



| | | | |
|--|---|-------------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject - Bengali | |
| | Time - 45 Min. F:M:- 25 | Code- | |

১) সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ:

(1×4=4)

(ক) কোন যুগে বড় বড় টেকিতরুর উল্লেখ ছিল—

(a) কারবনিমেরাস (b) কারবনিফেরাস (c) আদিম যুগে (d) মধ্যযুগে

(খ) 'খেয়া' একটি কোন শ্রেণীর কবিতা? —

(a) ব্যঙ্গনাধর্মী (b) নারী কেন্দ্রিক (c) রূপকধর্মী (d) চরিত্র কেন্দ্রিক

(গ) "যা গিয়ে ওই উঠানে তোর দাঁড়া।"— 'আবহমান' কবিতায় লাইনটি উল্লেখ কতবার হয়েছে?

— (a) ২ বার (b) ৩ বার (c) ৪ বার (d) ৫ বার

(ঘ) রাধারানীর জ্ঞতি কত টাকার সম্পত্তি তাদের কাছ থেকে নিয়ে ছিল?

(a) নয় লক্ষ টাকার (b) এক লক্ষ টাকার (c) এগারো লক্ষ টাকার (d) দশ লক্ষ টাকার

২) সংক্ষেপে উত্তর দাও।

(1×4=4)

(ক) রাধারানীকে যে ব্যক্তি বাড়ি পৌঁছে দিয়েছিল তার নাম কী?

(খ) 'আবহমান' কবিতায় কবি সাধারণ মানুষকে কোথায় গিয়ে দাঁড়াতে বলেছেন?

(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা 'খেয়া' কবিতাটির উৎস উল্লেখ করো।

(ঘ) ভুটিয়ানিরা নিজেদের কী বলে পরিচয় দেয়?

৩) সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্নাবলি। (যে কোনো ২টি)

(3×2=6)

(ক) "আমার ব্যামো হয় না"— কার ব্যামো হয় না ও কেন? (1+2)

(খ) "পৃথিবীতে কত দ্বন্দ্ব, কত সর্বনাশ"— উক্তিটির উৎস উল্লেখ করো। উক্তিটির অন্তর্নিহিত তাৎপর্য বিশ্লেষণ করো। (1+2)

(গ) "ছোট একটা ফুল দুলছে, ফুল দুলছে, ফুল"— 'আবহমান' কবিতাটির উৎস উল্লেখ করো।

প্রশ্লোদ্ধত লাইনটির মধ্য দিয়ে কবির যে মনোভাব ফুটে উঠেছে তা উল্লেখ করো। (1+2)

৪) বিশ্লেষণ ধর্মী প্রশ্নাবলি— (যে কোনো ১টি)

(5×1=5)

(ক) "প্রাকৃতিক সৌন্দর্য দর্শনকালে মন প্রাণ স্বতই সমস্বরে বলিয়া উঠে, 'ঈশ্বরই প্রশংসার যোগ্য'। তিনিই ধন্য।"— কে কার সম্পর্কে এমন মন্তব্য করেছেন? উক্তিটির মধ্য দিয়ে প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের যে পরিচয় পাওয়া যায় তা প্রবন্ধ অনুসারে লিখ। (1+4)

(খ) 'আবহমান' শব্দের অর্থ কী? কবিতাটির নামকরণ কতখানি সার্থক বলে তুমি মনে করো।(1+4)

৫) ব্যাকরণ ভিত্তিক প্রশ্নাবলি।

(1 × 6 = 6)

(ক) উপসর্গ কাকে বলে? (1)

(খ) জন্য, নিমিত্ত এগুলি কোন শ্রেণির অনুসর্গ? (1)

(গ) কনকন, টনটন— এগুলি কোন শ্রেণির ধাতু? (1)

(ঘ) নিম্নলিখিত শব্দগুলির প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করো — (যে কোনো ৩ টি) (3)



লভ্য,

পালনীয়,

গন্তব্য,

পিপাসা,

পাকামি।

| | | | |
|--|---|-------------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject - English | |
| | Time - 45 Min. | F:M:- 25 Code- | |

2. Read the following text and answer the questions given below:

Tom became excited. He said, "Sid, Sid!" and shook him. This course worked well. Sid yawned, then raising himself on his elbow, stared at Tom. Tom went on groaning. Sid said, "Tom! Say Tom!"

No response.

"Here, Tom! Tom! What's the matter, Tom?"

Sid shook him and looked in his face anxiously.

Tom moaned out: "Oh, don't, Sid. Don't shake me."

"Why, what's the matter, Tom? I must call auntie."

"No, never mind. It'll be over by and by, maybe. Don't call anybody."

"But I must! Don't groan so, Tom, it's awful. How long have you been this way?"

"Hours. Ouch! Oh, don't stir so, Sid. You'll kill me."

"Tom, why didn't you wake me sooner? Oh, Tom you aren't dying, are you? Don't Tom, oh don't."

"I forgive everybody, Sid. Tell them so."

Sid had rushed to call help.

A. Choose the correct answers from the given alternatives: (1 × 5 = 5)

i. Tom became - (a) tamed (b) pacified (c) excited (d) calm

ii. This course worked well. Here 'worked' means the -

(a) effort to pacify Tom (b) effort to pacify Sid

(c) effort to make Sid sleep (d) effort to awake Sid

iii. Sid - (a) thundered (b) talked to Tom (c) talked at Tom (d) yawned

iv. Sid raised himself -

(a) on his toes (b) on his hands (c) on his elbows (d) on his knees

v. "I forgive everybody..." — Here 'I' refers to -

(a) Auntie (b) Tom (c) Sid (d) the narrator

B. Write 'T' for true and 'F' for false with supporting statement in the right hand

side boxes: (2 × 3 = 6)

i) Sid called Tom and got response. []

ii) Tom wanted to know the matter. []

iii) Sid looked in Tom's face with anxiety. []

C. Answer the following questions (within 15 words): (1 × 2 = 4)

i. In what situation did Sid want to call aunt Polly?

ii. When had Sid rushed to call help?

SECTION - B Grammar & Vocabulary

4. Fill in the blanks with correct alternatives: (1 × 3 = 3)

When I entered the house something _____ (smelling/smells/smelt) awful. Someone _____ (had been cooking/has cooked/was cooking) and _____ (burn/burnt/has burnt) the meal.

5. A. Fill in the blanks with appropriate articles and prepositions: (1 × 3 = 3)

My neighbourhood is _____ very interesting place. My house is located _____ an area which has many stores and offices. The biggest store is only five minutes' walk _____ my house.

B. Do as directed: (1 × 2 = 2)

(i) The poor man carried a heavy load. **(Change the voice)**

(ii) My friend said to me, "What are your doing now?" **(Turn into indirect speech)**



C. Choose the correct phrasal verbs from the list given below to replace the words underlined. There is one extra phrasal verb in the list: (any 2) (1×2=2)

i) The two brothers quarrelled over a piece of land.

ii) Mr. Sen trades in jute.

iii) The police are trying to reach at the truth of death mystery.

List : (deal in, fall out, get at, look for)

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject - History | |
| | Time - 45 Min. F:M:- 25 | Code - | |

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো।

(1 × 5 = 5)

ক) 'কুটনীতির যাদুকর' বলা হয়-

a) বিসমার্ক b) মেটারনিক c) ক্যাসালরি d) কাভুর-কে

খ) 'লালকোর্তা' বাহিনীর নায়ক ছিলেন-

a) ম্যাৎসিনি b) বিসমার্ক c) গ্যারিবল্ডি d) মেটারনিক।

গ) 'মুক্তিদাতা জার' বলা হয়-

a) প্রথম নিকোলাস b) প্রথম রোমানভ c) দ্বিতীয় আলেকজান্ডার d) তুর্গেনিভ-কে

ঘ) 'শিল্প বিপ্লব' কথাটি প্রথম ব্যবহার করেন-

a) জন মার্শাল b) অগাস্তে ব্র্যাংকি c) ওয়াল্টার লিপম্যান d) আর্নল্ড টয়েনবি।

ঙ) 'Flying shuttle' বা 'উড়ন্ত মাকু' আবিষ্কার করেন-

a) জনকে b) হারগ্রিভস c) আর্কারাইট d) জেমস ওয়াট

২। একটি বাক্যে উত্তর দাও :

(1 × 5 = 5)

ক) কোন ভারতীয় জুলাই বিপ্লবকে সমর্থন করেছিলেন?

খ) 'দাস ক্যাপিটাল' গ্রন্থটি কে রচনা করেন?

গ) 'ইয়ং ইটালি' দল কে গঠন করেন?

ঘ) কোন খ্রিস্টাব্দকে ইউরোপে বিপ্লবের বছর বলা হয়?

ঙ) রক্ত ও লৌহ নীতি কে নিয়েছিলেন?

৩। সত্য-মিথ্যা নির্ণয় করো:

(1 × 3 = 3)

ক) শিল্প বিপ্লবের ফলে মালিক শ্রেণী ও শ্রমিক শ্রেণীর উদ্ভব হয়।

খ) ফ্রান্স ছিল ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের রত্ন।

গ) রাশিয়ার পার্লামেন্ট ডুমা নামে পরিচিত।

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(2 × 4 = 8)

ক) জোলভারেইন কাকে বলে?

P.T.O.

খ) রিসর্জিমেণ্টো কি?

গ) ভিয়েনা সম্মেলনের নীতি ক-টি ও কি কি?

ঘ) 'বলশেভিক' ও 'মেনশেভিক' শব্দের অর্থ কী?

ঙ) 'ষেটো' কি?

চ) 'লুডাইট দাঙ্গা' কি?

ছ) রাশিয়ার ইতিহাসে 'রক্তাক্ত রবিবার' বলতে কি বোঝ?

জ) দুজন রুশ সাহিত্যিকের নাম লেখো।

৫। সাত-আটি বাক্যে যে কোনো ১টি প্রশ্নের উত্তর লেখো:



(1 × 4 = 4)

১) ইংল্যান্ডে প্রথম শিল্প বিপ্লবের চারটি কারণ লেখ।

২) ইটালির ঐক্য আন্দোলনে ম্যাৎসিনির ভূমিকা লেখ।

৩) টীকা লেখ: মহামন্দা (১৯২৯ সাল)

৪) জার্মানীর ঐক্য আন্দোলনে বিসমার্ক যে ৩টি যুদ্ধ করেছিল তা আলোচনা করো।

| | | | |
|--|---|----------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject - Math | |
| | Time - 45 Min. | F:M:- 25 | |

1. নিচের প্রশ্নগুলির নির্দেশ মতো উত্তর দাও (4টি): (1×4=4)

- i) $x^2 - px + 12 = (x - 3)(x - a)$ একটি অভেদ হলে, a ও p এর মান যথাক্রমে -
 (a) $a = 4$ $p = 7$ (b) $a = 7$ $p = 4$ (c) $a = 4$ $p = -7$ (d) $a = -4$ $p = 7$ (M.C.Q)
- ii) ক্রয় মূল্য ও বিক্রয় মূল্যের অনুপাত 10:11 হলে, শতকরা লাভ-
 (a) 9 (b) 11 (c) 12 (d) 10 (M.C.Q)
- iii) 10% ছাড় দিয়ে বিক্রি করার একটি বইয়ের বিক্রয় মূল্য হয় 900 টাকা বইটির ধার্য মূল্য হয় 1000 টাকা। (সত্য/মিথ্যা যাচাই করো)
- iv) পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন জন্য প্রথম শ্রেণীর ঠিক আগের একটি শ্রেণীর পরিসংখ্যা হবে -'0'। (সত্য/মিথ্যা যাচাই করো)
- v) একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 4 সেমি হলে, ত্রিভুজটির উচ্চতার পরিমাপ _____। (শূন্যস্থান পূরণ করো)

2. নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও: (2×2=4)

- i) ক্রয় মূল্যের ওপর 20% লাভ হলে, বিক্রয় মূল্যের উপর শতকরা লাভ কত?
- ii) একটি অবিচ্ছিন্ন পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকার একটি শ্রেণীর মধ্যবিন্দু m এবং উচ্চশ্রেণী সীমানা u হলে নিম্ন শ্রেণীর সীমানাটি কত?

3. নিচের প্রশ্নগুলির উৎপাদক বিশ্লেষণ করো: (3×2=6)

- i) $a^3 - 12a - 16$
 ii) $x^3 - 9x^2 + 23x - 15$
 iii) $p^3 + \frac{1}{p^3} + \frac{26}{27}$

4. নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও: (4×1=4)

- i) আফসারচাচা দুটি কাঠের চেয়ার একই দামে তৈরি করলেন এবং চেয়ার দুটির প্রত্যেকটির ধার্যমূল্য ঠিক করলেন 1250 টাকা। তিনি একটি চেয়ার 8% ছাড়ে বিক্রি করে 15% লাভ করলেন। যদি তিনি দ্বিতীয় চেয়ারটি 1120 টাকায় বিক্রি করেন, তাহলে তার মোটের উপর শতকরা লাভ কত হল হিসাব কর।



P.T.O.

5. নিচের যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: (3×1=3)

- i) একটি সমবাহু ত্রিভুজ PQR এঁকেছে। আমি ওই সমবাহু ত্রিভুজের অন্তঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে ত্রিভুজের বাহুগুলির উপর তিনটি লম্ব অঙ্কন করেছি যাদের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 10 সেমি., 12 সেমি. ও 8 সেমি.। হিসাব করে $\triangle PQR$ -এর ক্ষেত্রফল লিখ।
- ii) সুহাসদের আয়তকার জমির ক্ষেত্রফল 500 বর্গমিটার। জমিটির দৈর্ঘ্য 3 মিটার কমালে এবং প্রস্থ 2 মিটার বাড়ালে জমিটি বর্গাকার হয়। সুহাসদের জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ হিসাব করে লিখ।

6. নিচের পরিসংখ্যা বিভাজন ছকের আয়ত লেখ অঙ্কন কর : (4×1=4)

| | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| শ্রেণী | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 |
| পরিসংখ্যা | 8 | 3 | 6 | 12 | 2 | 7 |

| | | | |
|---|---|--------------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject- Geography | |
| | Time - 45 Min. | F:M: - 25 | |

বিভাগ-ক

১. সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো। (১×৪=৪)

১.১ কলকাতার দ্রাঘিমা -

(a) ৮৮°২২'পূর্ব (b) ৮৮°২২'পশ্চিম (c) ৮২°৩০'পূর্ব (d) ৮২°৩০'পশ্চিম

১.২ যে ভূমিরূপ প্রক্রিয়ার দ্বারা ভূ-ভাগের উচ্চতা হ্রাস পায় তাকে-

(a) অবরোহন (b) আরোহন (c) পর্যায়ন (d) পুঞ্জিত ক্ষয় বলে।

১.৩ 'হৃদ' কথার আক্ষরিক অর্থ হলো -

(a) রাঢ় (b) তাল (c) তরাই (d) ডুয়ার্স।

১.৪ মৌসুমী বায়ুর প্রত্যাগমন কাল বলা হয় -

(a) গ্রীষ্মকাল (b) বর্ষাকাল (c) শরৎকাল (d) শীতকাল - কে।

২. এক কথায় উত্তর দাও। (১×৪=৪)

২.১ গ্র্যাটিকিউল কি?

২.২ ক্ষয়ের শেষ সীমা ধারণার প্রবর্তক কে?

২.৩ পশ্চিমবঙ্গের দীর্ঘতম মাটির বাঁধের নাম কি?

২.৪ পশ্চিমবঙ্গ দিবস কোন বাংলা তারিখে পালন করা হয়?

৩. শূন্যস্থান পূরণ করো। (১×৩=৩)

৩.১ ৩০° দ্রাঘিমার পার্থক্যের সময়ের পার্থক্য হয় _____ মিনিট।

৩.২ ডায়াস্ট্রোফিজম এর বাংলা অর্থ _____।

৩.৩ পুরুলিয়া উচ্চভূমির ডুংরিকে ভূতাত্ত্বিকগণ _____ নামে পরিগণিত করেন।

৪. শুদ্ধ ও অশুদ্ধ নির্ণয় করো। (১×২=২)

৪.১ নিরক্ষরেখা অর্ধবৃত্ত।

৪.২ নিরক্ষরেখা বরাবর অগ্রগতিতে জলবায়ু পরিবর্তন হয়।

বিভাগ - খ

৫. সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও। বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যনীয়। (২×২=৪)

৫.১ আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা বলতে কী বোঝো?

অথবা,

পর্যায়ন কি?

৫.২ পশ্চিমীবাঞ্ছা বলতে কী বোঝো?

অথবা,

পশ্চিমবঙ্গের প্রশাসনিক বিভাগ কয়টি ও কি কি?

৬. দক্ষতা মূলক প্রশ্ন উত্তর দাও। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। (৩×১=৩)



৬.১ অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখার মধ্যে বিভেদ উল্লেখ করো।

৬.২ উত্তরবঙ্গের নদী ও দক্ষিণবঙ্গের নদী মধ্যে পার্থক্য লেখো?

৭. রচনাধর্মী প্রশ্নের উত্তর দাও। (যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও) (৫×১=৫)

৭.১ অক্ষাংশ ও উষ্ণতার পার্থক্য অনুসারে পৃথিবীর তাপবলয়ের অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো। (চিত্র আবশ্যিক)

৭.২ পশ্চিমবঙ্গের জলবায়ু নিয়ন্ত্রক আলোচনা করো।

| | | | |
|---|---|----------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject- P. Sc | |
| | Time - 45 Min. F:M: - 25 | Code- | |

Group - A

1. একটি বা দুটি বাক্যে উত্তর দাও : (1 × 6 = 6)

- ডাইন ও নিউটনের মধ্যে সম্পর্কটি লেখো
- একটি খালি ট্রাক ও একটি মাল বোঝাই ট্রাক একই বেগে গতিশীল। কোনটিকে থামাতে বেশি বল প্রয়োগ করতে হবে?
- 20% NaOH দ্রবণ বলতে কী বোঝায়?
- সাধারণ উষ্ণতায় লঘু হাইড্রোক্লোরিক (HCl) অ্যাসিডের সঙ্গে জিংকের বিক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হয় বিক্রিয়ার সাহায্যে লেখ।
- 1 HP (Horse power) = কত ওয়াট ?
- 1 মোল বা 12 গ্রাম কার্বনে কার্বন পরমাণুর সংখ্যা কত?

Group - B



2. সংক্ষিপ্ত নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর লেখ (যে কোনো পাঁচটি): (2 × 5 = 10)

- কোনো বস্তুর ভর m ও গতিশক্তি E হলে প্রমাণ করো বস্তুর ভরবেগ $(P) = \sqrt{2mE}$
- বলয় পরীক্ষার সাহায্যে HNO_3 - এর শনাক্তকরণে যে বাদামি বলয় গঠিত হয় তার নাম ও সংকেত লেখ?
- 9 গ্রাম জলে অণুর সংখ্যা কত?
- রৈখিক ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্রটি বিবৃতি করো।
- আরহেনিয়াসের মতানুসারে অ্যাসিড-এর সংজ্ঞা দাও ও উদাহরণ দাও?
- একটি যন্ত্র 1 min-এ 1200 J কার্য সম্পাদন করে। ওই যন্ত্রের ক্ষমতা নির্ণয় করো।

Group- C

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি): (3 × 3 = 9)

- 51 গ্রাম অ্যামোনিয়া = কত গ্রাম-অণু অ্যামোনিয়া? এতে অ্যামোনিয়ার অণুর সংখ্যা কত? (3)
- হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের (HCl) শনাক্তকরণ কীভাবে করবে তা সমীকরণসহ লেখ? নাইট্রিক অ্যাসিডের একটি ব্যবহার লেখ। (2+1)
- অবাধে পতনশীল বস্তুর যান্ত্রিক শক্তি সর্বদা স্থির থাকে প্রমাণ করো ? (3)
- 50 কিগ্রা ভরবিশিষ্ট এক ব্যক্তি 75 টি সিঁড়ির ধাপ 25 সেকেন্ডে তিন তলায় উঠলো। প্রতিটি ধাপের উচ্চতা 12 সেমি হলে ব্যক্তির ক্ষমতা কত হবে? (ধরে নাও $g = 10 \text{ m/S}^2$) (3)

| | | | |
|--|---|-------------------|--|
|  | VIDYASAGAR VIDYAPITH (H.S.) | Class - IX |  |
| | 2 nd Development Test - 2026 | Subject – L. Sci. | |
| | Time - 45 Min. | F:M: - 25 | |

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো (MCQ):

(১ × ৫ = ৫)

(i) নিচের কোনটি জলে দ্রবণীয় ভিটামিন?

(ক) ভিটামিন A (খ) ভিটামিন D (গ) ভিটামিন C (ঘ) ভিটামিন K

(ii) উদ্ভিদের পাতার ক্লোরোফিল গঠনে কোন খনিজমৌলটি অপরিহার্য?

(ক) আয়রন (খ) ম্যাগনেসিয়াম (গ) ক্যালসিয়াম (ঘ) পটাসিয়াম

(iii) কোষের 'শক্তিঘর' (Powerhouse) কাকে বলা হয়?

(ক) লাইসোজোম (খ) মাইটোকন্ড্রিয়া (গ) গলগি বডি (ঘ) রাইবোজোম

(iv) উদ্ভিদের জল পরিবহনে সাহায্য করে কোন কলা?

(ক) জাইলেম (খ) ফ্লোয়েম (গ) প্যারেনকাইমা (ঘ) স্কেলেনকাইমা

(v) সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন প্রথম স্থায়ী কার্বনযুক্ত যৌগটি কী?

(ক) গ্লুকোজ (খ) PGA (ফসফোগ্লিসারিক অ্যাসিড) (গ) শ্বেতসার (ঘ) ফুক্টোজ

২. একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি):

(১ × ৫ = ৫)

(i) কোন ভিটামিনের অভাবে মানুষের রিকেট রোগ হয়?

(ii) রক্তে হিমোগ্লোবিন তৈরির জন্য কোন ধাতব মৌলটি প্রয়োজন?

(iii) উদ্ভিদ কোষে উপস্থিত কিন্তু প্রাণী কোষে অনুপস্থিত এমন একটি অঙ্গণুর নাম লেখো।

(iv) মানবদেহের বৃহত্তম গ্রন্থি (Organ/Gland) কোনটি?

(v) উদ্ভিদের অতিরিক্ত জল বাষ্পাকারে বের করে দেওয়ার প্রক্রিয়াটিকে কী বলে?

(vi) সালোকসংশ্লেষের আলোক দশাটি ক্লোরোপ্লাস্টের কোথায় ঘটে?

৩. শূন্যস্থান পূরণ করো:

(১ × ৪ = ৪)

a) সালোকসংশ্লেষের আলোক দশায় গ্যাস নির্গত হয়।

b) ভিটামিন এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়।

c) উদ্ভিদের কচি অংশের বৃদ্ধির জন্য দায়ী কলা হল কলা।

d) বাষ্পমোচনের ফলে উদ্ভিদের মূল দিয়ে জল ও খনিজ লবণের....._ ঘটে।

৪. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি):

(২ × ৩ = ৬)

(i) উদ্ভিদ ও প্রাণী কোষের দুটি প্রধান পার্থক্য লেখো।

(ii) বাষ্পমোচনকে কেন 'প্রয়োজনীয় ক্ষতিকর পদ্ধতি' বলা হয়?

(iii) স্কার্ভি রোগ কোন ভিটামিনের অভাবে হয় এবং এর প্রতিকারে কী খাওয়া উচিত?

(iv) ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট (অতিমাত্রিক মৌল) ও মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট (স্বল্পমাত্রিক মৌল) বলতে কী বোঝো?

(v) জাইলেম ও ফ্লোয়েম কলার একটি করে কাজ উল্লেখ করো।

(vi) মানবদেহে হৃৎপিণ্ডের প্রধান কাজ গুলি লেখো?

৫. দীর্ঘ উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন (যে কোনো একটি):

(৫ × ১ = ৫)

(i) একটি আদর্শ প্রাণী কোষের চিত্র অঙ্কন করে যেকোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। (৩+২)

অথবা,

সালোকসংশ্লেষের সামগ্রিক রাসায়নিক সমীকরণটি লেখো। সালোকসংশ্লেষে আলোর ভূমিকা আলোচনা করো। (২+৩)
