



a) उर्वरक के अत्यधिक उपयोग से बचना चाहिए

b) अपव्यय को खुले में नहीं फेंकना चाहिए

c) सीवेज नदियों में नहीं जाना चाहिए

d) ये सभी

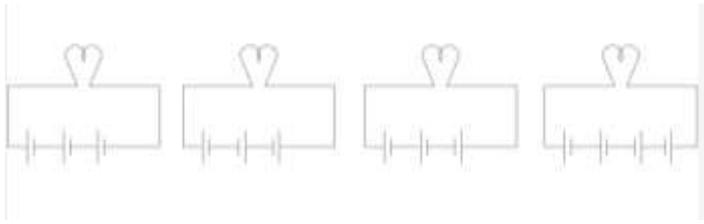
10) प्रसिद्ध स्मारक ताजमहल को खतरा किसके कारण है?

a) जल प्रदूषण, b) वायु प्रदूषण c) ध्वनि प्रदूषण d) इनमें से कोई नहीं

11) एक कार पर लगाया गया ब्रेक  $6 \text{ m/sec}^2$  का ऋणात्मक त्वरण उत्पन्न करता है, यदि कार 2 सेकंड के बाद रुक जाती है तो प्रारंभिक वेग

a) 6 मी/सेकंड b) 12 मी/सेकंड c) 24 मी/सेकंड d) 0 मी/सेकंड

12) चार समान बल्ब समान कोशिकाओं से जुड़े हुए हैं जैसा कि नीचे दिखाया गया है, निम्नलिखित 4 मामलों में से बल्ब अधिकतम चमक के साथ चमकेगा



13) सही विकल्प चुनें

A) लोहे में जंग लगने का कारण, जब लोहे को पानी और हवा के संपर्क में लाया जाता है!

B) जंग लगने में शेष का सूत्र  $\text{FeSO}_4 \cdot \text{XH}_2\text{O}$  होता है

a) केवल A सत्य है

b) केवल B सत्य है

c) ए और बी दोनों सही हैं

c) कोई नहीं

14) एक व्यक्ति 120 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान की सीमा के अनुदिश बिंदु a से एकसमान चाल से चलता है, यदि वह अपनी प्रारंभिक स्थिति में वापस आने में 2 मिनट का समय लेता है तो उसकी गति क्या है?

a) 1m/sec

b) 2m/sec

c) 4m/sec

d) 8m/sec

15) एयर कंडीशनर को दीवारों पर ऊपर की ओर लगाया जाता है ताकि

a) वे कम शोर पैदा करते हैं।

b) इनमें से ठंडी हवा नीचे आती है और कमरे को ठंडा करती है जबकि गर्म हवा ऊपर उठती है।

c) वे रास्ते से बाहर हैं।

d) उपरोक्त सभी।

16) एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 2 किलोहर्ट्ज़ और तरंगदैर्घ्य 35 सेमी है। 1.5 किमी . की यात्रा करने में कितना समय लगेगा?

a) 1.5 सेकेंड      b) 2.1 सेकेंड      c) 3 सेकेंड      d) 4 सेकेंड

17) दांतों की सड़न से बचाने के लिए हमें सलाह दी जाती है कि हम अपने दांतों को नियमित रूप से ब्रश करें, आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले टूथपेस्ट की प्रकृति है

a) अम्लीय      b) तटस्थ      c) क्षारीय      d) संक्षारक

18) क्लोरीन परमाणु में प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन क्रम में मौजूद हैं

a) 17 17 18      b) 17 18 17      c) 18 17 17      d) 17 17 17

## Maths

1.  $x: \frac{3x-2}{5x-7} = \frac{1}{12}$  के लिए हल करें

ए) -4      बी) 3      सी) 25      डी) 100

2.  $\sqrt{\frac{256a^4b^4}{625a^2b^2}} =$  \_\_\_\_\_

a)  $\frac{16b}{25a^2}$       b)  $\frac{16ba}{25}$       c)  $\frac{4b}{25a}$       d)  $\frac{4b^2}{25a}$

3. 2 पाइप P1 और P2 एक टैंक को क्रमशः 6 घंटे और 3 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ

खोला जाता है और पाइप P1 को एक घंटे के बाद बंद कर दिया जाता है। खोजो

टैंक के शेष भाग को भरने में P2 द्वारा लिया गया समय (घंटों में)

ए) 1      बी) 1.5      सी) 2      डी) 2.5

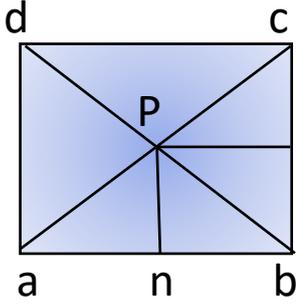
4. अगर  $x^{(5+a)^2} * x^{(5-a)^2} = x^{52}$ , फिर a खोजें

ए) 2      बी) 1.3      सी) 1      डी) 1.5

5. अगर  $x^y + y^x = ?$  जहाँ x और y भिन्न प्राकृत संख्याएँ हैं,  $x+y =$  ज्ञात कीजिए।

ए) 6      बी) 8      सी) 5      डी) 4

6.



ऊपर की आकृति में ABCD 18 सेमी भुजा वाला एक वर्ग है और PN BC के लंबवत और PM AB के लंबवत है। MN की लंबाई पाएं

ए) 9 सेमी      बी)  $18\sqrt{2}$       सी)  $10\sqrt{2}$       डी)  $9\sqrt{2}$

7. त्रिज्या 14 सेमी वाले त्रिज्यखंड का कोण  $90^\circ$  है, तो त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल है-

ए) 144      बी) 154      सी) 162      डी) 196

8. एक वृत्त के त्रिज्यखंड का कोण  $108^\circ$  है और वृत्त की त्रिज्या 15 मीटर है। अनुपात वृत्त की परिधि और अभिनेता के चाप की लंबाई है

ए) 3:10      बी) 10:3      सी) 1:3      डी) 3:1

9. यदि  $5z + 1.5(0.5z + 10) > 590$ , तो  $z > \underline{\hspace{2cm}}$

ए) 15      बी) 100      सी) 150      डी) 200

10. रमेश और सुरेश के पास कुल ₹200 हैं। यदि रमेश सुरेश को ₹40 देता है, तो दोनों के साथ राशि आपस में बदल जाएगी। सुरेश के साथ खाता खोजें (₹ में)

ए) 70      बी) 60      सी) 50      डी) 80

11. अगर  $\frac{a+b}{c+d} = \frac{x}{y}$ , तो  $y = \underline{\hspace{2cm}}$

a)  $y = x(a+b)(c+d)$     b)  $y = x/(a+b)(c+d)$     c)  $y = x(c+d)/(a+b)$     d) कोई नहीं इनमे से

12. यदि N प्रेक्षणों का माध्य 12 है और प्रेक्षणों का योग 132 है, तो N का मान ज्ञात कीजिए

ए) 9      बी) 10      सी) 11      डी) 12

13. P, Q और R का माध्य Q, 2R और S के माध्य के समान है। तो इनमें से कौन सा निम्नलिखित सही है।

a)  $p=q=r$       b)  $q=r=s$       c)  $q=r$       d)  $p=r+s$

14. 50 छात्रों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र गणित या अंग्रेजी में उत्तीर्ण जाता है। यदि 10 छात्र गणित और अंग्रेजी दोनों में उत्तीर्ण हुए और 30 छात्र गणित पास करें, फिर ज्ञात करें, अंग्रेजी में उत्तीर्ण करने वाले छात्रों की संख्या।

ए) 30      बी) 20      सी) 10      डी) 40

15. एक समांतर चतुर्भुज जिसमें विकर्ण दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करता है-

- a) एक समचतुर्भुज    b) एक आयत    c) एक वर्ग    d) या तो a या b

16.  $(x^3 - x^2)^2$  की घात ज्ञात कीजिए

- ए) 12    बी) 4    सी) 6    डी) 9

17. संख्या का  $1/5$ , संख्या के  $1/10$  से 5 अधिक है, संख्या ज्ञात कीजिए।

- ए) 50    बी) 75    सी) 25    डी) 100

18. अगर  $\frac{x+y}{z} = \frac{a+b}{c}$ , फिर y को सूत्र का विषय बनाएं।

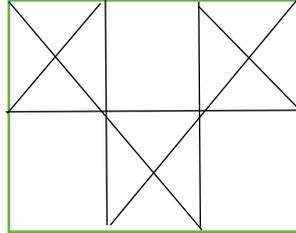
- a)  $\frac{a+b}{c} * z$     b)  $\frac{(a+b)z}{c} - x$     c)  $\frac{z(a+b)}{c}$     d) 0

## REASONING

1) दी गई संख्या श्रंखला में 1 पद लुप्त है, वह सही विकल्प चुनिए जो समान पैटर्न को जारी रखे, 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?

- ए) 7    बी) 10    ग) 14    घ) 13

2) दी गई आकृति को ध्यान से देखें और सही विकल्प का चयन करें



उपरोक्त आकृति में वर्ग की संख्या है

- ए) 6    बी) 8    ग) 9    घ) 7

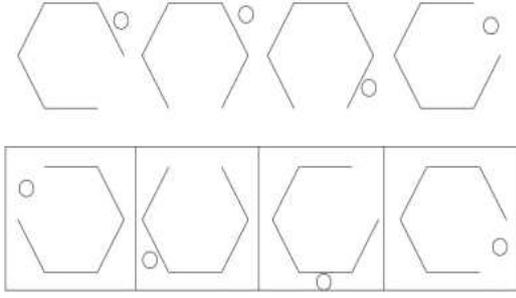
3) एक दर्पण के माध्यम से देखी गई घड़ी सवा चार बजे दिखाती है कि घड़ी द्वारा दिखाया गया सही समय क्या है

- ए) 9:45    ख) 9:15    ग) 8:45    घ) 7:45

4) B, A के दक्षिण-पश्चिम में है। C, B के पूर्व में है और A के दक्षिण पूर्व में है और D, BA के अनुरूप C के उत्तर में है। A की किस दिशा में D स्थित है

- ए) पूर्व    बी) उत्तर    सी) दक्षिण-पूर्व    डी) उत्तर-पूर्व

5) लुप्त आकृति ज्ञात कीजिए जो दी गई श्रृंखला को जारी रखेगी



6) दिए गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

18	24	32
12	14	16
3		4
72	112	128

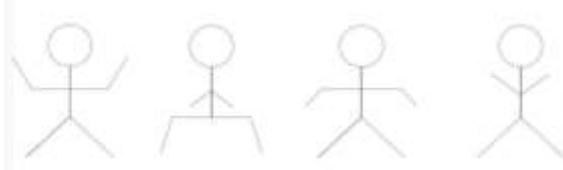
7) A के भाई की बहन के पिता का भाई B है और B की बेटि D है, A, D से किस प्रकार संबंधित है

a) भाई      b) मां      c) चचेरा भाई      d) चाचा

8) निम्नलिखित में से किसका बिल्कुल वही संबंध है जो "भाषण: सुनना" के समान है?

a) देखें: चित्र      b) चलना: छड़ी      c) सूप: पीना      +d) कूदो: सड़क

9) विषम का चयन करें-



10) यदि अंग्रेजी वर्णमाला को उलट दिया जाए तो दायें से सातवें के बायें आठवां अक्षर कौन सा होगा?

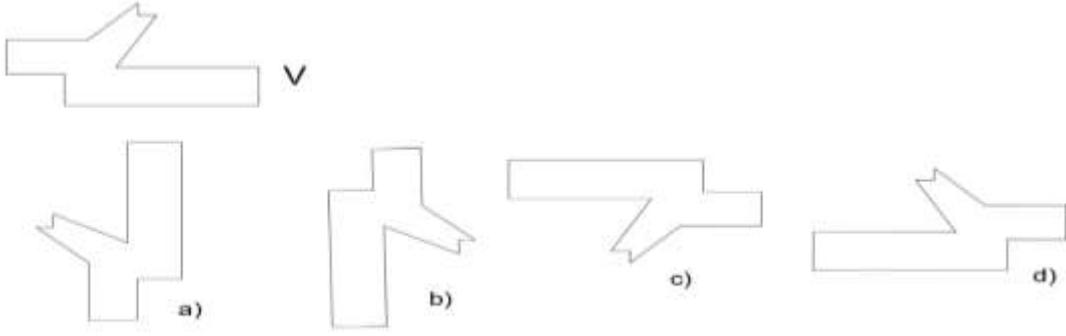
ए) P

बी) O

सी) Q

घ) N

11) अमन ने एक गेम पीस को 270 डिग्री क्लॉकवाइज वर्टेक्स V के चारों ओर घुमाया, निम्नलिखित में से कौन 270 डिग्री क्लॉकवाइज रोटेशन के बाद गेम पीस की स्थिति को दर्शाता है



12) यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर को A=1, B= 3 और इसी तरह से शुरू होने वाले विषम संख्यात्मक मान दिए गए हैं, तो 'INDIAN' शब्द के अक्षरों का कुल मान क्या होगा?

- ए) 86      बी) 88      सी) 89      घ) 96

13) यदि जोड़ का अर्थ  $\rightarrow$  घटाव का  $\leftarrow$  है, भाग का अर्थ  $\uparrow$  गुणा का  $\nearrow$  है और बराबर का  $\searrow$  है, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही है

- a)  $7 \leftarrow 43 \searrow 6 \searrow 1 \nearrow 4$       b)  $5 \rightarrow 7 \leftarrow 3 \uparrow 2 \nearrow 4$   
 c)  $3 \searrow 6 \uparrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 6 \nearrow 5$       d)  $2 \searrow 5 \leftarrow 6 \rightarrow 2 \nearrow 6$

14) एक घड़ी को इस तरह रखा गया है कि दोपहर 12 बजे उसकी मिनट की सुई उत्तर पूर्व की ओर इंगित करती है कि उसकी घंटे की सुई दोपहर 1:30 बजे किस दिशा में इंगित करती है?

- क) उत्तर      बी) दक्षिण      ग) पूर्व      घ) पश्चिम

15) मोहित ऊपर से 33 छात्रों की कक्षा में 12 वें स्थान पर है, नीचे से उसकी रैंक क्या है

- क) 22वां      बी) 21<sup>st</sup>      ग) 23वां      घ) 15वां

16) यदि दर्पण को MN के अनुदिश रखा गया है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें

AV5STQ

a)  $\nabla\Lambda 221\sigma$

b)  $\sigma T22VA$

c) AV5STQ

d)  $\sigma TSS\Lambda V$

17) मंदिर से उतरने पर मंदिर तक पहुँचने के लिए 23 सीढ़ियाँ हैं मोहित 2 कदम चलता है उसी समय रोहित एक कदम चढ़ता है। यदि वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं तो वे एक दूसरे से किस कदम पर मिलेंगे?

- a) 11वां      b) 9वां      c) 10 वीं      d) कोई नहीं

18) यदि 1994 में आपका जन्मदिन रविवार को पड़ता है तो 1995 में आपका जन्मदिन सप्ताह के किस दिन पड़ता है?

ए) रविवार      बी) मंगलवार      ग) सोमवार      घ) शनिवार

**Answer key – Youtube Physics Lover Aman kumar**

**Website – [Physicsloveraman.com](http://Physicsloveraman.com)**

**Educating for creating your Existence**

**Let's Vijay**