



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



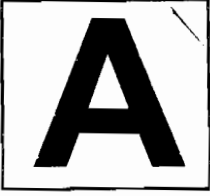
**Free Mock tests available**



**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**

**MPSC**  
**Forest Services**  
**Previous Year Paper**  
**(Prelims) 05 May, 2012**





CODE : LRM

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक  
BOOKLET NO.

वेळ : २ ( दोन ) तास

प्रश्नपुस्तिका  
सामान्य ज्ञान व गणित

एकूण प्रश्न : २००

एकूण गुण : २००

### सूचना

(१) सदर प्रश्नपुस्तिकेत २०० अनिवार्य प्रश्न आहेत. उमेदवारांनी प्रश्नांची उत्तरे लिहिण्यास सुरुवात करण्यापूर्वी या प्रश्नपुस्तिकेत सर्व प्रश्न आहेत किंवा नाहीत याची खात्री करून घ्यावी. असा तसेच अन्य काही दोष आढळल्यास ही प्रश्नपुस्तिका समवेक्षकांकडून लगेच बदलून घ्यावी.

परीक्षा-क्रमांक

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

केंद्राची संकेताक्षरे

शेवटचा अंक

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

(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 उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर नमूद करावा. अशा प्रकारे उत्तरपत्रिकेवर उत्तरक्रमांक नमूद करताना तो संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर छायांकित करून दर्शविला जाईल याची काळजी घ्यावी, ह्याकरिता फक्त काळ्या शाईचे बॉलपेन वापरावे, पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरू नये.

(ब) प्रश्नपुस्तिकेतील गणिताचे प्रश्न फक्त इंग्रजी भाषेत छापण्यात आले आहेत. इतर प्रश्न, मराठी बरोबर इंग्रजी भाषेत देखील छापण्यात आले आहेत. त्यामधील इंग्रजीतील किंवा मराठीतील प्रश्नांमध्ये मुद्रणदोषांमुळे अथवा अन्य कारणांमुळे विसंगती निर्माण झाल्याची शंका आल्यास, उमेदवाराने संबंधित प्रश्न पर्यायी भाषेतील प्रश्नाशी ताडून पहावा.

(५) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत. यास्तव सर्व प्रश्नांची उत्तरे द्यावीत. घाईमुळे चुका होणार नाहीत याची दक्षता घेऊनच शक्य तितक्या वेगाने प्रश्न सोडवावेत. क्रमाने प्रश्न सोडविणे श्रेयस्कर आहे पण एखादा प्रश्न कठीण वाटल्यास त्यावर वेळ न घालविता पुढील प्रश्नाकडे वळावे. अशा प्रकारे शेवटच्या प्रश्नापर्यंत पोहोचल्यानंतर वेळ शिल्लक राहिल्यास कठीण म्हणून वगळलेल्या प्रश्नांकडे 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 उमेदवाराच्या उत्तरपत्रिकेतील योग्य उत्तरांनाच गुण दिले जातील. तसेच "उमेदवाराने वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी स्वरूपाच्या प्रश्नांची अचूक उत्तरे उत्तरपत्रिकेत नमूद करावीत. अन्यथा त्यांच्या उत्तरपत्रिकेत सोडविलेल्या प्रत्येक चार चुकीच्या उत्तरांसाठी एका प्रश्नाचे गुण वजा करण्यात येतील".

### ताकीद

ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी आयोगाने विहित केलेली वेळ संपेपर्यंत ही प्रश्नपुस्तिका आयोगाची मालमत्ता असून ती परीक्षाकक्षात उमेदवाराला परीक्षेसाठी वापरण्यास देण्यात येत आहे. ही वेळ संपेपर्यंत सदर प्रश्नपुस्तिकेची प्रत/प्रती, किंवा सदर प्रश्नपुस्तिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरूपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरविणे, तसेच प्रसिद्ध करणे हा गुन्हा असून अशी कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या "परीक्षांमध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचा अधिनियम-८२" यातील तरतुदीनुसार तसेच प्रचलित कायद्याच्या तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती कमाल एक वर्षाच्या कारावासाच्या आणि/किंवा रुपये एक हजार रकमेच्या दंडाच्या शिक्षेस पात्र होईल.

तसेच ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी विहित केलेली वेळ संपण्याआधी ही प्रश्नपुस्तिका अनधिकृतपणे बाळगणे हा सुद्धा गुन्हा असून तसे करणारी व्यक्ती आयोगाच्या कर्मचारीवृंदापैकी, तसेच परीक्षेच्या पर्यवेक्षकीयवृंदापैकी असली तरीही अशा व्यक्तीविरुद्ध उक्त अधिनियमानुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती शिक्षेस पात्र होईल.

पुढील सूचना प्रश्नपुस्तिकेच्या अंतिम पृष्ठावर पहा

पर्यवेक्षकांच्या सूचनेविना हे सील उघडू नये

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



1. 'हायड्रोफाईट' हा/ही \_\_\_\_\_ आहे.

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) समुद्रातील प्राणी | (2) पाण्यातील वनस्पती   |
| (3) वनस्पती रोग       | (4) मुळे नसलेली वनस्पती |

A hydrophyte is \_\_\_\_\_ .

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (1) A marine animal | (2) An aquatic plant |
| (3) A plant disease | (4) A rootless plant |

2. वन अधिकार कायदा कधी अंमलात आला ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 2010 | (2) 2011 | (3) 2006 | (4) 2004 |
|----------|----------|----------|----------|

When was the Forest Rights act enacted ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 2010 | (2) 2011 | (3) 2006 | (4) 2004 |
|----------|----------|----------|----------|

3. EPROM चा अर्थ काय होतो ?

- |  |
|--|
| (1) Electric Programmable Read Only Memory |
| (2) Erasable Programmable Read Only Memory |
| (3) Evaluable Philotic Random Optic Memory |
| (4) Every Person Requires One Mind.        |

What does EPROM stand for ?

- |  |
|--|
| (1) Electric Programmable Read Only Memory |
| (2) Erasable Programmable Read Only Memory |
| (3) Evaluable Philotic Random Optic Memory |
| (4) Every Person Requires One Mind.        |

4. खालीलपैकी कोणत्या तरंगांचे (waves) ध्रुवीकरण (polarization) होत नाही ?

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (1) रेडिओ लहरी      | (2) क्ष-किरण          |
| (3) इन्फ्रारेड किरण | (4) हवेतील ध्वनी लहरी |

Which of the following can not be polarized ?

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| (1) Radio waves         | (2) X-rays             |
| (3) Infrared radiations | (4) Sound waves in air |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

5. मंत्र्याकडून मांडलेल्या लोकपाल विधेयकाला \_\_\_\_\_ विधेयक असे म्हणतात.

- |                  |            |
|------------------|------------|
| (1) खाजगी        | (2) सरकारी |
| (3) घटनादुरुस्ती | (4) अर्थ   |

A Lokpal bill proposed by the minister is called a \_\_\_\_\_ bill.

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) private   | (2) government |
| (3) amendment | (4) money      |

6. 'राज्यात प्रत्येक गावात एकतरी शाळा असली पाहिजे'. ही आज्ञा कुणी काढली ?

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) डॉ. बी.आर. आंबेडकर  | (2) महात्मा फुले        |
| (3) छत्रपती शाहू महाराज | (4) महर्षि विठ्ठल शिंदे |

Who ordered a school in every village in the state ?

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (1) Dr. B.R. Ambedkar         | (2) Mahatma Phule           |
| (3) Chhatrapati Shahu Maharaj | (4) Maharshi Vitthal Shinde |

7. खालीलपैकी कोणती दोन विधाने बरोबर आहेत ?

- (A) मार्गदर्शक तत्वांच्या अंमलबजावणीसाठी न्यायालयात दाद मागता येत नाही.  
 (B) मूलभूत हक्कांना न्यायालयीन संरक्षण नाही.  
 (C) मूलभूत हक्कांना न्यायालयीन संरक्षण आहे.  
 (D) मार्गदर्शक तत्वांच्या अंमलबजावणीसाठी न्यायालयात दाद मागता येते.

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

Which two of the following statements are correct ?

- (A) Courts cannot be approached for implementation of the directive principles.  
 (B) Fundamental rights have no judicial protection.  
 (C) Fundamental rights have judicial protection.  
 (D) The courts can be approached for implementation of the directive principles.

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

8. खालीलपैकी कोणत्या पद्धतीमध्ये संगणक चिप व मेमरीमध्ये ग्राहकाची माहिती साठवता येते ?

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| (1) क्रेडीट कार्ड | (2) डेबीट कार्ड      |
| (3) स्मार्ट कार्ड | (4) वरील सर्व पर्याय |

Which of the following mechanisms has in-built chip and memory to store consumer data ?

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (1) Credit card | (2) Debit card    |
| (3) Smart card  | (4) All the above |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



9. 'आर्य महिला समाज' \_\_\_\_\_ ची शाखा होती.

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| (1) सत्यशोधक समाज  | (2) ब्राह्मो समाज |
| (3) प्रार्थना समाज | (4) आर्य समाज     |

'Arya Mahila Samaj' was branch of \_\_\_\_\_.

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| (1) Satyashodhak Samaj | (2) Brahmo Samaj |
| (3) Prarthana Samaj    | (4) Arya Samaj   |

10. खालीलपैकी कोणती योजना रोजगारनिर्मितीशी संबंधित नाही ?

- |          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| (1) NREP | (2) RLEGP | (3) IRDP | (4) ICDS |
|----------|-----------|----------|----------|

Which of the following schemes is **not** related to Employment Generation ?

- |          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| (1) NREP | (2) RLEGP | (3) IRDP | (4) ICDS |
|----------|-----------|----------|----------|

11. "शिवसेना" या राजकीय पक्षाची स्थापना केंव्हा झाली ?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (1) 18 जून, 1966 | (2) 19 जून, 1966 |
| (3) 20 जून, 1966 | (4) 21 जून, 1966 |

When was the political party "Shivsena" established ?

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (1) 18 <sup>th</sup> June, 1966 | (2) 19 <sup>th</sup> June, 1966 |
| (3) 20 <sup>th</sup> June, 1966 | (4) 21 <sup>st</sup> June, 1966 |

12. डिसेंबर 2011 मध्ये भारताच्या पूर्व किनारपट्टीवर कोणत्या चक्रीवादळाने थैमान घातले ?

- |         |           |           |          |
|---------|-----------|-----------|----------|
| (1) थीम | (2) फियान | (3) बिजली | (4) लैला |
|---------|-----------|-----------|----------|

Which tornado rampaged the Indian eastern coastline in December 2011 ?

- |           |           |            |           |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| (1) Theme | (2) Fiyan | (3) Bijali | (4) Laila |
|-----------|-----------|------------|-----------|

13. कुठल्या तंत्रज्ञानाच्या मदतीने कुणीही व्यक्ती अथवा संस्था संगणक किंवा संगणक साहित्य भाडेतत्वावर गरजेप्रमाणे वापरू शकतील ?

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (1) ग्रीन कॉम्प्युटिंग | (2) क्लाउड कॉम्प्युटिंग  |
| (3) सॉफ्ट कॉम्प्युटिंग | (4) क्लस्टर कॉम्प्युटिंग |

Which technology allows any person or organization to use computers or computing resources as per need on a rental basis ?

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (1) Green Computing | (2) Cloud Computing   |
| (3) Soft Computing  | (4) Cluster Computing |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

14. भारतात 'TRIFED' कोणत्या साली सुरु झाली ?

- (1) 1986 (2) 1987 (3) 1988 (4) 1989

When was 'TRIFED' set up in India ?

- (1) 1986 (2) 1987 (3) 1988 (4) 1989

15. खालीलपैकी कोणता बांबू आहे ?

- (1) डेंड्रोकॅलॅमस स्ट्रीक्टस (2) अल्बिझीया लेबेक  
(3) मधुका इंडीका (4) मेलीया अझॅडिरॅक

Which among the following is a bamboo ?

- (1) *Dendrocalamus strictus* (2) *Albizia lebbek*  
(3) *Madhuca indica* (4) *Melia azadirach*

16. अखिल भारतीय वृत्तपत्र परिषदेची स्थापना केंव्हा झाली ?

- (1) 1951 (2) 1952 (3) 1954 (4) 1955

When was the All India Newspaper Conference (Council) established ?

- (1) 1951 (2) 1952 (3) 1954 (4) 1955

17. महाराष्ट्राच्या 'कुटीर उद्योगातील' उत्पादने प्रामुख्याने कोणत्या बाजारपेठेत विकली जातात ?

- (1) जागतिक (2) देशांतर्गत (3) स्थानिक (4) विभागीय

Where is most of the production of the cottage industry of Maharashtra sold ?

- (1) International (2) National (3) Local (4) Regional

18. थिऑसॉफीकल सोसायटीची स्थापना कोणी केली ?

- (1) अँनी बेझंट आणि लोकमान्य टिळक  
(2) जी.के. गोखले आणि एन.सी. केळकर  
(3) महात्मा ज्योतीराव फुले  
(4) डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर

Who founded the Theosophical Society ?

- (1) Annie Besant and Lokmanya Tilak  
(2) G.K. Gokhale and N.C. Kelkar  
(3) Mahatma Jyotirao Phule  
(4) Dr. Babasaheb Ambedkar

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



19. गतिमान वस्तूची गती अर्धी (1/2) केली तर त्या वस्तूची गतिज ऊर्जा किती होईल ?

- (1) 1/2 पट (2) 1/4 पट (3) 2 पट (4) 1/8 पट

If velocity of a moving body is halved. What will its Kinetic energy be ?

- (1) 1/2 times (2) 1/4 times (3) 2 times (4) 1/8 times

20. खालीलपैकी कोणती सदीश राशी नाही ?

- (1) बल (2) ऊर्जा (3) वेग (4) त्वरण

Which of the following is not a vector quantity ?

- (1) Force (2) Energy (3) Velocity (4) Acceleration

21. आरोग्य खात्याने नागरिकांसाठी एक अभिनव आरोग्य-सेवा विकसित केली आहे. आरोग्य खात्यास ह्या विषयीची माहिती राज्यातील सर्व जिल्हाधिकाऱ्यांना ई-मेल द्वारे कळवायची आहे. आरोग्य खात्याने ही माहिती स्वतःच्याच ई-मेल पत्त्यावर "बीसीसी" मध्ये सर्व जिल्हाधिकाऱ्यांच्या ई-मेलचा पत्ता लिहून एकाच ई-मेलद्वारे पाठविली आहे. "बीसीसी" ह्या शब्दाचा अर्थ काय ?

- (1) ब्लॅक कार्बन कॉपी (2) ब्लाइंड कार्बन कॉपी  
(3) ब्लॅन्क कार्बन कॉपी (4) बोल्ड कार्बन कॉपी

Health department has designed an innovative health service for citizens. The department wants to communicate the details regarding this scheme to all district collectors of the state via e-mail. A single self addressed e-mail was sent by the department with e-mail-ids of all district collectors through the "bcc" field. What does the word "bcc" stand for ?

- (1) Black carbon copy (2) Blind carbon copy  
(3) Blank carbon copy (4) Bold carbon copy

22. महाराष्ट्र राज्याचा राज्यवृक्ष कोणता आहे ?

- (1) आंबा (2) साग (3) वड (4) पिंपळ

\_\_\_\_\_ is the state tree of Maharashtra.

- (1) Mango (2) Teak (3) Banyan (4) Peepal

23. 'संयुक्त महाराष्ट्र परिषदेचे' अध्यक्ष कोण होते ?

- (1) श्री. विनोबा भावे (2) श्री. यशवंतराव चव्हाण  
(3) श्री. मोरारजी देसाई (4) श्री. शंकरराव देव

Who was the President of 'Samyukta Maharashtra Parishad' ?

- (1) Shri. Vinoba Bhave (2) Shri. Yeshvantrao Chavan  
(3) Shri. Morarji Desai (4) Shri. Shankarrao Deo.

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

24. महाराष्ट्रात आदिवासी जनसमुदाय, मुख्यतः कोठे केन्द्रीत आहे ?

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (1) सह्याद्री क्षेत्र | (2) गोंडवाना क्षेत्र |
| (3) सातपुडा क्षेत्र   | (4) (1) आणि (2)      |

Where is the tribal population in Maharashtra mainly concentrated ?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) Sahyadri region | (2) Gondwana region |
| (3) Satpuda region  | (4) (1) and (2)     |

25. प्रतिदेय कर्जे म्हणजे काय ?

- (1) सरकार नियमितपणे व्याज परताव्याची हमी देत नाही.
- (2) सरकार भविष्यातील विशिष्ट तारखेला परताव्याची हमी देते.
- (3) त्यांचा परिपक्वता कालावधी निश्चित नसतो.
- (4) समाजावर अखंडपणे कर्जाचे ओझे पडते.

What are the Redeemable debts ?

- (1) Government does not guarantee payment of regular interest.
- (2) Government promises to pay off at some future date
- (3) Their maturity period is not fixed.
- (4) Society is burdened with perpetual debt.

26. कातकरी आदिवासी आपली उपजीविका कशावर करतात ?

- (1) शिकारी, मासेमारी, चोरी
- (2) वनउपजे गोळा करून, चोरी, झाडे लागवड करून
- (3) मासेमारी, शिकारी, मजूरी
- (4) शिकारी, मासेमारी, वनउपजे गोळा करून

What is livelihood of a Katkari tribe ?

- (1) Hunting, fishing, theft
- (2) Collection of forest produce, theft, plantation of trees
- (3) Fishing, hunting, wages
- (4) Hunting, fishing, collection of forest produce

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

27. महाराष्ट्रातील 'मूळचे आदिवासी' कोण ?

- (1) माडीया गोंड, कातकरी आणि कोलम
- (2) भिल्ल, कोरकु आणि कोळी
- (3) संथाल, महादेव कोळी आणि कोरकु
- (4) बंजारा, कोरकु आणि वारली

Which are the primitive tribes of Maharashtra ?

- (1) Madia Gond, Katkari and Kolam
- (2) Bhill, Korku and Koli
- (3) Santhal, Mahadeo Koli and Korku
- (4) Banjara, Korku and Warli

28. महाराष्ट्राच्या सीमेलगत \_\_\_\_\_ राज्ये व \_\_\_\_\_ केंद्रशासित प्रदेश आहे/आहेत.

- (1) 6 - 1
- (2) 5 - 2
- (3) 7 - 1
- (4) 6 - 2

Maharashtra state is bordered by \_\_\_\_\_ states and \_\_\_\_\_ union territory/territories.

- (1) 6 - 1
- (2) 5 - 2
- (3) 7 - 1
- (4) 6 - 2

29. 2004 - 05 च्या नियोजन मंडळाच्या आकडेवारीनुसार कोणत्या राज्यात गरीबीचे प्रमाण सर्वात जास्त आहे ?

- (1) झारखंड
- (2) छत्तीसगड
- (3) बिहार
- (4) ओरिसा

In which state the proportion of poverty is highest according to the data of Planning Commission 2004 - 2005 ?

- (1) Jharkhand
- (2) Chattisgarh
- (3) Bihar
- (4) Orissa

30. वायु (प्रिव्हेंशन अँड कंट्रोल ऑफ पोल्यूशन) अधिनियम-1981 मध्ये घटनात्मक दुरुस्ती कोणत्या वर्षी केली गेली ?

- (1) 1987
- (2) 1988
- (3) 2000
- (4) 2005

In which year was the Air (Prevention and Control of Pollution) Act-1981 amended ?

- (1) 1987
- (2) 1988
- (3) 2000
- (4) 2005

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

31. मराठी नाटकाचे उद्गाते कोण होते ?

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (1) विष्णूदास भावे | (2) बि.पी. किलोस्कर |
| (3) के.पी. खाडीलकर | (4) जी.बी. देवल     |

Who was the pioneer of Marathi drama ?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) Vishnudas Bhawe | (2) B.P. Kirloskar |
| (3) K.P. Khadilkar  | (4) G.B. Deval     |

32. आधार कार्ड कशासाठी वापरता येणार नाही ?

- (1) बँक खाते उघडण्यासाठी
- (2) दूरध्वनी अथवा भ्रमणध्वनी सेवा नागरिकांना उपलब्ध करून देण्यासाठी
- (3) एका आधारकार्डधारकाने कुणा गरीब नागरिकाची ओळख देण्यासाठी
- (4) सरकारला सध्या वापरात असणारी पारपत्र, शिधापत्र आदि कागदपत्रे रद्दबातल करण्यासाठी

For what purpose Adhar card will **not** be useful ?

- (1) To open a bank account
- (2) To provide landline or mobile phone service
- (3) One existing Adhar card owner to introduce some poor citizen
- (4) Government to scrap existing documents such as passports, and ration cards

33. आक्टोबर 1998 मध्ये स्थापन झालेल्या राष्ट्रीय सुरक्षा परिषदेचे प्रमुख कोण आहेत ?

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| (1) पंतप्रधान           | (2) केन्द्रीय संरक्षणमंत्री |
| (3) केन्द्रीय गृहमंत्री | (4) केन्द्रीय दक्षता आयुक्त |

Who heads the National Security Council formed in October 1998 ?

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| (1) The Prime Minister      | (2) The Union Defence Minister         |
| (3) The Union Home Minister | (4) The Central Vigilance Commissioner |

34. दूरध्वनी कर्ण श्रवणीचे कार्य विद्युत धारेचा \_\_\_\_\_ परिणाम या तत्त्वानुसार चालते.

- |             |            |              |              |
|-------------|------------|--------------|--------------|
| (1) चुंबकीय | (2) औष्णिक | (3) रासायनिक | (4) प्रकाशीय |
|-------------|------------|--------------|--------------|

Telephone ear piece works on the principle of \_\_\_\_\_ effect of electric current.

- |              |             |              |             |
|--------------|-------------|--------------|-------------|
| (1) magnetic | (2) heating | (3) chemical | (4) optical |
|--------------|-------------|--------------|-------------|

35. ही भारतामधील सर्वात लहान आदिवासी जमात आहे.

- |           |           |             |          |
|-----------|-----------|-------------|----------|
| (1) भिल्ल | (2) संथाल | (3) अंदमानी | (4) नागा |
|-----------|-----------|-------------|----------|

The smallest tribal community in India is :

- |           |             |                |          |
|-----------|-------------|----------------|----------|
| (1) Bhill | (2) Santhal | (3) Andamanese | (4) Naga |
|-----------|-------------|----------------|----------|

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

36. 'आयपॉड' 'आयफोन' या कॉम्प्युटर क्षेत्रात नाव कमावणाऱ्या कोणत्या कर्मयोग्याचे 2011 मध्ये निधन झाले ?

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (1) बिल गेट्स     | (2) स्टीव्ह जॉब्स  |
| (3) डॅनियन शिझमन् | (4) ज्युलिएस हाफमन |

Name the person known for 'Ipod', 'Iphone' and other computer applications who died in 2011 ?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) Bill Gates      | (2) Steave Jobs    |
| (3) Danian Shitzman | (4) Julies Halfman |

37. कोणते वर्ष अरब जगतातील लोकशाही आंदोलनाचे वर्ष म्हणून ओळखले जाते ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 2010 | (2) 2007 | (3) 2011 | (4) 2005 |
|----------|----------|----------|----------|

Which year is regarded as the Democratic Agitation Year of the Arabic Countries ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 2010 | (2) 2007 | (3) 2011 | (4) 2005 |
|----------|----------|----------|----------|

38. नेटवर्क ऑपरेशन्स नियंत्रित करणाऱ्या नियमावलीला काय म्हणतात ?

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| (1) इंटरनेट   | (2) सर्विस प्रोव्हायडर |
| (3) प्रोटोकॉल | (4) ऑपरेशन्स           |

The set of rules that govern the way the network operates is known as :

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| (1) Internet | (2) Service provider |
| (3) Protocol | (4) Operations       |

39. महाराष्ट्राचे अंदाजपत्रक 2011 - 12, च्या भाग I नुसार उत्पन्न तूट (Revenue Deficit) किती आहे ?

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (1) ₹ 5688 कोटी   | (2) ₹ 7899 कोटी |
| (3) ₹ 9860.2 कोटी | (4) ₹ 5788 कोटी |

What is the Revenue Deficit as per Maharashtra Budget 2011 - 12 Part I ?

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (1) ₹ 5688 Crore   | (2) ₹ 7899 Crore |
| (3) ₹ 9860.2 Crore | (4) ₹ 5788 Crore |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.



40. भारतामध्ये आदिवासींच्या विकासात मुख्य बाधा कोणती ?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (1) जनसंख्या  | (2) निरक्षरता   |
| (3) जंगल कटाई | (4) वातावरण बदल |

What is primarily hindering the Tribal Development in India ?

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (1) Population    | (2) Illiteracy     |
| (3) Deforestation | (4) Climate change |

41. घटनेच्या कोणत्या कलमानुसार केंद्रशासन राज्यांना आदिवासी योजना राबविण्यासाठी सांगू शकते ?

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 337 | (2) 338 | (3) 339 | (4) 215 |
|---------|---------|---------|---------|

Under which article of the Constitution, can the Union Government direct the state to implement a Tribal Welfare Scheme ?

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 337 | (2) 338 | (3) 339 | (4) 215 |
|---------|---------|---------|---------|

42. सन 2012 मध्ये होणारी 'अर्थ समिट' (Earth Summit) ही कोणत्या दोन विशिष्ट विषयांवर होणार आहे ?

- |   |
|---|
| (1) जनसंख्या आणि निरंतर विकास   |
| (2) गरीबी निर्मूलन संदर्भात हरीत अर्थव्यवस्था आणि निरंतर विकासासाठी संस्थात्मक रचना |
| (3) हवामान बदल आणि निरंतर विकास   |
| (4) जागतिक तापमान आणि निरंतर विकास  |

What are the two specific themes of the Earth Summit 2012 ?

- |  |
|--|
| (1) Population and sustainable development   |
| (2) Green economy in the context of poverty eradication and institutional frame work for sustainable development |
| (3) Climate change and sustainable development   |
| (4) Global warming and sustainable development   |

43. 'ज्ञान सिंधु' आणि 'मित्रोदय' या दैनिक वर्तमानपत्रांची सुरुवात कोणी केली ?

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| (1) कृष्णाजी त्र्यंबक रानडे | (2) काकासाहेब लिमये |
| (3) नामदार गोखले            | (4) विरेश्वर छत्रे  |

Who started the daily news papers 'Dnyan sindhu' and 'Mitrodaya' ?

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| (1) Krishnaji Trimbak Ranade | (2) Kakasaheb Limaye |
| (3) Namdar Gokhale           | (4) Vireshwar Chatre |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



44. वेबपेजला कशाद्वारे लोकेट करतात ?

- (1) युनिवर्सल रेकॉर्ड लिंकिंग
- (2) युनिफार्म रिसोर्स लोकेटर
- (3) युनिवर्सल रेकॉर्ड लोकेटर
- (4) युनिफार्मली रिचेबल लिंक्स

With what is web page located ?

- (1) Universal Record Linking
- (2) Uniform Resource Locator
- (3) Universal Record Locator
- (4) Uniformly Reachable Links

45. “हिन्दुस्थान सोशलिस्ट रिपब्लिकन असोसिएशन” ही संघटना कोणी स्थापन केली ?

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (1) लाला हरदयाल    | (2) चंद्रशेखर आझाद  |
| (3) जतिंद्रनाथ दास | (4) कन्हैयालाल दत्त |

Who established Association of Hindustan Socialist Republicans ?

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| (1) Lala Hardayal    | (2) Chandrashekar Azad |
| (3) Jatindranath Das | (4) Kanhiyalal Datta   |

46. कोणती प्रजाती कागदनिर्मितीमध्ये प्रामुख्याने वापरली जाते ?

- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) निलगिरी | (2) सागवान |
| (3) देवदार  | (4) साल    |

Which species is mostly used for paper industry ?

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| (1) Eucalyptus (Nilgiri) | (2) Teak |
| (3) Devdar               | (4) Sal  |

47. पहिले वनधोरण भारतामध्ये केंव्हा अंमलात आले ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1994 | (2) 1884 | (3) 1984 | (4) 1894 |
|----------|----------|----------|----------|

When was the first forest policy enacted ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1994 | (2) 1884 | (3) 1984 | (4) 1894 |
|----------|----------|----------|----------|

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

48. खालीलपैकी कोणते उद्दिष्ट भारतीय राजकोषिय धोरणाचे नाही ?

- (1) आर्थिक वाढ व विकास (2) रोजगार निर्मिती  
(3) दारिद्र्य वृद्धि (4) लोकसंख्यावाढीस आळा घालणे

Which of the following is **not** an objective of the Indian fiscal policy ?

- (1) Economic growth and Development  
(2) Employment Generation  
(3) Poverty Acceleration  
(4) Control of Population growth

49. 'भारतीय वन संशोधन संस्था' कोठे आहे ?

- (1) नागपूर (2) पुणे (3) देहरादून (4) नवी दिल्ली

Where is the Indian Forest Research Institute located ?

- (1) Nagpur (2) Pune (3) Deharadun (4) New Delhi

50. 'मीना' आदिवासी जमात भारतातल्या कुठल्या राज्यात आढळते ?

- (1) गुजरात (2) कर्नाटक (3) आसाम (4) राजस्थान

'Meena' tribe is found in which state of India ?

- (1) Gujrat (2) Karnataka (3) Assam (4) Rajasthan

51. सौदी अरेबियामध्ये \_\_\_\_\_ पासून स्त्रियांना स्थानिक शासन संस्थांच्या निवडणूकीसाठी मताधिकार देण्याची घोषणा राजे अब्दुल्ला यांनी केली.

- (1) 2012 (2) 2013 (3) 2014 (4) 2015

Saudi Arabia's King Abdullah declared that Saudi women will have the right to vote in the local elections from \_\_\_\_\_.

- (1) 2012 (2) 2013 (3) 2014 (4) 2015

52. प्रेस कौन्सिल ऑफ इंडियाच्या अध्यक्षपदी 2011 मध्ये कोणाची निवड करण्यात आली ?

- (1) मार्कंडेय काटजू (2) एस.जे. मुखोपाध्याय  
(3) जे.एस. खैर (4) रंजना देसाई

Who is appointed in 2011 as the Chairman at Press Council of India ?

- (1) Markandeya Katjoo (2) S.J. Mukhopaddhyaya  
(3) J.S. Khair (4) Ranjana Desai

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

53. राष्ट्रीय अनुसूचित जाती अर्थ विकास संघ (एन.एस.टी.एफ.डी.सी.) कधी स्थापन झाला ?

- (1) 2005 (2) 2001 (3) 1984 (4) 1965

When was the National Scheduled Tribes Financial Development Corporation (NSTFDC) established ?

- (1) 2005 (2) 2001 (3) 1984 (4) 1965

54. नॅशनल फिल्म अर्काइव्हज् कोठे आहे ?

- (1) नागपुर (2) मुंबई (3) कोल्हापूर (4) पुणे

Where is the National Film Archives located ?

- (1) Nagpur (2) Mumbai (3) Kolhapur (4) Pune

55. ओ एस आय मॉडेल मधले कुठले लेयर सोर्स संगणकाकडल्या फाईलचे पॅकेटस्मध्ये रूपांतर करते आणि रिसीव्हर संगणकाकडे त्यांची पुन्हा जोडणी करते ?

- (1) ॲप्लीकेशन लेयर (2) सेशन लेयर  
(3) नेटवर्क लेयर (4) डेटा लींक लेयर

What is the layer in the OSI model responsible for breaking a file into packets at source computer to be transported to receiver computer where they will be reassembled ?

- (1) Application Layer (2) Session Layer  
(3) Network Layer (4) Data Link Layer

56. अकराव्या पंचवार्षिक योजनेनुसार बेरोजगारीचा दर 6.1% (1993 - 94) वरून 2004 - 2005 मध्ये किती झाला ?

- (1) 6.7% (2) 7.2% (3) 9% (4) 8.3%

As per Eleventh Five Year plan, the rate of unemployment has increased from 6.1% in 1993 - 1994 to \_\_\_\_\_ in 2004 - 2005.

- (1) 6.7% (2) 7.2% (3) 9% (4) 8.3%

57. माहिती म्हणजे काय ?

- (1) डाटा (2) प्रोसेसड डाटा  
(3) मॅनिपुलेटेड इनपुट (4) संगणक आऊटपुट

What is an information ?

- (1) Data (2) Processed Data  
(3) Manipulated Input (4) Computer output

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

58. जागतिक आदिवासी दिवस केंव्हा साजरा करण्यात येतो ?

- (1) 9 ऑगस्ट (2) 13 फेब्रुवारी (3) 1 एप्रिल (4) 7 मार्च

World Tribal Day is celebrated on :

- (1) 9<sup>th</sup> August (2) 13<sup>th</sup> February (3) 1<sup>st</sup> April (4) 7<sup>th</sup> March

59. इकोलॉजी ही संज्ञा प्रथम कोणी मांडली ?

- (1) अर्नेस्ट हेकेल (2) इलटॉन (3) ओडम् (4) क्रेबस्

Who coined the term 'ecology' ?

- (1) Ernst Haekel (2) Elton (3) Odum (4) Krebs

60. वॅगनरचा नियम कशाशी संबंधित आहे ?

- (1) जागतिकीकरण (2) सार्वजनिक खर्च  
(3) खाजगीकरण (4) विदेश व्यापार

What is Wagner's Law relating to ?

- (1) Globalization (2) Public Expenditure  
(3) Privatization (4) Foreign Trade

61. भारतीय चलनातून 25 पैशांचे नाणे केंव्हा बंद करण्यात आले ?

- (1) 1 जुलै 2011 (2) 1 मे 2010  
(3) 1 ऑगस्ट 2011 (4) 1 जानेवारी 2012

When was the 25 paise coin taken out of circulation from the Indian Market ?

- (1) 1<sup>st</sup> July 2011 (2) 1<sup>st</sup> May 2010  
(3) 1<sup>st</sup> August 2011 (4) 1<sup>st</sup> January 2012

62. भारतातील सर्वच राज्यात मृदेची झीज होताना दिसते, परंतु \_\_\_\_\_ राज्याच्या समुद्र किनाऱ्यावर ती अतिसंवेदनशील दिसते.

- (1) केरळ (2) तामिळनाडू (3) ओरिसा (4) कर्नाटक

Soil erosion in India occurs in almost all the states, but it is most serious along the coast of \_\_\_\_\_.

- (1) Kerala (2) Tamil Nadu (3) Orissa (4) Karnataka

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

63. प्रस्तावीत अन्न सुरक्षा कायद्यांतर्गत दारिद्र्यरेषेची व्याख्या बदलण्यात येणार असल्याने किती टक्के लोकांचा या यादीत समावेश होवू शकतो ?

- (1) 50% (2) 35% (3) 70% (4) 40%

What percentage of people would come under the poverty line if its definition is changed according to the proposed Anna Suraksha (Food Preservation) Act ?

- (1) 50% (2) 35% (3) 70% (4) 40%

64. सध्या मालमत्तेचा हक्क हा \_\_\_\_\_ आहे.

- (1) नैसर्गिक अधिकार (2) मानवी अधिकार  
(3) मूलभूत अधिकार (4) कायदेशीर अधिकार

At present right to property is a \_\_\_\_\_.

- (1) Natural Right (2) Human Right  
(3) Fundamental Right (4) Legal Right

65. एसजीएमएल (SGML) म्हणजे काय ?

- (1) स्टँडर्ड जनरलाइज्ड मार्कअप लॅंग्वेज  
(2) स्टँडर्ड जनरल मार्कअप लॅंग्वेज  
(3) स्टँडर्ड ग्राफिक्स मॅपिंग लॅंग्वेज  
(4) स्टँडर्ड जनरल मार्कअप लिंक

What does SGML stand for ?

- (1) Standard Generalized Markup Language  
(2) Standard General Markup Language  
(3) Standard Graphics Mapping Language  
(4) Standard General Markup Link

66. 2001 च्या लोकसंख्या गणनेनुसार महाराष्ट्रात शिक्षित आदिवासींची टक्केवारी किती होती ?

- (1) 60 टक्के पेक्षा कमी (2) 40 टक्के पेक्षा कमी  
(3) 60 टक्के (4) 40 टक्के

What was the literacy rate among tribals of Maharashtra as per 2001 census ?

- (1) Less than 60 per cent (2) Less than 40 per cent  
(3) 60 per cent (4) 40 per cent

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

67. 'MAHAGENCO' चा 1 मेगावॉट क्षमतेचा फोटो व्होल्टाइक सौर ऊर्जा प्रकल्प सन 2010 मध्ये कोठे सुरू केला गेला ?

- (1) कोराडी (2) भुसावळ (3) तारापूर (4) चंद्रपूर

Where was the 'MAHAGENCO's 1 Mega Watt Photo Voltaic Solar Energy Project started in 2010 ?

- (1) Koradi (2) Bhusawal (3) Tarapur (4) Chandrapur

68. यूजरने दिलेल्या की वर्ड चा समावेश असलेल्या वेब पेजच्या शोध घेणाऱ्या वेब प्रणालीला काय म्हणतात ?

- (1) वेब इंजिन (2) सर्च इंजिन  
(3) मॅचिंग प्रणाली (4) वरील सर्व पर्याय

What is the web software that locates web pages based on matching key word provided by the user known as ?

- (1) Web engine (2) Search engine  
(3) Matching software (4) All the above

69. कोणती प्रजाती सजीव कुंपणासाठी वापरतात ?

- (1) घायपात (2) सालवण (3) पिठवण (4) यापैकी एकही नाही

Which is a "live fencing" species ?

- (1) Ghaypat (2) Salvan (3) Pithvan (4) None of these

70. कोणी महाराष्ट्रात भाववाढीविरुद्ध 'लाटणे मोर्चा' काढला होता ?

- (1) श्रीमती सुशिला गोखले (2) श्रीमती अहिल्या रांगणेकर  
(3) श्रीमती मृणाल गोरे (4) श्रीमती प्रमिला दंडवते

Who had led "Rolling pin procession" (Latne Morcha) in Maharashtra against the Price hike ?

- (1) Smt. Sushila Gokhale (2) Smt. Ahilya Rangnekar  
(3) Smt. Mrinal Gore (4) Smt. Pramila Dandavate

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



71. महाराष्ट्राच्या महिला आयोगाने स्त्रीभ्रूणहत्येवर कोणता लघुचित्रपट निर्माण केला ?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) आई मी येतेय | (2) बांगड्या |
| (3) नकोशी       | (4) बिलोरी   |

Which short film was made by Maharashtra State Commission for Women on female foeticide ?

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| (1) Aai me yeteya | (2) Baangadya |
| (3) Nakoshi       | (4) Bilori    |

72. 'एल नीनो' आणि 'ला नीना' कशाशी संबंधित आहे ?

- (1) जमीनीवरील तापमान बदल
- (2) नदीच्या पाण्यावरील तापमान बदल
- (3) उष्णकटीबंधीय पूर्वेकडील पॅसिफीक महासागराच्या पाण्यावरील मुख्य तापमान बदल
- (4) आर्क्टिक महासागराच्या पाण्यावरील तापमान बदल

With what are 'El Nino' and 'La Nina' related ?

- (1) Temperature fluctuation on surface of land
- (2) Temperature fluctuation in surface water of river
- (3) Major temperature fluctuation in surface water of 'Tropical Eastern Pacific Ocean'
- (4) Temperature fluctuation in surface water of 'Arctic Ocean'

73. शुद्ध हिरा कसा आहे ?

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (1) विजेचा सुवाहक   | (2) विजेचा अर्धवाहक     |
| (3) विजेचा दुर्वाहक | (4) यापैकी कोणतेही नाही |

How does the diamond behave ?

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Good conductor of electricity | (2) Semi conductor of electricity |
| (3) Bad conductor of electricity  | (4) None of these                 |

74. इन्सुलिन हा ग्रंथीस्त्राव स्त्रवणारी ग्रंथी :

- |          |           |            |                |
|----------|-----------|------------|----------------|
| (1) यकृत | (2) लसिका | (3) प्लीहा | (4) स्वादुपिंड |
|----------|-----------|------------|----------------|

Insulin is a hormone secreted by \_\_\_\_\_ .

- |           |                |            |              |
|-----------|----------------|------------|--------------|
| (1) Liver | (2) Lymph node | (3) Spleen | (4) Pancreas |
|-----------|----------------|------------|--------------|

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

75. जर पंचायत विसर्जित झाली तर निवडणूका \_\_\_\_\_ च्या आत झाल्या पाहिजेत.

- (1) 1 महिन्या (2) 3 महिन्या (3) 6 महिन्या (4) 1 वर्षा

If Panchayat is dissolved, elections are to be held within \_\_\_\_\_.

- (1) 1 Month (2) 3 Months (3) 6 Months (4) 1 Year

76. जड केंद्रकाचे हलक्या केंद्रकात रूपांतर होत असताना ऊर्जा निर्माण होते, या अभिक्रियेस काय म्हणतात ?

- (1) केंद्रकीय संमीलन (2) केंद्रकीय विखंडीकरण  
(3) रासायनिक प्रतिक्रिया (4) संयोग प्रतिक्रिया

What is the process of splitting of a heavier nucleus into lighter nuclei with the release of energy called ?

- (1) nuclear fusion (2) nuclear fission  
(3) chemical reaction (4) combination reaction

77. सर्व सदस्य स्वतःच्या आदिवासी जमातीमध्ये लग्न करतात त्याला काय म्हणतात ?

- (1) मोनोगॅमी (2) एक्सोगॅमी  
(3) एन्डोगॅमी (4) वरीलपैकी एकही पर्याय नाही

What is the system in which all the members marry within their own tribe ?

- (1) Monogamy (2) Exogamy  
(3) Endogamy (4) None of the above

78. राज्यसरकारने विक्रीकराच्या जागी कोणता कर लागू केला ?

- (1) मूल्य वर्धित कर (VAT) (2) राज्य उत्पादन शुल्क  
(3) केंद्रीय विक्री कर (4) सीमा शुल्क

Which tax has replaced Sales Tax in the State ?

- (1) Value added tax (VAT) (2) State Excise Duty  
(3) The Central Sales Tax (4) Customs Duty

79. "इकोलॉजिकल कम्युनिटीचे" उत्तम उदाहरण कोणते ?

- (1) कुरण (2) ओक वृक्ष  
(3) मुंबईतील सर्व लोक (4) पृथ्वीवरील सर्व मासे

What is the best example of ecological community ?

- (1) Meadow (2) Oak tree  
(3) All the people in Mumbai (4) All the fishes on earth

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

80. महाराष्ट्रामध्ये 'संयुक्त वन व्यवस्थापन' कार्यक्रम केंव्हापासून सुरु करण्यात आला ?

- (1) 1988 (2) 1990 (3) 1992 (4) 1998

When was the 'Joint Forest Management' programme launched in Maharashtra ?

- (1) 1988 (2) 1990 (3) 1992 (4) 1998

81. महाराष्ट्र उच्च न्यायालयातील मुख्य न्यायाधिकांची नेमणूक कोणाकडून केली जाते ?

- (1) राज्यपाल (2) पंतप्रधान  
(3) मुख्यमंत्री (4) राष्ट्रपती

Who appoints the Chief Justice of the High Court of Maharashtra ?

- (1) The Governor (2) The Prime Minister  
(3) The Chief Minister (4) The President

82. कार्बन डायऑक्साइडचा उपयोग कशात करतात ?

- (1) आगनिशामक (2) लोकरीचे विरंजन  
(3) खत उत्पादन (4) जंतुनाशक

What is carbon dioxide used for/as ?

- (1) fire extinguisher (2) bleaching wool  
(3) manufacture of fertilizer (4) disinfectant

83. 2011 चा 'साहित्य अकादमी पुरस्कार' कोणास जाहीर झाला ?

- (1) कवि ग्रेस (2) रामदास फुटाणे  
(3) वसंत डहाके (4) उत्तम कांबळे

Who was awarded with 'Sahitya Academy Award' of 2011 ?

- (1) Poet Grace (2) Ramdas Phutane  
(3) Vasant Dahake (4) Uttam Kamble

84. 'खासी' आदिवासी जमात कोणत्या राज्यात आढळते ?

- (1) मणिपूर (2) मेघालय  
(3) अरुणाचल प्रदेश (4) बिहार

Where is the 'Khasi' tribe found ?

- (1) Manipur (2) Meghalaya  
(3) Arunachal Pradesh (4) Bihar

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

85. यु.एन.सी.ई.डी. (UNCED) 1992 चे फलीत 'अजेण्डा-21' हे कशाशी संबंधित आहे ?

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (1) निरंतर विकास  | (2) आर्थिक विकास   |
| (3) राजकारण विकास | (4) औद्योगिक विकास |

With what is the 'Agenda-21' an outcome of UNCED-1992 related to ?

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| (1) Sustainable development | (2) Economic development   |
| (3) Political development   | (4) Industrial development |

86. खालीलपैकी कोणाचा राष्ट्रपतीच्या निवडीमध्ये सहभाग असतो परंतु त्यांच्यावर महाभियोग चालविण्यामध्ये कोणतीही भूमिका नसते ?

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| (1) लोकसभा         | (2) राज्यसभा           |
| (3) राज्य विधानसभा | (4) राज्य विधान परिषदा |

Who participate in electing the President but have no role to play in his impeachment ?

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (1) Lok Sabha                    | (2) Rajya Sabha                |
| (3) State Legislative Assemblies | (4) State Legislative Councils |

87. पर्यावरण व वनमंत्रालय कोणत्या वर्षी अस्तित्वात आले ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1985 | (2) 1986 | (3) 1987 | (4) 1988 |
|----------|----------|----------|----------|

When did the Ministry of Environment and Forests come into being ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1985 | (2) 1986 | (3) 1987 | (4) 1988 |
|----------|----------|----------|----------|

88. लक्षद्वीप समुहातील 32 द्वीपांपैकी केवळ \_\_\_\_\_ द्वीपांवर मनुष्य वस्ती आढळते.

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| (1) 5 | (2) 8 | (3) 10 | (4) 15 |
|-------|-------|--------|--------|

Human inhabitation is found only on \_\_\_\_\_ of the 32 islands of Lakshadweep group of islands.

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| (1) 5 | (2) 8 | (3) 10 | (4) 15 |
|-------|-------|--------|--------|

89. "आम्ल पर्जन्या" चा सामू \_\_\_\_\_ पेक्षा कमी असतो.

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 7.0 | (2) 5.7 | (3) 7.5 | (4) 8.5 |
|---------|---------|---------|---------|

pH value of "Acid Rain" is less than :

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 7.0 | (2) 5.7 | (3) 7.5 | (4) 8.5 |
|---------|---------|---------|---------|

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

90. लोकसभेवर व राज्यसभेवर महाराष्ट्रातून अनुक्रमे किती प्रतिनिधी निवडले जातात ?

- (1) 48 व 18 (2) 48 व 19 (3) 49 व 18 (4) 49 व 19

How many representatives are elected from Maharashtra for Loksabha and Rajyasabha respectively ?

- (1) 48 and 18 (2) 48 and 19 (3) 49 and 18 (4) 49 and 19

91. कोणते शहर 'छोटा नागपूर पठारावर' स्थित आहे ?

- (1) भिलाई (2) रांची (3) असनसोल (4) दुर्गापूर

Which town is located in the 'Chhota Nagpur' plateau region ?

- (1) Bhilai (2) Ranchi (3) Asansol (4) Durgapur

92. 2011 मध्ये भारतीय सेना दलात जवान म्हणून भरती झालेली पहिली भारतीय महिला कोण आहे ?

- (1) शांती टिग्गा (2) रानी मुंडा  
(3) मिरिअम हेम्ब्रम (4) मीना मुरमु

Who was the first woman to become a jawan in Indian Defence Forces in 2011 ?

- (1) Shanti Tigga (2) Rani Munda  
(3) Miriam Hembram (4) Meena Murmu

93. महाराष्ट्रातील लागवडी योग्य कृषीक्षेत्रापैकी किती टक्के क्षेत्र जलसिंचित नाही ?

- (1) 75 (2) 64 (3) 74 (4) 84

How much percentage of cultivable land in Maharashtra is **not** irrigated ?

- (1) 75 (2) 64 (3) 74 (4) 84

94. RBI च्या मिड क्वार्टर मौद्रिक धोरणाच्या मूल्यमापनानुसार (16 डिसेंबर 2011), कॅश रिझर्व रेशो न बदलता किती ठेवला गेला ?

- (1) 6% प्रतिवर्ष (2) 5.5% प्रतिवर्ष (3) 9.5% प्रतिवर्ष (4) 6.1% प्रतिवर्ष

As per RBI's Mid Quarter Monetary Policy Review declared on 16 December 2011 the Cash Reserve Ratio is maintained at ?

- (1) 6% PA (2) 5.5% PA (3) 9.5% PA (4) 6.1% PA

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.



95. सर्वोच्च न्यायालयात भारताच्या सरन्यायाधिशसह किती न्यायाधीश आहेत ?

- (1) 18 (2) 26 (3) 31 (4) 33

How many judges including the Chief Justice of India are there in the Supreme Court ?

- (1) 18 (2) 26 (3) 31 (4) 33

96. तंबाखूमधील धोकादायक रसायन कोणते ?

- (1) युरिआ (2) निकोटिन  
(3) युरिक आम्ल (4) कॅल्शियम कार्बोनेट

What is the hazardous content of Tobacco ?

- (1) Urea (2) Nicotine  
(3) Uric acid (4) Calcium carbonate

97. महाराष्ट्राच्या खालीलपैकी कोणत्या जिल्ह्यात 'मनूदेवी' हा धबधबा स्थित आहे ?

- (1) नाशिक (2) जळगांव (3) नांदेड (4) गोंदिया

In which of the following districts of Maharashtra 'Manudevi' waterfall is located ?

- (1) Nashik (2) Jalgaon (3) Nanded (4) Gondia

98. महाराष्ट्रातील खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी सर्वाधिक पाऊस पडतो ?

- (1) चिखलदरा (2) तोरणामल (3) आंबोली (4) गडचिरोली

Which of the following places in Maharashtra receives highest rainfall ?

- (1) Chikhaldara (2) Tornamal (3) Amboli (4) Gadchiroli

99. महाराष्ट्राच्या अमरावती जिल्ह्यातील मेळघाटात कोणती आदिवासी जमात आढळते ?

- (1) गोंड (2) कोलम (3) आन्ध (4) कोरकू

Which Adivasi tribe is found in the 'Melghat' region of Amravati district of Maharashtra ?

- (1) Gond (2) Kolam (3) Andh (4) Korku

100. अकराव्या पंचवार्षिक योजनेने अधिक आणि सर्वसमावेशक विकासावर भर देत आर्थिक वृद्धिदर किती ठरवला ?

- (1) 11% प्रतिवर्ष (2) 9% प्रतिवर्ष (3) 7% प्रतिवर्ष (4) 8% प्रतिवर्ष

What is the targeted economic growth rate in the Eleventh Five Year Plan (2007 - 12) emphasizing faster and more inclusive growth ?

- (1) 11% PA (2) 9% PA (3) 7% PA (4) 8% PA

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



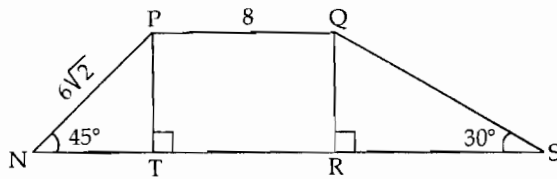
101. Which of the following lengths are the sides of a right angled triangle ?

- (1) 4, 5, 6                      (2) 3, 4, 5                      (3) 5, 6, 9                      (4) all of the above

102.  $\sec \theta \times \sin (90^\circ - \theta) + \operatorname{cosec} \theta \times \cos (90^\circ - \theta) =$  \_\_\_\_\_ .

- (1) 0                      (2) 1                      (3) 2                      (4) 3

103.  $\square PQSN$  is a trapezium seg.  $PQ \parallel$  seg.  $NS$  and  $PQ = 8$ ,  $PN = 6\sqrt{2}$ .  $NS =$  \_\_\_\_\_ .



- (1) 14                      (2)  $6\sqrt{3}$                       (3)  $14 - 6\sqrt{3}$                       (4)  $14 + 6\sqrt{3}$

104. The median marks of 100 students in mathematics are 56. It was afterwards found that marks of a student were wrongly considered as 76 instead of 67.

The correct median is \_\_\_\_\_ .

- (1) 50                      (2) 56                      (3) 60                      (4) 76

105. What is the median weight of the workers from the given below weights ?

61 kg, 58 kg, 41 kg, 88 kg, 65 kg, 72 kg, 70 kg.

- (1) 70 kg                      (2) 65 kg                      (3) 72 kg                      (4) 71 kg

106. If  $a < b$  and  $ka < kb$  then  $k$  must be :

- (1) 0                      (2) greater than 0  
(3) less than 0                      (4) even

107. The measures of the angles of a triangle are in the ratio 5 : 6 : 7.

Then the angles of the triangle are \_\_\_\_\_ .

- (1)  $50^\circ, 50^\circ, 80^\circ$                       (2)  $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$                       (3)  $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$                       (4)  $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

108. The variate  $x$  has following frequencies.

$x$	1	2	3	4	5	6
frequency	2	5	9	11	15	8

Then what is the mean ?

- (1) 4                      (2) 5                      (3) 4.12                      (4) 5.12

109. The g.c.d. and l.c.m. of the polynomials  $x^2 + 2x - 3$ ,  $x^3 + 3x^2 - x - 3$  are respectively

- (1)  $(x-1)(x+3)$ ,  $(x-1)(x+3)(x+1)$   
(2)  $(x-1)(x+3)$ ,  $(x-1)(x+3)(x)$   
(3)  $(x+1)(x+3)$ ,  $(x+1)(x+3)(x-1)$   
(4)  $(x-1)(x-3)$ ,  $(x-1)(x-3)(x+1)$

110. The value of  $\sin 330^\circ$  is :

- (1)  $-\frac{1}{2}$                       (2)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$                       (3)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$                       (4)  $\frac{1}{2}$

111. In  $\triangle ABC$ ,  $m\angle A = 70^\circ$ ,  $m\angle B = 65^\circ$  then  $m\angle C$  is :

- (1)  $55^\circ$                       (2)  $45^\circ$                       (3)  $50^\circ$                       (4)  $90^\circ$

112. A cylindrical vessel of radius 8 cm contains water. A solid sphere of radius 6 cm is lowered into the water until it is completely immersed. The water level in the vessel will rise by :

- (1) 2.5 cm                      (2) 3.5 cm                      (3) 4.5 cm                      (4) 5.5 cm

113. If sum of a natural number and its reciprocal is  $\frac{10}{3}$ , then the number  $n$  must be :

- (1) 3                      (2) 10                      (3) 5                      (4) 6

114. If  $\triangle ABC$  and  $\triangle PQR$  are similar triangles then ratio of  $\frac{A(\triangle ABC)}{A(\triangle PQR)}$  equals to :

- (1)  $\frac{AB}{PQ}$                       (2)  $\frac{BC}{QR}$                       (3)  $\frac{AB^2}{QR^2}$                       (4)  $\frac{AB^2}{PQ^2}$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

115. What is the volume of the sphere whose surface area is  $154 \text{ cm}^2$  ?

- (1)  $\frac{539}{3} \text{ cm}^3$  (2)  $\frac{593}{3} \text{ cm}^3$  (3)  $\frac{359}{3} \text{ cm}^3$  (4)  $\frac{395}{3} \text{ cm}^3$

116. The curved surface area of a cone is  $4070 \text{ cm}^2$  and its radius is 35 cm. Then what will its slant height be ?

- (1) 34 cm (2) 35 cm (3) 36 cm (4) 37 cm

117. What is a set of instructions to the computer called ?

- (1) Mentor (2) Instructor (3) Compiler (4) Program

118. The mean marks obtained by 300 students in the subject of statistics is 45. The mean marks of the top 100 of them was found to be 70 and the mean of last 100 was known to be 20. What is the mean of the remaining 100 students.

- (1) 45 (2) 57.5 (3) 50 (4) 65

119. A copper sphere of radius 3 cm is beaten and drawn into a wire of diameter 0.2 cm. What will be the length of the wire ?

- (1) 9 m (2) 12 m (3) 18 m (4) 36 m

120. What is the percentage of students getting marks more than 30 from the following frequency distribution ?

Marks	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
No. of students	12	20	10	13	5

- (1) 18% (2) 20% (3) 30% (4) 25%

121. What is the total surface area of a right circular cone of height 14 cm and base radius 7 cm ?

- (1)  $344.35 \text{ cm}^2$  (2)  $462 \text{ cm}^2$  (3)  $498.35 \text{ cm}^2$  (4) None of these

122. The equation of the line passing through the point  $(-3, 2)$  and parallel to  $x$  axis is :

- (1)  $x + 3 = 0$  (2)  $x - 3 = 0$  (3)  $y + 2 = 0$  (4)  $y - 2 = 0$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

123. Study the following bar graph and answer the question given below.

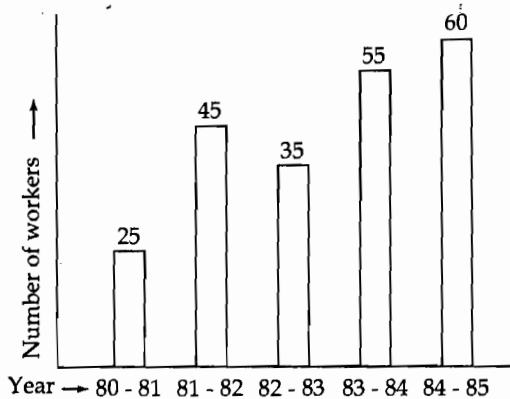


Chart showing number of workers in thousands in a factory

What is the percentage increase in number of workers from 1982 - 83 to 1984 - 85 around ?

- (1) 57                      (2) 72                      (3) 125                      (4) 135

124. What is the height of the cone if volume of a cone and a sphere are the same for equal base radius of the cone  $r$  and radius of the sphere  $r$  ?

- (1)  $r$                       (2)  $2r$                       (3)  $3r$                       (4)  $4r$

125. The centre of the circle with equation  $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 2 = 0$  is :

- (1) (1, 1)                      (2) (1, 2)                      (3) (-1, -1)                      (4) (2, 1)

126. The internal measures of the cuboidal room are, length 12 m, breadth 6 m and height 4 m. What will be cost of white washing the 4 walls of the room at the rate of ₹ 15 per  $m^2$  ?

- (1) ₹ 2160                      (2) ₹ 2150                      (3) ₹ 2140                      (4) ₹ 2130

127. If  $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$  then  $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta =$  \_\_\_\_\_ .

- (1) 1                      (2) 2                      (3) 3                      (4) 4

128. If  $A = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$ ,  $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  and  $C = \{5, 7, 8, 9\}$ , then  $(A \cup B) \cap C$  is :

- (1) {5, 7, 8}                      (2) {5, 8, 9}                      (3) {7, 8, 9}                      (4) {5, 8}

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

129. Fill in the blank :

If the angles of a triangle are  $45^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ . Then the perpendicular sides are \_\_\_\_\_ times the hypotenuse.

- (1) 2                      (2) 3                      (3)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$                       (4)  $\sqrt{2}$

130. If  $\frac{1}{8}$ th of a pencil is black,  $\frac{1}{2}$  of the remaining is white and the remaining  $3\frac{1}{2}$  times portion of black is blue, then the total length of the pencil is :

- (1) 6 cm                      (2) 7 cm                      (3) 8 cm                      (4) 11 cm

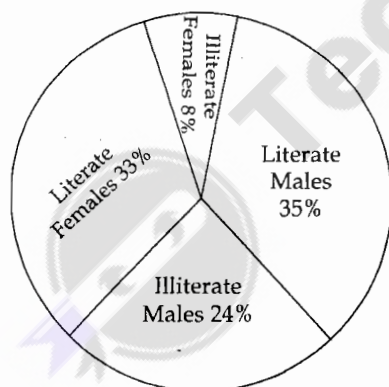
131. The set  $\{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$  can be written as :

- (1)  $\{2x \mid 0 < x < 5\}$                       (2)  $\{x \mid 0 < x < 5\}$   
 (3)  $\{2x \mid 0 \leq x \leq 5\}$                       (4) None of these

132. If  $\alpha$  and  $\beta$  are roots of the equation  $x^2 - 9x + 20 = 0$ , find the value of  $\alpha^2 + \beta^2 + \alpha\beta$ .

- (1) 61                      (2) -61                      (3) 21                      (4) -21

133. The following Pie-chart shows the percentage of Literate and Illiterate-Males and Females in a city. What is the difference between the number of Literate Males and Literate Females ?



Total number = 2,50,000.

- (1) 7500.0                      (2) 1500.0                      (3) 5000.0                      (4) 500.0

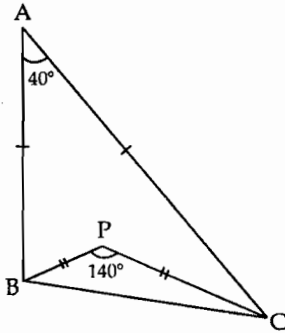
कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

134. The L.C.M. of  $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$  is :

- (1)  $\frac{1}{54}$  (2)  $\frac{10}{27}$  (3)  $\frac{20}{3}$  (4)  $\frac{16}{3}$

135. In the fig., seg.  $AB \cong$  seg.  $AC$ , seg  $PB \cong$  seg.  $PC$ ,  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle P = 140^\circ$ . Then  $\angle ACP =$  \_\_\_\_\_.



- (1)  $20^\circ$  (2)  $30^\circ$  (3)  $40^\circ$  (4)  $50^\circ$

136. What least value must be given to \* so that the number  $451*603$  is exactly divisible by 9 ?

- (1) 2 (2) 5 (3) 8 (4) 7

137. Two circles have radii 5 and 3. Ratio of their area is :

- (1)  $\frac{25}{9}$  sq. units (2)  $\frac{5}{3}$  sq. units (3)  $\frac{125}{7}$  sq. units (4) none of these

138. Two circular cylinders of equal volumes have their heights in the ratio 1 : 2, the ratio of their radii is :

- (1)  $1 : \sqrt{2}$  (2)  $\sqrt{2} : 1$  (3)  $1 : 4$  (4)  $4 : 1$

139. Two straight lines with slopes  $m_1$  and  $m_2$  are parallel if :

- (1)  $m_1 = -m_2$  (2)  $m_1 = -\frac{1}{m_2}$  (3)  $m_1 = m_2$  (4)  $m_1 = \frac{1}{m_2}$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



140. The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is  $60^\circ$  and the foot of the ladder is 4.6 m away from the wall. The length of the ladder is :

- (1) 2.3 m (2) 4.6 m (3) 9.2 m (4) 7.8 m

141. The height of a right circular cylinder is 14 cm and it's curved surface area is 704 sq.cm. then what is its volume ?

- (1)  $1408 \text{ cm}^3$  (2)  $2816 \text{ cm}^3$  (3)  $5632 \text{ cm}^3$  (4)  $9856 \text{ cm}^3$

142. The sum of the interior angles of a polygon is  $1440^\circ$ . How many sides does this polygon have ?

- (1) 15 (2) 10 (3) 20 (4) 25

143. The g.c.d. of 7469 and 2464 is \_\_\_\_\_.

- (1) 2464 (2) 7469 (3) 1 (4) 77

144. What is the value of  $\tan \theta + \cot \theta$  ?

- (1)  $\sin \theta \operatorname{cosec} \theta$  (2)  $\sec \theta \operatorname{cosec} \theta$  (3)  $\cos \theta \sec \theta$  (4)  $\sin \theta \cos \theta$

145. Find the value of  $\frac{8.6 \times 5.3 + 8.6 \times 4.7}{4.3 \times 9.7 - 4.3 \times 8.7}$

- (1) 13.9 (2) 3.3 (3) 6.847 (4) 20

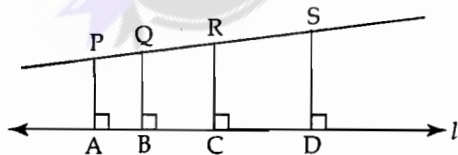
146. A boy is at a distance of 60 meters from a tree makes an angle of elevation of  $60^\circ$  with the top of the tree. What is the height of the tree ? ( $\sqrt{3} = 1.73$ )

- (1) 51.9 m (2) 34.68 m (3) 103.80 m (4) 69.36 m

147. If  $A = \{ 3, 4, 5, 6 \}$ ,  $B = \{ 3, 7, 9, 5 \}$  and  $C = \{ 10, 12 \}$  then  $(A \cap B) \cup C$  is equal to :

- (1)  $\{ 3, 6, 12 \}$  (2)  $\{ 4, 5, 10, 12 \}$  (3)  $\{ 3, 4, 5, 6, 9 \}$  (4)  $\{ 3, 5, 10, 12 \}$

148. In the figure each of the segments PA, QB, RC and SD is perpendicular to line  $l$ . If seg. AB=6, seg. BC=9, seg. CD=12, seg. PS=36 then seg. PQ = \_\_\_\_\_.



- (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

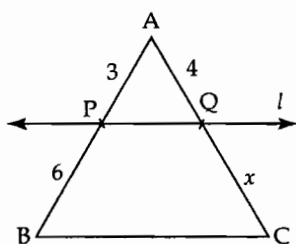
P.T.O.

149. The angle of depression of a coconut to the ground from the top of the coconut tree is  $60^\circ$ . After moving down 10 feet from the top of the tree the angle of depression became  $45^\circ$ .

What is the distance of the coconut from the tree to the ground ? ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

- (1) 23.66 feet      (2) 13.66 feet      (3) 33.66 feet      (4) 28.66 feet

150. In the  $\triangle ABC$  given below, line  $l$  is parallel to  $BC$ . Then  $x$  must be :

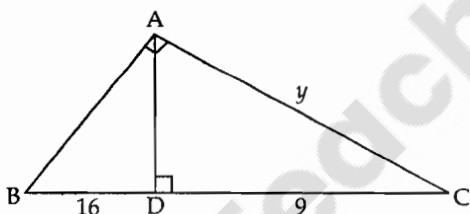


- (1) 6      (2) 4      (3) 8      (4) 10

151. What is the angle of elevation of the sun, when the length of the shadow of a tree is  $\sqrt{3}$  times the height of tree ?

- (1)  $30^\circ$       (2)  $45^\circ$       (3)  $60^\circ$       (4)  $90^\circ$

152. In the fig.,  $\angle BAC = 90^\circ$ , seg.  $AD \perp$  side  $BC$ ,  $BD = 16$ ,  $DC = 9$ . Then  $y =$  \_\_\_\_\_.



- (1) 12      (2) 13      (3) 14      (4) 15

153. The values of  $x$  for the equation  $x^2 + 9x + 18 = 6 - 4x$  are :

- (1) (1, 12)      (2) (-1, -12)      (3) (1, -12)      (4) (-1, 12)

154. The product of two numbers is 1320 and their H.C.F. is 6. The L.C.M. of the numbers is :

- (1) 7920      (2) 1314      (3) 220      (4) 1326

155. The H.C.F. of 108, 288 and 360 is equal to :

- (1) 12      (2) 36      (3) 18      (4) 9

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

156. The quotient and remainder, when  $x^4 + 3x^2 + 2x^2 - x + 3$  is divided by  $x^3 + 2x^2 + 1$  are respectively \_\_\_\_\_.

- (1)  $x + 1, -2(x - 1)$  (2)  $x + 1, 2(x - 1)$   
 (3)  $-2(x - 1), x + 1$  (4)  $2(x - 1), x + 1$

157. In computer system, BITS is known as :

- (1) Binary Integers (2) Binary Digits  
 (3) Binary Codes (4) Binary Decimals

158. If  $\tan A + \frac{1}{\tan A} = 2$  then  $\tan^2 A + \frac{1}{\tan^2 A} =$  \_\_\_\_\_

- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

159. If  $\log_{10}(\log_{10}^x) = 1$  then  $x$  is :

- (1)  $10^{10}$  (2) 10 (3) 100 (4)  $\frac{1}{10}$

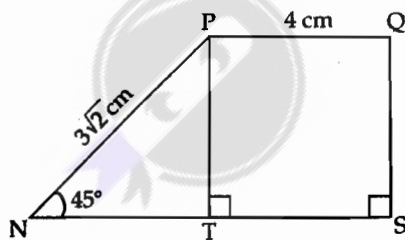
160. A boy standing at a distance of 100 m from a tree, makes an angle of elevation of  $30^\circ$  with the tree top. What is the height of the tree ?

- (1)  $\frac{100}{\sqrt{3}}$  m (2)  $100\sqrt{3}$  m (3)  $\frac{100}{\sqrt{2}}$  m (4)  $100\sqrt{2}$  m

161. If the roots of the equation  $2x^2 + 8x - m^3 = 0$  are real and equal then the value of  $m$  is :

- (1) -3 (2) -1 (3) 1 (4) -2

162. In the trapezium PQSN, PQ is parallel to NS. The area of  $\square$  PQSN is :



- (1)  $\frac{33}{2} \text{ cm}^2$  (2)  $33 \text{ cm}^2$  (3)  $\frac{33}{4} \text{ cm}^2$  (4)  $66 \text{ cm}^2$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

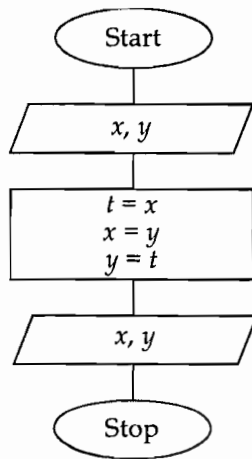
163. If  $x$  and  $y$  leave same remainder when divided by 2 then :

- (1)  $x$  and  $y$  both must be even      (2)  $x + y$  must be even  
(3)  $x$  is even and  $y$  is odd      (4) none of the above
- 

164. Which of the following sets contain 2 as an element ?

- (1)  $\{\{2\}, \{2, \{2\}\}\}$     (2)  $\{2, \{2\}\}$       (3)  $\{\{2\}\}$       (4)  $\{\}$
- 

165. What does the following flow chart mean ?



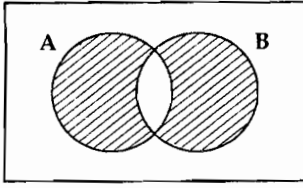
- (1) Only reading  $x, y$  values.  
(2) Only writing  $x, y$  values.  
(3) Reading  $x, y$  values, interchanging them and writing values of  $x, y$   
(4) Interchanging  $x, y$  values.
- 

166. A segment joining any vertex of a triangle to the midpoint of the opposite side is called as :

- (1) altitude      (2) median      (3) chord      (4) tangent
- 

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

167. The shaded region in the following Venn diagram represents :

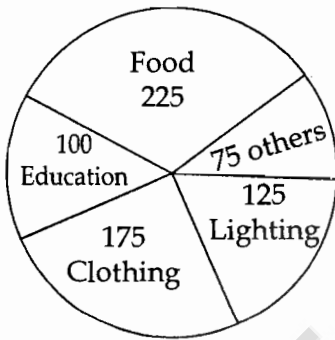


- (1)  $A \cup B$  (2)  $A \cap B$   
 (3)  $A \cap \bar{B}$  (4)  $(A \cap \bar{B}) \cup (\bar{A} \cap B)$

168. The side of a rhombus is 26 meters and length of one of its diagonal is 20 meters. Then what will be the area of the rhombus ?

- (1)  $520 \text{ m}^2$  (2)  $260 \text{ m}^2$  (3)  $240 \text{ m}^2$  (4)  $280 \text{ m}^2$

169. Which two types of expenses together make 50% of the total expenses from the following Pie diagram showing different types of expenses in Rs. of a family for a month ?



- (1) Food and Education (2) Food and Lighting  
 (3) Clothing and others (4) Clothing and Lighting

170. Find the value of  $16^{0.12} \times 16^{0.09} \times 16^{0.04} =$  \_\_\_\_\_

- (1) 4 (2) 1 (3) 2 (4) 16

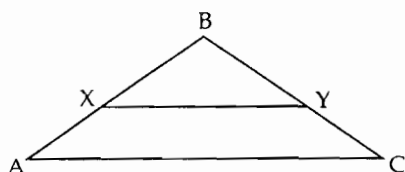
171. Transformation of input into output is performed by :

- (1) Peripherals (2) Memory (3) Storage (4) The C.P.U.

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

172. In the figure  $XY \parallel AC$  and  $XY$  divides the triangular region  $ABC$  into two equal areas. Then  $AX : AB =$  \_\_\_\_\_.



- (1) 1 : 2                      (2) 1 : 1                      (3)  $\sqrt{2} - 1 : \sqrt{2}$                       (4)  $\sqrt{2} : \sqrt{2} - 1$
- 
173. For what values of  $p$ , the quadratic equation  $(p+1)x^2 + 2(p+3)x + (2p+3)$  have equal roots ?
- (1) 3 or -2                      (2) -3 or 2                      (3) -3 or -2                      (4) 3 or 2
- 
174. The difference of mean and mode of the following values 1, 5, 8, 2, 5, 7, 3, 9 is :
- (1) 2                      (2) 1                      (3) 0                      (4) 3
- 
175. What is the base area of a cone whose volume is  $924 \text{ cm}^3$  and height is 18 cm ?
- (1)  $145 \text{ cm}^2$                       (2)  $164 \text{ cm}^2$                       (3)  $154 \text{ cm}^2$                       (4)  $146 \text{ cm}^2$
- 
176. Out of 100 students; 15 students failed in English, 12 in Maths, 8 in Science; 6 in English and Maths, 7 in Maths and Science, 4 in English and Science and 4 in all three, Find how many failed in Maths only :
- (1) 3                      (2) 2                      (3) 4                      (4) 9
- 
177. Which of the following statements is **false** ?
- (1) Every surd is an irrational number.  
(2) The sum of two rational numbers is a rational number.  
(3) The sum of two irrational numbers is irrational.  
(4) Every irrational number is a real number.
- 
178. The value of  $\frac{31}{10} \times \frac{3}{10} + \frac{7}{5} \div 20$  is equal to :
- (1) 0                      (2) 1                      (3) 100                      (4)  $\frac{107}{200}$
- 

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK



179.  $\sqrt{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta} =$  \_\_\_\_\_ .  
(1)  $\tan \theta \times \cot \theta$  (2)  $\tan^2 \theta \times \cot^2 \theta$  (3)  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta$  (4)  $\tan \theta + \cot \theta$
- 
180. The remainder when  $x^4 + 16x^3 + 17x^2 + 64x - 100$  is divided by  $x - 1$  is \_\_\_\_\_.  
(You may use remainder theorem)  
(1) 2 (2) 0 (3) -2 (4) 10
- 
181. The number 110110110 is divisible by :  
(1) 2, 3, 5 and 11 (2) 2, 5 and 9 (3) 3, 4 and 9 (4) 4, 5, 9 and 11
- 
182. A snake on the ground saw a bird on the top of the tower at an angle of elevation  $30^\circ$ . Both started moving with the same speed and snake was attacked by the bird after moving a distance of 20 meters towards the foot of the tower. At what distance was the snake from the bottom of the tower initially ?  
(1) 20 meters (2) 30 meters (3) 40 meters (4) 50 meters
- 
183. How much amount of water can be stored in a cylindrical tank 14 meters in height and 12 meters in diameter ?  
(1)  $1582.56 \text{ meter}^3$  (2)  $1528.56 \text{ meter}^3$   
(3)  $1285.56 \text{ meter}^3$  (4)  $1258.56 \text{ meter}^3$
- 
184. If  $\sqrt{2^n} = 64$  then the value of  $n$  is :  
(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 12
- 
185. Using Ogive curves, what can be obtained easily ?  
(1) Mode (2) Mean  
(3) Mean and Mode (4) Median
- 
186. The captain of a ship saw the top of the tower at an angle of elevation  $63^\circ$ . After moving a distance of 20 meters towards tower, the angle of elevation became  $73^\circ$ . What is the height of the tower ?  
( $\tan 63^\circ = 1.96$ ,  $\tan 73^\circ = 3.27$ )  
(1) 97.85 meters (2) 29.92 meters (3) 39.92 meters (4) 87.85 meters
- 
187. The radius of the circle with equation  $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 5 = 0$  is :  
(1)  $\sqrt{5} \text{ cm}$  (2) 5 cm (3)  $2\sqrt{2} \text{ cm}$  (4)  $2\sqrt{3} \text{ cm}$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

188. The equation  $k^2x^2 - 2(k-1)x + 4 = 0$  has real and equal roots, then  $k$  is :

- (1) 1 or  $-\frac{1}{3}$       (2)  $-1$  or  $\frac{1}{3}$       (3)  $-1$  or  $-\frac{1}{3}$       (4) 1 or  $\frac{1}{3}$

189.  $\frac{1}{5}$  of  $\{7 + 7 \times 7 - 7 \div 7\} =$  \_\_\_\_\_

- (1) 7      (2) 0      (3) 11      (4)  $\frac{7}{5}$

190. For any natural number  $n$ ,  $n(n+1)(n+2)$  is divisible by :

- (1) 2 but not by 3      (2) 3 but not by 2      (3) neither 2 nor 3      (4) 2 and 3

191. What is the cost of making a copper ball of 10 cms diameter if 1 square cm copper sheet costs ₹ 25 ?

- (1) ₹ 6850      (2) ₹ 7850      (3) ₹ 8850      (4) ₹ 9850

192. The recurring decimal 1.7 has value equal to \_\_\_\_\_.

- (1)  $\frac{17}{9}$       (2)  $\frac{16}{9}$       (3) 1.77      (4)  $\frac{17}{10}$

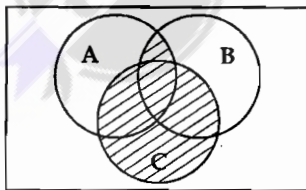
193. Find the possible values of  $\sin x$ , if  $8 \sin x - \cos x = 4$

- (1)  $\frac{3}{5}, \frac{5}{13}$       (2)  $\frac{5}{3}, \frac{3}{13}$       (3)  $\frac{1}{5}, \frac{-5}{13}$       (4)  $\frac{-1}{5}, \frac{-5}{13}$

194. What is the value of  $\sin^2 \theta + \frac{1}{1 + \tan^2 \theta}$  ?

- (1) 0      (2) 1      (3)  $\frac{1}{2}$       (4)  $\sqrt{3}$

195. The shaded region in the following figure is represented by the set \_\_\_\_\_.



- (1)  $A \cup B \cup C$       (2)  $A \cap B \cap C$       (3)  $(A \cap B) \cup C$       (4)  $(A \cup B) \cap C$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

196. If set A has 32 elements, set B has 42 elements and set  $A \cup B$  has 62 elements then the number of elements in the set  $A \cap B$  is :
- (1) 74 (2) 62 (3) 12 (4) 45
- 
197. If a solid sphere of radius 10 cm is moulded into 8 spherical solid balls of equal radius then the radius of each such ball is :
- (1) 5 cm (2) 2.5 cm (3) 1.25 cm (4) 3.75 cm
- 
198. A computer program consists of \_\_\_\_\_ .
- (1) A completed flowchart  
(2) Algorithms  
(3) Algorithms written in computer's language  
(4) Discrete logical steps
- 
199. A cone and a sphere have equal radii and equal volumes. The ratio of the radius of the sphere to the height of the cone will be :
- (1) 1 : 4 (2) 1 : 6 (3) 1 : 8 (4) 1 : 2
- 
200. The number of lead balls, each 1 cm in diameter that can be made from a sphere of radius 6 cm is \_\_\_\_\_ .
- (1) 1278 (2) 1728 (3) 2178 (4) 7218
- 

- o O o -

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

### सूचना — ( पृष्ठ 1 वरून पुढे.... )

- (8) प्रश्नपुस्तिकेमध्ये विहित केलेल्या विशिष्ट जागीच कच्चे काम (रफ वर्क) करावे. प्रश्नपुस्तिकेव्यतिरिक्त उत्तरपत्रिकेवर वा इतर कागदावर कच्चे काम केल्यास ते कॉपी करण्याच्या उद्देशाने केले आहे, असे मानले जाईल व त्यानुसार उमेदवारावर शासनाने जारी केलेल्या “परीक्षांमध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचे अधिनियम-82” यातील तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती कमाल एक वर्षाच्या कारावासाच्या आणि/किंवा रुपये एक हजार रकमेच्या दंडाच्या शिक्षेस पात्र होईल.
- (9) सदर प्रश्नपत्रिकेसाठी आयोगाने विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर उमेदवाराला ही प्रश्नपुस्तिका स्वतःबरोबर परीक्षाकक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. मात्र परीक्षाकक्षाबाहेर जाण्यापूर्वी उमेदवाराने आपल्या उत्तरपत्रिकेचा भाग-1 समवेक्षकाकडे न विसरता परत करणे आवश्यक आहे.

### नमुना प्रश्न

Q. No. 201. “अंगावर काटा उभा रहाणे” या वाक्प्रचाराचा अर्थ काय ?

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (1) अंग शहारणे       | (2) रोमांचित होणे |
| (3) अतिशय भीती वाटणे | (4) बहरून येणे    |

ह्या प्रश्नाचे योग्य उत्तर “(3) अतिशय भीती वाटणे” असे आहे. त्यामुळे या प्रश्नाचे उत्तर “(3)” होईल. यास्तव खालीलप्रमाणे प्र.क्र. 201 समोरील उत्तर-क्रमांक “③” हे वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करून दाखविणे आवश्यक आहे.

प्र. क्र. 201. ① ② ● ④

अशा पद्धतीने प्रस्तुत प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाचा तुमचा उत्तरक्रमांक हा तुम्हाला स्वतंत्ररीत्या पुरविलेल्या उत्तरपत्रिकेवरील त्या त्या प्रश्नक्रमांकासमोरील संबंधित वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करून दाखवावा. ह्याकरिता फक्त काळ्या शाईचे बॉलपेन वापरावे, पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरू नये.

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK