



පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය
பேராதனைப் பல்கலைக் கழகம்
UNIVERSITY OF PERADENIYA

දුරස්ථ හා අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය
தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION
GENERAL DEGREE EXAMINATION (External – New Syllabus) 2024

200 LEVEL

ADVANCED PHYSICAL GEOGRAPHY (GGYE - 202)

Instructions: Answer **Four (04)** questions including question number **One (01)**.
Total number of questions in this paper is **Seven (07)**.
Marks will be deducted for illegible handwriting.

Time: Three Hours (03).

-
- (01) Physical Geography focuses on the atmosphere, lithosphere, hydrosphere, (25 marks)
and biosphere and their interactions. Discuss with suitable examples.
- (02) (i) Briefly explain one of the soil classifications for Sri Lanka. (10 marks)
(ii) With suitable examples, explain the causes of soil degradation and (15 marks)
traditional soil conservation practices in Sri Lanka.
- (03) With suitable illustrations, discuss major erosional and depositional (25 marks)
landforms in a coastal area and explain their negative impacts to the coastal
environment.
- (04) (i) Explain the direct and indirect human actions that causing global (10 marks)
warming.
(ii) With suitable examples, elaborate climate change and (15 marks)
hydrometeorological hazards.
- (05) 'Biological corridors allow animals to colonize new habitats to find their (25 marks)
ecological niche' Discuss.

- (06) Critically discuss issues in relation to water wastage and water pollution in Sri Lanka and state the steps that could be taken to conserve water resources in the country. (25 marks)
- (07) Write concise notes on any **two (02)** of the following: (25 marks)
- (i) Modern tools and techniques used in physical geography.
 - (ii) Ecological disturbances and successional processes.
 - (iii) Human impact on the mountain landscapes.
 - (iv) Runoff and flash flood.



පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය
பேராதனைப் பல்கலைக் கழகம்
UNIVERSITY OF PERADENIYA

දුරස්ථ හා අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය
தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION
GENERAL DEGREE EXAMINATION (External – New Syllabus) 2024
ශාස්ත්‍රවේදී සමාන්‍යය උපාධි පරීක්ෂණය (බාහිර - නව නිර්දේශය) 200 මට්ටම - 2024

GGYE 202 - භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

උපදෙස්: පලමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඇති මුළු ප්‍රශ්න ගණන හතකි. නොපැහැදිලි අත් අකුරු සඳහා ලකුණු අඩු කරනු ලැබේ.

කාලය: පැය තුනයි (03)

-
- (01) “භෞතික භූගෝල විද්‍යාව වායුගෝලය, ශිලාගෝලය, ජලගෝලය සහ (ලකුණු 25)
 ජෛවගෝලය සහ ඒවා අතර අන්තර්ක්‍රියා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි.” සුදුසු
 උදාහරණ සමඟ මෙම ප්‍රකාශය සාකච්ඡා කරන්න.
- (02) i ශ්‍රී ලංකාවේ පාංශු වර්ගීකරණයන් අතරින් එකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
 ii සුදුසු උදාහරණ සමඟින්, ශ්‍රී ලංකාවේ පාංශු භායනයට හේතු වන සාධක සහ (ලකුණු 15)
 සාම්ප්‍රදායික පාංශු සංරක්ෂණ පිළිවෙත් පැහැදිලි කරන්න.
- (03) සුදුසු නිදර්ශන සහිතව, වෙරළබඩ ප්‍රදේශයක ඇති ප්‍රධාන බාදිත සහ අවසාධිත (ලකුණු 25)
 භූරූප ගැන සාකච්ඡා කරන්න. වෙරළබඩ පරිසරයට එමගින් සිදු වන අහිතකර
 බලපෑම් පැහැදිලි කරන්න.
- (04) i ගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාමට හේතු වන සෘජු හා වක්‍ර මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් පැහැදිලි (ලකුණු 10)
 කරන්න.
 ii සුදුසු උදාහරණ සමඟින්, දේශගුණික විපර්යාස සහ ජල කාලගුණ විද්‍යාත්මක උපද්‍රවයන් (ලකුණු 15)
 විස්තර කරන්න.
- (05) ‘ජෛව විද්‍යාත්මක මංකඩවල් සතුන්ට ඔවුන්ගේ පාරිසරික නිකේතනය සොයා ගැනීමට නව (ලකුණු 25)
 වාසස්ථාන ජනාවාස කිරීමට ඉඩ සලසයි’ සාකච්ඡා කරන්න.

(06) ශ්‍රී ලංකාවේ ජලය අපතේ යාම සහ ජල දූෂණය සම්බන්ධ ගැටළු විවේචනාත්මකව සාකච්ඡා කර, රටේ ජල සම්පත සංරක්ෂණය කිරීමට ගත හැකි පියවර ප්‍රකාශ කරන්න. (ලකුණු 25)

(07) පහත සඳහන් මාතෘකා වලින් දෙකක් (02) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න. (ලකුණු 25)

- අ) භෞතික භූගෝල විද්‍යාවේ භාවිතා වන නවීන මෙවලම් සහ ශිල්පීය ක්‍රම.
- ආ) පාරිසරික කැලඹීම් (Ecological disturbances) සහ පාරිසරික සංකතික ක්‍රියාවලිය (Successional process).
- ඇ) කඳුකර භූ දර්ශනයට සිදු වන මානව බලපෑම.
- ඈ) මතුපිට අපධාවය (Runoff) සහ හදිසි ගංවතුර.



පරාදිනී විශ්වවිද්‍යාලය
பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்
UNIVERSITY OF PERADENIYA

දුරස්ථ හා අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය
தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION
பொதுக் கலைத் தேர்வு (வெளிவாரி - புதிய பாடத்திட்டம்) 2024

මට්ටම: 200
உயர்நிலை பௌதிகப் புவியியல் (GGYE - 202)

அறிவுறுத்தல்கள்: இவ்வினாப்பத்திரத்தில் எல்லமாக ஏழு (07) வினாக்கள் உள்ளன. முதலாம் (01) வினா உட்பட எவையேனும் நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக. எழுத்து தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

நேரம்: மூன்று (03) மணித்தயாலங்கள்

-
- (01) பௌதிகப் புவியியலானது, வளிமண்டலம், பாறை மண்டலம், நீர் (25 புள்ளிகள்)
மண்டலம் மற்றும் உயிரின மண்டலம் என்பனவற்றுடன் அவற்றிற்கு
இடையிலான இடைத்தொடர்புகளையும் நோக்குகின்றது. பொருத்தமான
உதாரணங்களுடன் கருத்துரைக்குக.
- (02) (i) இலங்கைக்கான மட்பாடுபாடுகளுள் ஒன்றினை சுருக்கமாக (10 புள்ளிகள்)
விளக்குக.
(ii) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன், இலங்கையில் மண் (15 புள்ளிகள்)
தரமிழப்பிற்கான காரணிகளையும் மற்றும் பாரம்பரிய முறையிலான
மண் பாதுகாப்பு செயல்பாடுகளையும் விளக்குக.
- (03) பொருத்தமான வரைபடங்களது உதவியுடன், கடற்கரையோரம் ஒன்றின் (25 புள்ளிகள்)
பிரதான அரித்தல் மற்றும் படிதல் நிலவுருவங்கள் பற்றியும்
அவற்றாலான கரையோர சுற்றாடலுக்கான எதிர்மறைத்தாக்கங்கள்
பற்றியும் கருத்துரைக்குக.
- (04) (i) பூகோள வெப்பமடைவிற்கான நேரடியான மற்றும் மறைமுகமான (10 புள்ளிகள்)
மானிட செயல்பாடுகளை விளக்குக.
(ii) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன், காலநிலை மாற்றத்தினாலான (15 புள்ளிகள்)
நீர்சார்வானிலையியல் இடர்களை விபரிக்குக.

- (05) 'விலங்குகள் அவற்றின் சூழலியல் திதியை (வாழ்விடத்தில் (25 புள்ளிகள்) முழுமையான வாழ்வு முறை - Niche) புதிய வாழ்விடங்களுக்கு தேடிச் செல்வதற்கான வாய்ப்பினை உயிரின இணைப்பு வழிகள் (biological corridors) வழங்குகின்றன'. கருத்துரைக்குக.
- (06) இலங்கையில் நீர் வீண் விரயம் மற்றும் நீர் மாசடைவு தொடர்பான (25 புள்ளிகள்) பிரச்சினைகள் பற்றி தர்க்கரீதியாக கருத்துரைப்பதுடன், நாட்டின் நீர் வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக மேற்கொள்ள முடியுமான படிமுறைகளையும் குறிப்பிடுக.
- (07) பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு (02) பற்றி சிறுகுறிப்புக்கள் (25 புள்ளிகள்) எழுதுக:
- (i) பௌதீகப் புவியியலில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன நுட்பங்கள் மற்றும் கருவிகள்.
 - (ii) சூழலியல் இடையூறுகளும் சந்தான - உயிரின தொடர்ச்சி (succession) செயல் முறைகளும்.
 - (iii) மலை சார்ந்த நிலத்தோற்றங்களில் மானிட தாக்கம்.
 - (iv) கழுவு நீரோட்டமும் திடீர் வெள்ளமும்.