

**सूचना**

१. सदर प्रश्नपुस्तिकेत ८० अनिवार्य प्रश्न आहेत. उमेदवारांनी प्रश्नांची उत्तरे लिहिण्यास सुरुवात करण्यापूर्वी या प्रश्नपुस्तिकेत सर्व प्रश्न आहेत किंवा नाहीत याची खात्री करून घ्यावी. तसेच अन्य काही दोष आढळल्यास ही प्रश्नपुस्तिका पर्यवेक्षकाकडून लगेच बदलून घ्यावी.

२. आपला परीक्षा-क्रमांक ह्या चौकोनांत न विसरता बॉलपेनने लिहावा.

|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| परीक्षा-क्रमांक |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

केंद्राची संकेताक्षरे

शेवटचा अंक

३. वर छापलेला प्रश्नपुस्तिका क्रमांक तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर विशिष्ट जागी उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे न विसरता नमूद करावा.
४. अ) या प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाला ४ पर्यायी उत्तरे सुचविली असून त्यांना १,२,३ आणि ४ असे क्रमांक दिलेले आहेत. त्या चार उत्तरांपैकी सर्वात योग्य उत्तराचा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर सूचनेप्रमाणे तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर नमूद करावा. अशा प्रकारे उत्तरपत्रिकेवर उत्तरक्रमांक नमूद करतांना तो संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर छायांकित करून दर्शविला जाईल याची काळजी घ्यावी.
५. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत. यास्तव सर्व प्रश्नांची उत्तरे द्यावीत. घाईमुळे चुका होणार नाहीत याची दक्षता घेऊनच शक्य तितक्या वेगाने प्रश्न सोडवावेत. अशा प्रकारे प्रश्न सोडविणे सोयीस्कर आहे; पण एखादा प्रश्न कठीण वाटल्यास त्यावर वेळ न घालविता पुढील प्रश्नाकडे वळावे. अशा प्रकारे शेवटच्या प्रश्नापर्यंत पोहोचल्यानंतर वेळ शिल्लक राहिल्यास कठीण म्हणून वगळलेल्या प्रश्नाकडे परतणे सोईस्कर ठरेल.
६. उत्तरपत्रिकेत एकदा नमूद केलेले उत्तर खोडता येणार नाही. नमूद केलेले उत्तर खोडून नव्याने उत्तर दिल्यास ते तपासले जाणार नाही.
७. प्रस्तुत परीक्षेच्या उत्तरपत्रिकांचे मूल्यांकन करताना उमेदवारांच्या उत्तरपत्रिकेतील योग्य उत्तरांनाच गुण दिले जातील. तसेच “उमेदवाराने वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी स्वरूपाच्या प्रश्नांची दिलेल्या चार उत्तरांपैकी सर्वात योग्य उत्तरेच उत्तरपत्रिकेत नमूद करावीत. अन्यथा त्यांच्या उत्तरपत्रिकेत सोडविलेल्या प्रत्येक चुकीच्या उत्तरांसाठी एक तृतीयांश गुण वजा करण्यात येतील.”

**Head Office : 1<sup>st</sup> Floor, Vidarbha Hindi Sahitya Sammelan, Jhansi Rani Sq. Sitabuldi, Nagpur-12.**

**Note : Test Series Paper Online available**

**Visit us**

१. खालील प्रतिमांची आरशातील प्रतिमा ओळखा.



(X)



(१)

(२)

(३)

(४)

२. एका घड्याळात 7:30 वाजता तास काटा दक्षिण दिशा दाखवितो. तर 4:15 वाजता मिनीट काटा कोणती दिशा दाखवेल?  
(१) ईशान्य (२) नैऋत्य (३) पूर्व (४) आग्नेय

३. विधान : i) काही कोल्हे बॉल आहेत.  
ii) सर्व बॉल बॅट आहेत.  
iii) काही वाघ बॉल आहेत.

निष्कर्ष : अ. काही बॅट वाघ आहेत.  
ब. काही कोल्हे बॅट आहेत.  
क. सर्व बॅट बॉल आहेत.

(१) फक्त अ आणि ब योग्य

(२) फक्त ब योग्य

(३) फक्त अ व क योग्य

(४) फक्त क योग्य

४. 5, 21, 69, 213, 645, ?

(१) 1670

(२) 1941

(३) 720

(४) 1320

५. प्रतिपादन (A) : हडप्पा संस्कृतीतील लोकांना समुद्रमार्गे दळण — वळण करण्याची कला अवगत होती.

कारण (R) : हडप्पा संस्कृतीतील नाणी परराष्ट्रांशी व्यापार दर्शवितात.

(१) (A) आणि (R) दोन्ही स्वतंत्रपणे सत्य आहेत व (R) हे (A) चे योग्य कारण आहे.

(२) (A) आणि (R) दोन्ही स्वतंत्रपणे सत्य आहेत परंतु (R) हे (A) चे योग्य कारण नाही.

(३) (A) सत्य आहे पण (R) असत्य आहे.

(४) (A) असत्य आहे पण (R) सत्य आहे.

६. भीती : धोका :: राग : ?

(१) घाबरणे

(२) लढणे

(३) बल

(४) उकसावणे

७. खाली काही विधाने दिलेली आहेत व त्याखाली चार पर्याय दिलेले आहेत. दिलेल्या विधानांचे आकलन करून दिलेल्या पर्यायातील कोणता योग्य निष्कर्ष त्यातून निघतो हे ओळखा.

१. गार्गी ही तिची चुलत बहिण मैत्रयी पेशा मोठी आहे.

२. मैत्रयीचा भाऊ विश्वास हा गार्गीपेशा मोठा आहे. जेव्हा मैत्रयी व विश्वास गार्गीच्या घरी जातात तेव्हा ते 'नवाव्यापार' खेळतात. मैत्रयीच जास्त वेळा जिंकते.

पुढीलपैकी योग्य पर्याय ओळखा.

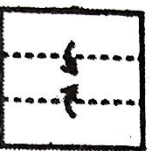
(१) मैत्रयी आणि गार्गी सोबत नवाव्यापार खेळताना विश्वास नेहमीच हरतो.

(२) तिघांपैकी गार्गी सर्वात मोठी आहे.

(३) गार्गीला हरण्याचा राग येतो.

(४) मैत्रयी ही सर्वात लहान आहे.

८. दिलेल्या कागदाला घडी घातली असता तो कागद उघडल्यावर कसा दिसेल ते पर्यायी आकृतीमधून ओळखा.



(१)

(२)

(३)

(४)

९. GR98AP76ES

पाण्यातील प्रतिमा दर्शक पर्याय निवडा.

(१) CB68VBJ9E2

(२) CЯ०8VBJ9E2

(३) CB०8VBJ9E2

(४) CB०8AВJ9E2

१०. श्री सर्वप्रिय हे आठवड्याचा एका विशिष्ट दिवसी उपवास करतात आणि फक्त त्या दिवशी सत्य बोलतात. इतर सर्व दिवशी नेहमी खोटे बोलतात. पाठोपाठ येणाऱ्या तीन दिवसांत त्यांनी पुढील विधाने केलीत:

दिवस 1 : “मी सोमवारी आणि मंगळवारी खोटे बोलतो”

दिवस 2 : “आज गुरुवार, रविवार किंवा शनिवार आहे”

दिवस 3 : “मी बुधवारी आणि शुक्रवारी खोटे बोलतो.”

श्री सर्वप्रिय ज्या दिवशी फक्त सत्य बोलतात त्याची निवड करा.

(१) सोमवार

(२) मंगळवार

(३) बुधवार

(४) शुक्रवार

११. वितळणे : द्रव्य :: गोठणे : ?

(१) पाणी

(२) घन

(३) बर्फ

(४) स्फटीक

१२. भीती : धोका :: राग : ?

(१) घाबरणे

(२) लढणे

(३) बल

(४) उकसावणे

१३. OFTEN : FOTNE तर

(१) HEART : TRAHE

(२) OPENS : SNEOP

(३) RISKY : IRSYK

(४) FIRST : IFRST

१४. BF : FI, FI : PS तर RU : ?

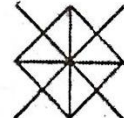
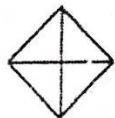
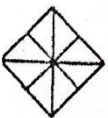
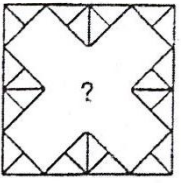
(१) VY

(२) WZ

(३) VZ

(४) VX

१५. टाकृती पूर्ण करा.



(१)

(२)

(३)

(४)

१६. विधानातील घटनेच्या सुधारणा पाठपुरावा इत्यादी साठी कोणते/ कोणती पाऊले उचलाल याचा योग्य पर्याय निवडा.

विधान : संतप्त जमावाने बिहार मध्ये एक IAS अधिकाऱ्यास ठार मारले. हे सारे घडताना संबंधित पोलीसांनी जाणूनबुजून अलिप्त राहण्याचे धोरण स्विकारल्याचा संशयही वर्तवल्यात येत आहे.

कृती : अ. बिहार मधील सर्व IAS ना कडक सुरक्षा पुरवणे.

ब. संबंधित जबाबदार पोलीस अधिकाऱ्यास निलंबित करणे.

क. बिहारच्या मुख्यमंत्र्यांनी घडल्या प्रकारची नैतिक जबाबदारी स्विकारून राजीनामा देणे.

(१) फक्त अ

(२) फक्त ब

(३) अ आणि ब

(४) अ आणि क

१७. विधान — I. सर्व आंबे सोनेरी असतात.

II. एकही सोनेरी रंगाची वस्तू स्वस्त नसते.

निष्कर्ष — अ. सर्व आंबे स्वस्त असतात.

ब. सोनेरी रंगाचे आंबे स्वस्त नसतात.

खालीलपैकी योग्य पर्याय निवडा.

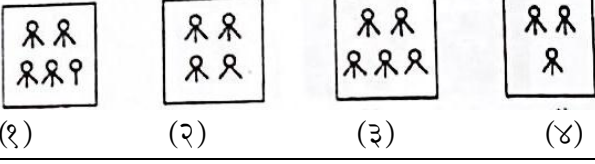
(१) फक्त अ च निष्कर्ष योग्य

(२) फक्त ब च योग्य

(३) एकही योग्य नाही

(४) दोन्ही योग्य

१८. प्रश्नचिन्हाच्या (?) ठिकाणी योग्य आकृती निवडा.

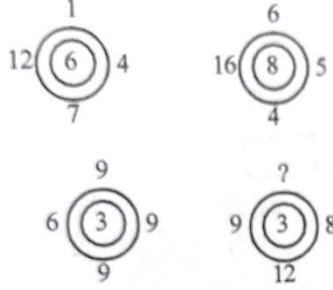


१९. एका शहरात तीन प्रकारचे लोक राहतात. एक खरे बोलणारे, एक खोटे बोलणारे व तिसरे खरे-खोटे बोलणारे. तुम्ही तीन व्यक्तींना भेटतात ज्या तीन प्रकारात मोडतात. त्यांना तुम्ही प्रश्न विचारता की "तुमच्यापैकी खोटे कोण बोलतो?" यावर तुम्हाला खालील उत्तरे मिळतात.

राहुल : प्रशांत प्रशांत : आंद्रे आंद्रे : मी  
तर त्यांच्यातील खरे बोलणारी व्यक्ती कोण?

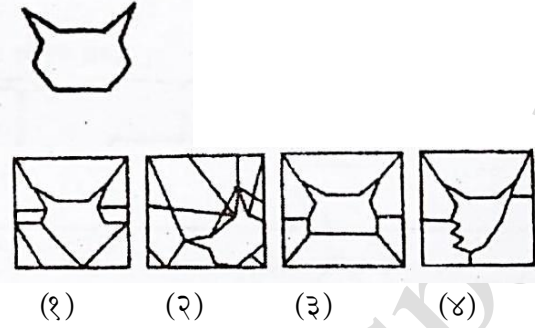
(१) राहुल (२) प्रशांत (३) आंद्रे (४) सांगता येत नाही

२०. रचना अभ्यासून प्रश्नचिन्हाऐवजी पर्याय निवडा.



(१) 2 (२) 36 (३) 24 (४) 12

२१. दिलेली आकृती कोणत्या आकृतीमध्ये लपलेली आहे ते दर्शवणारे पर्याय निवडा



२२. एका फोटोकडे बोट दाखवून सुजय म्हणाला, " तो माझ्या भावाच्या वडिलांच्या एकुलती एक मुलीचा मुलगा आहे." तर सुजय चे त्या फोटोतील व्यक्तीशी नाते काय?

(१) वडील (२) भाऊ (३) भाचा (४) मामा

२३. एका घडयाळाचा मिनिट काटा तास काटयाला बरोबर वेळेच्या ६५ मिनिटे अंतराने ओलांडतो. तर एका दिवसात घडयाळ किती वेळ पूढे किंवा मागे पडते?

१. 10 मि. पुढे जाते २. 10 मि. मागे पडते  
३.  $10 \frac{10}{143}$  मि. पुढे जाते ४.  $10 \frac{10}{143}$  मि. मागे पडते

A, B, C, D आणि E या दृच्छिकपणे (Randomly) उभे असलेले 5 मित्र आहेत. B हा E च्या ईशान्य दिशेला आहे. D हा E च्या पूर्वेला 2km वर आहे आणि E हा A च्या पश्चिमेला 6km वर आहे. C हा D च्या वायव्य दिशेला आणि लाईन EB वर आहे. D हा B च्या दक्षिणेला 4 km वर आहे.

२४. A च्या कोणत्या दिशेला C ओह?

(१) नैऋत्य (२) आग्नेय (३) ईशान्य (४) वायव्य

२५. B च्या कोणत्या दिशेला A ओह?

(१) आग्नेय (२) नैऋत्य (३) वायव्य (४) ईशान्य

२६. जर  $X+Y$  म्हणजे  $X$  हे  $Y$  ची मुलगी आहेत.

$X-Y$  म्हणजे  $X$  हे  $Y$  चा भाऊ आहे.

$X\%Y$  म्हणजे  $X$  हे  $Y$  चे वडील आहे.

$X*Y$  म्हणजे  $X$  हे  $Y$  ची बहिण आहे.

तर खालीलपैकी कोणते विधान  $I$  ही  $C$  ची पुतणी आहे. हे दर्शविते?

(१)  $J-N\%C \times I$

(२)  $I \times C - N\%J$

(३)  $J + M \times C \% I$

(४)  $I \times C + N - J$

२७. पुढील प्रश्नातील वस्तुंचा गट कोणत्या आकृतीनुसार निर्देशित करता येईल?

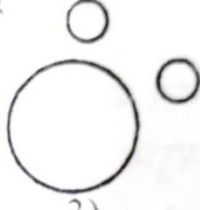
घटक - टेबल, खुर्ची, फर्निचर



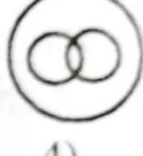
1)



2)

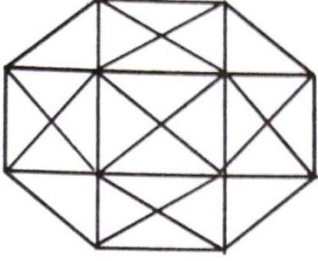


3)



4)

२८. शेजारील आकृतीत एकूण चौरस किती?



1) 16

2) 12

3) 14

4) 10

२९. तास काटा आणि मिनिट काट्यातील कोण ४ वाजून ४५ मिनिटे वेळ असताना किती असेल?

१.  $125\frac{1}{2}^\circ$

२.  $127^\circ$

३.  $127\frac{1}{2}^\circ$

४.  $128\frac{1}{2}^\circ$

३०.  $A, B, C, D$  आणि  $E$  हे एका बाकड्यावर बसले आहेत.  $A$  हा  $B$  च्या शेजारी बसला आहे.  $C$  हा  $D$  च्या शेजारी बसला आहे.  $D$  हा  $E$  च्या सोबत बसला नाही जो बाकड्याच्या डाव्या टोकाला बसलाय.  $C$  हा उजवीकडून दुसरा आहे.  $A$  हा  $B$  व  $E$  च्या उजवीकडे बसला आहे.  $A$  व  $C$  हे एकत्र बसले आहेत तर  $A$  चे बाकड्यावरील स्थान काय असेल?

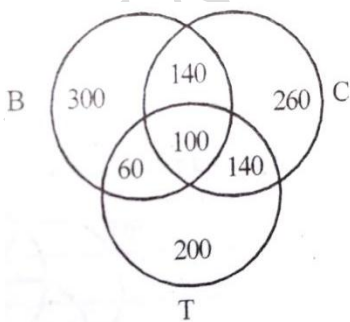
(१)  $B$  व  $D$  च्या मध्ये

(२)  $B$  व  $C$  च्या मध्ये

(३)  $E$  व  $D$  च्या मध्ये

(४)  $C$  व  $E$  च्या मध्ये

३१. १२०० खेळाडूंचे त्यांच्या बॅडमिंटन ( $B$ ), क्रिकेट ( $C$ ), टेनिस ( $T$ ) या खेळातील ज्ञानाविषयांचे सर्वेक्षणाचे निष्कर्ष पुढील आकृतीत दर्शविले आहेत. या आकृतीवरून टेनिसचे ज्ञान नसलेल्या खेळाडूंनी बॅडमिंटनचे ज्ञान नसलेल्या खेळाडूंचे गणोत्तर काय आहे?



(१) ७ : ६

(२) ६ : ७

(३) ५ : ६

(४) ६ : ५

**प्रश्न ३२-३४ .**

नऊ फुटबॉल प्रक्षेक एका रांगेमध्ये स्टेडियममध्ये बसले आहेत. त्यांची नावे J, K, L, M, N, O, P, Q आणि R अशी आहेत. L हा M च्या उजव्या बाजूस आणि N च्या उजव्या बाजूस तिसऱ्या ठिकाणी आहे. K हा रांगेच्या एका टोकास आहे. Q हा O आणि P दोघांच्याही शेजारी बसला आहे. O हा K च्या डाव्या बाजूस तिसऱ्या ठिकाणी आहे. J हा O च्या डाव्या बाजूस लगतच्या ठिकाणी आहे.

३२. रांगेच्या मध्येभागी कोण बसले असेल?

- (१) I (२) J (३) O (४) Q

३३. रांगेच्या दुसऱ्या टोकास कोण बसले आहे?

- (१) J (२) P (३) N (४) R

३४. खालीलपैकी कोणते विधान खरे आहे?

- (१) N हा J पासून दोन घरे लांब आहे. (२) M हा एका टोकास बसला आहे.  
(३) R आणि P हे शेजारी आहेत. (४) L आणि O च्यामध्ये एक व्यक्ती बसली असेल.

**प्रश्न ३५-३६ .**

एका शाळेमध्ये P, Q, R, S, T, U, V आणि W असे ८ विद्यार्थी आहेत. ते इयत्ता १० वी, ११ वी आणि १२ वी मध्ये आहेत पण एका वर्गात ३ पेक्षा जास्त विद्यार्थी नाहीत. प्रत्येक विद्यार्थीची वेगळी आवड आहे i.e. प्लेईंग, डांसिंग, स्विमिंग, सिंगिंग, वॉकिंग, अॅक्टींग, रीडिंग आणि कुकींग परंतु याच क्रमाने असतील असे नाही.

१. T ची आवड अॅक्टींग आहे आणि तो फक्त P सोबत इयत्ता १२ वी मध्ये आहे. इयत्ता ११ मध्ये नाही आहे.

२. S आणि W एकाच वर्गामध्ये आहे पण V सोबत नाही.

३. V आणि R एकाच वर्गात आहे.

४. जे इयत्ता १० वी मध्ये शिकतात त्यांची आवड वॉकिंग किंवा रीडिंग नाही आहे.

५. R ची आवड प्लेईंग आहे.

६. एक विद्यार्थी जो १२ वी मध्ये शिकतो त्याची आवड स्विमिंग आहे. U ची आवड डांसिंग नाही आहे. W ची आवड स्विमिंग आहे. आणि Q ची रीडिंग नाही आहे.

३५. कुकींग कोणची आवड आहे?

- (१) V (२) U (३) R (४) S

३६. S ची आवड काय आहे?

- (१) रीडिंग (२) अॅक्टींग (३) कुकींग (४) वॉकिंग

३७. १८३ धुलाई यंत्रे वापरणाऱ्याकडून प्रोगॅमिंग, आवाजाची व पाण्याच्या वापरासंबंधीच्या तक्रारी आल्या आहेत. यापैकी फक्त दोनच समस्या असल्याची एकही तक्रार नाही. ९१ जणांना प्रोगॅमिंगच्या समस्येला, १२२ जणांना आवाजाच्या समस्येला आणि १५२ जणांना पाणी वापरण्याच्या समस्येला तोंड द्यावे लागते. एकतर आवाजाची किंवा पाण्याची समस्या भेडसावणाऱ्या यंत्र वापरणाऱ्यांची संख्या निवडा.

- (१) १८३ (२) ९२ (३) ३० (४) माहीती पुरेशी नसल्याने संख्या निश्चित करता येत नाही.

**सूचना : पुढील माहिती काळजीपूर्वक वाचा आणि त्याखालील उदाहरणे सोडवा. (उदा. क्र. ३८ ते ३९)**

- A. एका मजल्यावरील सहा फ्लॅट्स (Flats) P, Q, R, S, T आणि U यांना वाटप केले. हे फ्लॅट दोन रांगांत असून काहींची तोंडे दक्षिणेकडे तर काहींची उत्तरेकडे आहेत.  
B. Q ला उत्तरेकडे तोंड असलेला फ्लॅट मिळाला आणि Q हा S च्या शेजारी नाही.  
C. S आणि U ला कर्णरेषेच्या विरुद्ध दिशेने (Diagonally opposite) फ्लॅट मिळाले.  
D. R, जो की U च्या शेजारी आहे, त्याला दक्षिणमुखी फ्लॅट मिळाला. T ला उत्तरमुखी फ्लॅट मिळाला.

३८. SU जोडीव्यतिरिक्त इतर कोणत्या जोडीला कर्णरेषेच्या विरुद्ध दिशेने फ्लॅट मिळाले?

- (१) QP (२) PT  
(३) QR (४) TS

३९. खालीलपैकी कोणाला दक्षिणमुखी प्लॅट मिळाले?

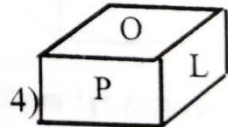
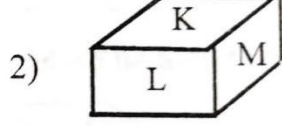
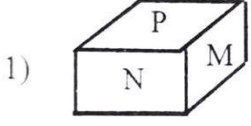
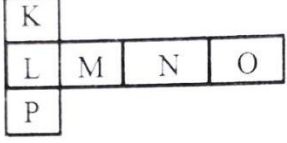
(१) UPT

(२) URP

(३) QTS

(४) माहिती अपूरी

४०. खाली दिलेल्या आकृतीवरून पर्यायी आकृतीपैकी कोणती आकृती शक्य नाही?



४१. दिपकचा जन्म 27 मे 2006 रोजी, रविवारी झाला तर 2 जून 2011 रोजी कोणता वार असेल?

(१) बुधवार

(२) शनिवार

(३) शुक्रवार

(४) सोमवार

४२. अ, ब आणि क नळांनी स्वतंत्रपणे एक टाकी अनुक्रमे 12, 15 आणि 20 तासांत भरली जाते किंवा रीकामी होते. एकाच वेळी ब आणि क नळाच्या सहाय्याने टाकी भरण्यास प्रारंभ केला आणि अ नळाच्या सहाय्याने टाकी रीकामी करण्यास सुरुवात केली तर किती तासांनी टाकी पूर्ण भरलेल्या स्थितीत असेल?

(१) 10

(२) 20

(३) 30

(४) 40

४३. 4 व्यक्ती दैनंदिन 4 तास कार्य केल्यानंतर एक काम 10 दिवसात करतात. जर तेच काम 4 दिवसांमध्ये दैनंदिन 8 तास कार्य करून पूर्ण करायचे असल्यास ते काम पूर्ण करण्यासाठी किती दिवस लागतील?

(१) 6 दिवस

(२) 5 दिवस

(३) 4 दिवस

(४) 7 दिवस

४४. दोन रेल्वे लांबी 80 मी आणि 90 मी परस्परांना विरुद्ध दिशेने ओलांडतात त्यांचा वेग 10 मी/सेकंद आणि 7 मी / सेकंद आहे. तर त्यांना ओलांडण्यासाठी किती वेळ लागेल?

(१) 7 सेकंद

(२) 10 सेकंद

(३) 8 सेकंद

(४) 9 सेकंद

४५. जर एखाद्या गाडीचा वेग 20 किमी 1 तास आहे. तर 1000 मी. अंतर कापायला किती वेळ लागेल?

(१) 3 मिनीट

(२) 5 मिनीट

(३) 4 मिनीट

(४) 6 मिनीट

४६. एक माणूस काही अंतर 15 किमी/तास च्या वेगाने 5 तासात पूर्ण करतो. तर त्याला तेच अंतर 6 तासात पूर्ण करायचे असेल तर वेग किती असेल?

(१)  $\frac{25}{2}$  किमी/तास

(२)  $\frac{25}{3}$  किमी/तास

(३)  $\frac{75}{2}$  किमी/तास

(४)  $\frac{50}{2}$  किमी/तास

४७. पल्लवी आणि गौरी यांच्या आजच्या वयाचे गुणोत्तर 6:7 आहे. चार वर्षांनंतर त्यांच्या वयाची बेरीज 60 वर्षे होईल. तर पल्लवीचे सध्याचे वय किती आहे?

(१) 21

(२) 18

(३) 28

(४) 24

४८. जय गेव्हच्या तिप्पट वयाचा आहे. अमनचे वय गेव्हच्या वयाच्या दूप्पट आहे. जय आणि अमनच्या दोघांची वये एकत्र केली की शम्मीच्या वयाची निमपट मिळते. जर शम्मीचे वय ७० असेल, तर गेव्हपेक्षा मोठ्या असलेल्या भावाचे, जो गेव्हपेक्षा दोनवर्षांनी मोठा आहे त्याचे वय किती?

(१) 5

(२) 7

(३) 9

(४) 11

४९. एक माणूस दिल्ली ते जयपूर (300 किमी) सरासरी 40 किमी/तास वेगाने जातो. आणि सरासरी 60 किमी/तास वेगाने परत येतो. त्याच्या प्रवासाचा सरासरी वेग काढा.

(१) 48 किमी/तास

(२) 50 किमी/तास

(३) 52 किमी/तास

(४) 54 किमी/तास

५०. 20 विद्यार्थी असणाऱ्या वर्गाचे, विद्यार्थांचे सरासरी वजन 45 किलो आहे. 40 किलो वजन असलेला नवीन विद्यार्थी एका जुन्या विद्यार्थाच्या जागी येतो. तर वर्गाचे सरासरी वजन 1 किलो ने कमी होते. तर सोडून गेलेल्या जुन्या विद्यार्थाचे वजन काढा.  
 (१) 55 किलो (२) 50 किलो (३) 60 किलो (४) यापैकी नाही
- 
५१. दूध आणि पाणी असलेली दोन मिश्रणे एकमेकात 2:3 या प्रमाणात मिसळल्यावर तयार होणाऱ्या नवीन मिश्रणात दूधाचे 40% प्रमाण आहे. दूध-पाणी मिश्रणातील दूधाचे प्रमाण 60% समजले तर पहिल्या मिश्रणाचे किती?  
 (१) 20% (२) 15% (३) 10% (४) 5%
- 
५२. एका भांड्यात 50 लीटर पाणी आहे. त्यातून 5 लीटर पाणी काढून तेवढेच अल्कोहोल टाकले. परत त्यातून 5 लीटर मिश्रण काढून परत अल्कोहोल टाकण्यात आले. तर आता त्या मिश्रणात किती लीटर पाणी शिल्लक असेल?  
 (१) 41.5 (२) 40.5 (३) 42.5 (४) 42
- 
५३. अ, ब आणि क हयांनी 4:3:2 प्रमाणात गुंतवणूक करून एक उद्योग सुरू केला. वर्षाच्या शेवटी त्यांनी 5:3:4 प्रमाणात नफा वाटून घेतला. त्यांच्या मुदतीचे गुणोत्तर काय?  
 (१) 20:9:8 (२) 4:5:8 (३) 5:4:8 (४) 8:10:5
- 
५४. A, B, आणि C ने एका उद्योगात ठराविक गुंतवणूक करून भागीदारी सुरू केली. एका वर्षांनंतर अनुक्रमे रू 3900, रू 5200 आणि रू 9100 नफा मिळाला.  
 वरील माहितीवरून योग्य वाक्य निवडा.  
 अ) त्यांचे भांडवल अनुक्रमे 3:4:7 प्रमाणात होते.  
 ब) C ची गुंतवणूक सुरुवातीच्या एकूण भांडवलाच्या 60% पेक्षा जास्त होती.  
 (१) फक्त अ (२) फक्त ब (३) दोन्ही (४) दोन्ही नाही.
- 
५५. सरळव्याज पध्दतीने एक विशिष्ट रक्कम 8 वर्षात तिप्पट होते. तर चौपट होण्यास किती वर्षे लागतील. (व्याजाचा दर स्थिर ठेवला आहे.)  
 (१) 10 (२) 12 (३) 15 (४) 9
- 
५६. जर सहामाही पध्दतीने चक्रवाढ व्याज मोजले तर द. सा. द. शे 20% दराने 2000 रूपयांवरील चक्रवाढ व्याज व सरळव्याज यांतील फरक किती?  
 (१) 20 (२) 0 (३) 10 (४) 200
- 
५७. एक रक्कम चक्रवाढ पध्दतीने 50% दराने दिली. जर व्याज सहामाही पध्दतीने मोजले तर किती वर्षात रक्कम दुप्पट होईल?  
 (१) 3 वर्षे (२) 4 वर्षे (३) 2.5 वर्षे (४) 1.5 वर्षे
- 
५८. समजा रू 1000 हे 10% व्याजदराने 3 वर्षासाठी चक्रवाज व्याजाने दिले. तर एकूण व्याज व रास किती?  
 (१) 331 व्याज, 1331 एकूण रास (२) 331 व्याज, 1333 एकूण रास  
 (३) 131 व्याज, 1331 एकूण रास (४) 331 व्याज, 1131 एकूण रास
- 
५९. एक कार 18.7 लाख रूपयांना विकल्यामुळे मालकाला 15% तोटा झाला. 15% नफा होण्यासाठी ती कार किती रूपयांना विकली लागेल?  
 (१) 20 लाख (२) 22.5 लाख (३) 25.3 लाख (४) 26.8 लाख
- 
६०. रू 6000 छापिल किंमत असणाऱ्या एका वस्तूवर 20% सूट देऊन सुद्धा दुकानदाराला 20% नफा होतो, तर त्या वस्तूची खरेदी किंमत किती असेल?  
 (१) रू 4000 (२) रू 4200 (३) रू 4800 (४) रू 5400
- 
६१. एका वर्गामध्ये 450 विद्यार्थी आहेत. मुलांची संख्या व मुलींची संख्या यांचे अनुक्रमे गणोत्तर 8:7 असे आहे. जर मुलांच्या 65% आणि मुलींच्या 70% विद्यार्थी परीक्षेला बसले तर किती टक्के विद्यार्थी परीक्षेला बसले नाहीत?  
 (१) 32.66% (२) 16.66% (३) 45.23% (४) 56.33%



६२. एक विद्यार्थी परीक्षेमध्ये 10 गुणांनी अनुत्तीर्ण होतो तर दूसऱ्या विद्यार्थ्याला उत्तीर्ण होण्यासाठी लागणाऱ्या गुणापेक्षा 20 गुण जास्त मिळतात. जर दोघांच्या गुणांच्या टक्केवारीचा फरक 15% आहे तर एकूण गुण किती?
- (१) 100 (२) 175 (३) 150 (४) 200
- 
६३. राजूचा पगार अमोलच्या पगाराच्या 80% आहे. राजूचा पगार रू 24000 ने वाढल्यास अमोलचा पगारापेक्षा 20% जास्त होईल. तर राजूचा मुळ पगार किती?
- (१) 8000 (२) 10000 (३) 12000 (४) 10800
- 
६४. 496 ली, 403 ली आणि 713 ली दूधाचे तीन हौद आहे. त्यातील दूध मोजण्यासाठी जास्तीत जास्त किती लिटर चे माप लागेल?
- (१) 1 ली (२) 7 ली (३) 31 ली (४) 41 ली
- 
६५. एका शाळेमध्ये, सर्व मुले प्राथनेसाठी रांगेत उभे राहतात. प्रत्येक रांगेत समान विद्यार्थी असले पाहिजेत. रांग फक्त 3, 7 किंवा 9 विद्यार्थ्यांची असू शकते. तर खालीलपैकी कोणती संख्या एकूण विद्यार्थ्यांची संख्या दर्शवू शकत नाही?
- (१) 189 (२) 63 (३) 21 (४) 126
- 
६६. सहा घंटा सुरुवातीला एकत्र वाजतात आणि अनुक्रमे 2, 4, 6, 8, 10 आणि 12 सेकंदानी वाजतात. 30 मिनिटांमध्ये त्या किती वेळा एकत्र वाजतील?
- (१) 4 (२) 10 (३) 15 (४) 16
- 
६७. एका समितीमध्ये 6 पुरुष व 7 स्त्रिया आहेत. समितीचे प्रतिनिधी म्हणून दोन व्यक्तीची निवड करायची आहे तर या दोन व्यक्तीपैकी 1 पुरुष व 1 स्त्री असण्याची संभाव्यता किती?
- (१)  $\frac{6}{13C2}$  (२)  $\frac{7}{13}$  (३)  $\frac{6}{11}$  (४) यापैकी नाही.
- 
६८. पिशवीत 5 पांढरे 4 लाल आणि 6 निळे चेंडू आहेत. या पिशवीतून अनमान धक्याने (Randomly) तीन चेंडू काढले. हे सर्व निळे असण्याची संभाव्यता निर्देशित करणारा पर्याय निवडा.
- (१)  $\frac{1}{91}$  (२)  $\frac{2}{91}$  (३)  $\frac{3}{91}$  (४)  $\frac{4}{91}$ .
- 
६९. एका प्रतिनिधी मंडळासाठी सत्ताधारी पक्षातील 5 व विरोधी पक्षातील 4 सदस्यामधून 3 सदस्यांची निवड करायची आहे. तर विरोधी पक्षाचा कमीत कमी एक सदस्य असणारे मंडळ किती प्रकारे तयार करता येऊ शकते?
- (१) 74 (२) 65 (३) 88 (४) 60
- 
७०. 'CORPORATION' हा शब्द किती प्रकारे लिहीता येईल जेणेकरून स्वर (Vowel: - AEIOU) नेहमी एकत्र येतील?
- (१) 810 (२) 1440 (३) 2880 (४) 50400
- 
७१. आश्विनी एका केकचे दोन समान तुकडे करते. त्यातील एका तुकड्याचे ती आणखी समान असे तुकडे करते ज्यातील प्रत्येक तुकडा २० ग्रॅमचा आहे. जर तिच्याकडे एकूण सात तुकडे असतील तर मुळ केकचे एकूण वजन किती होते?
- (१) 100 ग्रॅम (२) 150 ग्रॅम (३) 200 ग्रॅम (४) 240 ग्रॅम
- 
७२. प्रश्नचिन्हाच्या जागी अचूक पर्याय निवडा.
- जर  $\frac{p}{q} = \frac{5}{4}$  तर  $\frac{3p+2q}{3p-2q}$
- (१)  $\frac{32}{7}$  (२)  $\frac{8}{15}$  (३)  $\frac{23}{7}$  (४)  $\frac{8}{16}$ .
- 
७३. एका टोपलीत 12 डझन आंबे आहेत. त्यात अजून 2 डझन आंबे टाकले, 10 आंबे खराब झाल्यामुळे काढून टाकले. व उर्वरित आंबे दोन टोपल्यांमध्ये समान विभागले तर एका टोपलीत एकूण किती आंबे आले?
- (१) 168 (२) 158 (३) 159 (४) 79
-

७४. एका प्राणीसंग्रहालयात वाघांची संख्या ही सिंहांच्या संख्येच्या तिप्पट आहे. तर खालीलपैकी कोणती संख्या प्राण्यांची संख्या दर्शवित नाही?
- (१) 48 (२) 42 (३) 44 (४) 40
- 
७५. एका दोन अंकी संख्याच्या अंकाची बेरीज 7 आहे. जर संख्येतून 9 वजा केले तर त्या संख्येतील अंकांची अदलाबदल होते. तर ती संख्या कोणती?
- (१) 61 (२) 34 (३) 52 (४) 43
- 
७६. एका चौरसाकृती शेतीच्या कोपऱ्याला एक घोडा दोरीने बांधला आहे. शेताची बाजू 10 मी असून दोरीची लांबी 7 मी आहे. तर शेतातील किती क्षेत्रफळात गवत घोडा चरू शकणार नाही?
- (१) 55 मी<sup>2</sup> (२) 57.5 मी<sup>2</sup> (३) 59 मी<sup>2</sup> (४) 61.5 मी<sup>2</sup>
- 
७७. दोन घनरूप गोलाकृती (Soid Sphere) चेंडू असून प्रत्येकाची त्रिज्या (Radius) 4 मी आहे. जर दोन्ही चेंडूंना वितळवून एक नविन चेंडू तयार केला, तर नविन चेंडूची त्रिज्या किती असेल?
- (१) 8 मी (२)  $4\sqrt{3}$  मी (३) 12 मी (४)  $4\sqrt{2}$  मी
- 
७८. दूपारी 4 वाजून 20 मिनिटांनी घडयाळातील दोन काट्यांमध्ये कितीचा कोन असेल?
- (१) 10° (२) 20° (३)  $10\frac{11}{2}$  (४)  $20\frac{11}{2}$
- 
७९. एका विशिष्ट रकमेवर 2 वर्षांनर मिळणारे सरळव्याज व चक्रवाढ व्याज अनुक्रमे 40 रू ते 40.80 रू आहे. तर व्याजाचा दर व रक्कम शोधा?
- (१) 3%, 452 रू (२) 4%, 500 रू (३) 5%, 600 रू (४) 2%, 620 रू
- 
८०. एका वस्तूची छापील किंमत रू 100 आहे. जर ती 10% सूट देऊन विकली तर 35% नफा होतो. जर ती छापील किंमतीपेक्षा रू 30 कमी ने विकली तर या व्यवहारात कती % नफा/ तोटा होईल?
- (१) 10% तोटा (२) 8% नफा (३) 5% नफा (४) सांगता येणार नाही
- 

ALL THE BEST

**FINAL ANSWER KEY- MATH &RES [077] – [SET C]**

| QUE | ANS | QUE | ANS | QUE | ANS | QUE | ANS |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 4   | 21  | 2   | 41  | 3   | 61  | 1   |
| 2   | 1   | 22  | 4   | 42  | 3   | 62  | 4   |
| 3   | 1   | 23  | 3   | 43  | 3   | 63  | C   |
| 4   | 2   | 24  | 4   | 44  | 2   | 64  | 3   |
| 5   | 2   | 25  | 1   | 45  | 1   | 65  | 3   |
| 6   | 4   | 26  | 3   | 46  | 1   | 66  | 3   |
| 7   | 4   | 27  | 2   | 47  | 4   | 67  | 2   |
| 8   | 2   | 28  | 3   | 48  | 3   | 68  | 4   |
| 9   | 3   | 29  | 3   | 49  | 1   | 69  | 1   |
| 10  | 2   | 30  | 2   | 50  | 3   | 70  | 4   |
| 11  | 2   | 31  | 2   | 51  | 3   | 71  | 4   |
| 12  | 4   | 32  | 2   | 52  | 2   | 72  | 3   |
| 13  | 3   | 33  | 3   | 53  | 3   | 73  | 4   |
| 14  | 1   | 34  | 4   | 54  | 1   | 74  | 2   |
| 15  | 4   | 35  | C   | 55  | 2   | 75  | 4   |
| 16  | 1   | 36  | C   | 56  | 1   | 76  | 4   |
| 17  | 2   | 37  | 2   | 57  | 4   | 77  | 4   |
| 18  | 3   | 38  | 1   | 58  | 1   | 78  | 1   |
| 19  | 1   | 39  | 2   | 59  | 3   | 79  | 2   |
| 20  | 4   | 40  | 3   | 60  | 1   | 80  | 3   |

**“Save Paper, Save Tiger”**