	WWW.OLEVELAPI.COM							
a a a a	குடுக்கு அதிப்பு பதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved] இ டுக்க சில்ல சேல்க்கைக்கு இருக்கு இருக்க							
	අධායන පොදු සහතික පතු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර් கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2018 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018							
	විදාහව I விஞ்ஞானம் I Science I							
(0	ಕ್ಷದೆ:							
	* සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. * අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, පිළිතුරු සඳහා (1), (2), (3), (4) ලෙස වරණ හතර බැගින් දී ඇත. එක් එක් පුශ්නය සඳහා නිවැරදී හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුරට අදාළ වරණය තෝරා ගන්න.							
	※ ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා ඔබ තෝරා ගත් වරණයෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.							
	* එම පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.							
1.	ජ හට නොගන්නා ශාකයකට උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ශාකය ද? (1) මඩු							
2.	ලික ඒකක ඇසුරින් බල <mark>යෙහි SI ඒ</mark> කකය,							
	(1) $\log m s^{-2}$ $\odot D$. (2) $\log m s^{-1}$ $\odot D$. (3) $\log m^2 s^{-1}$ $\odot D$. (4) $\log m^{-2} s^{-2}$ $\odot D$.							
3.	හත සඳහන් ඒවායින් <mark>සමජාතී</mark> ය මිශුණයක් වන්නේ කුමක් ද? (1) තිරිඟු පිටි + ජලය							
4.	ලිකන් npn සන්ධි ටුාන්සිස්ටරයක් පිළිබඳ ව පහත දක්වා ඇති පුකාශ අතුරෙන් අසත පුකාශය කුමක් ද? (1) සංඥා වර්ධනය සඳහා යොදා ගත හැකි ය. (2) ස්වීච්චියක් ලෙස භාවිත කළ හැකි ය. (3) ධාරා වර්ධකයක් ලෙස භාවිත කළ හැකි ය. (4) පුතාාවර්තක වෝල්ටීයතා සෘජුකරණය සඳහා යොදා ගත හැකි ය.							
5.	ල තුනක් යටතේ වස්තුවක් සමතුලිත ව පැවතීමට නම්, (1) බල දෙකක සම්පුයුක්ත බලය, ඉතිරි බලයේ දිශාවට ම විය යුතු ය. (2) බල තුනේ සම්පුයුක්ත බලය ශුනා විය යුතු ය. (3) බල තුන ම එක ම තලයක පිහිටිය යුතු ය. (4) බල තුනේ කියා රේඛා එක ම ලක්ෂායක දී හමු විය යුතු ය.							
6.	ක්ක තුළ මූතු පෙරීමේ කිුයාවලියේ දී රුධිරයේ සිට ගුච්ඡිකාවට පෙරී යන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද? 1) රුධිර සෛල (2) ප්ලාස්ම පුෝටීන් (3) ග්ලූකෝස් (4) පට්ටිකා							
7.	රශීය සෛලය යනු, 1) ජිවයේ වපුහමය හා කෘතාාමය ඒකකයයි. (2) යම් සෛලයකට සම්භවය දෙන සෛලයයි. 3) විභාජනයට ලක් විය හැකි සෛලයයි. (4) සියලු ම ඉන්දියිකා අඩංගු නිර්මිත සෛලයයි.							
8.	ැපුත්-චුම්බක පේරණ සංසිද්ධිය පදනම් වී ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන උපකරණයට ද? 1) සරල ධාරා මෝටරය (2) ශබ්ද විකාශකය 3) විදුලි සීනුව (4) සල දඟර චුම්බක මයිකොෆෝනය							
9.	ගත රූපවල දැක්වෙන එල අතුරෙන් ජලයෙන් වහාප්ත වීම සඳහා උචිත අනුවර්තන සහිත ඵලයක් විය හැක්වෙ							
	9 mi e?							

[රදවැනි පිටුව බලන්න.

- 10. උත්පේරක පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන පුකාශ සලකා බලන්න.
 - A උත්පේරක පුතිකියා ශීඝතාව වැඩි කිරීම මෙන් ම අඩු කිරීම ද සිදු කරයි.
 - B උත්පේුරක රසායනික පුතිකිුයාවට සහභාගි වූව ද පුතිකිුයාවේ දී වැය නො වේ.
 - C පුතිකිුයක වැඩි පුමාණයක් සඳහා උත්පේුරක අල්ප පුමාණයක් පුමාණවත් ය.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා පුකාශ වනුයේ,

- A හා B පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා C පමණි.
- (4) A, B හා C සියල්ල ම ය.

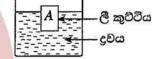
11. පහත සඳහන් සමීකරණය සලකා බලන්න.

$${}^{2}C_{6}H_{12}O_{6} \longrightarrow {}^{2}C_{12}H_{22}O_{11} + H_{2}O_{12}$$

මෙහි Aට හා Bට සුදුසු උදාහරණ දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

	A	В
(1)	ග්ලූකෝස්	මෝල්ටෝස්
(2)	ග්ලූකෝස්	සෙලියුලෝස්
(3)	ෆ්රුක්ටෝස්	පිෂ්ටය
(4)	ෆ්රුක්ටෝස්	ග්ලයිකොජන්

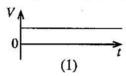
- $m{12.}$ A නම් ලී කුට්ටියක් දුවයක් තුළට දැමූ විට එහි කොටසක් ගිලී දුවය මත ඉපිලේ. ඒ හා සම්බන්ධ සතාෳ පුකාශය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) දුවය මගින් A මත ඇති කෙරෙන උඩුකුරු තෙරපුම, Aහි මුළු බරට සමාන ය.
 - (2) Aවලින් විස්ථාපිත දුවයේ බර, Aහි දුවය තුළ ගිලී ඇති කොටසේ බරට සමාන ය.
 - (3) Aවලින් විස්ථාපිත දුවයේ පරිමාව, Aහි මුළු පරිමාවට සමාන ය.
 - (4) Aහි ඝනත්වය, දුවයේ ඝනත්වයට සමාන ය.

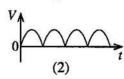


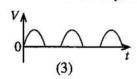
13. ශාකයක ශෛලම හා ප්ලෝයම පටකවල පුධාන කෘතා නිවැරදි ව දැක්වෙන්නේ කුමන වරණයේ ද?

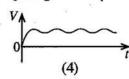
3.00	ගෙලම	ප්ලෝයම	
(1)	ජලය පරිවහනය	සන්ධාරණය	
(2)	සන්ධාරණය	ජලය පරිවහනය	
(3)	ජලය පරිවහනය	ආහාර පරිසංකුමණය	
(4)	ආහාර පරිසංකුමණය	සන්ධාරණය	

- 14. පහත දැක්වෙන ඔක්සයිඩ අතුරෙන් යකඩ නිස්සාරණ කියාවලියට සහභාගි නොවන ඔක්සයිඩය කුමක් ද?
 - CaO
- (2) MgO
- (3) CO,
- (4) SiO,
- 15. පුතාාවර්තක වෝල්ටීයතාවක් පූර්ණ කරංග සෘජුකරණයට භාජන කර ධාරිතුකයක් මගින් සුමටනය කරන ලදි. පුතිදාන වෝල්ටීයතාව (V) කාලය (t) සමග විචලනය වීම නිරූපණය කරන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන පුස්තාරය ද?









- 16. Tt සහ tt යන පුවේණිදර්ශ ඇති ජිවීන් දෙදෙනකු මුහුම් කළ විට ලැබෙන රූපානුදර්ශ අනුපාතය කුමක් ද?
 - (1) 1:1
- (2) 2:1
- (3) 3:1
- (4) 1:2:1
- 17. හෝර්මෝනයක් වන ඇඩරිනලින්වල සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය 183කි. මේ අනුව,

 - (1) $^{12}_{6}$ C පරමාණුවක ස්කන්ධය ය.
- (2) $^{12}_{6}$ C පරමාණුවක ස්කන්ධය $imes rac{1}{12}$ ය.
- (3) $^{12}_{6}$ C පරමාණුවක ස්කන්ධය \times 12 ය. (4) $^{12}_{6}$ C හි මවුලික ස්කන්ධය \times $\frac{1}{12}$ ය.

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

40	2 1 200 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
18.	සමාන සාන්දුණවලින් යුත් පහත සඳහන් ජලීය දුාවණ සලකන්න. (a) NaOH (b) NH ₄ OH (c) CH ₃ COOH (d) HCl
	ඒවායේ pH අගය වැඩිවීමේ අනුපිළිවෙළ නිවැරදි ව දක්වා ඇති වරණය තෝරන්න.
	(1) $c < d < b < a$ (2) $d < c < b < a$ (3) $c < d < a < b$ (4) $d < a < b < c$
19.	සුදු පැහැයෙන් හා කොළ පැහැයෙන් යුත් ශාක පතුයක් ශාකයේ තිබිය දී ම පහත සඳහන් පරිදි සකසා විවෘත ස්ථානයක
	තබනු ලැබේ. හිරු එළිය 🕻
	, , , ,
	සුදු වර්ණය
	කොළ වර්ණය
	කළු කඩදාසිය
	11 Part of Bridge space selfence space of selfen
	දින දෙකකට පසු ශාක පතුය ශාකයෙන් ඉවත් කර පිෂ්ටය සඳහා පරීක්ෂා කරන ලදි. පරීක්ෂාවෙන් පසු එම පතුය
5	පහත සඳහන් කුමන ආකාරයට දර්ශනය විය හැකි ද?
г	777 200/86
Ľ	1 010010 1 1 010010 - M
	$(1) \qquad (2) \qquad (3)$
20.	ජලීය හයිඩ්රොක්ලෝරික් අම්ල දුාවණයක අන්තර්ගත සියලු ම පුභේද නිවැරදි ව දක්වා ඇති වරණය කුමක් ද?
	(1) H_2O, H^+, HCI, CI^- (2) H_2O, H^+, OH^-, CI^- (3) H^+, OH^-, HCI, CI^- , (4) H_2O, H^+, OH^-, HCI
1200	
21.	CO ₂ අණු මවුලයක ඇති මුළු පරමාණු සංඛ්‍යාව වනුයේ,
10.0 0	(1) $6.022 \times 10^{23} \times 3$ fb. (2) $6.022 \times 10^{23} \times 2$ fb. (3) $6.022 \times 10^{23} \times 1$ fb. (4) $6.022 \times 10^{23} \times \frac{1}{3}$ fb.
22	පහත දැක්වෙන තුලිත රසායනික සමීකරණයට අනුව හයිඩ්රජන් සල්ෆයිඩ් $(\mathrm{H_2S})$, සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ් $(\mathrm{SO_2})$
	සමග පුනිකියා කරයි.
	$2H_2S + SO_2 \longrightarrow 2H_2O + 3S$
	හයිඩ්රජන් සල්ෆයිඩ් මවුලයක් සමග පුතිකිුයා කරන සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ් මවුල පුමාණය (1) 0.5කි. (2) 1.0කි. (3) 1.5කි. (4) 2.0කි.
8	(1) 0.5 ක. (2) 1.0 ක. (3) 1.5 ක. (4) 2.0 ක.
23.	ශාක සෛලයක රූපසටහනක් මෙහි දැක්වේ. සත්ත්ව සෛලවල ද A - සෛල
	දක්නට ලැබෙන මෙහි දක්වා ඇති, කොටස් මොනවා ද?
	(1) A හා B (2) A හා D C - සෛලප්ලාස්මය ()
	(3) B හා C (4) C හා D D - ලෙසල පටලය
24.	කාබන් ඩයොක්සයිඩ් සහ සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ් යන සංයෝග පිළිබඳ ව පහත දී ඇති පුකාශ සලකා බලන්න.
	A – එම සංයෝග ආම්ලික ඔක්සයිඩ වේ.
	B – එම සංයෝග කාමර උෂ්ණත්වයේ දී වායු ලෙස පවතී.
	C – එම සංයෝග අවර්ණ ය.
	එම පුකාශ අතුරෙන් සතාා වන්නේ,
	(1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A හා C පමණි. (4) A,B හා C සියල්ල ම ය.
25	පහත රූපසටහනෙහි a,b සහ c යනු ආලෝක කදම්බ තුනකි.
20.	වීදුරු කාචයක් භාවිතයෙන් මේවායින් එක් කදම්බයක් රූපසටහනේ දැක්වෙන අනෙකුත් ආකාරයේ කදම්බයක් බවට
	පත් කළ හැකි ය. එය නිවැරදි ව දැක්වෙන්නේ පහත කුමන පුකාශයෙන් ද?
	(1) උත්තල කාචයක් මගින් a ආකාරය, b ආකාරයට
	(1) උපාපල කාවයක් මගින් a ආකාරය, b ආකාරයට \longrightarrow
	(2) අවශ්ල කාවයක් මගින් b ආකාරය, a ආකාරයට \longrightarrow
	(4) අවතල කාචයක් මගින් c ආකාරය, a ආකාරයට (a) (b) (c)
	# 18 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13

- 26. ඉතා කුඩා අකුරු සහිත ලේබලයක් කියවීම සඳහා උත්තල කාචයක් භාවිත කරන අවස්ථාවක් සලකන්න. එහි දී ලේබලය තැබිය යුතු වන්නේ,
 - (1) කාචය සහ එහි නාභිය අතර ය.
 - (2) කාචයේ නාභිය මත ය.
 - (3) කාචයේ සිට එහි නාභීය දුර මෙන් දෙගුණයක් දුරින් වූ ලක්ෂාය මත ය.
 - (4) කාචයේ සිට එහි නාභීය දුර මෙන් දෙගුණයකට වඩා ඈතින් වූ ලක්ෂායක් මත ය.
- සත්ත්වයකු පිරික්සීමේ දී තිරීක්ෂණය කරන ලද ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - පංචාංගුලික ගාතු හතරක් සහිතයි.
- ගුන්ථීමය සමක් සහිතයි.

• පළල් මුඛයක් සහිතයි.

• චලතාපී වේ.

මෙම සත්ත්වයා විය හැක්කේ,

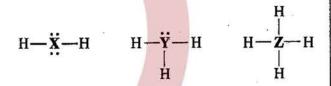
- (1) දිය බල්ලා ය.
- (2) කිඹුලා ය.
- (3) ඉබ්බා ය.
- (4) ගෙම්බා ය.
- 28. මූඩිය තදින් වසන ලද අඩක් හිස් සෝඩා බෝතලයක් ශීතකරණයකින් පිටතට ගෙන කාමර උෂ්ණත්වයට එළඹෙන තෙක් තබන ලදි. මෙසේ තැබූ පසු කාබන් ඩයොක්සයිඩ්වල මවුල භාගය
 - (1) A හා B කලාප දෙකෙහි ම වැඩි වේ.
 - (2) A හා B කලාප දෙකෙහි ම අඩු වේ.
 - (3) A කලාපයේ වැඩි වේ; B කලාපයේ අඩු වේ.
 - (4) A කලාපයේ අඩු වේ; B කලාපයේ වැඩි වේ.



- 29. ජීවීන්ගේ ශ්වසනයේ දී ඔක්<mark>සිජන් වා</mark>යුව ස<mark>හ කාබ</mark>න් ඩයොක්සයිඩ් වායුව හු<mark>වමාරු</mark> වන්නේ ශ්වසන පෘෂ්ඨයේ දී ය. මේ අනුව මිනිසාගේ ශ්වසන පෘෂ්ඨය
 - (1) නාස් කුටීරය වේ.
- (2) පෙනහැලි වේ.
- (3) ගර්ත බිත්තිය වේ.
- (4) ගර්තය වේ.

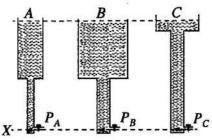
30. X,Y හා Z යන මූලදුවා තුනෙහි හයිඩ්රයිඩවල ලුවිස් වපුහ මෙහි දී ඇත. වගුවේ දී ඇති කුමන මූලදුවා X, Y හා Zවලින් නියෝජනය වේ ද?

	X	Ÿ	Z
1)	С	N	0
2)	0	N	C
(2)	N	0	C
4)	C	0	N



- 31. කුඩා වීදුරු බෝලයක් සහ විශාල යකඩ බෝලයක් එක ම උසක සිට පෝසිලේන් (පිඟන් ගඩොල්) පෘෂ්ඨයක් මතට පතිත වීමට සලස්වන ලදි. යකඩ බෝලය <mark>පතිත වූ ස්ථානයේ පෝසිලේ</mark>න් පෘෂ්ඨය පිපිරිණි. වීදුරු බෝලය මගින් එවැනි පිපිරීමක් සිදු නො විණි. මෙයට හේතුව විය හැකි වන්නේ වීදුරු බෝලයට වඩා යකඩ බෝලයේ පහත සඳහන් කුමන රාශියක වැඩි වීම ද? (2) පරිමාව E V E(3) ගමාතාව (4) ත්වරණය
 - (1) පුවේගය

- $oldsymbol{32}$. පහත රූපයේ දක්වා ඇති ආකාරයේ එකිනෙකට වෙනස් පළලින් යුත් $oldsymbol{A}, oldsymbol{B}, oldsymbol{C}$ යන ටැංකි තුනක, $oldsymbol{X}$ මට්ටමේ සිට සමාන උසකට ජලය පුරවා ඇත. ටැංකි තුනේ X මට්ටමේ පීඩන P_A,P_B සහ P_C සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ පහත කුමක් ද?
 - $(1) P_A > P_R > P_C$
 - $(2) P_C > P_R > P_A$
 - (3) $P_B > P_A = P_C$
 - (4) $P_{A} = P_{B} = P_{C}$



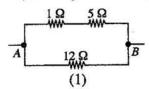
- 33. ²³Na⁺ සංකේතයෙන් දැක්වෙන **අයනයේ** අඩංගු ඉලෙක්ටෝන සංඛපාව සහ නියුටෝන සංඛපාව පිළිවෙළින්,
 - (1) 11 සහ 23 කි.
- (2) 10 සහ 23 කි.
- (3) 10 සහ 12 කි.
- (4) 11 සහ 12 කි.

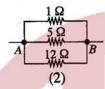
ිපත්වැනි පිටුව බලන්න.

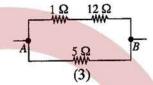
- 34. සංසේචිත බිත්තරයක්, මස් කැබැල්ලක්, පුරෝහණයට පෙර ලබා ගත් බෝංචි බීජයක්, වියළී ගිය ශාක අතු කැබැල්ලක් යන නිදර්ශක ජීව සහ අජීව ලෙස වෙන් කර ගැනීමට පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය අධායනය කළ යුතු ද?
 - (1) වර්ධනය
- (2) ශ්වසනය
- (3) පුජනනය
- (4) සෛලීය සංවිධානය
- 35. මෝටර් රථ විදුලි පහන් බල්බයක 12 V,0.5 A ලෙස සඳහන් කර ඇත. එම අගයයන් පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.
 - A බල්බය හරහා $12\,\mathrm{V}$ විදුලි සැපයුමක් දුන් වීට එය තුළින් ගලන ධාරාව $0.5\,\mathrm{A}$ වේ.
 - B බල්බය සාමානාඃ පරිදි කිුියාත්මක වන විට එහි ක්ෂමතාව $12 imes 0.5~{
 m W}$ වේ.
 - C බල්බයේ පුතිරෝධය $\dfrac{12}{0.5}~\Omega$ වේ.

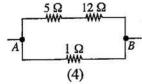
ඉහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා C පමණි.
- (4) A,B හා C සියල්ල ම ය.
- **36.** A හා B අතර සමක පුතිරෝධය 4 Ω වන පරිදි 1 Ω , 5 Ω හා 12 Ω වූ පුතිරෝධක නිවැරදි ව සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය දැක්වෙන්නේ කුමන රූපයෙන් ද?

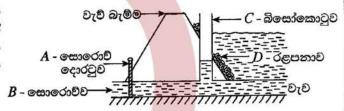








- 37. වැවක සොරොව්ව අසලින් වැව් බැම්ම හරහා හරස්කඩක් රූපයේ දැක්වේ. වැවේ ජලය ඉවත් කිරීමේ දී පීඩනය අඩු කිරීමෙන් ජල පහරේ වේගය අඩු කර ගැනීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇති වපුහය කුමක් ද?
 - (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D



- 38. වනාන්තරයක ගස් කපා දැමීමෙන් පසු ව සිදු කරනු ලබන කි්යාකාරකම් කීපයක් පහත දැක්වේ. ඒවා අතුරෙන් වායුගෝලයේ කාබන් ඩයොක්සයිඩ් පුතිශතය කෙටි කාලයක් තුළ ඉහළ නැංවීමට වැඩියෙන් ම දායක වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) එම පුදේශයේ එළවලු බෝග වගා කිරීම
 - (2) කැපූ කොටස් ස්වාභාවික වියෝජනයට ඉඩ හැරීම
 - (3) දැව කොටස් ඉදිකිරීම් සඳහා භාවිත කිරීම
 - (4) කපා දැමූ කොටස් දහනය කිරීම
- 39. අන්තරායට (Endangered) ලක් වූ ශාක හා සතුන් වෙළෙඳාම් කිරීම ආශිත රෙගුලාසි ඇතුළත් සම්මුතියක්/ගිවිසුමක් පිළිබඳ ව සමුළුවක් 2019 මැයි/ජූනි මාසවල ශී ලංකාවේ දී පැවැත්වීමට සැලසුම් කර ඇත. එම සම්මුතිය/ගිවිසුම හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?
 - (1) Ramsar
- (2) Montreal
- (3) CITES
- (4) Reo
- 40. අපදුවා /ශක්ති කළමනාකරණයේ දී යොදා ගැනෙන මූලධර්ම අතුරෙන් තුනක් වන්නේ අවම කිරීම (Reduce), නැවත භාවිතය (Reuse) සහ ප්‍රතිචක්‍රිකරණය (Recycle) යි. මෙහි 'අවම කිරීම' යන්නට සුදුසු නිදසුනක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) අනවශා විදුලි බුබුලු නිවා දැමීම
 - (2) බෙදා ගත් ආහාර සියල්ල අනුභව කිරීම
 - (3) අනවශා ලෙස විවෘත කර ඇති ජල කරාම වසා දැමීම
 - (4) පොලිතීන් පරිභෝජනයෙන් වැළකී සිථිම
