

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ශාස්ත්‍ර පීඨය

දෙවන වසර ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (මාර්ගගත), දෙවන සෛෂ්‍යවර්ෂය - 2019/2020

GYG 2236 – භාරිසරීක උපද්‍රව

විවෘත ග්‍රන්ථ ලිඛිත විභාගය (Open Book Examination)

විභාග අපේක්ෂකයින් සඳහා උපදෙස් මාලාව:

- ප්‍රශ්න පත්‍රය ආරම්භ වන්නේ පිටු අංක 2 සිටය.
- සියලුම ලිඛිත ඇගයීම් අත් අකුරින් පමණක් ලිවිය යුතුය. ඔබේ අත් අකුරු පැහැදිලි ව ලිවීමට වග බලා ගන්න.
- ඔබේ පිළිතුරු A4 ප්‍රමාණයේ කඩදාසියක ලියන්න (සිආර් කොළ හෝ හුල්ස්කැප් කොළ මේ සඳහා භාවිත කළ හැකිය). පිළිතුරු ලිවීමේ දී කළු බෝල් පොයින්ට් පෑනක් භාවිත කිරීම සුදුසු වේ.
- සාමාන්‍ය පරීක්ෂණයකදී මෙන් ඔබේ පිළිතුරු පරිගණකගත කිරීමට හෝ යතුරු ලියනය කිරීමට අවසර නොලැබේ. නමුත් දෘශ්‍යාබාධිත සිසුන් වැනි විශ්වවිද්‍යාල පාලනාධිකාරිය විසින් අවසර ලබා දී ඇති සිසුන් සඳහා මෙම නියමය අදාළ නොවේ.
- කරුණාකර ඔබේ විභාග අංකය පිළිතුරු පත්‍රයේ සෑම පිටුවකම ඉහළ දකුණු කෙළවරේ සටහන් කරන්න. පිළිතුරු පත්‍රයේ කිසිදු ස්ථානයක ඔබේ නම සඳහන් කිරීමෙන් වළකින්න.
- පහත දැක්වෙන ආකෘතිය භාවිත කර පිළිතුරු පත්‍රයේ පහළ පිටු අංකනය කරන්න: උදා. එය පිටු 5 කින් සමන්විත නම් 1/5, 2/5... ආදී වශයෙන්.
- ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පළමු පිටුව ලෙස පොදු මුල් පිටුව (එය LMS මගින් ලබාගත හැකිය.) භාවිත කරන්න. අදාළ පොදු මුල් පිටුව මුද්‍රණය කිරීමෙන් හෝ අත් අකුරින් පිටපත් කිරීමෙන් හෝ ඔබට ලබා ගත හැකි වේ.
- පිළිතුරු පත්‍රයේ මුළු පිටු ගණන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ මුල් පිටුවේ සඳහන් කළ යුතු ය.
- පිළිතුරු පත්‍රයේ සියලු පිටු පිළිවෙලින් ඡායාරූපගත කර හෝ පරිලෝකනය (scan) කර එය තනි PDF ගොනුවකට පරිවර්තනය කරන්න. පරිලෝකනය කරන ලද රූපයේ සම්පූර්ණ පිටුවම නිසියාකාරව ආවරණය වී ඇති බවට වග බලා ගන්න.
- පිළිතුරු පත්‍රයේ පරිලෝකනය කළ රූපය පැහැදිලි / කියවිය හැකි බවට වග බලා ගන්න.
- LMS වෙත තනි පිටු වෙන වෙනම උඩුගත කිරීමට ඉඩ නොදෙන බව සලකන්න.
- පිළිගත හැකි එකම ගොනු ආකෘතිය PDF වේ. අපේක්ෂකයාගේ විභාග අංකය PDF ගොනුවේ නාමය ලෙස භාවිත කළ යුතු ය. උදා. A 12345
- ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය JPEG / JPG හෝ වෙනත් ගොනු වර්ගයකින් උඩුගත කිරීමට ඔබට අවසර නොලැබේ.
- ඔබගේ ලිඛිත පරීක්ෂණවල අවසාන පිටපත පැය 24 ක් ඇතුළත LMS වෙත උඩුගත කිරීමට කටයුතු කරන්න.
- ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය නිසි ආකාරයට යොමු කළ බව සනාථ කරගැනීම සඳහා 'ඉදිරිපත් කරන ලදී (Submitted)' යන වචනය සමඟ LMSහි සම්පූර්ණ පිටුවේ නිර රූවක් (Screen shot) ගෙන සුරැකිව තබා ගන්නා ලෙස සිසුන්ට උපදෙස් දෙනු ලැබේ.
- LMS වෙත පිළිතුරු පත්‍රයක් උඩුගත කිරීමේදී යම් අනපේක්ෂිත තාක්ෂණික ගැටලුවක් ඇති වේ නම්, ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත විද්‍යුත් තැපෑලෙන් [exam2@arts.cmb.ac.lk](mailto:exam2@arts.cmb.ac.lk) යන විද්‍යුත් තැපෑල් ලිපිනයට දෙන ලද පැය 24 ඇතුළත යැවිය හැකිය.

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය- ශ්‍රී ලංකාව

ශාස්ත්‍ර පීඨය

දෙවන වසර ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (මාර්ගගත), දෙවන සෛෂ්‍ය - 2019/2020

GYG 2236 – භෞමික උපද්‍රව

විවෘත ග්‍රන්ථ ලිඛිත විභාගය (Open Book Examination)

කාලය: පිළිතුරු ලිවීම සහ LMS වෙත උඩුගත කිරීම සඳහා කාලය පැය 24 කි.

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

සෑම ප්‍රධාන ප්‍රශ්නයක් සඳහාම පිළිතුරු **උපරිම වචන 1,200 කට (600+600)** සීමා විය යුතුයි.

Answer **03** questions only

All questions carry **equal marks**

**Maximum word limit** for each main question should be: **1,200 (600+600) words**

- 01.
- (i) යෝග්‍ය නිදසුන් යොදා ගනිමින් එක් කාලගුණික උපද්‍රවයක **බලපෑම් විස්තර කරන්න.** (ලකුණු 10)
  - (ii) 01 (i) හි විස්තර කළ ආපදා බලපෑම් අවමකර ගැනීමට ප්‍රත්‍යස්ථතිය (Resilience) හේතුවන්නේ කෙසේද? යන්න පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 10)
- 02.
- (i) ස්වාභාවික ආපදා ඉහළයාමට මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් හේතුවී ඇත්තේ කෙසේද යන්න යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
  - (ii) “මිනිසා විසින් නිර්මාණයකළ ආපදාවල බලපෑම් වලක්වාගත හැකිය” ඔබ මෙම අදහස හා එකඟ වන්නේ ද? **පසුගිය දසකයෙන්** නිදසුන් උපුටා දක්වමින් මෙම අදහස **සාකච්ඡා කරන්න.** (ලකුණු 10)
- 03.
- (i) නිවර්තන කලාපයේ ගංවතුර සහ නියං ආපදා නිර්ණය කිරීමේ ඵල-නිනෝ දක්ෂිණ දෝලන ක්‍රියාවලිය (ENSO Process) **විභාග කරන්න.** (ලකුණු 10)
  - (ii) නියං ආපදා තක්සේරු කිරීමට නව්‍යතම තාක්ෂණය උපකාර වන්නේ කෙසේද යන්න **සාකච්ඡා කරන්න.** (ලකුණු 10)
- 04.
- (i) ශ්‍රී ලංකාව විදුලි කෙටිමි ආපදා සඳහා වඩාත් පාත්‍රවන්නේ ඇයි යන්න විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)
  - (ii) විදුලි කෙටිමි ආපදාවන්හි පාත්‍රතාව අවම කිරීමට ඉවහල්වන ක්‍රමෝපායන් (mitigation measures) සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- 05.
- (i) ශ්‍රී ලංකා සන්දර්භය තුළ කොරෝනා -19 වසන්ගතයේ අහිතකර බලපෑම් අවම කරගැනීම සඳහා සලකා බැලිය යුතු වඩාත් සවිල ක්‍රමෝපායන් පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)
  - (ii) “සංවර්ධිත රටවල කොරෝනා -19 වසන්ගතයේ බලපෑම් සංවර්ධනයවන රටවලට වඩා විශාලය”. ඔබ මෙම අදහස හා එකඟ වන්නේ ද? යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 10)

06.

පහත දැක්වෙන ස්වාභාවික ආපදාවන්හි බලපෑම් එක් රටකින් අනෙක් රටට වෙනස් විය. ඒ සඳහා බලපෑ හේතුසාධක යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් පරීක්ෂා කරන්න.

- (i) ගෝනි නිවර්තන වාසුලිය
- (ii) ඒපියන් හු වලනය

(ලකුණු  $10 \times 2 = 20$ )