



**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**AZAD UPPSC ACADEMY**

**Unit Of Azad Group**



**Azad Group**  
empowering nation...

**विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी**

Q1:- स्वास्थ्य क्षेत्र में नैनोटेक्नोलॉजी के उपयोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/है ?

- (1). नैनोटेक्नोलॉजी के द्वारा लक्ष्ययुक्त औषधि प्रदान करना (टार्गेटेड ड्रग डिलीवरी) संभव कर दिया गया है।
- (2). नैनोटेक्नोलॉजी जीन उपचार (जीन थेरेपी) में एक बड़ा योगदान दे सकती है। नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिये।

(A). केवल 1

(B). केवल 3

(C). 1, और 2 दोनों

(D). ना तो 1 और न ही 2

Q2:- विभिन्न उत्पादों के विनिर्माण में उद्योग द्वारा प्रयुक्त होने वाले कुछ रासायनिक तत्वों के नैनों – कणों के बारे में कुछ चिंता हैं। क्यों ?

- (1). वे पर्यावरण में संचित हो सकते हैं तथा जल और मृदा को संदूषित कर सकते हैं।
  - (2). वे खाद्य श्रृंखलाओं में प्रविष्ट हो सकते हैं।
  - (3). वे मुक्त मूलको के उत्पादन को विमोचित कर सकते हैं।
- नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिये।

(A). केवल 1 और 2      (B). केवल 3

(C). केवल 1 और 3      (D). 1 , 2 , और 3

**Q3:- ग्राफीन आजकल प्रायः सुखियों में रहता हैं। इसका क्या महत्व है ?**

- (1).** यह एक द्वि – आयामीय (Two & dimensional) पदार्थ है और इसकी विद्युत चालकता उत्तम हैं।
- (2).** यह अब तक जाँचे गए सबसे तनु किंतु सबसे शक्तिशाली पदार्थों में से हैं।
- (3).** यह पूर्णतः सिलिकॉन से बना होता हैं और इसकी चाक्षुष पारदर्शिता उच्च होती हैं।
- (4).** इसका टच स्क्रीन, LDC और कार्बनिक LED के लिये 'चालक इलेक्ट्रोड' के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता हैं।

Q4:- फुलरीन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/है ?

- (1). फुलरीन कार्बन का एक अपरूप हैं।
- (2). फुलरीन केवल गोलाकार अणु होते हैं।
- (3). फुलरीन शून्य आयामी (Zero Dimensional) नैनो पदार्थ हैं।

कूट:

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (A). केवल 1 | (B). 1 और 2     |
| (C). 1 और 3 | (D). 1, 2, और 3 |

Q5:- नैनो मिशन की शुरुआत भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा की गई –

- (A). अगस्त 2006 में                      (B). सितंबर 2008 में
- (C). मई 2007 में                              (D). जनवरी 2009 में

**AZAD UPPCS**  
**ACADEMY**

Q6:- नैनो फोटोनिक्स संबंधित है—

- (A). नैनो स्केल पर प्रकाश के व्यवहार के अध्ययन से
- (B). नैनो स्केल पर यांत्रिक क्रियाविधियों के अध्ययन से
- (C). नैनो स्केल पर पदार्थ के विद्युतीय गुणों के अध्ययन से
- (D). इनमें से कोई नहीं

Q7:- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये—

(1). नैनो मिशन के लिये भारत सरकार का विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग नोडल एजेंसी है।

(2). नैनो टेक्नोलॉजी के क्षेत्र में विकास के लिये भारत सरकार द्वारा वर्ष 2007 में नैनो मिशन की शुरुआत की गई।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 और न ही 2



Q8:- नैनों प्रौद्योगिकी (Nanotechnology) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?

- (A). रिचर्ड पी. फेनमैन (B). रॉबर्ट एफ. कर्ल  
(C). सी. एन. आर. राव (D). नोरियो तानिगुची

AZAD UPPCS  
ACADEMY



Q10:- 'वान्नाकाई' पेटीया और इंटरनल ब्लू' पद जो हाल ही मे समाचारों मे उल्लिखित थे, निम्नलिखित मे से किसके साथ संबंधित है ?

- (A). एक्सोप्लैनेट्स (B). प्रच्छन्न मुद्रा (क्रिप्टोकॉरेंसी)  
(C). सबर आक्रमण (D). लघु उप

Q11:- पहचान प्लैटफार्म 'आधार' खुला (ओपेन ) "एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस" (ए. पी. आई.) उपलब्ध कराता है इसका क्या अभिप्राय है ?

- (1). इसमें किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण के साथ एकीकृत किया जा सकता है।
  - (2). परितारिका (आईरिस) का प्रयोग कर ऑनलाइन प्रमाणीकरण संभव है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / से सही है / है ?

- (A). केवल 1 (B). केवल 2
- (C). 1 और 2 दोनों (D). न तो 1 और न ही 2

Q12:- हाल ही में समाचारों में आने वाले 'LiFi' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा /से सही है /है ?

- (1). यह उच्च गति डेटा संचरण के लिये प्रकाश को माध्यम के रूप में प्रयुक्त करता है।
- (2). यह एक बेतार प्रौद्योगिकी है और 'WiFi' से कई गुना तीव्रतर है। नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 और न ही 2



AZAD IAS  
ACADEMY

## Online/ Offline Batch

IAS, UPPCS, RO/ARO, BPSC, UKPSC, CGPSC,  
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा  
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy  
App Download कीजिए



[www.azadiasacademy.com](http://www.azadiasacademy.com)

☎ M.9115269789



Azad Publication

## Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS, UPPSC, BPSC,  
MPPSC, RAS, CGPSC, UKPSC, JPSC, UPSSSC Exam  
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की  
बुक आर्डर कर सकते है, समग्र भारत में  
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,



[www.azadpublication.com](http://www.azadpublication.com)

☎ M.8929821970



## Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का  
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य  
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान  
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं  
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,  
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का  
जन जागरुकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभानी हैं।



[www.azadfoundation.net](http://www.azadfoundation.net)

✉ [Unitofazadgroup@gmail.com](mailto:Unitofazadgroup@gmail.com)

# AZAD UPPCS ACADEMY

**Q13:-** कभी –कभी समाचारों में दिखने वाले 'डिजिलॉकर के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा / से सही है / है ?

- (1). यह डिजिटल इंडिया प्रोग्राम के अंतर्गत सरकार द्वारा दिया जाने वाला एक डिजिटल लॉकर सिस्टम है।
- (2). यह आपके ई-दस्तावेजों तक आपकी पहुँच को संभव बनाता है , चाहे भौतिक रूप से आपकी उपस्थिति कहीं भी हों।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनियें

- (A). केवल 1 (B). केवल 2
- (C). 1 और 2 दोनों (D). न तो 1 और न ही 2

Q14:- 'निकट क्षेत्र संचार (नियर फील्ड कम्यूनिकेशन ) (NFC)

प्रौद्योगिकी' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा

- (1). /से सही है /है ? यह एक संपर्क रहित संचार प्रौद्योगिकी है जो विद्युत -चुंबकीय रेडियों क्षेत्रों का उपयोग कराती हैं।
- (2). NFC उन युक्तियों (डिवाइसेज ) द्वारा उपयोग के लिये अभिकल्पित किया गया है जो एक दूसरे से एक मीटर की दूरी पर भी स्थित हो सकती हैं।
- (3). स्वेदनशील सूचना भेजते समय (NFC) कोडीकरण (एन्क्रिप्शन ) का उपयोग कर सकता है।

नीचें दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनियें

- (A). केवल 1 और 2 (B). केवल 3  
(C). केवल 1 और 3 (D). 1, 2 और 3



Q15:- पुराने और प्रयुक्त कंप्यूटरी या उनके पुर्जों के असंगत / अव्यवस्थित निपटान के कारण, निम्नलिखित में से कौन-से ई अपशिष्ट के रूप में पर्यावरण में निर्मुक्त होते हैं ?

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| (1). बैरिलियम | (2). कैडमियम          |
| (3). क्रोमियम | (4). हेप्टाक्लोर पारद |
| (5). पारद     | (6). प्लूटोनियम       |
| (7). सीसा     |                       |

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनियें

- (A). केवल 1, 3, 4, 6, और 7  
(B). केवल 1, 2, 3, 5, और 6  
(C). केवल 2, 4, 5, और 7  
(D). 1, 2, 3, 4, 5, 6, और 7

**Q16:- ब्लूटूथ (Bluetooth) तथा वाई-फाई (Wi-Fi) के बीच क्या अंतर है।**

- (A). ब्लूटूथ 2.4 GHz रेडियों-आवृत्ति पट्ट प्रयुक्त करता है जबकि वाई-फाई 2.4 GHz अथवा 5 GHz आवृत्ति पट्ट कर सकता है।
- (B). ब्लूटूथ केवल बेतार सीनीय क्षेत्रीय जाल (WLAN) प्रयुक्त करता है, जबकि वाई-फाई केवल बेतार विस्तृत क्षेत्रीय जाल (WWAN) प्रयुक्त करता है
- (C). जब ब्लूटूथ प्रौद्योगिकी प्रयोग कर रहे दो उपकरणों के बीच सूचना प्रेषित की जाती है, तब दोनों उपकरणों का दृष्टिगत स्तर पर पंक्तिबद्ध होना आवश्यक है, किंतु जब वाई-फाई प्रौद्योगिकी प्रयोग में लोई जाती है तब दोनों उपकरणों का दृष्टिगत स्तर पर पंक्तिबद्ध होना आवश्यक नहीं है।
- (D). इस संदर्भ में (a) तथा (b) दोनों कथन सही हैं।

Q17:- आभासी निजी (Virtual Private Network ) परिपथ क्या हैं ?

- (A). यह किसी संस्था का निजी कंप्यूटर- परिपथ है , जिसमें सुदूर बैठे प्रयोक्ता संस्था के परविष (सर्वर ) के माध्यम से सूचना प्रेषित कर सकते हैं
- (B). यह इंटरनेट पर बना निजी कंप्यूटर परिपथ है , जो प्रयोक्ताओं को अपनी संस्था के परिपथ में प्रवेश करने की सुविधा देता है ।
- (C). यह एक ऐसा कंप्यूटर परिपथ है , जिसके द्वारा प्रयोक्ता सेवा प्रबंधक (सर्विस प्रोवाइडर) के माध्यम से कंप्यूटिंग संसाधनों के साझे भंडार में प्रवेश पा सकते है ।
- (D). उपर्युक्त (a) , (b) तथा (c) कथनों मे से कोई भी आभासी निजी परिपथ का सही वर्णन नहीं है ।

**Q18:-** ऑप्टिकल डिस्क का नया फॉर्मेट , जो ब्लू –रे डिस्क (BD; बीडी) के नाम से जान जाता है , लोकप्रिय हो रहा हैं। यह परंपरागत डीवीडी (DVD) से किस प्रकार भिन्न है ?

- (1). डीवीडी मानक परिभाषा वीडियो (स्टैंडर्ड डेफिनेशन वीडियो) को समर्थित करता है, जबकि बीडी उच्च परिभाषा वीडियो (हाई डेफिनेशन वीडियो) को समर्थित करता है
  - (2). डीवीडी की तुलना में बीडी फॉर्मेट की भंडारण क्षमता कई गुना अधिक है।
  - (3). बीडी की मोटाई 2.4mm है, जबकि डीवीडी की मोटाई 1.2mm है
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनियें

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (A). केवल 1      | (B). केवल 1 और 2  |
| (C). केवल 2 और 3 | (D). 1 , 2 , और 3 |

Q19:- कम्प्यूटर का जनक किसे कहा जाता है ?

(A). लार्ड वैलिंगटन

(B). जैक किलबी

(C). बिल गैट्स

(D). चार्ल्स बैबेज

AZAD UPPCS  
ACADEMY

Q20:- तलाश है—

- (A). एक नौसैनिक वायुयान ।
- (B). एक हाल ही में विकसित प्रक्षेपास्त्र ।
- (C). इटरनेट पर एक मल्टीमीडिया पोर्टल तथा एक ऑप्टिकल कैरैक्टर रिक्ॉगनिशन (ओ. सी. आर ) देवनागरी में सॉफ्टवेयर सी –डैक द्वारा संचालित ।
- (D). एक कम मूल्य वाला पी. स. आधारित सुपर कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म ।

Q21:- 'साइबर ' आक्रमण तथा ऑकड़ों की चोरी के डर से बचने हेतु 'सेंटर फॉर  
उवलपमेंट आफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग ' ने एक नए सॉफ्टवेयर का विकास  
किया है , जिसे कहते है –

(A). अवरोध

(B). नयन

(C). त्रिकाल

(D). इनमें से कोई नहीं

AZAD UPPCS  
ACADEMY

Q22:- बैंकिंग परचालन को सुदृढ़ बनाने के लिये 'सॉफ्टवेयर रोबोटिक्स (Software Robotics) को लागू करने वाला प्रथम भारतीय बैंक निम्नलिखित में से कौन है ?

- (A). भारतीय स्टेट बैंक (SBI)
- (B). आइसीआईसीआई (ICICI) बैंक
- (C). पंजाब नेशनल (PNB) बैंक
- (D). एचडीएफसी (HDFC) बैंक



Q23:- भारत के पहले बैंकिंग रोबोट 'लक्ष्मी' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

- (1). कृत्रिम बुद्धिमत्ता के अनुप्रयोगों पर आधारित 'लक्ष्मी' उपभोक्ताओं के साथ जीवंत वार्तालाप करने में सक्षम है और यह अंग्रेज भाषा में 125 से अधिक विषयों से जुड़े सवालों का जवाब सकती है।
- (2). इसे 2016 में कुम्भकोणम के सिटी यूनियन बैंक द्वारा लॉन्च किया गया।

उपर्युक्त में से कौन – सा/से कथन सत्य है / है ?

- (A). केवल 1 (B). केवल 2
- (C). 1 और 2 दोनों (D). न तो 1 और न ही 2

Q24:- निम्नलिखित कथनो पर विचार कीजिये—

- (1). 'आर्य' (ARYA) कृत्रिम बुद्धिमत्ता हेतु चलाई जाने वाली एक स्टार्ट-अप हैं।
  - (2). जून 2015 मे सिलिकॉन वैली फोरम में 'आर्य' को अगली पीढ़ी के (Next – generation) शीर्ष 4 तकनीकी स्टार्ट-अप के रूप में शामिल किया गया।
- उपर्युक्त में से कौन – सा/से कथन सत्य है / है ?

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 औ न ही 2

Q25:- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये—

- (1). मैग्नेटिक लेविटेशन के सिद्धान्त पर कार्य करने वाली रेलगाड़ियों को 'मैग्लेव ' कहते है । इसमें पहियो का प्रयोग नहीं किया जाता है ।
- (2). मैग्लेव ट्रेन की गति लगभग 500 किमी प्रति घंटा से अधिक होती हैं । उपर्युक्त में से कौन – सा / से कथन सत्य है / है ?

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 औ न ही 2

Q26:- सूची -I का मिलान सूची -II के साथ कीजिये तथ नीचे दिये गए की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये

|      | सूची -I (संस्था)                            |   | सूची -II (स्थान)  |
|------|---|---|-------------------|
| (a). | राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला                  | 1 | नई दिल्ली         |
| (b). | टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान                | 2 | मुंबई             |
| (c). | केंद्रीय कॉच एवं सिरेमिक                    | 3 | कोलकाता           |
| (d). | केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग संस्थान | 4 | पिलानी (राजस्थान) |

कूट:

|      | a | b | c | d |
|------|---|---|---|---|
| (A). | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B). | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C). | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (D). | 4 | 3 | 2 | 1 |

Q27:- हाल ही में समाचारों की सुर्खियों में रहने वाली मैग्लेव ट्रेन किस सिद्धांत पर कार्य करती है ?

- (A). मैग्नेटिक लेविटेशन टेक्नोलॉजी
- (B). स्टिम्यूलैटेड इमिशन टेक्नोलॉजी
- (C). प्रकाश का तरंग सिद्धांत
- (D). उपर्युक्त में से कोई नहीं

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

Q28 :- निम्नलिखित में से कौन / से वैज्ञानिक 'अतिचालकता' की खोज या विकास से संबंधित है / है जिन्हे प्रतिष्ठित नोबेल पुरस्कार में सम्मानित किया जा चुका है ?

- (1). केमालिंघ ओंस
- (2). मूलर व बेडनार्ज
- (3). एब्रिकोसोव , गिंजबर्ग लेगेट
- (4). ऑलिवर हार्ट व बेंग्ट होमस्ट्रॉम

कूट:

- (A). केवल 1 (B). केवल 1 ,2 और 3
- (C). केवल 4 (D). 1 ,2 , 3 और 4

Q29 :- स्क्विड(SQUID) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

- 1 नई दिल्ली स्थित राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला(NPL) में द्रव नाइट्रोजन के तापमान(77K) पर स्क्विड का विकास किया गया है।
- 2 स्क्विड का सबसे महत्वपूर्ण उपयोग चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में अनुसंधान तथा रोगों के पहचान के लिये किया जा रहा है। नर्वस सिस्टम के अध्ययन में स्क्विड का विशेष महत्व है।

उपर्युक्त में से कौन सा /से कथन सत्य है / है ?

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 और न ही 2

Q30 :- निम्नलिखित में से कौन – सा एक अर्द्धचालक है ?

(A). प्लास्टिक

(B). जर्मेपिश्म

(C). लकड़ी

(D). एल्युमीनियम

AZAD UPPCS  
ACADEMY



Q31 :- 'विकसित लेजर व्यतिकरणमापी अंतरिक्ष एंटीना' (इवॉल्ड लेजर इंटरफेरोमीटर स्पेस एंटीना / eLISA) परियोजना का क्या प्रयोजन हैं?

- (A). न्यूट्रिनो का संसूचन करना
- (B). गुरुत्वीय तरंगों का संसूचन करना
- (C). प्रक्षेपणास्त्र रक्षा प्रणाली की प्रभावकारिता का संसूचन करना प्रभाव का अध्ययन करना
- (D). हमारी संचार प्रणालियों पर सौर प्रज्वाल (सोलर फ्लेयर) के प्रभाव का अध्ययन करना।

**Q32 :-LASIK (लेजर असिस्टेड इन सिटु केरैटोमिल्यूसिस ) क्रियाविधि दृष्टि सुधार हेतु**

लोकप्रिय हो रही है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?

- (A). LASIK क्रियाविधि नेत्र अपवर्तन दोषों का संशोधन करने के काम आती है।
- (B). यह क्रियाविधि कॉर्नियों के आकार में स्थायी परिवर्तन ले आती है।
- (C). यह क्रियाविधि चश्मे अथवा कॉन्टैक्ट लेंसों पर व्यक्ति की निर्भरता को घटा देती है।
- (D). यह क्रियाविधि किसी भी उम्र के व्यक्ति पर की जा सकती है।

**Q33 :-** लेजर के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. मोनोक्रोमेटिक होने के कारण लेजर उच्च निर्देशात्मक होता है तथा लंबी दूरी तक बिना विचलन के प्रसारित हो सकता है।
2. लेजर में सूक्ष्म तरंगें (Microwaves) पैदा होती हैं और जो मैग्नेटिक लेविटेशन टेक्नोलॉजी के सिद्धांत पर कार्य करती हैं।
3. लेजर किरणें प्रकृति में पाई जाती हैं; इसे अक्रिय गैसों, द्रवों व अर्द्धचालकों से प्राप्त नहीं किया जा सकता।

कूट:

- (A). केवल 1 (B). केवल 1 और 2  
(C). केवल 2 और 3 (D). 1, 2 और 3

Q34 :- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये—

1. मेसर और लेजर दोनों स्टिम्युलेटेड एमिशन के सिद्धांत पर कार्य करते हैं, जिसका प्रतिपादन आइंस्टीन ने किया था।
2. मेसर में सूक्ष्म तरंगें पैदा होती हैं, जबकि लेजर में प्रकाश किरणें उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 और न ही 2

Q35:- सूची -I का मिलान सूची -II के साथ कीजिये तथ नीचे दिये गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये

सूची -I (संस्था)

सूची -II (स्थान)

- (a). राजा रमन्ना सेंटर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी  
(b). भाभा एटॉमिक रिसर्च सेंटर  
(c). लेजर विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्र  
(d). लेजर विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्र

- 1 इंदौर  
2 टॉम्बे (मुंबई)  
3 दिल्ली  
4 बंगलूरु

कूट:            a            b            c            d

- (A).            2            1            4            3  
(B).            1            2            3            4  
(C).            1            4            3            2  
(D).            4            3            2            1

**Q36 :-** होलोग्राफी तकनीक के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौ-सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. होलोग्राफी एक त्रिआयामी चित्र को भंडारित और प्रदर्शित करने की एक विधि है।
2. होलोग्राफी वास्तव में एक दृश्य भ्रम (Visual Illusion) हैं।

कूट:

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 और न ही 2

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q37 :-** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये—

1. मौसम की जानकारी के लिये लिडार (LIDAR) नामक एक यंत्र प्रयुक्त किया जाता है, जिसमें लेजर बीम का प्रयोग किया गया है।
  2. मेजर (MASER) एक ऐसा यंत्र है, जो उद्दीप्त उत्सर्जन द्वारा प्रवर्धन के माध्यम से संबद्ध विद्युत चुंबकी तरंगें उत्पन्न करता है।
- उपर्युक्त में से कौन—सा / से कथन सत्य है / है?

(A). केवल 1

(B). केवल 2

(C). 1 और 2 दोनों

(D). न तो 1 और न ही 2

AZAD UPPCS  
ACADEMY

Q38 :- लिगो (LIGO) परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन –सा / से कथन सत्य है / हैं?

1. यह अमेरिका के नेशनल साइंस फाउंडेशन (NSF) द्वारा प्रायोजित एवं मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT) तथा काल्टेक संस्थाओं द्वारा मुख्य रूप से संचालित परियोजना है।
2. लिगों परियोजना से भारत के राजा रमन्ना सेंटर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, इंदौर ; इंस्टीट्यूट ऑफ प्लाज्मा रिसर्च, गांधीनगर; इंटर यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रोफिजिक्स, पुणे जैसे संस्थान जुड़े हुए हैं।
3. भारतीय वैज्ञानिकों के लिये भारत में भी अमेरिका के सहयोग से लिगो वेधशाला स्थापित की जा रही है। भारत सरकार द्वारा महाराष्ट्र के हिंगोली जिले में लियो परियोजना स्थापित करने की मंजूरी दी गई है।

उपर्युक्त में से कौन-सा / से कथन सत्य है / हैं?

- (A). केवल 1 (B). केवल 2 और 3  
(C). 1, 2 और 3 (D). उपर्युक्त में से कोई नहीं





AZAD IAS  
ACADEMY

## Online/ Offline Batch

IAS, UPPCS, RO/ARO, BPSC, UKPSC, CGPSC,  
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा  
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy  
App Download कीजिए



[www.azadiasacademy.com](http://www.azadiasacademy.com)

☎ M.9115269789



Azad Publication

## Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS, UPPCS, BPSC,  
MPPSC, RAS, CGPSC, UKPSC, JPSC, UPSSSC Exam  
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की  
बुक ऑर्डर कर सकते है, समग्र भारत में  
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,



[www.azadpublication.com](http://www.azadpublication.com)

☎ M.8929821970



## Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का  
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य  
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान  
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं  
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,  
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का  
जन जागरुकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभानी हैं।



[www.azadfoundation.net](http://www.azadfoundation.net)

✉ [Unitofazadgroup@gmail.com](mailto:Unitofazadgroup@gmail.com)

# AZAD UPPCS ACADEMY