

06 ලේඛය

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018 මාර්තු

ශතකය

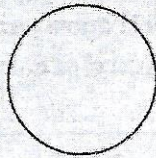
කාලය පැය 2යි.

නම/විභාග අංකය :

I - කොටස

- අංක 1 - 20 දක්වා ඇති සියලුම ප්‍රශ්නවලට මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ගිණිවිදි.

(01) පහත දී ඇති වෘත්තය මත



- (i) A ලක්ෂ්‍යය ද
- (ii) ඇතුළත B ලක්ෂ්‍යය ද ලකුණු කරන්න.

(02) 2907 සංඛ්‍යාවේ,

- (i) 9 ඉලක්කම් පිහිටන ස්ථානයේ නම
- (ii) එම ඉලක්කමෙන් නිරූපණය වන අගය ලියන්න.

(03) "අනු ඛිලියන දෝලනය මිලියන තුන්සිය පහහ" යන සංඛ්‍යාව සම්මත ආකාරයෙන් ලියන්න.

(04) 7 , 0 , 5 , 1 යන ඉලක්කම් සියල්ලම භාවිතයෙන් ලිවිය හැකි එකස්ථානය 5වන කුඩාම සංඛ්‍යාව ලියන්න.

(05) සුළු කරන්න.

- (i) $3273 + 2199$
- (ii) $10000 - 1987$

(06) එක ප්‍රමාණයකට 30 බැගින් ප්‍රමාණ 210ක් අතර බෙදා දිය යුතු පැන්සල් ගණන කීය ද?

(07) අම්ලිකා උපන්නේ 2009හි මාර්තු 11 වැනිදාය. මෙම දිනය සම්මත ආකාරයෙන් ලියන්න.

(08) පහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත ලකුණු කර ඇති A හා B මගින් දැක්වෙන නිඛිල දෙක ලියන්න.



(09) සුළු කරන්න.

	මිනිත්තු	තත්පර		දින	පැය
(i)	7	35	(ii)	1	17
	5	49		3	18

(10) පහත සංඛ්‍යා ආසන්න දහයේ ගුණාකාරයට වටයන්න.

- (i) 55 -
- (ii) 94 -

(11) -9 හා -3 අතර ඇති විශාලම නිඛිලය ලියන්න.

- (12) (i) පැය 120 දිනවලින් දක්වන්න.
- (ii) මිනිත්තු 90, පැය හා මිනිත්තුවලින් දක්වන්න.

(13) $>$, $=$, $<$ යන ලකුණුවලින් නිවැරදි ලකුණ යොදා පහත හිස්තැන් පුරවන්න.

- (i) -10 -7
- (ii) 0 -9

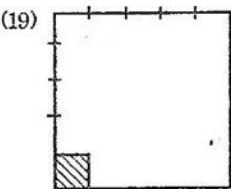
(14) වට්ටියක තිබූ ඇපල් ගෙඩි ගණන ආසන්න දහයේ ගුණාකාරයට වැටියූ විට පිළිතුර ලෙස 50 ලැබුණි. නරක් වීම නිසා ඇපල් ගෙඩියක් ඉවතලන ලදී. ඉතිරි ඇපල් ගෙඩි ගණන ආසන්න දහයේ ගුණාකාරයට වැටියූ විට පිළිතුර ලෙස 40 ලැබුණි නම් මුලින් වට්ටියේ තිබුණු ඇපල් ගෙඩි ගණන කීය ද?

- (15) (i) සරල කෝණයක් අදින්න.
- (ii) පරාවර්ත කෝණයක් අදින්න.

(16) ඝනකාකාර හැඩයේ ලී කුට්ටියක් තිරස් මේස මතුපිටින් මත තබා ඇතිවිට එහි සිරස් දාර කීයක් දැකිය හැකි ද?

(17) පහත හිස්තැන පුරවන්න.
සෘජු කෝණයට වඩා අඩු කෝණය ලෙස හැඳින්වේ.

(18) 2603 යන සංඛ්‍යාවේ 6 ඉලක්කමෙන් නිරූපණය වන අගය 3 ඉලක්කමෙන් නිරූපණය වන අගය මෙන් 200 ගුණයක් බව සෙනුක පවසයි. ඔබ ඔහු හා එකඟ වන්නේ ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.



(19) ගෙවත්තේ ඇති සමචතුරස්‍රාකාර කොටසකට රූපයේ දැක්වෙන ලෙස සමචතුරස්‍රාකාර තණකොළ පිඩලි ඇල්ලීමට අවශ්‍යව තිබේ. ඒ සඳහා අවශ්‍ය තණකොළ පිඩලි ගණන නිමානය කරන්න.

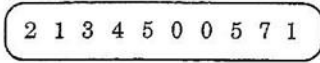
(20) තම මුද්දර පොතෙහි ඇල්ලීම සඳහා අමන්දාට මුද්දර 1500ක් අවශ්‍යය. ඇය සතුව මුද්දර 350ක් ඇත. ඇගේ අත්කා අමන්දා සතුව තිබූ මුද්දර ගණනට වඩා මුද්දර 270ක් වැඩිපුර ඇයට දුන්නාය. ඉතිරි මුද්දර ගණන ඇයට ඇගේ මාමාගෙන් ලැබුණි නම් මාමාගෙන් ලැබුණු මුද්දර ගණන සොයන්න.

II කොටස

● පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

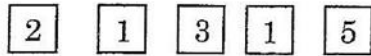
(පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක් ද, අනෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.)

(01) a)



- i. ඉහත සංඛ්‍යාව සම්මත ආකාරයට ලියන්න.
- ii. එය කලාපවලට වෙන් කර ලියන්න.
- iii. එහි සංඛ්‍යා නාමය ලියන්න.

b) පහත අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට අදාළ එක් එක් සංඛ්‍යාව සෑදීමට පහත දී ඇති සියලුම ඉලක්කම් භාවිත කරන්න.



- i. සෑදිය හැකි විශාලම සංඛ්‍යාව
- ii. දහස්ථානයේ 1 ඇති ලෙස ලිවිය හැකි විශාලම සංඛ්‍යාව
- iii. එම සංඛ්‍යාව ගණක රාමුවක නිරූපණය කරන්න.

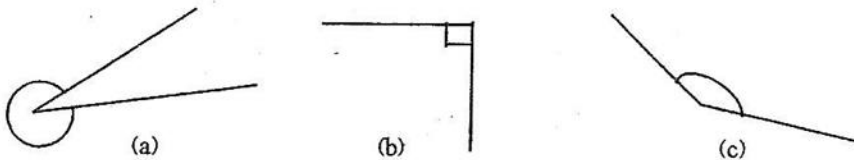
c) i. පහත කොටු සම්පූර්ණ කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 2 \quad \square \quad 1 \quad 0 \\
 + \quad 4 \quad 7 \quad 8 \quad \square \\
 \hline
 7 \quad 0 \quad 9 \quad 7
 \end{array}$$

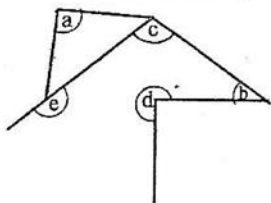
ii. සුළු කරන්න.

$$367 - 178 + 525$$

(02) i. පහත දී ඇති කෝණ අතුරින් කුඩාම කෝණය තෝරා ඊට අදාළ අකුර රවුම් කරන්න.

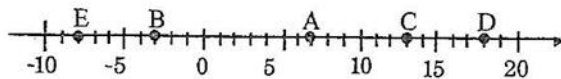


- ii. a) ඔරලෝසු මුහුණතක ප.ව 3.00 ලකුණු කරන්න.
- b) එහි මිනිත්තු කටුව හා පැය කටුව අතර ඇති කෝණය කුමන වර්ගයේ කෝණයක් ද?
- iii. පහත රූපයේ එක් එක් අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන කෝණ වර්ග ලියන්න.



- a -
- b -
- c -
- d -
- e -

(03) පසුගිය ඔප්පු නගර 5ක පැවති සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයන් පහත සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් දැක්වේ. එම උෂ්ණත්වයන් ඇත්තේ සෙල්සියස් අංශකවලිනි.



- i. අඩුම සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයක් පෙන්නුම් කර ඇත්තේ කුමන නගරයේ ද?
- ii. වැඩිම සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයක් පෙන්නුම් කර ඇත්තේ කුමන නගරයේ ද?

- iii. < හෝ > ලකුණු යොදා පහත නගරවල උෂ්ණත්ව සංසන්දනය කරන්න.
 - a) E D
 - b) C A
- iv. ඉහත නගර ඒවායේ සාමාන්‍ය උෂ්ණත්ව අධිරෝහණ පිළිවෙලට දැක්වෙන ලෙස සකසන්න.
- v. පසුගිය ඔටෝසෝල් F නගරයේ සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය -1°C නම්, එය ඉහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත ලකුණු කරන්න.

(04) a) එකම වේලාව දැක්වෙන යුගල සා කරන්න.

- i. දින 6 පැය 10 මිනිත්තු 480
- ii. මිනිත්තු 70 මිනිත්තු 1 තත්පර 12
- iii. පැය 8 පැය 154
- iv. තත්පර 72 දින 4
- v. පැය 96 පැය 1 මිනිත්තු 10

b) පහත එක් එක් අවස්ථාවේ ගෙවූ කාලය සොයන්න.

- i. ප.ව 6.30ට ආරම්භ වූ වැඩසටහන් ප.ව 10.10ට නිමා විය.
- ii. පෙ.ව. 8.25ට කොළඹ කොටුව දුම්රිය පොළෙන් පිටත් වූ දුම්රියක් ප.ව 7.40ට පට්ටිපොළ දුම්රිය ස්ථානයට ලගාවිය.

c) මෙම වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

පැය 12 මිරලෝසුව	සම්මත ආකාරය
පෙ.ව. 7.05	(i)
(ii)	08 : 45

(05) a) සුළු කරන්න.

- i. 420×100 ii. 392×43
- iii. $50000 \div 1000$ iv. 2971×0

b) මල්ලක තිබූ බෝල 491ක් සිසුන් 15 දෙනෙක් අතර සමසේ බෙදා දෙන ලදී.

- i. එක් සිසුවෙකුට බෝල කීයක් ලැබුණි ද?
- ii. බෝල කීයක් ඉතිරි වූයේ ද?

c) සිසුන් කණ්ඩායමක්, එකක් රු.45 බැගින් මාළු පාන් 17ක් ද, එකක් රු.35 බැගින් රෝල්ස් 20ක් ද මිලදී ගත්තේය. ඔවුන්ට ඒවා මිලදී ගැනීමට කොපමණ මුදලක් වියදම් වූයේ ද?

(06) a) ගෙවත්තක පිහිටි ගස්වර්ග කිහිපයක පිහිටීම් පහත විස්තර කිරීමේ දැක්වේ.

දොඩම් ගසට 100m දුරින් නැගෙනහිර දිශාවෙන් පොල්ගස පිහිටා ඇත. පොල්ගසට 70m දුරින් දකුණු දිශාවෙන් අඹ ගස පිහිටා ඇත. අඹ ගසට 60m දුරින් නැගෙනහිර දිශාවෙන් කොස් ගස පිහිටා ඇත. කොස් ගසට 70m දුරින් දකුණු දිශාවෙන් තේක්ක ගස පිහිටා ඇත. තව ද තේක්ක ගස පිහිටා ඇත්තේ කෙසෙල් ගසට නැගෙනහිරින්.

- i. ඉහත දුරවල් රූපසටහනක ලකුණු කර තේක්ක ගසේ පිහිටීම පෙන්වන්න.
- ii. කෙසෙල් ගස වෙත ළඟා වීමට අඹ ගසේ සිට කොපමණ දුරක් දකුණු දිශාවට ගමන් කළ යුතු ද?
- iii. අඹ ගස හා කොස් ගස අතර ඇති දුර ආසන්න දශයේ ගුණාකාරයට වටහා ලියන්න.

b) සිසුන් හය දෙනෙක් ක්‍රීඩා පිටියක සිටගෙන සිටින ආකාරය පහත රූපයේ දැක්වේ.

