



බුද්ධි පරීක්ෂණ (IQ) සහ සාමාන්‍ය දැනීම

1. සංඛ්‍යාත්මක සහ ගණිතමය තර්කනය (Numerical and Mathematical Reasoning)

මෙම කොටසෙහි සංඛ්‍යා රටා, මූලික ගණිත ගැටලු සහ කාලය/වේගය ආශ්‍රිත ප්‍රශ්න මූලාශ්‍රගත දත්ත ඇසුරින් පෙළගස්වා ඇත.

- 100, 97, 92, 85, 76, හි හිස්තැනට එන අගය කුමක්ද? **65** (පිළිතුර ලබා ගැනීමට අනුපිළිවෙලින් -3, -5, -7, -9 ලෙස අඩු කරන්න)
- 3, 4, 8, 17, 33, හි මිලභ සංඛ්‍යාව කුමක්ද? **58** (සංඛ්‍යා අතර වෙනස $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$ ලෙස එකතු වේ)
- 1, 4, 27, 256, හි මිලභ අගය? **3125** (n^n රටාව: $1^1, 2^2, 3^3, 4^4, 5^5$)
- 2, 12, 36, 80, 150, හි මිලභ අංකය සොයන්න. **252** ($n^3 + n^2$ රටාව: $1^3+1^2, 2^3+2^2$ ලෙස)
- 9, 18, 36, 72, 144, හි හිස්තැනට එන අගය? **288** (සංඛ්‍යාව පෙර සංඛ්‍යාව මෙන් දෙගුණ වේ)
- 360, 180, 60, 15, 3, මිලභ සංඛ්‍යාව? **0.6** (අනුපිළිවෙලින් $/2, /3, /4, /5, /6$ ලෙස බෙදේ)
- 4, 10, 28, 82, හි මිලභ අංකය? **244** (පෙර සංඛ්‍යාව 3න් ගුණ කර 2ක් අඩු කිරීම: $*3 - 2$)
- 1, 5, 14, 30, 55, හි මිලභ අගය? **91** ($1^2, 1^2+2^2, 1^2+2^2+3^2...$ ලෙස වර්ග සංඛ්‍යාවල එකතුව)
- කෙසෙල් ගෙඩි 12ක මිල රු. 300ක් නම්, කෙසෙල් ගෙඩි 7ක මිල කොපමණද? රු. **175**
- A සහ B ගේ වයස අතර අනුපාතය 2:3 වේ. ඔවුන්ගේ වයස් වල එකතුව අවුරුදු 45ක් නම්, A ගේ වයස කීයද? අවුරුදු **18**
- රු. 5000ක් 8%ක වාර්ෂික සරල පොලී අනුපාතයකට වසර 3ක් සඳහා යෙදවූ විට ලැබෙන මුළු පොලිය කොපමණද? රු. **1200**
- මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින 8කදී කළ හැකි කාර්යයක්, මිනිසුන් 5 දෙනෙකුට කිරීමට දින කීයක් ගතවේද? දින **16**
- ෆයට කිලෝමීටර් 72ක වේගයෙන් යන බස් රථයක් තත්පර 10කදී ගමන් කරන දුර මීටර් වලින් සොයන්න. මීටර් **200** (72 km/h යනු 20 m/s වේ)
- සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග එහි පළල මෙන් දෙගුණයකි. එහි පරිමිතිය 60 cm නම්, වර්ගඵලය කොපමණද? **200 cm²**
- 12%ක ලාභයක් ලැබීමට රු. 800කට ගත් භාණ්ඩයක් විකිණිය යුතු මිල කීයද? රු. **896**
- එකිනෙකට යාබද ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා 3ක එකතුව 132කි. එම සංඛ්‍යා වලින් කුඩාම සංඛ්‍යාව කුමක්ද? **42**
- 12, 12, 24, 72, 288, මිලභ අගය? **1440** (අනුපිළිවෙලින් $*1, *2, *3, *4, *5$ ලෙස ගුණ වේ)
- 8, 24, 12, 36, 18, 54, මිලභ අංකය? **27** ($*3$ සහ $/2$ රටාව මාරුවෙන් මාරුවට යෙදේ)
- රු. 8,000ක් 5%ක වාර්ෂික චක්‍රවාද්ධි පොලියට වසර 2ක් සඳහා යෙදවූ විට ලැබෙන මුළු මුදල? රු. **8,820**
- 2024 වසරේ පෙබරවාරි 1 බ්‍රහස්පතින්දා නම්, 2024 මාර්තු 1 කුමන දිනයක්ද? සිකුරාදා (2024 අධික අවුරුද්දක් බැවින් පෙබරවාරි දින 29කි)

විශේෂ උපදේශය: සංඛ්‍යා රටා විසඳීමේදී මූලිකම යාබද සංඛ්‍යා අතර වෙනස (පරතරය) පරීක්ෂා කරන්න. එය නියත අගයක්, වර්ග සංඛ්‍යාවක් හෝ ගුණාකාරයක් විය හැකිය.



2. වාචික සහ භාෂාමය තර්කනය (Verbal and Linguistic Reasoning)

මෙහි සමසම්බන්ධතා, නොගැලපෙන වචනය සෙවීම සහ කේත ක්‍රම පිළිබඳ ගැටලු සංස්ලේෂණය කර ඇත.

සමසම්බන්ධතා (Analogies)

- මාළුවා : ජලය :: ගොඩබිම : පස
- වඩු කාර්මිකයා : ලී :: මුර්ති ශිල්පියා : ගල
- රෝගය : සෞඛ්‍යය :: දුක : සතුට
- ඔරලෝසුව : කාලය :: උෂ්ණත්වමානය : උෂ්ණත්වය
- කතු වරයා : නවකතාව :: නිර්මාණ ශිල්පියා : ඇඳුම
- මදුරුවා : මැලේරියාව :: මීයා : මහාමාරිය (Plague)
- තීන්ත : බුරුසුව :: හුණු : කළු ලෑල්ල

නොගැලපෙන වචනය සෙවීම (Odd One Out)

- (a) කොළඹ (b) මහනුවර (c) ගාල්ල (d) ඉන්දියාව (ඉන්දියාව රටක් වන අතර අනෙක්වා ශ්‍රී ලංකාවේ නගර වේ)
- (a) රන් (b) රිදී (c) යකඩ (d) පින්තල (පින්තල යනු මිශ්‍ර ලෝහයකි, අනෙක්වා මූලද්‍රව්‍ය වේ)
- (a) හදවත (b) පෙනහළු (c) වකුගඩු (d) අත (අත බාහිර ඉන්ද්‍රියකි, අනෙක්වා අභ්‍යන්තර ඉන්ද්‍රියයන් වේ)
- (a) ගණිතය (b) භෞතික විද්‍යාව (c) රසායන විද්‍යාව (d) ජීව විද්‍යාව (ගණිතය ස්වභාවික විද්‍යාවක් ලෙස නොසැලකේ)
- (a) බෝට්ටුව (b) නැව (c) සබ්මැරීනය (d) රුවල් ඔරුව (සබ්මැරීනය ජලය යට ගමන් කරයි)

කේත ක්‍රම (Coding/Decoding)

- 'TEACHER' යන්න 'VGCEJGT' ලෙස කේත කරන්නේ නම්, 'STUDENT' යන්නෙහි කේතය? **UVWFGPV** (තර්කය: අකුරකට පසුව එන දෙවන අකුර භාවිතය - +2)
- 'FRIEND' යන්න 'HTKGPFI' ලෙස කේත කරන්නේ නම්, 'ENEMY' යන්නෙහි කේතය? **GPGPA** (තර්කය: +2 ක්‍රමය)
- 'REASON' යන්න 6 ලෙසද, 'BELIEVED' යන්න 8 ලෙසද කේත කරයි නම්, 'GOVERNMENT' හි කේතය? **10** (තර්කය: වචනයේ අඩංගු අකුරු ගණන කේතය වේ)
- 'JUDGEMENT' යන වචනයේ අකුරු භාවිතයෙන් සෑදිය නොහැකි වචනය කුමක්ද? **GATE** ('A' අකුර නොමැති බැවින්)



3. තාර්කික සහ විශ්ලේෂණාත්මක තර්කනය (Logical and Analytical Reasoning)

දිශාවන් සහ ආසන පැනවීම්

- රවුම් මේස ගැටලුව: A, B, C, D, E සහ F රවුම් මේසයක් වටා වාඩිවී සිටිති. A සිටින්නේ B සහ F අතරය. C සිටින්නේ E සහ D අතරය. F සිටින්නේ D ට වම් පසිනි. A සහ C අතර වාඩි වී සිටින්නේ කවුද? **පිළිතුර: D**
- දිශාවන්: ඔබ දකුණට මුහුණලා සිටී. ඔබ දක්ෂිණාවර්තව 135° ක් හැරුණි. දැන් ඔබ මුහුණලා සිටින්නේ කුමන දිශාවටද? **පිළිතුර: වයඹ**
- කෙටිම දුර: නිවසක සිට උතුරට 5km ගොස්, නැගෙනහිරට 12km ගිය විට රෝහල හමුවේ. නිවසේ සිට රෝහලට ඇති කෙටිම දුර? **13km** (පයිතගරස් ප්‍රමේයය අනුව $\sqrt{5^2 + 12^2}$)

නෑකම් සහ නිගමන (Syllogisms)

- නෑකම්: කාන්තාවක් පිරිමි පුද්ගලයෙක්ව හඳුන්වා දෙමින්, "ඔහුගේ මව, මගේ පියාගේ එකම දියණියයි" යැයි පැවසුවාය. නෑකම කුමක්ද? **පිළිතුර: ඇය ඔහුගේ මවයි.**
- නිගමන: සියලුම පෑන් පැන්සල් වේ. සමහර පැන්සල් මකන වේ. නිවැරදි නිගමනය තෝරන්න: (a) සියලුම පෑන් මකන වේ. (b) සමහර පෑන් මකන වේ. (c) නිශ්චිත නිගමනයකට එළඹිය නොහැක.
- සංසන්දනය: සුනිල් නිමල්ට වඩා උසය. නිමල් කමල්ට වඩා මිටිය. නිවැරදි නිගමනය තෝරන්න: (a) සුනිල් උසම පුද්ගලයාය. (b) කමල් උසම පුද්ගලයාය. (c) නිමල් මිටිම පුද්ගලයාය.



4. ශ්‍රී ලංකාව පිළිබඳ සාමාන්‍ය දැනීම (General Knowledge - Sri Lanka)

ශ්‍රී ලංකාවේ මූලික තොරතුරු සහ පරිපාලන දත්ත පහත පරිදි සාරාංශගත කර ඇත.

ජාතික සංකේත

| සංකේතය | නම | විද්‍යාත්මක නාමය / සටහන |
|----------------|-------------|--|
| ජාතික පුෂ්පය | නිල් මානෙල් | <i>Nymphaea nouchali</i> (1986 දී නම් කරන ලදී) |
| ජාතික වෘක්ෂය | නා ගස | <i>Mesua ferrea</i> (Iron wood ලෙසද හැඳින්වේ) |
| ජාතික පක්ෂියා | වළි කුකුළා | <i>Gallus lafayettii</i> (ශ්‍රී ලංකාවට ආවේණිකයි) |
| ජාතික ක්‍රීඩාව | වොලිබෝල් | 1991 දී නිල වශයෙන් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී |

භූගෝලීය සහ පරිපාලන දත්ත

| විෂය | තොරතුරු | අතිරේක දත්ත |
|-----------------------|--------------------------|--|
| උසම කන්ද | පිදුරුතලාගල | මීටර 2,524 (නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කය) |
| දිගම ගඟ | මහවැලි ගඟ | කිලෝමීටර 335 (ත්‍රිකුණාමලයෙන් මුහුදට වැටේ) |
| උසම දිය ඇල්ල | බඹරකන්ද දිය ඇල්ල | මීටර 263 (බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කය) |
| විශාලතම දිස්ත්‍රික්කය | අනුරාධපුරය | වර්ග කිලෝමීටර 7,179 |
| කුඩාම දිස්ත්‍රික්කය | කොළඹ | වර්ග කිලෝමීටර 699 |
| පළාත් / දිස්ත්‍රික්ක | පළාත් 9, දිස්ත්‍රික්ක 25 | විශාලතම පළාත: උතුරු මැද |
| අගනගර | වාණිජ: කොළඹ | පරිපාලන: ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර කෝට්ටේ |

- විශේෂ සටහන: ශ්‍රී ලංකාවේ අන්තිමටම එකතු වූ දිස්ත්‍රික්කය වන්නේ කිලිනොච්චිය යි.

ඉතිහාසය සහ විදේශීය ආක්‍රමණ

- පණ්ඩුකාභය රජ: අනුරාධපුරය ක්‍රමවත් නගරයක් ලෙස සැලසුම් කළ පළමු රජු.
- ත්‍රිපිටකය ග්‍රන්ථාරූඪ කිරීම: වළගම්බා රජ සමයේ මාතලේ අලුවිහාරයේදී.
- පෘතුගීසීන් පැමිණීම: 1505 (ලොරෙන්සෝ ද අල්මේදා).
- ලන්දේසීන් පැමිණීම: 1602 (මුහුදුබඩ පාලනය 1658 සිට).
- ඉංග්‍රීසීන් පැමිණීම: 1796 (මුළු රටම යටත් කරගත්තේ 1815 දී).



5. ලෝක තොරතුරු සහ ජාත්‍යන්තර සබඳතා (World Affairs)

- මහාද්වීප 7: විශාලතම මහාද්වීපය ආසියාව වන අතර කුඩාම මහාද්වීපය ඕස්ට්‍රේලියාව වේ.
- සාගර 5: විශාලතම සාගරය පැසිපික් සාගරයයි. ලොව ගැඹුරුම ස්ථානය වන මරියානා අගල එහි පිහිටා ඇත. කුඩාම සාගරය ආක්ටික් සාගරයයි.
- ලෝක වාර්තා: ලොව උසම කන්ද එවරස්ට් කන්ද (මීටර් 8,848) වේ. දිගම ගඟ නයිල් ගඟයි.
- එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය (UN): 1945 ඔක්තෝබර් 24 දින පිහිටුවන ලදී. මූලස්ථානය නිව්‍යෝක් නුවර පිහිටා ඇත.
- නිශේධ බලය (Veto Power): ආරක්ෂක මණ්ඩලයේ ස්ථිර සාමාජික රටවල් 5ට හිමිය. (ඇමරිකාව, රුසියාව, චීනය, බ්‍රිතාන්‍යය, ප්‍රංශය).

6. විද්‍යාව, තාක්ෂණය සහ සෞඛ්‍යය (Science, Technology and Health)

විටමින් සහ උනනා රෝග

| විටමින් වර්ගය | උනනා රෝගය | මූලාශ්‍ර / සටහන් |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|
| විටමින් A | රාත්‍රී අන්ධභාවය | පෙනීම දුර්වල වීම |
| විටමින් C | ස්කවි (Scurvy) | විදුරුමස් වලින් ලේ ගැලීම |
| විටමින් D | රිකට්ස් (Rickets) | අස්ථි දුර්වල වීම (හිරු එළියෙන් ලැබේ) |
| අයඩින් | ගලගණ්ඩය | බෙල්ල ඉදිමීම |

මිනිස් සිරුර පිළිබඳ වැදගත් කරුණු

- අස්ථි ගණන: වැඩුණු මිනිසෙකුගේ සිරුරේ අස්ථි 206 ක් ඇත.
- විශාලතම ඉන්ද්‍රිය: සම (Skin).
- රුධිරය: විශ්ව දායකයා (Universal Donor) ලෙස O- ගණය සැලකේ.
- උෂ්ණත්වය: සිරුරේ සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් 37°C කි.

සෞඛ්‍යගැතිමි

- විදුලි බුබුල: තෝමස් අල්වා එඩිසන්.
- පරිගණකයේ පියා: චාල්ස් බැබේජ්.
- ලෝක ව්‍යාප්ත වෙබ් අඩවි (WWW): ටිම් බර්නස් ලී.



7. කලාව, සාහිත්‍යය, ක්‍රීඩාව සහ කාලීන සිදුවීම් (Arts, Sports and Current Affairs)

- සාහිත්‍යය:
 - මාර්ටින් වික්‍රමසිංහ: "කොග්ගල ප්‍රඥා" ලෙස හැඳින්වේ (කෘතී: මධොල් දූව, ගම්පෙරළිය).
 - කුමාරතුංග මුනිදාස: "හෙළ හවුල" සංවිධානය පිහිටුවන ලදී.
 - විලියම් ෂේක්ස්පියර්: ලොව ශ්‍රේෂ්ඨතම ඉංග්‍රීසි නාට්‍යකරුවෙකි (Romeo and Juliet).
- ඔලිම්පික් ධජය: වලලු 5 මගින් මහාද්වීප 5 ක් නියෝජනය වේ (නිල්-යුරෝපය, කහ-ආසියාව, කළු-අප්‍රිකාව, කොළ-ඕස්ට්‍රේලියාව, රතු-ඇමරිකාව). ශ්‍රී ලංකාවට පළමු ඔලිම්පික් පදක්කම ගෙන ආවේ ඩන්කන් වයිට් (1948).
- ක්‍රිකට්: 1996 ලෝක කුසලානය දිනාගත්තේ අර්ජුන රණතුංගගේ නායකත්වයෙනි.
- ආර්ථික විද්‍යාව:
 - GDP: දළ දේශීය නිෂ්පාදිතය.
 - උද්ධමනය: භාණ්ඩ හා සේවා මිල ඉහළ යාම.
 - IMF: ජාත්‍යන්තර මූල්‍ය අරමුදල (මූලස්ථානය: වොෂින්ටන් ඩී.සී.).
- කාලීන තොරතුරු: AI යනු කෘතීම බුද්ධිය (Artificial Intelligence) වේ.



8. පූර්ණ ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය (Comprehensive Model Exercises)

මූලාශ්‍රයේ "අවසාන අභියෝගය" (Part 8.0) යටතේ දක්වා ඇති ප්‍රශ්න පත්‍රය පහත දැක්වේ.

ප්‍රශ්නය 01: ශ්‍රී ලංකාවේ පරිපාලන අගනගරය කුමක්ද? පිළිතුර: ශ්‍රී ජයර්වධනපුර කෝට්ටේ.

ප්‍රශ්නය 02: ලෝකයේ විශාලතම මහාද්වීපය කුමක්ද? පිළිතුර: ආසියාව.

ප්‍රශ්නය 03: මිනිස් සිරුරේ අස්ථි වැඩිමට සහ ශක්තිමත් වීමට අත්‍යවශ්‍ය විටමින් වර්ගය කුමක්ද? පිළිතුර: විටමින් D.

ප්‍රශ්නය 04: ශ්‍රී ලංකාවට නිදහස ලැබුණේ කුමන වර්ෂයේදීද? පිළිතුර: 1948 (පෙබරවාරි 04).

ප්‍රශ්නය 05: ඔලිම්පික් ධජයේ ඇති වලලු 5න් නියෝජනය වන්නේ මොනවාද? පිළිතුර: ලෝකයේ මහාද්වීප 5.

ප්‍රශ්නය 06: ශ්‍රී ලංකාවේ දිගම ගඟ වන මහවැලි ගඟේ දිග ප්‍රමාණය කොපමණද? පිළිතුර: කි.මී. 335.

ප්‍රශ්නය 07: "හෙළ හවුල" සංවිධානය පිහිටුවා සිංහල භාෂාවට ඉමහත් සේවයක් කළ පඬිවරයා කවුද? පිළිතුර: කුමාරතුංග මුනිදාස මහතා.

ප්‍රශ්නය 08: ලෝකයේ බලවත්ම රටවල් 5කට හිමි, එක්සත් ජාතීන්ගේ තීරණ අවලංගු කළ හැකි විශේෂ බලය කුමක්ද? පිළිතුර: නිෂේධ බලය (Veto Power).

ප්‍රශ්නය 09: පරිගණකයක 'මොළය' (Brain) ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමන කොටසද? පිළිතුර: CPU (Central Processing Unit).

ප්‍රශ්නය 10: ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික පුෂ්පය (මල) කුමක්ද? පිළිතුර: නිල් මානෙල් මල (Blue Water Lily).