**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

4\_© ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi mv‡qÝ GÛ ‡UK‡bvjwR

**welq** : WvUv ÷ªvKPvi GÛ A¨vjMwi`g

**weql †KvW** : 28542

K I L-wefv‡Mi mKj cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 3wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 30**

1. WvUv ÷ªvKPvi ej‡Z Kx eySvq ?
2. A¨vjMwi`g †bv‡Ukb ej‡Z Kx eySvq ?
3. my‡Wv ‡KvW Kx ?
4. c‡q›Uvi A¨v‡i Kx|
5. bb-wjwbqvi WvUv ÷ªvKPvi ej‡Z Kx eySvq ?

**L**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

1. wjwbqvi A¨v‡i‡K Uªvfvwms Kivi A¨vjMwi`g †jL ?
2. A¨vjMwi`‡gi Gi ‰ewkó¨ †jL |
3. WvUv ÷ªvKPv‡ii Acv‡ikb¸‡jv ms‡ÿ‡c Av‡jvPbv Ki|
4. wUª I MÖv‡di g‡a¨ cv\_©K¨ †jL|
5. GKwU A¨vjMwi`‡gi ivwbs UvBg ej‡Z Kx eySvq ?

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

1. wjwbqvi WvUv ÷ªvKPv‡ii cÖKvi‡f` eY©bv Ki ?
2. wZbwU msL¨vi gv‡S e„nËg msL¨v wbY©‡qi Rb¨ A¨vjMwi`g I †døvPvU A¼b Ki|
3. wjwbqvi A¨v‡i‡Z WvUv ms‡hvRb I we‡qvR‡bi A¨vjMwi`g †jL|
4. ‡cÖvMÖvwgs Gi avcmg~n eY©bv Ki|

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

4\_© ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi mv‡qÝ GÛ ‡UK‡bvjwR

**welq** : Kw¤úDUvi †cwi‡divjm& A¨vÛ B›Uvi‡dwms

**weql †KvW** : 28543

K I L-wefv‡Mi mKj cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 3wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 2** x 6 = 12)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 45**

1. B›Uvi‡dwms ej‡Z Kx eySvq ?
2. wWGgG †Kb e¨envi Kiv nq ?
3. A¨vwmb‡µvbvm K¨v‡i±vi dig¨vU A¼b K‡i †`LvI|
4. RS-232 C/V.24 ÷¨vÛvW© wmwiqvj B›Uvi‡dwms ej‡Z Kx eySvq ?
5. Kx evDÝ Kv‡K e‡j ?
6. ‡cwi‡divj ej‡Z Kx eySvq ?

**L**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

1. wPÎmn wWwRUvj B›Uv‡dwms eY©bv Ki|
2. wmwiqvj I c¨vivjvj B›Uv‡c‡mi cv\_©K¨ ‡jL |
3. wmb‡µvbvm I A¨vwmb‡µvbvm WvUv UªvÝwgk‡bi g‡a¨ cv\_©K¨ †jL|
4. wPÎmn †gg‡eªb Kx-myBP eY©bv Ki|
5. GKwU Av`k© Kx-‡ev‡W©i ˆewkó¨ D‡jøL Ki|

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 6 = 18)

1. eøK WvqvMÖvgmn †Rbv‡ij cvicvm c¨vivjvj B›Uvi‡dwms-Gi Kvh©bxwZ e¨vL¨v Ki |
2. eøK WvqvMÖvgmn USART-Gi Acv‡ikb eY©bv Ki|
3. eøK WvqvMÖvgmn Kx-‡evW Gb‡KvWv‡ii Acv‡ikb eY©bv Ki|
4. AcwUK¨vj gvD‡mi MVb I Kvh©bxwZ eY©bv Ki|

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

4\_© ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi mv‡qÝ GÛ ‡UK‡bvjwR

**welq** : I‡qe wWRvBb A¨vÛ †W‡fjc‡g›U-1

**weql †KvW** : 28544

K I L-wefv‡Mi mKj cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 3wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 10)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 30**

1. I‡qe †UK‡bvjwR Kx ?
2. BR Avi Gj Kx ?
3. gvK©Avc j¨v½y‡qR Kx?
4. ‡nwWs U¨vM KqwU I GwUi KvR Kx
5. ‡imcwÝf I‡qemvBU Kx ?

**L**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

1. weM WvUv A¨vbvjvBwmm ej‡Z Kx eySvq|
2. I‡qe †KK‡bvjwRi wefvM¸‡jv ms‡ÿ‡c ‡jL|
3. BDAvB I BDGK&ª wWRvB‡bi g‡a¨ cv\_©K¨ †jL|
4. ‡Uwej U¨vM Kx? D`vniY `vI
5. HTML- myweav¸‡jv †jL|

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

1. GKRb I‡qe †W‡fjcv‡ii Kg©‡ÿÎ¸‡jv eY©bv Ki |
2. HTML-dg© eY©bv Ki|
3. wmGgGm †d«gIqvK©¸‡jv eY©bv Ki|
4. d«›U GÛ,e¨vK GÛ I dzj ÷¨vK I‡qe †W‡fjvcvi m¤ú‡K© eY©bv Ki|

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

4\_© ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi mv‡qÝ GÛ ‡UK‡bvjwR

**welq** : Gbfvqib‡g›Uvj ÷¨vwWm

**weql †KvW** : 29041

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 30**

1. Rjevqy cwieZ©b Kv‡K e‡j ?
2. ev¯Zms¯’vb ej‡Z Kx eySvq ?
3. ODS Kx ?
4. BwUwc Kv‡K e‡j ?
5. evqy`~l‡Yi Drm Kx, Kx ?

**L**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

1. cwi‡e‡ki mRxe I ARxe Dcv`vb¸‡jvi D`vnibmn GKwU ZvwjKv `vI ?
2. bvB‡Uªv‡Rb mseÜb cÖwµqvwU mgxKi‡bi gva¨‡g †`LvI ?
3. ‰ewk¦K Dòvqb Gi KviYmg~n D‡jøL Ki|
4. cvbxq R‡j Kx Kx mvaviY ˆewkó¨vewj †jL|
5. evqyi cÖavb Dcv`vb¸‡jvi kZKiv nvi †jL|

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

1. cÖvK…wZK I gbyl¨m„ó cwi‡e‡ki gv‡S cv\_©K¨ Av‡jvPbv Ki ?
2. wMÖbnvDR cÖwZwµqv m„wó‡Z wMÖbnvDR M¨vmm¤ú‡`I Ae`v‡bi ZvwjL Ki Ges IRb¯Í‡ii ¸iyZ¡ †jL ?
3. Rjevqy cwieZ©‡bi KviY Kx Ges Rjevqy cwieZ©‡b evsjv‡`‡ki Dci cÖfve eY©bv Ki|

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

2q ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi GÛ B‡jKwUªK¨vj ‡UK‡bvjwR

**welq** : evsjv

**weql †KvW** : 28721

K I L-wefv‡Mi mKj cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 2wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 20**

1. evsjv e¨vKi‡Yi cÖavb Av‡jvP¨ welq KqwU ?
2. iæcZ‡Ë¦i Aci bvg wK ?
3. evsjv fvlvi g~j Ask †Kvb¸‡jv ?
4. mve©Rbxb K\_¨ fvlv ej‡Z Kx eySvq ?
5. evsjv fvlvi KqwU ixwZ Av‡Q ?

**L**-**wefvM (gvb : 2.5** x 2 = 5)

1. ÒAvÂwjK fvlvI mvwnZ¨ wk‡íi evnb n‡Z cv‡i Ó-G Dw³i mc‡ÿ hyw³ w`‡q gZ cÖKvk Ki|
2. evsjv fvlvi hyM wefvM KqwU I Kx Kx ? Av‡jvPbv Ki|

**M**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

1. evsjv fvlvi DrcwË I µgweKvk Av‡jvPbv Ki ?
2. mvay I PwjZixwZi g‡a¨ 4wU cv\_©K¨ Av‡jvPbv Ki ?
3. fve-m¤úªmvib wjL : ¯^‡`‡ki DcKv‡i bvB hvi gb

†K e‡j gvbyl Zv‡i cï †mB Rb

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

4\_© ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : B‡jKwUªK¨vj ‡UK‡bvjwR

**welq** : mvgvwRK weÁvb

**weql †KvW** : 25811

K I L-wefvM n‡Z 5wU cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 3wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 30**

ক) সামাজিক বিজ্ঞান কী?

খ) রাষ্ট্র বিজ্ঞানের আদি গুরু কে?

গ) সুনাগরিকের মৌলিক গুণাবলী কয়টি?

ঘ) রাষ্ট্র কাকে বলে?

ঙ) বাংলাদেশের আইনসভার নাম কী?

চ) "জনগণের কল্যাণার্থে, জনগণের জন্য, জনগণ দ্বারা পরিচালিত শাসনব্যবস্থাকে গণতন্ত্র বলে"। -এটি কে বলেছেন?

**L**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

ক) "আইনের দৃষ্টিতে সকলেই সমান"- ব্যাখ্যা কর।

খ) সরকার বলতে কী বুঝায়?

গ) "সরকার রাষ্ট্রের মস্তিষ্কস্বরূপ" ব্যাখ্যা কর।

ঘ) সংক্ষেপে সুনাগরিকের গুণাবলি আলোচনা কর।

ঙ) সমাজ বিকাশের স্তর গুলো কী কী?

চ) সম্পদের বৈশিষ্ট্যগুলো কী কী, লেখ।

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

ক) "সব সামাজিক বিজ্ঞান পরস্পর সম্পর্কযুক্ত"- বর্ণনা কর।

খ) নাগরিকের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক অধিকারগুলো বর্ণনা কর।

গ) গণতন্ত্রের বৈশিষ্ট্য কী কী? আলোচনা কর।

ঘ) সুশাসন প্রতিষ্ঠায় সরকারের ভূমিকা আলোচনা কর।

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

© 2q ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi mv‡qÝ GÛ ‡UK‡bvjwR

**welq** : cvB\_b †cÖvMvwgs

**weql †KvW** : 28522

K I L-wefv‡Mi mKj cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 3wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 30**

১। প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ কাকে বলে? উদাহরণসহ লেখ।

২। মেশিন ল্যাংগুয়েজ কাকে বলে? অ্যাসেম্বলি ল্যাংগুয়েজ কাকে বলে?

৩। কী-ওয়ার্ড বলতে কি বুঝায়? পাইথনে ব্যবহৃত যেকোনো ছয়টি কী-ওয়ার্ডের নাম লেখ।

৪। কমান্ড লাইন আর্গুমেন্ট বলতে কি বুঝায়?

৫। ডাটা বলতে কি বুঝায়?

**L**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

৬। কম্পাইলার বলতে কি বুঝায়? পাইথনে আইডেন্টিফায়ার বলতে কি বুঝায়?

৭। ইনডেন্টেশন বলতে কি বুঝায়? পাইথনে কখন ইন্ডেন্টেশন ব্যবহৃত হয়? str() ফাংশনের ব্যবহার উল্লেখ করো।

৮। এলগরিদম ও ফ্লোচার্টের মধ্যে পার্থক্য লেখ। একটি আয়তক্ষ্যেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করার জন্য এলগরিদম লেখ।

৯। ডাটা টাইপ কনভার্সন কি? উদাহরণসহ লেখ। পাইথন কোন কোন ডাটা টাইপ সাপোর্ট করে? উদাহরণসহ উল্লেখ কর।

১০। বিভিন্ন প্রকার টোকেন ও তাদের ব্যবহার লেখ। উদাহরণসহ ভেরিয়েবলের মান নির্ধারণ পদ্ধতি বর্ণনা কর।

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

১। পাইথনকে জেনারেল পারপাস ল্যাংগুয়েজ কেন বলা হয়? এর উল্লেখযোগ্য ব্যবহার সমূহ লেখ।

২। পাইথন প্রোগ্রাম স্ট্যাকচারের উল্লেখযোগ্য অংশসমূহ কি কি? পাইথনে কোটেশনের প্রয়োগ দেখাও।

৩। হাই লেভেল ও লো লেভেল ল্যাংগুয়েজের মধ্যে পার্থক্য লেখ। অ্যাসেম্বলি ল্যাংগুয়েজের বৈশিষ্টসমূহ লেখ।

৪। কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটারের মধ্যে পার্থক্য লেখ। ৩টি সংখ্যার মধ্যে বড় সংখ্যাটি নির্ণয় করার ফ্লোচার্ট অঙ্কন কর।

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

4\_© ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : Kw¤úDUvi mv‡qÝ GÛ ‡UK‡bvjwR

**welq** : Gbfvqib‡g›Uvj ÷¨vwWm

**weql †KvW** : 29041

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 30**

1. Rjevqy cwieZ©b Kv‡K e‡j ?
2. ev¯Zms¯’vb ej‡Z Kx eySvq ?
3. ODS Kx ?
4. BwUwc Kv‡K e‡j ?
5. evqy`~l‡Yi Drm Kx, Kx ?

**L**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

1. cwi‡e‡ki mRxe I ARxe Dcv`vb¸‡jvi D`vnibmn GKwU ZvwjKv `vI ?
2. bvB‡Uªv‡Rb mseÜb cÖwµqvwU mgxKi‡bi gva¨‡g †`LvI ?
3. ‰ewk¦K Dòvqb Gi KviYmg~n D‡jøL Ki|
4. cvbxq R‡j Kx Kx mvaviY ˆewkó¨vewj †jL|
5. evqyi cÖavb Dcv`vb¸‡jvi kZKiv nvi †jL|

**M**-**wefvM (gvb : 3** x 5 = 15)

1. cÖvK…wZK I gbyl¨m„ó cwi‡e‡ki gv‡S cv\_©K¨ Av‡jvPbv Ki ?
2. wMÖbnvDR cÖwZwµqv m„wó‡Z wMÖbnvDR M¨vmm¤ú‡`I Ae`v‡bi ZvwjL Ki Ges IRb¯Í‡ii ¸iyZ¡ †jL ?
3. Rjevqy cwieZ©‡bi KviY Kx Ges Rjevqy cwieZ©‡b evsjv‡`‡ki Dci cÖfve eY©bv Ki|

**MvDmyj AvRg gvBRfvÛvix cwj‡UKwbK Bwbw÷wUDU**

wW‡cøvgv-Bb-BwÄwbqvwis

2q ce© wgW Uvg© cixÿv-2023

**‡UK‡bvjwR** : B‡jKwUªK¨vj ‡UK‡bvjwR

**welq** : B‡jKwUªK¨vj BwÄwbqvwis Wªwqs

**weql †KvW** : 26722

K I L-wefv‡Mi mKj cÖ‡kœi Ges M-wefvM n‡Z †h-‡Kvb 2wU cÖ‡kœi DËi `vI|

**K**-**wefvM (gvb : 1** x 5 = 5)

**mgq : 1.30 wgwbU c~Y©gvb : 20**

1. cvIqvi jvBb K¨vwiqvi BKzBc‡g›U Kx ?
2. mve-‡÷kb Gi KvR Kx ?
3. ¯’vbv¼ Kq cÖKvi I Kx Kx ?
4. A‡UvK¨vW, GKK cwigv‡ci 4wU Ack‡bi bvg †jL |
5. ‰e`y¨wZK cÖZxK Kv‡K e‡j ?

**L**-**wefvM (gvb : 2.5** x 2 = 5)

1. AvDU‡Wvi mve-‡÷k‡b e¨eüZ wewfbœ Dcv`v‡bi ZvwjKv †jL|
2. bZzb Wªwqs ïiæ Kivi GKwU mnR Dcvq †jL|

**M**-**wefvM (gvb : 2** x 5 = 10)

1. Wªwqs-G wewfbœ WvB‡gbk‡bi gvb cwieZ©b Kivi wbqgwU †jL |
2. GKwU Bb‡Wvi mve-‡÷k‡bi wm‡½j jvBb WvqvMÖvg A¼b Ki|
3. GKwU Bb‡Wvi mve-‡÷k‡bi wewfbœ As‡ki bvg I Zv‡`I Kv‡h©I mswÿß eY©bv `vI|