

RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION

Question Booklet cum Answer Sheet for Annual Examination 2020

CLASS IX

Name of the StudentSec.....Roll.....

Name of the School.....Medium.....

Contact No.....

Marks obtainedOut of.....

Signature of examiner

Name _____ Roll _____ Sec _____

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : -

১ X ২০ = ২০

১.১ 'তরাই মানে বাংলার প্রান' - বাংলার প্রান শক্তি নিহিত আছে

- (ক) সন্ধ্যার তারা ভরা আকাশের সৌন্দর্যে (খ) কামরাঙা লাল মেঘ
(গ) কবির মনে (ঘ) বাংলার পরমা সুন্দরী প্রকৃতি রাজ্যে

১.২ ইলিয়াস ছিলেন একজন -

- (ক) মঙ্গোলীয় (খ) কিরবিজ (গ) উজবেক (ঘ) বাসকির

১.৩ 'সহসা নদী বলিয়া ভ্রম জনো' - লেখিকার কি দেখে ভ্রম জন্মেছিল?

- (ক) নির্মল শ্বেত কুজাটিকা (খ) সরু রেললাইন
(গ) বরনার অকরিত জলধারা (ঘ) চলার সংকীর্ণ পথ

১.৪ 'বাঁচিয়া গিয়াছে বিধির আশিসে' - বিধির আশিসে কিভাবে বেঁচে গিয়েছি?

- (ক) অমৃতের টিকা পরে (খ) জয়টিকা ধারণ করে
(গ) মঙ্গলঘট আরাধনা করে (ঘ) মৃত্যুভয়কে উপেক্ষা করে

১.৫ 'তার সঙ্গে বনিয় চলা অসম্ভব' - কার সঙ্গে বনিয় চলা অসম্ভব?

- (ক) মিসেস সেভিয়ার (খ) মিসেস বুল (গ) মিসেস মুলার (ঘ) মিস ম্যাক লাউড

১.৬ উর্দুসাহিত্যের মূলসূর বাঁধা যার সঙ্গে -

- (ক) বাংলা (খ) ইংরেজি (গ) আরবি (ঘ) ফারসি

১.৭ শকুন্তলা অপমানিত হলেন -

- (ক) রাজদ্বারে (খ) তপোবনে (গ) শচীতীর্থে (ঘ) রাজসভায়

১.৮ ঘরে বসে চন্দ্রনাথ কি করছিল?

- (ক) পরীক্ষার পড়া মুখস্থ করছিল (খ) অংক কষছিল
(গ) স্কুলের বিরুদ্ধে অভিযোগ পত্র তৈরি করছিল (ঘ) ইউনিভার্সিটি এজ্ঞামিনের রেজাল্ট তৈরি করছিল

১.৯ বৃদ্ধ শেষবারের মতো শোভনের দিকে কাতরভাবে চেয়ে -

- (ক) ঘরের দিকে ফিরলেন (খ) বাইরে পা বারিয়েছিলেন
(গ) আকাশের দিকে তাকিয়ে ছিলেন (ঘ) কিছুই করলেন না

১.১০ পক্ষীবিজ্ঞানীদের কনফারেন্সের চেয়ারম্যান ছিলেন -

- (ক) গ্লেনফেল (খ) কারেরাস (গ) কোভারকবিয়াস (ঘ) আর্গাস

১.১১ স্বর্ণপগীর উল্লেখ পাওয়া যায় -

- (ক) উপনিষদে (খ) চরকসংহিতায় (গ) বেদে (ঘ) মনুসংহিতায়

১.১২ তিস্তিড়ি তিস্তিড়ি - বলে ডাকছিল

- (ক) প্রহ্লাদ (খ) বিধুশেখর (গ) মঙ্গলের জন্তু (ঘ) নিউটন

১.১৩ নিঃশব্দে লক্ষ্য করিতে লাগিল - রেখাঙ্কিত পদটি হল

- (ক) ক্রিয়া (খ) অব্যয় (গ) বিশেষ্য (ঘ) ক্রিয়া বিশেষ্য

১.১৪ 'সই, কেবা শুনাইল শ্যাম নাম' - 'শুনাইল' পদটি কোন শ্রেণীর

(ক)মৌলিক ক্রিয়া (খ)যৌগিক ক্রিয়া (গ) নামধাতুজ ক্রিয়া (ঘ) প্রযোজক ক্রিয়া

১.১৫ প্রাকৃতজ শব্দ বলা হয় -

(ক) তৎসম শব্দকে (খ) অর্ধতৎসম শব্দকে (গ) তদ্ভব শব্দকে (ঘ) আগতুক শব্দকে

১.১৬ শব্দমধ্যস্থ ই বা উ থাকলে এবং তা আগে উচ্চারিত হলে, তাকে বলে -

(ক) অভিলুপ্তি (খ) অপিনিহিতি (গ) স্বরভক্তি (ঘ) সমীভবন

১.১৭ কোনটি পোর্তুগিজ শব্দের উদাহরণ?

(ক) আবহাওয়া (খ) আলকাতরা (গ) আদমশুমারি (ঘ) আস্তাবল

১.১৮ মান্যচলিতে মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা -

(ক) ১২ টি (খ) ১০ টি (গ) ৭ টি (ঘ) ৮ টি

১.১৯ তিনি আমাদের বাড়িতে প্রত্যহ আসতেন। চিহ্নিত ক্রিয়াপদটির কাল ও প্রকার নির্ণয় কর :-

(ক) ঘটমান ভবিষ্যৎ (খ) ঘটমান অতীত (গ) নিত্যবৃত্ত অতীত (ঘ) পুরাঘটিত অতীত

১.২০ কোনটি দেশি শব্দ?

(ক) পোস্ত (খ) ঘুড়ি (গ) দোয়াত (ঘ) বাদাম

২. কমবেশি ১৫টি শব্দে উত্তর দাও :-

১ X ২০ = ২০

২.১ 'পক্ষধরের পক্ষপাতন' - পক্ষধর কে?

উত্তর :-

২.২ পৃথিবীতে নতুন নতুন কী গড়ে ওঠে?

উত্তর :-

২.৩ 'রাধারাণীর আনন্দ হইল, কিন্তু মনে ভাবিল' - রাধারাণী বনে কি ভাবল?

উত্তর :-

২.৪ 'নভে না তার যন্ত্রণা' - কি সেই যন্ত্রণা?

উত্তর :-

২.৫ ভূটিয়ানিরা কেমন স্বভাবের হয়?

উত্তর :-

২.৬ 'ওটা প্রীতির ব্যাপার' - প্রীতির ব্যাপারটা কী?

উত্তর :-

২.৭ ইরানে 'নবীন ফার্সি ভাষার' জন্ম হয় কিভাবে?

উত্তর :-

২.৮ যজ্ঞীয় পশুবধের সময় কে নির্দয় হয়ে থাকেন?

উত্তর :-

২.৯ 'আলাল' ও 'হুতোম' বলতে প্রাবন্ধিক কি বুঝিয়েছেন?

উত্তর :-

২.১০ কয়েকটি আত্মনির্ভরশীল ভাষার উদাহরণ দাও।

উত্তর :-

২.১১ শেষ পর্যন্ত কর্তাসকে কোথায় খুঁজে পাওয়া গিয়েছিল?

উত্তর :-

২.১২ গ্রিবপাখি কিভাবে জলে ভেসে থাকে?

উত্তর :-

২.১৩ অরনিখন যন্ত্র কী ?

উত্তর :-

২.১৪ সাধিত ধাতু কাকে বলে?

উত্তর :-

২.১৫ কর্মবাহ্যের ক্রিয়া বলতে কী বোঝ?

উত্তর :-

২.১৬ তাড়নজাত ধ্বনি কাকে বলে?

উত্তর :-

২.১৭ সর্বনাম শব্দের অর্থ কি?

উত্তর :-

২.১৮ নিত্যসম্বন্ধী অব্যয়ের উদাহরণ দাও।

উত্তর :-

২.১৯ যিনি, যারা - কোন্ শ্রেণির সর্বনাম?

উত্তর :-

২.২০ একটি দ্বিকর্মক ক্রিয়ার উদাহরণ দাও।

উত্তর :-

৩. কম বেশি ৬০ শব্দে যে কোন দুটি উত্তর লেখ :-

৩X২=৬

৩.১ “রক্তপ্রবাহের মাঝে ফেনাইয়া উঠে,

সোনার মুকুট কত ফুটে আর টুটে” - তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর।

উত্তর :-

৩.২ নিশানাথ বাবু কি কারণে তার ভাই চন্দ্রনাথের ওপর ক্রুদ্ধ হয়েছিলেন?

উত্তর :-

৩.৩ 'সে মুখের বেদনাময় বিমূর্ততা শোভনের বৃকে ছুরির মতো বিধল' - কোন্ মুখের কথা বলা হয়েছে? প্রসঙ্গ উল্লেখ কর। [১+২]

উত্তর :-

৪. ১৫০ শব্দের মধ্যে চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

৫X৪=২০

৪.১ 'এখন মারতে হয় মারুন ছেড়ে দিতে হয় ছেড়ে দিন'- বক্তা কে? বক্তার চরিত্র বিশ্লেষণ করো। [১+৪]

উত্তর :-

8.2 'সে বিজ্ঞাপন নয় সম্পূর্ণ একটি ইতিহাস'- এই ইতিহাসের পরিচয় দাও।

উত্তর :-

8.3 'এখন সে সাধও পূর্ণ হইল'- কার কোন সাধ কিভাবে পূর্ণ হয়েছিল? [১+১+৩]

উত্তর :-

8.8 'ধর্ম বদলালেই জাতির চরিত্র বদলায় না'- তাৎপর্য বিশ্লেষণ করো।

উত্তর :-

8.৫ 'কলিঙ্গ দেশে বাড় বৃষ্টি'-কবিতা অবলম্বনে প্রজাদের দুর্ভাবস্থার চিত্র বর্ণনা করো।

উত্তর :-

৫. ২০০ শব্দের মধ্যে যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর লেখ:-

৭X১=৭

৫.১ প্রফেসর শঙ্কর স্বর্নপন্থী সংগ্রহের বৃত্তান্ত সংক্ষেপে লেখ।

৫.২ 'খাঁচা সমেত কর্ভাস উখাও'- কিভাবে কর্ভাস উখাও হয়েছিল? শেষ পর্যন্ত কিভাবে তাকে উদ্ধার করা হয়েছিল?

৩+২

উত্তর :-

৬। কম বেশি ১৭০ শব্দে যে কোন একটি উত্তর দাও:

১ X ৭ = ৭

৬.১। ভাবসম্প্রসারণ কর:-

জীবনের মূল্য আয়ত্তে নহে, কল্যানপূত কর্মে।

৬.২। সূত্র অবলম্বনে শিরোনাম ও নীতিকথা সহযোগে একটি গল্প রচনা কর।

এক শিশু -- দাবিদার দুইজন মহিলা -- বিচারক শিশুকে দ্বিখন্ডিত করার বিধান দিলেন -- প্রকৃত মায়ের কান্না -- সত্যের জয় ঘোষণা।

উত্তর :-

৭. ৩০০ শব্দে একটি বিষয় অবলম্বন করে প্রবন্ধ লেখ:-

৭.১ বিশ্ব উন্নয়ন ও তার প্রতিকার।

৭.২ চরিত্র গঠনে খেলাধুলার ভূমিকা।

উত্তর :-

১০X১= ১০

Extra Page for Bengali

RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION VIDYABHAWAN
ANNUAL EXAMINATION 2020
ENGLISH (CLASS IX)

FM-90

Time:3hours

NAME:

ROLL:

SEC:

Answer all the questions in the space provided.

Section A (READING COMPREHENSION SEEN)

1. Read the passage carefully before you answer the following :

I was tempted to transfer my habitat to this valley of fruits. I didn't, because I still hoped to be rescued by some passing ship on the sea. I didn't want to enclose myself in hill and woods. I stayed in view of the sea. Ten months had passed since I had set foot on this island.

Previously I had no lamp after dark. I collected a little tallow and a small clay dish. To this I added a wick. I had thus made myself a lamp.

I now began to seriously consider the circumstance I was reduced to. I decided to describe my state of affairs in writing. I began to keep a journal of everyday's employment. I could not include all particulars because gradually I ran out of ink.

I found, by the notches I cast on the post, it was September 30th again. I had spent three hundred sixty-five days on this island.

A. Tick the correct alternative : 6marks

- a) To the narrator, the valley of fruits was a fascination / hallucination / temptation / relaxation.
- b) He had been on the island for ten years / a half year / six months / ten months.
- c) He decided to put his state of affairs to thoughts / a documentary film / forgetfulness / words.
- d) He could not include all particulars due to the shortage of pen / pages / memory / ink.
- e) September 30th was the day he arrived on the island previous year / following year / a leap year ago / two years ago.
- f) He kept his track of days by scratches / patches / notches / blots.

B. State if the following statements are true or false providing supporting quotes : 4marks

a) The narrator wanted to transfer his habitat to be rescued. ()

S. S.

b) He kept the record of his affairs on a daily basis. ()

S. S.

C. Answer within 15words : 2marks

How did the narrator make himself a lamp?

2. Read the stanza to answer the questions followed up:

The third ship drove toward the north,

Over the sea, the darkening sea,

But no breath of wind came forth,

And the decks shone drearily.

The northern sky rose high and black

Over the proud unfruitful sea,

East and west the ships came back

Happily or unhappily.

But the third went wide and far

Into an unforgiving sea

Under a fire-spilling star,

And it was rigged for a long journey.

A. Tick the correct alternative : 5marks

- a) The third ship drove toward the east / west / north / south.
- b) The decks shone clearly / brightly / darkly / frostily.
- c) The sea was proud and cruel / unfruitful / unfriendly / happy.
- d) The sea became unforgiving / unfriendly / fair / friendly.
- e) The star was spilling water / mist / fire / snow.

B. Complete the followings with the information contained in the given extract : 3marks

- a) There were frosts on
- b) The total number of ships is
- c) The ship that returned unhappily was from the

READING COMPREHENSION UNSEEN

3. Read the following passage and answer the questions that follow :

The new textbook for class IX is meant for the learners of English as second language. The pieces selected in the series, are aimed to expose the learners to the thoughts and writings of the world's best writers and thinkers. The pieces are arranged in a graded manner so as to ensure a smooth progress to the next level. At the end of each

lesson sufficient exercises have been provided to measure and reinforce language skills. After completion of each exercise the learner will feel a sense of achievement which will motivate the young learners to go for the text. "Bliss" aims to inculcate in learners love for the richness and variety of English language and literature.

A. Tick the correct alternative : 6marks

- a) The name of the new textbook is Bless / Grace / Bliss / Achievement.
- b) It consists the pieces of the world's best writers / thinkers / both writers and thinkers / philosophers.
- c) These textual pieces provide skill in language / thinking / writing / speaking.
- d) A sense of achievement after completion of each lesson gives the learners inspiration / interest / motivation / monotone.
- e) The aim of the text book is to inculcate love for the English subject in teachers / students / authorities / learners.
- f) English is learnt in class IX as first language / second language / third language / additional.

B. State if the following sentences are true or false providing supporting quotes : 6marks

- a) The 'Bliss' is the new text book. ()

S. S.

- b) Each lesson ensures a smooth progress. ()

S. S.

- c) The book lacks motivational spirit. ()

S. S.

C. Answer the questions briefly : 8marks

- a) What does the new textbook aim at?

- b) Why are the pieces arranged in a graded manner?

- c) What do the exercises of each lesson bring the students?

d) Mention any two features of English language and literature as per the passage.

Section B (GRAMMAR & VOCABULARY)

4. Write the correct form of verb given within brackets to fill in the blanks: 3marks

When Charles Darwin..... (be) a boy, he..... (show) no promise to.....(be) good.

5. Do as directed :

A. Fill up with appropriate articles and prepositions : 3marks

Only few students give examination due time.

B. i) Mahatma Gandhi did not know to tell a lie. (use a clause) 1mark

ii) The books are printing. (change the voice) 1mark

iii) Mother said, "My dear child, do not argue." (narrate) 1mark

C. Replace the verbs with proper phrasal verbs : 3marks

i) We must obey the rules.

ii) Father's health is declining for want of rest.

iii) Find the word in the dictionary.

Hints: bring up, look up, break down, abide by, knock down.

6. Given below are the meanings of four words which you will find in Q. No. 3. Write them. 8marks

a) enough :

b) evaluate :

c) accomplishment =:

d) boost up :

Section C (WRITING)

7. Draft a notice regarding an inter-class debate competition. 10marks.

8. Write a letter to the superintendent of police reporting theft of your newly bought bicycle.10marks

9. Write a paragraph by using the flow chart: 10marks

camps organised -> donors participated -> medical check up -> blood collected in sterilized bags -> sealed -> chilled and kept

RAMAKRISHNA VIVEKANADA MISSION VIDYABHAWAN

ANNUAL EXAMINATION 2020

CLASS – IX

SUBJECT – MATHEMATICS

Full Marks - 90

Name _____ Roll _____ Sec _____

1. সঠিক উত্তর বেছে নিয়ে লেখো : -

1 X 14 = 14

- i) বিক্রয় মূল্যের উপর $7\frac{1}{2}\%$ লাভ হলে ক্রয়মূল্য ও বিক্রয় মূল্যের অনুপাত
a) 37:40 b) 43:40 c) 20:23 d) 23:20
- ii) দুটি অমূলদ সংখ্যার গুণফল
a) সর্বদাই অমূলদ সংখ্যা b) সর্বদাই মূলদ সংখ্যা c) মূলদ বা অমূলদ সংখ্যা d) সর্বদাই পূর্ণ সংখ্যা
- iii) $2^{-x} = \frac{1}{7}$ হলে $(20)^{2x}$ এর সমান
a) $\frac{1}{49}$ b) 7 c) 49 d) 1
- iv) $Cx + d = 0$ (c ও d ধ্রুবক, $c \neq 0$) সমীকরণের লেখচিত্র টি Y অক্ষের সমীকরণ হবে
a) $d = -c$ b) $d = c$ c) $d = 0$ d) $d = 1$
- v) $\log_2 16$ এর মান হল
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- vi) $(\sqrt[5]{8})^{5/2} \times (16)^{-3/2}$ এর মান হল
a) 4 b) 3 c) 2 d) 1
- vii) (6,-8) বিন্দুটির X - অক্ষ থেকে দূরত্ব
a) 6 একক b) 8 একক c) - 8 একক d) 10 একক
- viii) ABCD সামান্তরিকের $\angle BAD = 75^\circ$ এবং $\angle CBD = 60^\circ$ হলে $\angle BDC = ?$
a) 60° b) 75° c) 45° d) 50°
- ix) ABC ত্রিভুজের লম্ববিন্দু O; $\angle BAC = 40^\circ$ হলে $\angle BOC$ এর পরিমাপ
a) 80° b) 140° c) 110° d) 40°
- x) একটি বৃত্তের ব্যাসের প্রান্ত বিন্দুদ্বয়ের স্থানাঙ্ক (7,9) এবং (-1,-3); বৃত্তের কেন্দ্রের স্থানাঙ্ক
a) 3,3 b) 4,6 c) 3,-3 d) 4, -6
- xi) আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 10 সেমি এবং ক্ষেত্রফল 62.5 বর্গসেমি হলে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সমষ্টি কত?
a) 12 সেমি b) 15 সেমি c) 20 সেমি d) 25 সেমি
- xii) ABCD সামান্তরিকের $\angle A : \angle B = 4:5$ হলে $\angle C$ এর মান
a) 100° b) 130° c) 80° d) 105°
- xiii) 1-5, 6-10,.....শ্রেণির শ্রেণি দৈর্ঘ্য
a) 4 b) 5 c) 4.5 d) 5.5
- xiv) একটি পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকায় একটি শ্রেণির মধ্যবিন্দু 10 এবং প্রতিটি শ্রেণির দৈর্ঘ্য 6 শ্রেণির নিনাসীমা
a) 6 b) 7 c) 8 d) 12

2. নীচের প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও : -

13 x 2 = 26

- i) সংখ্যা রেখায় $\sqrt{2}$ স্থাপন কর।

Ans.)

ii) বিক্রয় মূল্যের উপর 20% ক্ষতি হলে ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা কত ক্ষতি হবে?

Ans.)

iii) r এর কোন মানের জন্য $rx-3y-1=0$ এবং $(4-r)x-y+1=0$ সমীকরণের দুটির কোন সমাধান থাকবে না।

Ans.)

iv) $2x^2+px+6=(2x-a)(x-2)$ একটি অভেদ হলে a এবং p এর মান নির্ণয় কর।

Ans.)

v) px^2+5x+r বহুপদী সংখ্যা মালার $(x-2)$ এবং $(x-\frac{1}{2})$ উভয়েই উৎপাদক হলে p এবং r এর মধ্যে সম্পর্ক কি?

Ans.)

vi) $(x^3 - 6x^2 + 13x + 60) \div (x - 1)$ ভাগশেষ উপপাদ্য প্রয়োগ করে ভাগশেষ নির্ণয় করো।

Ans.)

vii) ΔABC এর BE এবং CF মধ্যমা দুটি G বিন্দুতে ছেদ করে P এবং Q যথাক্রমে BG ও CG এর মধ্যবিন্দু। যদি $PQ = 3$ সেমি, BC এর দৈর্ঘ্য কত?

Ans.)

viii) ABCD সামান্তরিকের $AB = 4$ সেমি $BC = 6$ সেমি এবং $\angle ABC = 30^\circ$ হলে ABCD সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল কত?

Ans.)

ix) সমান পরিসীমা বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র এবং একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে S এবং R হলে S এবং R এর মধ্যে সম্পর্ক টি লেখ।

Ans.)

x) একটি ত্রিভুজের অর্ধ পরিসীমা থেকে প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্যের অন্তর যথাক্রমে 8সেমি, 7সেমি ও 5সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

Ans.)

xi) $(a,0)$, $(0,b)$, $(1,1)$ বিন্দু তিনটি সমরেখ হলে দেখাও যে $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$

Ans.)

xii) একটি অবস্থিত পরিসংখ্য বিভাজন তালিকায় একটি শ্রেণির মধ্যবিন্দু 42 এবং শ্রেণি দৈর্ঘ্য 10 হলে শ্রেণিটির উচ্চ ও নিম্নসীমা কত?
Ans.)

xiii) প্রদত্ত শ্রেণী সীমাকে শ্রেণী সীমায় পরিবর্তন কর।
60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-99
Ans.)

3. সংখ্যা রেখায় 1.052 সংখ্যাটি স্থাপন কর।

4

অথবা, এক ব্যক্তি 2000টাকায় কিছু কমলালেবু কিনে তার $\frac{1}{4}$ অংশ 5% ক্ষতিতে বিক্রি করেন, অবশিষ্ট কমলালেবু শতকরা কত লাভে বিক্রি করলে তার মোটের উপর 5% লাভ থাকবে।

Ans.)

4. যদি $f(a) = \frac{a(x-b)}{a-b} + \frac{b(x-a)}{b-a}$ হয় তবে প্রমাণ কর $f(a) + f(b) = f(a+b)$ 3
অথবা, $k^2x^3 - kx^2 + 3kx - k$ বহুপদী সংখ্যা মালার একটি উৎপাদক $x-3$ হলে k এর মান কত?
Ans.)

5. উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর (যে কোন একটি) : - 3
i) $1+8x^3+18xy-27y^3$
ii) $2x^3-x^2+9x+5$
Ans.)

6. লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান করো $2x+3y=12$, $2x=3y$ অথবা $4x-y=3$, $2x+3y=5$ 4
Ans.)

7. সমাধান করো (যে কোন পদ্ধতিতে) :-

3

$$\frac{6}{x} + \frac{2}{y} = 5$$

$$\frac{8}{x} - \frac{3}{y} = 1$$

অথবা, $ax+by=1$

$$bx+ay = \frac{(a+b)^2}{a^2+b^2} = 1$$

Ans.)

8. সমীকরণ গঠন করে সমাধান করো (যে কোন একটি) :-

3

i) বর্তমানে আমার কাকা আমার থেকে 16 বছরের বড়, 8 বছর পর কাকার বয়স আমার বয়সের দ্বিগুণ হবে। দুজনের বর্তমান বয়স কত?

অথবা, দুই অক্ষের একটি সংখ্যার অক্ষদ্বয়ের সমষ্টি 14। সংখ্যাটির থেকে 29 বিয়োগ করলে উহার অক্ষদ্বয় সমান হবে। সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

Ans.)

9. যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :-

3

i) $a+b+c=0$ হলে প্রমাণ করো $\frac{1}{x^{b+x-c+1}} + \frac{1}{x^{c+x-a+1}} + \frac{1}{x^{a+x-b+1}} = 1$

অথবা, $2^{5x+4} + 2^9 = 2^{10}$

Ans.)

10. যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :-

3

i) দেখাও যে $\frac{\log x}{y-z} - \frac{\log y}{z-x} = \frac{\log z}{x-y}$ হলে $x^x \cdot y^y \cdot z^z = 1$

অথবা, দেখাও যে, $a^{\log_a x} = x$

Ans.)

11. নীচের ক্রম যৌগিক পরিসংখ্যা বিভাজন ছকটি দেখে একটি পরিসংখ্যা বিভাজন ছক নির্ণয় কর

4

শ্রেণি	10 এর কম	20 এর কম	30 এর কম	40 এর কম	50 এর কম	60 এর কম
স্বতন্ত্রসংখ্যা	17	22	29	37	50	60

অথবা,

নীচের পরিসংখ্যা বিভাজন ছকের আয়তলেখ অঙ্কন কর

শ্রেণি	1 – 10	11 – 20	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60
পরিসংখ্যা	8	3	6	12	2	7

Ans.)

12. প্রমাণ করে, কোন ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি সমবিন্দু।

4

অথবা, একই ভূমি ও একই সমান্তরাল যুগলের মধ্যে অবস্থিত সামান্তরিক গুলির ক্ষেত্রফল সমান।

Ans.)

13. প্রমান কর যে, ABCD বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ABEF রম্বসের ক্ষেত্রফলের চেয়ে বেশি।

3

অথবা, ΔABC এর পরিকেন্দ্র O হলে প্রমান কর $\angle BOC = 2\angle BAC$

Ans.)

14. 5সেমি বাহু বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করে তার সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি সামান্তরিক আঁকো যার একটি কোণ 60°

অথবা, ΔPQR এর $\angle PQR = 30^\circ$, $\angle PRQ = 75^\circ$ এবং $QR = 8$ সেমি ΔPQR এর সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্র অঙ্কন কর।

4

Ans.)

15. ΔABC এর A, B ও C শীর্ষবিন্দু তিনটির স্থানাঙ্ক যথাক্রমে $(-1,3)$, $(1,-1)$ এবং $(3,1)$, AD মধ্যমার দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।
অথবা, ABC ত্রিভুজের A বিন্দুর স্থানাঙ্ক $(2,5)$ এবং ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক $(-2,1)$ হলে BC বাহুর মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।
Ans.)

16. যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : - 3 X 2 = 6
i) একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 15সেমি ও 20সেমি হলে উহার পরিসীমা ক্ষেত্রফল ও উচ্চতা নির্ণয় কর।
Ans.)

ii) একটি ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5সেমি ও 7সেমি এবং ক্ষেত্রফল $10\sqrt{3}$ বর্গ সেমি। তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে পূর্ণ সংখ্যায় নির্ণয় কর।

Ans.)

iii) একটি বলয়াকৃতি পাতের অন্তর্ব্যাস ও বহির্ব্যাস যথাক্রমে 18সেমি ও 32সেমি। বলয়টিতে লোহার পরিমাণ কত?

Ans.)

EXTRA PAGE FOR MATHEMATICS

Ramakrishna Vivekananda Mission Vidyabhawan
Annual Examination-2020
Sub – Physical Science
Class – IX

FULL MARKS - 90

Name _____ Roll _____ Sec _____

Group -A

1.[MCQ]

1X13=13

- i) বার্নোলির উপপাদ্য যে সংরক্ষণ নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত সেটি হল
a)ভর b)ভর ও শক্তি c)শক্তি d)কোনোটিই নয়
- ii) নীচের কোনটি ভারের SI একক?
a)কিলোগ্রাম b)ডাইন c)নিউটন d)মিটার
- iii) দূরত্ব-সময় লেখচিত্রে (graph) প্রাপ্ত ঢালটি দ্বারা বোঝানো হয়
a)বেগ b)ত্বরণ c)সরন d)গতি
- iv) SI তে শক্তির একক হল
a)নিউটন b)আর্গ c) ওয়ট d) জুল
- v) শব্দের গতি সবথেকে বেশী হয়
a)বায়ুতে b) হাইড্রোজেনে c) জলে d) লোহাতে
- vi) সম্পৃক্ত বাষ্প মেনে চলে
a)বয়েলের সূত্র b) চার্লসের সূত্র c)চাপের সূত্র d) কোনোটিই নয়
- vii) তেজস্ক্রিয়তার SI এককটি হল
a)কুরি b) নিউটন c) বেকারেল d)অ্যাম্পিয়ার
- viii) STP তে কোনো গ্যাসের মোলের আয়তন
a)1L b) 11.1L c) 22.4L d) 5.6L
- ix) একটি তরল এরোসল হল
a)কুয়াশা b) ধোঁয়া c) সাবানের ফেনা d) দুধ
- x) আমাদের দেহের কঠিনতম অংশ হল
a)দাঁতের এনামেল b) হাড় c) চামড়া d)নখ
- xi) একটি PH পেপারকে পাচক রসে ডোবালে, পাচক রসের PH-র মানটি হবে
a)7 এর বেশী b) 7 - এর কম c) 7- এর সমান d)1 এর কম
- xii) একটি তরলের স্ফুটনাঙ্ক
a)চাপ বৃদ্ধির সাথে হ্রাস পায় b) চাপের উপর নির্ভর করে না
c) চাপ বৃদ্ধির সাথে বৃদ্ধি পায় d)সবসময় চাপবৃদ্ধির সাথে বৃদ্ধি পায় না
- xiii) নিম্নলিখিত আয়নগুলির মধ্যে কোনটি জলের কঠোরতার জন্য দায়ী
a) Fe^{2+} b) Na^+ c) HCO_3^- d) SO_4^{2-}

Group-B

2.[VSA]

1 x 23=23

- i) পীড়নের SI একক টি কি?
অথবা, অবাধে পতনশীল বস্তুর ক্ষেত্রে আর্কিমিডিসের নীতি প্রযোজ্য কি?
- ii) আলোর তীব্রতার এককটি লেখ।

iii) কোনো পদার্থের ঘনত্বের গাণিতিক রূপটি লেখ।

iv) নিউটনের প্রথম গতিসূত্রটি লেখ।

অথবা, রকেট কোন নীতির উপর ভিত্তি করে কার্য করে?

v) বেগের সংজ্ঞা দাও।

vi) 1 Joule = কত erg?

vii) কোনো বস্তুর গতিশক্তি কি ঋণাত্মক হতে পারে?

viii) প্রতিশ্রুতি কাকে বলে?

অথবা, শব্দের গুণ বা জাতি বলতে কী বোঝ?

ix) একটি তরঙ্গের ক্রমাগত দুটি সংকোচনের মধ্যে দূরত্ব কত?

x) 1 ক্যালোরী = _____ জুল।

অথবা, SI পদ্ধতিতে বরফ গলনের লীনতাপ কত?

xi) ক্ষুদ্র জলবিন্দু গোলকাকার হয় তরলের কোন ধর্মের জন্য?

xii) নিউক্লিওন কাকে বলে?

xiii) একটি পরমানুর নিউক্লিয়াসে নিউট্রনের উপস্থিতির কথা কে প্রথম বলেছিলেন?

অথবা, একটি α কণার আধান কত?

xiv) S.T.P তে 7 gm নাইট্রোজেনের আয়তন কত?

অথবা, 0.5 মোল CO₂-র ভর নির্ণয় কর।

xv) পারমানবিক ভর একক (atomic mass unit) বলতে কী বোঝ?

xvi) তেলে জল জাতীয় ইমালসনের উদাহরণ দাও।

অথবা, এমন একটি কঠিন পদার্থের উদাহরণ দাও যার জলে দ্রাব্যতা উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে প্রথমে বৃদ্ধি পায় এবং তারপর আরও উষ্ণতা বৃদ্ধি করলে দ্রাব্যতা হ্রাস পায়।

xvii)কেলাসজল-বিহীন কেলাসের উদাহরণ দাও।

xviii)অম্ল ক্ষার সূচক (acid base indicator) কাকে বলে?

অথবা, PH- র মান কত হলে দাঁতের ক্ষয় হয়?

xix)একটি নির্দেশকের উদাহরণ দাও, যেটি ক্ষারীয় দ্রবনে হলুদ বর্ণ ধারণ করে।

xx)কোন প্রক্রিয়ায় অপরিশোধিত পেট্রোলিয়ামে থাকা পদার্থগুলিকে পৃথক করা হয়?

xxi)কোন পদ্ধতিতে আয়োডিন এবং ইথানলকে পৃথক করা হয় তাদের মিশ্রন থেকে?

xxii)পানীয় জলে আর্সেনিকের নিরাপদ সীমার মান কত?

xxiii)একটি বাইকার্বনেট জাতীয় অ্যান্টাসিডের উদাহরণ দাও।

Group-C

2 x 15=30

3.[SA]

i)পৃষ্ঠীয় টান কাকে বলে? এর SI এককটি লেখ।

অথবা, স্ট্রেইন (Strain) এর সংজ্ঞা লেখ এবং এর SI এককটি লেখ।

ii) হুকের সূত্রটি (Hooke'slaw) লেখ। ইলাস্টিক মডুলাসের (elastic modulus) সংজ্ঞা দাও।

iii) মাপন চোঙ এবং স্টপওয়াচের সাহায্যে কিভাবে জলের পতনের হার নির্ণয় করা হয়?

iv)250gm ভরের কোনো বস্তুর উপর 1N বল প্রয়োগ করলে বস্তুটিতে উৎপন্ন ত্বরণের মান নির্ণয় কর।

অথবা, 0.5 kg ভরের একটি বস্তু 10m/S^2 ত্বরণের সাথে গতিশীল হলে বস্তুটিতে প্রযুক্ত বলের মান কত?

v) কার্যহীন বল কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
অথবা, কার্য বেশী হলেই কি ক্ষমতা বেশি হয়? ব্যাখ্যা কর।

vi) m ভরের কোনো বস্তুর গতিশক্তি E হলে দেখাও যে ভরবেগ, $P = \sqrt{2mE}$

vii) কম্পাঙ্ক কী? কম্পাঙ্কের সাথে আবর্তকালের (timeperiod) সম্পর্কটি লেখ।

viii) ক্যালোরিমিতির নীতিটি লেখ।

ix) তেজস্ক্রিয়তা কাকে বলে? একটি তেজস্ক্রিয় মৌলের নাম লেখ।
অথবা, ধনাত্মক হাইড্রোজেন পরমাণু বলতে কী বোঝায়?

x) মৌলের সংজ্ঞা দাও।

xi) দ্রাব্যতার সংজ্ঞা দাও।
অথবা, অতিপুঙ্ক দ্রবন কি?

xii) একটি বর্ণহীন তরলকে সালফিউরিক অ্যাসিড (H_2SO_4) হিসাবে কিভাবে চিহ্নিত করবে?
অথবা, অস্ফাল্ট কি?

xiii) কোনো তরলের স্ফুটনান্দ্র চাপের উপর কিভাবে নির্ভর করে? অপরিশোধিত পেট্রোলিয়ামকে আংশিক পাতন পদ্ধতিতে পরিশোধনের সময় প্রাপ্ত দুটি পদার্থের নাম লেখ যাদের যানবাহন ব্যবস্থার জন্য ব্যবহার করা হয়।

xiv) ডিটারজেন্ট পাউডারের কোন উপাদানটি ছত্রাক, শৈবাল বৃদ্ধির জন্য দায়ী? একটি জৈব কীটনাশকের (Pesticide) নাম লেখ।

xv) পাথর কুষ্ঠরোগ (Stone leprosy) কাকে বলে?

Group - D

4[LA]

3X8 =24

i) সাইফন কি? সাইফনের কার্যনীতি লেখ।

ii) 20gm ভরের কোনো একটি স্থির বস্তুর উপর একটি বল প্রয়োগ করায় 5sec পরে বস্তুটির বেগ হয় 25cm. S^{-1} বস্তুটিতে উৎপন্ন ত্বরণ এবং প্রযুক্ত বলের মান নির্ণয় কর।

অথবা, 5kg ভরের কোনো একটি স্থির বস্তুর উপর 30N - এর একটি বল প্রযুক্ত হওয়ায় বস্তুটির কিছু সময় পরে বেগ হয় 12m/s প্রযুক্ত বলের সময় নির্ধারণ কর।

iii) একটি দড়িতে উৎপন্ন একটি তরঙ্গ 8m দূরত্ব অতিক্রম করে 0.5sec এ তরঙ্গটির বেগ কত? দড়িটিতে উৎপন্ন তরঙ্গের তরঙ্গ দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর যদি দড়িটির কম্পাঙ্ক 200 HZ হয়।

অথবা, 50cm তরঙ্গদৈর্ঘ্য এবং 100HZ কম্পাঙ্ক বিশিষ্ট কোনো শব্দতরঙ্গ 500m দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

iv) 100°C উষ্ণতায় উত্তপ্ত 60gm ভরের কোনো একটি কঠিন বস্তুকে 20°C উষ্ণতার 150gm ভরের জলে ফেলে দেওয়া হল। মিশ্রণের চূড়ান্ত তাপমাত্রা হল 25°C। কঠিন বস্তুটির আপেক্ষিক তাপ কত?

[জলের আপেক্ষিক তাপ = 4200J/kg°C]

অথবা, 60°C উষ্ণতা বিশিষ্ট 40gm ভরের জলকে একটি পাত্রে রাখা 20°C উষ্ণতা বিশিষ্ট 50gm জলে মেশানো হল। মিশ্রণের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা হল 30°C পাত্রটির তাপগাহিতা কত নির্ণয় কর। [জলের আপেক্ষিক তাপ = 4.2J/gm°C]

v) রাদারফোর্ডের ত্রুটিগুলি সংশোধন করে বোর দ্বারা নির্মিত পরমানু মডেলের স্বীকার্যগুলি লেখ।

vi) 9g জলে কতগুলি পরমাণু আছে?

অথবা, STP তে 224 cm^3 আয়তনের গ্যাসের ভর 0.44g হলে, গ্যাসটির আনবিক ভর কত?

vii) কেলসন কি? শেষ দ্রব কাকে বলে?

viii) জায়মান হাইড্রোজেন বলতে কী বোঝ? একটি বিক্রিয়ার দ্বারা প্রমাণ কর জায়মান হাইড্রোজেনের ধারণা সম্পূর্ণ রূপে অর্থহীন।
অথবা, কিভাবে প্রমাণ করবে যে নাইট্রিক অ্যাসিডে, নাইট্রোজেন এবং হাইড্রোজেন আছে।

EXTRA PAGE FOR PHYSICAL SCIENCE

Ramakrishna Vivekananda Mission Vidyabhawan

Annual Examination -2020

Class – IX

Subject – Life Science

Full Marks - 90

Name _____ Roll _____ Sec _____

Group -A

1x15=15

1. সঠিক উত্তর নির্বাচন করো:

a) জীবের পঞ্চরাজ্য শ্রেণীবিন্যাসের প্রবক্তা হলেন -

- i)লিনিয়াস ii)নিউটন iii)হইটেকার iv)কনডোল

b) হিমোসায়ানিন রঞ্জকটি কোন ধাতু নিয়ে তৈরী -

- i)তামা ii) ম্যাগনেসিয়াম iii)জিংক iv) পটাশিয়াম

c) সবচেয়ে বড় অ্যান্টিবডি হল -

- i) IgM ii)IgG iii)IgE iv)IgD

d) 'Biology' শব্দের প্রবর্তক হলেন -

- i) অ্যারিস্টটল ii) ল্যামার্ক iii)ওপারিং iv)লিনিয়াস

e) 'ইন্টারক্যালাটেড ডিস্ক' দেখা যায় -

- i) ঐচ্ছিক পেশী ii)অনৈচ্ছিক পেশী iii) হৃদপেশী iv)সবকটি

f) ফ্রেবস চক্র সংগঠিত হয় -

- i) সাইটোপ্লাজম ii) মাইটোকন্ড্রিয়া iii)রাইবোজোম iv)কোনোটাই নয়

g) নেপচুন কাপ কোন পর্বের প্রাণী -

- i) টিনোফেরা ii)পরিফেরা iii)নিডারিয়া iv) নিমটোডা

h) একপর্দা বিশিষ্ট কেশীয় অঙ্গানুটি হল -

- i) মাইটোকন্ড্রিয়া ii) গলগি বডি iii)রাইবোজোম iv) ক্লোরোপ্লাস্ট

i) রক্তের প্রধান অজৈব উপাদান হল -

- i) ইউরিয়া ii) অ্যামোনিয়া iii) ক্যালসিয়াম iv) ইউরিক অ্যাসিড

j) অ্যান্টিজেন যে অংশের সঙ্গে অ্যান্টিবডিযুক্ত হয় তাকে বলে -

- i) প্যারাটোপ ii) এপিটোপ iii) অ্যান্টিভেনাম iv) কোনটিই নয়

k) তৃণভূমির খাদ্যশৃঙ্খলের একটি উদাহরণ হল-

- i) ঘাস ও গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ → হরিণ → বাঘ
ii) ঘাস → ঘাসফড়িং → ব্যাঙ → সাপ → বাজপাখি
iii) ঘাস → ঘাসফড়িং → সাপ → ব্যাঙ → ময়ূর
iv) উদ্ভিদ → পতঙ্গের লার্ভা → মাছ → সারস

l) অ্যানাবিনা হল একপ্রকার -

- i) ছত্রাক ii) সায়ানোব্যাক্টর iii) ফার্ন iv) মসজাতীয় উদ্ভিদ

m) রক্তসঞ্চারণের মাধ্যমে ঘটে না -

- i) হেপাটাইটিস ii) AIDS iii) ম্যালেরিয়া iv) পোলিও

n) বাষ্পমোচন নিয়ন্ত্রণ করে -

- i) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ii) সালফিউরিক অ্যাসিড iii) অ্যাবসাইসিক অ্যাসিড iv) নাইট্রিক অ্যাসিড

o) নিম্নলিখিত কোন মাইক্রো এলিমেন্ট উদ্ভিদের বৃদ্ধি বিকাশে এবং অভিস্রবনীয় চাপ নিয়ন্ত্রনে সহায়তা করে-

- i) জিংক ii) ক্লোরিন iii) সোডিয়াম iv) কোনটিই নয়

Group -B

1x10=10

2. অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) আন্ত্রিক রসে উপস্থিত দুটি উৎসেচকের নাম লেখ।

Ans-

b) প্যাপাইন কি ?

Ans-

c) AIDS -এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।

Ans-

d) পিন্ডে উপস্থিত দুটি রঞ্জক পদার্থের নাম লেখ।

Ans-

e) 'Tetany' রোগ প্রতিরোধকারী খনিজ মৌলটির নাম কি ?

Ans-

f) DPT টিকা কোন্ কোন্ রোগ প্রতিরোধে দেওয়া হয় ?

Ans-

g) BCG -এর সম্পূর্ণ নাম কি ?

Ans-

h) রক্তে উপস্থিত দুটি NPN এর নাম লেখ।

Ans-

i) প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয় জোড়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসায়:

হেপাটাইটিস : যকৃৎ :: যক্ষ্মা _____

j) বিসদৃশ লেখ :

রেসারপিন , ডাটুরিন, গঁদ , কুইনাইন।

Ans-

3. শূন্যস্থান পূরণ কর :

1x5=5

a) চোখের চিকিৎসায় ব্যবহৃত উপকরণটি হল _____।

b) _____ ধমনীর সাহায্যে রক্তচাপ নির্ধারণ করা যায়।

c) _____ হল মানবদেহে সবচেয়ে বড় লসিকাগ্রন্থি।

d) টিটেনাস রোগের জীবাণুটির নাম _____।

e) _____ হল একপ্রকার পুনস্থাপনযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ।

4. সত্য মিথ্যা নিরূপণ কর :

1x5=5

a) লেগুমিনোসি উদ্ভিদের মূলে অর্বাদ সৃষ্টিকারী রাইজোবিয়াম ব্যাকটেরিয়ার মিথোজীবিত্ব লক্ষ করা যায়।

b) আলোকদর্শা - অন্ধকার দর্শার ওপর সম্পূর্ণ নির্ভরশীল।

c) অ্যান্টিবডি 'Y' আকৃতি বিশিষ্ট পলিপেপটাইড শৃঙ্খল বিশেষ।

d) ট্যানিন হল কার্বনযুক্ত রেকন পদার্থ।

e) ম্যালেরিয়া রোগের অপর নাম 'হাড় ভাঙ্গা জ্বর'।

5. ক স্তম্ভ ও খ স্তম্ভ শব্দের সমতা বিধান কর :

1x5=5

ক স্তম্ভ

খ স্তম্ভ

a) কৈচো

i) শ্বাসমূল

b) বায়ুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ

ii) IgA

c) ম্যানগ্রোভ জাতীয় উদ্ভিদ

iii) অ্যানিলিডা

d) অ্যান্টিবডি

iv) প্রোটোজোয়া

e) ম্যালেরিয়ার জীবাণু

v) একমুখী

vi) ভিহিরাস

ক স্তম্ভ	খ স্তম্ভ
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

Group –C

6. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

2x10=20

a) অঙ্গার আন্তীকরণ কাকে বলে?

অথবা , সালোকসংশ্লেষের আলোকদশা ও অন্ধকার দশার প্রধান দুটি পার্থক্য লেখ।

b) সৌরবিদ্যুৎ ব্যবহারের একটি সুবিধা ও একটি অসুবিধা লেখ।

c) কেলভিন চক্রকে C_3 চক্র বলা হয় কেন?

d) পিভে কোন পরিপাককারী উৎসেচক থাকে না, তথাপি ইহাকে পাচকরস বলা হয় কেন?

অথবা , অ্যান্টিজেন ও অ্যান্টিবডি'র দুটি পার্থক্য লেখ।

e) টীকাকরণ বলতে কি বোঝ?

f) গ্লাইকোলাইসিসের দুটি তাৎপর্য লেখ।

g) ল্যাকটিয়াল কি?

অথবা বায়ুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহের 10% সূত্রটি কি?

h) শ্বসন অনুপাত কি?

অথবা ধৌতকরণের দুটি গুরুত্ব লেখ।

i) খাদ্যজাল কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

j) বায়ুতন্ত্রে বিয়োজকের ভূমিকা লেখ।

অথবা বায়ুতন্ত্রে গৌণখাদক কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

Group -D

7. নীচের প্রশ্নগুলির যথাযথ উত্তর লেখ:

5x6=30

a) বাষ্পমোচনকে প্রয়োজনীয় ক্ষতিকারক প্রক্রিয়া বলা হয় কেন? শ্বসনের দুটি তাৎপর্য লেখ।

3+2=5

অথবা কোশপর্দার পরাগুঠন লেখ। গলগিবস্তুর দুটি কাজ লেখ।

3+2=5

b) পর্ব-আর্গোপোস পর্বের প্রধান তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখ। অতিরিক্ত শ্বাসযন্ত্রের দুটি গুরুত্ব লেখ। 3+2=5
অথবা ব্যক্তবীজী ও গুপ্তবীজী উদ্ভিদের তিনটি পার্থক্য লেখ। দ্বিপদ নাম লেখার দুটি নিয়ম লেখ। 3+2=5

c) মুখগহ্বরে কিভাবে সেক্সশর্করা পাচিত হয়? ম্যালপিজিয়ান নালিকা ও ম্যালপিজিয়ান কণিকার দুটি পার্থক্য লেখ। 3+2=5
অথবা রসের উৎস্রোত বলতে কি বোঝ? রসের উৎস্রোত সংক্রান্ত বিজ্ঞানী ডিউন ও জলির মতবাদ আলোচনা কর। 1+4=5

d) বনধ্বংসের তিনটি কারণ লেখ। জলসংরক্ষনের দুটি উপায় লেখ। 3+2=5
অথবা , হ্যালোফাইট উদ্ভিদের দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লেখ। ইকোলজি কি? ন্যাটালিটি ও মর্টালিটি এর দুটি পার্থক্য লেখ। 2+1+2=5

e) একজন ব্যক্তিকে সন্দেহ করা হচ্ছে যে তিনি যক্ষ্মায় আক্রান্ত। এই ব্যক্তির কী কী উপসর্গ দেখা যেতে পারে? যক্ষ্মা রোগের জীবাণুর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ। 4+1=5

অথবা
ডেঙুরোগের উপসর্গ ও সংক্রমণ পদ্ধতি লেখ। 3+2=5

f) একটি আদর্শ নেফ্রনের চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করে নিম্নলিখিত অংশগুলি চিহ্নিত কর:

3+2=5

i) ব্যাওমানের ক্যাপসুল ii) সংগ্রাহী নালি iii) অস্তমুখী উপধমনী iv) হেনলির লুপ।

অথবা

মানব হৃৎপিণ্ডের লম্বচ্ছেদের চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করে নিম্নলিখিত অংশগুলি চিহ্নিত কর।

3+2=5

i) দ্বিপত্র কপাটিকা ii) বাম নিলয় iii) মহাধমনী iv) ফুসফুসীয় ধমনী।

EXTRA PAGE LIFE SCIENCE

RAMAKRISHNA VIVEKANADA MISSION VIDYABHAWAN

ANNUAL EXAMINATION 2020

CLASS – IX

SUBJECT – HISTORY

Full Marks - 90

বিভাগ - ' ক '

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো :-

1×20=20

- i) বিপ্লবের পূর্বে ফ্রান্সের সমাজ ব্যবস্থা গঠিত ছিল ---
ক) রাজা ও সাধারণ লোক খ) রাজা ও অভিজাত
গ) রাজা ও যাজক শ্রেণি ঘ) রাজা ও তিনসম্পদায়
- ii) করভি ছিল ---
ক) প্রত্যক্ষ কর খ) পরক্ষ কর
গ) কুয়েসনে ঘ) সামন্ত কর
- iii) মহাদেশীয় অবরোধ প্রথা চালু হয় -----
ক) 1806 খ্রি: খ) 1804 খ্রি:
গ) 1807 খ্রি: ঘ) 1805 খ্রি:
- iv) শাসক ও শাসিতের চুক্তির মাধ্যমে রাষ্ট্রগঠনের কথা বলেন ----
ক) রুশো খ) ভলতেয়ার
গ) লক ঘ) মন্টেস্কু
- v) ' পাদুয়া ঘোষণা ' জারি করেছিলেন ----
ক) লিওপোল্ড খ) য়োড়শ লুই
গ) নেকার ঘ) তুর্গো
- vi) 'ব্যাঙ্ক অফ ফ্রান্স ' এর প্রতিষ্ঠাতা ----
ক) নেপোলিয়ন খ) কার্ল মার্কস
গ) দশম চার্লস ঘ) কাইজার উইলিয়াম
- vii) মনরো ঘোষণা প্রকাশিত হয় ----
ক) 1819 খ্রি: খ) 1821 খ্রি:
গ) 1823 খ্রি: ঘ) 1831 খ্রি:
- viii) 'আদি সমাজতন্ত্রের গুরু ' বলা হয় যাকে, তিনি হলেন ----
ক) সেন্ট সাইমন খ) চার্লস ফ্যুরিয়ার
গ) লুই ব্লাঙ্ক ঘ) কার্লস মার্কস
- ix) আফ্রিকা ব্যবচ্ছেদ হয়েছিল -----
ক) বার্লিন সন্ধি ক) সানস্টিফেনের সন্ধি
গ) প্যারিস সন্ধি ঘ) ভার্সাই সন্ধির মাধ্যমে
- x) ইংল্যান্ডের 'শিল্প বিপ্লব' প্রথম পরিলক্ষিত হয় ----
ক) লৌহ - ইস্পাত শিল্পে খ) বস্ত্র শিল্পে
গ) কয়লা শিল্পে ঘ) চিনি শিল্পে
- xi) ক্রিমিয়ার যুদ্ধের অবসান ঘটে ---
ক) প্যারিস সন্ধি খ) প্লোমরিয়ার্সের সন্ধি
গ) প্রাগের সন্ধি ঘ) জুরিখ সন্ধির মাধ্যমে
- xii) ' উড়ন্ত মাকু ' আবিষ্কার করেন ---
ক) জন কে খ) হারগ্রিভস
গ) জেমস ওয়াট ঘ) আর্করাইট
- xiii) ' রক্তাক্ত রবিবার ' এর ঘটনাটি ঘটেছিল ---
ক) 1905 খ্রি: খ) 1805 খ্রি:
গ) 1917 খ্রি: ঘ) 1817 খ্রি:
- xiv) জার্মান পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষকে বলা হয় ----
ক) ডুমা খ) সাংসদ
গ) রাইখস্ট্যাড ঘ) রাইখস্ট্যাগ

- xv) 1905 এর রুশ বিপ্লবের সময় জার ছিলেন ----
 ক) প্রথম আলেকজান্ডার খ) দ্বিতীয় আলেকজান্ডার
 গ) দ্বিতীয় নিকোলাস গ) জার পিটার দ্য গ্রেট
- xvi) যে ফরাজি রাজা ' সূর্য রাজা ' নামে পরিচিত তিনি হলেন ----
 ক) চতুর্দশ লুই খ) পঞ্চদশ লুই
 গ) ষোড়শ লুই ঘ) ত্রয়োদশ লুই
- xvii) নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য সংখ্যা -----
 ক) 7 জন খ) 10 জন
 গ) 8 জন ঘ) 6 জন
- xviii) সম্মিলিত জাতিপুঞ্জের প্রথম মহাসচিব ছিলেন ----
 ক) হারি ট্রুম্যান খ) উইনস্টন চার্চিল
 গ) ট্রিগভি লি ঘ) লাফায়েৎ
- xix) নেপোলিয়ান মস্কো অভিযান করেন ----
 ক) 1807 খ্রি: খ) 1810 খ্রি:
 গ) 1812 খ্রি: ঘ) 1813 খ্রি:
- xx) জেনারেল দ্য গল ছিলেন ----
 ক) ফরাসি রাষ্ট্রপতি খ) জার্মান কূটনীতিবিদ
 গ) রুশ প্রধানমন্ত্রী ঘ) ইতালি কূটনীতিবিদ

বিভাগ - ' খ '

2. নীচের প্রশ্নগুলির নির্দেশনাসারে উত্তর দাও : (প্রতিটি উপবিভাগ থেকে অন্তত দুটি করে মোট মোট মোট/16 টি প্রশ্নের উত্তর দাও) $1 \times 16 = 16$

উপবিভাগ - A - একটি সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও :-

i) কাকে ' ইউরোপীয় রক্ষণশীলতার জনক ' বলা হয় ?
 উত্তর)

ii) ত্রিশক্তি আঁতাত কাদের মধ্যে গঠিত হয় ?
 উত্তর)

iii) ক্রিমিয়ার যুদ্ধ কবে এবং কাদের মধ্যে হয়েছিল ?
 উত্তর)

iv) কারা আটলান্টিক সনদ স্বাক্ষর করেন এবং কবে স্বাক্ষর করেন ?
 উত্তর)

v) বার্লিন ডিক্রি প্রত্যুত্তরে ইংল্যান্ড কি ডিক্রি জারি করেন ?
 উত্তর)

vi) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের প্রত্যক্ষ কারণ কী ?
 উত্তর)

উপবিভাগ - B - সত্য বা মিথ্যা নির্ণয় করো :-

- i) নব্য ইটালির দল গঠন করেন ক্যাভুরা।
- ii) রাশিয়ায় নৈরাজ্যবাদের প্রবক্তা ছিলেন বাকুনি।
- iii) রোবসপিয়ার জিরোভিন - এর নেতা ছিলেন।
- iv) উদ্রো উইলসন ছিলেন মার্কিন রাষ্ট্রপতি।

উপবিভাগ - C- বাম দিক ও ডান দিক মিল করো :-

- i) মিউনিখ চুক্তি লেনিন
 ii) সম্মিলিত জাতিপুঞ্জ 1938 খ্রি:
 iii) মিশ্র অর্থনীতিবিদ অস্ট্রিয়া
 iv) ভিয়েনা 1945 খ্রি:

উপবিভাগ - D - শূন্যস্থান পূরন করো :-

- i) ' সমাজতন্ত্রবাদের বাইবেল ' বলা হয় _____.
- ii) সেরাজেভো ছিল _____ রাজধানী।
- iii) স্পেনের গৃহযুদ্ধ শুরু হয় _____ সালে।
- iv) আন্তর্জাতিক বিচারালয় অবস্থিত _____ শহরে।
- v) টুরম্যান নীতি ও মার্শাল পরিকল্পনা যোষনাকারী দেশ হলো _____.
- vi) কাদিদ রচনা করেন _____.

বিভাগ - ' গ '

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির দু-তিনটি বাক্যে উত্তর দাও : (যে কোনো 11 টি)

2×11=22

i) কালসর্বাভ ডিক্রি কী ?
উত্তর)

ii) ' রক্তাক্ত রবিবার ' বলতে কী বোঝায় ?
উত্তর)

iii) উন্মুক্ত দ্বার নীতি কাকে বলে ?
উত্তর)

iv) জাতিসংঘের দুটি উদ্দেশ্য লেখ।
উত্তর)

v) 'জুলাই রাজতন্ত্র' বলতে কী বোঝ ?
উত্তর)

vi) থার্মোডার্মীয় প্রতিক্রিয়া কী ?
উত্তর)

vii) কাকে কেন মুক্তিদাতা জার বলা হয় ?
উত্তর)

viii) পোড়ামাটি নীতি কী ?
উত্তর)

ix) পাল হারবার ঘটনা কী ?
উত্তর)

x) কোন দিনটিকে কী জন্য ডি. ডে (D. Day) বলা হয় ?
উত্তর)

xi) ফ্রান্সে কেন অপেক্ষাকৃত পরে শিল্প বিপ্লব হয় ?
উত্তর)

xii) লেত্র দ্য ক্যাশ বলতে কি বোঝ ?
উত্তর)

xiii) সেপ্টেম্বর হত্যাকাণ্ড বলতে কি বোঝ ?
উত্তর)

বিভাগ - ' ঘ '

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সাত - আটটি বাক্যে উত্তর দাও : (প্রতিটি উপবিভাগ থেকে অন্তত একটি করে মোট 6 টি প্রশ্নের উত্তর দাও) 4x6=24
উপবিভাগ - ' A '

- i) ভিয়েনা সম্মেলনের ন্যায় অধিকার নীতির পরিচয় দাও।
- ii) টিকা লেখ :- ইয়ং ইটালী
উত্তর)

উপবিভাগ - ' B '

- iii) ঔপনিবেশিক শক্তিগুলি কতক অফ্রিকার ব্যবচ্ছেদ উল্লেখ করো।
iv) স্পেনের গৃহযুদ্ধের গুরুত্ব বা ফলাফল উল্লেখ করো।
উত্তর)

উপবিভাগ - ' C '

- v) 1830 খ্রিস্টাব্দের জুলাই বিপ্লবের কারণ কি ছিল ?
vi) রোম - বার্লিন - টোকিও অক্ষ চুক্তি কিভাবে গড়ে ওঠে ?
উত্তর)

উপবিভাগ - ' D '

- vii) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ভূমিকা লেখ।
viii) ফরাসি বিপ্লবে নারীদের অবদান সম্পর্কে লেখ।
(উত্তর)

বিভাগ - ' ও '

5. পনেরো- ষোলোটি বাক্যে নিম্নলিখিত যে কোন 1 টি প্রশ্নের উত্তর দাও :-

8×1=8

- i) জার্মানিতে হিটলারের নেতৃত্বে নাৎসি দলের উত্থানের বা ক্ষমতা দখলের কারনগুলি কী ছিল ?
ii) 1917 সালের রুশ বিপ্লবের কারন গুলি কি ছিল ?
iii) প্রথম বিশ্বযুদ্ধের কারনগুলি আলোচনা করো।
(উত্তর)

Extra Page for History Answer

RAMAKRIHNA VIVEKANANDA MISSION VIDYABHAWAN

ANNUAL EXAMINATION 2020

CLASS – IX

SUBJECT - GEOGRAPHY

FULL MARKS - 90

NAME-_____ROLL-_____SEC-_____

বিভাগ-ক

১। বিকম্পগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর :-

1X14=14

- ১.১) সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহ হল - (ক) পৃথিবী (খ) বৃহস্পতি (গ) শনি (ঘ) নেপচুন
- ১.২) পৃথিবী সূর্যের চারিদিকে প্রদক্ষিণ করে - একথা প্রমাণ করেন - (ক) গ্যালিলিও (খ) অ্যারিস্টটল (গ) টলেমি (ঘ) আইনস্টাইন
- ১.৩) পৃথিবীর পরিক্রমণের গতিবেগ হল প্রায় - (ক) 20কিমি/সেঃ (খ) 30কিমি/সেঃ (গ) 80কিমি/সেঃ (ঘ) 50কিমি/সেঃ
- ১.৪) ঢাকা 90° পূর্ব, সুতরাং কলকাতা ও ঢাকার মধ্যে দ্রাঘিমার পার্থক্য - (ক) 30মিনিট (খ) 1° (গ) 1°30' (ঘ) 15 মিনিট
- ১.৫) পর্বতের আপেক্ষিক উচ্চতা প্রায় - (ক) 400মিঃ (খ) 500মিঃ (গ) 600মিঃ (ঘ) 700 মিটারের ও বেশী হয়।
- ১.৬) (ক) অঙ্গারযোজন (খ) জারন (গ) আর্দ্রবিশ্লেষণ (ঘ) জলযোজন - প্রক্রিয়ায় লোহায় মরিচা ধরে।
- ১.৭) ভারতের একটি আগ্নেয়গিরির নাম - (ক) ফুজিয়ামা (খ) ভিসুভিয়াস (গ) ব্যারন (ঘ) পপোকেটাপেটল।
- ১.৮) রিও-ডি-জেনেরিও তে বসুন্ধরা সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় - (ক) 1990 (খ) 1992 (গ) 1994 (ঘ) 2014 সালে।
- ১.৯) (ক) 2003 (খ) 2004 (গ) 2005 (ঘ) 2006 - সালে ভারত-ইন্দোনেশিয়া ও শ্রীলঙ্কাত্তে সুনামির কারণে 3লক্ষ মানুষের জীবনহানি ঘটে।
- ১.১০) (ক) জিয়ারম্যান (খ) এরাটোস্থিনিস (গ) কোরিওলিস (ঘ) আর্ঘভট - সম্পদের সংজ্ঞা নির্ধারণ করেন।
- ১.১১) জলপাইগুড়ি জেলায় বৃষ্টির মোট জলের আয়তন - (ক) 19.15ঘনকিমি (খ) 29.15ঘনকিমি (গ) 129ঘনকিমি (ঘ) 129.15 ঘনকিমি।
- ১.১২) পশ্চিমবঙ্গের একটি সামরিক ঘাটের উদাহরণ হল - (ক) ব্যারাকপুর (খ) শান্তিনিকেতন (গ) খড়্গপুর (ঘ) দার্জিলিং।
- ১.১৩) (ক) রায়মঙ্গল (খ) রায়ঢাকা (গ) তিস্তা (ঘ) দামোদর - জোয়ারের জলে পুষ্ট নদী।
- ১.১৪) গ্যাংটক এর রাজধানী - (ক) দার্জিলিং (খ) সিকিম (গ) কালিম্পং (ঘ) জলপাইগুড়ি।

বিভাগ- খ

২. নিম্নলিখিত শব্দগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে পাশে 'অ' লেখ :-

1X6=6

- ২.১ উত্তর গোলার্ধে ডিসেম্বর মাসে দিব্যবিভাগের পরিমাণ সর্বাধিক হয়।
- ২.২ প্রাচীনকালে চৈনিকদের ধারণা ছিল চীনই হল সমগ্র পৃথিবী।
- ২.৩ কোন স্থান ও তার প্রতিপদ স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমার পার্থক্য 360°।
- ২.৪ সমগ্র প্রাকৃতিক বিপর্যয়ই প্রাকৃতিক দুর্যোগের অন্তর্গত।
- ২.৫ কোন বস্তুর কার্যকারিতাই হল তার সম্পদ।
- ২.৬ সুন্দরবনে পলিমৃত্তিকা দেখা যায়।

৩. শূন্যস্থান পূরণ কর :-

1X6=6

- ৩.১ _____ সর্বপ্রথম পৃথিবীর পরিধি নির্ণয় করেন।
- ৩.২ ভারতের _____ একটি ব্যবস্থিত মালভূমির উদাহরণ।
- ৩.৩ আবহবিকারের সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল _____ এর উৎপত্তি।
- ৩.৪ শুশুনিয়া পাহাড় _____ জেলায় অবস্থিত।
- ৩.৫ 'রাডে' শব্দের অর্থ _____।
- ৩.৬ ম্যাপ শব্দটির উৎপত্তি _____ শব্দ থেকে।

৪. এককথায় উত্তর দাও :-

1X6=6

৪.১ পৃথিবীর আবর্তন গতির প্রভাবে যেকোনো সচল বস্তু স্থানান্তর এর সময় দিক পরিবর্তন করে এটি কে প্রথম ব্যক্ত করেন?

উঃ-

৪.২ দ্রাঘিমাঙ্কের সর্বোচ্চ মান কত?

উঃ-

৪.৩ ভারতের সর্বোচ্চ মালভূমি কোনটি?

উঃ-

৪.৪ জলবিদ্যুৎ শক্তি কী ধরনের সম্পদের উদাহরণ?

উঃ-

৪.৫ ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি মাসে পশ্চিমবঙ্গে কোন ধরনের বায়ু প্রবাহিত হয়?

উঃ-

৪.৬ পশ্চিমবঙ্গের দুঃখের নদী কাকে বলা হয়?

উঃ-

৫. স্তম্ভ মেলাও :-

1X4=4

প্রশ্ন		উত্তর	
স্তম্ভ - ক	স্তম্ভ - খ	স্তম্ভ - ক	স্তম্ভ - খ
১) পামির	চুনাপাথর	১) পামির	
২) উত্তরাখন্ড	অযোধ্যা	২) উত্তরাখন্ড	
৩) টেরারোসা	ক্রাউড বাস্ট	৩) টেরারোসা	
৪) গোর্গাবুরু	পৃথিবীর উচ্চতম মালভূমি	৪) গোর্গাবুরু	

বিভাগ- গ

৬। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

2X6=12

৬.১ টিকা লেখ :- ছায়াপথ অথবা, GPS

উঃ-

৬.২ টিকা লেখ :- মহীখাত অথবা, আন্তর্জাতিক তারিখরেখা

উঃ-

৬.৩ উদাহরণ সহযোগে জুপপর্বতের 2টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

অথবা, জৈবিক আবহবিকার কাকে বলে?

উঃ-

৬.৪ দাবানল কাকে বলে?

অথবা, ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদের 2টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

উঃ-

৬.৫ বহুতা উন্নয়ন কাকে বলে? অথবা,

টিকা লেখ :- তিস্তা নদী

উ:-

৬.৬ নেপালের পর্যটন শিল্পের উন্নতির ২টি কারণ লেখ। অথবা,

টিকা লেখ :- কালবৈশাখী

উ:-

বিভাগ-ঘ

৭। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

3X4=12

৭.১ পৃথিবীর আবর্তন গতি ও পরিক্রমণ গতির ৩টি পার্থক্য লেখ।

অথবা, অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখার ৩টি পার্থক্য লেখ।

উ:-

৭.২ যান্ত্রিক আবহবিকার ও রাসায়নিক আবহবিকার ৩টি পার্থক্য লেখ।

অথবা, দুর্যোগ ও বিপর্যয়ের ৩টি পার্থক্য লেখ।

উ:-

৭.৩ দক্ষিণ ভারতে অধিক পরিমাণে জলবিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদনের ৩টি কারণ লেখ।

অথবা, পশ্চিমবঙ্গের জলবায়ুর ৩টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

উ:-

৭.৪ গঙ্গা ব্রহ্মপুত্র দোয়াব অঞ্চলকে কয়টি ভাগে ভাগ করা হয়? কী কী? বর্ণনা কর।
অথবা, মানচিত্রের ৩টি প্রয়োজনীয়তা লেখ।

উ:-

বিভাগ-৬

৮। নিম্নলিখিত রচনাধর্মী প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

প্রাকৃতিক বিভাগ

5X2=10

৮.১ উপযুক্ত চিত্রসহযোগে পৃথিবীর বায়ু ও সমুদ্রস্রোত বিক্ষিপ্ত হবার কারণগুলি বর্ণনা কর।
অথবা, উপযুক্ত চিত্রসহযোগে যান্ত্রিক আবহবিকারের ৩টি প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।

উ:-

৮.২ এথেন্স 24⁰ পূর্ব স্থানীয় সময় যখন বিকাল 5:30 তখন নিউইয়র্ক 74⁰ পশ্চিম স্থানীয় সময় কত?
অথবা, সমভূমির শ্রেণীবিভাগ করো ও তাদের সৃষ্টির কারণগুলি বর্ণনা কর।

উ:-

আঞ্চলিক বিভাগ

5X2=10

c.3 সম্পদ সৃষ্টির উপাদানগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

অথবা, সম্পদের 5টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

উ:-

৮.৪ পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিমের মালাভূমি অঞ্চলের বিবরণ দাও।

অথবা, পশ্চিমবঙ্গের ঋতুচক্র আলোচনা করো।

উঃ-

বিভাগ-চ

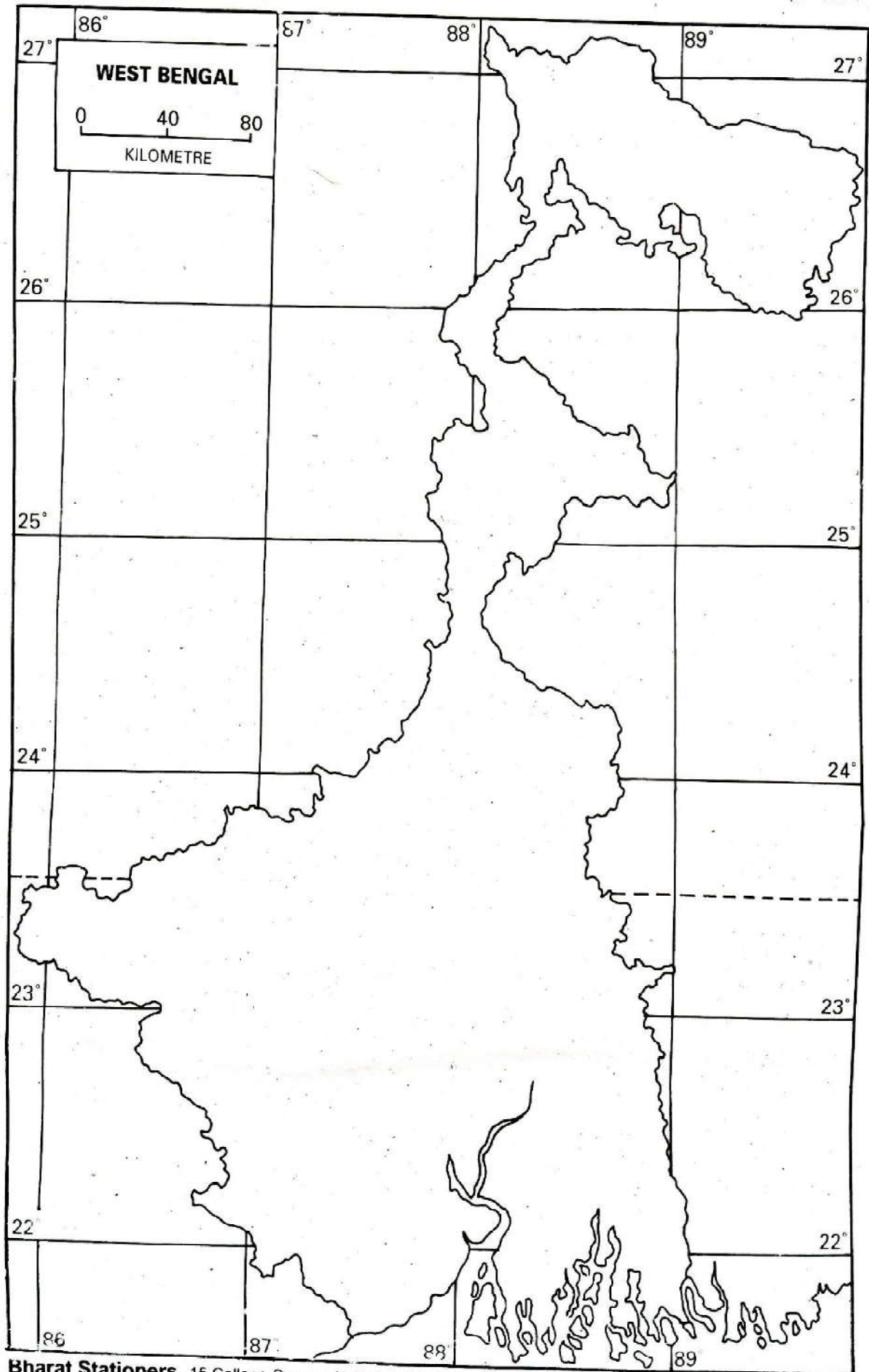
৯। প্রদত্ত পশ্চিমবঙ্গের মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নাম সহযোগে চিহ্নিত কর।

1X10=10

- ৯.১ মালদহ জেলার সদর দপ্তর
- ৯.২ জলপাইগুড়ি বিভাগ
- ৯.৩ সাম্দাকফু পাহাড়
- ৯.৪ পশ্চিমবঙ্গের ডুয়ার্স বা তরাই সমভূমি
- ৯.৫ শিলাই নদী
- ৯.৬ বক্রেশ্বর
- ৯.৭ পশ্চিমবঙ্গের একটি খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ শিল্পাঞ্চল
- ৯.৮ অযোধ্যা পাহাড়
- ৯.৯ পশ্চিমবঙ্গের একটি গুরুত্বপূর্ণ বন্দর
- ৯.১০ দক্ষিণবঙ্গের একটি পর্যটন কেন্দ্র

WEST BENGAL

Name Class Sec. Roll No.



EXTRA PAGE FOR GEOGRAPHY

RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION VIDYABHAWAN

ANNUAL EXAM 2020

SUB : - COMPUTER

CLASS – IX

Full Marks- 50

NAME-

ROLL-

SEC-

1. Fill in the blanks:

(10X2=20)

- i) _____ reduces the problem of keeping duplicate records.
- ii) _____ is the default view when a new table is created.
- iii) To add a drop-down list to a field _____ data type is used.
- iv) Primary key is _____ to every record in table.
- v) Moving a field means to _____ the order of fields.
- vi) Microsoft Visual Basic 6.0 was released in_____.
- vii) _____ was the developer of first DBMS.
- viii) To open a new project in V.B _____ shortcut key is used.
- ix) Commands for the program are typed in _____ window.
- x) _____ is the shortcut key to run a V.B program.

2. Write full form:

(5X2=10)

- i) RDMS –
- ii) IDS –
- iii) IMS –
- iv) IBM –
- v) LLL –

3. Write True or False:

(10X1=10)

- i) Visual Basic uses draw feature to make programming easy.
- ii) Software developers use various human languages to design software.
- iii) The first algorithm was created by Lady ADA Lovelace.
- iv) The properties window is a window where all controls are placed.
- v) The most commonly used control from the toolbox is button.
- vi) The most stable version of Microsoft Visual Basic is version 6.0.
- vii) Drag and drop feature makes V.B programming easier.

viii) A column in a table is also called a field.

ix) In MS-Access, the Primary key option is present under Design tab.

x) A row contains a single entry for each row.

4. Answer the following questions:

(5X2=10)

i) Give an example of Radio Button.

Ans-

ii) Who was the developer of Visual Basic 1.0?

Ans-

iii) Write any 2 common controls name from Visual Basic.

Ans-

iv) How can you rename a column in MS-Access 2010?

Ans-

v) In V.B application, what is a Form?

Ans-