



6. O, O<sup>2-</sup>, F, F<sup>-</sup>, S<sup>2-</sup>, Cl<sup>-</sup> යන ප්‍රභේදවල අරයන් අඩුවන පිළිවෙළ වන්නේ,

- (1) S<sup>2-</sup> > Cl<sup>-</sup> > O<sup>2-</sup> > F<sup>-</sup> > O > F
- (2) S<sup>2-</sup> > Cl<sup>-</sup> > O<sup>2-</sup> > F<sup>-</sup> > F > O
- (3) Cl<sup>-</sup> > S<sup>2-</sup> > O<sup>2-</sup> > F<sup>-</sup> > O > F
- (4) Cl<sup>-</sup> > S<sup>2-</sup> > F<sup>-</sup> > O<sup>2-</sup> > O > F
- (5) S<sup>2-</sup> > Cl<sup>-</sup> > O<sup>2-</sup> > O > F<sup>-</sup> > F

7. T<sub>1</sub> (K) උෂ්ණත්වයේදී සහ P<sub>1</sub> (Pa) පීඩනයේදී දෘඪ-සංවෘත බඳුනක් තුළ පරිපූර්ණ වායුවක මවුල n<sub>1</sub> ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ. මෙම බඳුනට තවත් වැඩිපුර වායු ප්‍රමාණයක් ඇතුළු කළ විට නව උෂ්ණත්වය සහ පීඩනය පිළිවෙළින් T<sub>2</sub> සහ P<sub>2</sub> විය. දැන් භාජනය තුළ ඇති මුළු වායු මවුල ප්‍රමාණය වන්නේ,

- (1)  $\frac{n_1 T_1 P_1}{T_2 P_2}$
- (2)  $\frac{n_1 T_1 P_2}{T_2 P_1}$
- (3)  $\frac{T_2 P_2}{n_1 T_1 P_1}$
- (4)  $\frac{n_1 T_1 P_2}{T_1 P_1}$
- (5)  $\frac{n_1 T_2 P_1}{T_1 P_2}$

8. ආම්ලික K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> ද්‍රාවණයක් භාවිත කර එතනෝල් (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) ඇසිටික් අම්ලය (CH<sub>3</sub>COOH) බවට ඔක්සිකරණය කිරීමේ ප්‍රතික්‍රියාවේදී හුවමාරු වන සම්පූර්ණ ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව වන්නේ,

- (1) 6
- (2) 8
- (3) 10
- (4) 12
- (5) 14

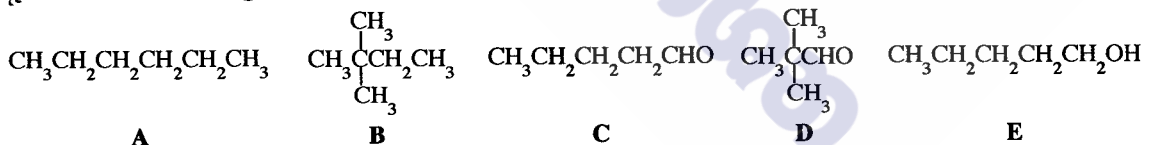
9. ජලීය NaOH සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ඇල්ඩෝල් සංඝනනයට භාජනය විය හැක්කේ පහත දැක්වෙන කුමන සංයෝගය ද?

- (1) CC(=O)O
- (2) CC(=O)OC
- (3) COC(=O)C
- (4) CCC=O
- (5) CC(C)C=O

10. AX(s), A<sub>2</sub>Y(s) හා AZ(s) යනු ජලයෙහි අල්ප වශයෙන් දිය වන ලවණ වන අතර, 25 °C දී ඒවායෙහි K<sub>sp</sub> අගයන් පිළිවෙළින් 1.6 × 10<sup>-9</sup>, 3.2 × 10<sup>-11</sup> සහ 9.0 × 10<sup>-12</sup> වේ. 25 °C දී A<sup>+</sup>(aq) කැටායනයෙහි සාන්ද්‍රණය අඩුවන පිළිවෙළට මෙම ලවණවල සංතෘප්ත ද්‍රාවණ තුනේ පෙළගැස්ම පහත සඳහන් කුමක් මගින් පෙන්වයි ද?

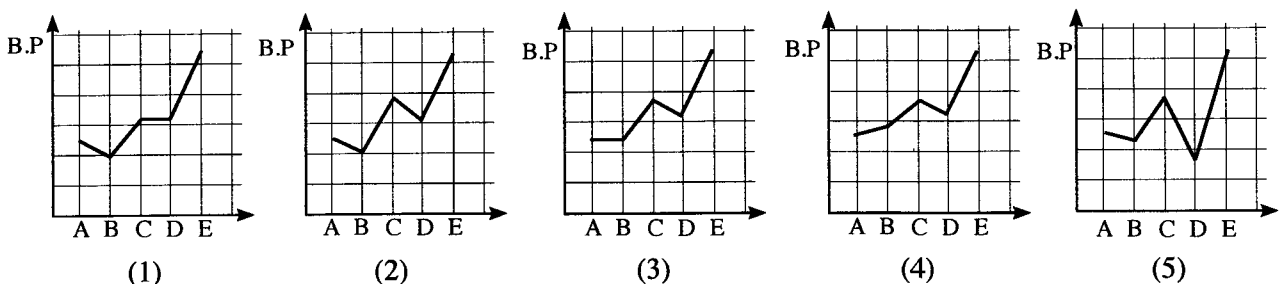
- (1) AX(s) > A<sub>2</sub>Y(s) > AZ(s)
- (2) A<sub>2</sub>Y(s) > AX(s) > AZ(s)
- (3) AX(s) > AZ(s) > A<sub>2</sub>Y(s)
- (4) A<sub>2</sub>Y(s) > AZ(s) > AX(s)
- (5) AZ(s) > A<sub>2</sub>Y(s) > AX(s)

11. පහත දැක්වෙන සංයෝග සලකන්න.



සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය	86	86	86	86	88
----------------------	----	----	----	----	----

මෙම සංයෝගයන්හි තාපාංක විචලනය වඩාත්ම හොඳින් පෙන්වනු ලබන්නේ,



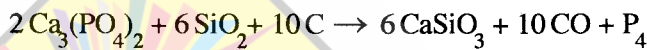
12. NaCl, Na<sub>2</sub>S, KF හා KCl යන රසායනික විශේෂවල, සහසංයුජ ලක්ෂණ වැඩිවන පිළිවෙල වනුයේ,

- (1) KF < NaCl < KCl < Na<sub>2</sub>S
- (2) KCl < NaCl < KF < Na<sub>2</sub>S
- (3) KF < KCl < NaCl < Na<sub>2</sub>S
- (4) Na<sub>2</sub>S < NaCl < KCl < KF
- (5) KF < Na<sub>2</sub>S < NaCl < KCl

13. 298 K දී H<sub>2</sub>(g), C(s) සහ CH<sub>3</sub>OH(l) හි සම්මත දහන එන්තැල්පීන් පිළිවෙලින් -286 kJ mol<sup>-1</sup>, -393 kJ mol<sup>-1</sup> සහ -726 kJ mol<sup>-1</sup> වේ. CH<sub>3</sub>OH(l) හි වාෂ්පීකරණයේ එන්තැල්පිය +37 kJ mol<sup>-1</sup> වේ. 298 K දී වායුමය CH<sub>3</sub>OH මවුල එකක උත්පාදන එන්තැල්පිය (kJ mol<sup>-1</sup>) වන්නේ,

- (1) -276                      (2) -239                      (3) -202                      (4) +84                      (5) +202

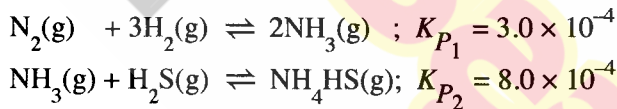
14. පහත දක්වා ඇති තුලිත රසායනික සමීකරණයෙන් පෙන්වන ආකාරයට විදුලි උෂ්මකයක් තුළ පොස්පරස් පිළියෙල කරගත හැක.



Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 620 g, SiO<sub>2</sub> 180 g සහ C 96 g ප්‍රතික්‍රියා කර වූ විට P<sub>4</sub> 50 g ලබා දුනි. මෙම තත්ත්ව යටතේ සීමාකාරී ප්‍රතිකාරකය (සම්පූර්ණයෙන් වැයවන ප්‍රතිකාරකය) සහ P<sub>4</sub> වල ප්‍රතිශත ඵලදාව (% yield) පිළිවෙලින්, (C = 12, O = 16, Si = 28, P = 31, Ca = 40)

- (1) Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> සහ 80.7%                      (2) SiO<sub>2</sub> සහ 80.7%                      (3) C සහ 50.4%
- (4) SiO<sub>2</sub> සහ 40.3%                      (5) C සහ 25.2%

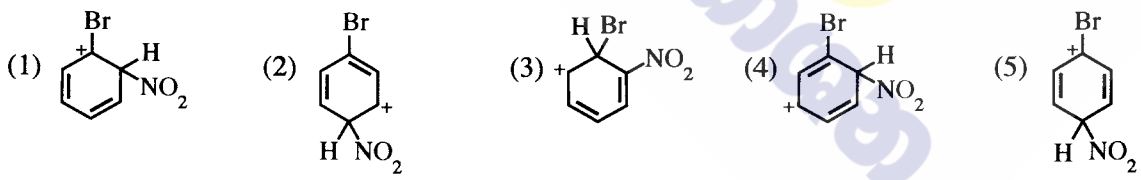
15. එකම තත්ත්ව යටතේදී වෙනත් දෘඪ-සංවෘත භාජන දෙකක් තුළ සිදුවන පහත සමතුලිත දෙක සලකන්න.



මෙම තත්ත්ව යටතේදීම 2H<sub>2</sub>S(g) + N<sub>2</sub>(g) + 3H<sub>2</sub>(g) ⇌ 2NH<sub>4</sub>HS(g) සමතුලිතය සඳහා K<sub>P</sub> වන්නේ,

- (1) 5.76 × 10<sup>-12</sup>                      (2) 7.2 × 10<sup>-10</sup>                      (3) 1.92 × 10<sup>-8</sup>                      (4) 3.40 × 10<sup>-6</sup>                      (5) 3.75 × 10<sup>-2</sup>

16. බ්‍රෝමොබෙන්සීන්හි නයිට්‍රෝකරණ ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න. මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී සම්ප්‍රයුක්තතාවය මගින් ස්ථායී වූ කාබොකැටායන අතරමැදි සෑදේ. මෙම අතරමැදියන්හි සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහයක් නොවන්නේ පහත දක්වා ඇති ඒවායින් කුමක් ද?



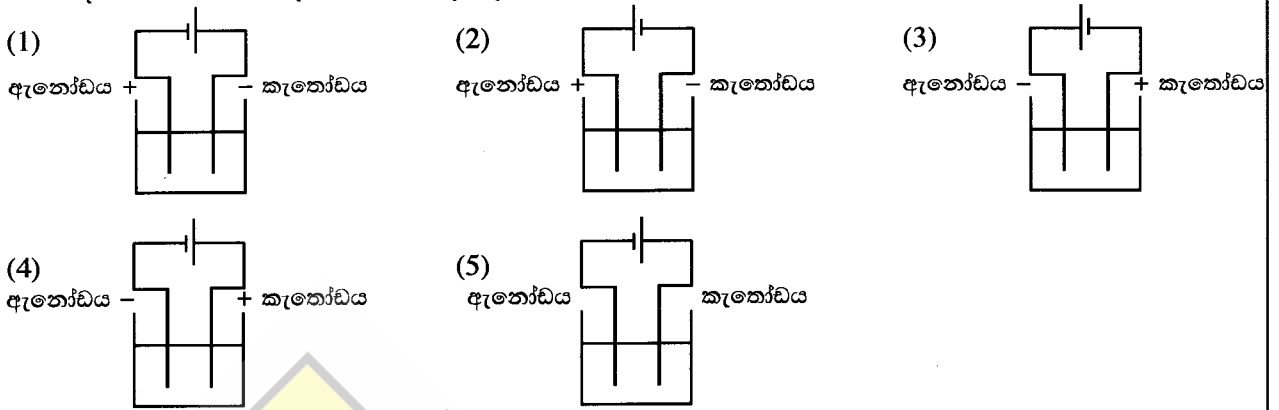
17. ප්‍රතික්‍රියාවක් කාමර උෂ්ණත්වයේදී හා 1 atm පීඩනයේදී ස්වයංසිද්ධ නොවන අතර එම පීඩනයේදී හා ඉහළ උෂ්ණත්වයේදී ස්වයංසිද්ධ බවට පත්වේ. කාමර උෂ්ණත්වයේදී මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා පහත සඳහන් කුමක් නිවැරදි වේ ද? (ΔH සහ ΔS, උෂ්ණත්වය සහ පීඩනය සමග වෙනස් නොවේ යැයි උපකල්පනය කරන්න).

	ΔG	ΔH	ΔS
(1)	ධන	ධන	ධන
(2)	ධන	සෘණ	සෘණ
(3)	ධන	සෘණ	ධන
(4)	සෘණ	ධන	සෘණ
(5)	සෘණ	සෘණ	සෘණ

18. v ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කරන නියුට්‍රෝනයක ඩිබ්‍රෝග්ලි තරංග ආයාමය λ වේ. මෙම නියුට්‍රෝනයේ වාලක ශක්තිය E (E = 1/2 mv<sup>2</sup>) හතර ගුණයකින් වැඩි කළ විට නව ඩිබ්‍රෝග්ලි තරංග ආයාමය වන්නේ,

- (1) λ/2                      (2) λ/4                      (3) 2λ                      (4) 4λ                      (5) 16λ

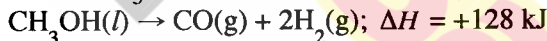
19. පහත සඳහන් කුමක් මගින් MX ලවණයේ ජලීය ද්‍රාවණයක් විද්‍යුත් විච්ඡේදනය කිරීම සඳහා ගොඩනගන ලද විද්‍යුත් විච්ඡේදන කෝෂය නිවැරදිව පෙන්වා දෙයි ද?



20. පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රකාශය කාබොක්සිලික් අම්ලයක් සහ ඇල්කොහොලයක් අතර සිදුවන එස්ටරයක් සෑදීමේ ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳව නිවැරදි වේ ද?

- (1) සමස්ත ප්‍රතික්‍රියාව කාබනයිල් සංයෝගයක නියුක්ලියෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (2) එය ඇල්කොහොලය නියුක්ලියෝෆිලික ලෙස ක්‍රියාකරන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (3) එය කාබොක්සිලික් අම්ලයේ O-H බන්ධනය බිඳෙමින් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (4) එය ඇල්කොහොලයේ C-O බන්ධනය බිඳෙමින් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (5) එය අම්ල-භස්ම ප්‍රතික්‍රියාවකි.

21. ඉහළ උෂ්ණත්වවලදී  $\text{CH}_3\text{OH}(l)$  1 mol ක් පහත පරිදි විභෝජනය වේ.



පහත සඳහන් කුමක් ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා අසත්‍ය වේ ද? (H = 1, C = 12, O = 16)

- (1)  $\text{CH}_3\text{OH}(g)$  1 mol විභෝජනය වන විට අවශෝෂණය වන තාපය 128 kJ ට වඩා අඩුවේ.
- (2)  $\text{CO}(g) + 2\text{H}_2(g)$  හි එන්තැල්පිය  $\text{CH}_3\text{OH}(l)$  හි එන්තැල්පියට වඩා වැඩි වේ.
- (3)  $\text{CO}(g)$  1 mol සෑදෙන විට 128 kJ ක තාපයක් පිට වේ.
- (4) ප්‍රතික්‍රියක මවුලයක් විභෝජනයේදී 128 kJ ක තාපයක් අවශෝෂණය වේ.
- (5) එල 32 g සෑදෙන විට 128 kJ ක තාපයක් අවශෝෂණය වේ.

22. පහත දැක්වෙන ඒවායින් වැරදි ප්‍රකාශය හඳුනාගන්න.

- (1) නයිට්‍රජන් වල  $[\text{N}(g)]$  ඉලෙක්ට්‍රෝන ලබාගැනීමේ ශක්තිය ධන වේ.
- (2)  $\text{BiCl}_3(aq)$  ද්‍රාවණයක් ජලයෙන් තනුක කරන විට සුදු අවක්ෂේපයක් දෙයි.
- (3)  $\text{H}_2\text{S}$  වායුවට ඔක්සිහාරකයක් සහ ඔක්සිහාරකයක් යන දෙආකාරයටම ක්‍රියා කළ හැක.
- (4) He වල සංයුජතා ඉලෙක්ට්‍රෝනයකට දැනෙන සඵල න්‍යෂ්ටික ආරෝපණය ( $Z^*$ ) 2 ට වඩා අඩු ය.
- (5) ඉහළ උෂ්ණත්වයකට රත් කළ වුවද ඇලුමිනියම්,  $\text{N}_2$  වායුව කෙරෙහි නිෂ්ක්‍රිය වේ.

23. 298 K දී දුබල අම්ලයක් වන HA හි තනුක ජලීය ද්‍රාවණයක සාන්ද්‍රණය  $C \text{ mol dm}^{-3}$  වන අතර එහි අම්ල විඝටන නියතය  $K_a$  වේ. මෙම ද්‍රාවණයෙහි pH පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශනය මගින් ලබාදෙයි ද?

- (1)  $\text{pH} = \frac{1}{2} \text{p}K_a - \frac{1}{2} \log C$
- (2)  $\text{pH} = -\frac{1}{2} \text{p}K_a - \frac{1}{2} \log C$
- (3)  $\text{pH} = -\frac{1}{2} \text{p}K_a + \frac{1}{2} \log C$
- (4)  $\text{pH} = -\frac{1}{2} \text{p}K_a - \frac{1}{2} \log (1/C)$
- (5)  $\text{pH} = \frac{1}{2} \text{p}K_a - \frac{1}{2} \log (1/C)$

24.  $H_2O_2$  ද්‍රාවණයක ප්‍රබලතාව, සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයේදී හා පීඩනයේදී (සා.උ.පී.) ලබාදෙන  $O_2$  වායුවේ පරිමාව අනුව ප්‍රකාශ කළ හැක. උදාහරණයක් වශයෙන්, පරිමා ප්‍රබලතාව 20 වන  $H_2O_2$  (20 volume strength  $H_2O_2$ ) ද්‍රාවණයකින් ලීටරයක් සා.උ.පී. දී  $O_2$  ලීටර 20 ක් ලබා දෙයි. ( $2H_2O_2(aq) \rightarrow 2H_2O(l) + O_2(g)$ ) (වායු මවුලයක් සා.උ.පී. හිදී ලීටර 22.4 ක පරිමාවක් ගන්නා බව උපකල්පනය කරන්න.)

X ලෙස නම් කර ඇති බෝතලයක  $H_2O_2$  ද්‍රාවණයක් අඩංගු ය. මෙම X ද්‍රාවණයෙන්  $25.0 \text{ cm}^3$  තනුක  $H_2SO_4$  හමුවේ  $1.0 \text{ mol dm}^{-3} \text{ KMnO}_4$  සමග අනුමාපනය කළවිට, අන්ත ලක්ෂ්‍යය එළඹීමට අවශ්‍ය වූ පරිමාව  $25.0 \text{ cm}^3$  විය. X ද්‍රාවණයේ පරිමා ප්‍රබලතාව වනුයේ,

- (1) 15 (2) 20 (3) 25 (4) 28 (5) 30

25.  $M(OH)_2(s)$  යනු 298 K දී  $M^{2+}(aq)$  හා  $OH^-(aq)$  අයන අතර ප්‍රතික්‍රියාව මගින් සෑදුණු ජලයේ අල්ප වශයෙන් දියවන ලවණයකි.  $pH = 5$  දී ජලයෙහි  $M(OH)_2(s)$  හි ද්‍රාව්‍යතාවය ( $\text{mol dm}^{-3}$ ) වන්නේ, (298 K දී,  $K_{spM(OH)_2} = 4.0 \times 10^{-36}$ )

- (1)  $\sqrt{2} \times 10^{-18}$  (2)  $2 \times 10^{-18}$  (3)  $1 \times 10^{-18}$  (4)  $\sqrt[3]{2} \times 10^{-12}$  (5)  $1 \times 10^{-12}$

26. 298 K දී සම්මත හයිඩ්‍රජන් ඉලෙක්ට්‍රෝඩයක්, සම්මත Mg-ඉලෙක්ට්‍රෝඩයක් හා ලවණ සේකුවක් භාවිතයෙන් ගොඩනගන ලද සම්මත ගැල්වානි කෝෂයක් පහත සඳහන් කුමක් මගින් නිවැරදිව දැක්වෙයි ද?

- (1)  $Mg(s) | Mg^{2+}(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) || H^+(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) | H_2(g) | Pt(s)$   
 (2)  $Pt(s) | H_2(g) | H^+(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) || Mg^{2+}(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) | Mg(s)$   
 (3)  $Mg(s), Mg^{2+}(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) || H^+(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) | H_2(g) | Pt(s)$   
 (4)  $Mg(s) | Mg^{2+}(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}), H^+(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}), H_2(g) | Pt(s)$   
 (5)  $Pt(s), H_2(g) | H^+(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}) || Mg^{2+}(aq, 1.00 \text{ mol dm}^{-3}), Mg(s)$

27. 298 K දී ඩයික්ලෝරෝමීතේන් සහ ජලය අතර ඒකභාස්මික කාබනික අම්ලයක ව්‍යාප්ති සංගුණකය  $K_D$  නිර්ණය කිරීම සඳහා පහත ක්‍රමය භාවිත කරන ලදී.  $0.20 \text{ mol dm}^{-3}$  අම්ලයෙහි ජලීය ද්‍රාවණයකින්  $50.00 \text{ cm}^3$  ක් ඩයික්ලෝරෝමීතේන්  $10.00 \text{ cm}^3$  ක් සමග හොඳින් මිශ්‍ර කර ස්තර දෙක වෙන් වීමට තබන ලදී. ඉන්පසු ප්ලාස්කුවේ පහළ ඇති ඩයික්ලෝරෝමීතේන් ස්තරය ඉවත් කරන ලදී. ජලීය ස්තරයෙහි ඉතිරිව ඇති අම්ලය උදාසීන කිරීම සඳහා  $0.02 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaOH}(aq)$  ද්‍රාවණයකින්  $10.00 \text{ cm}^3$  ක් අවශ්‍ය විය. (කාබනික ස්තරයේදී අම්ලය ද්විඅවයවීකරණය නොවේ යැයි උපකල්පනය කරන්න.) ඩයික්ලෝරෝමීතේන් හා ජලය අතර 298 K දී අම්ලයෙහි  $K_D$  වනුයේ,

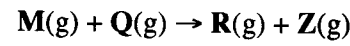
- (1) 0.05 (2) 0.25 (3) 4.00 (4) 20.00 (5) 245.00

28. දෙන ලද උෂ්ණත්වයකදී දෘඪ-සංවෘත භාජනයක් තුළ  $C_2H_4(g) + 3O_2(g) \rightarrow 2CO_2(g) + 2H_2O(g)$  ප්‍රතික්‍රියාව සිදු වේ. යම් කාලයකට පසු  $C_2H_4(g)$  වැය වීමට සාපේක්ෂව ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය  $x \text{ mol dm}^{-3} \text{ s}^{-1}$  බව සොයාගන්නා ලදී. පහත සඳහන් කුමක් මගින් එම කාලය තුළදී ප්‍රතික්‍රියාවේ  $O_2(g)$  වැයවීමේ,  $CO_2(g)$  සෑදීමේ හා  $H_2O(g)$  සෑදීමේ ශීඝ්‍රතා පිළිවෙළින් පෙන්වයි ද?

ශීඝ්‍රතාව /  $\text{mol dm}^{-3} \text{ s}^{-1}$

	$O_2(g)$	$CO_2(g)$	$H_2O(g)$
(1)	$\frac{3}{x}$	$\frac{2}{x}$	$\frac{2}{x}$
(2)	$x$	$x$	$x$
(3)	$\frac{x}{3}$	$\frac{x}{2}$	$\frac{x}{2}$
(4)	$\frac{1}{x}$	$\frac{1}{x}$	$\frac{1}{x}$
(5)	$3x$	$2x$	$2x$

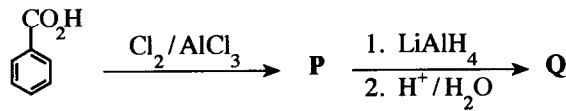
29. T උෂ්ණත්වයේදී දෘඪ-සංවෘත බඳුනක් තුළ සිදුවන පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.



M හා Q හි සාන්ද්‍රණ පිළිවෙළින්  $1.0 \times 10^{-5} \text{ mol dm}^{-3}$  හා  $2.0 \text{ mol dm}^{-3}$  වනවිට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය  $5.00 \times 10^{-4} \text{ mol dm}^{-3} \text{ s}^{-1}$  වේ. M හි සාන්ද්‍රණය දෙගුණ කළවිට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය දෙගුණ විය. මෙම තත්ත්ව යටතේදී ප්‍රතික්‍රියාවේ වේග නියතය වන්නේ,

- (1)  $2.5 \times 10^{-4} \text{ s}^{-1}$  (2)  $12.5 \text{ s}^{-1}$  (3)  $25 \text{ s}^{-1}$  (4)  $50 \text{ s}^{-1}$  (5)  $500 \text{ s}^{-1}$

30. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය සලකන්න.



P සහ Q පිළිවෙළින් විය හැක්කේ,

- (1) c1ccc(cc1)C(=O)O සහ c1ccc(cc1)C=O (2) c1ccc(cc1)C(=O)O සහ c1ccc(cc1)CO  
 (3) c1ccc(cc1)C(=O)Cl සහ c1ccc(cc1)CCl  
 (4) c1ccc(cc1)C(=O)Cl සහ c1ccc(cc1)CCl  
 (5) c1ccc(cc1)C(=O)O සහ c1ccc(cc1)CO

• අංක 31 සිට 40 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති (a), (b), (c) සහ (d) යන ප්‍රතිචාර හතර අතුරෙන්, එකක් හෝ වැඩි සංඛ්‍යාවක් හෝ නිවැරදි ය. නිවැරදි ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර කවරේ දැයි තෝරා ගන්න.

- (a) සහ (b) පමණක් නිවැරදි නම් (1) මත ද  
 (b) සහ (c) පමණක් නිවැරදි නම් (2) මත ද  
 (c) සහ (d) පමණක් නිවැරදි නම් (3) මත ද  
 (d) සහ (a) පමණක් නිවැරදි නම් (4) මත ද

වෙනත් ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාවක් හෝ සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම් (5) මත ද

පිළිතුරු පත්‍රයෙහි දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න.

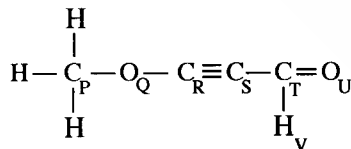
**ඉහත උපදෙස් යම්පිණ්ඩනය**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(a) සහ (b) පමණක් නිවැරදියි	(b) සහ (c) පමණක් නිවැරදියි	(c) සහ (d) පමණක් නිවැරදියි	(d) සහ (a) පමණක් නිවැරදියි	වෙනත් ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාවක් හෝ සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි ය

31. 3d-ගොනුවේ මූලද්‍රව්‍ය සහ ඒවායේ සංයෝග පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?

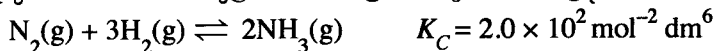
- (a) 3d-ගොනුවේ මූලද්‍රව්‍ය අතුරෙන්, Sc ආන්තරික මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙස නොසැලකේ.  
 (b) පරමාණුවල (Sc සිට Cu දක්වා) අරයන් වමේ සිට දකුණට අඩු වේ.  
 (c)  $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$  වල පාට නිල් වන අතර  $[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$  අවර්ණ වේ.  
 (d)  $\text{K}_2\text{NiCl}_4$  වල IUPAC නම වන්නේ dipotassium tetrachloronickelate(II).

32. පහත දැක්වෙන අණුව සඳහා කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?



- (a) P, Q, R සහ S වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.  
 (b) Q, R, S සහ T වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.  
 (c) R, S, T, U සහ V වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු එකම තලයේ පිහිටයි.  
 (d) R, S, T සහ U වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.

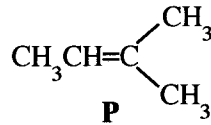
33. 500 K දී  $\text{N}_2(\text{g})$  මවුල 0.01 ක්,  $\text{H}_2(\text{g})$  මවුල 0.10 ක් සහ  $\text{NH}_3(\text{g})$  මවුල 0.40 ක්,  $1.0 \text{ dm}^3$  දෘඪ-සංචායන භාජනයක් තුළට ඇතුළු කර පහත සමතුලිතතාවය එළඹීමට ඉඩ හරින ලදී.



ආරම්භයේ සිට සමතුලිතතාවය දක්වා මෙම පද්ධතියේ වෙනස්වීම් පිළිබඳ පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?  $Q_C$  යනු ප්‍රතික්‍රියා ලබ්ධිය වේ.

- (a) ආරම්භයේදී  $Q_C > K_C$ ;  $\text{NH}_3(\text{g})$  මගින්  $\text{N}_2(\text{g})$  හා  $\text{H}_2(\text{g})$  සෑදීම ආරම්භ වී පද්ධතිය සමතුලිතතාවයට එළඹේ.  
 (b) ආරම්භයේදී  $Q_C < K_C$ ;  $\text{NH}_3(\text{g})$  මගින්  $\text{N}_2(\text{g})$  හා  $\text{H}_2(\text{g})$  සෑදීම ආරම්භ වී පද්ධතිය සමතුලිතතාවයට එළඹේ.  
 (c) ආරම්භයේදී  $Q_C < K_C$ ;  $\text{N}_2(\text{g})$  හා  $\text{H}_2(\text{g})$  ප්‍රතික්‍රියා කර  $\text{NH}_3(\text{g})$  සෑදී පද්ධතිය සමතුලිතතාවයට එළඹේ.  
 (d) ආරම්භයේදී  $Q_C > K_C$ ;  $\text{N}_2(\text{g})$  හා  $\text{H}_2(\text{g})$  ප්‍රතික්‍රියා කර  $\text{NH}_3(\text{g})$  සෑදී පද්ධතිය සමතුලිතතාවයට එළඹේ.

34. P සංයෝගය සහ HCl අතර ඇල්කයිල් හේලයිඩයක් සෑදෙන ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?



- (a) ප්‍රධාන ඵලය වන්නේ 2-chloro-2-methylbutane ය.
  - (b) මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී අතරමැදියක් ලෙස ද්විතියික කාබොකැටායනයක් සෑදේ.
  - (c) ප්‍රතික්‍රියාවේ එක් පියවරකදී, HCl බන්ධනය බිඳී ක්ලෝරීන් මුක්ත බණ්ඩකයක් (Cl<sup>•</sup>) ලබා දේ.
  - (d) ප්‍රතික්‍රියාවේ එක් පියවරකදී, කාබොකැටායනයක් සමග නියුක්ලියෝෆයිලයක් ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
35. දී ඇති උෂ්ණත්වයකදී රේඛන කළ සංවෘත බඳුනක් තුළ ද්‍රව දෙකක් මිශ්‍ර කිරීමෙන් සාදන ලද ද්‍රවයේ ද්‍රාවණයක් රවුල් නියමයෙන් සෘණ අපගමනයක් දක්වයි. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ මෙම පද්ධතිය සඳහා නිවැරදි වේ ද?
- (a) මිශ්‍රණයෙහි මුළු වාෂ්ප පීඩනය එම මිශ්‍රණය පරිපූර්ණ ලෙස හැසිරුණේ නම් බලාපොරොත්තු විය හැකි මුළු වාෂ්ප පීඩනයට වඩා අඩු ය.
  - (b) මිශ්‍රණය සෑදෙන විට තාපය පිට වේ.
  - (c) මිශ්‍රණයෙහි වාෂ්ප කලාපයෙහි ඇති අණු සංඛ්‍යාව එම මිශ්‍රණය පරිපූර්ණ ලෙස හැසිරුණේ නම් බලාපොරොත්තු විය හැකි අණු සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩි ය.
  - (d) මිශ්‍රණය සෑදෙන විට තාපය අවශෝෂණය වේ.
36. CFC, HCFC සහ HFC සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?
- (a) CFC සහ HCFC යන සංයෝග කාණ්ඩ දෙකටම ඉහළ වායුගෝලයේදී (ස්තර ගෝලය) ක්ලෝරීන් මුක්ත බණ්ඩක නිපදවීමේ හැකියාව ඇත.
  - (b) HFC සහ HCFC යන සංයෝග කාණ්ඩ දෙකටම ඉහළ වායුගෝලයේදී (ස්තර ගෝලය) ක්ලෝරීන් මුක්ත බණ්ඩක නිපදවීමේ හැකියාව ඇත.
  - (c) CFC, HCFC සහ HFC යන සංයෝග කාණ්ඩ තුනම ප්‍රබල හරිතාගාර වායුන් වේ.
  - (d) CFC, HCFC සහ HFC යන සංයෝග කාණ්ඩ තුනම ඕසෝන් වියන ක්ෂයවීමට සැලකිය යුතු ලෙස දායක වේ.
37. හැලජන, උච්ච වායු සහ ඒවායේ සංයෝග පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?
- (a) හයිපොක්ලෝරස් අයනය ආම්ලික ද්‍රාවණවල වේගයෙන් ද්විධාකරණය වේ.
  - (b) Xe, F<sub>2</sub> වායුව සමග සංයෝග ශ්‍රේණියක් සාදන අතර, ඒවා අතුරෙන් XeF<sub>4</sub> වලට තලීය සමචතුරස්‍රාකාර ජ්‍යාමිතියක් ඇත.
  - (c) හයිඩ්‍රජන් හේලයිඩ අතුරෙන් මවුලයක් සඳහා වැඩිම බන්ධන විඝටන ශක්තිය ඇත්තේ HF වලට ය.
  - (d) ලන්ඩන් බලවල ප්‍රබලතාව වැඩි වීම හේතු කොටගෙන හැලජනවල තාපාංක කාණ්ඩයේ පහළට වැඩි වේ.
38. කාමර උෂ්ණත්වයේදී ක්‍රියාත්මක වන විට ඩැනියෙල් කෝෂය පිළිබඳව පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද? ( $E_{cell}^{\circ} = +1.10 \text{ V}$ )
- (a) ශුද්ධ ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රවාහය Zn සිට Cu දක්වා සිදු වේ.
  - (b)  $\text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + 2e \rightleftharpoons \text{Zn}(\text{s})$  සමතුලිතතාවය දකුණට නැඹුරු වේ.
  - (c) ලවණ සේතුවක් තිබීම නිසා ද්‍රව-සන්ධි විභවයක් ඇති වේ.
  - (d)  $\text{Cu}^{2+}(\text{aq}) + 2e \rightleftharpoons \text{Cu}(\text{s})$  සමතුලිතතාවය දකුණට නැඹුරු වේ.
39. නියත උෂ්ණත්වයකදී පරිපූර්ණ හා තාත්ත්වික වායුන් සඳහා පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?
- (a) ඉතා ඉහළ පීඩනවලදී තාත්ත්වික වායුවක පරිමාව පරිපූර්ණ වායුවක පරිමාවට වඩා වැඩි වේ.
  - (b) ඉහළ පීඩනවලදී තාත්ත්වික වායු පරිපූර්ණ වායු ලෙස හැසිරීමට නැඹුරු වේ.
  - (c) ඉතා ඉහළ පීඩනවලදී තාත්ත්වික වායුවක පරිමාව පරිපූර්ණ වායුවක පරිමාවට වඩා අඩු වේ.
  - (d) අඩු පීඩනවලදී තාත්ත්වික වායු පරිපූර්ණ වායුලෙස හැසිරීමට නැඹුරු වේ.
40. සමහර කාර්මික ක්‍රියාවලි හා සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?
- (a) සෝල්වේ ක්‍රියාවලිය මගින් Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> නිෂ්පාදනය හා සම්බන්ධ පළමු පියවර දෙක තාප අවශෝෂක වේ.
  - (b) මුයින්වල Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup> හා SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> අයන පැවතීම, පටල කෝෂ ක්‍රමය යොදා ගැනීමෙන් NaOH නිෂ්පාදනයට බාධා පමුණුවයි.
  - (c) ඔස්වල්ඩ් ක්‍රමය මගින් නයිට්‍රික් අම්ල නිෂ්පාදනය හා සම්බන්ධ පළමු පියවර උත්ප්‍රේරකයක් හමුවේ වාතයේ ඇති O<sub>2</sub> මගින් NH<sub>3</sub> වායුව ඔක්සිකරණය කර NO<sub>2</sub> වායුව ලබාදීම වේ.
  - (d) හේබර්-බොෂ් ක්‍රමය යොදා NH<sub>3</sub> වායුව නිෂ්පාදනයේදී ඉහළ උෂ්ණත්ව හා අඩු පීඩන තත්ත්ව යොදාගනී.

- අංක 41 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා ප්‍රකාශ දෙක බැගින් ඉදිරිපත් කර ඇත. එම ප්‍රකාශ යුගලයට හොඳින්ම ගැලපෙනුයේ පහත වගුවෙහි දැක්වෙන පරිදි (1), (2), (3), (4) සහ (5) යන ප්‍රතිචාරවලින් කවර ප්‍රතිචාරය දැයි තෝරා පිළිතුරු පත්‍රයෙහි උචිත ලෙස ලකුණු කරන්න.

ප්‍රතිචාරය	පළමුවැනි ප්‍රකාශය	දෙවැනි ප්‍රකාශය
(1)	සත්‍ය වේ.	සත්‍ය වන අතර, පළමුවැනි ප්‍රකාශය නිවැරදිව පහදා දෙයි.
(2)	සත්‍ය වේ.	සත්‍ය වන නමුත් පළමුවැනි ප්‍රකාශය නිවැරදිව පහදා නොදෙයි.
(3)	සත්‍ය වේ.	අසත්‍ය වේ.
(4)	අසත්‍ය වේ.	සත්‍ය වේ.
(5)	අසත්‍ය වේ.	අසත්‍ය වේ.

	පළමුවැනි ප්‍රකාශය	දෙවැනි ප්‍රකාශය
41.	Cr සහ Mn හි ඔක්සයිඩ අතුරෙන්, CrO සහ MnO ආම්ලික වන අතර, CrO <sub>3</sub> සහ Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> භාස්මික වේ.	Cr සහ Mn වල ඔක්සයිඩවල ආම්ලික/භාස්මික ස්වභාවය, ලෝහයේ ඔක්සිකරණ අංකය මත රඳා පවතී.
42.	HA(aq) දුබල අම්ලයක් එහි සෝඩියම් ලවණය NaA(aq) සමග මිශ්‍ර කිරීමෙන් ආම්ලික ස්චාරක්ෂක ද්‍රාවණයක් පිළියෙල කළ හැකිය.	OH <sup>-</sup> (aq) හෝ H <sup>+</sup> (aq) අයන ස්චාරක්ෂක ද්‍රාවණයකට එකතු කළවිට, එකතු කරන ලද OH <sup>-</sup> (aq) හෝ H <sup>+</sup> (aq) අයන ප්‍රමාණ පිළිවෙළින්; OH <sup>-</sup> (aq) + HA(aq) → A <sup>-</sup> (aq) + H <sub>2</sub> O(l) හා H <sup>+</sup> (aq) + A <sup>-</sup> (aq) → HA(aq) ප්‍රතික්‍රියා මගින් ඉවත් වේ.
43.	හුමාල ආසවනය මගින් 100 °C වලට වඩා අඩු උෂ්ණත්වයකදී ශාකවලින් සගන්ධ තෙල් නිස්සාරණය කළ හැකිය.	සගන්ධ තෙල් සහ ජලය මිශ්‍රණය නටන උෂ්ණත්වයේදී, පද්ධතියෙහි මුළු වාෂ්ප පීඩනය බාහිර වායුගෝලීය පීඩනයට වඩා අඩු ය.
44.	දී ඇති උෂ්ණත්වයකදී හා පීඩනයකදී වෙනස් පරිපූරණ වායුන් දෙකක මවුලික පරිමාවන් එකිනෙකින් වෙනස් වේ.	0 °C උෂ්ණත්වයේදී හා 1 atm පීඩනයේදී පරිපූරණ වායුවක මවුලික පරිමාව 22.4 dm <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> වේ.
45.	C=C බන්ධනයක් සහිත සියලුම සංයෝග පාරත්‍රිමාන සමාවයවිකතාවය පෙන්වයි.	එකිනෙකෙහි දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ නොවන ඕනෑම සමාවයවික දෙකක් පාරත්‍රිමාන සමාවයවික වේ.
46.	බෙන්සීන්හි හයිඩ්‍රජනීකරණය ඇල්කීනවල හයිඩ්‍රජනීකරණයට වඩා අපහසු ය.	බෙන්සීන්වලට හයිඩ්‍රජන් ආකලනය වීම ඇරෝමැටික ස්ථායීතාවය නැති වීමට හේතු වේ.
47.	සල්ෆියුරික් අම්ල නිෂ්පාදනයේදී SO <sub>3</sub> වායුව සහ ජලය අතර සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාව තාප අවශෝෂක වේ.	SO <sub>3</sub> වායුව සාන්ද්‍ර H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> සමග ප්‍රතික්‍රියා කළවිට ඕලියම් ලබා දේ.
48.	ඇමෝනියා සහ ඇල්කයිල් හේලයිඩයක් අතර සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවෙන්, ප්‍රාථමික, ද්විතීයික සහ තෘතීයික ඇමීනවලට නියුක්ලියෝෆයිල ලෙස ප්‍රතික්‍රියා කළ හැක.	ප්‍රාථමික, ද්විතීයික සහ තෘතීයික ඇමීනවලට නියුක්ලියෝෆයිල ලෙස ප්‍රතික්‍රියා කළ හැක.
49.	P + Q → R යනු P ප්‍රතික්‍රියකයට සාපේක්ෂව පළමු පෙළ ප්‍රතික්‍රියාවක් වේ නම් P හි සාන්ද්‍රණයට එරෙහි ශීඝ්‍රතාවය ප්‍රස්තාරය මූල ලක්ෂ්‍යය හරහා යන සරල රේඛාවක් ලබාදෙයි.	පළමු පෙළ ප්‍රතික්‍රියාවක ආරම්භක ශීඝ්‍රතාවය ප්‍රතික්‍රියකය/ප්‍රතික්‍රියක සාන්ද්‍රණයෙන් ස්වායත්ත වේ.
50.	අධික වාහන තදබදය සහිත නගරයක, හොඳින් ඉර පායා ඇති දිනයක, ප්‍රකාශ රසායනික ධූමිකාව ප්‍රබලව දැකිය හැක.	ප්‍රකාශ රසායනික ධූමිකාව මුළුමනින්ම ඇතිවන්නේ රථවාහන, අපවාහ පද්ධති මගින් පිටකරන සියුම් අංශු සහ ජල බිඳිති මගින් සූර්ය කිරණ ප්‍රකිරණ කිරීම හේතුවෙනි.

\*\*\*



ආවර්තිතා වගුව

	1																2	
1	H																He	
2	3	4										5	6	7	8	9	10	
	Li	Be										B	C	N	O	F	Ne	
3	11	12										13	14	15	16	17	18	
	Na	Mg										Al	Si	P	S	Cl	Ar	
4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	55	56	La-	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
	Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	87	88	Ac-	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
	Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71			
	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103			
	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය/ க.பொ.த. (உயர் தர)ப் பரீட்சை - 2020

නව නිර්දේශය/ புதிய பாடத்திட்டம்

විෂය අංකය  
பாட இலக்கம்

02

විෂය  
பாடம்

රසායන විද්‍යාව

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය/புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

I පනුව/பத்திரம் I

ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.
01.	5	11.	2	21.	3	31.	5	41.	4
02.	3	12.	3	22.	4-5	32.	2	42.	1-2
03.	4	13.	3	23.	1	33.	5	43.	3
04.	2	14.	2	24.	All	34.	4-5	44.	4
05.	All	15.	All	25.	All	35.	1	45.	5
06.	1	16.	3	26.	1	36.	5	46.	1
07.	2	17.	1	27.	5	37.	3-5	47.	4
08.	4	18.	1	28.	5	38.	4	48.	1
09.	4	19.	2	29.	4	39.	4	49.	3
10.	2	20.	2	30.	2	40.	5	50.	3

❖ විශේෂ උපදෙස්/ விசேட அறிவுறுத்தல் :

එක් පිළිතුරකට/ ஒரு சரியான விடைக்கு 01 ලකුණු ලැබේ/புள்ளி வீதம்

මුළු ලකුණු/மொத்தப் புள்ளிகள் 1 × 50 = 50

# උසස් පෙළ සඳහා ග්‍රන්ථ නාමාවලිය

## (අ.පො.ස) උසස් පෙළ 12-13 ශ්‍රේණි - කෙටි සටහන් සිංහල මාධ්‍ය

### විද්‍යා - ගණිත

- 12 සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය
- 12-13 රසායන විද්‍යාව - 1
- 12-13 රසායන විද්‍යාව - 2
- 12-13 රසායන විද්‍යාව - 3
- 12-13 රසායන විද්‍යාව - 4
- 12-13 රසායන විද්‍යාව - 5
- 12-13 භෞතික විද්‍යාව - 1
- 12-13 භෞතික විද්‍යාව - 2
- 12-13 භෞතික විද්‍යාව - 3
- 12-13 භෞතික විද්‍යාව - 4
- 12-13 භෞතික විද්‍යාව - 5
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 1
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 2
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 3
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 4
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 5
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 6 (ක්‍රියාකාරී මානවයා)
- 12-13 ජීව විද්‍යාව - 7 (ක්‍රියාකාරී ශාකය)
- 12-13 කෘෂි විද්‍යාව - 1
- 12-13 කෘෂි විද්‍යාව - 2
- 12-13 කෘෂි විද්‍යාව - 3
- 12-13 කෘෂි විද්‍යාව - 4

### ව්‍යාපාරික

- 12 ගිණුම්කරණය
- 13 ගිණුම්කරණය
- 12 ව්‍යාපාර අධ්‍යයනය
- 13 ව්‍යාපාර අධ්‍යයනය
- 12 ආර්ථික විද්‍යාව
- 13 ආර්ථික විද්‍යාව - 1
- 13 ආර්ථික විද්‍යාව - 2

### කලා

- 12 සිංහල
- 13 සිංහල
- 12 දේශපාලන විද්‍යාව
- 13 දේශපාලන විද්‍යාව
- 12 ශ්‍රී ලංකා ඉතිහාසය
- 13 ශ්‍රී ලංකා ඉතිහාසය
- 12 ඉන්දියානු ඉතිහාසය
- 13 ඉන්දියානු ඉතිහාසය
- 12 භූගෝල විද්‍යාව
- 13 භූගෝල විද්‍යාව
- 12 බෞද්ධ ශිෂ්ටාචාරය
- 13 බෞද්ධ ශිෂ්ටාචාරය
- 12 සන්නිවේදන හා මාධ්‍ය අධ්‍යයනය
- 13 සන්නිවේදන හා මාධ්‍ය අධ්‍යයනය

## Grade 12-13 - Short Notes

### English Medium

- 12 Accounting
- 13 Accounting
- 12 Business Studies
- 13 Business Studies
- 12 Economics

## 12-13 ශ්‍රේණි - ප්‍රශ්නෝත්තර

### සිංහල මාධ්‍ය

- සාමාන්‍ය දැනීම
- 12 ගිණුම්කරණය - 1
- 12 ව්‍යාපාර අධ්‍යයනය
- 12 ආර්ථික විද්‍යාව

සියලු ම ශ්‍රේණි සඳහා කෙටි සටහන් සහ ප්‍රශ්න පත්‍ර පොත් අප සතුව තිබෙන අතර, මෙම ඕනෑම ග්‍රන්ථයක් වට්ටම් සහිත ව ඔබේ නිවසට ම ගෙන්වා ගත හැකි ය.