11 ශ්‍රේණිය

කොවිඩ් 19- සති පාසල (දෙවන සතිය)

විෂය :- විද්‍යාව
ඒකකය :- මානව දේහ ක්‍රියාවලි

1. අභ්‍යාස පොතේ පිටු 148-155 දක්වා කොටස හොඳින් කියවා ශ්වසන පද්ධතියේ පැහැදිලි රූපයක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.
2. 150 පිටුව හොඳින් කියවා අවබෝධ කර ගන්න. ආශ්වාසයේ හා ප්‍රාශ්වාසයේ වෙනස්කම් සසඳන්න.
3. 6-11 රූපය හොඳින් අධ්‍යයනය කර ශ්වසන පෘෂ්ඨයේ දී ආශ්වාස හා ප්‍රාශ්වාස වාතයට සිදුවන වෙනස්කම් ලියන්න.
4. සවායු හා නිර්වායු ශ්වසනයට අදාල සමීකරණය මතකයෙන් ලියන්න.
5. ශ්වසන පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝග පිළිබඳ තොරතුරු රැස් කරන්න.
6. පෙළපොතේ 186 පිටුව අභ්‍යාසයේ 2 ප්‍රශ්නයට හා අ.පො.ස. සා.පෙළ 2013 ප්‍රශ්න පත්‍රයේ 5 (B) කොටසට පිළිතුරු ලියන්න.

Subject :-English

Lesson : - "on the verge of animals in extinction"

A). Read the 1st paragraph on "Polar Bears" on page 44 of your textbook. Then write five verbs.

B). Use the same verbs to write 5 sentences describing an endangered animal you know.

C). Read the whole text again and find 10 adjectives noun.

Eg: - global+ warming

D). Do the activity 7 (WB) page 32. Use the facts on the next page.

E). Fill the table below by reading the text "on the verge of animals in extinction".

Name of animals	Where it lives	Why it is endangered

F). Make a small booklet on animals in extinction. Download the pictures from internet.

විෂයය :- තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය

ඒකකය :-පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රය

1) a- තොරතුරු පද්ධතියක් ගොඩනැගීමේදී භාවිත කරනු ලබන ප්‍රධාන ක්‍රමවේදය කුමක්ද?
   b- එහි පියවර අනුපිළිවෙළින් දක්වන්න.
   c- එම එක් එක් පියවර පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක් කරන්න.

2) පද්ධති සංවර්ධන ක්‍රමවේදය විවිධ ආකෘති අනුව ක්‍රියාත්මක වේ.
   a- පද්ධති සංවර්ධන ආකෘති 04ක් නම් කරන්න.
   b- ඉන් දෙකක් රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
   c- ඔබ විසින් පැහැදිලි කරන ලද පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතින්හි ප්‍රධාන වෙනස්කම් දක්වන්න.

විෂය :- ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය
ඒකකය :- සංඛ්‍යාංක ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව

1. ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියට අදාළ සංඛ්‍යා හා සංකේත ලියන්න .

2. ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන ආකාරය අධයනය කරන්න .

පහත දැක්වෙන ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න .

- A2F7-...........
- B6C7-...........
- D5A3-...........
- A3E5-............

3.ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා ද්විමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න .

- 84 –.......
- 67-........
- 78 -........
- 56-........

***සංඛ්‍යාංක ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ පාලනය සඳහා යොදා ගනු ලබන්නේ තර්ක ද්වාර වේ. (logic gate). ප්‍රතිසම ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණයේ භාවිත කරන ලද ට්‍රාන්සිස්ටර්,ඩයෝඩ ,ප්‍රතිරෝධක භාතයෙන් මෙම ද්වාර නිපදවා ඇත.**

1. මූලික තර්ක ද්වාර මොනවාද ?
2. ද්විතීයික තර්ක ද්වාර මොනවාද ?
3. තර්ක ද්වාර පිළිබඳ අධයනය කරන්න .ඒවායේ පවතින විශේෂ ලක්ෂණ මොනවාද ?

විෂය :- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය

පාඩම :- උග්ගසේන නම් සිටුපුත්හුගේ වස්තුව

1.මෙම පාඩම ඇතුළත් කෘතිය,එහි කර්තෘ,යුගය.කෘතිය ලිවීමේ අරමුණ, එයට මූලාශ්‍ර වූ කෘතිය ආදිය ඇතුළත් කර බිත්ති පුවත්පතකට ලිපියක් ලියන්න. මාතෘකාවක්ද යොදන්න

2.මෙම කථාව ඔබේ වචනයෙන් ලියන්න

3.පහත චරිත ගැන කෙටි විස්තරයක් ලියන්න.

- විද්දත් දියණිය
- උග්ගසේන සිටු පුත්‍රයා

ශිල්ප කලා

4 වන පාඩම - භාණ්ඩ ප්‍රති නිර්මාණය සඳහා අච්චු නිර්මාණය කිරීම

11 ශ්‍රේණිය පෙළපොතේ පිටු අංක 102 – 115 දක්වා හොඳින් අධ්‍යයනය කිරීමෙන් පසු පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකම් වල නිරත වන්න.

1. මැටි භාණ්ඩ නිර්මාණය සඳහා භාවිත වන යනු 'අච්චුව' කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
2. භාණ්ඩ නිපදවීමට භාවිතා කරන අච්චු ප්‍රධාන වර්ග ඒවා.කි3 මොනවද?
3. අච්චු සකස් කිරීමට භාවිතා වන මාධ්‍ය නම් කරන්න.
4. පහත කරුණු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
   .iසරල අච්චු .iiකුහර වාන්තු .iiiසංකීර්ණ අච්චු .ivඝන වාන්තු
5. මැටි කර්මාන්තයේදී බහුලව අච්චු සැදීම සඳහා යොදා ගන්නේ ප්ලාස්ටර් ඔෆ් පැරිස් මාධ්‍යයි.
   I. ප්ලාස්ටර් ඔෆ් පැරිස් යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
   II. අච්චුවක් සකස් කිරීමේදී ප්ලාස්ටර් ඔෆ් පැරිස් මිශ්‍රණය සකස් කිරීමට පෙර සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු මොනවාද?

විෂය :- භූගෝලය

1. ශ්‍රී ලංකාවේ ආකෘති සිතියමක ජන සංඛ්‍යාව අඩුම හා වැඩිම දිස්ත්‍රික්ක .සේයා කර දක්වන්න 2
2. ජන සංඛ්‍යාවේ අසමාන ව්‍යාප්තියට හේතු පැහැදිලි කරන්න.

නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය

4 වන පාඩම - යතුරු පැදියක විදුලි පද්ධතිය

1. පෙළපොත කියවා පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

යතුරු පැදියක විදුලි පද්ධතිය ආශ්‍රිත දෝෂ	දෝෂ ඇතිවීමට හේතු
I. විලායක දැවී යාම	
II. පහන් දැවී යාම	
III. භූගතය විසන්ධි වීම	
IV. රැහැන් විසන්ධි වීම	
V. ස්විච්ච දෝෂ	

2. නලා සඳහා භාවිත වන පිළියවන වර්ග දෙකකි. ඒ මොනවාදැයි නම් කර ඒවා පිලිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

5 වන පාඩම- ඇලුමිනියම් දඬු භාවිතයෙන් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය

3. ඇලුමිනියම් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයේදී භාවිතා වන ආවුද හා උපකරණ නම් කර ඒවායේ කාර්යය විස්තර කරන්න.
4. ඔබ ප්‍රදේශයේ ඇති ඇලුමිනියම් දඬු තහඩු/ යොදා නිපදවා ඇති ස්ථාන, භාණ්ඩ ලැයිස්තුවක් සාදන්න.

කෘෂි හා ආහාර තාක්‍ෂණය

4 වන පාඩම - කෘෂි භෝගවල පසු අස්වනු හානිය

ක්‍රියාකාරම සඳහා උපදෙස්

- 4.3නිපුනතා මට්ටම්මට අදාල 11ශ්‍රේණිය පෙලපොතේ පිටු අධ්‍යයනය කරන්න.

"පෙර අස්වනු සාධක හා පසු අස්වනු සාධක නිසි පරිදි කළමනාකරණය කිරීමෙන් පසු අස්වනු හානිය අවම කල හැකිය."

1. පෙර අස්වනු සාධක කළමනාකරණය සඳහා යොදාගන්නා උපාය මාර්ග මොනවද? කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
2. පසු අස්වනු සාධක කළමනාකරණය සඳහා යොදාගන්නා උපාය මාර්ග මොනවද?ඒවා හඳුන්වන්න .
3. එක් එක් කෘෂි භෝගවල අස්වනු නෙලීමට හා සැකසීමට ගන්නා උපකරණ හා තාක්ෂණික ක්‍රම උදාහරණ සහිතව නම් කරන්න.

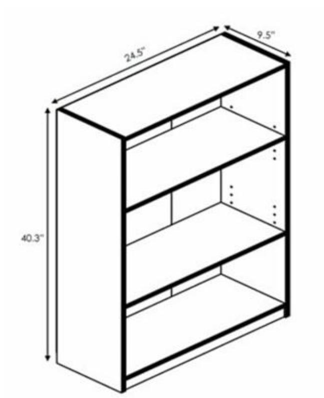
චිත්‍ර

01.මේසයක් උඩ බිස්කට් පෙට්ටියක්,එය උඩින් බෝලයක් පසෙකින් බෝතලකට කොල 4 පමන ඇති ක්‍රෝටන් අත්තක් දමා අදින්න.

විෂයය :- නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

3 වන පාඩම - බර දරන හා බර නොදර ඉදිකිරීම්

1. හැටුමක් නිර්මාණය කිරීමේදී ඒවා මත ක්‍රියාකරන භාරයන් සැලකිල්ලට ගත යුතුය එසේ .ක්‍රියාකරන භාරයන් වර්ග 4 නම් කර උදාහරණ දෙන්න.
2. පොත් රාක්කයක් සෑදීම සඳහා ඉදිකිරීම් තාක්ෂනය හදාරන සිසුවෙකු විසින් අදින ලද සැලසුම් චිත්‍රයක් පහත දැක්වේ.



3. නිර්මාණය සිදු කරන ආකාරය පහත කරුණු යටතේ ඉදිරිපත් කරන්න
   - නිර්මාණයේ අවශ්‍යතාව
   - නිර්මාණයෙන් ඉටුවිය යුතු කාර්යය
   - නිර්මාණයේ සැලැස්ම
   - නිර්මාණයට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ලැයිස්තුව
     - අමුද්‍රව්‍ය ලබා ගන්නා ආකාරය
     - අමුද්‍රව්‍ය භාවිතයේදී ක්‍රියා කරන ආකාරය
     - අමුද්‍රව්‍ය වල ගුණ
   - නිර්මාණයට අවශ්‍ය උපකරණ හා ආවුද
   - ශිල්පිය ක්‍රම
   - නිර්මාණයේ අලංකාරය සඳහා නිමහන් කිරීම
   - පුද්ගල ආරක්ෂාව සඳහා ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග

විෂය :- පුරවැසි අධ්‍යාපනය

1. ජාතික ආරක්ෂාව පවත්වාගෙන යාම සඳහා පුරවැසියාගෙන් ඉටුවිය යුතු යුතුකම් හා වගකීම් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

2. මානව හිමිකම් දිනාගැනීම සම්බන්ධායන් වැදගත් වන ඓතිහාසික අවස්ථා කිහිපයක් පෙළගස්වන්න.

විෂයය :-ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව

ක්‍රියාකාරකම සඳහා උපදෙස්

- විවිධ ජාතීන්ගේ/ විශේෂ අවස්ථා වලදී ආහාර පිළිගැන්වීමේ අවස්ථා වල දර්ශන නැරඹීමට මතකයට/ ගැනීම සඳහා යොමුවන්න.
- පෙලපොතේ7 වන පාඩම හොඳින් කියවා ක්‍රියාකාරකමෙහි යෙදෙන්න.

1. ආහාර පිළිගැන්වීම සිදුකරන විශේෂ අවස්ථා නම් කර උදාහරණ දක්වන්න.
2. විශේෂ අවස්ථා සඳහා ආහාර පිළිගන්විමේදී අවධාරණය කලයුතු කරුණු දක්වන්න.
3. ආහාර පිළිගන්විමේදී භාවිතා කරන සුවිශේෂී උපකරණ, මෙවලම් නම් කර එමගින් සිදුවන කාර්යය සඳහන් කරන්න.
4. ස්වයන් සේවා ක්‍රමය) self service)අපරදිග විධිමත් ක්‍රමයට එක් පුද්ගලයෙකු සඳහා ආහාර පිළිගැන්වීම රූප සටහනකින් ඉදිරිපත් කරන්න.
5. ආහාර පිළිගන්වන්නා හා අනුභව කරන්නා විසින් අනුගමනය කලයුතු ක්‍රියාමාර්ග වගු ගත කරන්න.
6. පහත සඳහන් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.
7. පිටු අංක 17 සිට 22 දක්වා අධ්‍යයනය කර පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

උත්සව අවශතාව	සහභාගී වන සංඛ්‍යාව	උචිත පිළිගැන්වීමේ ක්‍රමය
උදා :උපන්දින උත්සවය (සවස)	12	බන්දේසි ක්‍රමය

8. විශේෂ අවස්ථා වලදී භාවිතා වන පිළිගැන්වීමේ ක්‍රම වල වෙනස අධ්‍යනය කරන්න.

විෂය :- නර්තනය

දෙවන පාඩම

1. හටන් කවි ,මෝල්ගස් කවි ,ග්‍රහ පංති කවි හා ප්‍රශස්ථි කවි ඇතුලත් පොත් පිංචක් නිර්මාණය කරන්න.
2. එම ගායනා වල භාෂාත්මක විග්‍රහය .තා ලක්ෂණ හා ගායන අවස්ථා දෙක බැගින් ලියන්නඅනන්‍ය ,
3. නියමිත ගායන .අනුව තාල ලබමින් ගායනා කරන්න නිවැරදි නාද මාලාවන් (ඉහත නම් කර ඇති)
4. ග්‍රහ පන්ති කවියක් අදාළ තාල රූපයට ප්‍රස්ථාර කරන්න.
5. හටන් කවි හා මෝල්ගස් කවි භාවිත කරමින් සරල වලන නිර්මාණයේ යෙදෙන්න

නාට්‍ය හා රංග කලාව

01අභිරූපන යන්න ඔබේ බසින් අර්ථ කථනය කරන්න.

02.මෙහිදි ප්‍රමුඛ වන අබිනය කුමක්ද?

03. අභිරූපණ රංගනයක් පුහුණුවීමේ දී භාවිතා වන ගමන් රටා හතරක් නම් කරන්න.

04. අභිරූපන රංගනයක් ඉදිරිපත් කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

විෂය :- ඉතිහාසය

- ඔබේ ඉතිහාසය පෙළපොතේ පිටු අංක දක්වා තොරතුරු හොඳින් කියවා පහත සඳහන් කාර්යය සිදු 62 සිට 58 .කරන්න

1. ක්‍රි.ව. 1910 සිට 1924 දක්වා ක්‍රියාත්ම වූ ආණ්ඩු ක්‍රම ප්‍රතිසංස්කරණ තුළින් ලංකාවේ ව්‍යවස්ථාදායක සභාවේ වර්ධනය හා නව පුවනතාවයන් සංසංදනාත්මකව විදහා දක්වන්න.

2. බ්‍රිතාන්‍ය පාලකයන් ශ්‍රී ලංකාව තුළ ආණ්ඩුක්‍රම ප්‍රතිසංස්කරණ සිදු කිරීම සඳහා ලාංකික පුරවැසියන්ගෙන් සැදුම්ලත් ජාතික ව්‍යාපාරය කටයුතු කර තිබුනේ කෙසේදැයි කෙටි සටහන් ඇතුරෙන් ඉදිරිපත් කරන්න.

සංගීතය

01ඔබ මෙතෙක් උගත් රාගවල රාග විස්තර වගුවක් අශ්‍රයෙන් දක්වන්න.

විෂයය :- ගණිතය

හීන වන ශේෂයට පොලිය ගණනය කිරීම

උදාහරණය

රූපවාහිනි යන්ත්‍රයක් අත්පිට මුදලට විකුණන මිල රුපියල් 76 000 කි. එය ගෙවීමේ ක්‍රමයට ගැනීමේදී පළමුව රුපියල් 16 000 ගෙවා ඉතිරිය පොලියත් සමග රු.5260 බැගින් සමාන මාසික වාරික 12කදී ගෙවා නිම කිරීමට ලබා ගත හැකිය. පොලිය ගණනය කරනු ලබන්නේ හීන වන ශේෂයට නම් අයකරන පොලි අනුපාතිකය සොයන්න.

උදාහරණයට පිළිතුරු :-

සමාන මාසික වාරිකයක වටිනාකම = රු 5260

වාරික 12කදී ගෙවන මුළු මුදල = රු. 5260 × 12

= රු. 63 120

ගෙවීමට ඉතිරි වන මුදල = රු . 76 000 – 16 000

= රු. 60 000

අය කරන මුළු පොලිය = රු. 63 120 – 60 000

= රු. 3 120

පොලිය අය කරන මාස ඒකක ගණන = $\frac{12}{2}(12+1)$

= 78

මාස ඒකකයට මාසික පොලිය =රු. $\frac{3\,120}{78}$

=රු. 40

මාස ඒකකයක වටිනාකම = රු. $\frac{60\,000}{12}$

= රු. 5 000

අයකරන වාර්ෂික පොලි අනුපාතිකය =$\frac{40}{5\,000} \times 12 \times 100\%$

=9.6%

අභ්‍යාස :-

ගෘහ භාණ්ඩ කට්ටලයක් රු.56 800 කට අත්පිට මුදලට ගත හැකිය. එය ගෙවීමේ ක්‍රමයට ගැනීමේදී පළමුව රු. 10 000 ගෙවා ඉතිරිය පොලියත් සමග රු. 3 094 බැගින් සමාන මාසික වාරික18 කින් ගෙවා නිම කිරීමට ලබා ගත හැකිය. පොලිය ගණනය කරනු ලබන්නේ හීන වන ශේෂ ක්‍රමයට නම් අය කරන පොලි අනුපාතිකය සොයන්න.

සමාන මාසික වාරිකයක වටිනාකම = රු 3 094

වාරික 18 කදී ගෙවන මුළු මුදල = රු. .... × 18

= රු. ....

ගෙවීමට ඉතිරි වන මුදල = රු. 56 800 – ....

= රු. ....

අය කරන මුළු පොලිය = රු. .... – ....

= රු.

පොලිය අය කරන මාස ඒකක ගණන = $\frac{18}{\dots}(\dots\dots+1)$

= ....

මාස ඒකකයට මාසික පොලිය =රු. $\frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots}$

=රු. ....

මාස ඒකකයක වටිනාකම = රු. $\frac{\dots\dots\dots}{18}$

9-1 අභ්‍යාස මාලාවේ 5. 6 හා7 ගැටළු විසඳන්න.

Subject : Maths

Lesson : Percentages

Calculating interest on the reducing balance.

Example:-

A television priced at Rs. 76 000 for outright purchase can be bought by making a down payment of Rs. 16 000 and paying the rest in 12 equal monthly instalment of Rs.5260. if the interest on the loan is calculated of the reducing loan balance, find the annual interest rate.

The amount paid according to the instalment

= Rs. 5260 × 12

= Rs. 63 120

Balance to be paid in instalment= Rs . 76 000 – 16 000

= Rs. 60 000

Total interest paid = Rs. 63 120 – 60 000

= Rs. 3 120

The number of month units loan is paid over= $\frac{12}{2}(12+1)$

= 78

Interest the monthly units = Rs. $\frac{3\ 120}{78}$

= Rs. 40

Portion of the loan paid according to the on month

= Rs. $\frac{60\ 000}{12}$

= Rs. 5 000

The annual interest rate =$\frac{40}{5\ 000} \times 12 \times 100\%$

=9.6%

Exercise:-

A sinning table priced at Rs. 56 800 for outright purchase can be bought by making a down payment of Rs. 10 000 and paying the rest in 18 equal monthly instalment of Rs.3094 . if the interest on the loan is calculated of the reducing loan balance, find the annual interest rate.

The amount paid according to the instalment

= Rs. .... × 18

= Rs. ....

Balance to be paid in instalment = Rs.56 800 –...........

= Rs. ....

Total interest paid = Rs. .... – ....

= Rs. ....

The number of month units loan is paid over

$= \frac{18}{\ldots}(\ldots\ldots+1)$

= ....

Interest the monthly units =Rs. $\frac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$

=Rs. ....

Portion of the loan paid according to the on month

= Rs. $\frac{\ldots\ldots\ldots}{18}$

= රු. ....

The annual interest rate $= \frac{\ldots}{\ldots\ldots} \times 12 \times 100\%$

= 24 %

Do exercise 9.1- 5,6 and 7