1১। জনাব কে. জামান একজন জীন বিশেষজ্ঞ। তিনি বাংলাদেশের ইঁদুরের চাল-চলন, খাদ্যাভ্যাস ও বংশবৃদ্ধির উপর গবেষণা করছেন যাতে করে নতুন জাতের ইঁদুর পরিবেশের কোনো প্রকার ক্ষতি সাধন না করে নিজের অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখতে পারে। গবেষণার প্রয়োজনে তিনি ‘MGI – Mouse Genome Informatics’ হতে প্রয়োজনীয় ডেটা সংগ্রহ করেন।

ক. হ্যাকিং কী? ১

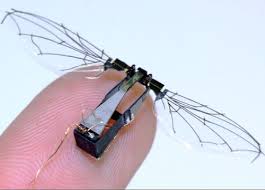
খ.

গ. গবেষণার প্রয়োজনে জনাব কে. জামান যে প্রযুক্তি ব্যবহার করেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. জনাব কে. জামান কোন প্রযুক্তির সাহায্যে নতুন জাতের ইঁদুর পেতে পারেন?

বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও। ৪

1২।



ক. ভিডিও কনফারেন্সিং কী? ১

খ. ‘বিশ্বগ্রামের ফলে উপার্জনের সহজ সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে’- ব্যাখ্যা কর। ২

গ. কোন প্রযুক্তির মাধ্যমে উদ্দীপকের বস্তুটিকে আরো ক্ষুদ্র করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের যন্ত্রটির নিজস্ব বুদ্ধিমত্তা নেই কেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

1৩। জামি অফিসার হিসেবে সামরিক বাহিনীতে যোগদান করেছে। একটি অত্যাধুনিক কক্ষে মাথায় বিশেষ ধরনের চশমা পড়ে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করছে। এই কক্ষের দরজায় একটি যন্ত্র বসানো আছে যার সামনে দাঁড়ালে দরজা খোলে যায়। অনুমোদিত লোক ছাড়া এই কক্ষে কেউ প্রবেশ করতে পারে না।

ক. ক্রায়োপ্রব কী? ১

খ. ‘প্লেজিয়ারিজম এক ধরনের অপরাধ’– ব্যাখ্যা কর। ২

গ. জামির প্রশিক্ষণের প্রযুক্তিটি কী? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. অনু্মোদিত লোক ছাড়া কেউ কক্ষে প্রবেশ করতে পারে না কেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

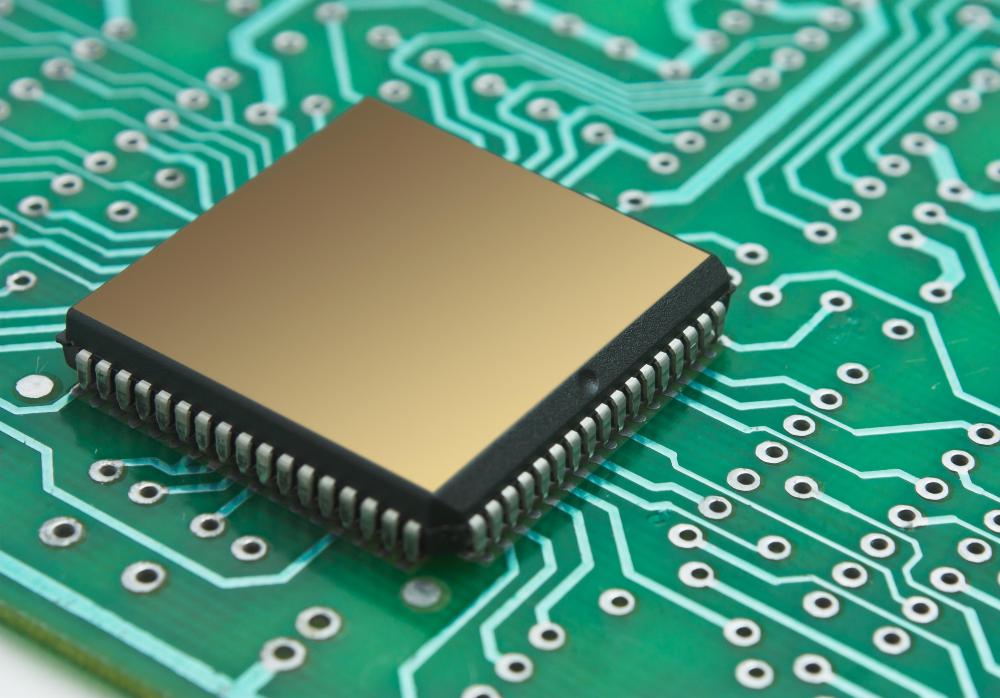
১৪ । পেঁয়াজের দাম বাড়ার সুযোগে আড়ৎদার মি. মওলা তার পূর্বের কেনা (27)10 টাকা কেজি দরের পেঁয়াজের সর্বমোট (765)8 কেজি পেঁয়াজ অবৈধভাবে মজুদ করে কৃত্রিম সংকট তৈরি করে প্রতি কেজি (1101110)2 টাকা দরে বিক্রি করেছিল । মজুদকৃত পেঁয়াজের এক তৃতীয়াংশ বিক্রির পরে বিষয়টি জানতে পেরে ভ্রাম্যমান আদালত তার মজুদকৃত বাকী পেঁয়াজ বাজেয়াপ্ত করেন এবং মি. মওলা কে (61A8)16 টাকা জরিমানা করলেন ।

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ক. | Code কী ? | ১ |
| খ. | (-8)10 থেকে (-15)10 বিয়োগ করো, 2 এর পরিপূরক ব্যবহার করে । | ২ |
| গ. | উদ্দিপকের আলোকে মি. মওলার কতটুকু পরিমাপ পেঁয়াজ বাজেয়াপ্ত করা হয়েছে –হেক্সাডেসিমেল সিস্টেমে প্রকাশ কর। | ৩ |
| ঘ. | জরিমানা করার কারণে মি. মওলার লাভ নাকি লস হয়েছে ? এবং কত? বিশ্লেষণ কর। | ৪ |

Z\_¨ I †hvMv‡hvM cÖhyw³ (ZË¡xq)

1|





wPÎ- 1 wPÎ-2

K. GMO Kx? 1

L. ev‡qvBbdi‡gwU· GKwU AvšÍ:kv¯¿xq †ÿÎ- e¨vL¨v Ki| 2

M. wPÎ-1 G †h cÖhyw³ e¨eüZ n‡q‡Q Zv Kxfv‡e gvbe ¯^v¯’¨ †mevq e¨eüZ n‡Z cv‡i-

†Zvgvi AwfgZ wjL| 3

N. wPÎ-2 Gi cÖhyw³ K…wl‡ÿ‡Î cÖ‡qv‡Mi D‡Ïk¨ e¨vL¨v Ki| 4

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 ? 1

L. Ò BCD code †Kv‡bv msL¨v c×wZ bqÓ e¨vL¨v Ki| 2

M. Zz‡h©¨i eqm I bvwn‡`i eq‡mi cv\_©K¨ †hv‡Mi gva¨‡g wbY©q Ki| 3

N. Zzh©¨ I bvwn‡`i me©‡gvU µqK…Z c‡Y¨i `vg evBbvix‡Z cÖKvk Ki| 4

3|

Dc‡ii wP‡Î e‡M©i evûi ˆ`N¨© (4)10 cm.

K. ASCII †KvW Kx? 1

L. BCD †Kvb msL¨v c×wZi msL¨v I †Kb ? 2

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

wbY©q Ki| 3

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

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 ? 1

L. (238)8 msL¨vwU mwVK bq- e¨vL¨v Ki| 2

M. Mvfx `yBwUi wgwjZ fi `kwg‡K cÖKvk Ki| 3

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

hyw³ `vI| 4

5| 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 ? 1

L. ECA.3 Gi evBbvwi KZ ? 2

M. DÏxc‡K ewY©Z AvwbKvi eqm I †ivj b¤^i Gi †hvMdj †n·v‡Wwmgvj G cÖKvk Ki| 3

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| 4

6| W. mvBdzjøvn Zuvi j¨ve‡iUwi K‡ÿ Av½y‡ji Pvc w`‡q cÖ‡ek K‡ib| GKB j¨ve‡iUwii Ab¨

K‡ÿ cÖ‡ek Kivi mg‡q †mÝ‡ii w`‡K ZvKv‡bvi d‡j `iRv Ly‡j †Mj| GKw`b wZwb Zvi GK

wPwKrmK eÜzi wbKU Mv‡ji AvuwPj Acv‡ik‡bi Rb¨ †M‡jb| eÜz Zv‡K ¯^í mg‡q

ZvcgvÎvq i³cvZnxb Acv‡ikb Ki‡jb| wKQzÿY ci wZwb j¨ve‡iUwi‡Z wd‡i G‡m KvR ïiæ

Ki‡jb|

K. †ivewU· Kx ? 1

L. Ôe½eÜz-1 m¨v‡UjvBUÕ Gi my‡hvM myweav Av‡jvPbv Ki| 2

M. W. mvBdzjøvnÕi wPwKrmvq wPwKrmK eÜz †Kvb c×wZ e¨envi K‡iwQ‡jb ? e¨vL¨v Ki| 3

N. DÏxc‡K DwjøwLZ W. mvBdzjøvn Gi j¨ve‡iUwi‡Z e¨eüZ cÖhyw³¸‡jv g~jZ GKB-

gZvgZ `vI| 4

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 ? 1

L. 2 Gi cwic~i‡Ki ¸iæZ¡ wjL| 2

M. Rvgv‡ji dm‡ji ÿwZi cwigvY evBbvwi‡Z cÖKvk Ki| 3

N. Rvgvj, Kvgvj I `yjv‡ji g‡a¨ Kvi †ewk ÿwZ n‡q‡Q ? we‡kølY Ki| 4

8| GKRb cÖ‡KŠkjx Ggb GKwU hš¿ gvbe ˆZwi Kij hv Zvi evmvi wewfbœ KvR K‡i| cÖ‡KŠkjxi

†QvU fvB wPwKrmvweÁv‡bi QvÎ| †m †`Lj Zvi †QvU fvB Kw¤úDUvi wbqwš¿Z †nj‡gU, Møvfm

BZ¨vw` e¨envi K‡i wPwKrmvweÁv‡bi wewfbœ RwUj welqmg~n Abyave‡bi †Póv Ki‡Q|

K. ev‡qv‡gwUª· Kx ? 1

L. ÔK…wÎg eyw×gËv GK ai‡bi G·cvU© wm‡÷gÕ- e¨vL¨v Ki| 2

M. cÖ‡KŠkjxi hš¿ gvbe ˆZwii cÖhyw³wU Av‡jvPbv Ki| 3

N. cÖ‡KŠkjxi †QvU fvB‡qi Kvh©µ‡gi †hŠw³KZv we‡kølY Ki| 4

৯। 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 ? | ১ |
| খ. | (5)10+ (31.2)4 = ? | ২ |
| গ. | উদ্দীপকে তামিম ভুঁইয়া সর্বমোট কত টাকা খরচ করলো, তা বাইনারিতে নির্ণয় করো । | ৩ |
| ঘ. | উদ্দীপকের খাবার দোকানির টাকা দেয়ার পরিমাণ যথাযথ হয়েছে কিনা তা যোগের মাধ্যমে মূল্যায়ন করো । | ৪ |

১0। ঈশান ইউটিউবে ব্রায়ান এডামসের গাওয়া “Please forgive me” গানটি দেখার সময় সে লক্ষ করল তার চোখে সমস্যা হচ্ছে। ডাক্তার দেখানোর পর সে জানতে পারল তার সমস্যাটি ‘Retinoblastoma’ যা শীতল তাপমাত্রায় অপারেশন করলে ভালো ফল পাওয়া যেতে পারে।

সে অনলাইনে ভারতের আহমেদাবাদে অবস্থিত অ্যাপোলো ইন্টারন্যাশনাল হসপিটালে ডাক্তার দেখানোর জন্য পরিকল্পনা করল যাতে করে ৯ অক্টোবর ব্রায়ান এডামসের কনসার্ট উপভোগ করতে পারেন।

ক. ই-কমার্স কী? ১

খ. চালকবিহীন যান ব্যবহার করে গোয়েন্দা নজরদারি করা যায়- ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের চিকিৎসা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. ঈশানের কর্মকান্ড কীভাবে বিশ্বগ্রাম ধারণার সাথে সঙ্গতিপূর্ণ? বিশ্লেষণ কর। ৪

প্রশ্নটির soft/PDF copy “https://minhazulkabir.com/” ঠিকানায় পাওয়া যাবে ।