

मराठी, इंग्रजी, सामान्य अध्ययन आणि अभियांत्रिकी अभियोग्यता चाचणी

वेळ : 1½ (दीड) तास

एकूण प्रश्न : 100

एकूण गुण : 100

सूचना

- (1) सदर प्रश्नपुस्तिकेत 100 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.
 - (2) आपला परीक्षा-क्रमांक ह्या चौकोनात न विसरता बॉलपेनने लिहावा.
- परीक्षा-क्रमांक

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

केंद्राची संकेताक्षरे

शेवटचा अंक
- (3) वर छापलेला प्रश्नपुस्तिका क्रमांक तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर विशिष्ट जागी उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे न विसरता नमूद करावा.
 - (4) (अ) या प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाला 4 पर्यायी उत्तरे सुचविती असून त्यांना 1, 2, 3 आणि 4 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) आयोगाने ज्या विषयासाठी मराठी बरोबर इंग्रजी माध्यम विहित केलेले आहे. त्याच विषयाचा प्रत्येक प्रश्न मराठी बरोबर इंग्रजी भाषेत देखील छापण्यात आला आहे. त्यामधील इंग्रजीतील किंवा मराठीतील प्रश्नामध्ये मुद्रणदोषांमुळे अथवा अन्य कारणांमुळे विसंगती निर्माण झाल्याची शंका आल्यास, उमेदवाराने संबंधित प्रश्न पर्यायी भाषेतील प्रश्नाशी ताडून पहावा.
 - (5) 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.
 - (6) उत्तरपत्रिकेत एकदा नमूद केलेले उत्तर खोडता येणार नाही. नमूद केलेले उत्तर खोडून नव्याने उत्तर दिल्यास ते तपासले जाणार नाही.
 - (7) प्रस्तुत परीक्षेच्या उत्तरपत्रिकांचे मूल्यांकन करताना उमेदवाराच्या 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 चार चुकीच्या उत्तरांसाठी एका प्रश्नाचे गुण वजा करण्यात येतील”.

ताकीद

ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी आयोगाने विहित केलेली वेळ संपेपर्यंत ही प्रश्नपुस्तिका आयोगाची मालमत्ता असून ती परीक्षाकक्षात उमेदवारांना 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-82” 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 मुद्धा 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 सूचनेबिना हे सील उघडू नये

पुढील उतारावाचून त्यावर आधारित 1 ते 5 प्रश्नांची उत्तरे द्या :

धर्माच्या कोणत्याही क्षेत्रात आपण नजर टाकली तर आपल्याला असेच दिसेल की ज्ञानेश्वर, एकनाथ, तुकाराम यांनी अत्यंत उदार व उदात्त उपदेश केला असूनही त्यातून सामाजिक धर्माची प्रेरणा कोणी घेतलीच नाही. धनाचे दान हे धर्मदृष्टीने केवढे पुण्य आहे ? श्रीमंतांनी गरिबांना दान द्यावे असा उपदेश पावलोपावली संतांनी केला आहे. पण येथल्या श्रीमंतांनी दाने कशी दिली ? त्यांनी मंदिरे बांधली, घाट बांधले, त्यांच्या व्यवस्थेसाठी जमिनी दिल्या. अन्नछत्रे घातली. त्यासाठी उत्पन्न नेमून दिले. पण रुग्णालयांसाठी, पाटबंधाऱ्यांसाठी, शेतीसुधारणेसाठी, तुरुंगसुधारणेसाठी, अस्पृश्यांच्या उन्नतीसाठी कोणी दाने दिली नाहीत. याचा अर्थ असा होतो की, स्वतःच्या पारलौकिक कल्याणासाठी, पुण्यासाठी ही दाने दिली जात. त्या लोकांना दीनांची दया येत नसे असे नाही; पण त्या दीनांची कायमची उन्नती व्हावी, या क्षणाला कळवळा येऊन आपण त्याला थोडे द्रव्य देण्याने त्याचा प्रश्न सुटत नाही, तो सोडविण्याचा काही प्रयत्न केला पाहिजे अशी भावनाच कोणाच्या चित्तात येथे उदित झाली नाही. ती झाली असती तर येथे आमूलाग्र क्रांती झाली असती. पाश्चात्य समाज उत्कर्ष पावला तो त्या समाजाच्या धर्मबुद्धीला हे वळण मिळाले म्हणून. रॉकफेलर हे नाव आता जगप्रसिद्ध झाले आहे. त्याने केलेले दान या प्रकारचे आहे. नवकोटनारायण हा शब्द त्याच्या वर्णनाला थिटा पडेल. अपार, अगणित संपत्ती एवढेच म्हणता येईल आणि तरीही त्या संपत्तीची कल्पना येणार नाही. या संपत्तीचे काय करावे असा प्रश्न येताच जॉन रॉकफेलर तरुण वयातच सर्व व्यवसायांतून निवृत्त झाला आणि आयुष्याची पुढली 45 वर्षे संपत्ती दान करण्यातच खर्च केली. रुग्णालये, वैद्यकीय संशोधन, शास्त्रीय संशोधन, ग्रंथालये, सार्वजनिक इमारती, शांततेसाठी प्रयत्न करणारी मंडळे, धर्मसंस्था या सर्वांना त्याने कोटीकोटी रुपयांचे दान केले या दानामध्ये मानवजातीचे कल्याण हा एकच हेतू होता. 'अखिल विश्वातला मानव' हे त्याचे लक्ष्य होते.

1. संतांच्या उपदेशातून आपण कोणती प्रेरणा घेतली नाही, असे लेखकाचे मत आहे.
 - (1) दान देण्याची
 - (2) सामाजिक धर्माची
 - (3) धर्म वाढवण्याची
 - (4) धन संचयाची

2. येथल्या श्रीमंतांनी कशासाठी दाने दिली ?

- अ. मंदिरे बांधण्यासाठी
- ब. पाट बांधण्यासाठी
- क. घाट बांधण्यासाठी
- ड. शेती सुधारण्यासाठी

- (1) अ आणि ड
- (2) अ आणि ब
- (3) अ आणि क
- (4) अ, ब, क आणि ड सर्व

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

3. पाश्चात्य समाजाचा विकास कोणत्या कारणांमुळे होतो असे लेखकाने म्हटले आहे ?

- (1) अतिशय श्रीमंत असल्यामुळे
- (2) धनाचा संचय केल्यामुळे
- (3) मोक्ष प्राप्तीमुळे
- (4) धर्म बुद्धिला योग्य वळण मिळाल्याने

4. जॉन रॉकफेलर यांचा दान करण्याचा हेतू कोणता ?

- (1) धर्माचा विकास करणे.
- (2) श्रीमंताचा विकास करणे.
- (3) गरीबांचा विकास करणे.
- (4) संपूर्ण विश्वातील मानवजातीचा विकास करणे.

5. वरील उताऱ्याला योग्य शीर्षक द्या.

- (1) 'धर्मशक्तीचा विकास'
- (2) 'सामाजिक अभ्युदय'
- (3) 'अस्पृश्यांची प्रगती'
- (4) यापैकी नाही

6. 'अं' व 'अः' या दोन वर्णांना _____ असे म्हणतात.

- अ. अनुस्वार
ब. स्वर
क. स्वरादी
ड. व्यंजने

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) अ आणि ब बरोबर | (2) क आणि ड बरोबर |
| (3) फक्त क बरोबर | (4) फक्त ड बरोबर |

7. 'अवशी खाई तूप आणि सकाळी पाही रूप' या म्हणीचा अर्थ ओळखा.

- (1) अति खाणे नुकसानकारक असते.
- (2) आरशात तोंड पाहून रूप न्याहाळणे.
- (3) स्वतःची चूक लपविण्याचा प्रयत्न करणे.
- (4) अतिशय उतावळेपणाची कृती.

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

8. 'हातावर तुरी देणे' या वाक्यप्रचाराचा अर्थ ओळखा.

- अ. कोणतेही काम न होणे.
- ब. डोळ्यांदेखत फसवून निसटून जाणे.
- क. जबाबदारी झटकून मोकळे होणे.
- ड. गोड गोड बोलून फसविणे.
- (1) फक्त अ बरोबर
- (2) फक्त ब बरोबर
- (3) क आणि ड दोन्ही बरोबर
- (4) यापैकी नाही

9. 'उत्कर्ष' या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्द ओळखा.

- अ. अपकर्ष
- ब. यश
- क. अबोल
- ड. निर्णायक
- (1) फक्त अ बरोबर
- (2) फक्त ब बरोबर
- (3) अ, ब, क आणि ड बरोबर
- (4) सर्व चूक

10. 'मी रोज सकाळी पहाटे उठतो व एक तासभर शाळेचा अभ्यास करतो' यातील वाक्यप्रकार कोणता ?

- अ. केवळ वाक्य
- ब. संयुक्त वाक्य
- क. प्रधान वाक्य
- ड. गौण वाक्य
- (1) अ आणि ब दोन्ही बरोबर
- (2) फक्त ब बरोबर
- (3) फक्त क आणि ड बरोबर
- (4) सर्व चूक

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

11. Identify the correct sentence.
- She got up when the alarm clock went off.
 - Erika had dropped her bag while she was getting into her car.
 - It was the first time I'd talked to Ella outside the office.
 - She will be taking up her place at University in October.
- (1) a and c
 - (2) b and d
 - (3) a, c and d
 - (4) b, c and d

12. Match the following pairs of antonyms :

I		II	
a. Colleague		I. Indolence	
b. Promptness		II. Honesty	
c. Duplicity		III. Benevolence	
d. Objection		IV. Opponent	
a	b	c	d
(1) II	III	IV	I
(2) III	II	IV	I
(3) I	IV	III	II
(4) IV	I	II	III

13. Choose the appropriate pair to fill in the blanks in both the given sentences.
- Measles is highly _____.
 - England is the only country _____ to Wales.
- (1) contagious, contagious
 - (2) contiguous, contagious
 - (3) contagious, contiguous
 - (4) contiguous, contiguous

14. Complete the sentence with who, which, whom or what.
- _____ of them broke the window ?
- (1) Who
 - (2) Whom
 - (3) What
 - (4) Which

15. Choose the alternative containing the correct sequence of words to fill in the blanks in the given sentences.
- _____ was a big audience for the concert that night.
 - _____ is no answer.
 - _____ is a car outside.
- (1) There, It, It
 - (2) There, There, There
 - (3) There, There, It
 - (4) It, It, It

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

Read the following passage carefully and answer the questions from 16 to 20 :

If from a hilltop you could watch a panther stalking his prey, he would offer a most interesting spectacle. You would see him taking advantage of every bush, of every tree trunk and of every stone behind which to take cover. He can flatten himself to the ground in an amazing fashion. His colouration renders him invisible, unless you have the keenest eyesight. I once watched one through a pair of binoculars and was amazed at the really wonderful sense of woodcraft the panther had. Then comes the final rush. In a couple of bounds and with lightning speed, he reaches his prey.

16. Give the meaning of the idiom 'to take advantage of'.

- (1) Profit selfishly by exploiting
 - (2) Put to good use
 - (3) None of these
 - (4) All of these
-

17. What is the word for the phenomena 'his colouration renders him invisible' ?

- (1) Concentration
 - (2) Commouflage
 - (3) Configuration
 - (4) Camouflage
-

18. What is the panther doing in the story ?

- (1) Hiding
 - (2) Stalking
 - (3) Rushing
 - (4) Flattening
-

19. With the help of which instrument did the writer watch the panther ?

- (1) Spectacle
 - (2) Binoculars
 - (3) Tree trunk
 - (4) None of these
-

20. How was the panther stalking his prey ?

- (1) Hiding behind the tree trunk
 - (2) Taking advantage of every bush
 - (3) Flatten himself to the ground
 - (4) All of these
-

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

INFINITY PUBLICATIONS

E BOOKS

1. MPSC CIVIL PRE EXAM COMPREHENSIVE NOTES

Include all subjects and total syllabus with important MCQs

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

2. MPSC CIVIL PRE EXAM PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS

PREVIOUS PAPER - 2017,2018,2019 WITH DETAIL EXPLANATION AND ALSO INCLUDE 10 QUESTION PAPERS FOR PRACTICE [7 WITH EXPLANATION& 3 WITH ANSWER KEY]

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

INFINITY ACADEMY



ANDROID APP

AVAILABLE ON **GOOGLE PLAY**

ORDER PRINTED BOOK ONLINE

1. MPSC CIVIL PRE EXAM COMPREHENSIVE NOTES

Include all subjects and total syllabus with important MCQs

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

2. MPSC CIVIL PRE EXAM PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS

PREVIOUS PAPER - 2017,2018,2019 WITH DETAIL EXPLANATION AND ALSO INCLUDE 10 QUESTION PAPERS FOR PRACTICE [7 WITH EXPLANATION& 3 WITH ANSWER KEY]

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

TEST SERIES

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

FOLLOW US



@infinitympsccivil

Trusted, Followed & Subscribed by
38000 + Civil Engg. Aspirant

CLICK HERE TO FOLLOW



Infinity Academy

35000 subscribers, Include videos of
previous year question paper analysis

CLICK HERE TO FOLLOW



@infinitycivilacademy

for daily MCQs and announcements
follow us on instagram

CLICK HERE TO FOLLOW



@Infinitycivilacademy

For daily updates and important
announcements.

CLICK HERE TO FOLLOW



To get daily updates about civil engineering competitive examinations, current events
& civil engineering books save our contact & message us your name on **9860678875**

www.infinitycivilacademy.com

21. खालीलपैकी कोणता जिल्हा/कोणत्या जिल्ह्यांचे 100% भौगोलिक क्षेत्र गोदावरी नदी खोऱ्यात येत **नाही** ?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (1) औरंगाबाद आणि बीड | (2) लातूर |
| (3) जालना आणि परभणी | (4) हिंगोली आणि नांदेड |

Which of the following district/districts does **not** have 100% geographical area in the Godavari river basin ?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (1) Aurangabad and Beed | (2) Latur |
| (3) Jalna and Parbhani | (4) Hingoli and Nanded |

22. सन 2011 च्या जणगणनेनुसार, _____ आणि _____ या जिल्ह्यांची 15 टक्केपेक्षा कमी लोकसंख्या शहरांमध्ये रहात आहे.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (1) गडचिरोली आणि सिंधुदूर्ग | (2) गडचिरोली आणि गोंदिया |
| (3) गोंदिया आणि सिंधुदूर्ग | (4) गोंदिया आणि वाशिम |

According to 2011 Census, _____ and _____ districts have less than 15% of their population living in urban areas.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| (1) Gadchiroli and Sindhudurg | (2) Gadchiroli and Gondia |
| (3) Gondia and Sindhudurg | (4) Gondia and Washim |

23. खालील विधाने विचारात घ्या :

- अ. 28 जुलै 2000 रोजी भारत सरकारने राष्ट्रीय कृषी धोरण जाहीर केले.
 ब. 24 जुलै 1991 रोजी भारत सरकारने नवीन औद्योगिक धोरण जाहीर केले.
 क. 1984 मध्ये भारत सरकारने नवीन संगणक धोरण जाहीर केले.
 वरीलपैकी कोणते/ती विधान/ने **असत्य** आहे/आहेत ?

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) अ आणि ब | (2) ब आणि क |
| (3) फक्त क | (4) यापैकी नाही |

Consider the following statements :

- a. The Government of India announced a National Agriculture Policy on July 28, 2000.
 b. The Government of India announced a New Industrial Policy on July 24, 1991.
 c. The Government of India announced the New Computer Policy in 1984.

Which of the statement/s given above is/are **incorrect** ?

- | | |
|-------------|-------------------|
| (1) a and b | (2) b and c |
| (3) Only c | (4) None of these |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

24. खालील विधाने विचारात घ्या :

- अ. ऑक्टोबर 1945 मध्ये जवाहरलाल नेहरू यांच्या अध्यक्षतेखाली राष्ट्रीय नियोजन समितीची स्थापना झाली.
 ब. मार्च 1950 मध्ये नियोजन आयोगाची स्थापना झाली.
 क. ऑगस्ट 1952 मध्ये राष्ट्रीय विकास मंडळाची स्थापना झाली.

वरीलपैकी कोणती विधाने सत्य आहेत ?

- (1) अ आणि ब (2) ब आणि क
 (3) अ आणि क (4) वरील सर्व

Consider the following statements :

- a. The National Planning Committee was set up in October 1945 under the Chairmanship of Jawaharlal Nehru.
 b. Planning Commission was set up in March 1950.
 c. The National Development Council was set up in August 1952.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) a and b (2) b and c
 (3) a and c (4) All of the above

25. खालील विधाने विचारात घ्या :

- अ. भारतीय बँकांना प्रत्येक वर्षी अग्रक्रम क्षेत्राला 40% कर्ज देण्याची गरज आहे.
 ब. परकिय बँकांनी केवळ 32% अग्रक्रम क्षेत्राला कर्ज पुरवठा करण्याचे लक्ष्यपूर्ण केले पाहिजे.
 क. सर्व भारतीय बँकांना अग्रक्रम क्षेत्राला कर्ज पुरवठा करण्याचे लक्ष्य अनिवार्य नाही.

वरीलपैकी कोणते/ती विधान/ने बरोबर आहे/आहेत ?

- (1) अ आणि ब (2) फक्त क
 (3) ब आणि क (4) यापैकी नाही

Consider the following statements :

- a. Indian Banks need to lend 40 percent to the priority sector every year.
 b. Foreign Banks have to fulfil only 32 percent priority sector lending target.
 c. All Indian Banks do not have to follow the compulsory target of priority sector lending.

Which of the statement/s given above is/are correct ?

- (1) a and b (2) Only c
 (3) b and c (4) None of these

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

26. भारतीय रिझर्व्ह बँकेची रोखता समायोजन सुविधा याला परवानगी देते

अ. भारतीय रिझर्व्ह बँकेला रोजच्या रोज बाजारातील रोखता व्यवस्थापन करणे.

ब. बाजार व्याजदराचे संकेत प्रसारित करणे.

वर दिलेल्या विधानापैकी कोणते/कोणती विधान बरोबर आहेत ?

(1) फक्त अ

(2) फक्त ब

(3) अ आणि ब दोन्ही

(4) वरीलपैकी कोणतेही नाही

Liquidity Adjustment facility by RBI allows

a. RBI to manage market liquidity on daily basis.

b. Transmit interest rate signals to the market.

Which of the statements given above is/are correct ?

(1) Only a

(2) Only b

(3) Both a and b

(4) None of the above

27. सन 2011 मध्ये भारताचा मानवी विकास निर्देशांक _____ होता.

(1) 134

(2) 120

(3) 140

(4) 130

India's Human Development Index Number was _____ in the year 2011.

(1) 134

(2) 120

(3) 140

(4) 130

28. भारतातील पहिल्या महिला बँकेची स्थापना कोणत्या वर्षाच्या अर्थ संकल्पात करण्यात आली ?

(1) 2010 – 11

(2) 2012 – 13

(3) 2013 – 14

(4) 2015 – 16

India's First Women's Bank was established in which year's budget ?

(1) 2010 – 11

(2) 2012 – 13

(3) 2013 – 14

(4) 2015 – 16

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

29. पंचायत समितीचे विसर्जन करण्यात आले असेल तर नव्याने निवडून आलेल्या पंचायत समितीचा कार्यकाल किती असतो ?

- (1) 6 महिने
- (2) $2\frac{1}{2}$ वर्षे
- (3) एक वर्ष
- (4) विसर्जित पंचायत समितीच्या उर्वरित कार्यकाल इतका

If the Panchayat Samiti is immersed, then how long will be the tenure of the newly elected Panchayat Samiti ?

- (1) 6 months
- (2) $2\frac{1}{2}$ years
- (3) One year
- (4) As much as the remaining tenure of the immersed Panchayat Samiti

30. जोड्या जुळवा :

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| अ. अनुच्छेद - 156 | I. राज्यपालांचे कार्यकारी अधिकार |
| ब. अनुच्छेद - 154 | II. राज्यपालांचा कालावधी |
| क. अनुच्छेद - 153 | III. राज्यपालांचे स्वेच्छाधीन अधिकार |
| ड. अनुच्छेद - 155 | IV. राज्यपाल पद |
| | V. राज्यपालांची नियुक्ती |

- | | अ | ब | क | ड |
|-----|-----|----|-----|----|
| (1) | III | II | V | I |
| (2) | II | I | IV | V |
| (3) | I | II | III | IV |
| (4) | III | I | IV | II |

Match the pairs :

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| a. Article - 156 | I. Executive authority of Governor |
| b. Article - 154 | II. Tenure of Governor |
| c. Article - 153 | III. Discretionary power of Governor |
| d. Article - 155 | IV. Office of Governor |
| | V. Appointment of Governor |

- | | a | b | c | d |
|-----|-----|----|-----|----|
| (1) | III | II | V | I |
| (2) | II | I | IV | V |
| (3) | I | II | III | IV |
| (4) | III | I | IV | II |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

31. 'रन फॉर लाडली हाफ मॅरेथॉन स्पर्धा' कोणत्या कारणासाठी आयोजित करण्यात आली होती ?

- (1) महिला सुरक्षासंबंधी लोकांमध्ये जागरूकता निर्माण होण्यासाठी
- (2) लहान मुलांबद्दल जागरूकता निर्माण करणे व त्यांच्या उज्वल भविष्यासाठी
- (3) लहान मुलींच्या भविष्याबद्दल जागरूकता निर्माण करण्यासाठी
- (4) दिव्यांगाप्रती लोकांमध्ये प्रेम निर्माण करण्यासाठी

For what reason were the 'Run for Laadli Half Marathon Competitions' organized ?

- (1) To cause awareness amongst the people about women protection
- (2) To cause awareness about children and their better future
- (3) To cause awareness about little girls for their better future
- (4) To cause love for physically handicapped people

32. भारतात वार्ताहरांचे हत्त्याप्रसून संरक्षण करणारा कायदा मंजूर करणारे खालीलपैकी कोणते राज्य पहिले ठरले आहे ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) गोवा | (2) हरियाणा |
| (3) महाराष्ट्र | (4) मध्य प्रदेश |

Which of the following became the first State in India to pass a law to protect journalists from attack ?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) Goa | (2) Haryana |
| (3) Maharashtra | (4) Madhya Pradesh |

33. सन 2018 पर्यंत भारताची कोणती सीमा बंद केली जाणार असल्याची घोषणा भारताच्या गृहमंत्र्यांनी केली आहे ?

- (1) भारत - पाकिस्तान
- (2) भारत - नेपाळ
- (3) भारत - बांगलादेश
- (4) भारत - श्रीलंका

Which border of India will be sealed by 2018 as announced by the Home Minister of India ?

- (1) India - Pakistan
- (2) India - Nepal
- (3) India - Bangladesh
- (4) India - Sri Lanka

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

34. 'दि गुटमाकर' आणि 'इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पॉप्युलेशन साइंसेजच्या' 2017 च्या अहवाल नुसार भारतामध्ये प्रत्येकवर्षी किती महिलांचा गर्भपातामुळे मृत्यु होतो ?

- (1) 10 लाख
- (2) 20 लाख
- (3) 25 लाख
- (4) 30 लाख

According to year 2017 report of 'The International Institute of Gutmaker' and 'Indian Institute of Population Sciences', how many women died because of abortion in every year in India ?

- (1) 10 Lakh
- (2) 20 Lakh
- (3) 25 Lakh
- (4) 30 Lakh

35. मानव संसाधन विभागाचे केंद्रीय मंत्री श्री प्रकाश जावडेकर यांनी रुसा (RUSA) साठीचे पोर्टल आणि मोबाईल ॲप सुरु केले. तेव्हा रुसा (RUSA) म्हणजे काय ?

- (1) राजकीय उच्च शिक्षण अभियान
- (2) राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षा अभियान
- (3) राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षण आंदोलन
- (4) रिजनल उच्च शिक्षा अभियान

Union Minister of Human Resource Development Shri Prakash Javadekar has launched Portal and mobile app for RUSA. What is the meaning of RUSA ?

- (1) Rajkiya Uchch Shikshan Abhiyan
- (2) Rashtriya Uchchatar Shiksha Abhiyan
- (3) Rashtriya Uchchatar Shikshan Andolan
- (4) Regional Uchch Shiksha Abhiyan

36. जी.एस.टी. (GST) ची अंमलबजावणी कोणत्या घटनादुरुस्ती कायद्याने करण्यात आली ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 101 | (2) 108 |
| (3) 120 | (4) 106 |

GST was introduced as which Amendment Act ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 101 | (2) 108 |
| (3) 120 | (4) 106 |

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

37. खालीलपैकी ओझोनचे सर्वात मोठे मारक शत्रू कोणते आहेत ?

- (1) क्लोरिन व नायट्रोजन
- (2) कार्बन मोनोक्साइड
- (3) कार्बन डायऑक्साइड
- (4) सल्फर डायऑक्साइड

Which of the following is most harmful for ozone depletion ?

- (1) Chlorine and nitrogen
- (2) Carbon monoxide
- (3) Carbon dioxide
- (4) Sulphur dioxide

38. श्री सुंदरलाल बहुगुणा यांच्या नेतृत्वाखाली भारतातील कोणत्या राज्यात कोणती चळवळ उभारली होती ?

- (1) चिपको चळवळ - तमिळनाडु
- (2) सायलेंट व्हॅली चळवळ - केरळ
- (3) नर्मदा बचाव आंदोलन - मध्य प्रदेश
- (4) अपिको चळवळ - कर्नाटक

Which movement in a State of India was lead under the leadership of Sundarlal Bahuguna ?

- (1) Chipko Revolution - Tamil Nadu
- (2) Silent Valley Revolution - Kerala
- (3) Narmada Bachao Andolan - Madhya Pradesh
- (4) Appiko Revolution - Karnataka

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

39. 11 डिसेंबर 1946 रोजी भारतीय घटना समितीचे अध्यक्ष म्हणून कोणाची निवड करण्यात आली ?

- (1) डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (2) डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
- (3) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
- (4) पुरुषोत्तम दास टंडन

Who was selected as the President of Constitution Committee of India on 11th December 1946 ?

- (1) Dr. Rajendra Prasad
- (2) Dr. Babasaheb Ambedkar
- (3) Dr. Sachidanand Sinha
- (4) Purushottam Das Tandon

40. पुढील संस्थांची कालक्रमानुसार मांडणी करा :

- अ. छत्रपती शिवाजी कॉलेज, सातारा
 - ब. महाराजा सयाजीराव हायस्कूल, सातारा
 - क. सिल्व्हर ज्युबिली रूरल ट्रेनिंग कॉलेज, सातारा
 - ड. छत्रपती शाहू बोर्डिंग हाऊस, सातारा
- (1) अ, ब, क, ड
 - (2) ड, क, ब, अ
 - (3) ड, ब, क, अ
 - (4) ड, अ, क, ब

Arrange the following institutions in their chronological order :

- a. Chhatrapati Shivaji College, Satara
 - b. Maharaja Sayajirao High School, Satara
 - c. Silver Jubilee Rural Training College, Satara
 - d. Chhatrapati Shahu Boarding House, Satara
- (1) a, b, c, d
 - (2) d, c, b, a
 - (3) d, b, c, a
 - (4) d, a, c, b

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

41. When a body is in equilibrium under the action of three forces, then each force is proportional to the _____ angle between the other two forces.
- (1) \cos
 - (2) \sin
 - (3) \tan
 - (4) \cot
-
42. If u and v are initial and final velocities of a body having an indirect impact on a fixed plane and α and θ are angles with line of impact made by initial and final velocities and if e is coefficient of restitution, then Newton's law of collision which holds good for this impact is
- (1) $v \cos \theta = eu \cos \alpha$
 - (2) $u \cos \theta = ev \cos \alpha$
 - (3) $v \sin \theta = eu \sin \alpha$
 - (4) $u \sin \theta = eu \sin \alpha$
-
43. Complete determination of resultant force of non-concurrent forces is
- a. determination of magnitude.
 - b. determination of direction.
 - c. determination of point on its line of action.
- (1) Only a and b
 - (2) Only a and c
 - (3) a, b and c
 - (4) None of these
-
44. D – Alembert's principle states that if a rigid body is acted upon by system of forces, this system of forces may be reduced to a single resultant force whose _____ may be found out by the method of graphic statics.
- (1) magnitude
 - (2) direction
 - (3) line of action
 - (4) magnitude, direction and line of action
-

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

45. The centre of gravity of right circular cone of height 'h' lies at a distance _____ from vertex along the axis of rotation.

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

46. In order to study the dynamic response of a body, it is important to locate the body's

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) colour | (2) emissivity |
| (3) centre of mass | (4) None of these |

47. The component of the resultant linear impulse along any direction is equal to

- (1) zero.
- (2) change in the component of momentum in that direction.
- (3) change in the component of momentum in opposite direction.
- (4) None of these

48. In technique used to reduce a coplanar or parallel force system to a single resultant force, the resultant force is equal to

- (1) sum of all forces in the system.
- (2) sum of all positive forces in the system.
- (3) sum of all negative forces in the system.
- (4) None of these

49. A projectile is projected from a point on ground with velocity of projection 'u' and angle of projection ' α '. How much maximum height can the projectile reach ?

- (1) $h = \frac{u \sin \alpha}{2g}$
- (2) $h = \frac{u^2 \sin^2 \alpha}{2g}$
- (3) $h = \frac{u^2 \sin \alpha}{2g}$
- (4) $h = \frac{u \sin^2 \alpha}{2g}$

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

50. A concurrent force system is one in which the lines of action of all the forces intersect at a common point O, then the force system produces

- (1) no moment about this point. (2) moment about this point.
(3) Both (1) and (2) are produced. (4) None of these
-

51. Parallelogram law of forces states that if two forces acting simultaneously at a point be represented in magnitude and direction by two adjacent sides of parallelogram, their resultant may be represented in magnitude and direction by

- (1) longer side of the other two sides.
(2) shorter side of the other two sides.
(3) diagonal of the parallelogram which passes through their points of intersection.
(4) diagonal of the parallelogram which does not pass through their point of intersection.
-

52. In friction, friction force F is termed as _____ when sliding occurs at the contacting surface.

- (1) kinetic frictional force (2) kinematic frictional force
(3) static frictional force (4) None of these
-

53. The negative ratio of the relative velocities of two colliding bodies after and before collision is called as

- (1) Coefficient of Restitution (2) Coefficient of Friction
(3) Elastic Collision (4) Inelastic Collision
-

54. An automobile of mass 1000 kg moving at a velocity 54 kmph, moves along a sag. This sag is a part of a circle of 15 m radius. What is the reaction between the automobile and road while travelling at the lowest part of sag ?

- (1) 24.8 kN (2) 248 kN
(3) 2480 kN (4) 24800 kN
-

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

55. The required minimum compressive strength of building bricks as recommended by IS 1077 – 1957 and 1970 is
- (1) 140 kg/cm²
 - (2) 105 kg/cm²
 - (3) 70 kg/cm²
 - (4) 35 kg/cm²
-
56. The minimum compressive strength for rapid hardening portland cement after 72 hours should be
- (1) 18 N/mm²
 - (2) 28 N/mm²
 - (3) 24 N/mm²
 - (4) None of these
-
57. The maximum settlement for the isolated foundation on clayey soils should be limited to
- (1) 65 mm
 - (2) 25 mm
 - (3) 40 mm
 - (4) 100 mm
-
58. As per IS 1893 – 2002, Zone I shown in 'Seismic Zones of India' map corresponds to
- (1) Maximum intensity I
 - (2) Maximum intensity III
 - (3) Maximum intensity V
 - (4) Maximum intensity VII
-
59. Which of the following is a disadvantage of framed structures ?
- (1) Flexibility in planning
 - (2) Speed of construction
 - (3) Economy
 - (4) Span length

कृपया कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

60. What is fineness modulus of coarse sand ?

- (1) 2.9 – 3.2
 - (2) 2.4 – 3.0
 - (3) 1.5 – 2.1
 - (4) 1.8 – 2.4
-

61. A total station is a combination of

- (1) Theodolite and EDM
 - (2) Electronic theodolite and EDM
 - (3) Compass and EDM
 - (4) Electronic compass and EDM
-

62. Which of the following Electronic Distance Measurements is useful in major construction where alignment is to be done precisely and quickly ?

- (1) Optical theodolite
 - (2) Digital theodolite
 - (3) Laser theodolite
 - (4) Vernier theodolite
-

63. Reduced Level (R.L.) of the floor at building is 74.400 m, staff reading on the floor is 1.625 m and staff reading when it is held inverted with bottom touching the ceiling of a hall is 2.870 m, then the height of the ceiling above the floor is

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 3.593 m | (2) 3.953 m |
| (3) 4.594 m | (4) 4.495 m |
-

64. A lamp at the top of a lighthouse is visible just above the horizon from a station at sea level. The distance of the lamp from the station is 30 km. The height of the lighthouse is

- (1) 60.57 m
 - (2) 30.0 m
 - (3) 20.61 m
 - (4) 54.0 m
-

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

65. A device/devices which transfers heat from low temperature region to high temperature is
- (1) Only refrigerator
 - (2) Only heat pump
 - (3) Both refrigerator and heat pump
 - (4) None of these
-
66. _____ possesses lowest thermal conductivity among the following materials :
- (1) Sawdust
 - (2) Ash
 - (3) Glass wool
 - (4) Freon
-
67. _____ is not the assumption of Fourier's equation of heat conduction.
- (1) Constant temperature difference
 - (2) Uniform area of cross-section
 - (3) Steady heat flow
 - (4) Homogeneous substance
-
68. If the designation of a deep-groove ball bearing is 6014, then bore diameter is _____ mm.
- (1) 60
 - (2) 70
 - (3) 84
 - (4) 74
-
69. If 'm' is the mass per unit length of belt, 'T' is maximum allowable belt tension and 'T_c' is centrifugal tension, for maximum power transmission, the velocity of the belt is
- a. $\sqrt{\frac{T}{3m}}$
 - b. $\sqrt{\frac{T_c}{m}}$
 - c. $\sqrt{\frac{3T}{m}}$
 - d. $\sqrt{\frac{m}{T_c}}$
- Which of the given above is/are correct ?
- (1) Only c
 - (2) Only d
 - (3) a and b
 - (4) c and d

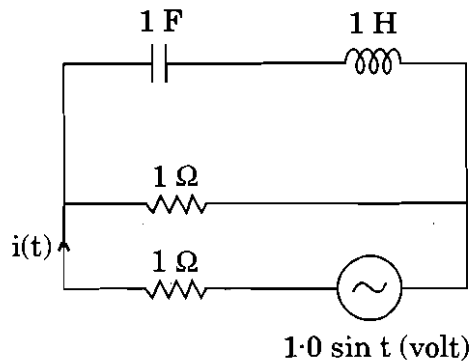
कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

70. Which gears are used to transmit heavy loads, high speeds at low noise level between parallel shaft ?
- (1) Spur gears
 - (2) Helical gears
 - (3) Bevel gears
 - (4) Worm gears
-
71. Which is inversion of four-bar mechanism ?
- (1) Coupling rod of locomotive
 - (2) Whitworth quick return motion mechanism
 - (3) Elliptical trammel
 - (4) Oldham's coupling
-
72. Which of the following material requires the largest shrinkage allowance, while making a pattern for casting ?
- (1) Malleable Iron
 - (2) Plain Carbon Steel
 - (3) Lead
 - (4) Brass
-
73. _____ is widely used in tool steels because the tool will maintain its hardness even at red heat.
- (1) Chromium
 - (2) Nickel
 - (3) Tungsten
 - (4) Vanadium
-
74. Maximum fluctuation of energy of flywheel is defined as
- (1) sum of maximum and minimum energy.
 - (2) ratio of maximum and minimum energy.
 - (3) ratio of minimum and maximum energy.
 - (4) difference between maximum and minimum energy.
-

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

75. The RMS value of the current $i(t)$ in the circuit shown below is



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

76. Three resistances of 3Ω each are connected in delta. The value of the resistance in the equivalent star is

- (1) 27Ω (2) 9Ω (3) 1.5Ω (4) 1Ω

77. The maximum power transferred to a load for a resistive Thevenin's circuit and condition for which it occurs are

- (1) $P_{\max} = \frac{4V_T^2}{R_T}$ and $R_L = R_T$ (2) $P_{\max} = \frac{V_T^2}{4R_T}$ and $R_L = R_T$
 (3) $P_{\max} = \frac{2V_T^2}{R_T}$ and $R_L = R_T$ (4) $P_{\max} = \frac{V_T^2}{2R_T}$ and $R_L = \frac{R_T}{2}$

78. An electric heater is rated as 1 kW, 250 V. Calculate the current taken by it if it is connected to 200 V supply

- (1) 4.5 A (2) 3.2 A
 (3) 5 A (4) 3 A

79. For a series R – C circuit V_R is (the voltage across the Resistance, R and) measured to be 8 V and V_C is (the voltage across the capacitance, C and) measured as 6 V. The ac source voltage will be

- (1) 14 V (2) 8 V (3) 10 V (4) 12 V

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

80. The open circuit test in a transformer is performed with

- (1) rated transformer voltage
 - (2) rated transformer current
 - (3) direct current
 - (4) high frequency supply
-

81. RMS value of a current given by
 $i = 10 + 5 \cos (628 t + 30^\circ)$ is

- (1) 3.53 A
 - (2) 5 A
 - (3) 10.6 A
 - (4) 15.6 A
-

82. A balanced star connected load has a line voltage V_L , line current I_L and impedance per phase Z . When it is connected in equivalent delta connected system for same line values of voltage and current as in case of star connected system, the per phase impedance will be

- (1) $Z \Omega$
 - (2) $\sqrt{3} Z \Omega$
 - (3) $3Z \Omega$
 - (4) Not determined from given data
-

83. In the equivalent circuit of a practical transformer, its magnetizing impedance is determined by

- (1) Short circuit test
 - (2) Open circuit test
 - (3) Both short circuit and open circuit tests
 - (4) Other than above tests
-

84. A 3-phase load is balanced if all the three phases have the same

- (1) impedance
 - (2) power factor
 - (3) impedance and power factor
 - (4) None of these
-

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

85. The length of the curve $y = \frac{2}{3}x^{3/2}$ between $x = 0$ and $x = 1$ is
- (1) 0.27 (2) 0.67
(3) 1 (4) 1.22
-
86. In Taylor's series expansion of $\exp(x) + \sin(x)$ about the point $x = \pi$, the coefficient of $(x - \pi)^2$ is
- (1) $\exp(\pi)$ (2) $0.5 \exp(\pi)$
(3) $\exp(\pi) + 1$ (4) $\exp(\pi) - 1$
-
87. The function $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 2$ has its maxima at
- (1) Only $x = -2$ (2) Only $x = 0$
(3) Only $x = 3$ (4) Both $x = -2$ and $x = 3$
-
88. The coefficient of the x^5 term in the Maclaurin polynomial for $\sin(2x)$ is
- (1) 0 (2) 0.0083333
(3) 0.016667 (4) 0.26667
-
89. In the matrix equation $Px = q$, which of the following is a necessary condition for the existence of at least one solution for the unknown vector x ?
- (1) Augmented matrix $[Pq]$ must have the same rank as matrix P
(2) Vector q must have only non-zero elements
(3) Matrix P must be singular
(4) Matrix P must be square
-
90. If $(D^2 + 1)y = \sin x \sin 2x$, then the particular integral is
- (1) $\frac{1}{4}x \sin x + \frac{1}{16} \cos 3x$
(2) $\frac{1}{4}x \sin x - \frac{1}{16} \cos 3x$
(3) $\frac{1}{4}x \sin 2x + \frac{1}{16} \cos 3x$
(4) $\frac{1}{4}x \sin 2x - \frac{1}{16} \cos 3x$

कच्चा कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

P.T.O.

91. If $x = uv$ and $v = \frac{u+v}{u-v}$, then $\frac{\partial(u, v)}{\partial(x, y)}$ is equal to

(1) $\frac{(u+v)^2}{2uv}$

(2) $\frac{(u+v)^2}{4uv}$

(3) $\frac{(u-v)^2}{4uv}$

(4) $\frac{(u-v)^2}{2uv}$

92. If $\phi(x, y, z) = 0$, then the value of $\left(\frac{\partial z}{\partial y}\right)_x \left(\frac{\partial x}{\partial z}\right)_y \left(\frac{\partial y}{\partial x}\right)_z$ is equal to

(1) 0

(2) 1

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

(4) -1

93. Given a function $f(x, y) = 4x^2 + 6y^2 - 8x - 4y + 8$. The optimum value of $f(x, y)$

(1) is a minimum equal to $10/3$.

(2) is a maximum equal to $10/3$.

(3) is a minimum equal to $8/3$.

(4) is a maximum equal to $8/3$.

94. For $\frac{d^2y}{dx^2} - 6\frac{dy}{dx} + 9y = \frac{e^{3x}}{x^2}$, the particular integral is

(1) $e^{-3x}(1 + \log x)$

(2) $-e^{-3x}(1 + \log x)$

(3) $e^{3x}(1 + \log x)$

(4) $-e^{3x}(1 + \log x)$

95. $\int_0^{\pi/2} \frac{\log(1 + a \sin^2 x)}{\sin^2 x} dx$ is also shown as

(1) $\pi(\sqrt{a-1} + 1)$

(2) $\pi(\sqrt{a+1} - 1)$

(3) $\frac{\pi}{2}(\sqrt{a+1} - 1)$

(4) $\pi(\sqrt{a-1} - 1)$

कृपया कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

96. The partial differential equation $5 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + 6 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = xy$ is classified as

- (1) elliptic (2) parabolic
(3) hyperbolic (4) None of these

97. The area of the curve $a^2 x^2 = y^3 (2a - y)$ is found out to be

- (1) πa (2) πa^3 (3) $\pi^2 a$ (4) πa^2

98. Consider the equation :

$$y'' + \left(\frac{x^2 \cdot \sin(x)}{e^{2\sqrt{\pi}}} \right)^8 (y')^3 + xy = 10, \text{ is}$$

- (1) an ordinary linear differential equation of order 2.
(2) an ordinary non-linear differential equation of order 2.
(3) an ordinary linear differential equation of order 3.
(4) an ordinary non-linear differential equation of order 3.

99. Matrix $[A] = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 & 3 \\ 6 & 3 & 4 & 7 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$.

The rank of matrix is

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

100. Choose the correct set function which are linearly dependent :

- (1) $\sin x, \sin^2 x$ and $\cos^2 x$
(2) $\cos x, \sin x$ and $\tan x$
(3) $\cos 2x, \sin^2 x$ and $\cos^2 x$
(4) $\cos 2x, \sin x$ and $\cos x$

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

प्र. क्र. 201. सतीची चाल नष्ट करण्यासाठी कोणी मूलतः प्रयत्न केले ?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) स्वामी दयानंद सरस्वती | (2) ईश्वरचंद्र विद्यासागर |
| (3) राजा राममोहन रॉय | (4) गोपाळकृष्ण गोखले |

ह्या प्रश्नाचे योग्य उत्तर “(3) राजा राममोहन रॉय” असे आहे. त्यामुळे या प्रश्नाचे उत्तर “(3)” होईल, यास्तव खालीलप्रमाणे प्रश्न क्र. 201 समोरील उत्तर-क्रमांक “(3)” हे वर्तुळ पूर्णपणे छायांकित करून दाखविणे आवश्यक आहे.

प्र. क्र. 201. (1) (2) (3) (4)

अशा पद्धतीने प्रस्तुत प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाचा तुमचा उत्तर-क्रमांक 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

INFINITY PUBLICATIONS

E BOOKS

1. MPSC CIVIL PRE EXAM COMPREHENSIVE NOTES

Include all subjects and total syllabus with important MCQs

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

2. MPSC CIVIL PRE EXAM PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS

PREVIOUS PAPER - 2017,2018,2019 WITH DETAIL EXPLANATION AND ALSO INCLUDE 10 QUESTION PAPERS FOR PRACTICE [7 WITH EXPLANATION& 3 WITH ANSWER KEY]

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

INFINITY ACADEMY



ANDROID APP

AVAILABLE ON **GOOGLE PLAY**

ORDER PRINTED BOOK ONLINE

1. MPSC CIVIL PRE EXAM COMPREHENSIVE NOTES

Include all subjects and total syllabus with important MCQs

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

2. MPSC CIVIL PRE EXAM PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS

PREVIOUS PAPER - 2017,2018,2019 WITH DETAIL EXPLANATION AND ALSO INCLUDE 10 QUESTION PAPERS FOR PRACTICE [7 WITH EXPLANATION& 3 WITH ANSWER KEY]

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

TEST SERIES

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

FOLLOW US



@infinitympsccivil

Trusted, Followed & Subscribed by
38000 + Civil Engg. Aspirant

CLICK HERE TO FOLLOW



Infinity Academy

35000 subscribers, Include videos of
previous year question paper analysis

CLICK HERE TO FOLLOW



@infinitycivilacademy

for daily MCQs and announcements
follow us on instagram

CLICK HERE TO FOLLOW



@Infinitycivilacademy

For daily updates and important
announcements.

CLICK HERE TO FOLLOW



To get daily updates about civil engineering competitive examinations, current events
& civil engineering books save our contact & message us your name on **9860678875**

www.infinitycivilacademy.com