



**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**AZAD UPPSC ACADEMY**

**Unit Of Azad Group**



**Azad Group**  
empowering nation...

---

---

**सामान्य विज्ञान -03**

**भौतिक विज्ञान**

---

---

**ACADEMY**

**Q 1 :- 'परमाणु बल' (Atomic force) किस सिद्धांत पर आधारित है?**

- (a). रासायनिक अभिक्रिया पर
- (b). नाभिकीय संलयन पर
- (c). परमाणुओं की आपसी टक्कर पर
- (d). नाभिकीय विखंडन पर

**Q 2:- अनुप्रस्थ तरंगे (Transverse waves) किस माध्यम से उत्पन्न की जा सकती है?**

- (a). सिर्फ गैस में**
- (b). सिर्फ ठोस में**
- (c). सिर्फ द्रव में**
- (d). तीनों माध्यम में**

**Q 3 :- अनुदैर्घ्य तरंगे (Longitudinal waves) किस माध्यम से उत्पन्न की जा सकती हैं?**

- (a). ठोस में**
- (b). द्रव में**
- (c). गैस में**
- (d). तीनों माध्यम में**

**Q4:- सूर्य एवं तारों से प्राप्त ऊर्जा एवं प्रकाश का स्रोत है?**

- (a). नाभिकीय विखंडन**
- (b). नाभिकीया संलयन**
- (c). वर्ण विक्षेपण**
- (d). विकिरण**

**Q5:- सूर्य बना होता है मुख्यतः –**

- (a). हाइड्रोजन से**
- (b). हीलियम से**
- (c). कार्बन से**
- (d). (अ) एवं (ब) दोनों**

**Q 6 :- ऊष्मा का SI मात्रक होता है?**

(a). सेल्सियस

(b). फॉरेनहाइट

(c). जूल

(d). वाट

**Q7:- ताप का SI मात्रक होता है?**

- (a). केल्विन
- (b). एम्पियर
- (c). कैण्डेला
- (d). कैलोरी



**Q 8 :- नाभिकीय रिएक्टर (Nuclear reactor) सबसे पहले किसने बनाया?**

- (a). रदरफोर्ड**
- (b). हेनरी बेकुरल**
- (c). फर्मी**
- (d). ऑटोहान**

**Q 9 :- वायुमंडल की आर्द्रता (Atmodpheric humidity)**



**मापने वाल यंत्र कौन सी हैं ?**

**(a). अमीटर**

**(b). हाइग्रोमीटर**

**(c). ग्रेवीमीटर**

**(d). मेनोमीटर**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 10 :- किस समूह की सभी राशियां सदिश हैं?**

- (a). संवेग, त्वरण , बल**
- (b). विस्थापन, भार, विद्युत धारा**
- (c). विद्युत तीव्रता, बल आघूर्ण, चुंबकीय क्षेत्र**
- (d). उपरोक्त सभी**

**Q 11 :- किस समूह की सभी राशियां अदिश हैं ?**

**(a). समय, चाल, द्रव्यमान**

**(b). ताप, दाब, ऊर्जा**

**(c). आयतन, घनत्व, कार्य**

**(d). उपरोक्त सभी**

**Q 12 :- आवृत्ति का मात्रक है?**

**(a). हर्ट्ज**

**(b). किलो हर्ट्ज**

**(c). हर्ट्ज / सेकण्ड**

**(d). किलोहर्ट्ज / सेकण्ड**

**Q 13 :- ध्वनि तरंग का वेग सबसे अधिक होता है?**

**(a). ठोस में**

**(b). गैस में**

**(c). द्रव में**

**(d). इन तीनों**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 14 :- पराश्रव्य तरंगों वे तरंगे हैं, जिनकी आवृत्ति परिसर—**



- (a). 20 हर्ट्ज से कम है**
- (b). 20 हर्ट्ज से 20000 हर्ट्ज के बीच है**
- (c). 20000 हर्ट्ज से अधिक हैं**
- (d). उपरोक्त कोई नहीं**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 15 :- किस तापमान पर सेंटीग्रेड एवं फॉरेनहाइट तापमापियों के मान एक समान होते हैं?**

**(a).  $39^{\circ}\text{C}$  (डिग्री सेल्सियस)**

**(b).  $-40^{\circ}\text{C}$  (डिग्री सेल्सियस)**

**(c).  $-49^{\circ}\text{C}$  (डिग्री सेल्सियस)**

**(d).  $98.6^{\circ}\text{F}$  (डिग्री फारेनहाइट)**



**Q 16 :- मानव शरीर का ताप होता है?**

**(a).  $37^{\circ}\text{C}$  (डिग्री सेल्सियस)**

**(b).  $98.6^{\circ}\text{F}$  (डिग्री फारेनहाइट)**

**(c).  $99.6^{\circ}\text{F}$  (डिग्री फारेनहाइट)**

**(d). (अ) एवं (ब) दोनों**

**Q 17 :- किस ताप पर पानी का आयतन न्यूनतम एवं घनत्व अधिकतम होता है?**

**(a).  $4^{\circ}\text{C}$**

**(b).  $5^{\circ}\text{C}$**

**(c).  $7^{\circ}\text{C}$**

**(d).  $0^{\circ}\text{C}$**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 18 :- शुष्क वायु में ध्वनि की चाल है—**

**(a). 180000 किमी /से.**

**(b). 6400 किमी /से.**

**(c). 332 मी /से.**

**(d). 764 मी /से.**

**Q 19 :- एक प्रकाश वर्ष बराबर होता है?**

**(a).  $9.46 \times 10^{15}$  मी.**

**(b).  $8.46 \times 10^{15}$  कि.मी.**

**(c).  $9.46 \times 10^9$  मी.**

**(d). (अ) एवं (ब) दोनों**

**Q 20 :- जड़त्व का गुण –**

- (a). प्रत्येक वस्तु में होता है।**
- (b). किसी –किसी वस्तु में होता है।**
- (c). किसी वस्तु में नहीं होता**
- (d). केवल गतिशील वस्तु में होता है।**

**Q 21 :- कार्य का SI मात्रक है?**

- (a). जूल**
- (b). केल्विन**
- (c). कैलोरी**
- (d). हॉर्स पावर**

**Q 22 :- कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है**

**उपकरण – (ऊर्जा का रूपांतरण )**

**(a). माइक्रोफोन – (ध्वनि ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा)**

**(b). लाउडस्पीकर – (विद्युत ऊर्जा का ध्वनि ऊर्जा)**

**(c). डायनेमो – (यांत्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा)**

**(d). सितार – (ध्वनि ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा)**

**Q 23:- अश्व शक्ति बराबर होता है?**

**(a). 776 वाट**

**(b). 746 वाट**

**(c). 11000 वाट**

**(d). 42000 वाट**



**Q 24:- न्यूटन के किस गति नियम से बल का व्यंजक**

**प्राप्त होता है?**

- (a). गति नियम का प्रथम**
- (b). गति नियम का द्वितीय**
- (c). गति नियम का तृतीय**
- (d). किसी से भी 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,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 जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभाती हैं।



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

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

# ACADEMY

**Q 25:- पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर दाब—**

- (a). घटता है**
- (b). बढ़ता है।**
- (c). अपरिवर्तित रहता है।**
- (d). उपरोक्त सभी**

**Q 26:- प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्यों?**

- (a).** प्रेशर कुकर में अंदर दाब बढ़ने से पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
- (b).** प्रेशर कुकर के अंदर दाब में कमी से पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है।
- (c).** प्रेशर – कुकर का आकार ऐसा होता है जिससे खाना जल्दी पकता है।
- (d).** उपरोक्त कोई सभी

**Q 27:- पृथ्वी के तल का पलायन वेग है?**

- (a). 9.8 मी./से.<sup>2</sup>**
- (b).  $6.5 \times 10^6$  मी.**
- (c). 11.2 किमी प्रति सेकण्ड**
- (d). 12.4 किमी प्रति सेकण्ड**

**Q 28:- पानी की बूंदों के गोल होने का कारण हैं?**

- (a). प्लवन**
- (b). पृष्ठ तनाव**
- (c). केशिकत्व**
- (d). उत्क्षेप**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 29:- झूला झूलती हुई किसी लड़की की बगल में कोई दूसरी लड़की आकर बैठ जाए तो, आवर्तकाल—**

**(a). बढ़ जाएगा**

**(b). घट जाएगा**

**(c). अपरिवर्तित रहेगा**

**(d). ये सभी**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 30:- गर्मियों के लोकल (Pendulum) की लंबाई बढ़ जाने पर उसका आवर्तकाल –**

- (a). बढ़ जाएगा**
- (b). घट जाएगा**
- (c). अपरिवर्तित रहेगा**
- (d). ये सभी**



**Q 31:- ध्वनि तरंग क्या है?**

**(a). अनुदैर्घ्य**

**(b). अनुप्रस्थ**

**(c). विद्युत चुंबकीय**

**(d). कोई नहीं**

**Q 32:- स्त्रियों की ध्वनि पतली होती है, क्योंकि—**

- (a). स्त्रियों की ध्वनि का तारत्व अधिक होता है**
- (b). ध्वनि का तारत्व कम होता है।**
- (c). ध्वनि की तीव्रता अधिक होती है।**
- (d). ध्वनि की तीव्रता कम होती है।**

**Q 33:- स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तक  
के बीच की दूरी होनी चाहिए?**

**(a). 25 मी.**

**(b). 17 मी.**

**(c). 12 मी.**

**(d). 9 मी.**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 34:- किस विद्युत चुम्बकीय तरंग की वेधन क्षमता सर्वाधिक होती है?**

- (a). एक्स किरणें**
- (b). पराबैंगनी किरणें**
- (c). गामा किरणें**
- (d). कोई नहीं**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 35:- किस पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा (Specific heat)**

**सबसे अधिक है?**

**(a). बर्फ**

**(b). बालू**

**(c). पानी**

**(d). लोहा**

**Q 36:- न्यूनतम संभव ताप है?**

**(a).  $-373^{\circ}\text{C}$**

**(b).  $-273^{\circ}\text{C}$**

**(c).  $-171^{\circ}\text{C}$**

**(d).  $0^{\circ}\text{C}$**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 37:- ठोस में ऊष्मा का संचरण मुख्यतः किस विधि से होता है।**

**(a). विकिरण**

**(b). संवहन**

**(c). चालन**

**(d). इन तीनों विधियों से**

**Q 38:- उबलते जल की अपेक्षा भाप से जलने पर अधिक कष्ट होता है, क्योंकि जल की अपेक्षा भाप की गुप्त ऊष्मा (Secret heat)–**

- (a). कम होती है**
- (b). अधिक होती है**
- (c). एक समान होती है**
- (d). नहीं होती है।**



**Q 39:- सूर्य से पृथ्वी पर ऊष्मा का संरचण किस विधि के द्वारा होता है?**

(a). चालन

(b). संवहन

(c). विकिरण

(d). तीनों विधियों से

**Q 40- प्रकाश होता है?**

- (a). अनुप्रस्थ तरंग**
- (b). अनुदैर्घ्य तरंग**
- (c). विद्युत चुंबकीय तरंग**
- (d). (अ) एवं (स) दोनों**

Q 41- किस माध्यम से प्रकाश की चाल सर्वाधिक होती है?



(a). निर्वात

(b). पानी

(c). कांच

(d). विशिष्ट पदार्थ

AZAD UPPCS  
ACADEMY

**Q 42- निर्वात में प्रकाश की चाल कितनी होती है?**

**(a). 180000 कि.मी./से.**

**(b). 360000 कि.मी./से.**

**(c). 300000 कि.मी./से.**

**(d). 1120 कि.मी./से.**

**Q 43- किस रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है?**

**(a). लाल**

**(b). आसमानी**

**(c). पीला**

**(d). बैंगनी**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 44- किस रंग के प्रकाश का अपवर्तनांक सबसे अधिक होती हैं?**

**(a). बैंगनी**

**(b). लाल**

**(c). पीला**

**(d). आसमानी**

**Q 45- आकाश का रंग नीला क्यों दिखाई देता है?**

**(a). प्रकाश का वर्ण विक्षेपण**

**(b). प्रकाश का प्रकीर्णन**

**(c). प्रकाश का व्यतिकरण**

**(d). प्रकाश का अपवर्तनांक**

**Q 46- पूर्ण आंतरिक परावर्तन (full internal reflection) का उदाहरण हैं?**



- (a). हीरे का चमकना
- (b). रेगिस्तान में मरीचिका (mirage) का बनना
- (c). कांच में आयी दरार का चमकना
- (d). उपरोक्त सभी

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**



**Q 47- वाहनों की हेडलाइट में किस दर्पण क उपयोग किया जाता है?**

- (a). अवतल दर्पण**
- (b). उत्तल दर्पण**
- (c). समतलावतल दर्पण**
- (d). उभयोत्तल दर्पण**

**Q 48- वाहनों में पीछे का दृश्य देखने के लिए चालक की सीट के पास किस दर्पण का उपयोग किया जाता है?**

- (a). अवतल दर्पण (concave mirror)**
- (b). उत्तल दर्पण (convex mirror)**
- (c). समतलावतल दर्पण (synchronous mirror)**
- (d). साधारण दर्पण (ordinary mirror)**

**Q 49- आकाश में तारे टिमटिमाते क्यों दिखते हैं?**

- (a). प्रकाश के अपवर्तन के कारण**
- (b). प्रकाश के परावर्तन के कारण**
- (c). प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**
- (d). प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण**



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 जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभायी हैं।



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

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

# ACADEMY

**Q 50- सूर्य से प्राप्त रंगों में किस रंग का विक्षेपण सर्वाधिक होता है?**

- (a). लाल**
- (b). नारंगी**
- (c). पीला**
- (d). बैंगनी**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 51- प्राथमिक रंग किसे कहा जाता है?**

**(a). लाल (red)**

**(b). नीला (blue)**

**(c). हरा (green)**

**(d). इन तीनों को**

**Q 52- मनुष्य की आंखों में किसी वस्तु का प्रतिबिंब किस भाग पर बनता है?**

(a). कॉर्निया

(b). प्यूपिल

(c). रेटिना

(d). आयरिस

**Q 53- प्रतिरोध का मात्रक (measure of resistance)**

**क्या होता है?**

**(a). एम्पियर**

**(b). ओम**

**(c). अर्ग**

**(d). जूल**



**Q 54- कौन अर्द्धचालक (semiconductor) होता है?**

(a). सिलिकान

(b). जर्मेनियम

(c). आयरन

(d). (अ) एवं (ब) दोनों

**Q 55- विद्युत बल्ब के भीतर होता है?**

- (a). निर्वात रहता हैं**
- (b). वायु भरी रहती हैं**
- (c). निष्क्रिय गैस भरी होती है।**
- (d). हाइड्रोजन भरी रहती है।**

**Q 56- बिजली के फ्यूज का तार किससे बना होता है?**

(a). तांबे से

(b). टिन से

(c). तांबा एवं टिन की मिश्र धातु से

(d). लोहे एवं पीतल की मिश्र धातु से

**Q 57- ट्रांसफार्मर एक ऐसा यंत्र है, जो-**

- (a). उच्च AC वोल्टेज को निम्न AC वोल्टेज में बदलता है।**
- (b). निम्न AC वोल्टेज को उच्च AC वोल्टेज में बदलता है।**
- (c). सिर्फ AC (प्रत्यावर्ती धारा) में प्रयुक्त होता है।**
- (d). उपरोक्त सभी**

**Q 58- घरों में फ्यूज किस क्रम में जोड़े जाते हैं?**

- (a). श्रेणी क्रम में**
- (b). समांतर क्रम में**
- (c). किसी भी क्रम में**
- (d). किसी क्रम में नहीं**

**AZAD UPPCS  
ACADEMY**

**Q 59- घरों में पंखा, बल्ब आदि उपकरण किस क्रम में  
लगे होते हैं।**

**(a). समांतर क्रम में**

**(b). श्रेणी क्रम में**

**(c). किसी भी क्रम में**

**(d). किसी क्रम नहीं**

**Q 60- इन्वर्टर एक ऐसा यंत्र है, जो—**

- (a). AC वोल्टेज को DC वोल्टेज में बदलता है।**
- (b). DC वोल्टेज को AC वोल्टेज में बदलता है।**
- (c). सिर्फ DC वोल्टेज में प्रयुक्त किया जाता है।**
- (d). (अ) एवं (ब) दोनों**

**Q 61- स्थायी चुंबक (permanent magnet) बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है?**

- (a). नर्म लोहा**
- (b). जर्मेनियम**
- (c). सिलिकान**
- (d). इस्पात**



**Q 62- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण सिद्धांत (principles of electromagnetic induction) के प्रतिपादक थे? लिए प्रयोग किया जाता है?**

(a). ओम

(b). न्यूटन

(c). फैराडे

(d). वोल्टा



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 जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभाती हैं।



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

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

# ACADEMY