00143

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

අධ්‍යාපන පීඨය

පෙරපාසල් අධ්‍යාපනය පිළිබඳ සහතික පත්‍ර වැඩසටහන 2017/2018

අවසාන පරීක්ෂණය

ESC1136/EPC1336 - ගණිත කුසලතා සංවර්ධනය

කාලය - පැය දෙකයි. (02)

දිනය - **2019.06.14** වේලාව - පෙ.ව.10.00 - මධ්‍යාහ්න12.00 දක්වා

---

1 වන කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලට ද, 2 වන කොටසේ ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකට (03) ද පිළිතුරු සපයන්න.

1 වන කොටස

01. ඉගෙනුම කෙරෙහි බලපාන පුද්ගලික විවිධතා පහක් (05) සඳහන් කරන්න.

02. පියාජේගේ සංවර්ධන අවධීන් අදාළ වයස් කාණ්ඩ සමග වගුගත කරන්න.

03. "එකට එක අනුරූපතාව" යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්දැයි උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න.

04. ගණිත සංකල්ප සංවර්ධනයෙහි ලා පෙර පාසල් ගුරුවරියකගේ වගකීම් ලැයිස්තුගත කරන්න.

05. "යාබදතාව සංකල්පය" යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

06. පෙරපාසල් දරුවන් සඳහා "සමමිතිය" සංකල්පය හඳුන්වා දෙන්නේ කෙසේද යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

07. ද්‍රව (දියර) සංරක්ෂණය පිළිබඳ ප්‍රායෝගික දැනුම දරුවන්ට මෙම සංකල්පය අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා බෙහෙවින් වැදගත් වේ. මෙම සංකල්පය සංවර්ධනය සඳහා දරුවන්ට උදව්වන උදාහරණයක් ලියන්න.

08. "මිනුම්" සංකල්පය යන්න අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

(ලකුණු 8 x 5 = 40)

2 වන කොටස

09. (i) හැඩ සංකල්පය නිවෙස් පරිසරය තුළ දරුවන් සඳහා සංවර්ධනය කරන්නේ කෙසේද යන්න උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

(ii) පෙරපාසල් දරුවන්ට හැඩ සංකල්පය පිළිබඳව අත්දැකීම් ලබාදීම සඳහා ද්‍රව්‍ය (සම්පත්)සහ ක්‍රියාකාරකම්වල ඇතුළත් ක්‍රියාකාරකමක් ලියන්න. (ලකුණු 15)

10. (i) පහත දැක්වෙන පදවලට වෙනස්කම් උදාහරණ දෙමින් සඳහන් කරන්න.

(a) සංඛ්‍යා නාමය (b) සංඛ්‍යාව දැක්වෙන සංකේතය

(c) සංඛ්‍යාවේ අගය (ලකුණු 06)

(ii) පෙරපාසල් දරුවන්ට 'සංඛ්‍යා' සංකල්පය හඳුන්වාදීමට ක්‍රියාකාරකමක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 14)

11. (i) අචිචලතාව/නොවෙනස්වන බව යන පදයෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 03)

(ii) පෙරපාසල් දරුවන්ට ඔබ හඳුන්වා දෙන අචිචලතා වර්ග තුනක් **(03)** ලැයිස්තු ගත කරන්න. (ලකුණු 03)

(iii) ඕනෑම වර්ග දෙකක **(02)** අචිචලතා සම්බන්ධව ක්‍රියාකාරකමක් බැගින් ලියන්න. (ලකුණු 14)

12. (i) 'තේරීම' යන පදය ඔබේ වචනවලින් නිර්වචනය කරන්න. (ලකුණු 03)

(ii) පෙරපාසල් දරුවන්ට ඔබ හඳුන්වා දෙන තේරීමේ විධි හතරක් **(04)** ලැයිස්තු ගත කරන්න. (ලකුණු 04)

(iii) ඔබ සඳහන් කළ ඕනෑම තේරීමේ වර්ග දෙකක් තෝරාගෙන එක් එක් තේරීමේ වර්ගයකට ක්‍රියාකාරකමක් බැගින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 13)

13. (i) 'සම්බන්ධතාව' යන පදයෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 03)

(ii) පෙරපාසල් දරුවන් සඳහා හඳුන්වා දිය හැකි සම්බන්ධතා වර්ග හතරක් **(04)** ලැයිස්තු ගත කරන්න. (ලකුණු 04)

(iii) ඕනෑම සම්බන්ධතා දෙකක් **(02)** තෝරාගෙන එක් එක් සම්බන්ධතාවක් සඳහා ක්‍රියාකාරකමක් බැගින් ලියන්න. (ලකුණු 13)

හිමිකම ඇවිරිණි.