Z\_¨ I †hvMv‡hvM cÖhyw³ (3য় অধ্যায় ZË¡xq)

১ । AvwbKv K¬v‡m wewfbœ ai‡bi msL¨v c×wZ m¤ú‡K© aviYv jvf K‡i‡Q| GB aviYvi wfwË‡Z †m Zvi eqm (23)8 I †ivj b¤^i (1011)2 wj‡L Zvi evÜex Avw`ev‡K †`Lvj|

K. msL¨v c×wZ Kx ?

L. ECA.3 Gi evBbvwi KZ?

M. DÏxc‡K ewY©Z AvwbKvi eqm I †ivj b¤^i Gi †hvMdj †n·v‡Wwmgvj G cÖKvk Ki|

N. DÏxc‡K e¨eüZ msL¨v `ywUi g‡a¨ †Kvb msL¨v c×wZwU Kw¤úDUv‡i e¨envi myweavRbK ? we‡kølYmn hyw³ `vI|

2| Zzh©¨i eqm (10010)2 eQi I bvwn‡`i eqm (17)10 eQi| Zviv Bb‡W· cøvRvq †Mj| Zzh©¨ (17)8 UvKv `‡i 3 wU Kjg Ges (FB)16 UvKv `‡i 2 wU LvZv wKbj| bvwn` (1A)16 UvKv `‡i 2 wU Kjg Ges (327)8 UvKv `‡i 3 wU LvZv wKbj|

K. Radix Point Kx ?

L. Ò BCD code †Kv‡bv msL¨v c×wZ bqÓ e¨vL¨v Ki|

M. Zz‡h©¨i eqm I bvwn‡`i eq‡mi cv\_©K¨ †hv‡Mi gva¨‡g wbY©q Ki|

N. Zzh©¨ I bvwn‡`i me©‡gvU µqK…Z c‡Y¨i `vg evBbvix‡Z cÖKvk Ki|

3|

Prepared by “<https://minhazulkabir.com>”

Dc‡ii wP‡Î e‡M©i evûi ˆ`N¨© (4)10 cm.

K. ASCII †KvW Kx?

L. BCD †Kvb msL¨v c×wZi msL¨v I †Kb ?

M. e‡M©i †ÿÎdj A±v‡j cÖKvk Ki Ges †ÿÎdjwU (DA6)16 n‡Z KZ Kg ev †ewk wbY©q Ki|

N. e„‡Ëi Kv‡jv As‡ki †ÿÎdj wbY©‡qi †ÿ‡Î Kw¤úDUv‡i GKwU we‡kl c×wZ e¨eüZ nq- MvwYwZKfv‡e we‡kølY Ki|

4| iv‡m‡ji dv‡g© `yBwU Mvfx Av‡Q hv‡`i fi h\_vµ‡g (208)16 I (436)8 †KwR| cÖwZw`b Zv‡`i Lv`¨ cÖ‡qvRb nq h\_vµ‡g (110110)2 I (40)10 †KwR Nvm|

K. †KvW Kv‡K e‡j ?

L. (238)8 msL¨vwU mwVK bq- e¨vL¨v Ki|

M. Mvfx `yBwUi wgwjZ fi `kwg‡K cÖKvk Ki|

N. †Kvb MvfxwU †ewk Nvm Lvq- †hv‡Mi gva¨‡g wbY©q Kiv wK m¤¢e ? †Zvgvi DË‡ii c‡ÿ hyw³ `vI|

5| তামিম ভুঁইয়া বিজয় দিবস 16 ডিসেম্বরে (875)10 টাকা নিয়ে নরসিংদীর ইনডেক্স প্লাজায় গেলো । তার যাতায়াত খরচ বাবদ (423)8 টাকা এবং জামা ক্রয় বাবদ খরচ (4E)16 টাকা খরচ হলো । সে (AF)16 টাকার খাবার কেনার পরে দোকানিকে (200)10 টাকা দেয়ায় দোকানি তাকে (25)10 টাকা ফেরত দিলো ।

|  |  |
| --- | --- |
| ক. | Code কী? |
| খ. | (5)10+ (31.2)4 =? |
| খ. | (-8)10 থেকে (-15)10 বিয়োগ করো, 2 এর পরিপূরক ব্যবহার করে । |
| গ. | উদ্দীপকে তামিম ভুঁইয়া সর্বমোট কত টাকা খরচ করলো, তা বাইনারিতে নির্ণয় করো । |
| ঘ. | উদ্দীপকের খাবার দোকানির টাকা দেয়ার পরিমাণ যথাযথ হয়েছে কিনা তা যোগের মাধ্যমে মূল্যায়ন করো । |

6| wkÿK K¬v‡m msL¨v c×wZ cov‡bvi mgq †ev‡W© PviwU msL¨v h\_vµ‡g (BF)16, (43.5)10, (412)8 Ges (10110.101)2 wjL‡jb| AZ:ci ej‡jb, Avwg 0, 1, 2, 3, 4, 5 AsK¸‡jv w`‡q bZzb GKwU msL¨v c×wZ Avwe®‹vi K‡iwQ|

K. †em Kx ?

L. ÒevBbvwi Ges wewmwW GK bqÓ - e¨vL¨v Ki|

M. ïaygvÎ †hv‡Mi gva¨‡g 1g I 3q msL¨v `ywUi cv\_©K¨ wbY©q Ki|

N. 2q I 4\_© msL¨v `ywUi †hvMdj‡K wkÿ‡Ki Avwe®‹…Z bZzb msL¨v c×wZ‡Z iƒcvšÍi Ki|

7| cÖvK…wZK `y‡h©v‡Mi Kvi‡Y avb Pv‡l e¨vcK dmjnvwb nq| K…lK Rvgv‡ji (241.75)10 †n±i Rwgi Avjy, Kvgv‡ji (356.74)8 †n±i Rwgi mwilv Ges `yjv‡ji (A6C.45)16 †n±i Rwgi U‡g‡Uv bó nq|

K. Unicode Kx ?

L. 2 Gi cwic~i‡Ki ¸iæZ¡ wjL|

M. Rvgv‡ji dm‡ji ÿwZi cwigvY evBbvwi‡Z cÖKvk Ki|

N. Rvgvj, Kvgvj I `yjv‡ji g‡a¨ Kvi †ewk ÿwZ n‡q‡Q ? we‡kølY Ki|

Z\_¨ I †hvMv‡hvM cÖhyw³ (3য় অধ্যায় ZË¡xq)

১ । AvwbKv K¬v‡m wewfbœ ai‡bi msL¨v c×wZ m¤ú‡K© aviYv jvf K‡i‡Q| GB aviYvi wfwË‡Z †m Zvi eqm (23)8 I †ivj b¤^i (1011)2 wj‡L Zvi evÜex Avw`ev‡K †`Lvj|

K. msL¨v c×wZ Kx ?

L. ECA.3 Gi evBbvwi KZ?

M. DÏxc‡K ewY©Z AvwbKvi eqm I †ivj b¤^i Gi †hvMdj †n·v‡Wwmgvj G cÖKvk Ki|

N. DÏxc‡K e¨eüZ msL¨v `ywUi g‡a¨ †Kvb msL¨v c×wZwU Kw¤úDUv‡i e¨envi myweavRbK ? we‡kølYmn hyw³ `vI|

2| Zzh©¨i eqm (10010)2 eQi I bvwn‡`i eqm (17)10 eQi| Zviv Bb‡W· cøvRvq †Mj| Zzh©¨ (17)8 UvKv `‡i 3 wU Kjg Ges (FB)16 UvKv `‡i 2 wU LvZv wKbj| bvwn` (1A)16 UvKv `‡i 2 wU Kjg Ges (327)8 UvKv `‡i 3 wU LvZv wKbj|

K. Radix Point Kx ?

L. Ò BCD code †Kv‡bv msL¨v c×wZ bqÓ e¨vL¨v Ki|

M. Zz‡h©¨i eqm I bvwn‡`i eq‡mi cv\_©K¨ †hv‡Mi gva¨‡g wbY©q Ki|

N. Zzh©¨ I bvwn‡`i me©‡gvU µqK…Z c‡Y¨i `vg evBbvix‡Z cÖKvk Ki|

3|

Prepared by “<https://minhazulkabir.com>”

Dc‡ii wP‡Î e‡M©i evûi ˆ`N¨© (4)10 cm.

K. ASCII †KvW Kx?

L. BCD †Kvb msL¨v c×wZi msL¨v I †Kb ?

M. e‡M©i †ÿÎdj A±v‡j cÖKvk Ki Ges †ÿÎdjwU (DA6)16 n‡Z KZ Kg ev †ewk wbY©q Ki|

N. e„‡Ëi Kv‡jv As‡ki †ÿÎdj wbY©‡qi †ÿ‡Î Kw¤úDUv‡i GKwU we‡kl c×wZ e¨eüZ nq- MvwYwZKfv‡e we‡kølY Ki|

4| iv‡m‡ji dv‡g© `yBwU Mvfx Av‡Q hv‡`i fi h\_vµ‡g (208)16 I (436)8 †KwR| cÖwZw`b Zv‡`i Lv`¨ cÖ‡qvRb nq h\_vµ‡g (110110)2 I (40)10 †KwR Nvm|

K. †KvW Kv‡K e‡j ?

L. (238)8 msL¨vwU mwVK bq- e¨vL¨v Ki|

M. Mvfx `yBwUi wgwjZ fi `kwg‡K cÖKvk Ki|

N. †Kvb MvfxwU †ewk Nvm Lvq- †hv‡Mi gva¨‡g wbY©q Kiv wK m¤¢e ? †Zvgvi DË‡ii c‡ÿ hyw³ `vI|

5| তামিম ভুঁইয়া বিজয় দিবস 16 ডিসেম্বরে (875)10 টাকা নিয়ে নরসিংদীর ইনডেক্স প্লাজায় গেলো । তার যাতায়াত খরচ বাবদ (423)8 টাকা এবং জামা ক্রয় বাবদ খরচ (4E)16 টাকা খরচ হলো । সে (AF)16 টাকার খাবার কেনার পরে দোকানিকে (200)10 টাকা দেয়ায় দোকানি তাকে (25)10 টাকা ফেরত দিলো ।

|  |  |
| --- | --- |
| ক. | Code কী? |
| খ. | (5)10+ (31.2)4 =? |
| খ. | (-8)10 থেকে (-15)10 বিয়োগ করো, 2 এর পরিপূরক ব্যবহার করে । |
| গ. | উদ্দীপকে তামিম ভুঁইয়া সর্বমোট কত টাকা খরচ করলো, তা বাইনারিতে নির্ণয় করো । |
| ঘ. | উদ্দীপকের খাবার দোকানির টাকা দেয়ার পরিমাণ যথাযথ হয়েছে কিনা তা যোগের মাধ্যমে মূল্যায়ন করো । |

6| wkÿK K¬v‡m msL¨v c×wZ cov‡bvi mgq †ev‡W© PviwU msL¨v h\_vµ‡g (BF)16, (43.5)10, (412)8 Ges (10110.101)2 wjL‡jb| AZ:ci ej‡jb, Avwg 0, 1, 2, 3, 4, 5 AsK¸‡jv w`‡q bZzb GKwU msL¨v c×wZ Avwe®‹vi K‡iwQ|

K. †em Kx ?

L. ÒevBbvwi Ges wewmwW GK bqÓ - e¨vL¨v Ki|

M. ïaygvÎ †hv‡Mi gva¨‡g 1g I 3q msL¨v `ywUi cv\_©K¨ wbY©q Ki|

N. 2q I 4\_© msL¨v `ywUi †hvMdj‡K wkÿ‡Ki Avwe®‹…Z bZzb msL¨v c×wZ‡Z iƒcvšÍi Ki|

7| cÖvK…wZK `y‡h©v‡Mi Kvi‡Y avb Pv‡l e¨vcK dmjnvwb nq| K…lK Rvgv‡ji (241.75)10 †n±i Rwgi Avjy, Kvgv‡ji (356.74)8 †n±i Rwgi mwilv Ges `yjv‡ji (A6C.45)16 †n±i Rwgi U‡g‡Uv bó nq|

K. Unicode Kx ?

L. 2 Gi cwic~i‡Ki ¸iæZ¡ wjL|

M. Rvgv‡ji dm‡ji ÿwZi cwigvY evBbvwi‡Z cÖKvk Ki|

N. Rvgvj, Kvgvj I `yjv‡ji g‡a¨ Kvi †ewk ÿwZ n‡q‡Q ? we‡kølY Ki|