

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)**Name of the Test**

| | |
|--|-----|
| Departmental Test for the Officers of Rural Development and Panchayat Raj Department - Basic Technical skills for Administrators and e-gov modules of various RD Schemes and Administration(Without Books) | 123 |
|--|-----|

Maximum Time: Two Hour

Maximum Marks: 80

IMPORTANT INSTRUCTIONS
OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 80 number of questions in objective Type.
இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 80 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.
 2. Answer all questions. Each question carries one mark
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.
 3. In case of doubt, English version is the Final.
வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
 4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.
இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின, சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
 5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
- a) One question will be displayed on the screen at a time.
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.

1. Designed service life for bridges are

பாலங்களின் வடிவமைக்கப்பட்ட சேவை காலம் எவ்வளவு?

(A) 100 years

100 ஆண்டுகள்

(B) 75 years

75 ஆண்டுகள்

(C) 50 years

50 ஆண்டுகள்

(D) 25 years

25 ஆண்டுகள்

2. The following is not a negative work under 15th Finance commission grant

பின்வருவனவற்றுள் எந்த பணியாளது 15^{வது} நிதிக்குழு மான்யத்தின் தடை செய்யப்பட்ட பணி அல்ல

(A) Purchase of LED lights

LED பல்புகள் வாங்குதல்

(B) Installation of high mast light

உயர் கோபுர மின் விளக்கு அமைத்தல்

(C) Any work in Govt. aided and self financing schools and colleges

அரசு உதவிபெறும் சுயநிதி பள்ளி கல்லூரிக்கு நிறைவேற்றப்படும் பணி

(D) Construction of Drainage channels

கழிவு நீர் வடிகால் அமைக்கும் பணி

3. The form 'SVS' stands for

SVS என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Single Village Scheme

(B) Scheme for village supply

(C) Separate Village Source

(D) Sufficient village source

4. _____ of the 15th Finance commission grant allocated to each Panchayat every year should be spent for provision of basic amenities in SC/ST habitations.

15^{வது} நிதிக்குழு மான்யத்தில் ஊராட்சிக்கு ஒதுக்கப்படும் தொகையில் _____ % SC/ST குடியிருப்புகளில் அடிப்படை வசதிகளுக்கான பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

(A) 15%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 30%

5. Which of the following not a type of grey water?
பின்வருவனவற்றுள் எது சாம்பல் நீர் வகையைச் சேர்ந்தது அல்ல?

- (A) Waste water generated from kitchen
சமையலறையிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர்
- (B) Waste water generated from bathroom
குளியளறையிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர்
- (C) Waste water generated from cloth washing
துணி துவைப்பதிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர்
- (D) Waste water generated from toilets
கழிவறையிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர்

6. The estimates for roads under 15th finance commission should have photograph of the site at every _____ m.

15^{வது} நிதிக்குழு மான்யத்தில் சாலைப்பணிகள் எடுக்கப்படும் பொழுது அதற்கான மதிப்பீடு தயாரிக்க ஒவ்வொரு _____ மீ தொலைவில் புகைப்படம் எடுக்கப்பட வேண்டும்?

- (A) 50 m
50 மீ
- (B) 75 m
75 மீ
- (C) 100 m
100 மீ
- (D) 150 m
150 மீ

7. Total length of minor bridge is upto
சிறிய பாலத்தின் மொத்த நிலபரப்பு என்ன?

- (A) 15 m
15 மீ
- (B) 30 m
30 மீ
- (C) 45 m
45 மீ
- (D) 60 m
60 மீ

8. RGSA stands for
RGSA என்பது _____ ஆகும்.

- (A) Rashtriya Gram Swaraj Abhiyan
- (B) Rural Gram Swaraj Abhiyan
- (C) Rashtriya Gram Sanitation Abhiyan
- (D) Rashtriya Gram Sadak Abhiyan

9. Which of the following is not a biodegradable waste?
பின்வருவனவற்றுள் எது மக்கும் கழிவு வகையைச் சார்ந்தது அல்ல?
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| (A) Kitchen waste சமையலறை கழிவுகள் | (B) Food உணவு |
| (C) Leaves இலைகள் | (D) Bottles பாட்டில்கள் |
10. Nirmal Bharath Abhiyan scheme was renamed and launched as Swachh Bharath Mission (Gramin) SBM (G) with effect from
நிர்மல் பாரத் அபியான் என்ற திட்டம் தூய்மை பாரத் இயக்கம் (ஊரகம்) என பெயர் மாற்றம் பெற்று செயல்பட துவங்கிய நாள் _____ ஆகும்.
- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 02.10.2013 | (B) 02.10.2014 |
| (C) 02.10.2015 | (D) 02.10.2016 |
11. In water bound macadam (WBM) method the thickness of base shall not be less than?
Water bound macadam (WBM) முறையின் அடித்தளத்தில் குறைந்த பட்ச தடிமன் (thickness) எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?
- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) 200 mm 200 மிமீ | (B) 150 mm 150 மிமீ |
| (C) 100 mm 100 மிமீ | (D) 50 mm 50 மிமீ |
12. TNRRIS Scheme was introduced during the year _____ for the improvement of panchayat and Panchayat union roads.
ஊராட்சி மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய சாலைகளை மேம்படுத்துவதற்காக TNRRIS திட்டம் _____ ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.
- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 2014-2015 | (B) 2015-2016 |
| (C) 2016-2017 | (D) 2017-2018 |

13. The Value of works more than Rs. 10 lakhs under 15th finance commission shall be tendered at
15வது நிதிக்குழு மான்யத்தில் ரூ.10 லட்சத்திற்கு மேலான மதிப்பீட்டு பணிகளுக்கான டென்டர் வைக்கப்படுவது
- (A) Village Panchayat level
கிராம ஊராட்சி அளவில்
- (B) Block Level
வட்டார அளவில்
- (C) District level
மாவட்ட அளவில்
- (D) State level
மாநில அளவில்
14. Jal Jeevan Mission has been launched with the aim to provide FHTC to every rural Household by
ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டத்தின் நோக்கம் _____ ஆண்டிற்குள் ஊரக பகுதிகளில் உள்ள அனைத்து குடியிருப்பு வீடுகளுக்கும் செயல்பாட்டில் உள்ள வீட்டு குடிநீர் இணைப்பு வழங்குதல் ஆகும்.
- (A) 2023
- (B) 2024
- (C) 2025
- (D) 2026
15. Who is the technical authority for effective functioning of micro compost centres in their respective jurisdiction?
Micro compost center சிறப்பாக செயல்பட பொறுப்பு நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் யார்?
- (A) Assit/ Junior Engineer
உதவி/ இளநிலை பொறியர்
- (B) Union Overseers
ஒன்றிய மேற்பார்வையாளர்
- (C) Assit. Executive Engineer
உதவி செயற்பொறியாளர்
- (D) Executive Engineer
செயற்பொறியாளர்
16. For the concrete mixing the PH to water should be between
கான்கிரீட் வேலைக்கு நீரின் PH அளவு எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?
- (A) 4 to 5
4 முதல் 5
- (B) 5 to 6
5 முதல் 6
- (C) 6 to 8
6 முதல் 8
- (D) 8 to 10
8 முதல் 10

17. Estimate creation, Administrative sanction and technical sanction under MGNREGS is being done using the SECURE software from the year
மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதி திட்டத்தில் _____ ஆண்டு முதல் 'SECURE' software மூலம் மதிப்பீடுகள் தயாரித்தல் நிர்வாக அனுமதி மற்றும் தொழில்நுட்ப அனுமதி ஆகியவை அளிக்கப்படுகிறது.
- (A) 2017-2018 (B) 2018-2019
(C) 2019-2020 (D) 2020-2021
18. Micro compost centre established in a village Panchayat shall handle a minimum of 0.5 ton to a maximum of _____ ton wet waste per day.
கிராம ஊராட்சியில் அமைக்கப்படும் Micro compost centre-ல் நாள் ஒன்றுக்கு குறைந்தபட்சம் 0.5 டன் முதல் அதிகபட்சம் _____ வரை ஈரக்கழிவுகள் கையாளப்பட வேண்டும்.
- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
19. Standard proctor Compaction test done in soil for the determination of Standard proctor Compaction test என்பது மண்ணின் எதை நிர்ணயிக்க செய்யப்படுகிறது?
(A) Tensile strength இழுவிசை வலிமை (B) Compressive Strength அழுக்கு வலிமை
(C) Maximum wet Density ஈர வலிமை (D) Maximum dry density உலர்ந்த வலிமை
20. Efflorescence means Efflorescence என்பது என்ன?
(A) Presence of dust தூசி இருத்தல் (B) White patches on surface உப்பு இருத்தல்
(C) Presence of moisture ஈரத்தன்மை இருத்தல் (D) Presence of minerals தாதுக்கள் இருத்தல்

21. MGNREGS job cards should be renewed once in _____ years.
மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதி திட்டத்தில், அளிக்கப்படும் வேலை அட்டைகள் _____ ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை புதுப்பிக்கப்பட வேண்டும்.
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
22. Unemployment allowance given should be recorded in register No. _____ of MGNREGS.
வேலையில்லாபடி வழங்கப்பட்ட விபரம் MGNREGS பதிவேடு _____ ல் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.
- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
23. In the implementation of PMGSY 'OMMAS' stands for
PMGSY திட்ட செயலாக்கத்தில் 'OMMAS' என்பது
- (A) Online Management, Monitoring and Accounting System
(B) Online Maintenance of Monitoring and Accounting System
(C) Online Management, Monitoring and Administrative System
(D) Online Management of Materials and Accounting System
24. Pradhan Manthri Gram Sadak yojana PMGSY-I was launched in
பிரதான் மந்திரி கிராம் சதக் யோஜனா எந்த ஆண்டு முதல் துவங்கப்பட்டது?
- (A) 2000 (B) 2001
(C) 2002 (D) 2003
25. "NRIDA" is a national agency which stands for
ஒரு தேசிய முகமையான "NRIDA" என்பது
- (A) National Roads improvement and Development Agency
(B) National Rural Infrastructure Development Agency
(C) National Rural Roads Implementation Development Agency
(D) National Roads and Infrastructure Development Agency

26. Regarding PMGSY III in Tamil Nadu the fund sharing pattern of central sharing pattern of central and state Govt. is

தமிழ்நாட்டில் PMGSY III திட்ட அமலாக்கத்தில் மத்திய மாநில அரசுகளின் நிதி பகிர்வு விகிதாச்சாரம் எது?

(A) 60:40

(B) 50:50

(C) 40:60

(D) 90:10

27. Under Jal Jeevan Mission which of following will execute combined water supply scheme (CWSS)

ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டத்தில் பின்வருவனவற்றுள் எந்த அலகு ஒருங்கிணைந்த குடிநீர் விநியோக திட்டத்தை செயல்படுத்தும்?

(A) RD & PR

(B) Irrigation Dept.

RD மற்றும் PR

நீர்பாசன துறை

(C) TWAD Board

(D) Agriculture dept.

TWAD கழகம்

வேளாண் துறை

28. The Objective of PMAGY scheme is to ensure integrated development of the selected village with more than _____ of SC population.

PMAGY திட்டத்தின் நோக்கம் _____ க்கு மேலாக உள்ள ஆதிதிராவிடர் மக்கள் தொகை கொண்ட கிராமத்தை வளர்ச்சி நிலைக்கு கொண்டு செல்வதாகும்.

(A) 30%

(B) 40%

(C) 50%

(D) 60%

29. The Village Development plan prepared under PMAGY scheme should be approved by

PMAGY திட்டத்தில் கிராம செயல் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளிப்பது

(A) DLCC

(B) BLCC

(C) SLCC

(D) PLCC

30. The time limit for utilizing PMAGY funds i.e gap filling funds will be _____ years from the date of released of funds.

PMAGY திட்டத்தில் விடுவிக்கப்பட்ட நிதியை, விடுவிக்கப்பட்ட நாளிலிருந்து _____ ஆண்டுகளுக்குள் உபயோகம் செய்ய வேண்டும்.

- (A) 1 (B) 1 ½
(C) 2 (D) 3

31. _____ is the basic grant to be released for a village panchayats AGAMT II (2021-2022).

அனைத்து கிராம அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டத்தில் II ஒவ்வொரு கிராம ஊராட்சிக்கும் _____ அடிப்படை மானியம் அளிக்கப்படும்.

- (A) Rs.20 lakhs ரூ. 20 லட்சம்
(B) Rs. 30 lakhs ரூ. 30 லட்சம்
(C) Rs.40 lakhs ரூ. 40 லட்சம்
(D) Rs. 50 lakhs ரூ. 50 லட்சம்

32. Which of the following is a negative work under AGAMT II (2021-2022)?

AGAMT II (2021-2022) திட்டத்தில் பின்வருவனவற்றுள் எந்த பணி செய்யக்கூடாத பணியாகும்?

- (A) Construction of Panchayat office
ஊராட்சி மன்ற அலுவலகம் கட்டுதல்
(B) Construction of Anganwadi Centre
அங்கன்வாடி மைய கட்டிடம் கட்டுதல்
(C) Construction of PDS shop (Full time)
முழு நேர பொது விநியோக கடை கட்டிடம் கட்டுதல்
(D) Construction of PDS shop (Part time)
பகுதிநேர பொது விநியோக கட்டிடம் கட்டுதல்

33. 20% of Villages taken up under AGAMT scheme should have _____ of maximum habitations and _____ of minimum habitations.
 அனைத்து கிராம அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டத்தில் எடுக்கப்படும் 20% ல் _____ % அதிக குடியிருப்புகள் கொண்ட கிராம ஊராட்சிகளும் _____ % குறைவான குடியிருப்புகள் கொண்ட கிராம ஊராட்சிகளும் எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.
- (A) 6% and 14% (B) 4% and 16%
 (C) 5% and 15% (D) 7% and 13%
34. Which of the following is not a negative work under AGAMT II?
 AGAMT II திட்டத்தில் கீழ்க்காணும் பணிகளில் எந்த பணி தடை செய்யப்படாத பணி ஆகும்?
- (A) All maintenance and repair works
 பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பணிகள்
- (B) Works in Govt. aided and self financing schools and colleges
 அரசு உதவி பெறும் மற்றும் சுயநிதி பள்ளி, கல்லூரிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
- (C) Installation of sodium vapour/ High mass lights
 சோடியம் விளக்குகள்/ உயர் கோபுர விளக்குகள் அமைத்தல்
- (D) Construction of toilets in Gov. Elementary and middle schools
 அரசு தொடக்க மற்றும் நடுநிலைப்பள்ளிகள் கழிவறைகள் கட்டுதல்
35. Who will give administrative sanction for establishments of micro compost centre?
 மைக்ரோ கம்போஸ்ட் சென்டர் (MCC) அமைப்பதற்கு நிர்வாக அனுமதி அளிக்கும் அலுவலர் யார்?
- (A) Director of Rural Development
 ஊரக வளர்ச்சி இயக்குநர்
- (B) District Collector
 மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்
- (C) Project Director, DRDA
 திட்ட இயக்குநர், மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை
- (D) Project Director (TNSRLM)
 திட்ட இயக்குநர் (மகளிர் திட்டம்)

36. How many thooimai kavalars can be engaged for MCC in additional to regular thooimai Kavalars?

ஏற்கனவே உள்ள தூய்மைக் காவலர்களுடன் எத்தனை புதிய தூய்மைக் காவலர்களை MCC பணிக்கான நியமித்து கொள்ளலாம்?

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

37. How is the tender accepting authority for MCC Works?

Micro Compost Centre பணிக்கான டெண்டரை ஏற்றுக்கொள்ளும் அலுவலர் யார்?

- (A) District Collector
மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்
(B) Project Director, DRDA
திட்ட இயக்குநர் மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை
(C) Project Director, TNSRLM
திட்ட இயக்குநர், மகளிர் திட்டம்
(D) Executive Engineer (RD)
செயற்பொறியாளர் (ஊரக)

38. Under Namakku name thittam which of the following is not a negative work?

நமக்கு நாமே திட்டத்தின் கீழ் பின்வருவனவற்றுள் எந்த பணி செய்யக்கூடாத பணியாகும்?

- (A) Works with in the places of religious works
மதவழிபாட்டு இடங்களில் நிறைவேற்றப்படும் பணிகள்
(B) Assets for individual/ family benefits
தனிநபர்/குடும்பம் - நலனுக்காக சொத்துக்கள் ஏற்படுத்துதல்
(C) Land acquisition and compensation payable for land acquisition
நில எடுப்பு/ நில எடுப்பிற்கான ஈட்டுத்தொகை வழங்குதல்
(D) Establishment of Gasifier in cremation sheds
தகன மேடைகளில் வாயுவாக்கி அமைத்தல்

39. Recommended Roadway width of culvert

சிறிய பாலத்திற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட அகலம் என்ன?

- (A) 7.5 m (B) 10 m
7.5 மீ (B) 10 மீ
(C) 12.5 m (D) 15 m
12.5 மீ (D) 15 மீ

40. WBM stands for
WBM என்பது என்ன?
- (A) Water Bound Mix (B) Water Bind Mix
(C) Water Bound Macadam (D) Water Bind Macadam
41. Recommended Roadway width for Roads in plain area is
சமதள பிரதேசங்களில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சாலையின் அகலம் எவ்வளவு?
- (A) 10.0 m (B) 7.5 m
10.0 மீ 7.5 மீ
(C) 6.0 m (D) 5.0 m
6.0 மீ 5.0 மீ
42. Factors governing pavement thickness are
சாலைத் தளத்தின் கனத்தை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்
- (A) Traffic
போக்குவரத்து அளவு
(B) Type of soil
மண்ணின் தன்மை
(C) Population
மக்கள் தொகை
(D) Traffic and type of soil
போக்குவரத்து அளவு மற்றும் மண்ணின் தன்மை
43. The map which shows the shortest route for conveyance of materials from approved source- quarry to work site is called
அங்கீகரிக்கப்பட்ட குவாரியிலிருந்து வேலை இடத்திற்கு பொருட்களை எடுத்துச் செல்ல குறைந்த நீளமுள்ள வழியினை காட்டும் வரைபடத்தின் பெயர்?
- (A) Quarry map (B) Route map
குவாரி வரைபடம் வழி வரைபடம்
(C) Key Map (D) Topographical map
முக்கிய வரைபடம் நிலப்பரப்பு வரைபடம்

44. Which of the following is not a grade of ordinary portland cement?
பின்வருவனவற்றுள் எது சாதாரண போர்ட்லேன்ட் சிமெண்ட்டின் Grade அல்ல?
- (A) OPC Grade 23 (B) OPC Grade 33
(C) OPC Grade 43 (D) OPC Grade 53
45. IRC classifies roads into
ஐ.ஆர்.சி. சாலைகளை எத்தனை வகைப்படுத்துகிறது?
- (A) 6 types (B) 5 types
6 வகை 5 வகை
(C) 4 types (D) 3 types
4 வகை 3 வகை
46. For pavement design the traffic has been categorized into
நடைபாதை வடிவமைப்பிற்கு போக்குவரத்து எத்தனை வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?
- (A) 9 Categories (B) 7 Categories
9 வகை 7 வகை
(C) 5 Categories (D) 3 Categories
5 வகை 3 வகை
47. As per Indian soil classification systems the symbol for "Silty gravel and gravel sand mixture" is
இந்திய மண் வகைப்பாடு முறையின்படி "Silty gravel and gravel sand mixture" க்கான குறியீடு என்ன
- (A) GP (B) GM
(C) SP (D) SM
48. Super Elevation to counteract centrifugal force on moving vehicles at horizontal curves is calculated using the formula
சமதள வளைவுகளில் நகரும் வாகனங்களில் ஏற்படும் மைய விலக்கு திசையினை எதிர்க்க தேவைப்படும் Super Elevation-ஐ கணக்கிடும் சூத்திரம் என்ன?
- (A) $e = V/225R$ (B) $e = 2V/225R$
(C) $e = V^2/225R$ (D) $e = V^4/225R$

49. The hardest grade of bitumen available in India is
இவற்றுள் எது இந்தியாவில் கிடைக்கக்கூடிய பிட்மென் (bitumen)-ல் கடினமான தரமுடையது.
- (A) Bitumen 90/110
பிட்மென் 90/110
- (B) Bitumen 80/110
பிட்மென் 80/110
- (C) Bitumen 60/70
பிட்மென் 60/70
- (D) Bitumen 30/40
பிட்மென் 30/40
50. As per Indian soil classification systems which of these is not a soil group?
இந்திய மண் வகைப்பாட்டு முறையின்படி இவற்றில் எவை மண் வகைப்பாட்டு அல்ல?
- (A) Organic
நிலபரப்பு
- (B) Highly organic
போக்குவரத்து
- (C) Coarse grained
நிதியுதவி
- (D) Fine grained
வடிகால்
51. The design speed of roads depend upon
சாலையின் வடிவமைப்பு வேகம் எதை பொறுத்தது?
- (A) Terrain
நிலபரப்பு
- (B) Traffic
போக்குவரத்து
- (C) Financial Assistance
நிதியுதவி
- (D) Drainage
வடிகால்
52. RCC stands for
RCC என்றால் என்ன?
- (A) Reinforced Cement Concrete
- (B) Roller Compacted Concrete
- (C) Ready Compacted Concrete
- (D) Rich Cement Concrete
53. What is the minimum dia to bar used in column for main rods as per IS 456 : 2000?
IS 456 : 2000 விதிகளின் படி தூண்களின் முக்கிய கம்பிகளில் உபயோகப்படுத்தப்படும் கம்பியின் குறைந்தபட்ச விட்டம் எவ்வளவு?
- (A) 20 mm
20 மிமீ
- (B) 16 mm
16 மிமீ
- (C) 12 mm
12 மிமீ
- (D) 8 mm
8 மிமீ

54. Special problems of hill road maintenance does not include
இவற்றுள் எது மலைச்சாலை பராமரிப்பில் உள்ள பிரச்சனைகளில் ஒன்று அல்ல?

(A) Snow clearance
பனி விலக்குதல்

(B) Slips and landslides
நிலச்சரிவு

(C) Drainage
வடிகால்

(D) Traffic
போக்குவரத்து

55. One horse power is
ஒரு குதிரை திறன் என்பது

(A) 476 watts
476 வாட்

(B) 674 watts
674 வாட்

(C) 746 watts
746 வாட்

(D) 74.6 watts
74.6 வாட்

56. Lime stabilization is done by adding _____ of lime to soil.
சுண்ணாம்பு நிலைப்படுத்துவதற்கு மண்ணுடன் எத்தனை சதவீதம் சுண்ணாம்பு சேர்க்கப்பட வேண்டும்?

(A) 20% to 10%
20% முதல் 10%

(B) 20% to 25%
20% முதல் 25%

(C) 5% to 10%
5% முதல் 10%

(D) 10% to 20%
10% முதல் 20%

57. The size of the grain 1mm to 2mm diameter is called
துகளின் விட்டமானது 1 மி.மீ முதல் 2 மி.மீ அளவுள்ளதாக இருந்தால் அது

(A) Fine sand
நல்ல மணல்

(B) Fine Gravel
நல்ல சரளை

(C) Silt
வண்டல்

(D) Clay
களிமண்

58. Average daily water demand for a community is expressed in
சமுதாயத்திற்கான தினசரி நீர் தேவை சராசரியை எவ்வாறு குறிப்பிட வேண்டும்?
- (A) Million litre per day
மில்லியன் லிட்டர் / நாள் ஒன்றுக்கு
- (B) Thousand litre per day
ஆயிரம் லிட்டர் / நாள் ஒன்றுக்கு
- (C) Lakh litre per day
இலட்சம் லிட்டர் / நாள் ஒன்றுக்கு
- (D) Crore litre per day
கோடி லிட்டர் / நாள் ஒன்றுக்கு
59. As per Indian soil classification system the first alphabet indicates
இந்திய மண் வகைப்பாட்டு அமைப்பின்படி முதல் எழுத்து எதை குறிக்கும்?
- (A) The pre dominant soil type
முன்னாதிக்க மண் வகை
- (B) The basic engineer property of the soil
மண் வகையின் அடிப்படை பொறியியல் கூறு
- (C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (D) The laboratory classification type
ஆய்வுக்கூட வகைப்பாட்டு வகை
60. Speed breaker sign should be posted _____ metre in advance of the speed breaker location.
வேகத்தடை குறியீடானது வேகத்தடை இருக்கும் இடத்திற்கு _____ முன்னதாக குறிக்கப்பட வேண்டும்.
- (A) 30 – 60 m
30 – 60 மீ
- (B) 50 – 60 m
50 – 60 மீ
- (C) 50 – 100 m
50 – 100 மீ
- (D) 100 – 150 m
100 – 150 மீ
61. The estimates should not be accompanied with
மதிப்பீட்டுடன் சேர்க்க தேவை இல்லாதது எது?
- (A) Check slip
சரிபார்ப்பு சீட்டு
- (B) Lead statement
முன்னணி அறிக்கை
- (C) Bills
ரசீது
- (D) Date
தகவல் குறிப்பு

62. A4 paper size is

A4 காகித அளவு

(A) 210 × 297 mm

210 × 297 மிமீ

(C) 148 × 210 mm

148 × 210 மிமீ

(B) 297 × 420 mm

297 × 420 மிமீ

(D) 105 × 148 mm

105 × 148 மிமீ

63. The minimum dia of bar to be used in column for main rods is

தூணில் பயன்படுத்தக் கூடிய முக்கிய கம்பியின் குறைந்தபட்ச விட்டமானது

(A) 20 mm

20 மி.மீ

(C) 30 mm

30 மி.மீ

(B) 12 mm

12 மி.மீ

(D) 10 mm

10 மி.மீ

64. Cumulative ESAL application between 10000 to 30000 comes under _____ traffic category.

10000-ற்கும் 30000-க்கும் இடைப்பட்ட திரளான ESAL பயன்பாடு _____ போக்குவரத்து வகையின் கீழ்வரும்

(A) T4

(C) T2

(B) T3

(D) T1

65. Which one is not the type of base course?

அடிவரிசை (base course) வகையில் அல்லாதது எது?

(A) Crusher Run macadam base

கிரஷர் ரன் அடி கப்பி

(C) Wet mix macadam

நீரக்கலவை கப்பி

(B) Water Bound Macadam

நீர்ப்பிணைப்பு கப்பி

(D) Water Base Macadam

நீரடிகப்பி

66. Thickness of RCC slabs range from _____ Centimetres.

RCC பலகை தடிமனானது _____ செ.மீ.

(A) 5 to 10
5 முதல் 10

(B) 10 to 20
10 முதல் 20

(C) 10 to 50
10 முதல் 50

(D) 5 to 50
5 முதல் 50

67. The Components of the building above basement level are called as

அடித்தள மட்டத்திற்கு மேலே உள்ள கட்டிடத்தின் கூறு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Load bearing structures
சுமைதாங்கி கட்டமைப்புகள்

(B) Super structure
மேற்கட்டுமானம்

(C) Framed structure
கட்டமைக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு

(D) Slope structure
சாய்வு அமைப்பு

68. Fresh structural concrete shall be replaced at temperature of between

புதிய கட்டமைப்பு கான்கிரீட் கையாளப்பட வேண்டிய வெப்பநிலை

(A) 15°C to 32°C

(B) 15°C to 30°C

(C) 10°C to 25°C

(D) 5°C to 15°C

69. High standard concrete grade designation is

உயர்தரமான கான்கிரீட் தரவரிசையானது

(A) m 55 to m 60

(B) m 55 to m 80

(C) m 60 to m 70

(D) m 60 to m 80

70. The corners and edges in plastering must be given sharp edge finishing with cement mortar is

பூச்சு வேலையில் மூலை மற்றும் விளிம்பு ஆனது கூர்மையாக அமைதவற்கான சிமெண்ட் காரை விகிதம்

(A) 1 : 3

(B) 1 : 2

(C) 2 : 1

(D) 3 : 1

71. A mixture with an excess of cement paste will produce
அதிகப்படியான சிமெண்ட் பசையுடனான ஒரு கலவை உருவாக்குவது
- (A) Smooth surface
மென்மையான மேற்பரப்பு
- (B) Hard surface
கடின மேற்பரப்பு
- (C) Rough surface
மிகக் கடினமான மேற்பரப்பு
- (D) Both (B) and (C)
(B) மற்றும் (C)
72. Recommended Road way width at mountainous and steep is
செங்குத்து மற்றும் மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சாலை வழியின் அகலம்
- (A) 6.0 m
6.0 மீ
- (B) 6.5 m
6.5 மீ
- (C) 7.0 m
7.0 மீ
- (D) 7.5 m
7.5 மீ
73. In hilly areas road super elevation percent is
மலைப் பிரதேசங்களில் சாலை ஏற்ற விகிதம்
- (A) 7%
- (B) 8%
- (C) 10%
- (D) 12%
74. Plinth area of Elementary and Middle school Building is _____sq.ft.
தொடக்க மற்றும் நடுநிலைப் பள்ளி கட்டிட கட்டுமான பரப்பு _____ ச.அடி
- (A) 104.44
- (B) 997.069
- (C) 907.44
- (D) 1044.40
75. In site exploration open trial pits method used upon depth of
தள ஆய்வுகளில் திறந்த சோதனை குழிகள் முறை எவ்வளவு ஆழம் வரை
உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது
- (A) 5 m
5 மீ
- (B) 3 m
3 மீ
- (C) 2 m
2 மீ
- (D) 1 m
1 மீ

76. What is the reason for blow holes on exposed faces?
 வெளிப்புற பரப்பில் (exposed faces) காற்றுத் துளைகள் ஏற்படுவதற்கான காரணம் என்ன?
- | | |
|---|--|
| (A) Over vibration அதிக அதிர்வு | (B) Lack of compaction கக்சிதம் இல்லாமை |
| (C) Improper frame work முறையற்ற படிம வேலை | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Improper mix designs முறையற்ற கலவை வடிவமைப்பு |
77. Ordinary Portland cement is suited for general construction when there is no _____ in soil or ground water.
 மண் அல்லது நிலத்தடி நீரில் இவற்றுள் எந்த பொருள் இல்லாவிட்டால் பொது கட்டுமானம் ஒன்றிற்கு சாதாரண போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் பொருத்தமானதாக இருக்கும்
- | | |
|---|--------------------------|
| (A) Phosphate பாஸ்பேட் | (B) Calcium கால்சியம் |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Sulphate சல்பேட் | (D) Silica சிலிகா |
78. Normal width of sunshades
 விதானத்தின் சராசரி (sunshades) அகலம் எவ்வளவு?
- | | |
|--|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 600 mm 600 மிமீ | (B) 650 mm (B) 650 மிமீ |
| (C) 700 mm 700 மிமீ | (D) 750 mm (D) 750 மிமீ |
79. Country bricks size
 நாட்டு செங்கல் அளவு
- | | |
|--|--|
| (A) 225 × 100 × 60 mm 225 × 100 × 60 மிமீ | (B) 225 × 110 × 70 mm (B) 225 × 110 × 70 மிமீ |
| (C) 230 × 110 × 60 mm 230 × 110 × 60 மிமீ | <input checked="" type="checkbox"/> (D) 230 × 110 × 70 mm (D) 230 × 110 × 70 மிமீ |
80. The Maximum area of tension reinforcement shall not exceed as per
 The Maximum area of tension reinforcement பின்வரும் அளவில் எதை விட மிகையாக இருக்க கூடாது
- | | |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 0.04 bd | (B) 0.06 bd |
| (C) 0.08 bd | (D) 0.10 bd |

050/DD/22

Register
Number

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

**DEPARTMENTAL TEST FOR THE OFFICERS OF RURAL DEVELOPMENT
AND PANCHAYAT RAJ DEPARTMENT - BASIC TECHNICAL SKILLS FOR
ADMINISTRATORS AND E-GOV MODULES OF VARIOUS RD SCHEMES
AND ADMINISTRATION**

(With Books)

Maximum Time : 30 minutes

Maximum Marks : 20

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DESCRIPTIVE TYPE

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.
வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.
விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.
2. Answer should be in brief and to the point and need not be a verbatim reproduction of printed pages. (Applicable for tests to be answered "with books" only).
விடைகள் சுருக்கமாகவும், வினாவிற்கு உரிய அளவிலும் இருக்க வேண்டும். புத்தகத்தில் உள்ளவற்றை அப்படியே வார்த்தைக்கு வார்த்தை திரும்ப எழுதக் கூடாது. (இக்குறிப்பு புத்தகங்களுடன் எழுதும் தேர்விற்கு மட்டும் பொருந்தும்)
3. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

Answer any FOUR of the following.

எவையேனும் நான்கு கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.

(4 × 5 = 20)

1. What are the IRC classification of roads?
சாலைகளின் IRC வகைப்பாடு என்ன?
2. What are the classification of Low Grade Materials?
'Low Grade Materials' ன் வகைப்பாடு யாது?

[Turn over

3. What are the objectives of Pavement design?
Pavement design அமைப்பதற்கான நோக்கங்கள் யாவை?
 4. Write short notes on Detailed Estimate.
Detailed Estimate குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.
 5. What are the major type of foundations?
அடித்தளம் அமைத்தலில் இரு பெரும் பிரிவுகள் யாது?
 6. What are the types of plaster?
பூச்சு பூசுதலின் வகைப்பாடு யாது?
-