A/L BIOLOGY · OFFICIAL STUDENT MANUAL



BioPlus LMS

පරිශීලක අත්පොත (User Manual)

උසස් පෙළ ජීව විද්‍යාව · ශිෂ්‍ය ද්වාරය

🌐 **bioplus.lk** • 📱 **Official Mobile App**

ලියාපදිංචි වීමේ සිට වෙබ් අඩවියේ සහ Mobile App හි සියලු පහසුකම්
සරලව භාවිතා කරන ආකාරය දක්වා පියවරෙන් පියවර සම්පූර්ණ මාර්ගෝපදේශය

මෙහෙයවීම

ප්‍රවීණ දේශක රොෂාන්ත අමරකෝන්

B.Sc. (Hons) Rajarata University of Sri Lanka

අධ්‍යයන මධ්‍යස්ථාන

බදුල්ල • බණ්ඩාරවෙල • Online

2026 / 2027 / 2028 Theory, Revision & Paper

පටුන (Table of Contents)

1. මෙම අත්පොත ගැන සහ BioPlus LMS
2. වෙබ් අඩවිය හඳුනාගනිමු (මුල් පිටුව)
3. ගිණුමක් සාදා ගැනීම (Register)
4. ගිණුමට ඇතුල් වීම (Login)
5. මගේ Dashboard එක
6. සජීවී පන්ති (Live Classes)
7. වීඩියෝ පාඩම් (Video Classes)
8. නිබන්ධන සහ කෙටි සටහන් (Tutes)
9. Past Papers සහ Marking Schemes
10. BioPlus Special සහ Model Papers
11. Homework Hub සහ ඇගයීම්
12. Quizzes සහ විභාග ප්‍රතිඵල
13. මගේ Digital QR Code එක
14. ගිණුම් සැකසුම් (My Account / Profile)
15. නිවේදන, පණිවිඩ සහ WhatsApp සමූහ
16. BioPlus Mobile & Tablet App (විශේෂ පරිච්ඡේදය)
17. සම්බන්ධ වන්න - Support
18. නිතර අසන ගැටලු සහ විසඳුම් (FAQ)

1. මෙම අත්පොත ගැන

BioPlus LMS යනු ප්‍රවීණ දේශක **රොෂාන්ත අමරකෝන්** (B.Sc. Hons Rajarata) ගුරුතුමා විසින් මෙහෙයවන උසස් පෙළ ජීව විද්‍යා (A/L Biology) සිසුන්ගේ අධ්‍යයන අවශ්‍යතා වෙනුවෙන්ම සුවිශේෂී ලෙස නිර්මාණය කරන ලද නවීනතම ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියකි. **bioplus.lk** වෙබ් අඩවිය සහ නිල **BioPlus Mobile App** එක හරහා ඔබට සජීවී පන්ති, වීඩියෝ පාඩම්, Tutes, Past Papers, Quizzes, Homework ඇගයීම් සහ විභාග ප්‍රතිඵල එකම තැනකින් ලබාගත හැක.

මෙම අත්පොත සකසා ඇත්තේ අලුතින් එක්වන ඕනෑම සිසුවෙකුට ලියාපදිංචි වීම පටන් දිනපතා පද්ධතිය භාවිතා කිරීම දක්වා සියලු පියවර **ඉතාම සරලව සහ පැහැදිලිව** තේරුම් ගත හැකි අයුරිනි.

> 💡 **සිසුන්ට උපදෙසක්:** වෙබ් අඩවියේ මෙන්ම ඔබේ දුරකථනයේ **BioPlus Official Mobile App** එක ස්ථාපනය කර ගැනීමෙන් සියලුම නිවේදන, Live Class Links සහ Homework alerts ක්ෂණිකව ලබාගත හැක.

වෙබ් අඩවියේ සහ App හි ප්‍රධාන පහසුකම් එක බැල්මකින්

පහසුකම	විස්තරය සහ භාවිතය
📹 **Live Classes**	Zoom හරහා සජීවීව පන්තියට 1-Click එකෙන් සහභාගී වීම (Password සෙවීම අනවශ්‍යයි)
📘 **Video Classes**	පටිගත කළ පන්ති වීඩියෝ 1080p HD පැහැදිලිත්වයෙන් නැවත නැවත නැරඹීම
📄 **Tutes & Notes**	පාඩම් ඒකක අනුව සකස් කළ PDF Tutes, කෙටි සටහන් සහ අමතර කියවීම් ද්‍රව්‍ය
📄 **Past Papers**	2010 - 2025 ජීව විද්‍යා ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ නිල Marking Schemes 100% නොමිලේ බාගත කිරීම
⭐ **BioPlus Special**	විශේෂ අනුමාන ප්‍රශ්න, රචනා සැලසුම් (Essays) සහ Practical Handbook මාර්ගෝපදේශ

පහසුකම	විස්තරය සහ භාවිතය
📝 **Homework Hub**	සතිපතා Assignments බාගත කර පිළිතුරු PDF upload කිරීම සහ ගුරුතුමාගේ ලකුණු/සටහන් බැලීම
⏱️ **Quizzes** සහ විභාග	අන්තර්ක්‍රියාකාරී Online Quizzes, කාලගණක, ක්ෂණික ලකුණු ප්‍රතිශත සහ Batch Rank බැලීම
🎫 **Digital QR Pass**	භෞතික පන්තියට (බදුල්ල/බණ්ඩාරවෙල) පැමිණීම Cryptographic QR code එකකින් තත්පරයෙන් සටහන් කිරීම
💬 **WhatsApp Groups**	ඔබේ Batch එකට සහ ශාඛාවට අදාළ නිල WhatsApp group වෙත සෘජුවම සම්බන්ධ වීම
📱 **BioPlus Mobile App**	Push Alerts, Biometric/PIN App Lock, 120Hz Ultra-smooth වේගය සහ Offline QR Pass පහසුකම

2. වෙබ් අඩවිය හඳුනාගනිමු (මුල් පිටුව)

ඔබේ පරිගණකයේ හෝ දුරකථනයේ බ්‍රවුසරයේ **https://bioplus.lk** ඇතුළත් කළ විට මුල් පිටුව විවෘත වේ. මෙම පිටුව ලියාපදිංචි නොවූවත් ඕනෑම කෙනෙකුට නැරඹිය හැක. පිටුවේ ඉහළින් BioPlus ලාංඡනය සහ ප්‍රධාන මෙනුව ඇති අතර, පහළට යන විට පහත ප්‍රධාන කොටස් දක්නට ලැබේ:

කොටස (Section)	එහි ඇති දේ සහ වැදගත්කම
Platform Capabilities	Live & Recorded Classes, Tutes, Analytical Dashboard, Digital Identity ආදී ප්‍රධාන පහසුකම් 6
About Our Instructor	රොෂාන්ත අමරකෝන් ගුරුතුමාගේ සුදුසුකම් (B.Sc. Hons) සහ වසර 17ක ඉගැන්වීම් විශිෂ්ටත්වය
Notice Board & FAB	විශේෂ පන්ති නිවේදන, සම්මන්ත්‍රණ පත්‍රිකා සහිත Pop-up පුවරුව සහ Floating Action Button එක
A/L Results Hall of Fame	පසුගිය උසස් පෙළ විභාගවල දිවයිනේ සහ දිස්ත්‍රික්කයේ ඉහළම Rank ලැබූ විශිෂ්ටයින්ගේ සමරු ඵලකය
Class Schedule	2026, 2027, 2028 Batch වලට අදාළ සජීවී පන්ති දින, වේලාවන් සහ ශාලා විස්තර
Explore Free Modules	මුදල් ගෙවීමකින් තොරව ඕනෑම සිසුවෙකුට නොමිලේ නැරඹිය හැකි ජීව විද්‍යා පාඩම් මාලා
WhatsApp Groups	Batch එක (2026/27/28), පන්ති වර්ගය (Theory/Revision/Paper) සහ ශාඛාව අනුව නිල සමූහ
Footer (පහළ කොටස)	Student Portal සබැඳි, අධ්‍යයන මධ්‍යස්ථාන, දුරකථන අංක සහ Android App Download බොත්තම

3. ගිණුමක් සාදා ගැනීම (Register)

BioPlus හි සජීවී පන්ති, වීඩියෝ පාඩම්, Tutes, Quizzes සහ Homework පහසුකම් භාවිතා කිරීමට පළමුව ඔබ ශිෂ්‍ය ගිණුමක් සාදා ගත යුතුය.

3.1 ලියාපදිංචි පිටුවට යන ආකාරය

1. මුල් පිටුවේ ඉහළ හෝ පහළ Student Portal යටතේ ඇති **New Registration** මත ක්ලික් කරන්න.
2. හෝ Login කවුළුවේ පහළ ඇති **Don't have an account? Create one** මත ක්ලික් කරන්න.
3. කෙලින්ම බ්‍රවුසරයේ **bioplus.lk/register** වෙත පිවිසීමෙන්ද ලියාපදිංචි විය හැක.

3.2 Create Account පෝරමය පිරවීම (පියවරෙන් පියවර)

bioplus.lk/register - Create Student Account

1 First Name	Sachintha	2 Last Name	Bandara
3 Email Address	sachintha@gmail.com		
4 NIC Number (12-digit or 9+V)	200612345678		
5 WhatsApp Number	0771234567	6 Parent Mobile Number	0719876543
7 City / Town	Badulla		

#	ක්ෂේත්‍රය (Field)	ඇතුළත් කළ යුතු දේ සහ විශේෂ උපදෙස්
1	**First Name**	ඔබේ මුල් නම (ඉංග්‍රීසි අකුරින්).
2	**Last Name**	ඔබේ වාසගම (ඉංග්‍රීසි අකුරින්).
3	**Email Address**	ඔබ නිතර භාවිතා කරන වලංගු Email ලිපිනය. ගිණුම නහවුරු කිරීමට සහ Password අමතක වූ විට Reset Link එකක් ලැබෙන්නේ මෙයටයි.
4	**ID Card Number (NIC)**	නව අංක 12 ක NIC (උදා: 200612345678) හෝ පැරණි අංක 9 ක් සමඟ V / X (උදා: 061234567V).
5	**WhatsApp Number**	පන්ති නිවේදන සහ Zoom Links ලැබෙන, සක්‍රීය WhatsApp අංකයක්.
6	**Parent Mobile Number**	දෙමාපියන්ගේ හෝ භාරකරුගේ දුරකථන අංකය (පැමිණීම් හා ගාස්තු දැනුම්දීම් සඳහා).
7	**City / Town**	ඔබ පදිංචි නගරය (උදා: Badulla, Bandarawela, Haputale, ආදී).

Create Account පෝරමයේ ඉතිරි ක්ෂේත්‍ර (# 8 සිට 13 දක්වා)

#	ක්ෂේත්‍රය (Field)	ඇතුළත් කළ යුතු දේ සහ විශේෂ උපදෙස්
8	**Create Secure Password**	ශක්තිමත් මුරපදයක් සාදන්න. අවම වශයෙන් අකුරු 8ක්, Letters, Numbers සහ සංකේත (@, #, $) තිබිය යුතුය. 👁 අයිකනය එබූ විට ටයිප් කළ දේ දැකිය හැක.
9	**Select Class Year**	ඔබේ උසස් පෙළ විභාග වර්ෂය තෝරන්න (උදා: 2026, 2027, හෝ 2028 Batch).
10	**Select Branch**	ඔබ සහභාගී වන ශාඛාව තෝරන්න: **Badulla**, **Bandarawela** හෝ **Online**.
11	**Select Categories**	**Theory**, **Revision** හෝ **Paper** බොත්තම් ඔබා ඔබට අදාළ පන්ති තෝරන්න.
12	**Terms & Conditions**	පද්ධතියේ නියම සහ කොන්දේසි කියවා කොටුව ටික් (✓) කරන්න.
13	**I'm not a robot**	Google reCAPTCHA ආරක්ෂණ කොටුව ටික් (✓) කරන්න.

3.3 ලියාපදිංචිය අවසන් කිරීම සහ ඔබගේ System Username (Index No.)

සියලු ක්ෂේත්‍ර නිවැරදිව පිරවූ පසු පිටුවේ පහළ ඇති **Register Now** බොත්තම ඔබන්න.

Email Verification

ලියාපදිංචි වූ සැණින් ඔබ ලබාදුන් ඊමේල් ලිපිනයට තහවුරු කිරීමේ පණිවිඩයක් ලැබේ. එහි ඇති **Verify Email Address** සබැඳිය ක්ලික් කර ඔබගේ ගිණුම සක්‍රිය කරගන්න.

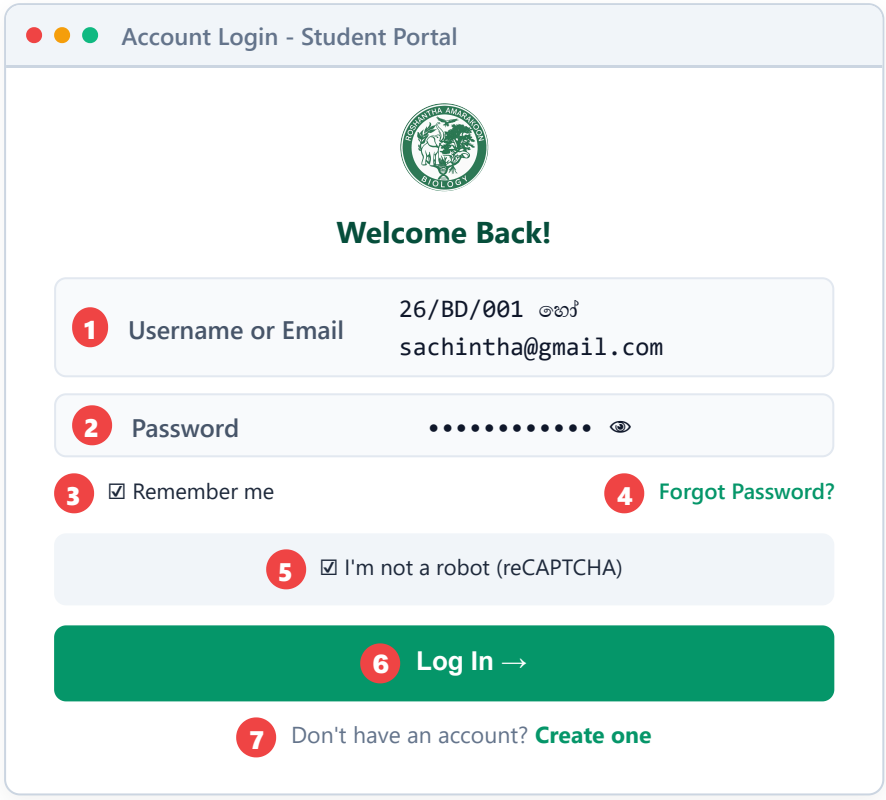
ඔබගේ නිල Index අංකය

ලියාපදිංචියෙන් පසු පද්ධතිය මඟින් ඔබටම වෙන්වූ නිල **Index Number** එකක් (උදා: `26/BD/001` හෝ `27/BW/012`) සෑදේ. Login වීමට මෙම අංකය හෝ Email භාවිතා කළ හැක.

⚠️ අවධානයට **(Locked Fields):** ඔබගේ **NIC** අංකය, **A/L Batch Year**, ශාඛාව **(Branch)**, සහ **System Username (Index)** ලියාපදිංචියෙන් පසු ස්වයංක්‍රීයව අගුළු වැටේ (Locked). ඒවා ඔබට තනිවම වෙනස් කළ නොහැක. කිසියම් වැරැද්දක් සිදුවී ඇත්නම් වහාම Administration අමතන්න.

4. ගිණුමට ඇතුල් වීම (Login)

මුල් පිටුවේ **Account Login (Student Portal)** තෝරන්න. එවිට Account Login කවුළුව දිස්වේ (නැතහොත් කෙලින්ම **bioplus.lk/login** වෙත පිවිසෙන්න).



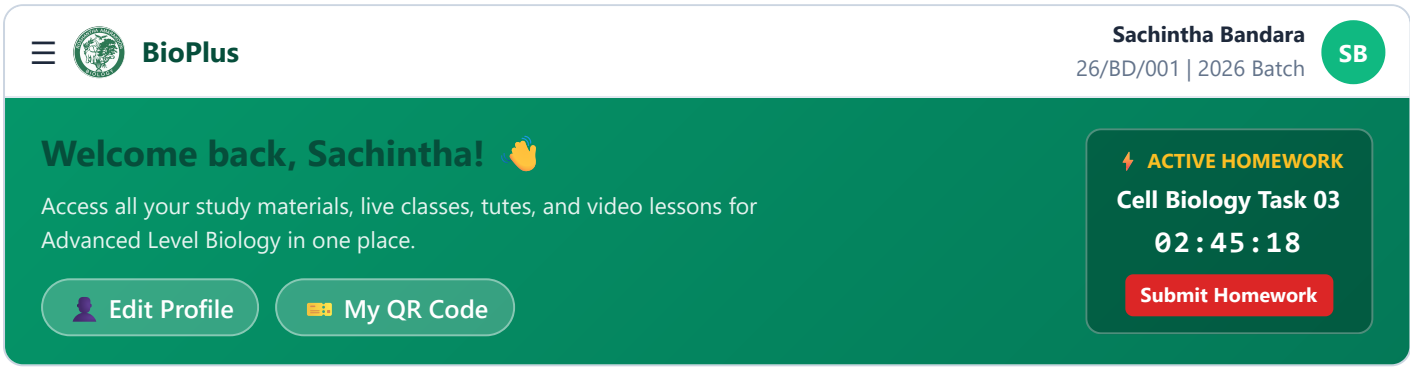
#	අයිතමය	විස්තරය
1	**Username or Email**	ඔබේ නිල Index අංකය (උදා: 26/BD/001) හෝ ලියාපදිංචි Email ලිපිනය.
2	**Password**	ඔබ ලියාපදිංචියේදී ලබාදුන් මුරපදය. (👁 අයිකනයෙන් මුරපදය බලාගත හැක).
3	**Remember me**	ඊළඟ වතාවේ නැවත Password නොගසා කෙලින්ම Dashboard එකට පිවිසීමට. (පෞද්ගලික උපාංගයක පමණක් යොදන්න).
4	**Forgot Password?**	මුරපදය අමතක වූ විට ඔබගේ Email ලිපිනයට Password Reset සබැඳියක් ගෙන්වා ගැනීමට මෙතැනින් පිවිසෙන්න.
6	**Log In**	තොරතුරු නිවැරදි නම් කෙලින්ම ඔබගේ ශිෂ්‍ය Dashboard එකට පිවිසේ.

🛡️ ආරක්ෂිත **Single-Device Concurrent Session** ආරක්ෂාව: ඔබගේ BioPlus ගිණුම එකවර උපාංග දෙකක Login විය නොහැක. ඔබගේ ගිණුමෙන් වෙනත් උපාංගයකින් Login වුවහොත්, කලින් තිබූ උපාංගයෙන් ස්වයංක්‍රීයව Logout වේ. ඔබගේ Username හා Password කිසිවෙකුට ලබා නොදෙන්න!

5. මගේ Dashboard එක

Login වූ පසු ඔබ පිවිසෙන්නේ BioPlus හි ප්‍රධාන අධ්‍යයන කේන්ද්‍රස්ථානය වන **Dashboard** එකටයි (`bioplus.lk/dashboard`). ඔබගේ සියලු අධ්‍යයන ද්‍රව්‍ය, සජීවී පන්ති, Tutes, Quizzes, සහ Homework වෙත මෙතැනින් පිවිසිය හැක.

5.1 ඉහළ තීරුව (Top Header) සහ Profile Dropdown



5.2 Welcome Banner එකෙහි විශේෂාංග

අයිතමය	ක්‍රියාකාරිත්වය සහ වැදගත්කම
BioPlus ලාංඡනය (වමේ)	ඕනෑම පිටුවක සිට නැවත මුල් Dashboard එකට පැමිණීමට මෙය ඔබන්න.
Menu Icon (☰)	ජංගම දුරකථන වලදී වම්පස ඇති Sidenav මෙනුව විවෘත කිරීමට.
Floating Profile Dropdown	නම, Index අංකය, Batch, Avatar පින්තූරය, Edit Profile, Notifications, සහ Logout සබැඳි.
Edit Profile බොත්තම	ඔබගේ දුරකථන අංක, නගරය සහ Profile Picture වෙනස් කිරීමට (කොටස 14).
My QR Code බොත්තම	භෞතික පන්ති පැමිණීම සටහන් කරන Digital QR Pass එක ක්ෂණිකව බැලීමට (කොටස 13).
Active Homework Widget	සක්‍රීය Homework එකක් ඇති විට අවසන් වීමට ඇති කාලය (Countdown) පෙන්වයි. Graded වූ පසු ලකුණු මෙහි දිස්වේ.
New Quiz Alert Widget	අලුත් Quiz එකක් නිකුත් වූ විට Flash වෙමින් ආරම්භක වේලාව සහ Time Limit එක පෙන්වයි.

5.3 ප්‍රධාන අයිකන හය (The 6 Main Features)

Dashboard එකෙහි මැද කොටසේ ඔබගේ අධ්‍යයන කටයුතු වලට අදාළ ප්‍රධාන අයිකන 6 පහත පරිදි වර්ණවත්ව පෙළගස්වා ඇත:

Live Classes
Zoom හරහා සජීවීව පැවැත්වෙන පන්තියට සම්බන්ධ වීම

Video Classes
පටිගත කළ පන්ති වීඩියෝ 1080p HD නැරඹීම

Past Papers
පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ ලකුණු දීමේ පටිපාටි

BioPlus Special
විශේෂ අනුමාන ප්‍රශ්න සහ Practicals මාර්ගෝපදේශ

Discussions
පන්ති සහ ප්‍රශ්න පත්‍ර පිළිබඳ ප්‍රශ්නෝත්තර සාකච්ඡා

Tutes
PDF Tutes, කෙටි සටහන් සහ අමතර කියවීම් ද්‍රව්‍ය

5.4 Quizzes, විභාග ප්‍රතිඵල සහ My Statistics

My Academic Statistics

My Best Score	ඔබේ ඉහළම ලකුණු ප්‍රතිශතය
Lowest Score	ඔබේ අඩුම ලකුණු ප්‍රතිශතය
Overall Average	ඔබේ සාමාන්‍ය ලකුණු ප්‍රතිශතය
Batch Size	ඔබේ Batch එකේ මුළු සිසුන් ගණන

Active & Recent Results

- **Active Interactive Quizzes:** ඔබේ පන්තියට මේ මොහොතේ ලබාදී ඇති Quizzes. නැත්නම් *"No active quizzes available..."* ලෙස පෙනේ.
- **Recent Quizzes (Review):** ඔබ කළ Quizzes නැවත සමාලෝචනය කර නිවැරදි පිළිතුරු බැලීමට.
- **Recent Exam Results:** ලකුණු, දිස්ත්‍රික් සහ Batch Rank (, ,) බැලීමට.

විභාග ප්‍රතිඵල තවම නොමැති විට My Statistics කොටසේ සියල්ල 0% ලෙස පෙන්වයි. විභාග ලකුණු ලැබුණු පසු ප්‍රස්ථාර සහිතව මේවා ස්වයංක්‍රීයව යාවත්කාලීන වේ.

6. සජීවී පන්ති (Live Classes & Zoom Integration)

BioPlus LMS හි සජීවී පන්ති පැවැත්වෙන්නේ **Zoom Cloud Meetings** තාක්ෂණය සමඟ සෘජුවම ඒකාබද්ධ කරමිනි.

1-Click Direct Join

සෑම සතියකම Zoom Meeting ID හෝ Passwords සෙවීමට අවශ්‍ය නැත. Dashboard හි **Live Classes** ඔබා පන්තිය සක්‍රීය වූ විට **Join Zoom Meeting** බොත්තම තනි ක්ලික් එකකින් ඔබන්න. පද්ධතිය ඔබගේ නම සහ Index අංකය සහිතව සෘජුවම Zoom වෙත ඔබව සම්බන්ධ කරයි.

පන්ති කාලසටහන (Timetable)

ඔබේ Batch එකට (2026 / 2027 / 2028) අදාළ සජීවී පන්ති දිනයන් සහ වේලාවන් Timetable පිටුවේ දිස්වේ. පන්තිය ආරම්භ වීමට විනාඩි 10 කට පෙර සම්බන්ධ වී Audio/Video පරීක්ෂා කරගන්න.

7. වීඩියෝ පාඩම් (Video Classes & Streaming Studio)

අතපසු වූ පන්ති හෝ නැවත බැලීමට අවශ්‍ය සියලුම සිද්ධාන්ත (Theory), පුනරීක්ෂණ (Revision) සහ ප්‍රශ්න පත්‍ර සාකච්ඡා **Video Classes** පිටුවෙන් නැරඹිය හැක.

ප්ලේයරයේ පහසුකම	විස්තරය සහ භාවිතය
1080p Full HD Clarity	වයිට්බෝඩ් එක සහ විනිවිදිකා (Slides) ඉතාම පැහැදිලිව පෙනෙන පරිදි අධි-විභේදනයෙන් විකාශනය වේ.
Speed Controller	ඔබට අවශ්‍ය පරිදි වීඩියෝවේ වේගය 1.0x, 1.25x, 1.5x හෝ 2.0x දක්වා වෙනස් කර ඉක්මනින් පාඩම ආවර්ජනය කළ හැක.
Data-Saving Optimization	දුරකථන Data අඩුවෙන් වැයවන පරිදි ස්වයංක්‍රීයව අන්තර්ජාල වේගයට ගැලපෙන ලෙස Video Quality එක පාලනය වේ.
Unit & Month Filtering	පාඩම් ඒකකය (Unit: සෛල ජෛව විද්‍යාව, ජාන විද්‍යාව ආදී) සහ මාසය අනුව අවශ්‍ය පාඩම ක්ෂණිකව සොයාගත හැක.
Lesson Discussions	වීඩියෝව යටතේ ඔබේ ගැටලු සටහන් කර ගුරුතුමාගෙන් සහ සහකාර මණ්ඩලයෙන් පැහැදිලි කිරීම් ලබාගත හැක.

ප්‍රකාශන හිමිකම් හා ආරක්ෂණ ජල සලකුණ (Dynamic Watermark): වීඩියෝව නරඹන අතරතුර ඔබේ නම, Index අංකය සහ IP ලිපිනය සහිත ඩිජිටල් ජල සලකුණක් තිරයේ සංසරණය වේ. වීඩියෝ Screen Record කිරීම හෝ අනවසරයෙන් බෙදාහැරීම නීතියෙන් තහනම් වන අතර එසේ කළහොත් ගිණුම ස්ථිරවම අත්හිටුවනු ලැබේ.

8. නිබන්ධන සහ කෙටි සටහන් (Tutes & Study Packs)

රොෂාන්ත අමරකෝන් ගුරුතුමා විසින් සම්පාදනය කරන ලද උසස් පෙළ ජීව විද්‍යා මුද්‍රිත නිබන්ධනවල ඩිජිටල් PDF පිටපත් **Tutes** පිටුවෙන් ලබාගත හැක.

📖 Unit-Wise Categorization

සෑම ඒකකයකටම (සෛල ජෛව විද්‍යාව, ශාක ආකාරය හා ක්‍රියාකාරිත්වය, මානව දේහ ක්‍රියාකාරිත්වය ආදී) අදාළ Theory Tutes, Revision Packs සහ Practical Handouts පිළිවෙළින් පෙළගස්වා ඇත.

📥 View Online & Download PDF

View Tute: බ්‍රවුසරය හෝ App එක තුළදීම ක්ෂණිකව කියවිය හැක.
Download PDF: ඔබේ දුරකථනයට හෝ පරිගණකයට බාගත කර Offline කියවීමට හෝ Print කරගැනීමට හැක.

9. BioPlus Special සහ Model Papers

ජීව විද්‍යාව විෂයයෙන් **A සාමාර්ථයක්** සහතික කරගැනීම සඳහාම රොෂාන්ත අමරකෝන් ගුරුතුමා විසින් ලබාදෙන සුවිශේෂී අධ්‍යයන ද්‍රව්‍ය මෙම කොටසේ අන්තර්ගත වේ:

විශේෂ අන්තර්ගතය	විස්තරය සහ සිසුන්ට ලැබෙන වාසිය
Target Question Sets	ඉදිරි උසස් පෙළ විභාගයට ඒමට ඉහළම සම්භාවිතාවක් සහිත විශේෂ අනුමාන බහුවරණ (MCQ) හා ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නාවලි.
Model Essays & Outlines	රචනා ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමේදී සම්පූර්ණ ලකුණු ලැබෙන පරිදි Points ගොඩනගන නිවැරදි විභාග රටාව සහ Outlines.
Practical Guides Handbook	A/L විෂය නිර්දේශයේ ඇති සියලුම ජීව විද්‍යා ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ, නිරීක්ෂණ, වර්ණ වෙනස්වීම් සහ නිගමන සාරාංශ කළ අත්පොත.
Short Notes & Memory Maps	විභාගයට ආසන්න දිනවල මුළු විෂය නිර්දේශයම පැය කිහිපයකින් ආවර්ජනය කළ හැකි සංක්ෂිප්ත කෙටි සටහන් හා Mind Maps.

💡 BioPlus Special අන්තර්ගතයන් අදාළ පාඩම් මාලාවන්ට සමගාමීව නිරන්තරයෙන් Dashboard එකට එක් කරනු ලැබේ. සතියකට වරක්වත් Special Papers කොටස පරීක්ෂා කිරීමට පුරුදු වන්න.

10. Homework Hub සහ ඇගයීම් ක්‍රියාවලිය

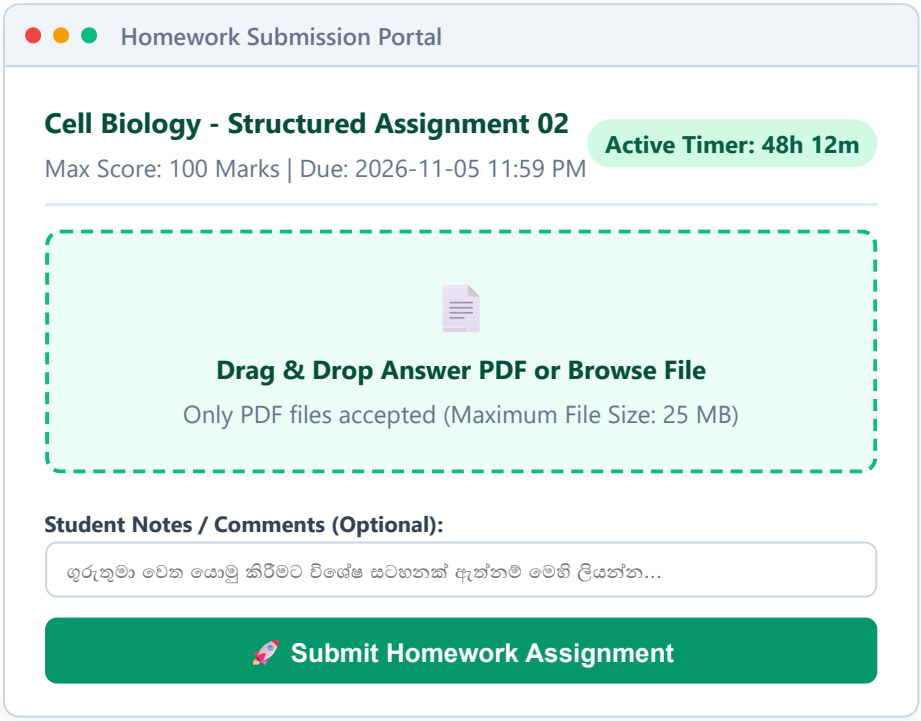
BioPlus LMS හි ඇති අතිශය වැදගත්ම අංගයක් වන්නේ **Homework Hub** ය. සතිපතා ලබාදෙන පැවරුම් නියමිත වේලාවට සිදුකර Upload කිරීමෙන් ඔබේ ප්‍රගතිය නිරන්තරයෙන් ගුරුතුමාගේ සෘජු ඇගයීමට ලක්වේ.

10.1 Homework ලබාගැනීම සහ Deadline Countdown

Dashboard එකේ ඇති Homework විජට් එකෙන් හෝ Sidenav හි **Homework Hub** වෙතින් පිවිසෙන්න. සක්‍රීය Homework එකෙහි මාතෘකාව, උපරිම ලකුණු (Max Marks) සහ අවසන් දිනය (Deadline) තිරයේ දිස්වේ.

1. **Download Paper:** ප්‍රශ්න පත්‍රය PDF ලෙස බාගත කර මුද්‍රණය කරගන්න හෝ තිරයෙන් බලා A4 කොළවල පිළිතුරු ලියන්න.
2. **Scan to PDF:** ඔබේ පිළිතුරු සියල්ල CamScanner හෝ Adobe Scan මඟින් පැහැදිලි **තනි PDF ගොනුවක්** බවට සකසා ගන්න.
3. **Upload & Submit:** Homework පිටුවේ ඇති Upload කොටසට PDF ගොනුව තෝරා Submit Assignment ඔබන්න.

10.2 Homework Submission අතුරුමුහුණත



⏰ **අවසන් දිනය (Deadline):** සෑම Assignment එකකටම නියමිත අවසන් දිනයක් සහ වේලාවක් ඇත. Countdown Timer එක ශූන්‍ය (00:00:00) වූ පසු Submission Form එක ස්වයංක්‍රීයව අගුළු වැටේ (Locked). එබැවින් අවසන් මොහොත වන තෙක් නොසිට කලින්ම Upload කරන්න.

10.3 ලකුණු ලබාදීම සහ ගුරුතුමාගේ ප්‍රතිපෝෂණය (Evaluation & Feedback)

ඔබ පිළිතුරු පත්‍රය Upload කළ පසු රොෂාන්ත අමරකෝන් ගුරුතුමා සහ සහකාර මණ්ඩලය විසින් එය සම්පූර්ණයෙන්ම පරීක්ෂා කරනු ලැබේ. පරීක්ෂා කළ පසු Homework Hub පිටුවේ ඔබේ ලකුණු වාර්තාව දිස්වේ:

Cell Biology - Structured Assignment 02

Submitted: 2026-11-03 08:30 PM • Reviewed by Roshanta Amarakoone

A

ලබාගත් ලකුණු	ශ්‍රේණිය (Grade)	පන්තියේ සාමාන්‍යය
88 / 100	**Distinction A**	**71.4%**

Teacher Feedback / ගුරු සටහන:

"ඉතාම විශිෂ්ට පිළිතුරු සැපයීමක්. ප්‍රශ්න අංක 03 හි ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂීය විභේදනය පිළිබඳ කරුණ තවදුරටත් සම්පත් පොතේ නියමිත වචන වලින්ම පැහැදිලි කළ යුතුයි. Marksheet එක බලා වැරදි හදාගන්න."

Download Marked PDF (ලකුණු සටහන් කළ පත්‍රය) | View Model Answers

10.4 Annotated Marksheet PDF එක බාගත කිරීමේ වැදගත්කම

Download Marked PDF බොත්තම එබූ විට, ගුරුතුමා විසින් රතු පැනෙන් ලකුණු ලබාදී, අමතර කරුණු සහ වැරදි සටහන් කරන ලද **ඔබේම පිළිතුරු පත්‍රයේ නිල ඇගයීම් පිටපත** ඔබට ලැබේ.

ඇගයීමේ අංගය	ඔබට ලැබෙන ප්‍රයෝජනය
ලකුණු කැපෙන තැන් හඳුනාගැනීම	විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ සම්මතයට අනුව ලකුණු අහිමිවන අඩුපාඩු නිවැරදි කරගැනීම.
Scientific Keywords පුහුණුව	ජීව විද්‍යාවේ ලකුණු ලබාගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය වන නියමිත විද්‍යාත්මක යෙදුම් භාවිතය තහවුරු වීම.
Model Answer සැසඳීම	ආදර්ශ පිළිතුරු පත්‍රය සමඟ ඔබේ පිළිතුර සංසන්දනය කර උපරිම ලකුණු කරා ළඟාවීම.

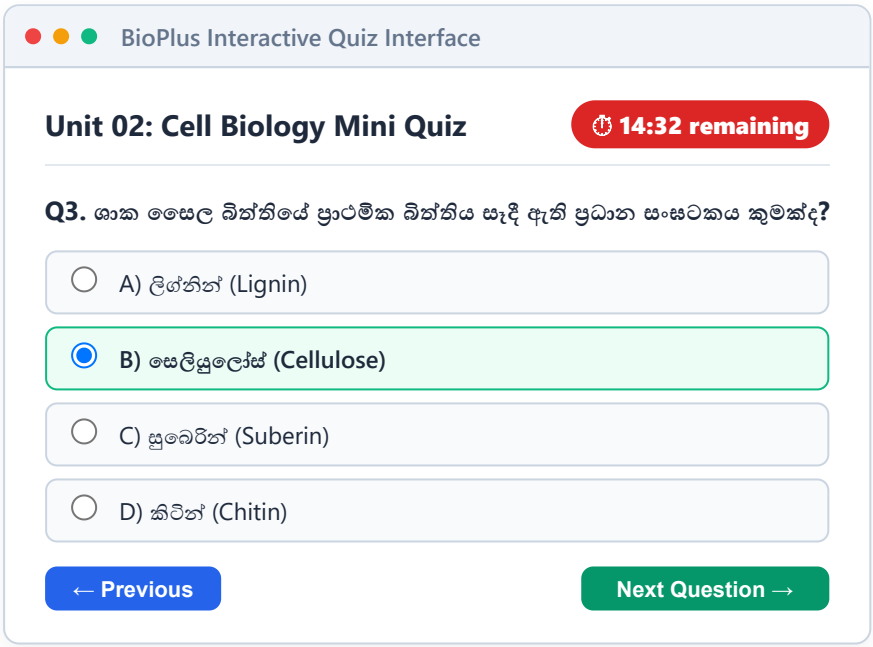
11. අන්තර්ක්‍රියාකාරී Quizzes සහ විභාග

BioPlus LMS හි Quizzes පද්ධතිය සිසුන්ගේ බහුවරණ (MCQ) දැනුම සහ වේගය (Speed & Accuracy) පරීක්ෂා කිරීම සඳහාම සකස් කර ඇත.

11.1 Quizzes ආරම්භ කිරීම සහ නීති

1. Dashboard හි **Active Quizzes** කොටසේ ඇති Quiz එක මත **Start Quiz** ක්ලික් කරන්න.
2. නියමිත කාල සීමාව (Time Limit: උදා: විනාඩි 20) තුළ ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
3. සියලු ප්‍රශ්න අවසන් වූ පසු **Submit Quiz** ඔබන්න. කාලය අවසන් වූ සැණින් Auto-Submit වේ.

11.2 Quiz අතුරුමුහුණත සහ ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීම



11.3 ක්ෂණික ප්‍රතිඵල සහ සමාලෝචනය (Instant Score & Review)

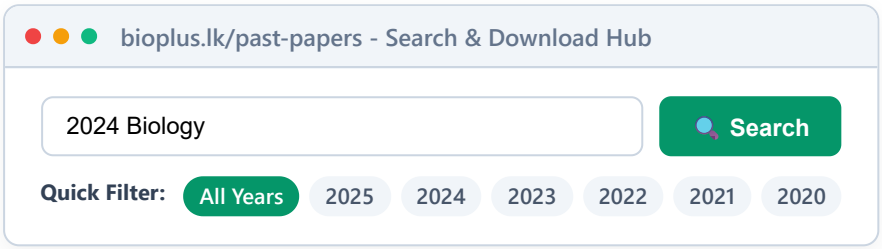
Quiz එක Submit කළ සැණින් ඔබේ **ලකුණු ප්‍රතිශතය (Score %)** තිරයේ දිස්වේ. **Review Answers** ක්ලික් කිරීමෙන් ඔබ ලබාදුන් පිළිතුර, නිවැරදි පිළිතුර සහ ඊට අදාළ විවරණය පරීක්ෂා කර බලා ඔබේ දැනුම වහාම නිවැරදි කරගත හැක.

12. Past Papers සහ Marking Schemes

පසුගිය වසර 15 ක (2010 - 2025) උසස් පෙළ ජීව විද්‍යාව (A/L Biology) විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ නිල ලකුණු දීමේ පටිපාටි (Marking Schemes) **සම්පූර්ණයෙන්ම නොමිලේ** ඕනෑම සිසුවෙකුට බාගත හැක.

මේ සඳහා Login වීමක් හෝ ලියාපදිංචි වීමක් අවශ්‍ය නොවේ (`bioplus.lk/past-papers`). Dashboard හි Past Papers අයිකනයෙන්ද මෙයට පිවිසිය හැක.

12.1 සොයාගන්නා ආකාරය (Search & Quick Filters)



12.2 බාගත කිරීම (Download Options)

සෑම ප්‍රශ්න පත්‍රයක්ම PDF අයිකනය, වර්ෂය, මාධ්‍යය (Sinhala Medium) සහ Official Exam Paper ලේබලය සමඟ පහත පරිදි පෙළගස්වා ඇත:

2024 G.C.E. A/L Biology Paper (Sinhala Medium)
G.C.E. A/L Examination • Department of Examinations Sri Lanka
Download Paper | Marking Scheme

2023 G.C.E. A/L Biology Paper (Sinhala Medium)
G.C.E. A/L Examination • Department of Examinations Sri Lanka
Download Paper | Marking Scheme

12.3 ජීව විද්‍යාවෙන් A සාමාර්ථයක් සඳහා Past Papers වලින් උපරිම ඵල නෙළාගන්නේ කෙසේද?

උසස් පෙළ ජීව විද්‍යාව විෂයයේදී පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ ලකුණු දීමේ පටිපාටි අධ්‍යයනය කිරීම අත්‍යවශ්‍යම සාධකයකි. ඒ සඳහා රොෂාන්ත අමරකෝන් ගුරුතුමාගේ ප්‍රධාන උපදෙස් 3ක් මෙන්න:

1 **විභාග කාල කළමනාකරණය (Real Exam Time Management)**

• **Paper I (MCQ):** ප්‍රශ්න 50 සඳහා පැය 02 ක කාලය නියමිත පරිදි වෙන්කර, එක් ප්‍රශ්නයකට උපරිම විනාඩි 2ක් පමණක් ගනිමින් තනිවම ලියන්න.

• **Paper II:** ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න 4 සඳහා පැය 1යි විනාඩි 15ක්ද, රචනා ප්‍රශ්න 4 සඳහා පැය 1යි විනාඩි 45ක්ද වෙන්කර ලියා පුහුණු වන්න.

2 **Marking Scheme ගැඹුරින් අධ්‍යයනය කිරීම (Scientific Keywords)**

ජීව විද්‍යාවේදී සාමාන්‍ය වචන වලට ලකුණු නොලැබේ. විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ නිල Marking Scheme එකේ ලකුණු වෙන්වී ඇති **නියමිත විද්‍යාත්මක පාරිභාෂික වචන (Scientific Terminology)** සහ කරුණු ගොනුකර ඇති ආකාරය නිරීක්ෂණය කර, පිළිතුරු ලිවීමේදී එම වචනම භාවිතයට හුරු වන්න.

3 **වරදින තැන් සටහන් කර සම්පත් පොත (Resource Book) පෙරළීම**

ප්‍රශ්න පත්‍රය ලියා ලකුණු දමාගත් පසු, වැරදුණු හෝ අපැහැදිලි වූ කරුණු වෙනම සටහන් පොතක ලියන්න. ඉන්පසු ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනයේ (NIE) **නිල සම්පත් පොත (Resource Book)** පෙරළා අදාළ ඡේදය නැවත කියවා නිරවුල් කරගන්න.

💡 **විශේෂ සටහන:** 2011 සිට 2018 දක්වා විෂය නිර්දේශයේ සංශෝධන කිහිපයක් සිදුව ඇති බැවින්, වත්මන් නව සම්පත් පොතට අනුකූල නොවන පැරණි කරුණු පිළිබඳව පන්තියේදී ගුරුතුමා ලබාදෙන මහපෙන්වීම් නිසි පරිදි සටහන් කරගන්න.

13. ශිෂ්‍ය Digital QR Code එක (Smart Attendance Pass)

භෞතික පන්ති ශාලාවට (**Badulla** හෝ **Bandarawela**) පැමිණීම ස්වයංක්‍රීයව සහ තත්පරයකින් සටහන් කිරීම සඳහා BioPlus පද්ධතිය ඔබට ආවේණික ඩිජිටල් QR කේතයක් නිර්මාණය කරයි.

13.1 Cryptographic Anti-Forgery QR Security

BioPlus QR කේතය සාමාන්‍ය Barcode එකක් නොවේ. එය **AES-256-CBC සංකේතනය සහ HMAC-SHA256 ඩිජිටල් අත්සන්** මඟින් සුරක්ෂිත කළ නවීන Cryptographic Token එකකි (`BP1...`). කිසිවෙකුට මෙය ව්‍යාජ ලෙස සෑදීමට හෝ වෙනත් අයෙකුගේ කාඩ්පතක් පිටපත් කිරීමට නොහැක.

BioPlus Digital Student Pass

Sachintha Bandara

`Index: 26/BD/001 • Badulla`

✓ CRYPTOGRAPHICALLY VERIFIED PASS

පන්ති ශාලාවේදී QR Pass එක භාවිතා කරන පියවර 3:

1. Dashboard එකේ **My QR Code** බොත්තම ඔබන්න (හෝ BioPlus Mobile App එකෙන් QR Pass එක විවෘත කරන්න).
2. ශාලා දොරටුවේ ඇති Barcode / Camera Scanner එකට දුරකථන තිරයේ ඇති QR Code එක පෙන්වන්න.
3. තත්පරයකින් Attendance එක සටහන් වී තිරයේ ඔබේ නම, Index අංකය සහ පැමිණීම තහවුරු වේ.

ඉඟියක්: පන්තියට යාමට පෙර දුරකථනය Charge කර තබාගන්න. **BioPlus Mobile App** එකේ ඇති විශේෂත්වය නම් අන්තර්ජාලය (Data) නොමැති අවස්ථාවකදී වුවද QR Pass එක Offline පෙන්වීමට හැකි වීමයි!

14. ගිණුම් සැකසුම් (My Account / Profile)

Dashboard හි **Edit Profile** මඟින් හෝ ඉහළ දකුණේ ඇති Profile Dropdown එක ඔස්සේ ගිණුම් සැකසුම් පිටුවට (`bioplus.lk/my-account`) පිවිසිය හැක.

14.1 Personal Information (තොරතුරු සංස්කරණය)

ක්ෂේත්‍රය (Field)	වෙනස් කළ හැකිද?	විස්තරය
First Name / Last Name	ඔව් (Editable)	ඔබේ නමේ අකුරු නිවැරදි කරගත හැක.
Mobile / Parent Mobile	ඔව් (Editable)	දුරකථන අංක වෙනස් වූ විට යාවත්කාලීන කරන්න.
City / Town	ඔව් (Editable)	ඔබේ පදිංචි නගරය වෙනස් කරගත හැක.
System Username (Index)	නැත (Locked)	පද්ධතිය මඟින් ස්වයංක්‍රීයව ලබාදුන් නිල අංකයයි.
A/L Batch Year & Branch	නැත (Locked)	වෙනස් කිරීමට Administration අමතන්න.

වෙනස්කම් සිදුකළ පසු පිටුවේ පහළ ඇති **Save Changes** ඔබන්න.

🖼️ Profile Picture Cropper

පින්තූරය මත ක්ලික් කර ඔබගේ පැහැදිලි ඡායාරූපයක් Upload කරන්න. Cropper.js මඟින් රවුම් හැඩයට Crop කර Save කරගත හැක.

🔒 Password වෙනස් කිරීම

Security & Password යටතේ Current Password, New Password, Confirm New Password ඇතුළත් කර **Update Password** ඔබන්න.

15. නිවේදන, පණිවිඩ සහ WhatsApp සමූහ

- **Tabbed Notifications Hub:** පන්ති නිවේදන, ගෙවීම් රිසිට්පත් සහ කාලසටහන් වෙනස්වීම් තත්පරයෙන් මෙහි සටහන් වේ.
- **Direct Teacher Broadcasts:** රොෂාන්ත අමරකෝන් ගුරුතුමාගෙන් සිසුන්ට සෘජුවම ලැබෙන විශේෂ අධ්‍යයන පණිවිඩ.
- **Official WhatsApp Groups:** මුල් පිටුවේ හෝ Dashboard එකේ ඇති WhatsApp අංශයෙන් ඔබගේ Batch එකට අදාළ නිල සමූහයට එකතු වන්න.

16. BioPlus Mobile & Tablet App (විශේෂ පරිච්ඡේදය)

BioPlus Official Android App (v4.6.1)

Smartphone & Tablet (iPad/Tab) සඳහාම නිර්මාණය කළ අසමසම අත්දැකීම

100% Free APK

ඇයි ඔබ අනිවාර්යයෙන්ම BioPlus App එක භාවිතා කළ යුත්තේ?

සාමාන්‍ය Web Browser එකකින් පිවිසෙනවාට වඩා BioPlus නිල Mobile App එක භාවිතා කිරීම සිසුන්ට **අතිශයින්ම පහසු, වේගවත් සහ කරදරවලින් තොර** ඉගෙනුම් අත්දැකීමක් ලබාදෙයි. මෙන්න එහි ඇති දැවැන්ත වාසි 4ක්:

1. ක්ෂණික 1-Click පිවිසුම (No Login Hassle)

සෑම දිනකම Browser එක විවෘත කර වෙබ් ලිපින (URL) ගැසීමට හෝ නැවත නැවත Passwords ටයිප් කිරීමට අවශ්‍ය නැත. App එක මත තට්ටු කළ සැණින් කෙලින්ම ඔබේ පන්තියට!

2. ක්ෂණික Push Alerts (Zero Latency)

Live Zoom Class එකක් පටන් ගත් සැනින්, අලුත් Homework එකක් නිකුත් වූ විට, හෝ ගුරුතුමා ඔබේ ලකුණු පරීක්ෂා කළ සැණින් Phone Screen එකට Notification එක ලැබේ. කිසිවක් මඟහැරෙන්නේ නැත.

3. Biometric & 4-Digit PIN App Lock

Fingerprint (ඇඟිලි සලකුණ), Face ID හෝ ඔබ කැමති ඉලක්කම් 4ක PIN අංකයකින් App එක Lock කර තැබිය හැක. ඔබේ ලකුණු සහ ගිණුමේ තොරතුරු මිතුරන්ගෙන් 100% ක් සුරක්ෂිතයි.

4. 120Hz Ultra Smooth Response

Web Browsers වල මෙන් Reload වීම්, Hang වීම් හෝ පමාවන් කිසිවක් නැත. ඉතා අඩු Data ප්‍රමාණයක් වැයවන සුපිරි සුමට හා කාර්යක්ෂම අත්දැකීමක්!

BioPlus App එක Google Play Store අවශ්‍යතාවයකින් තොරව කෙලින්ම අපගේ වෙබ් අඩවියෙන් (`bioplus.lk/App`) ආරක්ෂිතව බාගත කර ස්ථාපනය කරගත හැක.

App එකෙහි ඇති තවත් සුවිශේෂී වාසි 4ක්

5. Offline Pocket QR Pass

පන්ති ශාලාව අසලදී Internet (Data) නොමැති වුවද App එක විවෘත කර ඔබේ Digital QR Pass එක පෙන්වා Attendance සටහන් කරගත හැක.

6. Phone & Tablet Multi-Device Engine

Smartphones වලට මෙන්ම Tablets සහ iPads වල විශාල තිරයට ප්‍රශස්ත කළ 3-Column නවීන Emerald UI Layout එකක් අන්තර්ගතයි.

7. In-App Video & PDF Reader

වෙනත් Apps විවෘත නොකර App එක ඇතුළෙන්ම 1080p වීඩියෝ නැරඹීමට සහ Tutes, Past Papers කියවීමට හැකි වීම.

8. Offline Guard & Auto-Reconnect

සම්බන්ධතාවය ඇනහිටියද Error දී Crash නොවී, Connection එක ආ සැණින් ස්වයංක්‍රීයව Retry කර පන්තියට සම්බන්ධ වේ.

BioPlus App එක Install කරගන්නේ කෙසේද? (පියවර 4ක මාර්ගෝපදේශය)

1

Download APK

දුරකථන බ්‍රවුසරයෙන් `bioplus.lk/App` වෙත ගොස් **Download BioPlus APK (v4.6.1)** බොත්තම ඔබා ගොනුව බාගත කරගන්න.

2

Allow Installation

ගොනුව විවෘත කරන විට ආරක්ෂණ පණිවිඩයක් ආවහොත් *Settings → Allow from this source* සක්‍රිය කරන්න (100% Verified by Play Protect).

3

Install App

Install බොත්තම ඔබන්න. තත්පර කිහිපයකින් ඔබගේ දුරකථනයේ BioPlus App එක ස්ථාපනය වේ.

4

Open, Setup PIN & Login

App එක විවෘත කර ඔබගේ Username/Password ඇතුළත් කර, පහසු 4-Digit PIN අංකයක් සකසා ගන්න. දැන් ඔබ සූදානම්!

17. සම්බන්ධ වන්න - Support & Study Centers

මධ්‍යස්ථානය / සේවාව	විස්තර සහ සම්බන්ධ කරගැනීමේ තොරතුරු
බණ්ඩාරවෙල ශාඛාව	Physical Theory & Revision Hall Sessions
බදුල්ල ශාඛාව	Physical Theory & Revision Hall Sessions
Online Islandwide	දිවයින පුරා සජීවී High-Definition Live Streaming
දුරකථන / **Hotline**	**071 234 5678** (ඇමතුම් සහ WhatsApp පණිවිඩ)
විද්‍යුත් තැපෑල **(Email)**	**support@bioplus.lk** / **info@bioplus.lk**

18. නිතර අසන ගැටලු සහ විසඳුම් (FAQ)

ගැටලුව	විසඳුම
මුරපදය **(Password)** අමතකයි	Login කවුළුවේ **Forgot Password?** ඔබා ඔබේ Email එකට එන සබැඳියෙන් අලුත් මුරපදයක් සාදන්න.
Login වීමට **Username** එකක් අවශ්‍යයි	ඔබේ නිල **Index** අංකය (උදා: 26/BD/001) හෝ ලියාපදිංචි **Email** ලිපිනය භාවිතා කරන්න.
NIC අංකය පිළිගන්නේ නැත	නව ඉලක්කම් 12 හෝ පැරණි ඉලක්කම් 9 + V/X ආකාරයෙන් හිස්තැන් නොතබා ඇතුළත් කරන්න.
Batch / Category වැරදී ඇත	මේවා Locked. Support අංකයට WhatsApp පණිවිඩයක් එවා නිවැරදි කරවා ගන්න.
Homework Upload කළ නොහැකියි	PDF ගොනුවක් පමණක් තෝරන්න (උපරිම 25MB). Deadline එක අවසන් වී ඇත්නම් upload කළ නොහැක.
"No active quizzes" පෙනේ	මේ මොහොතේ ඔබේ පන්තියට quiz එකක් නොමැත. අලුත් quiz ලැබෙන විට Alert එකක් දිස්වේ.
Past Papers බාගත කිරීමට ගිණුමක් අවශ්‍යද?	නැත. Past Papers සම්පූර්ණයෙන්ම නොමිලේ, Login නොවී ඕනෑම කෙනෙකුට බාගත හැක.
වෙනත් ඕනෑම ගැටලුවක්	**071 234 5678** හෝ **support@bioplus.lk** ඔස්සේ අප හා සම්බන්ධ වන්න.

🌿 **සාර්ථක ඉගෙනුමක් සහ උසස් පෙළ ජීව විද්‍යාවෙන් විශිෂ්ට 'A' සාමාර්ථයක් වේවා!**

නිතර Dashboard එක සහ BioPlus Mobile App එක පරීක්ෂා කරමින්, Tutes, Video Classes, Quizzes සහ Past Papers නිසි පරිදි පරිශීලනය කරන්න!