

இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

5

EXAMINATION FOR GRADE FIVE STUDENTS FOR SELECTION TO SCHOOLS AND FOR THE AWARD OF BURSARIES, 2020

மாணவர்களைப் பாடசாலைகளுக்குத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும் மாணவர்களுக்கு உதவிப் பணம் வழங்குவதற்குமாகத் தரம் ஐந்து மாணவர்களுக்கு நடாத்தப்படும் பரீட்சை, 2020

வினாத்தாள் I

ஒரு மணித்தியாலம்

சுட்டெண் :

பரீட்சைக்குத் தோற்றும் உமக்குரிய அறிவுறுத்தல்கள் :

- * உமது சுட்டெண்ணை மேற்குறித்த அடைப்பினுள்ளே இருக்கும் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.
- * மூன்றாம் பக்கத்தில் உள்ள குறித்த இடத்திலும் உமது சுட்டெண்ணை எழுதுக.
- * இவ்வினாத்தாளில் 40 வினாக்கள் உள்ளன. எல்லா வினாக்களுக்கும் உரிய விடைகளை இவ்வினாத்தாளிலேயே தருக.
- * ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று விடைகள் வீதம் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றிடையே ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் உரிய சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து, அதன் கீழ்க் கோடிடுக.
- * செய்கை வேலைக்காக ஒரு தாள் வழங்கப்படும்.

விடைத்தாள் பரீட்சகர்களுக்கு மாத்திரம்

பக்க இலக்கம்	பெற்ற புள்ளிகள்
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
மொத்தம் இலக்கத்தில்	
மொத்தம் எழுத்தில்	

	முதலெழுத்தொப்பமும் குறியீட்டு எண்ணும்
முதலாவது பரீட்சகர் புள்ளி வழங்கும் திட்டத்திற்கேற்ப விடைத்தாள் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது என உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.	V/I/T
இரண்டாவது பரீட்சகர் முதலாவது பரீட்சகரின் மதிப்பீடு சரியென உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.	V/I/T
மதிப்பீட்டுப் புள்ளிகளை உறுதிப்படுத்தும் பரீட்சகர் மதிப்பீட்டு வழங்கிய புள்ளிகளும் மொத்தப் புள்ளிகளும் சரியென உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.	V/I/T/EMF
பிரதான பரீட்சகர் மேற்பார்வை செய்தேன். மொத்தப் புள்ளிகள் சரியாகும்.	

- கீழே தரப்பட்டுள்ள உருக்களை அவதானித்து 1, 2 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. கட்டத்தின் உள்ளே உள்ள சித்திரத்துக்குப் பெருமளவில் ஒத்ததாக வரையப்பட்டுள்ள சித்திரம் எது?



(1)

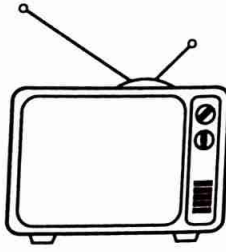


(2)

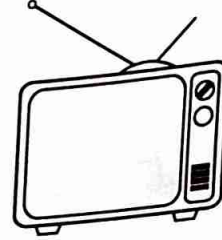


(3)

2. உரு A ஐ ஒத்த ஓர் உருவைப் பெறுவதற்காக உரு B இல் செய்யவேண்டிய மாற்றங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?



A உருவம்



B உருவம்

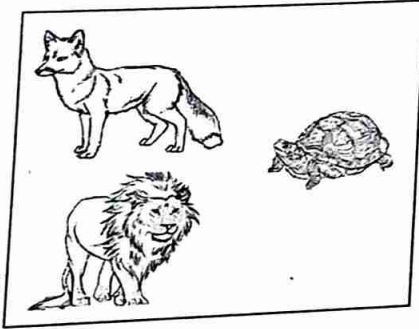
(1) 2

(2) 3

(3) 5

- 3, 4 ஆகிய வினாக்களில் கட்டத்தினுள் உள்ள தொகுதியுடன் சேர்ப்பதற்கு மிகப் பொருத்தமான உரு எது?

3.



(1)



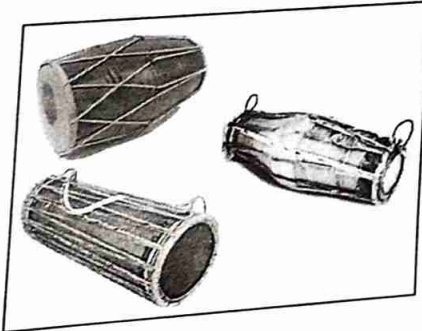
(2)



(3)



4.



(1)



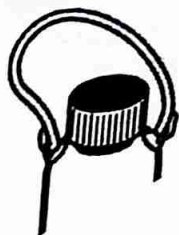
(2)



(3)



5. இந்த உருவைச் சரியாகப் பூர்த்தி செய்ய எந்த உருவத்துண்டை இணைக்கவேண்டும்?



(1)



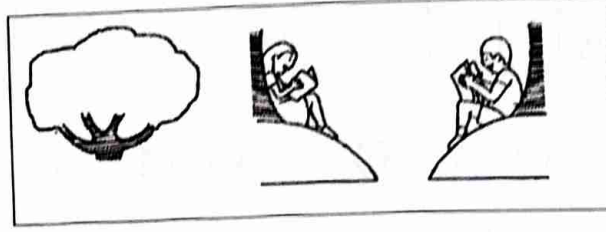
(2)



(3)



6. கட்டத்தினுள் உள்ள உருக்களைப் பாருங்கள்.



இந்த மூன்று உருத் துண்டுகளையும் ஒன்றுபடச் சேர்த்து அமைக்கக்கூடிய தனி உரு எது?



(1)

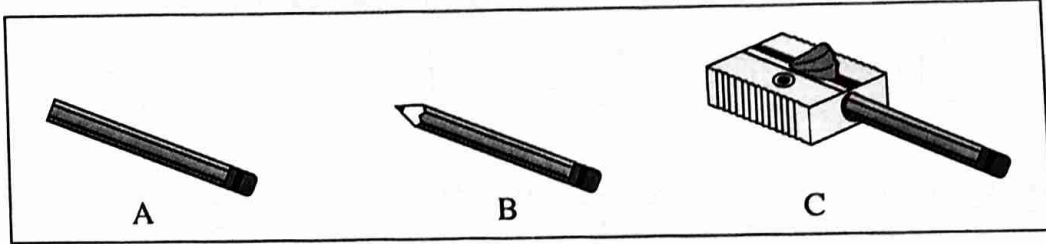


(2)



(3)

7. உருக்களில் காட்டப்பட்டுள்ள மூன்று சந்தர்ப்பங்களையும் ஒழுங்கு முறைப்படி காட்டும் விடை எது?

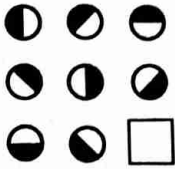


(1) A, B, C

(2) A, C, B

(3) C, A, B

8.



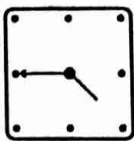
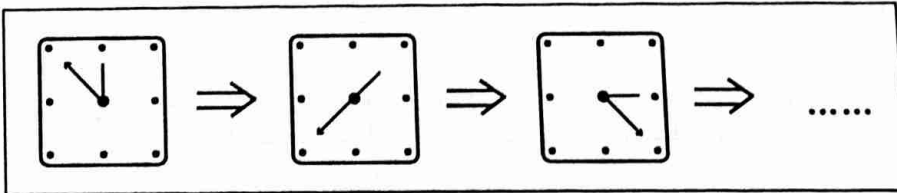
வெறுமையான கட்டத்துக்கு மிகப் பொருத்தமான உருவைத் தெரிவு செய்க.

(1)

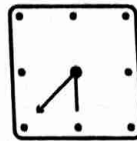
(2)

(3)

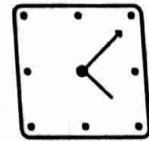
9. கட்டத்தினுள் உள்ள உருக்களின் வரிசையில் அடுத்ததாக இடவேண்டிய உரு எது?



(1)

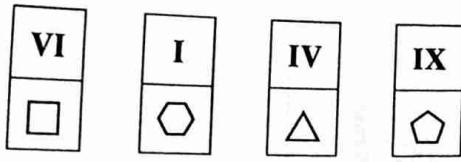


(2)



(3)

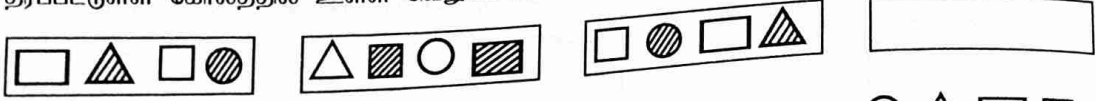
10.



இந்த நான்கு அட்டைகளிலும் உள்ள உரோம இலக்கங்களை ஏறுவரிசைப்படி வைத்தால் உருக்கள் அமையும் ஒழுங்கு எது?

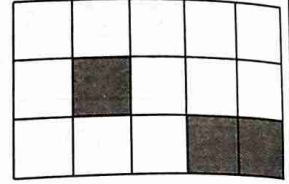
- (1) $\square, \triangle, \text{pentagon}, \text{hexagon}$ (2) $\text{hexagon}, \triangle, \text{pentagon}, \square$ (3) $\text{hexagon}, \triangle, \square, \text{pentagon}$

11. தரப்பட்டுள்ள கோலத்தில் உள்ள வெறுமையான கட்டத்துக்குப் பொருத்தமான விடை எது?



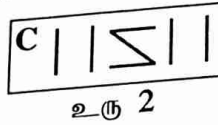
- (1) $\square, \triangle, \square, \text{circle}$ (2) $\square, \triangle, \text{circle}, \square$ (3) $\square, \triangle, \square, \text{circle}$

12. 966, 999, 39765 ஆகிய எண்களை இடமிருந்து வலமாகவும் 389, 796 ஆகிய எண்களை மேலிருந்து கீழாகவும் அமையுமாறு கட்ட வலையமைப்பை நிரப்பினால், நான்காவது நிரலில் மேலிருந்து கீழாக அமையும் எண் யாது?



- (1) 59 (2) 66 (3) 69

13. கீழே தரப்பட்டுள்ள இரண்டு உருக்களும் ஊடுகாட்டும் தாள்கள் இரண்டில் வரையப்பட்டுள்ளன.



இரண்டு உருக்களினதும் C அடையாளத்தை ஒன்றன் மீது ஒன்று அமையுமாறு, ஒரு தாளின் மீது மற்றைய தாளை வைப்பதால் கிடைக்கும் உரு யாது?

- (1) C, N, Z, I (2) C, N, Z, N (3) C, N, Z, I

14. 31 நாள்கள் உள்ள ஒரு மாதத்தில் முதலாந் திகதி ஒரு திங்கட்கிழமை ஆகும். அம்மாதத்தில் 31 ஆம் திகதி

- (1) செவ்வாய்க்கிழமை ஆகும். (2) புதன்கிழமை ஆகும். (3) வியாழக்கிழமை ஆகும்.

15. சேகர் அதிகாலை 6.00 மணி தொடக்கம் நண்பகல் 12.00 மணி வரையிலும், பாலன் அதிலிருந்து மாலை 5.00 மணி வரையிலும் தயா அதிலிருந்து இரவு 8.00 மணி வரையிலும் ஒரு வேலையில் ஈடுபட்டனர். அவர்கள் மூவரும் அந்த வேலையில் ஈடுபட்ட நேரத்தின் அளவினைக் காட்டும் விடை எது?

- (1)

சேகர்

பாலன்

தயா
- (2)

சேகர்

பாலன்

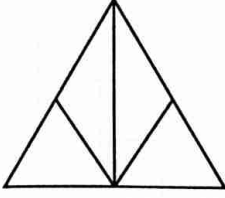
தயா
- (3)

சேகர்

பாலன்

தயா

16. பின்வரும் உருவில் உள்ள முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது?



(1) 5

(2) 6

(3) 7

17.

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

இங்கு தரப்பட்டுள்ள ஏழு இலக்கங்களையும் ஏறுவரிசைக்கு ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக எத்தனை இலக்கங்களின் இடங்களை மாற்றுதல் வேண்டும்?

(1) 3

(2) 4

(3) 5

18.

1	2	3	6
3	6	12	3
4	8		5
3	1	5	5

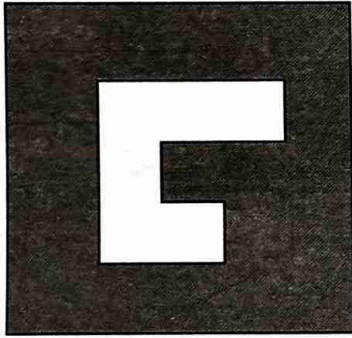
இந்த உருவில் உள்ள வெறுமையான கட்டத்துக்குப் பொருத்தமான எண் எது?

(1) 14

(2) 15

(3) 16

19. பின்வரும் உருவில் வெறுமையாக உள்ள பகுதியை நிரப்புவதற்குப் பொருத்தமான பகுதிகளைக் கொண்ட விடை எது?



(1)



(2)



(3)



20.

01, 02

என்றவாறாக

50

வரையில் எண்களை எழுதும்போது 0 இலக்கம் எத்தனை தடவைகள் இடம்பெறும்?

(1) 7

(2) 13

(3) 14

21.

மூன்று வகுப்புகளில் உள்ள மாணவர் எண்ணிக்கை 36, 37, 38 ஆகும். அவற்றுள் ஒரு வகுப்பில் ஆண்களின் எண்ணிக்கையை விட மூன்று பெண்பிள்ளைகள் கூடுதலாக உள்ளனர். அந்த வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர் எண்ணிக்கை யாது?

(1) 36

(2) 37

(3) 38

22.

பின்வரும் பாடலினால் குறிப்பிடப்படுவது எது?

எல்லையை அறிந்து அங்குமிங்கும் செல்வான்

துன்பத்திலும் இன்பத்திலும் எப்போதும் நனைவான்

விபத்துகள் ஏற்பட ஒருபோதும் இடமளியான்

கதவுகள் இரண்டையும் விரைவில் முடிவிடுவான்.

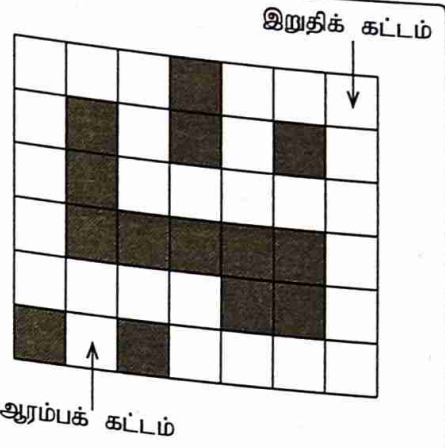
(1) கண்

(2) வாய்

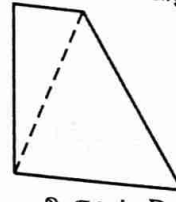
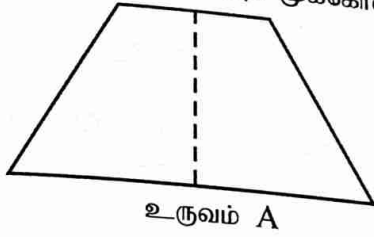
(3) மூக்கு

29. தரப்பட்டுள்ள சதுரக்கட்ட வலையில் ஆரம்பக் கட்டத்திலிருந்து இறுதிக் கட்டம் வரை செல்லும்போது நிழற்றியுள்ள கட்டங்களைத் தவிர்த்துச் செல்லவேண்டும். குறுகிய பாதையில் அவ்வாறு செல்லும்போது இடைவழியில் எத்தனை கட்டங்களைக் கடந்து செல்ல நேரிடும்?

- (1) 11
(2) 13
(3) 15



30. உரு A இல் காட்டப்பட்டுள்ள வடிவத்தைக் கொண்ட ஒரு தாள் முறிந்த கோடு வழியே மடிக்கப்பட்டு உரு B இல் காட்டப்பட்டுள்ள வடிவத்தைப் பெற்று, அதில் காட்டப்பட்டுள்ள முறிந்த கோடு வழியே வெட்டித் துண்டுகளாக்கப்பட்டது. கிடைத்த முக்கோணித் துண்டுகளின் எண்ணிக்கை யாது?



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

31. ஆகுமெனில் வெறுமையான கட்டத்துக்குப் பொருத்தமான எண் யாது?

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

32. ராதா, சீதா, மீனா, காஸிம், சுனில் ஆகிய ஐவரில் ராதாவிலும் வயது குறைவானோர் மூன்று பேர் மட்டுமே உள்ளனர். காஸிமிலும் வயது குறைவானோர் இரண்டு பேர் மட்டுமே உள்ளனர். சுனில் மாத்திரமே சீதாவிலும் இளையவர். வயதில் கூடியவர் யார்?

- (1) மீனா
(2) ராதா
(3) காஸிம்

33. ஒத்த மரக் குற்றிகளைப் பயன்படுத்தி ஆக்கப்பட்ட ஓர் அமைப்பு உருவில் தரப்பட்டுள்ளது. பெரிய சதுர மரக் குற்றியொன்று கிடைக்குமாறு இந்த அமைப்பைப் பூரணப்படுத்துவதற்கு மேலும் எத்தனை சிறிய மரக் குற்றிகள் தேவை?

- (1) 5
(2) 8
(3) 9

34. நூறு மீற்றர் ஒட்டப் போட்டி ஒன்று தொடர்பான A, B, C என்னும் மூன்று கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- A : விலலனுக்கு முன்னர் அமலன் போட்டியை ஓடி முடித்தார்.
B : போட்டியாளர்களுள் ஆறுபேர் விலலனுக்குப் பின்னரே போட்டியை முடித்தனர்.
C : எட்டுப் போட்டியாளர்கள் போட்டியில் பங்குபற்றினர்.

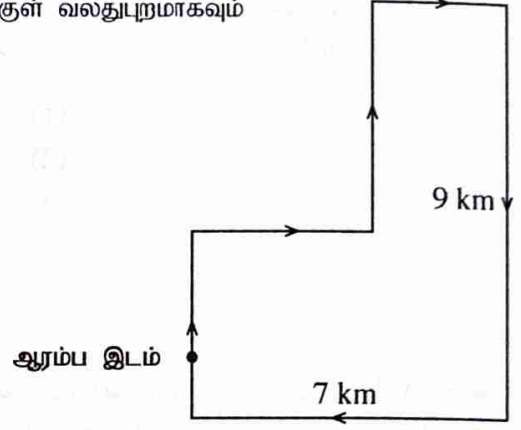
போட்டியில் முதலாம் இடத்தைப் பெற்றவர் யார் என்பதைத் தீர்மானிப்பதற்குத் தேவையான கூற்றுகள் எவை?

- (1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) A, C ஆகியன மாத்திரம் (3) A, B, C ஆகிய மூன்றும்

- சைக்கிள் பயணி ஒருவர் ஆரம்ப இடத்திலிருந்து பயணத்தை ஆரம்பித்து அதே இடத்தை வந்தடையும் விதம் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதற்கமைய 35, 36 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடை தருக.

35. சைக்கிள் பயணி மீண்டும் ஆரம்ப இடத்தை அடைவதற்குள் வலதுபுறமாகவும் இடதுபுறமாகவும் திரும்பிய தடவைகள் எத்தனை?

- (1) வலதுபுறமாக 1, இடதுபுறமாக 5
- (2) வலதுபுறமாக 4, இடதுபுறமாக 1
- (3) வலதுபுறமாக 5, இடதுபுறமாக 1



36. சைக்கிள் பயணி மீண்டும் ஆரம்ப இடத்தை அடையும்போது பயணஞ் செய்துள்ள மொத்தத் தூரம் எத்தனை கிலோமீற்றர்?

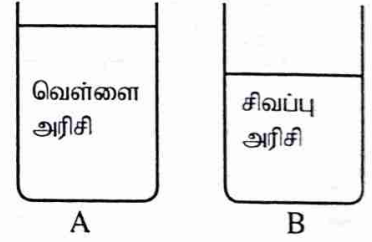
- (1) 24
- (2) 29
- (3) 32

37. அமலன், கமலன், சமன் ஆகிய மூன்று நண்பர்களும் தங்கைகள் மூவரும் கீதா, ராணி, சீதா ஆவர். கீதாவுடன் அமலனின் தங்கை அமர்ந்திருக்கிறார். கமலனின் தங்கை கீதா அல்ல எனின், சமனின் தங்கை யார்?

- (1) கீதா
- (2) ராணி
- (3) சீதா

38. A, B ஆகிய பாத்திரங்களில் உள்ள அரிசியில் சரிபாதி வீதம் வெளியே எடுத்து அவை அப்பாத்திரங்கள் இரண்டிலும் மாற்றி இடப்பட்டன. இப்போது பாத்திரம் A இல் உள்ள அரிசியின் அளவானது, பாத்திரம் B இல் உள்ள அரிசியின் அளவிலும்

- (1) மிகக் குறைவானது.
- (2) சமமானது.
- (3) மிகக் கூடுதலானது.



39. ராஜாவிடம் இருந்த பணத்தொகையை விட 25 ரூபா கூடுதலாக ஆஷாவிடம் இருந்தது. ஆஷா 15 ரூபாவை ராஜாவுக்குக் கொடுத்தால், ராஜாவிடம் உள்ள பணத்தொகை ஆஷாவிடம் உள்ள பணத்தொகையிலும்

- (1) ஐந்து ரூபாவினால் கூடியது.
- (2) பத்து ரூபாவினால் கூடியது.
- (3) பத்து ரூபாவினால் குறைவானது.

40. வட்டவடிவ ஓட்டப் பாதை ஒன்று உருவில் தரப்பட்டுள்ளது. இரண்டு பிள்ளைகள் அதன் A என்னும் இடத்திலிருந்து ஒரேயடியாகப் புறப்பட்டு, ஒரே திசையில் செல்கின்றனர். ஒருவரது கதி மற்றவரது கதியின் இரண்டு மடங்கு எனின், அவர்கள் இருவரும் மீண்டும் சந்திக்கும் இடம் எது?

- (1) A
- (2) B
- (3) C

