

## කාර්යය පත්‍රිකා - 11 ශ්‍රේණිය

### 02.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය

01.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය යන්න අර්ථ දක්වන්න

.....

.....

.....

02.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය වචන සමීකරණයකින් දක්වන්න.

.....

03.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය තුලින් රසායනික සමීකරණයකින් දක්වන්න

.....

04.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය කර්මාන්තශාලාවක් තුල සිදුවන ක්‍රියාවලියකට සම කල හැක.ඒ ඇසුරින් පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

- a) අමුද්‍රව්‍ය -.....
- b) ශක්තිය - .....
- c) යන්ත්‍ර - .....
- d) ප්‍රධාන ඵලය - .....
- e) අතුරු ඵලය - .....
- f) කර්මාන්තශාලාව - .....

05. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට අවශ්‍ය සාධක ශාක පත්‍රයට ලැබෙන ආකාරය කෙටියෙන් දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

06. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට අවශ්‍ය බාහිර හා අභ්‍යන්තර සාධක වෙන් කර දක්වන්න.

.....

.....

.....

07.අ)ශාක පත්‍ර පිෂ්ටය සඳහා පරීක්ෂා කිරීමට සිදු කරන පරීක්ෂණයේ පියවර ලියා දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....  
.....  
ආ) ඉහත පරීක්ෂණයේ දී ශාක පත්‍ර ජලයේ තැම්බීමට හා මධ්‍යසාරයේ තැම්බීමට හේතු පහදන්න.

.....  
.....  
.....  
ඇ) ශාක පත්‍ර මධ්‍යසාරයේ දමා ජලතාපකයක් ආධාරයෙන් රත් කරන්නේ මන්ද?

.....  
.....  
8. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට හිරු එළිය අවශ්‍ය බව පෙන්වීමට සිදු කළ පරීක්ෂණයක ඇටවූම අඳින්න .

.....  
.....  
අ) මෙම පරීක්ෂණය සඳහා ඉදිරිපත් කළ හැකි කල්පිතය කුමක්ද?

.....  
.....  
ආ) මෙම පරීක්ෂණය සිදු කිරීමට පෙර මෙම ශාකය පැය 48 ක් අඳුරේ තැබිය යුතුය. එයට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.....

.....  
.....  
ඇ) ඔබ ඉහත අඳින ලද ඇටවූමේ ප්‍රධාන පරීක්ෂණය හා පාලක පරීක්ෂණය නම් කරන්න.....

.....  
09. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට කාබන් ඩයොක්සයිඩ් අවශ්‍ය බව පෙන්වීමට සකස් කළ ඇටවූමක නම් කළ රූප සටහනක් අඳින්න.

අ)මෙහි දී KOH හා ජලය දැමීමේ වැදගත්කම කුමක්ද?

.....

.....

.....

ආ) තෝරා ගන්නා ශාක පත්‍ර 2 හි සමාන විය යුතු සාධක දෙකක් ලියන්න.

.....

.....

ඇ) ඔබ ඉහත අදින ලද ඇටවුමේ ප්‍රධාන පරීක්ෂණය හා පාලක පරීක්ෂණය නම් කරන්න.....

.....

ඈ) පිෂ්ට පරීක්ෂාවේ අපේක්ෂිත නිරීක්ෂණ මොනවද?

.....

.....

.....

.....

10.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට හරිතප්‍රද අවශ්‍ය බව පෙන්වීමට විවිත්‍ර පත්‍ර සහිත ශාකයක ශාක පත්‍රයක් සුර්යාලෝකයට නිරාවරණය කර පිෂ්ට පරීක්ෂාව සිදු කල විට ලිය හැකි නිරීක්ෂණ හා ඵලඹිය හැකි නිගමන ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11.අ).ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ප්‍රධාන අමුද්‍රවයකි ජලය.නමුත් එය අවශ්‍ය බව පෙන්වීමට අපට විද්‍යාගාරයේ පරීක්ෂණ සැලසුම් කල නොහැක. ඒ මන්ද?

.....

.....

.....

ආ).ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට ජලය අවශ්‍ය බව විද්‍රවතුන් පෙන්වා දී ඇත්තේ කෙසේද?

.....

.....

.....

12.ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ අතුරු ඵලයක් ලෙස ඔක්සිජන් වායුව නිපදවෙන බව පෙන්වීමට සිදු කළ පරීක්ෂණයක ඇටවුම අඳින්න.

අ) මෙහි ජලරූහ ශාක තෝරා ගැනීමට හේතුව කුමක්ද?

.....  
.....

ආ)මෙහි වායු බුබුළු පිටවන වේගය වැඩි කරගැනීමට ක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න.

.....  
.....

ඇ)මෙහි දී වායු බුබුළු පිටවන වේගය නිර්ණය කිරීමට ඔබට පැවරුවහොත් එය සිදු කරන ආකාරය කෙටියෙන් දක්වන්න.

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

ඈ)මෙහි දී පිටවන වායුව ඔක්සිජන් වායුව දැයි ඔබ පරීක්ෂා කරන ආකාරය ලියන්න.

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

13.ලෝකයේ සිදුවන විශාලතම නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයි.මුළු ජෛවලෝකයම රඳාපවතිනුයේ ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයෙන් නිපදවෙන ආහාර මතය.මෙලෙස ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය මුළු ජෛවලෝකයට වැදගත් වන ආකාර 04 ක් ලියන්න.

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

14. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ ප්‍රතික්‍රියාව ප්‍රශස්ත ලෙස සිදු කිරීමට ශාක පත්‍ර දරන හැඩගැසීම් 4 ක් ලියන්න.

.....  
.....

.....  
.....  
**15. සුදු ආලෝකය වර්ණ 07 කින් සමන්විතය. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සඳහා වැඩියෙන් දායක වන වර්ණ 02 කවරේද?**

.....  
.....