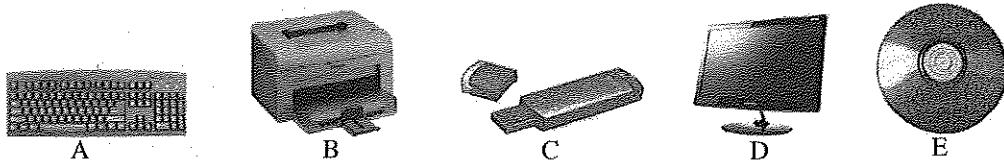




6. කේමේ තරපපට් කණිනිස් සාතනංකලෙක් කවනියුන්කள්.



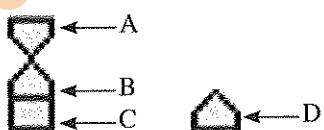
කණිනිකුත් තරවුකලන ඉංංස්ට්‍රු ගෙයෝගත්තුම් බැංකුවලින් පෙරුවත්තුම් පයන්ප්‍රාදුත්තප්‍රාදු සාතනංකලෙකු ගුරුන්කුමුහුර්යිල් කොණිත ඩිජිතල් තෙර්ව්සයික.

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) A, B | (2) B, C | (3) B, D | (4) D, E |
|----------|----------|----------|----------|
7. කණිනි විශෘෂ්පලකෑයින් මගෙනවරිසේ ගුරුත්තුකළනිල් බලතු හෙ බිරුල්කලෙ මැට්ටුම් පයන්ප්‍රාදුත්තිත් තුළුස්සිත්කිරීම් ජේල්
- |            |             |            |            |
|------------|-------------|------------|------------|
| (1) කුටුම් | (2) තයක්කම් | (3) පැටුම් | (4) මැටුම් |
|------------|-------------|------------|------------|
8. අ, ඇ, එ... පොංර ඉයිරුම්තු ඉශෑකකලෙක් ගුරුක්කප් පයන්ප්‍රාදුත්තප්‍රාදු ගුරුයිලුක්න්,
- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| (1) පෙරිය මුද්‍රුම් සිරිය සුදුක්න් ආශුම්. | (2) පෙරිය/සිරිය සුදුක්න්, නීස්සුදු, පූෂ්නී, පාතිස්සුදු ගණප්‍රාධ්‍යාකුම්. | (3) පෙරිය/සිරිය සුදුක්න් මුද්‍රුම් සායුවක්කොටුක්න් ආශුම්. | (4) පෙරිය/සිරිය ව්‍යුහාකොටුක්න් ආශුම්. |
|---|--|---|--|
9. 'තුළු' ගණනුම් ජේල්ලෙස් කුරුක්කෙමුත්තුක ගුරුයිලුක්නාල ගුරුත්තුපොතු පයන්ප්‍රාදුත්තප්‍රාදු ගුරුයිලුක්න්
- |                   |             |             |               |
|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| (1) ත, ඇ, ක, ඇ, ල | (2) ත, ක, ල | (3) ත, ක, ල | (4) තී, කී, ල |
|-------------------|-------------|-------------|---------------|
10. පෙරිය වැට්ස් සුදුයිනුන් ඉංංස්ලෙමයුම් සිරිය වැට්ස් සුදුයියුම් පයන්ප්‍රාදුත්ති ගුරුත්තිකිරීම් ජේල්
- |           |            |           |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| (1) තායාය | (2) කැඩයාය | (3) තීයාය | (4) පාලාය |
|-----------|------------|-----------|-----------|
11. කේමේ X නිර්විලින් කණිනිකුත්තු අළුතු කණිනිප් පාවනෙයාපාරුන්කු ගුරුත්තුකක්ක ගුරුත්තුප්‍රාදුන්නා ආශුම්තු තරපප්‍රාදුන්නා.

X	Y
1. කණිනිත්තිරා අතික්කනු ඕනෑ බිෂ්වතාකක් කාණ්ප්‍රාදුත්තල්	A - UPS ගුරුන්කුත්තල්
2. කණිනියිනුන් වෛරෝල් ඉප්ප්‍රාදුත්තල්	B - ගෙවරෝල් තිර්ප්ප මෙන්පොරුන් පයන්පාඟු
3. අඳුක්කඩ මින්සරාම් තන්තප්පාල්	C - කණිනිත්තිරා අතික්කනු ගුරුත්තිකොණ්නාල
4. කණිනිප් පාවනෙයාපාරුන්කු කුමුත්තු වෙළි ගුරුත්තාල්	D - කණිනිත්තිරා වැඩක්ට් කණ්නාඩයියුම් පයන්ප්‍රාදුත්ත්තාල්

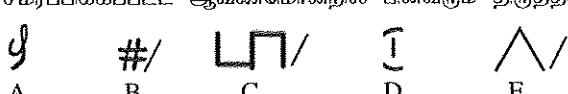
මොලො X නිරුවුක්කොර්ප Y නිර්වු ගුරුන්කුප්‍රාදුන්නා තෙර්ව් යාතු?

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (1) B, D, A, C | (2) C, B, A, D | (3) D, A, B, C | (4) D, B, A, C |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
12. ජේල්ලුම්තු වුද්ධිප්‍රාදුත්තල් තිර්යිල් අධිම්ට්ස් සට්ටාත්තිල (Ruler bar) ඉංංස්ලා කුරුවියින් ඉරු කේමේ තරපප්‍රාදුන්නා.



ප්‍රතියෝගින් මුතල වුරුයිත්තු තුවිරුත්තු ගුරුත්තියු වුරිකලන බලතු පක්කමාක ඉංංස්නොක්කිත් ත්ව්‍යුවත්තු (indent) ගුරුත්තියිල් පිශ්චත්තු ඉංංස්ලා ගුරුත්තාල වෙනුවුම් ?

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
|-------|-------|-------|-------|
- පින්බරුම් තක්වල්කලන්ප් පයන්ප්‍රාදුත්ති 13, 14 අුකිය විනාක්කාරුන්කු ඩිජිතල් වැඩක්කඩයු සාක්ෂිකාක්ස් සම්ප්‍රාපිකකප්පාප්පා ගුරුත්තාල අවස්ථාවෙන් පින්බරුම් තිරුත්තක ගුරුයිලුක්න් නිඟ්පාජුරුත්තන.



13. ගුරුන්තිල් එල සාක්කලන බෙඩ් අකර් වෙනුවුම් ගුරුත්තාල ගුරුප්පියිලුවත්තු අවවිත්තිල නිඟ්වෙනුඩය ගුරුයිලු

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
|-------|-------|-------|-------|

14. ගුරුන්තිලුන්නා නිර්වු සාක්කලන නිශාන්තතා ඕරු සාක්ලාකක කාට්ටවෙනුවුම් ගුරුත්තාල ගුරුයිලු

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) B | (2) C | (3) D | (4) E |
|-------|-------|-------|-------|

15. පිරිතේ සෙයලක අලුවලකත්තිල ①..... මෙස්මැං්ත මුකාමෙත්තුවස් සෙයුරුපාඩුකොළිල් ඇඟුප්පුවර් නේපාතුන්, අங்கு පணියාற்றුම ②..... නිරුවනත්තින් නැටවැදුකශකකොළ තිහුම්පා නැටාත්ත ඉත්තුවරාවාර්. මෙරුපාද කාඟ්‍රීල් ① මූළුම ② මූළුම මෙරුපාද කාඟ්‍රීල් බෙවුරු නිරුත්කොළ මුහුරුයේ යුරුත්තිසේයක්කාඟ්‍රීය විශාලයක කාඟ්‍රීම තොගුති

- (1) අන්තරාන්කස් සෙයලාලර්, මුකාමෙත්තුව ඉත්තුවාලර්
- (2) කොළී තුයක්කාලර්, පිරිතේ සෙයලාලර්
- (3) මුකාමෙත්තුව ඉත්තුවාලර්, අලුවලක ඉත්තුවාලර්
- (4) පිරිතේ සෙයලාලර්, මුකාමෙත්තුව ඉත්තුවාලර්

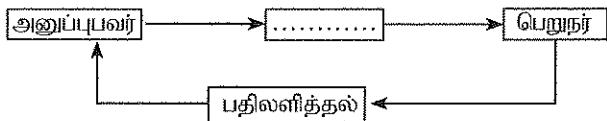
16. ක්‍රියෝ කුරුපිටප්පාඩුන්කොළ තුළකොළයිල් තැනුමුහුරුයිලිරුකුම නිරුවාක මූළුම නිතිප පිරුමාණස් රුතුතිටුන්කොළ සිලවාකුම.

- A - කොළකොළ මූළුම අලුවලක නොමුළුයිර් රුතුතු  
 B - නිරුවාක මූළුම නිති බුදුන්කුවිතිකොළ  
 C - නොමුළුයිර් සොමලාප නිතිස් රුතුතු  
 D - නොමුළුයිර් නම්පිකකොළ නිතියිස් රුතුතු

අරුස නිරුවනාන්කොළ මැංචුමල්ලාතු තැනියාර් නිරුවනාන්කොළකාලුම පිළුවුතුප්පා වෙනුදාය රුතුතිටුන්කොළකිය ඇවැණුකොළ

- (1) A, B (2) B, C (3) B, D (4) C, D

17. ක්‍රියෝ තරුපාඩුන්කොළ තොටර්පාටල සේයුමුහුරුයායක කාඟ්‍රීම වරිප්පාමාකුම.



මෙරුකුරිත්ත වරිප්පාත්තින් බෙවුරු තිහුම් නිරුවාකයි පිරුයොකත්තෙත් තොටර්පාටල සේයුමුහුරුයායක.

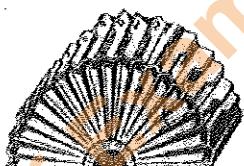
- (1) කඩතම (2) සේයුති (3) තකබල (4) තොටර්පාටල

- ක්‍රියෝ කාඟ්‍රීපාඩුන්කොළ වරිප්පාත්තිප පයන්පාශ්‍රාති 18, 19 ආුම විනාකකාලුකු විශාල තරුක.

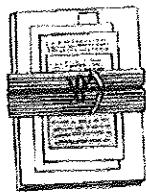
ක්‍රියෝ තරුපාඩුන්කොළ අලුවලකත්තිල පයන්පාශ්‍රාතිප්පාමු කොළවාපාශ්‍රාත්තාල මුහුරුකොළ සිලවාකුම.



A



B



C

18. මෙලේ A, B, C නෙන් පෙයරිප්පාඩුන්කොළ කොප්පා මුහුරුකොළ තුරුන්කුමුහුරුයාකක කාඟ්‍රීම විශාලයක තොටර්පාටල සේයුමුහුරුයායක.

- (1) පෙට්ඳික කොප්පාමු මුහුරු, කොඳුසේට්දිනා කොප්පා මුහුරු, තුළුතැක කොප්පාමු මුහුරු
- (2) තුළුතැක කොප්පාමු මුහුරු, කොඳුසේට්දිනා කොප්පා මුහුරු, පෙට්ඳික කොප්පාමු මුහුරු
- (3) ගොක්කෙතු කොප්පාමු මුහුරු, තුළුතැක කොප්පාමු මුහුරු
- (4) පෙට්ඳික කොප්පාමු මුහුරු, තුළුතැක කොප්පාමු මුහුරු

19. මෙරුකුරිත්ත කොළවාපාශ්‍රාත්තාල මුහුරු තොටර්පාන සේයුමුහුරු තොටර්පාටල සේයුමුහුරුයායක.

- (1) A පැහැය මුහුරු ඇවතොටා B, C ප්‍රතිය මුහුරුයාකුම.
- (2) B, C පැහැය මුහුරු ඇවතොටා A ප්‍රතිය මුහුරුයාකුම.
- (3) A, B පැහැය මුහුරු ඇවතොටා C ප්‍රතිය මුහුරුයාකුම.
- (4) A, B, C ඇකිය මුන්තුම පැහැය මුහුරුකාශාකුම.

20. රුතුතියාප (mouse) පයන්පාශ්‍රාත්තාමල කොළී බිශෑප්පාලකොළයින් සාධිකකොළ පයන්පාශ්‍රාත්තිස් සේයුමුහුරුයාය පිළුවරුම සේයුරුපාඩුකොළිල් පිශෑයානතු ගැනු ?

- (1) ජොල්ලොඳාන්නය වෙට්ඳිවිශ්‍රාතරු අතැනෙත තොටර්පාටල තොටර්පාටල තොටර්පාටල තොටර්පාටල
- (2) වෙට්ඳිය ජොල්ලොඳාන්නය වෙට්ඳිත්තිල ගෙට්ඳිවිශ්‍රාතරු තොටර්පාටල තොටර්පාටල තොටර්පාටල
- (3) ජොල්ලොඳාන්නය තැදිත්ත ගෙට්ඳිත්තිල මාත්‍රාවතරු අතැනෙත තොටර්පාටල තොටර්පාටල තොටර්පාටල
- (4) ජොල්ලොඳාන්නය ක්‍රියෝ කොඳුවතරු අතැනෙත තොටර්පාටල තොටර්පාටල තොටර්පාටල

21. வடிவமைப்புக் கருவிப் பட்டையில் (Formatting tool bar) உள்ள படவுகு தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிவிசெய்க.  
 (1) தேவையான எழுத்து வகையைத் தெரிவிசெய்ய முடியும்.  
 (2) நிறந்துள்ள ஆவணத்தின் அச்சுப் பிரதியைப் பெற்றுக் கொள்ளமுடியும்.  
 (3) ஆவணத்தைச் சேமித்து வைக்க முடியும்.  
 (4) முன்பக்கத்திற்குச் செல்லவோ அல்லது அடுத்த பக்கத்திற்குச் செல்லவோ முடியும்.

22. கீழே காட்டப்படுவது சொல் முறைவழிப்படுத்தல் திரையிலுள்ள (Ms word) சில படவுகுக்களாகும்.



A

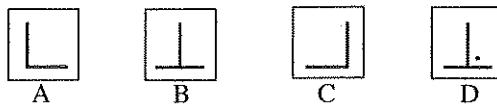
B

A, B படவுகுக்கள் தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிவிசெய்க.

- (1) A நிலையான கருவிப்பட்டையிலுள்ள படவுகு ஆவதோடு B வடிவமைப்புக் கருவிப்பட்டையிலுள்ள படவுகுவாகும்.  
 (2) A வடிவமைப்புக் கருவிப்பட்டையிலுள்ள படவுகு ஆவதோடு B நிலையான கருவிப்பட்டையிலுள்ள படவுகு ஆகும்.  
 (3) A, B ஆகிய இரண்டும் நிலையான கருவிப்பட்டையிலுள்ள படவுகுக்களாகும்.  
 (4) A, B ஆகிய இரண்டும் வடிவமைப்புக் கருவிப்பட்டையிலுள்ள படவுகுக்களாகும்.

- கீழேயுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 23, 24 ஆம் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

சொல் முறைவழிப்படுத்தல் (Ms word) திரையில் காணப்படக்கூடிய படவுகுக்கள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.



A

B

C

D

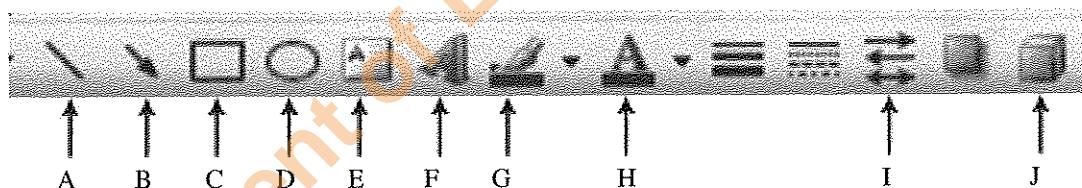
23. மேலே A, B, C, D என்பன முறையே குறிக்கும் விடையைத் தெரிவிசெய்க.

- (1) இடப்பக்கம் நிறுத்துதல், மத்தியில் நிறுத்துதல், வலப்பக்கம் நிறுத்துதல், தசம் புள்ளியில் நிறுத்துதல்  
 (2) வலப்பக்கம் நிறுத்துதல், மத்தியில் நிறுத்துதல், இடப்பக்கம் நிறுத்துதல், தசம் புள்ளியில் நிறுத்துதல்  
 (3) இடப்பக்கம் உட்டள்ளல், மத்தியில் இருபக்கமாகப் பிரித்தல், வலப்பக்கம் உட்டள்ளல். மத்தியில் இடதுபக்கம் பிரித்தல்  
 (4) இடப்பக்கமாக ஒரே நிறையில் வரிகளை ஒழுங்குறுத்தல், பக்கத்தின் மத்திக்குக் கொண்டுவரல், வலப்பக்கமாக ஒரே நிறையில் வரிகளை ஒழுங்குறுத்தல், இரு பக்கமும் ஒரே நிறையில் வரிகளை ஒழுங்குறுத்தல்

24. மேலேயுள்ள படவுகுக்களைக் காணக்கூடியது

- (1) வரைதல் கருவிப்பட்டையில்  
 (2) நிலையான கருவிப்பட்டையில்  
 (3) வடிவமைப்புக் கருவிப்பட்டையில்  
 (4) அடிமட்ட கருவிப்பட்டையில்

- கீழ்க்காணும் தகவலைப் பயன்படுத்தி 25 ஆம், 26 ஆம் வினாக்களுக்கு விடை தருக.



25. மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது

- (1) நிலையான கருவிப்பட்டையாகும்.  
 (2) பட்டியல் பட்டை (menu bar) ஆகும்.  
 (3) வடிவமைப்புக் கருவிப்பட்டையாகும்.  
 (4) வரைதல் கருவிப்பட்டையாகும்.

26. மேற்கூறித்த கருவிகள் தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிவிசெய்க.

- (1) A இனைப் பயன்படுத்தி ஆவணத்தில் கோடுகளை வரைய முடிவதுடன் B, I ஆகியவற்றினால் அக்கோடுகளின் அளவை மாற்றியமைக்கலாம்.  
 (2) E இனைப் பயன்படுத்திப் படமொன்றின் மீது எழுத்துக்களை எழுத முடிவதுடன் B, I ஆகியவற்றின் மூலம் இடைவெளியைக் கொண்ட கோடுகளை வரைந்து அவற்றின் அளவுகளை மாற்றியமைக்கலாம்.  
 (3) H இனைப் பயன்படுத்தி ஆவணத்தின் பின்புலத்துக்கு வர்ணமுட்ட முடிவதுடன் J இனைப் பயன்படுத்தி முப்பரிமாண உருக்களை வரைய முடியும்.  
 (4) F இனைப் பயன்படுத்தி விரும்பிய வடிவத்திலான எழுத்துக்களைத் தெரிவிசெய்ய முடிவதுடன் C இனைப் பயன்படுத்தி செவ்வகம் ஒன்றை வரைய முடியும்.

27. கணினி மென்பொருளாவது

- (1) மத்திய முறைவழி அலகு  
 (2) கணினி விசைப்பலகை  
 (3) கணினி செய்நிரல்கள்  
 (4) கணினித்திரை

28. மாணவர்கள் இருவர் தெரிவித்த கூற்றுகள் இரண்டு கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- A - Enter சாவியைப் பயன்படுத்தி நிலைகாட்டியைக் (Cursor) கீழே கொண்டு செல்லலாம்.  
 B - விசைப் பலகையில் மேல் வரிசை, கீழ் வரிசை எழுத்துக்களைத் தட்டச்சிடுவதற்கு Shift சாவியைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

மேற்குறித்த கூற்றுகள் தொடர்பில் பின்வரும் எந்த வாக்கியம் சரியானதாகும்?

- (1) A யும் B யும் சரியானதாகும்.
- (2) A யும் B யும் பிழையானதாகும்.
- (3) கூற்று A பிழையானது கூற்று B சரியானது.
- (4) கூற்று A சரியானது கூற்று B பிழையானது.

29. நிலைகாட்டிக்கு (Cursor) வல்ப்பக்கமாகவுள்ள எழுத்தொன்றை அழிப்பதற்குப் பயன்படுத்தவேண்டிய விசைப்பலகையிலுள்ள சாவி யாது?

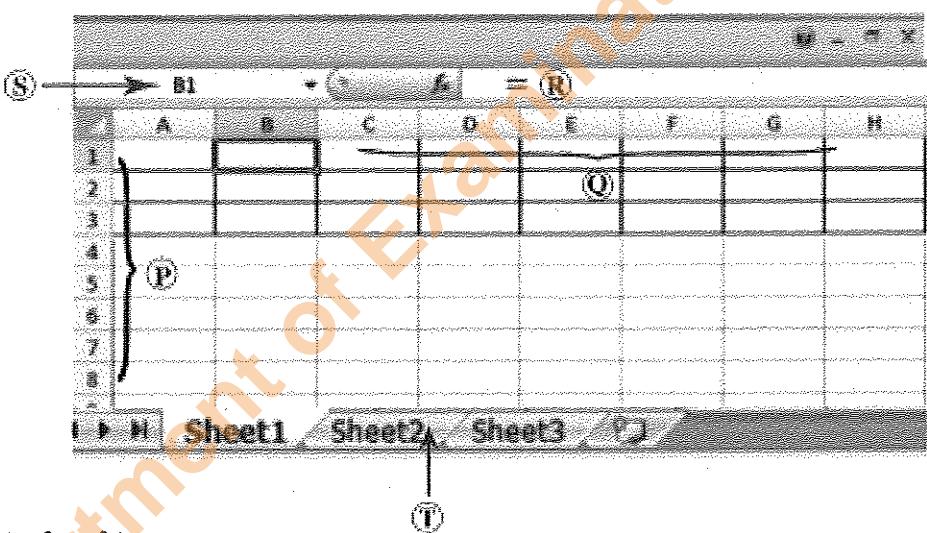
- (1) Delete சாவி
- (2) Backspace சாவி
- (3) Esc சாவி
- (4) Insert சாவி

30. பல வரிகளில் தட்டச்சிடப்பட்ட ஆவணமொன்றில் அந்த அனைத்து வரிகளையும் தெரிவிசெய்து படவருவின் (Icon) மீது கிளிக் (click) செய்யப்பட்டது. அதன்போது  என்ற ஒன்று
- (1) தெரிவிசெய்யப்பட்ட அனைத்து வரிகளுக்கு முன்னாலும் தொடர் இலக்கம் இடப்படும்.
  - (2) தெரிவிசெய்யப்பட்ட அனைத்து வரிகளுக்கு முன்னாலும் குண்டுக்குறி (Bullet) இடப்படும்.
  - (3) தெரிவிசெய்யப்பட்ட அனைத்து வரிகளுக்குக் கீழும் அடிக்கோடு இடப்படும்.
  - (4) தெரிவிசெய்யப்பட்ட அனைத்து வரிகளுக்கு முன்னாலும் குண்டுக்குறியிடப்பட்டு அனைத்து வரிகளுக்கும் அடிக்கோடுடப்படும்.

31. பின்வருவனவற்றுள் வலைமேலோடி மென்பொருள் (Browser software) அல்லாதது எது?

- (1) இன்டர்நெட் எக்ஸ்பிளோரர் (Internet Explorer)
- (2) குரோம் (Chrome)
- (3) நெட் பின்ஸ் (Netbeans)
- (4) பயர் போகஸ் (Firefox)

- வினா இலக்கம் 32 இலிருந்து 34 வரையான வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்குக் கீழே தரப்பட்ட உருவைப் பயன்படுத்துக.



32. இந்த விரிதாள் திரையில்

- (1) Q என்பது செயற்பாட்டுக் கலமாகும்.
- (2) S என்பது செயற்பாட்டுக் கலத்தின் பெயர் காட்டப்பட்டுள்ள பெயர் கலமாகும்.
- (3) ஒழுங்குமுறையில் P, Q ஆகியவற்றின் பயன்பாட்டினால் செயற்படுநிலை கலம் பெயரிடப்படும்.
- (4) தெரிவ செய்யப்பட்டுள்ள கலங்களின் வீச்சு A1 தொடக்கம் H8 வரையாகும்.

33. தெரிவ செய்யப்பட்ட கலம் (Cell) ஒன்றில் எழுதப்படும் குத்திரம் காட்சிப்படுத்தப்படுவது

- (1) R இலாகும்.
- (2) S இலாகும்.
- (3) T இலாகும்.
- (4) R, T ஆகியவற்றிலாகும்.

34. மேலே தரப்பட்டுள்ள விபிப்பதம் தொடர்பான சில கூற்றுகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

- A - செயற்படுநிலை கலம் B1 ஆகும்.  
 B - T இல் பணித்தானுக்குப் பெயரை இடலாம்.  
 C - இந்தத் திரையின் மீது புதிய பணித்தானோன்றைச் சேர்க்க அல்லது இருக்கின்ற பணித்தானை நீக்க முடியும்.

மேற்குறித்த கூற்றுகளுள் சரியானவை

- (1) A, B ஆகியன மாத்திரம்.
- (2) A, C ஆகியன மாத்திரம்.
- (3) B, C ஆகியன மாத்திரம்.
- (4) A, B, C ஆகிய யாவும்.

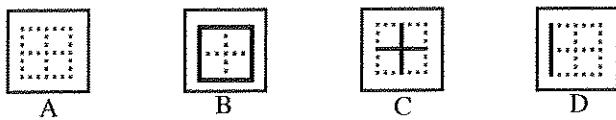
35. ඩිජ්‍යාලි (Spread Sheet) ගැනීමේ කළංකයේ (cells) ඉංග්‍රීසි පෙනුමාණකකෙන් සාක්ෂි කළ තොටර්පාන සරියාන කුරුගැනීම නොවුමේයි.

- (1) =A1+A10 Enter නිශ්චිත පයන්ප්‍රාග්‍රහණ මූලය කළම A1 නිශ්චිත කළම A10 වරෝයාන අණන්තතුප පෙනුමාණකයිනාතුම මොත්තප පෙනුමානම කිඳේකුම.
- (2) =A1:A10 Enter නිශ්චිත පයන්ප්‍රාග්‍රහණ මූලය කළම A1 නිශ්චිත පෙනුමාණත්තුන් A10 කළත්තිලුංග්‍රෑ පෙනුමාණත්තෙහි මාත්තිරම කාඩ්ලාම.
- (3) =A1+A2 Enter නිශ්චිත පයන්ප්‍රාග්‍රහණ මූලය කළම A1 නිශ්චිත පෙනුමාණත්තුන් කළම A2 නිශ්චිත පෙනුමාණම කාඩ්ප්‍රාග්‍රහණ.
- (4) =(A1, A2, A3, A4) Enter නිශ්චිත පයන්ප්‍රාග්‍රහණ මූලය කළම A1 නිශ්චිත පෙනුමාණකාතු මාත්තිරම කළංකයිලුමුංග්‍රෑ අණන්තතුප පෙනුමාණකයිනාතුම කාඩ්ප්‍රාග්‍රහණ.

36. ඩිජ්‍යාලි Z නිරුවකු අඟ්‍රිතුංග්‍රෑ නිරුව

- (1) AA ඇතුම.
- (2) AZ ඇතුම.
- (3) ZA ඇතුම.
- (4) AI ඇතුම.

37. ඩිජ්‍යාලි ගැනීමේ තයාරික්කපට් ආවණ්මොඳුවකු කරු (border) ගැනීන නිශ්චිත පෙනුමාණය පතවරුක්කන් (icons) සිල ක්‍රීඩී තරපප්‍රාග්‍රහණ.



ගුරුත්ත ආවණ්තතින් කළ බිජ්‍යාලි (cell range) බෙඩිප්‍රාග්‍රහණකුම අඟ්‍රිත්තෙකු කළංකයිනාතුම අණන්තතුක කළංකයිනාතුම බෙඩිවෙශ්‍රාකක කාඩ්ප්‍රාග්‍රහණ කරු (Borders) නිශ්චිත වෙනුදාය පෙනුමාණය පතවරුක්කන් මුළුවයි.

- (1) C මාත්තිරම
- (2) B, C ඇතුම් මාත්තිරම
- (3) C, D ඇතුම් මාත්තිරම
- (4) A, C, D ඇතුම් මාත්තිරම

38. කුරුක්කෙමුතතුක ගුරියිඩොන්ඩාන් 'r' කොටු උගුතපප්‍රාග්‍රහණ බිජ්‍යාලි පූර්වික සරියාකක ගුරියිඩාප්‍රාග්‍රහණ කාඩ්ප්‍රාග්‍රහණ මුළුවයි.

- (1) වාරියිල පූර්වික වශයාක මුළුවොක්කාක උගුතපප්‍රාග්‍රහණ සිඛිය නොකොට්ඩ්නාල 'r' කොටු ගුරියිඩාප්‍රාග්‍රහණ කාඩ්ප්‍රාග්‍රහණ මුළුවයි.
- (2) වාරියිල පූර්වික වශයාක මුළුවොක්කාක උගුතපප්‍රාග්‍රහණ පෙරිය නොකොට්ඩ්නාල 'r' කොටු ගුරියිඩාප්‍රාග්‍රහණ කාඩ්ප්‍රාග්‍රහණ මුළුවයි.
- (3) වාරියිලිලුන්තු මෙලනොක්කි මුළුවොක්කාකස සරිවාක උගුතපප්‍රාග්‍රහණ පෙරිය නොකොට්ඩ්නාල 'r' කොටු ගුරියිඩාප්‍රාග්‍රහණ මුළුවයි.
- (4) වාරියිලිලුන්තු මෙලනොක්කි මුළුවොක්කාක සරිවාක උගුතපප්‍රාග්‍රහණ සිඛිය නොකොට්ඩ්නාල 'r' කොටු ගුරියිඩාප්‍රාග්‍රහණ මුළුවයි.

39. ඉලකිල මුතල මුහුර්යාක කුරුක්කෙමුතතු මුහුර්යාක උගුතක්කප්පාත්තු

- (1) ආන්කිල මොඩ්‍යිලාගුම.
- (2) ඡීන මොඩ්‍යිලාගුම.
- (3) ඕලත්තීන මොඩ්‍යිලාගුම.
- (4) පිරෙන්ස මොඩ්‍යිලාගුම.

40. කුරුක්කෙමුතතිල උගුතවතු තොටර්පාන සරියාන කුරුගැනීම නොවුමේයි.

- (1) කුරුක්කෙමුතතිල උගුතවත්තු එලලාස සන්තරපප්කකයිලුම පෙන්සිලෙප යයන්ප්‍රාග්‍රහණ වෙනුදායුම.
- (2) කුරුක්කෙමුතතු එලලාස සන්තරපප්කකයිලුම කොට්ඩින් මිතු උගුතපප්‍රාග්‍රහණ වෙනුදායුම.
- (3) කුරුක්කෙමුතතාත්තාත්තාකාත්‍යාකාත්තා උගුතපප්‍රාග්‍රහණ මිතු මුහුර්යාක උගුතපප්‍රාග්‍රහණ වෙනුදායුම.
- (4) ගැනීමේ ඉගුතනීන උගුත් මුද්‍යකුම්වර පෙන්සිලෙප තාබ්ලිලුන්තු අකරුහුක්සාතාතු.

\*\*



2. (i) 'திலகா புடைவையகம்' என்ற நிறுவனத்தின் தலைவர் அலுவலகத்தில் இல்லாதவேளை அவரது தொலைபோசி தொடர்ந்து ஒலித்துக் கொண்டிருந்தது. கணினியில் கடிதமொன்றைத் தயாரித்துக் கொண்டிருந்த அந்தரங்கச் செயலாளரான சியாமளா அந்தப் பணியில் தொடர்ந்து ஈடுபட்ட வண்ணம் இருந்தார். சிறிது நேரத்தின் பின்னர் தொலைபோசியை எடுத்து "ஹலோ" என்றார். குறித்த அழைப்பு தனக்கன்றி வேறொருவருக்கானது என்பதனால் "அவர் அலுவலகத்தில் இல்லை" எனத் தெரிவித்த பின்னர் தொலைபோசியைத் துண்டித்தார். மேலே சம்பவத்திற் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தொலைபோசி அழைப்பு கிடைத்தலோது சியாமளா செயற்பட்ட விதத்தையும் சியாமளா செயற்பட்டிருக்க வேண்டிய சரியான விதத்தையும் தெளிவாகக் குறிப்பிடுக. (அதற்காக பின்வரும் மாதிரியிலான அட்டவணையொன்றைப் பயன்படுத்துக.)

	சியாமளா செயற்பட்ட விதம்	சியாமளா செயற்பட்டிருக்க வேண்டிய சரியான விதம்
(அ) தொலைபோசி ஒலித்தல்		
(ஆ) தொலைபோசியில் பேசுதல்		
(இ) தகவலைப் பெற்றுக் கொள்ளல்		

(06 புள்ளிகள்)

- (ii) (அ) கூட்டமொன்று நடைபெறுவதற்கு முன்னரும் கூட்டம் நிறைவெடந்த பின்னரும் செயலாளரினால் தயாரிக்கப்பட வேண்டிய ஆவணங்கள் இரண்டு விதம் எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)  
 (ஆ) நிறுவனமொன்றுக்கு வருகைத்தரும் விருந்தினர்களை வகைப்படுத்தத்தக்க விதத்தையும் ஒவ்வொரு வகையான விருந்தினர்களுக்காகவும் பின்பற்ற வேண்டிய நெறிமுறையையும் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

3. (i) 'சகாரா ஏற்றுமதி வியாபாரிகள்' நிறுவனத்தின் பிரதம நிறைவேற்று அதிகாரியின் அந்தரங்கச் செயலாளரான மதுஷா அங்கு சிறு செலவுகளுக்குப் பொறுப்பாளராகப் பணியாற்றுகிறார்.

2017 செப்டெம்பர் 01 இல் சில்லறைக் காசு ரூ. 210

2017 செப்டெம்பர் 01 இல் சிறு செலவுக் காசு வசக்கட்டு மீஸ்நிரப்பல் ரூ. 1290

மாதத்தினுள் இடம்பெற்ற சில்லறைக் காசு கொடுக்கல் வாங்கல்கள் பின்வருமாறு:

செப்டெம்பர் 02 போக்குவரத்துச் செலவு	ரூ. 200
செப்டெம்பர் 05 பதிவுத் தபாற் கட்டணம்	ரூ. 150
செப்டெம்பர் 06 காபன் தாள் வாங்கியது	ரூ. 130
செப்டெம்பர் 09 முச்சக்கர வண்டிக் கட்டணம்	ரூ. 120
செப்டெம்பர் 12 முத்திரையும் தபாலுறையும்	ரூ. 180
செப்டெம்பர் 15 பேனா, பென்சில் வாங்கியது	ரூ. 100
செப்டெம்பர் 20 கடன்கொடுத்தோருக்குச் செலுத்தியது	ரூ. 200
செப்டெம்பர் 22 வாடகை வண்டிக் கட்டணம்	ரூ. 150
செப்டெம்பர் 26 தபாற் செலவு	ரூ. 100

- (அ) சகாரா ஏற்றுமதி வியாபாரிகள் நிறுவனத்தின் சில்லறைச் செலவு வசக்கட்டின் பெறுமானம் யாது?  
 (ஆ) 2017 செப்டெம்பர் மாதத்துக்காக சகாரா ஏற்றுமதி வியாபாரிகள் நிறுவனத்தின் சில்லறைக் காசேட்டைத் தயாரிக்குக.  
 (இ) 2017 ஒக்டோபர் 01 இல் சில்லறைக் காசு வசக்கட்டு மீஸ் நிரப்பப்பட்டதெனின் மீஸ் நிரப்பப்பட்ட தொகை எவ்வளவு?

- (ii) 'தாரகை ஆடைகள்' நிறுவனத்தின் பிரதம நிறைவேற்று அதிகாரியான ஹேமா தில்லையம்பலம் தனது நிறுவனத்திற்கு கிடைத்த புடைவைகள் தமது கட்டணங்களிலிருந்து வேறுபட்டிருப்பதாக 'சேனன் புடைவை வியாபாரிகள்' நிறுவனத்தின் விற்பனை முகாமையாளரான சேனன் பெரோவுக்குத் தொலைபோசியூகாக அறிவித்தார். அது தொடர்பாக ஆராய்ந்து உடனடியாக உரிய நடவடிக்கைகளை எடுப்பதாகக் குறிப்பிட்டு சேனன் புடைவை வியாபாரிகள் நிறுவனத்தினரால் தாரகை ஆடைகள் நிறுவனத்துக்கு மின்னஞ்சல் ஒன்று அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

- (அ) மேற்படி சம்பவத்திற் குறிக்கப்படுகின்ற தொடர்பாடல் ஊடகங்கள் இரண்டை எழுதுக.  
 (ஆ) மேலே (அ) இல் குறிப்பிடப்பட்ட ஒவ்வொரு தொடர்பாடல் ஊடகத்துக்கும் சம்பவத்திற் குறிப்பிடப்படுகின்ற ஒவ்வொரு தொடர்பாடல் முறையைப் பெயரிடுக.  
 (இ) மேலே சம்பவத்திற் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மின்னஞ்சல் தகவலை அனுப்புவரையும் பெறுபவரையும் ஒழுங்கில் குறிப்பிடுக.  
 (ஈ) மேலே சம்பவத்திற் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தொலைபோசி அழைப்புக்குக் கிடைத்த பதில் என்ன?

(04 புள்ளிகள்)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

4. சொல் முறைவழிப்படுத்தல் திரையில் தயாரிக்கப்பட்ட ஆவணமொன்றில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையொன்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

தொடர் இல	பாடசாலையின் பெயர்	பாடசாலை வகை			மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	
		1 AB	1 C	2	ஆண்	பெண்
1						
2						
3						
4						

- (i) மேலே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணை குறித்த ஆவணத்தில் உள்ளடக்கப்பட்ட விதத்தை விளக்குக. (02 புள்ளிகள்)
- (ii) இவ்வட்டவணையிலுள்ள நிரல்களின் எண்ணிக்கையையும் நிரைகளின் எண்ணிக்கையையும் ஒழுங்கில் எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- (iii) மேலே அட்டவணையில் ‘பாடசாலையின் பெயர்’ என்ற கட்டம் / பகுதி ஆக்கப்பட்ட விதத்தை விளக்குக. (02 புள்ளிகள்)
- (iv) மேலே குறிபிடப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் எதுவித மாற்றமும் செய்யப்படாது அதனை வேறொரு பக்கத்துக்குக் கொண்டு செல்ல வேண்டியுள்ளது. அதனை எவ்வாறு மேற்கொள்ளலாம் என்பதனைத் தெளிவாக எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- (v) (அ) அட்டவணை ஒன்றிலுள்ள நிரல்களின் அகலத்தை கூட்டிக்கொள்ளும் அல்லது குறைத்துக்கொள்ளும் விதத்தைத் தெளிவாக எழுதுக.
- (ஆ) அட்டவணையொன்றைக் கொண்டிருப்பதனால் ஆவணமொன்றில் கிடைக்கும் அனுகலமொன்றையும் பிரதிகலமொன்றையும் எழுதுக.

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

5. விரிதாள் மென்போருளில் தயாரிக்கப்பட்ட மாணவர்கள் 10 பேரின் புள்ளிப்பட்டியல் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

1	புள்ளிப் பட்டியல்					
	பெயர்	கணிதம்	தமிழ்	வினாக்களம்	மொத்தம்	சராசரி
2	A	48	50	61		
3	B	74	63	76		
4	C	36	42	48		
5	D	85	76	82		
6	E	55	60	48		
7	F	62	68	60		
8	G	32	40	42		
9	H	76	70	68		
10	I	84	80	78		
11	J	52	62	66		

- (i) மாணவர் A இன் மொத்தப் புள்ளிகளை கலம் E3 இல் பெறுவதற்கு கலம் E3 இல் எழுதப்பட வேண்டிய குத்திரம் யாது? (02 புள்ளிகள்)
- (ii) கலம் E4 இலிருந்து E12 வரையிலான கலங்களில் ஒவ்வொரு மாணவரதும் மொத்தப் புள்ளிகளைப் பெற்றுக் கொள்ளத்தக்க இலகுவான முறையை எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- (iii) மாணவர் A இன் சராசரிப் புள்ளிகளை கலம் F3 இல் பெறுவதற்கு கலம் F3 இல் எழுதப்படவேண்டிய குத்திரம் யாது? (02 புள்ளிகள்)
- (iv) கலம் F4 தொடக்கம் F12 வரையிலான கலங்களில் ஒவ்வொரு மாணவரதும் சராசரியைப் பெற்றுக் கொள்ளத்தக்க இலகுவான முறையை எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- (v) புள்ளிப் பட்டியலைச் சுற்றி ஒரு கரை (border) இடவேண்டியுள்ளது. அதற்காகத் தெரிவு செய்யப்படவேண்டிய கல வீச்சை (Cell range) எழுதுக.

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

6. நீர் கற்றுக்கொண்ட சூருக்கெழுத்து முறைக்கிணங்க பகுதி A அல்லது பகுதி B ஆகிய இரு பகுதிகளில் ஒன்றிற்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.

**பகுதி A:**

- (i) (அ) 'ம்' கோட்டின் சூருக்கெழுத்துக் குறியிட்டை எழுதுக. (01 புள்ளி)
- (ஆ) 'ம்' கோட்டின் இரட்டித்த வடிவம் தரும் ஒசை யாது? (01 புள்ளி)
- (ii) (அ) அலகுகள் எத்தனை வகைப்படும்? அவை யாவை? (01 புள்ளி)
- (ஆ) 'துளை' என்ற சொல்லை சூருக்கெழுத்துக் குறியிடுகளுக்கமைய பகுத்து எழுதுக. (01 புள்ளி)
- (iii) (அ) 'கட்டுறவுச் சங்கம்' எனும் சொல்லுக்கான சூருக்கெழுத்துக் குறியிட்டை எழுதுக. (01 புள்ளி)
- (ஆ) கணினி விசைப்பலகையின் மனைவரிசை எழுத்துகளில் நடுவிரல், கட்டுவிரல், நடுவிரல் என்ற ஒழுங்கில் வலது கை விரல்கள் மட்டும் பயன்படுத்தப்பட்டன. அப்போது கணினித்திரையில் தோன்றக் கூடிய சொல் எது? (01 புள்ளி)
- (iv) (அ) இலங்கையில் பின்பற்றப்படும் தமிழ்ச் சூருக்கெழுத்து முறைகள் இரண்டின் பெயர்களைத் தருக. (01 புள்ளி)
- (ஆ) உமது சூருக்கெழுத்து முறையின் பெயர் யாது? (01 புள்ளி)
- (v) (அ) கணினி விசைப்பலகையில் இரு சொற்களுக்கிடையில் இடைவெளி விடுவதற்கு எந்த விரலால் இடைவெளிச் சட்டத்தைப் (space bar) பயன்படுத்த வேண்டும்? (01 புள்ளி)
- (ஆ) ஒரே குறியிட்டின் மூலம் குறிக்கக்கூடிய மூன்று சொற்களையும் அதற்கான குறியிட்டையும் தருக. (01 புள்ளி)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

**பகுதி B:**

- (i) (அ) பின்வரும் சொற்களுக்கான தனிக்குறிச்சொற் குறியிடுகளை எழுதுக. (விடைத்தாளில் சொற்களை எழுதி, அவற்றின் எதிரே குறியிடுகளை இட்டுக் காட்டுக.)  

1. தீணைக்களம்	2. பாரானுமன்றம்
3. பொருளாதாரம்	4. பிரதம மந்திரி
5. ஜனநாயகம்	6. அரசாங்கம்

(03 புள்ளிகள்)
- (ஆ) சூருக்கெழுத்தைப் பயிலும் மாணவரொருவருக்கு இருக்கவேண்டிய குணாம்சங்கள் இரண்டையும் அதனைப் பயில்வதனால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் இரண்டையும் தருக. (02 புள்ளிகள்)

- (ii) பின்வரும் பந்தியைச் சூருக்கெழுத்துக் குறியிடுகளால் எழுதுக.

"இதுவரை காலம் அகில இலங்கை தமிழ் மொழித் தின் விழா சாதாரணமாக நடைபெற்று வந்தது. ஆனால் இப்பொழுது இது ஒரு தேசிய விழாவாகக் கொண்டாடப்படுகிறது. இந்த நாட்டின் ஜனாதிபதி இதில் கலந்துகொண்டமை இது ஒரு முக்கிய விழா என்பதைக் காட்டுகிறது. இனி ஒவ்வொரு வருடமும் இந்த விழா பெரிய அளவில் நடாத்தப்படும். இது தமிழ் மக்களுக்கு மகிழ்ச்சி தரும் விடயமாகும்."

(05 புள்ளிகள்)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

\* \* \*