी। उसने नवंबर 1995 में आर्यवैद्य फार्मेसी (Aryavaidya Pharmacy) को जीवनी (Jeevani) तकनीक का लाइसेंस दिया। 7 वर्षों के लिए शुल्क 10 लाख रुपये था और इसके अलावा 2% रॉयल्टी थी। यह दवा आरोग्यपाचा (Arogyapacha) पौधे से बनी थी, जिसे कानी जनजाति के लोग खाते थे। यह लाभों के उचित बँटवारे का एक आदर्श उदाहरण बना। याद रखने का तरीका: कानी को मिला आधा हिस्सा। और पढ़ें: जनजातीय ज्ञान प्रणालियाँ: विशिष्टता बनाम मुख्यधारा का ज्ञान, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत में जनजातीय समूह और कल्याण।

↑ Q13

14. **C.**

पारंपरिक ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी (Traditional Knowledge Digital Library), यानी TKDL, सही उत्तर है। CSIR और आयुष विभाग इसे मिलकर चलाते हैं। यह संस्कृत, उर्दू, अरबी, फ़ारसी और तमिल के पुराने ग्रंथों का पाँच विदेशी भाषाओं में अनुवाद करती है। इससे पेटेंट परीक्षक पुराने ज्ञान को खोजकर गलत दावों को खारिज कर सकते हैं। जन जैव विविधता रजिस्टर गाँव के स्तर पर स्थानीय ज्ञान दर्ज करता है। याद रखने का तरीका: TKDL पेटेंट परीक्षकों की लाइब्रेरी है। और पढ़ें: जनजातीय ज्ञान प्रणालियाँ: विशिष्टता बनाम मुख्यधारा का ज्ञान, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत में जनजातीय समूह और कल्याण।

↑ Q14

15. **C.**

सही उत्तर 1997 है। अमेरिका ने 28 मार्च 1995 को पेटेंट दिया था। CSIR ने दोबारा जाँच की माँग की और दिखाया कि यह उपयोग भारत में पहले से ज्ञात था। 20 नवंबर 1997 के आदेश से पेटेंट रद्द कर दिया गया। इस पुराने ज्ञान को पूर्व प्रचलित ज्ञान (prior art) माना गया। यूरोप में नीम का पेटेंट बाद में, मई 2000 में रद्द हुआ। याद रखने का तरीका: 1995 में मिला, 1997 में रद्द हुआ। और पढ़ें: जनजातीय ज्ञान प्रणालियाँ: विशिष्टता बनाम मुख्यधारा का ज्ञान, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत में जनजातीय समूह और उनका कल्याण.

↑ Q15

16. **D.**

ICAR देशज ज्ञान को समग्र, सहज बोध पर आधारित, गुणात्मक और व्यावहारिक बताता है। वह मुख्यधारा के ज्ञान को छोटे हिस्सों में बाँटकर देखने वाला, मात्रात्मक, विश्लेषणात्मक और सैद्धांतिक बताता है। छोटे हिस्सों में बाँटकर देखने (Reductionist) का अर्थ है किसी विषय को छोटे भागों में बाँटकर उनका अध्ययन करना। दोनों के विवरण आपस में बदल देने वाला विकल्प गलत है। लिखित ज्ञान और स्वामित्व वाले विकल्प ऐसे गुण बताते हैं जिनका उपयोग ICAR नहीं करता। याद रखने का तरीका: पूरी तस्वीर बनाम छोटे हिस्से। और पढ़ें: जनजातीय ज्ञान प्रणालियाँ: विशिष्टता बनाम मुख्यधारा का ज्ञान, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत में जनजातीय समूह और उनका कल्याण.

↑ Q16

17. **A.**

लतान्या स्वीनी (Latanya Sweeney) ने 1990 की जनगणना के सारांश डेटा का उपयोग किया। उन्होंने अनुमान लगाया कि अमेरिकी आबादी के लगभग 87 प्रतिशत लोगों में ZIP कोड, लिंग और जन्मतिथि का संयोजन संभवतः अद्वितीय था। इससे दोबारा पहचान किए जाने का जोखिम सामने आया। इस शोध में वास्तव में अधिकांश अमेरिकियों की दोबारा पहचान नहीं की गई थी। डेटा को गुमनाम बनाना निजता की गारंटी नहीं है। अलग-अलग डेटासेट जोड़कर किसी व्यक्ति की पहचान फिर से पता लगाई जा सकती है। और पढ़ें: रोग निदान में कृत्रिम बुद्धिमत्ता: संभावनाएँ और निजता

↑ Q17

18. **C.**

डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023 डिजिटल व्यक्तिगत डेटा पर लागू होता है। इसमें ऐसा स्वास्थ्य डेटा भी शामिल है जिससे किसी व्यक्ति की पहचान हो सकती है। इसमें संवेदनशील डेटा की कोई अलग श्रेणी नहीं है। धाराएँ 4 और 7 चिकित्सा आपात स्थितियों जैसे कुछ मामलों में सहमति के बिना डेटा के उपयोग की अनुमति देती हैं। इसलिए सहमति हमेशा जरूरी नहीं होती। पुराना सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 और उसके SPDI नियम एक अलग व्यवस्था हैं। इस अधिनियम को अगस्त 2023 में राष्ट्रपति की मंजूरी मिली थी। और पढ़ें: आधार के ओपन API (Open APIs)

↑ Q18

19. **B.**

सही उत्तर **बैलिस्टिक मिसाइलों को उनकी उड़ान के अंतिम चरण में रोककर नष्ट करना** है। एजेंसी के अनुसार, THAAD यह काम वायुमंडल के भीतर या उसके ठीक बाहर करता है। 400 km तक की दूरी पर विमानों और क्रूज मिसाइलों को निशाना बनाना गलत है क्योंकि यह S-400 का काम है। कम दूरी की वायु रक्षा गलत है क्योंकि यह आकाश (Akash) की भूमिका है। मध्यम दूरी पर जहाजों पर हमला करना गलत है क्योंकि यह NASM-MR की भूमिका है। याद रखने का तरीका: THAAD उड़ान के अंतिम चरण में मिसाइलों को नष्ट करने में माहिर है। और पढ़ें: S-400 वायु रक्षा प्रणाली: तकनीकी श्रेष्ठता और महत्व, टर्मिनल हाई एल्टीट्यूड एरिया डिफेंस (THAAD), बैलिस्टिक मिसाइल रक्षा कार्यक्रम।

↑ Q19

20. **A.**

3 सितंबर 2023 को विक्रम ने अपने इंजन चालू किए और लगभग 40 cm की छलाँग लगाई। इस परीक्षण ने साबित किया कि लैंडर चंद्रमा से ऊपर उठ सकता है। नमूने वापस लाने वाले मिशनों को इस क्षमता की ज़रूरत होगी। और पढ़ें: चंद्रयान-3 (Chandrayaan-3): चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास भारत की लैंडिंग और इसकी प्रणालियाँ

↑ Q20

21. **C.**
वर्चुअल लॉन्च कंट्रोल सेंटर की मदद से मौके पर बहुत कम कर्मचारियों की मौजूदगी में उलटी गिनती चलाई जा सकती है। ISRO ने इसे COVID-19 महामारी के दौरान बनाया था। इसका पहली बार इस्तेमाल नवंबर 2020 में PSLV-C49 के प्रक्षेपण के लिए हुआ था। और पढ़ें: चंद्रयान-3 (Chandrayaan-3): चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास भारत की लैंडिंग और इसकी प्रणालियाँ

↑ Q21

22. **B.**
सोवियत संघ (Luna 9, 1966), अमेरिका (Surveyor 1, 1966) और चीन (Chang'e-3, 2013) भारत से पहले चंद्रमा पर उतरे थे। भारत अगस्त 2023 में चौथा देश बना। इसके बाद जापान ने जनवरी 2024 में SLIM के साथ यह उपलब्धि हासिल की। और पढ़ें: चंद्रयान-3 (Chandrayaan-3): चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास भारत की लैंडिंग और इसकी प्रणालियाँ

↑ Q22

23. **D.**
विक्रम लैंडर 23 अगस्त 2023 को भारतीय मानक समय (IST) के अनुसार शाम 6:04 बजे सुरक्षित उतरा था। 14 जुलाई 2023 प्रक्षेपण की तारीख थी। अन्य तारीखें चंद्रयान-2 की घटनाओं से जुड़ी हैं। और पढ़ें: चंद्रयान-3 (Chandrayaan-3): चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास भारत की लैंडिंग और इसकी प्रणालियाँ

↑ Q23

24. **C.**
सही उत्तर है **रोवर पर लगा LIBS**। इसरो (ISRO) के 28 अगस्त 2023 के अपडेट रिकॉर्ड के अनुसार, सल्फर की मौजूदगी की पुष्टि LIBS ने की थी। APXS गलत है, क्योंकि यह लेज़र के बजाय एक्स-रे उत्सर्जन का उपयोग करता है और इसरो ने इसके परिणाम बाद में, 30 अगस्त को जारी किए थे। ChaSTE गलत है, क्योंकि यह सतह के नीचे का तापमान मापता है। RAMBHA-LP गलत है, क्योंकि यह सतह के पास के प्लाज़्मा का अध्ययन करने वाला लैंगम्यूर प्रोब (Langmuir probe) है। याद रखने का तरीका: लेज़र (Laser) का L और LIBS का L। और पढ़ें: चंद्रयान-3: दक्षिणी ध्रुव पर भारत की लैंडिंग और इसकी प्रणालियाँ, IRNSS NavIC: भारत की अपनी उपग्रह नौवहन प्रणाली।

↑ Q24

25. **C.**
सही उत्तर **160 km** है। ISRO की 30 सितंबर 2024 की खबर के अनुसार, सतह के नीचे दबा क्रेटर लगभग 160 km चौड़ा और लगभग 4.4 km गहरा है। 350 km गलत है, क्योंकि यह लैंडिंग स्थल से दक्षिण ध्रुव-ऐटकेन बेसिन (South Pole-Aitken basin) के किनारे तक की दूरी है। 600 km गलत है, क्योंकि NASA के अनुसार यह लैंडिंग स्थल से ध्रुव तक की अनुमानित दूरी है। 4.4 km गलत है, क्योंकि यह गहराई है। याद रखने का तरीका: 160 चौड़ाई, 4.4 गहराई, बड़े बेसिन तक 350 की दूरी। और पढ़ें: चंद्रयान-3: चंद्रमा के दक्षिण ध्रुवीय क्षेत्र में भारत की लैंडिंग और इसकी प्रणालियाँ, IRNSS NavIC: भारत की अपनी उपग्रह नेविगेशन प्रणाली।

↑ Q25

Arsalan Zuberi द्वारा संकलित · mcqquestion.com

ऑनलाइन पढ़ने के लिए स्कैन करें

https://mcqquestion.com/hi/practice/science-and-technology/science-and-technology-mixed-set-8/