

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province			
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2017 Year End Evaluation			
ශ්‍රේණිය } 11 தரம் } Grade }	විෂයය } பாடம் } තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය Subject } I, II	පත්‍රය } வினாத்தாள் } I Paper }	කාලය } காலம் } ෪෭ය 03 Time }

සැලකිය යුතුයි :

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා ගන්න.

1. පරිගණක පරිණාමයේ දී බිහිවූ යන්ත්‍ර පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 - (1) Joseph Jacquard විසින් Difference Engine නම් උපකරණය නිපදවීම.
 - (2) චාල්ස් බැබේජ් විසින් Adding Machine නම් උපකරණය නිපදවීම.
 - (3) හොවර්ඩ් එයිකන් විසින් MARK1 නම් උපකරණය නිපදවීම.
 - (4) බ්ලේස් පැස්කල් විසින් Analytical Engine නම් උපකරණය නිපදවීම.

2. තොරතුරු තාක්ෂණ යෙදවුම් භාවිතය පිළිබඳ පහත වගන්ති සලකා බලන්න.
 - A. මාර්ගගත ගුරුවරයකු හා සම්බන්ධ වීමේ පහසුකම.
 - B. නම්‍යශීලී කාලරාමුවක් තුළ පහසු ස්ථානයක අධ්‍යාපනය ලැබීමට ඇති හැකියාව.
 - C. උපදේශන සේවා පහසුකම් ලබාගැනීමට ඇති හැකියාව.

මේ තුළින් මාර්ගස්ථ දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ගතිලක්ෂණය වන්නේ,

 - (1) A පමණි
 - (2) A හා C පමණි
 - (3) A හා B පමණි
 - (4) A, B හා C යන සියල්ලම



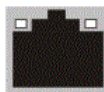

3. පහත කරුණු අතුරින් ගුණාත්මක තොරතුරුක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 - (1) අංග සම්පූර්ණ බව.
 - (2) කාර්යක්ෂම බව.
 - (3) නිවැරදි බව.
 - (4) පිරිවැය අවම බව.

4. “මෙම පරිගණක ඉහළ ආගණන හැකියාවෙන් යුක්තය. ප්‍රමාණයෙන් විශාලය. එමෙන්ම මිල අධික හා දුර්ලභ ද වේ. මේවා විද්‍යාත්මක හා ඉංජිනේරු කටයුතු වල දී සංකීර්ණ ගණිත ගැටළු විසඳීමට භාවිත කරනු ලබයි”.

මෙම විස්තරයේ සඳහන් පරිගණක වර්ගය වන්නේ පහත කුමක්ද?

 - (1) මහා පරිගණක (Mainframe computer)
 - (2) මධ්‍ය පරිගණක (Mini computer).
 - (3) සුපිරි පරිගණක (Super computer)
 - (4) ක්ෂුද්‍ර පරිගණක (Micro computer)

5. පහත දැක්වෙන කෙටෙති අතුරින් ජාලකරණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන්නේ කුමන කෙටෙතිය ද?

			
(1)	(2)	(3)	(4)

6. “තාරකා ස්ථලයක පණිවුඩ හුවමාරුවේදී නාභිය වෙත එන පණිවුඩය නාභිය විසින් එයට සම්බන්ධ සියලුම පරිගණක වෙත බෙදාහරිනු ලබයි.” මෙහි සඳහන් දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වීඩි ක්‍රමය වන්නේ,
 - (1) ඒකපථ දත්ත සම්ප්‍රේෂණය (Simplex Mode)
 - (2) අර්ධ ද්විපථ දත්ත සම්ප්‍රේෂණය (Half-Duplex Mode)
 - (3) පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සම්ප්‍රේෂණය (Full Duplex Mode)
 - (4) ගුවන් විදුලි තරංග සම්ප්‍රේෂණය (Radio Waves)

7. එකිනෙකට වෙනස් සංඛ්‍යා පද්ධති මගින් ඉදිරිපත් කර ඇති පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා හතර සලකන්න.

110101₂ 310₁₀ DB₁₆ 645₈

ඉහත සංඛ්‍යා හතරට අදාළ ව පහත කුමන වගන්තියක් සත්‍ය වේද ?

- (1) 110101₂ < 645₈ < 310₁₀ < DB₁₆ (3) 110101₂ හා 645₈ සංඛ්‍යා දෙක එකිනෙකට සමානයි
 (2) 645₈ මෙහි විශාලම සංඛ්‍යාව වෙයි (4) සංඛ්‍යා හතර එකිනෙකට සමානයි

8. ඡඩ් දශමය 48A₁₆ ට තුල්‍ය වන සංඛ්‍යාව / සංඛ්‍යා සම්බන්ධ පිළිතුරු අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,

- A. 1162₁₀ B. 010010001010₂ C. 2212₈
 (1) A හා B පමණක් තුල්‍ය වේ (3) B පමණක් තුල්‍ය වේ
 (2) A හා C පමණක් තුල්‍ය වේ (4) A, B හා C යන සියල්ල තුල්‍ය වේ

9. 654₁₀ යන සංඛ්‍යාව BCD කේත ක්‍රමයෙන් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

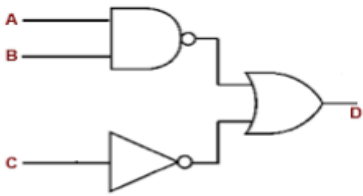
- (1) 011001000101 (3) 010001010110
 (2) 011001010100 (4) 010101100111

10. පහත දැක්වෙන කුමක් ගිගා බයිට් දෙකකට (2 GB)ට ආසන්න ලෙස තුල්‍ය වේද?

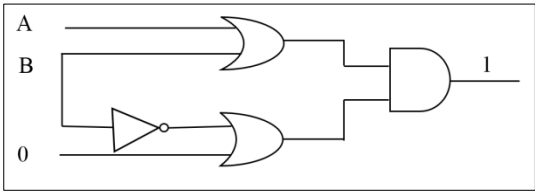
- (1) 2 x 8 x 10⁶ Bits (3) 2 x 10⁶ MB
 (2) 2 x 10⁹ Bytes (4) 2 x 10⁹ KB

11. මෙම පරිපථයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ

- (1) $\overline{A \cdot B} + \overline{C}$
 (2) $\overline{A \cdot B} + C$
 (3) $\overline{A} + \overline{B} \cdot C$
 (4) $\overline{A + B} \cdot \overline{C}$



12. පහත පරිපථයේ ප්‍රතිදානය 1 වීමට A, B ආදානවල අගය විය යුත්තේ



- (1) A = 1, B = 0 (2) A = 1, B = 1 (3) A = 0, B = 0 (4) A = 0, B = 1

13. මෙහෙයුම් පද්ධතිය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
 A. මෙහෙයුම් පද්ධතිය මගින් මිත්‍රශීලී අතුරුමුහුණත් පමණක් ලබාදෙයි.
 B. මෙහෙයුම් පද්ධතිය ගොනු කළමනාකරණය කරයි.
 C. මෙහෙයුම් පද්ධතිය මතක කළමනාකරණය කරයි.

- මේවායින් සත්‍යය වනුයේ,
 (1) A හා B (2) B හා C (3) A හා C (4) A , B , C සියල්ල

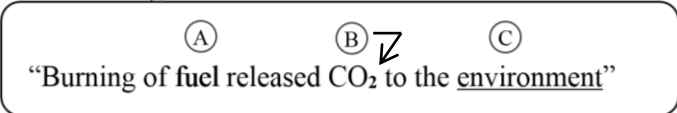
14. මෙහෙයුම් පද්ධති තුළ දැකිය හැකි උපයෝගීතා වැඩසටහනකින් සිදුවන ක්‍රියාකාරකමක් නොවන්නේ,

- (1) වැඩි ආවයන ධාරිතාවක් සහිත ගොනු සංකෝචනය කිරීම වේ.
 (2) තැටිවල දෝෂ සහිත ප්‍රදේශ පරීක්ෂා කිරීම වේ.
 (3) CMOS බැටරියේ ආයු කාලය වර්ධනය කිරීම වේ.
 (4) පරිගණක ජාලවල සම්බන්ධතාවය විශ්ලේෂණය කිරීම වේ.

15. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක වාක්‍යයක පළමු අකුර සිම්පල් අකුරක් (simple letter) ලෙස ටයිප් වීමකදී ස්වයංක්‍රීයව එය කැපිටල් අකුරක් (capital letter) බවට පරිවර්තනය වේ. මෙය පහත කුමන පහසුකමක ප්‍රතිඵලයක්ද?

- (1) මැකීම සහ නැවත ලිවීම (Delete and Re-type)
 (2) සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය (Find and Replace)
 (3) ස්වයං නිවැරදි කිරණය (Auto correct)
 (4) අක්ෂර හා ව්‍යාකරණ (Spelling and Grammar).

16. පහත වාක්‍යයේ යොදා ඇති A , B, C ලේඛල ආකෘතිකරණ/හැඩසවීම (font formats) පිළිවෙලින් දක්වා ඇති වරණය වන්නේ,



- (1) Lowercase, Bold, Font face
- (2) Italic, Superscript, Font face
- (3) Bold, Subscript, Underline
- (4) Font Color, Subscript, Font size

17. C1 හි ඇති $=\$A1+\$B1$ සූත්‍රය E1 කෝෂයට සහ C3 කෝෂයට පිටපත් කළ විට ලැබෙන සූත්‍රයන් පිළිවෙලින්,

- (1) $=\$A1+\$B1, =\$A3+\$B3$ වේ
- (2) $=\$C1+\$E1, =\$A1+\$B1$ වේ
- (3) $=\$C1+\$D1, =\$A3+\$B3$ වේ
- (4) $=\$A3+\$B3, =\$A1+\$B1$ වේ

	A	B	C	D	E
1			$=\$A1+\$B1$		
2					
3					
4					
5					

18. A1:A4 කෝෂ පරාසය තුළ ඇති අගයන්ගේ එකතුව පෙන්වීමට A5 කෝෂයේ ලිවිය යුතු නිවැරදි සූත්‍රය කුමක්ද?

- (1) $=MAX(A1:A4)$
- (2) $=SUM(A1:A4)$
- (3) $=RANK(A1:A4)$
- (4) $=AVERAGE(A1:A4)$

	A	B	C	D
1	100	63		
2	125	51		
3	190	103		
4	202	92		
5				

19. ඉ සමර්පන කඳා සැලසුමට අදාළ පහත වගන්ති සලකන්න.

- A. අක්ෂර වින්‍යාසය හා භාෂා යෙදුම් නිවැරදි විය යුතුය.
- B. ඉදිරිපත්කරන්නාගේ අරමුණ ප්‍රේක්ෂකයාට හොඳින් සන්නිවේදනය විය යුතුය.
- C. කියවන්නාට අන්තර්ගතය පහසුවෙන් තේරුම් ගත හැකි වන පරිදි කඳා ඉතා සරලව තිබිය යුතුය

- (1) A පමණි
- (2) A හා B පමණි
- (3) B හා C පමණි
- (4) A , B,C සියල්ල

20. ඉ සමර්පණයක යම් ස්ථානයක ඔබේ ඡායාරූපය සියලු කඳා තුළ ප්‍රදර්ශනය වීමට සැලැස්වීම සඳහා , එම ඡායාරූප කොටස ඇතුළු කළ යුත්තේ

- (1) Handout Master
- (2) Slide Master
- (3) Task Pane කාර්ය කවුළුවටය
- (4) Slide Pane කඳා කවුළුවටය

පහත වගු ඇසුරින් ප්‍රශ්න අංක 21 හා 22 ට පිළිතුරු සපයන්න.

Date	Book_ID	S_ID
2017/02/24	B002	S003
2017/03/01	B001	S002
2017/03/05	B003	S001
2017/03/12	B001	S003

Book_ID	Book Name	Borrowed
B001	Manuthapaya	True
B002	Himagiriarana	False
B003	Gamperaliya	True

S_ID	Student Name
S001	Gimhani
S002	Kusal
S003	Vishwa

21. මෙම වගු ඇසුරින් ප්‍රාථමික යතුරු ලෙස තෝරා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු ක්ෂේත්‍රය / ක්ෂේත්‍ර වන්නේ,

- (1) Book Table - Book_ID සහ Borrowing Table - S_ID
- (2) Book Table - Book_ID සහ Student Table - S_ID
- (3) Borrowing Table - Book_ID සහ Borrowing Table - S_ID
- (4) Student Table - S_ID සහ Borrowing Table - S_ID

22. පොත් ලබා ගැනීමේ වගුවෙහි තිබෙන ක්ෂේත්‍ර ගණන සහ රෙකෝඩ් ගණන පිළිවෙලින්,

- (1) 2 සහ 2 වේ. (3) 2 සහ 3 වේ.
- (2) 3 සහ 3 වේ. (4) 3 සහ 4 වේ.

23. පහත සිද්ධිය සලකන්න.

- ආයතනයක් සේවකයින් හට විවිධ වර්ගයේ ණය ලබාදේ. ණය වලට අදාළ විස්තර පහත වගු වල දැක්වේ. සේවක වගුව හා ණය වගුව අතර පවතින සම්බන්ධතාව වන්නේ,

සේවක වගුව

සේවක_අංකය	නම	දුරකථන අංකය
1263	පරමානන්දන් රසුපති	052 564 7308
1264	නිර්මාන් සිල්වා	053 864 3757
1265	මොහොමඩ් නසාර්	077 864 8309

ණය වගුව

ණය_අංකය	දිනය	ණය මුදල	සේවක_අංකය
A568	2015.12.06	රු. 8000/-	1263
A569	2016.05.23	රු. 8000/-	1264
B705	2016.05.30	රු. 50 000/-	1263

- (1) ඒක - ඒක (3) බහු - බහු
- (2) ඒක - බහු (4) සම්බන්ධතාවයක් නැත

24. සේවකයෙකුගේ අතිකාල වැඩමුරය සමබන්ධ දත්ත ඇතුළත් පහත වගුව ඇසුරින් සංයුක්ත යතුර (Composite Key) සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්ෂේත්‍රය / ක්ෂේත්‍ර වන්නේ,

<u>Emp_ID</u>	Date	<u>OT_Hours</u>
E001	2015/03/02	2
E002	2015/03/02	4
E003	2015/03/02	5
E002	2015/03/05	4

- (1) Emp_ID (3) Emp_ID සහ OT_Hours
- (2) Emp_ID සහ Date (4) Emp_ID, Date සහ OT_Hours

25. A ප්‍රකාශනය:- writeln(4+15 div 4 - 16 mod 3);

B ප්‍රකාශනය:- writeln(3*15 /9);

පැස්කල් ක්‍රමලේඛ භාෂාව භාවිතයෙන් ඉහත A හා B ප්‍රකාශන ලියා ඇත. ඒවා සුළු කළ විට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුරු වන්නේ,

- (1) 6 හා 5 (3) 6 හා 1.6
- (2) -5 හා 6 (4) -4 හා 7

39. HTML පිටුවක ප්‍රමාණයෙන් විශාලම ශීර්ෂය (heading) විදැහු (render) කිරීමට භාවිත කරන්නේ කුමන උසුලනය ද?

(1) H1

(2) H3

(3) H6

(4) H8

40. ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය සම්බන්ධව ඇති පහත වගන්ති සලකන්න.

- A. ඉවත දමනු ලබන CFL (සංගෘහිත ප්‍රතිදීප්ත ආලෝක විදුලි පහන්) මගින් මිනිස් සිරුරට අහිතකර රසදිය පරිසරයට එක් කරයි.
- B. ක්‍රියාකාරී තත්ත්වයේ ඇති පැරණි ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ භාවිතය අඩු කර නවීන උපකරණ භාවිතය සඳහා යොමු වීම වඩා වාසිදායක ය.
- C. අලුත්වැඩියා කළ නොහැකි උපකරණ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කරනු ලබන ආයතනයක් වෙත යොමු කිරීම ආරක්ෂාකාරී ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ උපක්‍රමයකි.

ඉහත කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ සත්‍යය වන්නේද?

(1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) A හා C පමණි.

(4) A, B, C සියල්ල