

උභව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
නිවාඩු කාලීන පාසල - 2020 මාර්තු/ අප්‍රේල්

අ.පො.ස උ/පෙළ
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ICT)

සහ
පිරිසැලසුම

පළමුවන කොටස

උභව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

1. පද්ධතියක් යනු කුමක්ද?

.....
.....
.....

2. පද්ධතියක මූලිකාංග මොනවාද?

- i.
- ii.
- iii.

3. පද්ධති වර්ග කල හැකි අකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න

- i.
- ii.

4. පහත තොරතුරු පද්ධති කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

i. ස්වයංක්‍රීය පද්ධති

.....
.....
.....

ii. කාණ්ඩ සැකසුම් පද්ධති

.....
.....
.....

iii. මාර්ග ගත පද්ධති

.....
.....
.....

iv. තත්‍ය කාල පද්ධති

.....
.....
.....

v. තීරණ සහායක පද්ධති

.....
.....
.....

vi. දැනුම පාදක පද්ධති

.....
.....
.....

vii. ගනුදෙනු සහයක පද්ධති

.....
.....
.....

උභව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

5. තොරතුරු පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතින් හතරක් සඳහන් කරන්න
-
 -
 -
 -
6. තොරතුරු පද්ධති සංවර්ධන ක්‍රමවේද දෙකකි. එම ක්‍රමවේද දෙක සඳහන් කරන්න
-
 -
7. දියඇලි ආකෘතියේ ලක්ෂණ 05ක් සඳහන් කරන්න
-
 -
 -
 -
 -
8. රේඛීය පද්ධති සංවර්ධන ක්‍රමවේදයේදී පද්ධතියක් වේගවත්ව වැඩිදියුණු කරගත හැක්කේ කිනම් කරුණ හේතුකොට ගෙනද?
-
9. වස්තු නැඹුරු පද්ධති සංවර්ධන ක්‍රමවේදය අනුව මෘදුකාංග සැලසුම් වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි මූලධර්ම තුනක් පවතී. එම මූලධර්ම තුන සඳහන් කරන්න
-
 -
 -
10. තොරතුරු පද්ධති ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා භාවිතා වන එක් ක්‍රමවේදයක් ලෙස පද්ධති ප්‍රවර්ධන ජීවන චක්‍රය(SDLC) හැඳින්විය හැකිය. එම පද්ධති ප්‍රවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ ප්‍රධාන අවධි හතකි. එම අවධි හත පිළිවෙලින් දක්වන්න
-
 -
 -
 -
 -
 -
 -
11. ශක්‍යතා අධ්‍යයනය යනු කුමක්ද? සිදුකරනු ලබන ශක්‍යතා අධ්‍යයන තුනක් සඳහන් කරන්න
-
-
-
 -
 -
12. පද්ධති පිරිසැලසුම් කරන ක්‍රමවේද දෙක සඳහන් කොට එම දෙක යටතේ සිදුකරනු ලබන මූලික කාර්යයන් කෙටියෙන් දක්වන්න
-
-
-

ii.

13. පද්ධති පරීක්ෂණ ක්‍රමවේද හයක් සඳහන් කොට එම ක්‍රමවේද හය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

i.

ii.

iii.

iv.

v.

vi.

14. පද්ධතියක් සංවර්ධනය හා පරීක්ෂාවෙන් පසුව ක්‍රියාත්මක කළහැකි අකාර හතර සඳහන් කොට එම අකාර හතර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

i.

ii.

iii.

iv.

15. පද්ධති නඩත්තුව අවශ්‍ය වන්නේ ඇයිදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

ගැලීම් ආකෘතිකරණය- Data Flow Modeling (DFM)

16. දත්ත ගැලීම් ආකෘතිකරණය (Data flow modeling) භාවිතා වන්නේ කිනම් කාර්යයක් සඳහාද?
17. දත්ත ගැලීම් ආකෘතිකරණය සමන්විත වන්නේ කිනම් කොටස් වලින්ද?
18. පද්ධතියේ විවිධ කොටස් නිරූපණය සඳහා විවිධ පරිදි දරන්නන් සිටියි. එම පරිදි දරන්නන් නම් කරන්න
19. දත්ත ගලන රූපසටහන් තුලින් නිරූපණය වන දෑ සඳහන් කරන්න
20. දත්ත ගලන රූපසටහන් තුල අඩංගු සංරචක හතර සඳහන් කරන්න.
21. ඉහත සඳහන් කල සංරචක හතරට අදාල ලක්ෂණ කෙටියෙන් සඳහන් කොට ඒ සඳහා සුදුසු සංකේත භාවිතයෙන් උදාහරණයක් ද දක්වන්න
22. සන්ධර්භ රූප සටහනක් (Context diagram) යනු කුමක්ද?
23. සන්ධර්භ රූප සටහනක් නිර්මාණය කරන අකාරය සඳහන් කරන්න

24. පහත විස්තරය භාවිතයෙන් Camp Reservation System එකට අදාළ සන්ධර්භ රූප සටහන ඇඳ දක්වන්න.

Camp Reservation System

□ Data flows crossing the system's boundary

External Entity	Source (S) or Recipient (R)	Data Flow
Customer	S	package enquiry
	R	package details
	S	customer details
	S	payment details
	R	payment receipt
Site Supervisor	R	booking-note
Management	R	daily-collection summary
	S	new site information
	S	revised package rates

25. ලේඛණ ගැලීම් රූසටහන(Document Flow Diagram) යනු කුමක්ද?

26. ලේඛණ ගැලීම් රූසටහන(Document Flow Diagram) නිර්මාණය කරන අකාරය සඳහන් කරන්න

- 27.