
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
தேசிய கல்வி நிறுவகம்
பரீட்சைகள் துறை
NATIONAL INSTITUTE OF EDUCATION
DEPARTMENT OF EXAMINATIONS
අධ්‍යාපනවේදී (විශේෂ) උපාධිය (2017 - 2020)
කොටස I - 2020 (පෙරහුරු පරීක්ෂණය)

BH C140	විශේෂ ඉගැන්වීමේ ක්‍රම - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය SPECIAL TEACHING METHODS - INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY
----------------	---

20200828 **පැය 1300 - පැය 1600** **කාලය - පැය තුනයි.**

උපදෙස්:-

- I කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- II කොටසෙන් ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- I කොටසේ පිළිතුරු පත්‍රය II කොටසේ පිළිතුරු පත්‍රයට අමුණන්න.
- II කොටසේ සෑම පිළිතුරක් ම නව පිටුවකින් අරඹන්න.
- අත් අකුරු පැහැදිලි ව ලියන්න.

විභාග අංකය:-

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම දී ඇති හිස්තැනෙහි පිළිතුරු සපයන්න.
01. (i) වර්තමාන සන්දර්භයෙහි ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් සඳහා සමාජ මෘදුකාංග (Social Software) බහුලව යොදා ගැනේ. ඒ අනුව සමාජ මෘදුකාංගවල දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ **හතරක** සඳහන් කරන්න.
-
-
-
-
- (ii) On-line ඉගෙනුම් ප්‍රවේශ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
-
-

අ.පී.බ.

(iii) පත්ති කාමර ඉගැන්වීමේ දී Blogs යොදා ගත හැකි අවස්ථා **හතරක** සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

(iv) විෂයමාලාවෙහි ගුරුවරුන් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය දැකිය හැකි සන්දර්භ **තුනක** සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

(v) ගුරුවරයා පත්ති කාමරයේ දී ඉගෙනුම් ආධාරක යොදා ගැනීමෙන් සිසුන්ට ලැබෙන වාසි **දෙකක** සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(vi) 10 ශ්‍රේණියේ සිසුන්ට මෙහෙයුම් පද්ධති නම් ඒකකයේ දී පරිගණකය සඳහා මෙහෙයුම් පද්ධතියෙහි වාසි පිළිබඳ ඉගැන්වීමේ දී යොදා ගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක හතරක් දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

(vii) “බහුමාධ්‍ය ඉගෙනුම” යන්න අර්ථ දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

(viii) මේයර්ගේ බහුමාධ්‍ය ඉගෙනුම පිළිබඳ ප්‍රජානන න්‍යායෙහි (Cognitive Theory of Multimedia Learning – Mayor) තොරතුරු සැකසුමේ දී (Process) සැලකිල්ලට ගන්නා මාධ්‍ය **දෙකක** සඳහන් කරන්න.

.....

.....

අ.පි.බ.

(ix) ඔබේ පන්තියේ සිසුන් සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික් ඉගෙනුම් පද්ධතියක් (e-learning System) පිරිසැලසුම් කළ යුතු ව ඇතැ'යි සලකන්න. මෙම ක්‍රියාවලියෙහි පළමුවන අදියර වශයෙන් ඔබ සිදු කරන විශ්ලේෂණ ලැයිස්තුගත කරන්න.

.....

.....

.....

.....

(x) අන්තර්ජාල මාර්ගයෙන් ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් සිදු කිරීමේ දී ඉලෙක්ට්‍රොනික ආරක්ෂාව (e-safety) වැදගත් වේ. ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම හා සම්බන්ධ කර ඉලෙක්ට්‍රොනික ආරක්ෂාවෙහි අඩංගු කළ හැකි කරුණු **හතරක්** දක්වන්න.

.....

.....



.....

.....

(ලකුණු 04 x 10 = ලකුණු 40)

CONFIDENTIAL

ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவகம் National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
 தேசிய கல்வி நிறுவகம் National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவகம்
 National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவகம் National Institute of Education
 ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவகம் National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
 தேசிய கல்வி நிறுவகம் National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவகம்
 National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவகம் National Institute of Education

ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
தேசிய கல்வி நிறுவகம்
பரீட்சைகள் துறை
NATIONAL INSTITUTE OF EDUCATION
DEPARTMENT OF EXAMINATIONS

අධ්‍යාපනවේදී (විශේෂ) උපාධිය (2017 - 2021)

කොටස I - 2020 (පෙරහුරු පරීක්ෂණය)

BH C140 විශේෂ ඉගැන්වීමේ ක්‍රම - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

II කොටස

• ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 02. (i) ඉගෙනුමට පහසුකම් සලසන්නා (සුසාධාකරුවකු) වශයෙන් ගුරුවරයා සිදු කළ යුතු ක්‍රියාවලීන් තුනක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) පාඩම් සටහනක් සකස් කිරීමේ දී ගුරුවරයකු අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු කෙටියෙන් දක්වන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) 10 ශ්‍රේණියේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ විෂයයෙහි ඔබ කැමති ඉගෙනුම් නිපුණතා මට්ටමක් තෝරා ගෙන මිනිත්තු 40කට සුදුසු පාඩම් සටහනක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 07)
- 03. (i) ව්‍යාපෘති (Project) පාදක ඉගෙනුමෙහි අංග තුනක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු පියවර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) 11 ශ්‍රේණියෙහි තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ විෂයයෙහි ඔබ කැමති එක් පාඩමක් ඉගැන්වීම සඳහා සිසුන්ට ඉදිරිපත් කිරීමට සුදුසු ව්‍යාපෘතියක් සංක්ෂිප්තව සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 07)
- 04. (i) ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී කාර්යක්ෂමව යොදා ගත හැකි බහුමාධ්‍ය තුනක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය සඳහා ගුරුවරුන්ට යොදා ගත හැකි මෘදුකාංග වර්ග හා ඒවායෙහි යෙදීම් දක්වන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියෙහි දී අන්තර්ජාල වෙබ් අඩවියෙහි යෙදීම් / ප්‍රයෝජන විස්තර කරන්න. (ලකුණු 07)

අ.පී.බ.

05. (i) 11 ශ්‍රේණියේ සිසුන්ට තොරතුරු හා සන්නිවේදන විෂයයෙහි පරිගණක භාෂාව නම් විෂය කොටස ඉගැන්වීම සඳහා යොදා ගත හැකි ඉගැන්වීම් ක්‍රම **තුනක්** සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) 11 ශ්‍රේණියේ සිසුන්ට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ විෂයයෙහි පරිගණක භාෂාව නම් විෂය ක්ෂේත්‍රයෙන් ක්‍රමලේඛ (Program) සංවර්ධනය නම් කොටස ඉගැන්වීම සඳහා යොදා ගත හැකි ඉගැන්වීම් ප්‍රවේශ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) 11 ශ්‍රේණියේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ විෂයයෙහි පරිගණක භාෂා නම් විෂය ක්ෂේත්‍රයෙන් විචල්‍යය (Variable) නම් විෂය කොටස ඔබ උගන්වන ආකාරය පියවර වශයෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
06. (i) අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයෙහි යොදා ගන්නා නව තාක්ෂණ **තුනක්** සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ඔබගේ ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී පන්ති කාමරයෙහි ඉලෙක්ට්‍රොනික ජන්දය දීමේ පද්ධතිය යොදා ගැනීමෙන් ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝජන කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණික විෂයයට අදාළ ව මාර්ගගත ක්‍රමය ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් සිදුවන අවස්ථාවේ දී මාර්ගගත ක්‍රම හරහා තම පෞද්ගලික තොරතුරු ආගන්තුකයින් (Strangers) සමඟ බෙදා ගැනීමේ දී ඇති වන බලපෑම් අධ්‍යයනය කිරීමට සිසුන්ට අවස්ථාව සලසා දීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු ප්‍රධාන විෂය ක්ෂේත්‍ර පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
07. (i) සිසුන්ට ලබා දෙන පැවරුමක අත්කර්ගත විය යුතු ප්‍රධාන කරුණු **තුනක්** කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් සඳහා පැවරුම් යොදා ගැනීමෙන් ලැබෙන වැදගත් ප්‍රයෝජන දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) 10 ශ්‍රේණියේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයෙහි ඔබ කැමති පාඩමකට හෝ විෂය කොටසට අදාළ ව සිසුන්ට ලබා දීමට සුදුසු පැවරුමක් අදාළ සියලු ම අංග අත්කර්ගත වන ආකාරයට සකස් කරන්න. (ලකුණු 07)

- iv. கலைத்திட்டத்தில் ஆசிரியர்களால் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினை நோக்கக்கூடிய சூழ்நிலைகள் **மூன்றினை** எழுதுக.
-
-
-
- v. வகுப்பறையில் ஆசிரியர் கற்றல் துணைச்சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதினால் மாணவர்கள் பெற்றுக்கொள்ளும் நன்மைகள் **இரண்டினை** எழுதுக.
-
-
-
- vi. தரம் 10 மாணவர்களுக்கு இயக்குமுறைமை (Operating System) என்ற அலகில் கணினிக்கு இயக்குமுறைமையின் அனுகூலங்களைக் கற்பிக்கும்போது பயன்படுத்தக் கூடிய கற்றல் சாதனங்கள் **நான்கினை** எழுதுக.
-
-
-
- vii. “பல்லாடக கற்றல்” என்பதை வரையறை செய்க
-
-
-
- viii.மேயரின் பல்லாடக கற்றலின் அறிதல்சார் கோட்பாட்டின்படி (Cognitive Theory of Multimedia Learning (Mayer) தகவல் முறைவழியாக்கத்தின் போது கருத்தில் கொள்ளப்படும் **இரண்டு** ஊடகங்களை எழுதுக.
-
-
-
- ix. உமது வகுப்பு மாணவர்களுக்கு இலத்திரனியல் கற்றல் முறைமையொன்றை (E-Learning System) வடிவமைக்கவேண்டியுள்ளது எனக் கருதுக. இச்செயற்பாட்டின் முதற்கட்டமாக நீர் செய்யும் பகுப்பாய்வுகளை பட்டியல்படுத்துக.
-
-
-
- x. இணைய வழி கற்றல் கற்பித்தலை மேற்கொள்ளுகின்ற போது இலத்திரனியல் பாதுகாப்பும் (E-Safety) முக்கியமாகும். கற்றல் கற்பித்தலோடு தொடர்புபடுத்தி இலத்திரனியல் பாதுகாப்பில் உள்ளடக்கக்கூடிய **நான்கு** விடயங்களை குறிப்பிடுக.
-
-
-

(04 புள்ளி X 10 = 40 புள்ளிகள்)

ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம்
National Institute of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education
of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம்
of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம்
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education
தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம்
National Institute of Education தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education
of Education ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය தேசிய கல்வி நிறுவனம் National Institute of Education



கல்விமாணி (விசேட) பட்டம் (2017 – 2021)

பகுதி I – 2020 (மாதிரிப் பரீட்சை)

BH C140 - விசேட கற்பித்தல் முறைகள் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம்
பகுதி II

- விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.
- 02. i. கற்றலை எளிதாக்குபவர் என்ற அடிப்படையில் ஆசிரியர் முன்னெடுக்க வேண்டிய செயல்முறைகள் **மூன்றினை** சுருக்கமாக விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)
- ii. ஆசிரியர் பாடக்குறிப்பொன்றை தயாரிக்கும் போது கவனம் செலுத்த வேண்டிய விடயங்களை சுருக்கமாக விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)
- iii. தரம் 10 தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் உமக்கு விருப்பமான கற்றல் தேர்ச்சி மட்டமொன்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு 40 நிமிடத்திற்கான பாடக்குறிப்பொன்றை எழுதுக. (7 புள்ளிகள்)
- 03. i. செயற்றிட்டத்தினை (Project) அடிப்படையாகக்கொண்ட கற்றலின் கூறுகள் **மூன்றினை** சுருக்கமாக விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)
- ii. செயற்றிட்டமொன்றை நடைமுறைப்படுத்துவதில் பின்பற்ற வேண்டிய படிமுறைகளை சுருக்கமாக விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)
- iii. தரம் 11 தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் நீர் விரும்பிய ஒரு பாடத்தை கற்பிப்பதற்கு, மாணவர்களுக்கு வழங்குவதற்குப் பொருத்தமான செயற்றிட்டமொன்றைச் சுருக்கமாக தயாரிக்க. (7 புள்ளிகள்)
- 04. i. கற்றல் கற்பித்தலில் வினைத்திறனாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய பல்லாடகங்கள் **மூன்றினை** சுருக்கமாக விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)
- ii. ஆசிரியர்களால் கற்றல் கற்பித்தல் செயற்பாடுகளுக்காகப் பயன்படுத்தக்கூடிய மென்பொருள் வகைகளையும் அவற்றின் பயன்பாடுகளையும் குறிப்பிடுக. (5 புள்ளிகள்)
- iii. கற்றல்-கற்பித்தல் செயற்பாட்டில் இணையத்தளத்தின் பயன்பாட்டினை விளக்குக. (7 புள்ளிகள்)

05. i. தரம் 11 மாணவர்களுக்கு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் கணினிமொழி என்ற பாடப்பரப்பினைக் கற்பிப்பதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய **மூன்று** கற்பித்தல் முறைகளை குறிப்பிடுக. (3 புள்ளிகள்)
- ii. தரம் 11 மாணவர்களுக்கு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் கணினிமொழி என்ற பாடப்பரப்பில் செயல்நிரல் விருத்தி என்ற பகுதியைக் கற்பிப்பதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய கற்பித்தல் அணுகுமுறைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)
- iii. தரம் 11 தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் கணினி மொழி என்ற பாடப்பரப்பில் “மாறி” (Variable) என்ற பகுதியை நீர் எவ்வாறு கற்பிப்பீர் என்பதனை படிமுறையாக விளக்குக. (7 புள்ளிகள்)
06. i. கல்வித்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் **மூன்றினைக்** சுருக்கமாக விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)
- ii. உமது கற்பித்தல்-கற்றல் செயற்பாட்டின் போது வகுப்பறையில் “இலத்திரனியல் வாக்களிப்பு முறைமையை” (Electronic Voting System) பயன்படுத்துவதினால் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய பயன்களைக் சுருக்கமாக விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)
- iii. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் தொடரறா (Online) பற்றிய கற்றல் கற்பித்தல் நடைபெறும் போது நேரலை பயன்பாட்டில் தமது தனிப்பட்ட தகவல்களை அந்நியருடன் (Strangers) பகிரும்போது ஏற்படும் தாக்கங்களை ஆராய்வதற்கு மாணவர்களுக்கு சந்தர்ப்பம் ஏற்படுத்திக் கொடுக்கப்படுமாயின் அங்கு கருத்திற்கொள்ள வேண்டிய முக்கிய பாடப்பரப்புகளை விளக்குக. (7 புள்ளிகள்)
07. i. மாணவர்களுக்கு வழங்கும் ஒப்படையொன்றில் உள்ளடங்கியிருக்க வேண்டிய பிரதான **மூன்று** விடயங்களை சுருக்கமாக விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)
- ii. கற்றல் கற்பித்தலுக்காக ஒப்படையைப் பயன்படுத்துவதினால் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய முக்கிய பயன்களைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)
- iii. தரம் 10 தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் பாடத்தில் நீர் விரும்பிய ஒரு பாடம் அல்லது பாடப்பகுதிக்கு மாணவர்களுக்கு வழங்குவதற்கு பொருத்தமான ஒப்படையொன்றை, ஒப்படையொன்றுக்கு இருக்கவேண்டிய அனைத்து அம்சங்களையும் உள்ளடக்கி தயாரிக்க. (7 புள்ளிகள்)
