

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

ENGLISH

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature





















(iv) When you pray, you become a part of the cosmos.

(Split the sentence into two simple sentences)

Ans. \_\_\_\_\_

(v) She seemed to find nothing strange in the question.

(Turn into a complex sentence)

Ans. \_\_\_\_\_

(vi) The humming insects do not disturb his rest.

(Make it affirmative)

Ans. \_\_\_\_\_

**(b) Fill in the blanks with appropriate articles and / or prepositions :**

$\frac{1}{2} \times 6 = 3$

I was prepared \_\_\_\_\_ (i) \_\_\_\_\_ to sit there \_\_\_\_\_ (ii) \_\_\_\_\_ almost any length  
\_\_\_\_\_ (iii) \_\_\_\_\_ time, just to listen \_\_\_\_\_ (iv) \_\_\_\_\_ her talking. Her voice had  
\_\_\_\_\_ (v) \_\_\_\_\_ sparkle \_\_\_\_\_ (vi) \_\_\_\_\_ a mountain stream.

Ans. \_\_\_\_\_

**(c) Correct the error in the following sentence by replacing the underlined word with the right one from the options given below :**

$1 \times 1 = 1$

The perfume from her hair was tantalised.

[ Options : tantalise, tantalising, tantalisable ]

Ans. \_\_\_\_\_

**5. Read the following passage and answer the questions that follow :**

A girl, perhaps in her early 20s, sits in front of Dr. Ramnath Singh at the Vayodha hospital in Kathmandu's Balkhu area. Her eyes are red, the corners scroggy, belying her youth. She has not slept for about 160 hours ever since the day the quake struck Nepal on April 25, and has been fidgeting continuously.

"She's suffering from severe psychological trauma", Dr. Singh, a surgeon who earlier headed the Nepal Police Hospital, told TOI on Saturday, "She hasn't closed her eyes for a minute; It has been a week now. This is the other disaster Nepal will have to cope with." Across the country, thousands are exhibiting signs of acute psychosis, deep depression, grave adjustment disorders, panic attacks and what psychiatrists club under post Traumatic Stress Disorder (PTSD).

Singh put the number of people needing 'immediate psychological intervention' at about 25,000. But this could be a conservative estimate. PTSD symptoms are more apparent after about six weeks of a calamity, and doctors are bracing for the worst.

**(a) State whether the following statements are True and False. Write 'T' for True and 'F' for False. (you need not write the sentences, write the numbers only)** 1×4=4

- (i) The girl was suffering from biological disorder.
- (ii) The girl has not slept for about a week.
- (iii) Dr. Singh is a renowned patient in a Nepal Police Station.
- (iv) The Vayodha hospital is in Kathmandu.

Ans. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**(b) Answer each of the following questions in about 30 words :** 2×3=6

- (i) What does PTSD stand for ?

Ans. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- (ii) How many people, according to Dr. Singh, need 'immediate psychological intervention' ?

Ans. \_\_\_\_\_













**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
ENGLISH - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 20)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 20)**

**1. Complete each of the following sentences choosing the correct option from the alternatives provided :** 1×4

(i) According to the girl, the narrator is always.

(a) happy

(b) confused

(c) serious

(d) rude

(ii) The world of Dr. Kalam was one of

(a) Science and technology

(b) Movies

(c) Politics

(d) Literature

(iii) Mrs. Jones was returning home about

(a) 6 am

(b) 4 pm

(c) 11 pm

(d) 11 am

(iv) The bearded man was wounded by

(a) the Tsar's son

(b) the Tsar's friend

(c) the Tsar himself

(d) the Tsar's body guard

**2. Answer any four of the following questions, each in a complete sentence :**

1×4=4

(i) Where did the hermit live ?

Ans. \_\_\_\_\_

(ii) How was the bearded man injured ?

Ans. \_\_\_\_\_

(iii) What, according to Dr. Kalam's father, does adversity always present ?

Ans. \_\_\_\_\_

(iv) Where did Mrs. Jones work ?

Ans. \_\_\_\_\_

(v) Whom did the hermit receive ?

Ans. \_\_\_\_\_

(vi) Who broke into the narrator's reverie ?

Ans. \_\_\_\_\_

(vii) Where did Roger fall on losing his balance ?

Ans. \_\_\_\_\_

(viii) In which town was Dr. A.P.J. Abdul Kalam born ?

Ans. \_\_\_\_\_

**3. Complete each of the following sentences, choose the correct option from the alternatives provided :**

1×4=4

(i) 'On killing a tree' ends on a note of

(a) joy

(b) indifference

(c) accomplishment

(d) failure

(ii) The young soldier's feet are in the

(a) flowers

(b) fern

(c) grass

(d) stream

(iii) The 'eye of heaven' is

(a) God

(b) the sun

(c) the poet's friend

(d) buds.

(iv) 'The poetry of earth' is

(a) a ballad

(b) an ode

(c) a sonnet

(d) an elegy



4. Answer any four of the following questions, each in a complete sentence :

1×4

(i) Why do the birds faint ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii) What scorches and chokes the tree after it is pulled out ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(iii) What is meant by 'Summer's lease' ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(iv) What shall death not brag ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(v) What does the poet say about the poetry of earth ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(vi) How does the stream look in the poem 'Asleep in the valley' ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(vii) What does Shakespeare compare his friend to ?

Ans. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(viii) Why does the poet ask Nature to keep the soldier warm ?

Ans. \_\_\_\_\_

**5. Complete each of the following sentences, choosing the correct option from the alternatives given :**

1×4=4

(i) The play 'The Proposal' was originally written in

(a) Latin

(b) Italian

(c) Russian

(d) French

(ii) Chubukov is a

(a) landowner

(b) lawyer

(c) merchant

(d) physician

(iii) At their first meeting, Natalya offers Lomov

(a) breakfast

(b) lunch

(c) supper

(d) dinner

(iv) Lomov, Chubukov and Natalya approach marriage with a sense of

(a) Pragmatism

(b) romanticism

(c) idealism

(d) cynicism.

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

HISTORY

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

















(iv) পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রভাবে চীনে কিভাবে বুদ্ধিজীবী শ্রেণীর উদ্ভব হল। তাইপিং বিদ্রোহ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

4+4

উত্তর।















(vii) কিভাবে “তেল কূটনীতি” (OIL DIPLOMACY) উপসাগরীয় সংকটের বহিঃপ্রকাশ ঘটিয়েছিল?

8

উত্তর।









**PART - B**

---

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
HISTORY - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 40)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 40)**

1. বিকল্প উত্তরগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে লেখ : 1×24
- (i) 'রাজতরঙ্গিনী গ্রন্থে মূলত কোন্ অঞ্চলের ইতিহাস জানা যায়?  
বিকল্প :
- (a) বাংলা (b) রাজস্থান
- (c) কাশ্মীর (d) মহারাষ্ট্র
- 
- (ii) ল্যুভর মিউসিয়াম (LOUVRE MUSEUM) কোথায় অবস্থিত?  
বিকল্প :
- (a) লণ্ডন (b) প্যারিস
- (c) ফ্লোরেন্স (d) নিউ ইয়র্ক
- 
- (iii) ভারতে ফরাসী ইস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির গভর্নর ছিলেন —  
বিকল্প :
- (a) জোসেফ দুপ্লে (JOSEPH DUPLEIX) (b) ফ্রাঁসোয়া মিতারঁ (FRANCOIS MITTERRAND)
- (c) রবার্ট ক্লাইভ (ROBERT CLIVE) (d) থমাস রো (THOMAS ROE)
- 
- (iv) ইম্পেরিয়াম (IMPERIUM) শব্দটি :  
বিকল্প :
- (a) ফরাসী (b) গ্রিক
- (c) ল্যাটিন (d) ইংরাজী
- 
- (v) ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন—  
বিকল্প :
- (a) উইলিয়াম বেন্টিনক (b) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (c) লর্ড ওয়েলেসলি (d) উইলিয়াম পিট
-



(vi) রায়তওয়ারি বন্দোবস্ত প্রবর্তনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা নিয়েছিলেন—

বিকল্প :

- (a) উইলিয়াম বেন্টিন্গ (b) থমাস মনরো  
(c) ফিলিপ ফ্রান্সিস (d) এলফিনস্টোন

(vii) “নানকিং”-এর সন্ধি স্বাক্ষরিত হয়—

বিকল্প :

- (a) 1742 খ্রীঃ (b) 1842 খ্রীঃ  
(c) 1840 খ্রীঃ (d) 1844 খ্রীঃ

(viii) তুহাফৎ-উল-মুরাহিদিন এর প্রণেতা—

বিকল্প :

- (a) স্যার সৈয়দ আহমেদ খান (b) রাজা রামমোহন রায়  
(c) বীরসালিঙ্গম পাণ্ডুলু (d) মহাদেব গোবিন্দ রাণাডে

(ix) সত্যশোধক সমাজের এর প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন—

বিকল্প :

- (a) দয়ানন্দ সরস্বতী (b) কেশবচন্দ্র সেন  
(c) জ্যোতিবা ফুলে (d) শিবনাথ শাস্ত্রী

(x) চীনে 4মে আন্দোলনের মূল উদ্দেশ্য ছিল—

বিকল্প :

- (a) বৌদ্ধধর্মের প্রসার (b) ভাঙ্গাই সন্ধির বিরোধিতা  
(c) আফিং ব্যবসার বিরোধিতা (d) গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠা

(xi) ভাইসরয়ের কার্যনির্বাহী পরিষদের প্রথম ভারতীয় সদস্য—

বিকল্প :

- (a) সত্যেন্দ্রপ্রসন্ন সিংহ (b) গুরুদাস বন্দ্যোপাধ্যায়  
(c) সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর (d) উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

(xii) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন বাংলায় পঞ্চাশের মন্বন্তর হয়েছিল—

বিকল্প :

(a) 1940 খ্রীঃ

(b) 1942 খ্রীঃ

(c) 1943 খ্রীঃ

(d) 1945 খ্রীঃ

(xiii) 1906 খ্রীঃ এ শিমলা / সিমলা দৌত্যের উদ্যোগ নেন—

বিকল্প :

(a) চিত্তরঞ্জন দাশ

(b) মোতিলাল নেহরু

(c) আগা খাঁ

(d) মহম্মদ আলি জিন্নাহ

(xiv) ক্রিপস্ মিশন ভারতে এসেছিল—

বিকল্প :

(a) 1942 খ্রীঃ

(b) 1946 খ্রীঃ

(c) 1923 খ্রীঃ

(d) 1909 খ্রীঃ

(xv) 1941 এ পার্ল হারবার (PEARL HARBOUR) ঘটনায় আক্রমণকারী দেশ ছিল—

বিকল্প :

(a) জার্মানী

(b) জাপান

(c) ইতালি

(d) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

(xvi) দিয়োন বিয়েন ফু এর যুদ্ধে জয়লাভ করেছিল—

বিকল্প :

(a) ভিয়েতনাম

(b) ফ্রান্স

(c) ইন্দোনেশিয়া

(d) গ্রেট ব্রিটেন

(xvii) ঠাণ্ডা লড়াই এর ক্ষেত্রে দু পক্ষের প্রধান শক্তিগুলি ছিল—

বিকল্প :

(a) ফ্রান্স ও গ্রেট ব্রিটেন

(b) U.S.S.R ও U.S.A

(c) U.K. ও জার্মানী

(d) জাপান ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

(xviii) জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনে যুক্ত ছিল না—

বিকল্প :

(a) ভারত

(b) মিশর

(c) ফ্রান্স

(d) যুগোস্লাভিয়া

(xix) বান্দুং সম্মেলনে চীনের প্রতিনিধিত্ব করেন—

বিকল্প :

(a) মাও-জে-দং

(b) চৌ-এন-লাই

(c) সান-ইয়াং-সেন

(d) চিয়াং কাইশেক

(xx) আরব লীগের অধীন ছিল না—

বিকল্প :

(a) মিশর

(b) লেবানন

(c) ইরাক

(d) ইজরায়েল

(xxi) ‘ক’ স্তম্ভের সঙ্গে ‘খ’ স্তম্ভ মেলাও :

“ক”

“খ”

(a) জওহরলাল নেহরু

(i) ইন্দোনেশিয়া

(b) শেখ মুজিবর রহমান

(ii) আলজেরিয়া

(c) ডঃ সুকর্ণ

(iii) বাংলাদেশ

(d) বেন বেঞ্জা

(iv) ভারত

বিকল্প সমূহ :

(a) a — iv, b — iii, c — i, d — ii.

(b) a — i, b — ii, c — iii, d — iv.

(c) a — iv, b — i, c — ii, d — iii.

(d) a — ii, b — iii, c — i, d — iv.

(xxii) আলজেরিয়া কোন্ দেশের উপনিবেশ ছিল—

বিকল্প :

(a) জার্মানী

(b) ফ্রান্স

(c) গ্রেট ব্রিটেন

(d) হল্যান্ড

(xxiii) স্বাধীন ভারতের প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদ ছিল—

বিকল্প :

(a) 1951 — 1956

(b) 1956 — 1961

(c) 1950 — 1955

(d) 1961 — 1966 খ্রীষ্টাব্দ।

(xxiv) ভারতের পরমাণু শক্তি কমিশনের প্রথম চেয়ারম্যান ছিলেন—

বিকল্প :

(a) শান্তিস্বরূপ ভাটনগর

(b) মেঘনাদ সাহা

(c) হোমি ভাবা

(d) রাজা রামান্না

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প লক্ষণীয়)

1×16

(i) ষোড়শ - সপ্তদশ শতকের ইউরোপের নিরিখে “নতুন বিশ্ব” বলতে কি বোঝ?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(ii) লগ্নি পুঁজি কাকে বলে?

অথবা,

“শ্বেতাঙ্গদের বোঝা” (WHITE MAN’S BURDEN) কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(iii) কোন্ অঞ্চল ‘মশলা দ্বীপপুঞ্জ’ নামে পরিচিত?

অথবা,

কোন্ মার্কিন সর্বপ্রথম জাপানে পদার্পণ করেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(iv) কোন্ রাজ্যের উপর সর্বপ্রথম স্বত্ববিলোপ নীতি প্রয়োগ হয়?

অথবা,

বেসিনের সন্ধি কাদের মধ্যে স্বাক্ষরিত হয়?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(v) ভাইকম সত্যাগ্রহের নেতৃত্ব কে দেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(vi) “দেশীয় ভাষা ও সংবাদপত্র আইন” কোন্ বড়লাট পাস করেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(vii) কুয়োমিন্তাং দলের প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(viii) 1916 এর লক্ষ্ণৌ কংগ্রেসের গুরুত্ব কি ছিল?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(ix) মর্লে মিন্টো সংস্কার আইন কত খ্রীষ্টাব্দে পাস হয়?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(x) “তানাকা মেমোরিয়াল” কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xi) ক্যাবিনেট মিশনের 3 জন সদস্যের নাম লেখ।

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xii) মার্শাল পরিকল্পনার উদ্দেশ্য কি ছিল?

অথবা,

ট্রুম্যান ডকট্রিন (নীতি) কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xiii) মিশরের কোন্ শাসকের শাসনকালে সুয়েজ সংকট দেখা দেয়?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xiv) অব-উপনিবেশিকরণ (DE-COLONIZATON) কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xv) তৃতীয় বিশ্ব বলতে কি বোঝ?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xvi) স্বাধীন বাংলাদেশ কবে সৃষ্টি হয়?

উত্তর। \_\_\_\_\_

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

EDUCATION

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

















4. যে কোনও দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

8×2=16

- (a) মুদালিয়র কমিশনের মতে মাধ্যমিক শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যগুলি কী কী? এই প্রসঙ্গে 'সপ্তপ্রবাহ' ধারণাটি বর্ণনা করো।

2+6

উত্তর।



















**PART - B**

---

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
EDUCATION- B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 40)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |



**PART - B**  
**(Marks - 40)**

বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্নাবলী এবং সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্নাবলী (১ নম্বর)

**Multiple choice type questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of (1 Mark)**

1. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

(i) 'Motivation' শব্দটি যে লাতিন শব্দ থেকে এসেছে, তা হল—

(a) Moveers (b) Masation

(c) Motivated (d) Moves

(ii) থার্স্টোনের দলগত উপাদান তত্ত্বটির অপর নাম

(a) স্পিয়ারম্যানের দ্বি-উপাদান তত্ত্ব (b) থার্স্টোনের বহু উপাদান তত্ত্ব

(c) ফ্রয়েডের মন বিশ্লেষণ তত্ত্ব (d) স্টার্নবার্গের তত্ত্ব

(iii) টাইম কার্ড-এর ব্যবহার প্রথম করেন—

(a) স্কিনার (b) থর্নডাইক

(c) প্যাভলভ (d) কোহলার

(iv) 'গেস্টাল্ট' শব্দটির অর্থ কী?

(a) পরিধি (b) ক্ষেত্রফল

(c) সমগ্রতা (d) আকার

(v) শ্রেণি 60-65 এর শ্রেণি সীমানা (নিম্ন ও উচ্চসীমা) হল—

(a) 60.5 — 65.5 (b) 59.5 — 65.2

(c) 59.5 — 65.5 (d) 61.5 — 65.5

(vi) রাশিবিজ্ঞানের একটি পরিসংখ্যা 13 হলে তার ট্যালি চিহ্ন হবে—

(a)  (b) 

(c)  (d) 

(vii) ভারতীয় সংবিধান কত সালে চালু হয়—

(a) ১৯৫০ সালের ২৫ জানুয়ারি

(b) ১৯৫০ সালের ২৬ জানুয়ারি

(c) ১৯৫০ সালের ২৪ জানুয়ারি

(d) ১৯৫০ সালের ১৫ আগস্ট

(viii) 'ছাত্রমঙ্গল' এর সুপারিশ করে—

(a) মুদালিয়ার কমিশন

(b) হান্টার কমিশন

(c) বিশ্ববিদ্যালয় কমিশন

(d) কোঠারি কমিশন

(ix) মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশনের মতে বিদ্যালয় শিক্ষার কাঠামোটি হবে—

(a)  $5 + 4 + 3 = 12$

(b)  $5 + 3 + 3 = 11$

(c)  $4 + 5 + 2 = 11$

(d)  $6 + 2 + 3 = 11$

(x) UGC এর সম্পূর্ণ নামটি লেখো—

(a) University Grants Commission

(b) University Grants Committee

(c) Universal Grants Commission

(d) University Grade commission

(xii) গ্রামীণ বিশ্ববিদ্যালয়ের স্নাতকোত্তর স্তরের সময়কাল হল—

(a) 5 বছর

(b) 2 বছর

(c) 3 বছর

(d) 8 বছর

(xii) 'Task Force' গঠনের সুপারিশ হল—

(a) কোঠারি কমিশনের

(b) হান্টার কমিশনের

(c) মুদালিয়ার কমিশনের

(d) জনার্দন কমিটির

(xiii) নবোদয় বিদ্যালয়ে শিক্ষার মাধ্যম হল—

(a) মাতৃভাষা এবং আঞ্চলিক ভাষা

(b) ইংরেজি ও হিন্দি ভাষা

(c) হিন্দি ও আঞ্চলিক ভাষা

(d) ইংরেজি ও আঞ্চলিক ভাষা

(xiv) ভারতে প্রতিবন্ধী দিবস পালন করা হয়—

(a) 15 এপ্রিল

(b) 15 মার্চ

(c) 10 মার্চ

(d) 10 এপ্রিল

(xv) নঈ তালিমের প্রবর্তন হলেন—

(a) রামমোহন

(b) বিবেকানন্দ

(c) রবীন্দ্রনাথ

(d) গান্ধিজি

(xvi) কত খ্রিস্টাব্দে ভারতীয় সংসদে শিক্ষার অধিকার আইনটি পাস হয়?

(a) 2006

(b) 2007

(c) 2008

(d) 2009

(xvii) Jacques Delors কোন দেশের অর্থনীতি ও রাজস্ব বিষয়ক মন্ত্রী ছিলেন?

(a) রাশিয়ার

(b) আমেরিকার

(c) ইংল্যান্ডের

(d) ফ্রান্সের

(xviii) বহুমুখী বিদ্যালয়ের কথা কোন কমিশনে উল্লেখ আছে?

(a) কোঠারি

(b) রাধাকৃষ্ণন

(c) মুদালিয়ার

(d) জাতীয় শিক্ষানীতি 1986

(xix) দৃষ্টিহীন শিশুদের শিক্ষণ পদ্ধতি হল—

(a) বাচনিক গঠন

(b) কম্পিউটার

(c) হস্তমুদ্রার ভাষা

(d) ব্রেইল পদ্ধতি

(xx) 24-34 শ্রেণিটির মধ্যবিন্দু হল—

(a) 32

(b) 33

(c) 30

(d) 29

(xxi) 'কেলাসিত বুদ্ধি' কথাটির প্রবক্তা হলেন—

(a) থার্স্টোন

(b) গার্ডেনার

(c) ক্যাটেল

(d) ভার্নন

(xxii) ইন্দিরা গান্ধি মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়—

(a) 1982 খ্রিস্টাব্দে

(b) 1984 খ্রিস্টাব্দে

(c) 1985 খ্রিস্টাব্দে

(d) 1987 খ্রিস্টাব্দে

(xxiii) লুইস ব্রেইল কোন দেশের নাগরিক?

(a) স্পেন

(b) আমেরিকা

(c) ফ্রান্স

(d) জাপান

(xxiv) 'সর্বজনীন সাক্ষরতা' কথার অর্থ হল—

(a) কিছু ব্যক্তির জন্য সাক্ষরতা

(b) সকলের জন্য সাক্ষরতা

(c) বয়স্ক ব্যক্তির জন্য সাক্ষরতা

(d) এর কোনটিই নয়

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প লক্ষণীয়)

1×16

(i) Scope কথার অর্থ কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(ii) বুদ্ধ্যঙ্ক (IQ) নির্ণয়ের সমীকরণটি লেখ।

উত্তর। \_\_\_\_\_

(iii) অনুবর্তন কয় প্রকার ও কী কী?

Or,

অপারেন্ট অনুবর্তনের প্রবর্তক কে?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(iv) রাশিবিজ্ঞান কাকে বলে?

Or,

হিস্টোগ্রাম কাকে বলে?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(v) আশ্রম স্কুল কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(vi) NCRE এর পুরো নাম কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(vii) রাখাক্ষণ কমিশন কোন শিক্ষার জন্য গঠিত হয়েছিল?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(viii) মুদালিয়ার কমিশনের অপর নাম কী?

Or,

শিল্প শিক্ষা কর কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(ix) প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষার প্রথম প্রতিষ্ঠানটির নাম কী?

Or,

অ্যাডভান্স কোর্স কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(x) কারিগরি ও বৃত্তিশিক্ষার দুটি সমস্যা উল্লেখ কর।

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xi) নার্সারি বিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠাতা কারা ছিলেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xii) জাতীয় শিক্ষানীতি 1986 তে মোট কটি অধ্যায় ছিল?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xiii) গ্লুকোমা কী?

Or,

টকিং বুক (Talking Book) কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xiv) শিক্ষাক্ষেত্রে 3Rs এর অর্থ কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(xv) হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যারের যে কোন একটি পার্থক্য লেখো?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(xvi) w.w.w কী?

Or,

CAI কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

**BUSINESS STUDY**

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

Student's Name.....

Class : XII    Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature









(c) একটি সুষ্ঠু পরিকল্পনার অত্যাৱশ্যকীয় গুণাবলী আলোচনা কর।

উত্তর।





(e) কর্মীপদ পূরণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।

অথবা,

বাহ্যিক উৎস থেকে কর্মী সংগ্রহের চারটি পদ্ধতি আলোচনা কর।

উত্তর।







(g) নিয়ন্ত্রণের সীমাবদ্ধতাগুলি আলোচনা কর।

অথবা,

পরিকল্পনা ও নিয়ন্ত্রণের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

উত্তর।

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

4×1=4

ভারতের আর্থিক বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

অথবা,

লগ্নিপত্র ক্রয়-বিক্রয় সংক্রান্ত লেনদেনের নিষ্পত্তি কীভাবে হয়?

উত্তর।



3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 6×2=12

(a) লভ্যাংশ সংক্রান্ত সিদ্ধান্তের ওপর প্রভাব বিস্তারকারী বিষয়সমূহ আলোচনা কর।

অথবা,

মূলধন কাঠামোর ওপর প্রভাব বিস্তারকারী অভ্যন্তরীণ বিষয়সমূহ আলোচনা কর।

উত্তর।





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
BUSINESS STUDY**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 36)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্নাবলী এবং সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্নাবলী

**Multiple choice type questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of (1 Mark)**

1. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

1×12=12

(i) নীচের যে কাজটিকে ব্যবস্থাপনার সর্বশেষ কাজ বলা হয়, তা হল—

(a) প্রকল্পগ্রহণ

(b) অনুপানিতকরণ

(c) নির্দেশদান

(d) সংযোজন বা সমন্বয় সাধন

(ii) হেনরি ফেরলের মতে ব্যবস্থাপনার কাজ—

(a) 5 টি

(b) 6 টি

(c) 7 টি

(d) 8 টি

(iii) প্রশাসনের কাজ মূলত—

(a) হাতে-কলমে

(b) ভাবনা-চিন্তায়

(c) (a) ও (b) উভয়ই

(d) এদের কোনোটিই নয়

(iv) নীচের যে মন্তব্যটি বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে সত্য নয়, তা হল—

(a) বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা জনসাধারণের

(b) বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা শ্রমিক

কর্মীদের দক্ষতা বৃদ্ধি ঘটায়

(c) বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের

(d) বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার সময়

উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি করে।

ও শ্রমের অপচয় বৃদ্ধি পায়।

(v) পরিকল্পনার উদ্দেশ্য হল—

(a) ভবিষ্যৎ কর্মপন্থা নির্ধারণ করা

(b) অতীত কার্যাবলী বিশ্লেষণ করা

(c) বাজেট প্রণয়ন করা

(d) এদের সবকটি।

(vi) ভারাপর্নকে কার্যকর করতে নীচের যে বিষয়ের উপস্থিতি একান্ত প্রয়োজন, তা হল—

(a) যোগাযোগের সুযোগ

(b) সহযোগিতা ও সমন্বয়ের পরিবেশ

(c) কর্তৃত্বের সুস্পষ্ট ব্যাখ্যা

(d) এদের সবকটি।

(vii) প্রতিষ্ঠানের কোন্ শ্রেণীর কর্মীদের জন্য প্রশিক্ষণ বেশী কার্যকরী—

- (a) অদক্ষ কর্মীদের জন্য (b) কারিগরি কর্মীদের জন্য  
(c) ব্যবস্থাপনা কর্মীদের জন্য (d) এদের সবকটি

(viii) নীচের যেটি অনার্থিক উদ্দীপক নয়, তা হল—

- (a) পদোন্নতি (b) ভালো কাজের স্বীকৃতি  
(c) মুনাফায় অংশগ্রহণের সুযোগ প্রদান (d) পরিচালনায় অংশগ্রহণের সুযোগ প্রদান।

(ix) একটি দক্ষ ও কার্যকর নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা —

- (a) প্রত্যাশা ও প্রাপ্তির মধ্যে পার্থক্য দূর করে (b) শ্রম ও অর্থের অপচয় রোধ করে—  
(c) প্রতিষ্ঠানের উৎপাদিকাশক্তি বৃদ্ধি করে (d) এদের সবকটি

(x) পরিবেশ দূষণ রোধ করতে কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ করা ব্যবস্থাপনার—

- (a) ব্যক্তিগত উদ্দেশ্য (b) প্রাতিষ্ঠানিক উদ্দেশ্য  
(c) সামাজিক উদ্দেশ্য (d) এদের সবকটি

(xi) নীচের যেটি কারবারি পরিবেশের বৈশিষ্ট্য নয়, তা হল—

- (a) অনিশ্চয়তা (b) শ্রমিক কর্মচারী  
(c) জটিলতা (d) স্থিতিশীলতা

(xii) জ্ঞাতকরণ প্রক্রিয়ায় চূড়ান্ত স্তরটি হল—

- (a) তথ্যের সংকেতকরণ (b) অনুবর্তন  
(c) সংকেতকে শব্দে রূপান্তর (d) এদের কোনটিই নয়

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটি একটি বাক্যে উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

1×5

(i) ব্যবস্থাপনা কাকে বলে?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

অথবা,

বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার জনক কে?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(ii) স্থায়ী পরিকল্পনা বলতে কী বোঝ?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(iii) রৈখিক সংগঠন কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

অথবা,

কৈফিয়ত প্রদান-এর অর্থ কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(iv) কর্মী সংগ্রহের দুটি অভ্যন্তরীণ উৎসের নাম লেখ।

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

অথবা,

কর্মী নির্বাচনকে ঋণাত্মক প্রক্রিয়া বলা হয় কেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(v) নিয়ন্ত্রণকে উদ্দেশ্যমুখী কাজ বলা হয় কেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_

3. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

1×12=12

(i) নীট মূলধন হল—

(a) শেয়ার মূলধন

(b) শেয়ার মূলধন + সঞ্চিতি

(c) শেয়ার মূলধন + সঞ্চিতি + দীর্ঘমেয়াদি ঋণ

(d) শেয়ার মূলধন + সঞ্চিতি + মোট ঋণ

(ii) অস্পর্শনীয় স্থায়ী সম্পত্তি হল—

(a) জমি

(b) পেটেন্ট স্বত্ব

(c) যন্ত্রপাতি

(d) আসবাবপত্র

(iii) মুনাফা সর্বাধিকরণ হল—

(a) সংকীর্ণ ধারণা

(b) যুক্তিসঙ্গত ধারণা

(c) প্রশস্ত ধারণা

(d) এদের কোনোটিই নয়

(iv) ডিম্যাট হিসাব খোলা যায়—

(a) যেকোন ব্যাঙ্কে

(b) গচ্ছিত গ্রাহীর কাছে

(c) গচ্ছিতগ্রাহীর প্রতিনিধির কাছে

(d) শেয়ার দালালের কাছে

(v) যে সংস্থা ভারতের শেয়ার বাজারে ডিপোজিটারি হিসাবে কাজ করে, তা হল—

(a) NSDL

(b) CDSL

(c) BSE

(d) (a) ও (b) উভয়ই।

(vi) নীচের যেটি মূলধন বাজারের বৈশিষ্ট্য হিসাবে গণ্য হয় না, তা হল—

(a) মূলধনের প্রবাহ

(b) মূলধনের চাহিদা ও যোগান

(c) স্বল্পমেয়াদি ঋণপত্র

(d) আর্থিক মধ্যস্থকারী

(vii) ক্রেতামুখী বিপননের ফলে নীচের যে নীতিটির উদ্ভব ঘটেছে, তা হল—

- (a) ক্রেতা সাবধান নীতি (b) বিক্রেতা সাবধান নীতি  
(c) ন্যায় ও সমতার নীতি (d) সঠিকতার নীতি

(viii) ঔষধপত্রে যে লেবেল ব্যবহার করা হয় তা হল—

- (a) অভিজ্ঞানসূচক লেবেল (b) পর্যায়সূচক লেবেল  
(c) বর্ণনামূলক লেবেল (d) এদের কোনোটিই নয়

(ix) অভিকরণ, মোড়কজাতকরণ, লেবেলিং ইত্যাদি উৎকর্ষ বৃদ্ধি করে—

- (a) ভোগকারীদের (b) পণ্যের  
(c) বিক্রয়ের (d) বাজারের

(x) রাজ্য ক্রেতা কমিশনের সভাপতি হতে পারেন—

- (a) যেকোন কেন্দ্রীয় সরকারি কর্মী (b) রাজ্যসরকারি কর্মী  
(c) বিশ্ববিদ্যালয়ের অবসরপ্রাপ্ত উপাচার্য (d) হাইকোর্টের কর্মরত বা অবসরপ্রাপ্ত বিচারপতি

(xi) জাতীয় ক্রেতা সুরক্ষা আদালত বা জাতীয় কমিশন হল ক্রেতা বিরোধ নিষ্পত্তির—

- (a) সর্বনিম্ন স্তর (b) মধ্যবর্তীস্তর  
(c) সর্বোচ্চ স্তর (d) এদের কোনটিই নয়।

(xii) যেটিকে কৃষি পণ্যের ন্যূনতম মানের সূচক হিসাবে ধরা হয়, তা হল—

- (a) হলমার্ক (b) আই.এস.আই. মার্ক  
(c) এফ.পি.ও. মার্ক (d) আগমার্ক

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটি একটি বাক্যে উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

1×7

(i) কার্যকরী মূলধন ঋণাত্মক হওয়ার অর্থ কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(ii) তলবি টাকার মেয়াদ সর্বাধিক কত?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(iii) পণ্য মোড়কের একটি সুবিধা উল্লেখ কর।

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(iv) প্রসার বা সম্প্রসারণ কী?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

অথবা,

বিজ্ঞাপনের দুটি সীমাবদ্ধতা লেখ।

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(v) বিক্রয় প্রসারের দুটি কৌশল উল্লেখ কর।

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

অথবা,

ব্যবসায়িক চিহ্ন কাকে বলে?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(vi) ক্রেতা সুরক্ষা বলতে কী বোঝ?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

অথবা,

ক্রেতা সুরক্ষা আইন অনুযায়ী ক্রেতার কয়টি অধিকার পেয়ে থাকেন?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(vii) জেলা ক্রেতা আদালতের সদস্যদের মেয়াদ কত দিন?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

অথবা,

জাতীয় ক্রেতা কমিশনের সদস্যদের কার্যকালের মেয়াদ কত দিন?

উত্তর। \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

CHEMISTRY

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 70

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII    Section .....    Roll No. ....

Registration No. : .....    Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A**  
**(Marks - 52)**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

2×5=10

(a)  $\left(\frac{M}{10}\right)$  ইউরিয়া দ্রবণ ও  $\left(\frac{M}{10}\right)$  KCl দ্রবণের অভিস্রবন চাপ কি সমান হবে—ব্যাখ্যা কর।

Or,

100g বেঞ্জিনে কোন তড়িৎ অবিশ্লেষ্য দ্রাবের 2g দ্রবীভূত করলে বেঞ্জিনের হিমাঙ্ক অবনমন হয় 0.5K তবে উক্ত দ্রাবের আপেক্ষিক আনবিক ভর কত হবে? ( $K_f = 5.12 \text{ K kg. mol}^{-1}$ )

উত্তর।

- (b) আর্সেনাস সালফাইডের তথ্যনে সমমোলার NaCl অপেক্ষা  $AlCl_3$  বেশি কার্যকরী কিন্তু  $Fe_2O_3$  সলের তথ্যনে সমমোলার  $AlCl_3$  অপেক্ষা  $Na_3PO_4$  বেশি কার্যকরী কেন?

Or,

লায়োফিলিক সল লায়োফোবিক সল অপেক্ষা অধিক স্থায়ী কেন?

উত্তর।

- (c) (i)  $\text{XeF}_6$  অণুতে Xe এর সংকরায়ন অবস্থা লেখ।  
(ii)  $\text{NH}_3$  ও  $\text{PH}_3$  এর মধ্যে করে ক্ষার ধর্ম বেশি এবং কেন?

Or,

- (i)  $\text{ICl}$  এর সক্রিয়তা  $\text{I}_2$  অপেক্ষা বেশি কেন?  
(ii) বিক্রিয়াটি সম্পন্ন কর  $\text{XeF}_4 + \text{SbF}_4 \rightarrow$   
উত্তর।

- (d)  $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$  জটিল আয়নের কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকরায়ণ অবস্থা, চৌম্বক ধর্ম এবং কেবলমাত্র স্পিন চৌম্বক ভ্রামক নির্ণয় কর।

Or,

উপযুক্ত পরীক্ষার সাহায্যে  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}]\text{SO}_4$  এবং  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$  এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর। যৌগ দুটি কিরূপ সমাবয়বতা দেখায় তা লেখ—

উত্তর।

(e) প্রদত্ত পলিমারগুলির মনোমারের নাম ও সংকেত লেখ—

(i) টেরিলিন      (ii) Buna-S      (iii) নিওপ্রিন      (iv) PAN.

উত্তর।

2. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

3×9=27

- (a) একটি মৌল দেহকেন্দ্রিক ঘনকাকার কেলাস গঠন করে যদি কেলাসটির ঘনত্ব  $89/\text{cm}^3$  এবং একক কোষের প্রান্ত দৈর্ঘ্য 250 Pm হয় তবে মৌলটির আণবিক গুরুত্ব এবং একটি পরমাণুর ব্যাসার্ধ নির্ণয় খণ। 3

Or,

(i) স্কট কি ত্রুটি কেলাসের ঘনত্ব হ্রাস করে কেন,

(ii) P-টাইপ অর্ধপরিবাহী কিভাবে সৃষ্টি হয় এবং ইহার পরিবাহীতা অপেক্ষাকৃত বেশি কেন? 1+2=3

উত্তর।

- (b) (i) জলের  $K_b = 0.515 \text{ K Kg. mol}^{-1}$  বলতে কী বোঝ?
- (ii) জলে 18g গ্লুকোজ দ্রবীভূত করে 500 ml দ্রবণ তৈরী করা হলে সেই দ্রবণটি  $27^\circ\text{C}$  উষ্ণতায় ইউরিয়ার জলীয় দ্রবণের সঙ্গে আইসোটোনিক হয়, ইউরিয়া দ্রবনের গাঢ়ত্ব  $\text{gL}^{-1}$  এককে নির্ণয় কর। 1+2=3
- উত্তর।

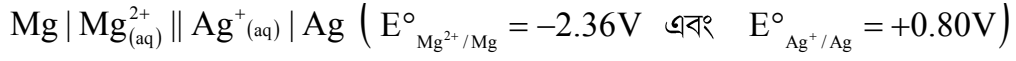


- (c) (i) এটি ধাতব সালফেট দ্রবনের মধ্য দিয়ে 0.5 am তড়িৎপ্রবাহ 1 hr. ধরে চালনা করলে ক্যাথোডে 0.59g ধাতু সঞ্চিত হয়; তবে ধাতুটির তুল্যাক্তভার নির্ণয় কর।
- (ii) দ্রবণের গাঢ়ত্ব বৃদ্ধি পেলে তীব্র তড়িদ্বিচ্ছেদ্য দ্রবনের আপেক্ষিক পরিবাহিতা বৃদ্ধি পায় কিন্তু মোলার পরিবাহিতা হ্রাস পায় কেন? 2+1=3

Or,

নীচের কোষটি থেকে প্রমাণ অবস্থায় সর্বাধিক কত কৃতকার্য পাওয়া যাবে—

3



উত্তর।



- (d) (i) তৈল ভাসন পদ্ধতিতে জ্যানথেটের ভূমিকা লেখ।  
(ii) কপার ম্যাট থেকে কপার নিষ্কাশনে  $\text{Si O}_2$  এর ভূমিকা লেখ।

Or,

মারুৎ চুল্লিতে লোহা নিষ্কাশনের রাসায়নিক বিক্রিয়াগুলি লেখ।

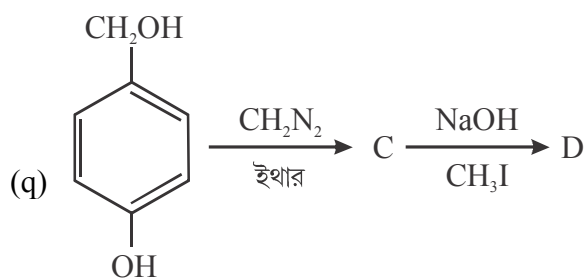
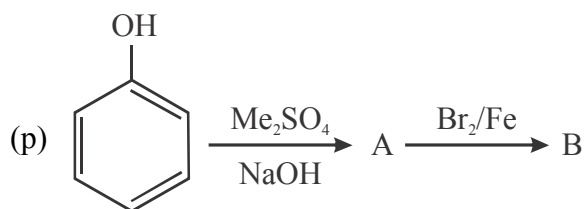
উত্তর।

- (e) (i) Zr ( $z = 40$ ) এবং Hf ( $z = 72$ ) এর পারমাণবিক ব্যাসার্ধ প্রায় সমান কেন?
- (ii)  $\text{Cr}^{2+}$  এবং  $\text{Mn}^{3+}$  এর  $d^4$  ইলেকট্রন বিন্যাস হলেও  $\text{Cr}^{2+}$  বিজারক কিন্তু  $\text{Mn}^{3+}$  জারক কেন? 1+2=3
- উত্তর।

- (f) (i) ক্লোরোবেঞ্জিন অপেক্ষা মিথাইল ক্লোরাইড সহজেই আর্দ্র বিশ্লেষিত হয় কেন?
- (ii) ক্লোরোবেঞ্জিন এবং বেঞ্জাইল ক্লোরাইডকে রাসায়নিক বিক্রিয়া দ্বারা কিভাবে পৃথক করবে?
- (iii)  $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 \xrightarrow[450^\circ\text{C}]{\text{Cl}_2} \text{A}$  এর IUPAC নাম লেখ।

উত্তর।

(g) (i) সনাক্ত কর A to D :

 $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ 

(ii) ইথারের মধ্যে থাকা পারক্সাইডকে কিভাবে পৃথক করবে?

1

Or,

রূপান্তর কর :

 $1 \times 3 = 3$ বেঞ্জিন  $\rightarrow$  ফেনল, মিথানল  $\rightarrow$  n-প্রোপানল, বেঞ্জিন  $\rightarrow$  অ্যানিসোল

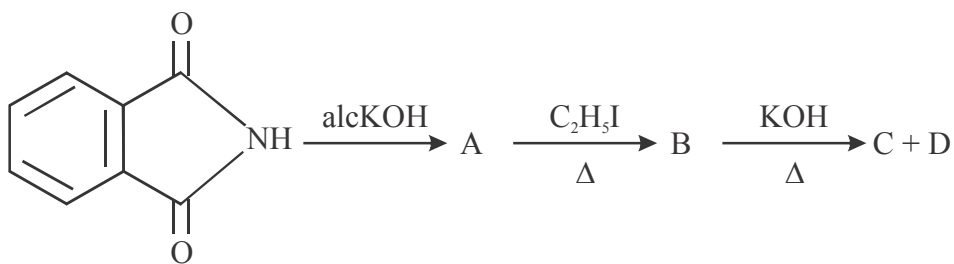
উত্তর।



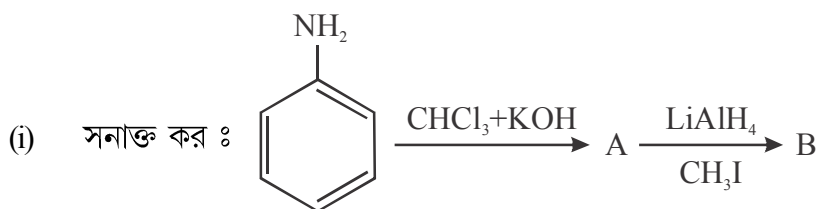
(h) (i) রূপান্তর কর — সায়ানোবেঞ্জিন  $\rightarrow$  নাইট্রোবেঞ্জিন

(ii) সনাক্ত কর :

$\frac{1}{2} \times 4 = 2$



Or,



1

(ii) ইথাইল অ্যাথিন এবং অ্যাসিটামাইডের মধ্যে কোনটির ক্ষারকীয় ধর্ম বেশি এবং কেন?

উত্তর।



- (i) (i) মিউটারোটেশান বলতে কী বোঝ?  
(ii) গ্লাইসিন এবং অ্যালানিনের মধ্যে কোনটি আলোকসক্রিয় এবং কেন?

$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = 3$

Or,

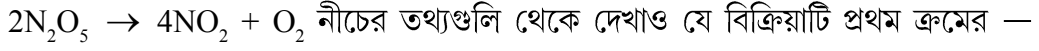
- 
- (i) DNA ও RNA এর মনোমার একক গুলির মধ্যে পার্থক্য কী কী?
- (ii) গ্লুকোজকে ফেলিং দ্রবণসহ বিক্রিয়া করলে কী হবে সমীকরণ সহ লেখ।

উত্তর।

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

5×3=15

- (a) (i) একটি বিক্রিয়া শূন্য ক্রমের হলেও ওর আণবিকতা কি শূন্য ক্রমের হবে? উদাহরণসহ লেখ।  
(ii) একটি শূন্যক্রমের বিক্রিয়ার অর্ধায়ু গাণিতিক রূপটির প্রতিষ্ঠা কর।  
(iii) 320K উষ্ণতায়  $N_2O_5$  এর বিয়োজন বিক্রিয়াটি হল—



1+2+2=5

| সময় (min)         | 10  | 15   | 20   | $\alpha$ |
|--------------------|-----|------|------|----------|
| গ্যাসের আয়তন (ml) | 6.3 | 8.95 | 11.4 | 34.75    |

Or,

- (i) উষ্ণতা  $27^\circ C$  থেকে 10 ডিগ্রী বৃদ্ধি করায়  $A + B \rightarrow C$  এই মৌলিক বিক্রিয়ার বেগ 10 গুণ বৃদ্ধি পায় বিক্রিয়াটির সক্রিয়করণ শক্তির মান নির্ণয় কর।  
(ii) সক্রিয়করণ শক্তি কাকে বলে? লেখচিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।  
(iii) একট বিক্রিয়ার হার ধ্রুবকের মান  $1.2 + 10^{-3} \text{ mol L}^{-1}\text{S}^{-1}$  হলে বিক্রিয়াটির ক্রম কত? উত্তর।

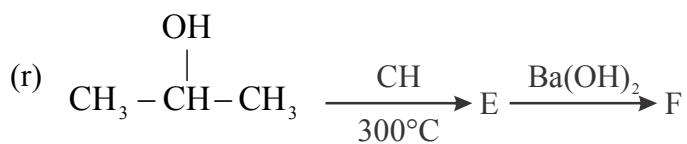
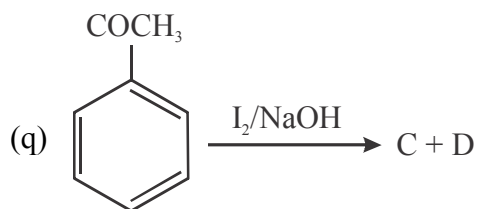
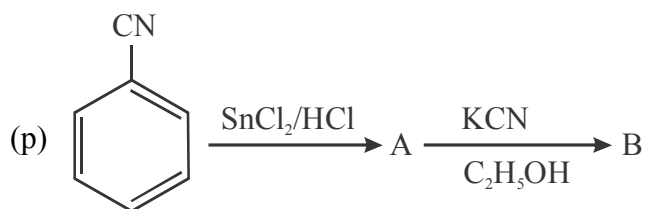
2+2+1=5

- (b) (i)  $\text{HClO}_3$ ,  $\text{HClO}_2$ ,  $\text{HClO}$ ,  $\text{HClO}_4$  কে আক্সিকতা বৃদ্ধির ক্রম অনুসারে সাজাও এবং ব্যাখ্যা কর।
- (ii)  $\text{SO}_2$  দ্বারা বিরঞ্জন অস্থায়ী কিন্তু  $\text{Cl}_2$  দ্বারা বিরঞ্জন স্থায়ী কেন।
- (iii)  $\text{PH}_3$  গ্যাসকে  $\text{CuSO}_4$  এর জলীয় দ্রবণে চালনা করলে কী হবে বিক্রিয়া দাও। 2+2+1=5

উত্তর।

(c) (i) সনাক্ত কর A – F :

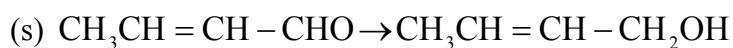
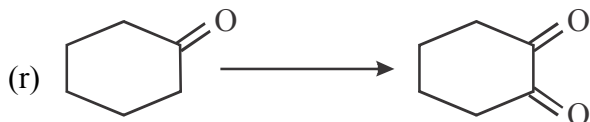
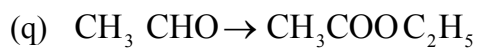
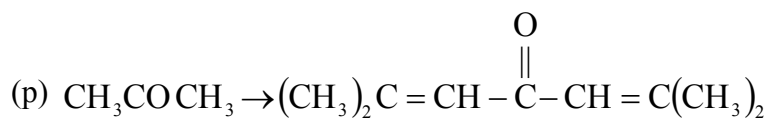
$\frac{1}{2} \times 6 = 3$



উত্তর।

(ii) নীচের বিক্রিয়ায় বিকারকগুলি লেখ

$\frac{1}{2} \times 4 = 2$



Or,

(i) পার্থক্য লেখ : অ্যাসিটোন এবং অ্যাসিট্যালডিহাইড

(ii) উদাহরণ দাও : রোজেনমান্ড বিজারণ

(iii) রূপান্তর কর : ফরমালডিহাইড  $\rightarrow$  অ্যাসিটোন

উত্তর।

(iv) একটি জৈব যৌগের নাম লেখ বা একই সঙ্গে আক্সিক এবং বিজারণ ধর্ম দেখায়। প্রতিটি ধর্মের উদাহরণ দাও।

1+1+1+2=5

উত্তর।

---

**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
CHEMISTRY**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 18)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |



**PART - B**  
**(Marks - 18)**

1. বিকল্প উত্তরগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি লেখ :

1×14=14

(i) কোন কেলাস শ্রেণীতে দেহকেন্দ্রিক ল্যাটিশ সম্ভব নয়—

(a) অর্থোরম্বিক

(b) টেট্রাগোনাল

(c) মনোক্লিনিক

(d) ঘনকাকার

(ii) R, X, Y এবং Z ধাতুগুলির বিজারণ বিভব যথাক্রমে 0.71V, -1.2V, 0.5V এবং -3.0V হলে কোনটির বিজারণ ক্ষমতা সর্বোচ্চ

(a) R

(b) X

(c) Y

(d) Z

(iii) কোনটি অধিশোষণ প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়—

(a)  $\Delta G < 0$

(b)  $\Delta H > 0$

(c)  $\Delta S < 0$

(d)  $\Delta H < 0$

(iv) কোনটি আর্দ্র বিশ্লেষিত হয় না—

(a)  $PF_3$

(b)  $SbCl_3$

(c)  $NF_3$

(d)  $AsCl_3$

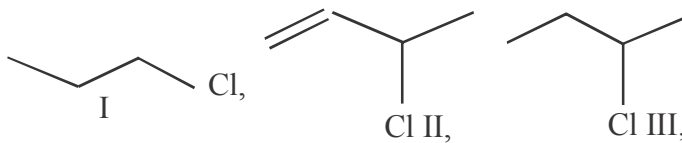
(v) কোন্ আয়নটির জলীয় দ্রবণ রঙীন—

(a)  $Zn^{2+}$

(b)  $Cu^{2+}$

(c)  $Tl^{4+}$

(d)  $Cr^{3+}$

(vi)  যৌগ তিনটি SN1 বিক্রিয়ার সঠিক ক্রম হল—

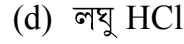
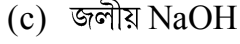
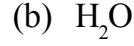
(a) (i) > (ii) > (iii)

(b) (ii) > (iii) > (i)

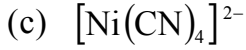
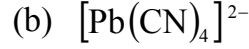
(c) (ii) > (i) > (iii)

(d) (iii) > (ii) > (i)

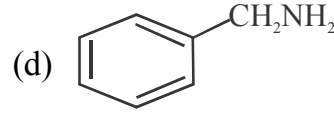
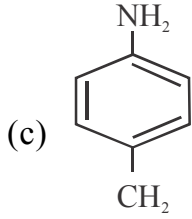
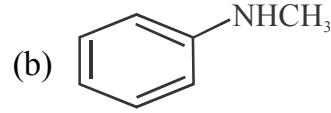
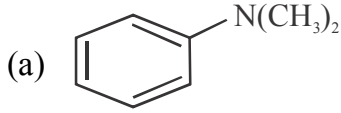
(vii) কোন মাধ্যমে ডাই ইথাইল ইথার দ্রবীভূত হয়—



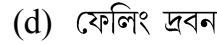
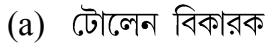
(viii) কোনটি চতুস্তলকীয়—



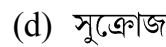
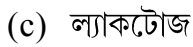
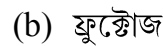
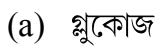
(ix) কোনটি  $NaNO_2$  / লঘু HCl এবং ক্ষারীয় ফেনলের সঙ্গে বিক্রিয়ায় রঞ্জক পদার্থ উৎপন্ন করে—



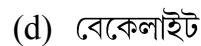
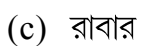
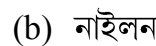
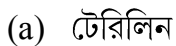
(x) কোন বিকারকের সাহায্যে ফরম্যালডিহাইডের সাথে ফরমিক অ্যাসিডের পার্থক্য নির্ণয় করা হয়—



(xii) কোনটি একটি অবিজারক শর্করা —



(xii) কোনটি একটি পলিঅ্যামাইড পলিমার—



(xiii) অ্যাসপিরিনের রাসায়নিক নাম—

(a) মিথাইল বেঞ্জোয়েট

(b) মিথাইল স্যালিসাইলেট

(c) অ্যাসিটাইল স্যালিসাইলিক অ্যাসিড

(d) ইথাইল স্যালিসাইলেট

(xiv) কোনটি কৃত্রিম মিষ্টিকারক —

(a) ল্যাকটোজ

(b) সুক্রালোজ

(c) সুক্রোজ

(d) সেলুলোজ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

1×4=4

(i) 1 গ্রাম  $Al^{3+}$  আয়নের আধান কুলম্ব এককে কত?

উত্তর।

(ii) আক্সিক চরিত্র বৃদ্ধির ক্রম অনুসারে সাজাও  $CrO_3$ ,  $CrO$ ,  $Cr_2O_3$ ,  $CrO_2$

Or,

জলীয় দ্রবনে  $Cu^+$  আয়ন অস্থায়ী কেন?

উত্তর।

(iii) গ্রাম-অ্যারাবিকের স্বর্ণসংখ্যা 0.15 বলতে কী বোঝা—  
উত্তর।

(iv) টিংচার আয়োডিন কী? এর ব্যবহার লেখ—  
উত্তর।

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019  
COMMERCIAL LAW AND PRELIMINARIES OF AUDITING

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A**  
**(Marks - 44)**

বিভাগ—ক

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

4×8=32

(a) একটি অংশীদারী কারবারের নিবন্ধনের প্রণালী ব্যাখ্যা কর।

অথবা,

একটি অংশীদারী চুক্তিতে সাধারণত অন্তর্ভুক্ত হয় এমন যে কোন চারটি বিষয় উল্লেখ কর।

উত্তর।

(b) বাণিজ্যিক ছণ্ডি ও চেকের মধ্যে যে কোন চারটি পার্থক্য উল্লেখ করো।

উত্তর।

(c) একটি হস্তান্তরযোগ্য দলিলের যেকোন চারটি বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোচনা করো।

অথবা,

বাণিজ্যিক হস্তি ও প্রতিশ্রুতিপত্রের মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখ।

উত্তর।



(d) জীবনবীমা ও সম্পত্তিবীমার মধ্যে পার্থক্য করো।

উত্তর।

(e) পরিব্যয় নিরীক্ষার যেকোন চারটি সুবিধা উল্লেখ কর।

অথবা,

কার্যসম্পাদন নিরীক্ষার যেকোন চারটি সীমাবদ্ধতা লেখ।

উত্তর।

(f) নতুন নিরীক্ষার কাজ শুরু করার আগে বিবেচনা করতে হবে এমন চারটি বিষয় উল্লেখ কর।

উত্তর।

(g) নিরীক্ষা স্মারকলিপির অন্তর্ভুক্ত যেকোন চারটি বিষয় উল্লেখ কর।

অথবা,

নিয়মমাফিক পরীক্ষার যেকোন চারটি উদ্দেশ্য আলোচনা কর।

উত্তর।

(h) সত্যতা যাচাইকরণ (ভাউচিং) এর যেকোন চারটি সুবিধা উল্লেখ কর।

উত্তর।

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

6×2=12

(a) অংশীদারদের যেকোন তিনটি অধিকার ও তিনটি দায় আলোচনা করো।

অথবা,

একটি অংশীদারী কারবারে নাবালকের অধিকার আলোচনা কর।

উত্তর।

(b) ব্যবস্থাপনা নিরীক্ষার উদ্দেশ্য আলোচনা কর।

অথবা,

ব্যবস্থাপনা নিরীক্ষা ও পরিব্যয় নিরীক্ষার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

উত্তর।





**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019**

**COMMERCIAL LAW AND PRELIMINARIES OF AUDITING**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 36)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 36)**

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

1×24=24

(i) পরিব্যয় নিরীক্ষা হল—

(a) অত্যন্ত ব্যয়বহুল

(b) কম ব্যয়বহুল

(c) মোটেই ব্যয়বহুল নয়

(d) কোনটিই নয়

(ii) প্রতিবন্ধী কর্মীদের প্রতি কোন প্রতিষ্ঠানের অবদানের মূল্যায়ন করে—

(a) পরিব্যয় নিরীক্ষা

(b) বিধিবদ্ধ নিরীক্ষা

(c) ব্যবস্থাপনা নিরীক্ষা

(d) সামাজিক নিরীক্ষা

(iii) The Cost and works Account আইনটি পাশ হয়—

(a) 1913 সালে

(b) 1956 সালে

(c) 1959 সালে

(d) 1961 সালে

(iv) নিরীক্ষা সংক্রান্ত যাবতীয় কাজ কর্মচারীদের দক্ষতা ও অভিজ্ঞতা অনুযায়ী ভাগ করে দেওয়া হয় —  
এর মাধ্যমে।

(a) নিরীক্ষার কর্মসূচী

(b) নিরীক্ষার নথিপত্র

(c) নিরীক্ষার ফাইল

(d) নিরীক্ষার নোটবই

(v) নিরীক্ষার কাজ শুরু করার আগে নিয়োগে সম্মতি দান করা—

(a) বাধ্যতামূলক

(b) নিষিদ্ধ

(c) ঐচ্ছিক

(d) কোনটিই নয়

(vi) নিরীক্ষার ফাইল সাধারণত ————— রকমের হয়—

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

(vii) যৌথ মূলধনী কোম্পানীর ক্ষেত্রে নিরীক্ষক সর্বাধিক কয়টি কোম্পানীর নিরীক্ষা করতে পারেন?

(a) অসীম

(b) 10টি

(c) 20টি

(d) কোনটিই নয়

(viii) হিসাব সংক্রান্ত কোন গুরুত্বপূর্ণ বিষয় যেন নিরীক্ষা থেকে বাদ না পড়ে তা দেখার জন্য তৈরী করতে হয়—

(a) নিরীক্ষার কর্মসূচী

(b) নিরীক্ষার প্রতিবেদন

(c) নিরীক্ষার ফাইল

(d) নিরীক্ষার সাক্ষ্য

(ix) লেনদেনের সত্যতা যাচাইকরণ হল—

(a) মিথ্যা লেনদেনগুলি হিসাববই থেকে বাদ দেওয়া।

(b) হিসাবের লেনদেনগুলির গাণিতিক শুদ্ধতা যাচাই করা।

(c) লেনদেন সংশ্লিষ্ট প্রমাণপত্রগুলির যাচাইকরণের কাজ।

(d) কোনটিই নয়।

(x) অভ্যন্তরীণ ভাউচার হল—

(a) অর্থপ্রাপ্তির রসিদ

(b) অর্থপ্রদানের রসিদ

(c) ক্রয়ের চালান

(d) কোনটিই নয়

(xii) হিসাব বইয়ের লেনদেনের তারিখ আর সেই সংক্রান্ত ভাউচারের তারিখ—

(a) সর্বদাই এক হবে

(b) সর্বদাই পৃথক হবে

(c) কখনো কখনো পৃথক হতে পারে

(d) এর কোনটিই নয়

(xii) কোনটি ভাউচার নয়—

(a) ক্যাশমেমো

(b) ক্যাশমেমোর প্রতিলিপি

(c) ক্রয় বই

(d) চালান

(xiii) ভারতীয় অংশীদারি আইনের কোন্ ধারায় অংশীদারির সংজ্ঞা প্রদান করা হয়েছে—

(a) 6 ধারা

(b) 4 ধারা

(c) 14 ধারা

(d) 69 ধারা

(xiv) যে অংশীদার কারবার পরিচালনায় অংশগ্রহণ করে না, কিন্তু কারবারে মুনাফা হলে সেই মুনাফার অংশ পান এবং ক্ষতি হলে অংশমতো দায় বহন করেন, তাকে বলে—

(a) সক্রিয় অংশীদার

(b) উপ-অংশীদার

(c) মুনাফাভোগী অংশীদার

(d) নিষ্ক্রিয় অংশীদার

(xv) অংশীদারী চুক্তি নামার ক্ষেত্রে নীচের কোন বিবৃতিটি সঠিক—

- (a) লিখিত হতে হবে (b) স্ট্যাম্পযুক্ত হতে হবে  
(c) নিবন্ধিত হতে হবে (d) ক এবং খ

(xvi) হস্তান্তরযোগ্য দলিল হিসাবে কোনটি গণ্য হয় না—

- (a) ড্রাফট (b) ট্রেজারি বিল  
(c) ডিভিডেন্ট ওয়ার্যান্ট (d) পোস্টাল অর্ডার

(xvii) প্রত্যর্থপত্র এমন একটি দলিল যাতে অর্থপ্রদানের —

- (a) নিঃশর্ত আদেশ দেওয়া হয় (b) শর্তাধীন আদেশ দেওয়া হয়  
(c) নিঃশর্ত প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়। (d) শর্তাধীন প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়

(xviii) চেক রেখাঙ্কন করতে পারে—

- (a) লেখক (b) ধারক  
(c) ব্যাঙ্ক (d) সকলেই

(xix) যে ব্যক্তির অধীনে ছপ্তি থাকে, সে হল দলিলের—

- (a) গ্রাহক (b) ধারক  
(c) স্বীকৃতিদাতা (d) নিয়মানুসারে ধারক।

(xx) একটি প্রতিশ্রুতিপত্রে উপযুক্ত মূল্যের স্ট্যাম্প লাগানো—

- (a) অপয়োজনীয় (b) ঐচ্ছিক  
(c) বাধ্যতামূলক (d) বিশেষ ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয়।

(xxi) জীবনবীমার ক্ষেত্রে বিমাগ্রহীতা বা বিমাপত্রধারীর মৃত্যু হলে বিমাপত্র বাবদ টাকা যে পাবেন তাকে বলা হয়—

- (a) নমিনি (b) প্রাপক  
(c) গ্রাহক (d) এদের কোনটিই নয়।

(xxii) বিমাযোগ্য স্বার্থ বিমার ক্ষেত্রে—

(a) আবশ্যিক

(b) কাঙ্ক্ষিত

(c) অপ্রয়োজনীয়

(d) এদের কোনটিই নয়।

(xxiii) 'সারেভার মূল্য' ব্যবহার করা হয়—

(a) জীবনবিমার ক্ষেত্রে

(b) অগ্নি বিমার ক্ষেত্রে

(c) নৌবিমার ক্ষেত্রে

(d) সবকটি ক্ষেত্রে

(xxiv) নিম্নলিখিত কোনটি বিমা নীতির অন্তর্গত নয়—

(a) সদ্বিশ্বাসের নীতি

(b) বিমাস্বার্থের নীতি

(c) প্রতিদানের নীতি

(d) হস্তান্তরের নীতি

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

1×12=12

(i) কার্যসম্পাদন নিরীক্ষার সংজ্ঞা দাও।

উত্তর।

(ii) সামাজিক নিরীক্ষার দুটি উদ্দেশ্য লেখ।

উত্তর।

(iii) নিরীক্ষা ফাইল কাকে বলে?

উত্তর।

(iv) নমুনা পরীক্ষা কাকে বলে?

অথবা,

নমুনা পরীক্ষার দুটি সীমাবদ্ধতা লেখ।

উত্তর।

(v) একটি বৈধ ভাউচারের যেকোন একটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

অথবা,

অভ্যন্তরীণ ভাউচার কাকে বলে?

উত্তর।

(vi) নিয়মমাফিক পরীক্ষা ও সত্যতা যাচাইকরণের একটি পার্থক্য লেখ।

উত্তর।

(vii) অংশীদারি কারবার কাকে বলে?

উত্তর।

(viii) 'সীমাবদ্ধ অংশীদার' বলতে কি বোঝ?

অথবা,

'অংশীদারি চুক্তি' বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

(ix) হস্তান্তরযোগ্য দলিলের পৃষ্ঠাঙ্কন কাকে বলে?

উত্তর।

(x) প্রত্যর্থপত্র কাকে বলে?

অথবা,

রেখাঙ্কিত চেক কাকে বলে?

উত্তর।

(xi) 'Causa Proxima' শব্দটির অর্থ কি?

উত্তর।

(xii) বীমাযোগ্য স্বার্থ কাকে বলে?

অথবা,

'ভাসমান বিমাপত্র' বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

SANSKRIT

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 90

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature



**PART - A**

1. निम्नलिखित प्रश्नগুলির উত্তর দাও :

5×4=20

গদ্যাংশ

(যে কোন একটি)

- (a) আৰ্যাবতের বর্ণনা দাও।  
(b) আলিপর্বীর চরিত্রের বিশ্লেষণ কর।

উত্তর।



पद्यांश

(ये कोन ँकटि)

(c) 'गङ्गासुत्रम्' ँ गङ्गाके येभावे वर्णना करा हयेछे ता निजेर भाषाय वर्णना कर।

(d) भगवान श्रीकृष्ण ये निष्काम कर्मयोगेर कथा बलेछेन तार विवरण दाओ।

उत्तर।



नाट्यांश  
(ये कोन एकटि)

- (e) कौमुदीर चरित्र चित्रण कर।  
(f) 'वासुतिक स्वप्न' एर प्रथम तिनटि श्लोकेर भावार्थ निजेर भाषाय लेख।  
उत्तर।



साहित्येऱ इतिहास  
(ये कऱन ँकऱटि)

- (g) ढुरऱऱीन ढरतेऱ गणितऱरुऱ सडुडरुके नऱतिदीरुघ ढुरवङुग रऱऱनऱ कर।  
(h) 'गीतगऱविनुदडुडु' सडुडरुके ँकऱटि टऱकऱ लेख।

उतुतर।







2. भावसम्प्रसारण कर : (ये कोन एकटि)

- (a) असङ्गे ह्यचरण् कर्म परमाप्नोति पुरुषः।  
(b) देशः पुण्यतमोदेशः कस्यासौ न प्रियो भवेत्।  
युद्धेहनुक्त्रेश सम्पन्नैर्यो जनैरिव योजनैः

उत्तर।

3. निम्नलिखित प्रश्नগুলির উত্তর দাও : (যে কোন একটি)

1×3=3

- (a) सर्पाङ् विभेति बालकः।
- (b) आसनाङ् पश्यति मुनिः।
- (c) भिक्षुकः पादेन खण्डः।
- (d) कुषंस्य कृतिः।

উত্তর।

4. व्यासवाक्यसह समास निर्णय कर : (যে কোন দুটি)

2×2=4

- (a) वीनापाणिः
- (b) यथाशक्ति
- (c) पदकमलम्

উত্তর।

5. निम्नलिखित शब्दयुगलेर पार्थक्य निर्देश कर : (ये कोन दुटि)

1×2=2

(a) उदन्यति

(b) वाक्यम्

(c) कवरी

उदकीयति

वाच्यम्

कवरा

उत्तर।

6. एककथाय प्रकाश करो : (ये कोन तिनटि)

1×3=3

(a) दशरथस्य अपत्यं पुमान्

(b) नदी माता यस्य सः।

(c) शब्दं करोति।

(d) गन्धुम् इच्छति।

उत्तर।

7. परिनिष्ठित रूपटि लेखो ः (ये कोन तिनटि)

1×3=3

- (a) लघु + दियसुन्
- (b) लम्बी + मतुप्
- (c) गङ्गा + टक्
- (d) गम + क्वाच्

उत्तर।

8. ये कोन एकटि प्रश्नेर उत्तर दाओ ः

5×1=5

- (a) भारतीय आर्यभाषार विभिन्न स्वर सन्ध्ने आलोचना कर।
- (b) केतुम ओ सतम् सन्ध्ने नातिदीर्घ प्रबन्ध रचना कर।

उत्तर।



9. संस्कृते अनुवाद कर ः

5

एक ग्रामे एक दरिद्र कृषक वास करत । तार दुई सन्तान छिल । से प्रतिदिन सकाले निजेर क्षेत्रे चाष करते येत । से अत्यन्त सत् ओ सरल जीवनयापन करत । एजन्य ग्रामे सकाले ताके खुब श्रद्धा करत ।

अथवा,

रामचन्द्र मर्यादा पुरुषोत्तम रूपे ख्यात । तनि दशरथेर पुत्र छिलेन । तार पत्नी सीता जनक राजार कन्या छिलेन । दुष्ट रावण सीताके हरण करे । रावण लङ्कार राजा छिल ।

उत्तर ।



10. যেকোন একটি বিষয়ে সংস্কৃতে নিবন্ধ রচনা করো :

5

(a) মম আদর্শ পুরুষঃ

(b) মম প্রিয়ঃ গ্রামঃ।

(c) শারদোৎসবঃ।

উত্তর।

**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
SANSKRIT - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 26)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

## PART - B

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর :

1×15=15

গদ্যাংশ

(i) স্ফোটবাদের প্রবক্তা কারা?

(a) সাংখ্য

(b) জ্যোতিশাস্ত্রী

(c) বৈয়াকরণ

(d) আর্যাবর্ত

(ii) নলচম্পূ এর রচনাকার কে?

(a) ত্রিবিক্রমভট্ট

(b) গাগাভট্ট

(c) কালিদাস

(d) শংকরাচার্য

(iii) অলিপরীর ভ্রাতার নাম কী?

(a) স্কন্দরাজ

(b) ত্রুরকর্মা

(c) রাসভ

(d) কশ্যপ

(iv) চীনাংশুক শব্দের অর্থ কি?

(a) চীন দেশের মুদ্রা

(b) চীনদেশের মানুষ

(c) চীনদেশের অংশ

(d) চীনদেশের বস্ত্র

পদ্যাংশ

(v) শঙ্কর মৌলি বিহারিণি—পদটির কোন বিভক্তি আছে?

(a) সপ্তমী

(b) দ্বিতীয়া

(c) সম্বোধন

(d) প্রথমা

(vi) 'কর্মযোগ' ভগবদগীতার কোন অধ্যায়ে আছে?

(a) অষ্টাদশ অধ্যায়

(b) দ্বিতীয় অধ্যায়

(c) চতুর্থ অধ্যায়

(d) তৃতীয় অধ্যায়

(vii) মুনিবর কন্যে — এখানে মুনিবর কে?

(a) জহু

(b) কশ্যপ

(c) বিশ্বামিত্র

(d) নারদ

(viii) ত্রিলোকে কার কোন কর্তব্য নেই—

(a) জীবের

(b) অর্জুনের

(c) কৃষ্ণের

(d) জনকের

### নাট্যাংশ

(ix) বাসন্তিকস্বপ্নম্ এর রাজার নাম কী?

(a) ইন্দুবর্মা

(b) ইন্দ্রশর্মা

(c) ইন্দুশর্মা

(d) ইন্দ্রবর্মা

(x) কুহুঃ শব্দের অর্থ কী?

(a) রাত্রি

(b) অমাবস্যা

(c) পূর্ণিমা

(d) জ্যোৎস্না

(xi) স এব মন্মানসং—মন্মানস কে?

(a) বসন্ত

(b) মকরন্দ

(c) রাজা

(d) প্রমোদ

(xii) ইন্দ্রবর্মার প্রেমিকার নাম কি?

(a) কৌমুদী

(b) কনকলেখা

(c) ইন্দুমতী

(d) সৌদামিনী

### সাহিত্যের ইতিহাস

(xiii) প্রতিমা নাটক কার রচনা—

(a) কালিদাস

(b) ভাস

(c) ব্যাস

(d) কৃষ্ণমাচার্য

(xiv) ज्यामिति विषयक ग्रन्थটি কোনটি?

(a) অষ্টাঙ্গহৃদয়ম্

(b) শুল্বসূত্রম্

(c) লীলাবতী

(d) এদের কোনটিই নয়

(xv) 'অভিজ্ঞানশুকসুতলম্' এর বিদূষকের নাম লেখ?

(a) বীরভদ্র

(b) বসন্তক

(c) মাধব্য

(d) ক্ষপণক

2. পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :

1×11=11

গদ্যাংশ

(যে কোন তিনটি)

(i) স্বস্বাশ্বানারুহ্য —এর অর্থ কী?

(ii) আর্যাবর্তের মানুষ কাকে উপহাস করে?

(iii) বিপিনং ব্রজটি — বিপিন শব্দের অর্থ কী?

(iv) ত্রিবিক্রমভট্টের দুটি বিখ্যাত কৃতির নাম লেখ?

উত্তর।

पद्यांश

(ये कोन तिनटि)

- (v) निष्कर्ष की ?  
(vi) कमेन्द्रिय कयटि ओ कि कि ?  
(vii) गङ्गासुत्रेर रचयिता के ?  
(viii) गङ्गा दुटि प्रतिशब्द लेख।

उत्तर।

नाट्यांश

(ये कोन तिनटि)

- (ix) कन्यार प्रति इन्दुशर्मार कि निर्देश छिल ?  
(x) रवणीयोहयं तरुणसुते वरो मकरन्दः—कार प्रति कार उक्ति ?  
(xi) 'वासुतिक सुपुत्रम्' नाटके कयटि अङ्क आछे ?  
(xii) दर्श शब्देर अर्थ की ?

उत्तर।

साहित्येऱ इतिहास

(ये कऱन दूटि)

- (xiii) ढासेर रामायणमूलक नाटकगुलिर नाम लेख?
- (xiv) मेघदूते यम्फ कऱन पर्वते बास करत?
- (xv) चरक कऱन विषयेर पण्डित छिलेन?

उत्तर।

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

BENGALI

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 90

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature



**PART - A**

## বিভাগ—ক (পূর্ণ নম্বর - ৫০)

- ১। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×১=৫
- ১.১ “রুঢ় বাস্তুব নিয়মকে উল্টে মধুর আধ্যাত্মিক নীতি করা যায়, কিন্তু সেটা হয় অনিয়ম।” —‘রুঢ় বাস্তুব নিয়ম’ বলতে বক্তা কী বুঝিয়েছে? এ বিষয়ে তার চিন্তাভাবনা সম্পর্কে তোমার মতামত আলোচনা করো। ২+৩=৫
- ১.২ “এ সংসারে সব কিছুই চলে বড়ো পিসিমার নিয়মে।” —বড়ো পিসিমা কে? গল্পে তার চরিত্রের কী পরিচয় পাওয়া যায়? ১+৪=৫

উত্তর।

২। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×১=৫

২.১ “নাগরিক লালসায় নীল অমলিন প্রকৃতির মাঝে পবিত্র জীবন হারিয়ে যায় হিমশীতল মৃত্যুর আঁধারে।” —‘শিকার’  
কবিতা অবলম্বনে মন্তব্যটির নিহিতার্থ লেখো।

৫

২.২ ‘মহয়ার দেশ’ কবিতায় প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের আড়ালে শ্রমজীবী মানুষের যে বাস্তব অবস্থানের স্বরূপ চিত্রিত হয়েছে তা আলোচনা করো।

৫

উত্তর।

৩। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×১=৫

৩.১ “তাদের অভিনয় দেখে আইজেনস্টাইন সাহেব অত্যন্ত উচ্ছ্বসিত হয়ে অনেক কথা লিখেছেন।” —আইজেনস্টাইন সাহেব কে? তিনি কাদের অভিনয় দেখে উচ্ছ্বসিত হয়েছিলেন? সেই অভিনয় দেখে তিনি কী লিখেছেন?

১+১+৩=৫

৩.২ “এই পবিত্রতার নামাবলিটা সেদিন হঠাৎই ফাঁস হয়ে গেল আমার সামনে”—বক্তার এমন মন্তব্যের কারণ আলোচনা  
করো।

৫

উত্তর।

৪। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×১=৫

৪.১ “পড়তে জানে এমন এক মজুরের প্রশ্ন” কবিতা অনুসারে কবির ইতিহাসচেতনার কী পরিচয় পাওয়া যায়, তা আলোচনা করো।

৫

8.২ “চোখের জলটা তাদের জন্য’ —বক্তা কাদের জন্য চোখের জল উৎসর্গ করেছেন? যে ঘটনায় বক্তার চোখে জল এসেছিল সেই ঘটনাটা সংক্ষেপে লেখো।

১+৪=৫

উত্তর।

৫। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×১=৫

৫.১ “কলকাতার ইন্টার পাজরে লুকিয়ে আছে ভালোবাসার ঝরণা।” —এই ভাবনার প্রকাশ কীভাবে ঘটেছে তা আলোচনা করো।

৫



৫.২ ‘দেশকে ভালোবাসা ছাড়া আর কোনো অপরাধই যাদের বিরুদ্ধে প্রমাণ হয়নি’—লেখক এখানে কাদের কথা বলেছেন?  
তাদের সম্পর্কে লেখকের যে মনোভাব প্রকাশিত হয়েছে তা নিজের ভাষায় আলোচনা করো। ২+৩=৫

উত্তর।

৬। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×১=৫

৬.১ উদাহরণসহ গুঞ্জধ্বনির পরিচয় দাও।

৫

৬.২ শব্দার্থ পরিবর্তনের দুটি কারণ উল্লেখ করো। শব্দার্থ পরিবর্তনের প্রধান তিনটি ধারা উদাহরণসহ আলোচনা করো।

২+৩=৫

উত্তর।

- ৭। অনধিক ১৫০ শব্দে যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×২=১০
- ৭.১ বাংলা গানের ধারায় রজনীকান্ত সেন অথবা অতুল প্রসাদ সেনের অবদান আলোচনা করো। ৫
- ৭.২ ‘পট’ শব্দটির অর্থ কী? এই শিল্পটি সম্পর্কে আলোচনা করো। ১+৪=৫
- ৭.৩ বাংলা চলচ্চিত্র ধারায় ঋত্বিক ঘটক বা সত্যজিৎ রায়ের অবদান সম্পর্কে আলোচনা করো। ৫
- ৭.৪ বাঙালির বিজ্ঞানভাবনা ও বিজ্ঞানচর্চার ইতিহাসে জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়ির অবদান আলোচনা করো। ৫
- উত্তর।

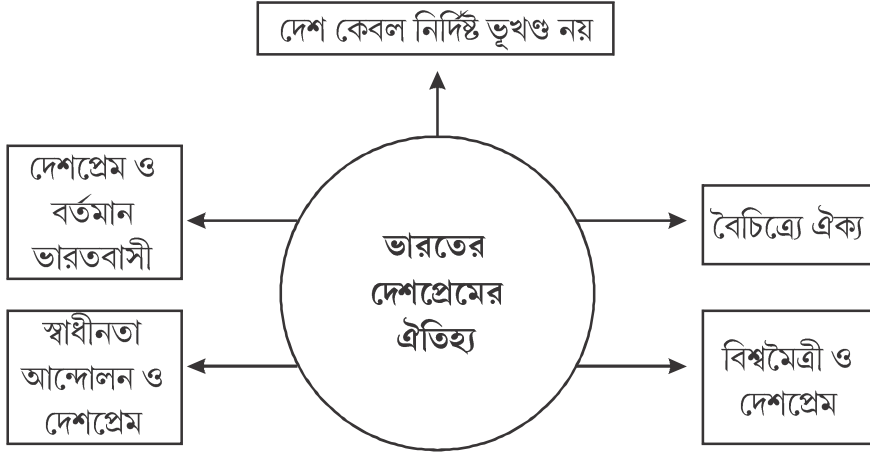
উত্তর।



৮। নিম্নলিখিত যে কোনো একটি বিষয় নির্বাচন করে নির্দেশ অনুসারে কমবেশি ৪০০ শব্দের মধ্যে একটি প্রবন্ধ রচনা করো :

১০×১=১০

৮.১ নিম্নে প্রদত্ত মানস-মানচিত্র অবলম্বনে একটি প্রবন্ধ রচনা করো :



৮.২ প্রদত্ত অনুচ্ছেদটিকে প্রস্তাবনা বা ভূমিকাস্বরূপ গ্রহণ করে বিষয়ের গভীরে প্রবেশ করে পরিণতিদানের মাধ্যমে একটি পূর্ণাঙ্গ প্রবন্ধ রচনা করো :

### সংস্কৃতি

সংস্কৃতি জীবনের সঙ্গে জড়িত সেইজন্য এর চরম রূপ কোনো এক সময়ে চিরকালের জন্য বলে দেওয়া যেতে পারে না। জীবনের সঙ্গে সঙ্গে সভ্যতা আর সংস্কৃতি গতিশীল ব্যাপার। ভারতের সভ্যতা এবং সংস্কৃতি যুগে যুগে নতুন নতুন ভাব-পরম্পরা আত্মসাৎ করবার চেষ্টা করেছে, সমর্থও হয়েছে। প্রাচীন ভারতীয় সভ্যতা আর সংস্কৃতি তার বিশিষ্ট রূপ পাবার পরে, এদেশে ইসলামি সংস্কৃতির আবির্ভাব হল। এই সংস্কৃতির মধ্যে যা সনাতন আর বিশ্ব মানবের গ্রহণযোগ্য। সেটা হচ্ছে এর অন্তর্গত সুফি দৃষ্টিকোণ, সুফি আধ্যাত্মিক অনুভূতি। এই জিনিসকে মধ্যযুগের ভারত সাদরে বরণ করে নিলে, এর মধ্যে যে অচেনাকে খুঁজে পেল।

৮.৩ প্রতিপক্ষের যুক্তির অসারতা প্রমাণ করে স্বপক্ষেই যুক্তিক্রম বিন্যাস করে প্রবন্ধ রচনা করো :

বিতর্কের বিষয় : পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বর সাফল্যের একমাত্র মাপকাঠি নয়।

মতের পক্ষে : পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বর সাময়িকভাবে শিক্ষার্থীর মান নির্ণয়ের মাপকাঠি হলেও জীবনে প্রতিষ্ঠিত হওয়ার ক্ষেত্রে তা সর্বদা প্রাধান্য পায় না। পরীক্ষার সাফল্য বা ব্যর্থতা অভিভাবকদের কাছে অতিরিক্ত গুরুত্ব পাওয়ার ফলে তা শিক্ষার্থীদের জীবনে বাড়তি চাপ সৃষ্টি করে। ফলে আশানুরূপ ফল না পেয়ে অনেক শিক্ষার্থী জীবন সম্পর্কে উদাসীন ও হতাশ হয়ে জীবনহানিকর সিদ্ধান্তের শিকার হয়। আমাদের সমাজে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সুপ্রতিষ্ঠিত এমন অনেক মানুষ আছে যাঁরা পরীক্ষার সাফল্যকে শুধুমাত্র গুরুত্ব না দিয়ে নিজ নিজ দক্ষতায় স্ব স্ব ক্ষেত্রে সুনাম অর্জন করেছেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁর 'তোতকাহিনী'

রচনায় এই শিক্ষাই দিয়েছেন যে শিক্ষা বোঝা নয়, শিক্ষার আনন্দই মুখ্য। পাঠ্যপুস্তকের সীমাবদ্ধ জগতের বাইরে যে সীমাহীন জ্ঞানভাণ্ডার বিরাজিত শিক্ষার্থীকে সেই মুক্তির স্বাদ থেকে বঞ্চিত করা শিক্ষার প্রকৃত উদ্দেশ্য নয়। তাই পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বর জীবনের শেষ কথা বলে না।

৮.৪ প্রদত্ত সূত্র ও তথ্য অবলম্বনে একটি প্রবন্ধ রচনা করো :

কবি জয় গোস্বামী

জন্ম : ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ১০ই নভেম্বর, রাণাঘাট, নদীয়া

পিতা : মধু গোস্বামী, ব্রিটিশ বিরোধী বিপ্লবী

প্রথম কবিতা রচনা : ১৩-১৪ বছর বয়সে।

পত্রিকার নাম : ‘সাময়িকী’, ‘সাহিত্য’, ‘দেশ’।

প্রথম কাব্য সংকলন গ্রন্থ : ‘ত্রিসমাস’, ‘শীতের সনেটগুচ্ছ’

পুরস্কার : আনন্দ — ‘ঘুমিয়েছে ঝাউপাতা’।

সাহিত্য অ্যাকাডেমি — ‘পাগলী তোমার সঙ্গে’

প্রিয় কবি : রবীন্দ্রনাথ ও শঙ্খ ঘোষ

অতিরিক্ত পুরস্কার : ভারতীয় ভাষা পরিষদ (২০১০), রচনা সমগ্র (২০১১), বঙ্গবিভূষণ (২০১২)।

উপন্যাস : হৃদয়ে প্রেমের শীর্ষ, সুড়ঙ্গ ও প্রতিরক্ষা, রৌদ্রছায়ার সংকলন, কাটাকুটি ইত্যাদি।

কাব্যগ্রন্থ : আলেয়া হৃদ, প্রত্নজীব, ভুতুম ভগবান, ঘুমিয়েছে ঝাউপাতা।

উত্তর।











**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
BENGALI**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 30)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

## PART - B

## বিভাগ—খ (পূর্ণ নম্বর - ৩০)

## 2. সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো :

1×18=18

১.১ নিখিল অবসর জীবনট কীভাবে কাটাতে চায়?

(ক) বই পড়ে আর একটা চিন্তাজগৎ গড়ে

(খ) সংসার ধর্ম পালন করে

(গ) সামাজিক কাজকর্ম করে

(ঘ) অসুস্থ স্ত্রীর সেবায়ত্ত্ব করে

১.২ বড়ো বাড়িতে মেজো আর ছোটো ছেলের জন্য বারোমাস কোন্ চাল রান্না হয়?

(ক) শিঙেশাল

(খ) রামশাল

(গ) পদ্মভ্যালি

(ঘ) কণকপানি

১.৩ “আমিও তো মোল্লার সঙ্গে একই বাসে আজ শহরে গিয়েছিলুম” —কে শহরে গিয়েছিল?

(ক) ফজলু শেখ

(খ) করিম ফরাজি

(গ) নিবারণ বাগদি

(ঘ) ভটচাজ মশাই

১.৪ “সে কখনো করে না বঞ্চনা”। —‘সে’ বলতে বোঝানো হয়েছে —

(ক) কঠিনকে

(খ) মৃত্যুকে

(গ) সতকে

(ঘ) জীবনকে

১.৫ রোগা শালিকের হৃদয়ের বিবর্ণ ইচ্ছার মতো— কার রং?

(ক) কবির হৃদয়ের রং

(খ) আকাশের রং

(গ) সূর্যের আলোর রং

(ঘ) দেশোয়ালিদের জ্বালানো আগুনের রং

১.৬ ‘মহুয়ার দেশ’ কবিতায় বর্ণিত অবসন্ন মানুষের শরীরে দু্লোর কলঙ্ক দেখতে পান কবি শিশিরের ভেজা—

(ক) কোমল সকালে

(খ) রক্তিম সকালে

(গ) সবুজ সকালে

(ঘ) শীতল সকালে

১.৭ কবি মৃদুল দাশগুপ্তের একটি কাব্যগ্রন্থের নাম—

(ক) ‘জলপাই কাঠের এসরাজ’

(খ) ‘বারাপালক’

(গ) ‘সোনার তরী’

(ঘ) ‘সোনার মাছি খুন করেছি’

১.৮ “যাও যাও—এই কি রবীন্দ্রনাথের গান হচ্ছে নাকি?” —গানটি হল

(ক) ‘ভালোবেসে সখী নিভৃত যতনে’

(খ) ‘আলো আমার আলো’

(গ) ‘ঐ মহামানব আসে’

(ঘ) ‘মালতী লতা দোলে’

অথবা, “Farewell the tranquil mind I farewell content !”—উদ্ধৃতিটির মূল উৎস হল—

(ক) ‘ওথেলো’

(খ) ‘ম্যাকবেথ’

(গ) ‘কিংলিয়র’

(ঘ) ‘সোয়ান সঙ্’

১.৯ ‘আটলান্টিস’ নামটি যেখানে পাওয়া যায়—

(ক) রূপকথা

(খ) উপকথা

(গ) পুরাকথা

(ঘ) লোককথা

১.১০ এক দরবেশ কুটির বেঁধে থাকেন। —“দরবেশ” কথাটির অর্থ—

(ক) ডাকাত

(খ) গুরু

(গ) ফকির

(ঘ) রাজা

১.১১ টপ্পা গান বাংলায় জনপ্রিয় করেছিলেন—

(ক) রামনিধি গুপ্ত

(খ) বেগম আখতার

(গ) নির্মলেন্দু চৌধুরী

(ঘ) ভূপেন হাজারিকা

১.১২ বিশ্বভারতীর হিন্দিভবনের দেওয়ালে আঁকা ‘মধ্যযুগের সন্তগণ’ ছবিটির স্রষ্টা কে?—

(ক) নন্দলাল বসু

(খ) বিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায়

(গ) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(ঘ) দেবীপ্রসাদ রায়চৌধুরী

১.১৩ ভারতীয় তথ্যচিত্রে প্রথম তথ্যচিত্রকার কে?

(ক) মৃগাল সেন

(খ) ঋত্বিক ঘটক

(গ) হীরলাল সেন

(ঘ) প্রমথেশ বড়ুয়া

অথবা, বাংলার ক্রিকেট খেলার প্রচলন করেন—

(ক) সারদারঞ্জন রায়চৌধুরী

(খ) কার্তিক বসু

(গ) গোপাল বসু

(ঘ) শ্যামসুন্দর মিত্র

১.১৪ তুলনামূলক ভাষাবিজ্ঞানের সূত্রপাত করেছিলেন—

(ক) স্যার উইলিয়াম জোনস্

(খ) উইলিয়াম কেরী

(গ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

(ঘ) সুকুমার রায়

১.১৫ বাংলার ব্যঞ্জনধ্বনির সংখ্যা—

(ক) ৩০টি

(খ) ৩২টি

(গ) ৩৪টি

(ঘ) ৩৬টি

১.১৬ শব্দার্থের সত্যসাপেক্ষ তত্ত্বটির প্রবক্তা হলেন—

(ক) মার্ক টোয়েন

(খ) জেপ্রি লিচ

(গ) ডেভিড ক্রিস্টাল

(ঘ) ডোনাল্ড ডেভিডসন

১.১৭ ‘ক্রন্দনরতা জননীর পাশে’ কবিতাটি কোন্ কাব্যগ্রন্থ থেকে গৃহীত?

(ক) ‘আমপাতা জামপাতা’

(খ) ‘সর্ষে ক্ষেত’

(গ) ‘ধানক্ষেত থেকে’

(ঘ) ‘জলপাই কাঠের এসরাজ’

১.১৮ ‘রাজনীতি বড় কুট’। কথাটি বলেছিলেন—

(ক) রজনী

(খ) মহম্মদ

(গ) কালীনাথ

(ঘ) কিংলিয়ার

অথবা, ‘বিভাব’ নাটকটির অনুপ্রেরণা হল—

(ক) জাপানি কাবুকি নাটক

(খ) রবীন্দ্রনাথের নাটক

(গ) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়ের নাটক

(ঘ) দীনবন্ধু মিত্রের নাটক



১.১৯ উচ্ছবকে বলে বড়ো বাড়িতে কে নিয়ে এসেছিল?

(ক) ভজন চাকর

(খ) তান্ত্রিক

(গ) বাসিনী

(ঘ) ছোটো বউয়ের বাবা

3. সঠিক ২০টি শব্দে প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

1×12=12

২.১ 'ব্যাপকার্থতা' বা 'অর্থান্তরভুক্তি' কী?

উত্তর।

অথবা, 'Aspects of the Theory of Syntax' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর।

২.২ 'খরচ মেটাত কে'? —কীসের খরচ?

উত্তর।

অথবা, ‘গল্পটা বার কয়েক গুরুদ্বারাতেও শুনেছি।’ —কোন গল্পের কথা বলা হয়েছে?  
উত্তর।

২.৩ ‘পউষে বাদলা’ সম্পর্কে গ্রামের ‘ডাকপুরুষের’ পুরোনো ?? কী?  
উত্তর।

২.৪ ‘আমৃত্যুর দুঃখের তপস্যা এ জীবন’ —কবি জীবনকে ‘দুঃখের তপস্যা’ মনে করেছেন কেন?  
উত্তর।

২.৫ ‘টেরিকাটা কয়েকটা মানুষের মাথা’—এর ব্যঙ্গনার্থ কী?  
উত্তর।

২.৬ ‘শীতের দুঃস্বপ্নের মতো’ —শীতের দুঃস্বপ্ন কী?  
উত্তর।

২.৭ ‘আমি দেখি’ কবিতায় কবির চোখ ও দেহ কী কামনা করেছে?  
উত্তর।

২.৮ ‘সে স্বর্গ সুখ পায়’—কে, কীভাবে স্বর্গসুখ পায়?  
উত্তর।

২.৯ “ভাষা ও বলার ভঙ্গি পর্যন্ত তাদের এক ধাঁচের”—কাদের কথা বলা হয়েছে?  
উত্তর।

২.১০ “বিশ্বভারতীই কি পারমিশন দেবে?” —কীসের পারমিশন?  
উত্তর।

অথবা, “এই তো জীবনের সত্য কাশীনাথ” —সত্যটি কী?  
উত্তর।

২.১১ ভাষাবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য কী?  
উত্তর।

২.১২ ‘সঞ্জ্ঞানী ব্যাকরণ’ কাকে বলে?  
উত্তর।

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

PHYSICS

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 70

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII    Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

## SECTION - I

1. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

1×14=14

(i) একটি নিস্তড়িৎ ধাতব ফলক থেকে  $10^{19}$  সংখ্যক ইলেকট্রন সরিয়ে নেওয়া হল। কুলম্ব এককে ফলকটির আধান হবে।

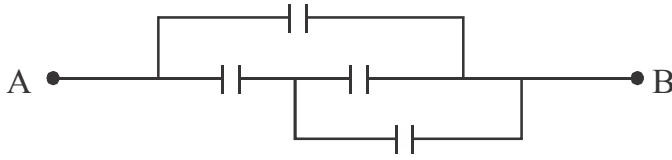
(a) +1.6

(b) -1.6

(c)  $10^{-19}$

(d)  $10^{19}$

(ii) নীচে দেখানো চিত্রে প্রতিটি ধারকের ধারকত্ব  $3\mu\text{F}$ , A ও B এর মধ্যে তুল্য ধারকত্ব হবে—



(a)  $\frac{3}{4}\mu\text{F}$

(b)  $3\mu\text{F}$

(c)  $6\mu\text{F}$

(d)  $5\mu\text{F}$

(iii) কিসর্ফের প্রথম সূত্রটি নীচের কোন্ রাশির সংরক্ষণ নির্দেশ করে?

(a) আধান

(b) শক্তি

(c) ভরবেগ

(d) সবকটি

(iv) একটি গ্যালভানোমিটারকে ভোল্টমিটারের মতো কাজ করতে হলে— তার থাকতে হবে—

(a) শ্রেণিতে নিম্নমানের রোধ

(b) সমান্তরালে নিম্নমানের রোধ

(c) শ্রেণিতে উচ্চমানের রোধ

(d) সমান্তরালে উচ্চমানের রোধ

(v) তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশের ঘটনায় আবিষ্কৃত তড়িৎ চালক বল কিসের উপর নির্ভর করে না—

(a) কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা

(b) সময়

(c) কুণ্ডলীর রোধ

(d) ফ্লাক্সের পরিবর্তন

(vi) নীচের কোন ধরনের পদার্থের চৌম্বক প্রবণতা ধনাত্মক ও ক্ষুদ্র মানের—

- (a) পরাচৌম্বক (b) অয়শ্চৌম্বক  
(c) অচৌম্বক (d) তিরশ্চৌম্বক

(vii) একটি ডায়নামো 50V-এ 5A তড়িৎপ্রবাহ দেয়। উৎপন্ন ক্ষমতা হল—

- (a) 250 W (b) 10 W  
(c) 0.1 W (d) 1250 W

(viii) একটি সুস্থ গতিতে চলমান তড়িতাধান—

- (a) কেবলমাত্র চৌম্বকক্ষেত্র উৎপন্ন করে (b) কেবলমাত্র তড়িৎক্ষেত্র উৎপন্ন করে  
(c) তড়িৎ ও চুম্বক, উভয় ক্ষেত্রই উৎপন্ন করে (d) ঐরূপ কোনো ক্ষেত্রই উৎপন্ন করে না

(ix) পরস্পরের সাথে  $60^\circ$  কোণে আনত দুটি সমতল দর্পণের মধ্যে একটি বাতি রাখলে কতগুলি প্রতিবিম্ব গঠিত হবে—

- (a) 6 (b) 2  
(c) 5 (d) 4

(x) কোনো মাধ্যমে আলোর বেগ  $2 \times 10^8$  m/s হলে ওই মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক হল—

- (a) 1.4 (b) 2.3  
(c) 1.5 (d) 1.0

(xi)  $27^\circ\text{C}$  উষ্ণতায় একটি নিউট্রনের ডি-ব্রগলি তরঙ্গদৈর্ঘ্য  $\lambda$ ।  $927^\circ\text{C}$  উষ্ণতায় তরঙ্গ দৈর্ঘ্য হবে—

- (a)  $\frac{\lambda}{2}$  (b)  $\frac{\lambda}{3}$   
(c)  $\frac{\lambda}{4}$  (d)  $\frac{\lambda}{6}$

(xii) একটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের অর্ধায়ু 5 বছর। পদার্থের প্রাথমিক ভর 64g, 15 বছর পর কত পরিমাণ ঐ পদার্থ অবিঘটিত থাকবে?

- (a) 16g (b) 2g  
(c) 32g (d) 8g

(xiii) বাইনারি সংখ্যা 10111-এর তুল্য দশমিক মান—

(a) 19

(b) 31

(c) 23

(d) 22

(xiv) কোনো TV টাওয়ারের উচ্চতা  $h$  ও পৃথিবীর ব্যাসার্ধ  $R$  হলে স্পেস তরঙ্গ মারফত TV সম্প্রচারের সীমা হবে—

(a)  $2\sqrt{Rh}$

(b)  $\sqrt{2Rh}$

(c)  $\sqrt{3Rh}$

(d)  $\frac{1}{2}\sqrt{Rh}$

### SECTION - II

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

1×4=4

(i) ভূচৌম্বকক্ষেত্রের কোথায় বিনতি কোণের মান শূন্য হয়?

উত্তর।

(ii) তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশের কারণ কি?

উত্তর।

(iii) আলোর কোন্ বিশেষ ধর্ম কেবলমাত্র সমবর্তনের ঘটনা দিয়ে প্রমাণিত হয়?

অথবা, শূন্য মাধ্যমে সাদা আলোর বিচ্ছুরণ হয় না কেন?

উত্তর।

(iv) জার্মেনিয়ামকে p-type অর্ধপরিবাহিতে রূপান্তরিত করতে কোন্ অপদ্রব্য মিশ্রিত করতে হবে?

উত্তর।



**GROUP - B**

সংক্ষেপে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

2×5=10

1. উষ্ণতা বাড়লে ধাতব পরিবাহীর রোধ বাড়ে কেন?

উত্তর।

2. দুটি সমান্তরাল ঋজু তার যথাক্রমে 5A ও 7A তড়িৎপ্রবাহ বহন করছে। তার দুটির মধ্যবর্তী ব্যবধান 5 cm. হলে, একটি তার অপরটির উপর কত বল প্রয়োগ করবে?

উত্তর।

3. X-রশ্মি ও সাধারণ আলোকরশ্মির দুটি পার্থক্য লেখ।

অথবা, কোনো মাধ্যমে তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গের বেগের রাশিমালাটি লেখ এবং শূন্য মাধ্যমে তরঙ্গের বেগের মান লেখ।

উত্তর।

4.  $0.8 \text{ \AA}$  তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের X-রশ্মি উৎপাদনের জন্য X-রশ্মি নলের ক্যাথোড ও অ্যানোডের মধ্যে বিভেদ-প্রভেদের সর্বনিম্ন মান কি হওয়া প্রয়োজন?

অথবা, চৌম্বক ক্ষেত্রে  $\beta$ -কণার বক্রতা  $\alpha$ -কণা অপেক্ষা কম থাকে কেন?

উত্তর।

5. বিস্তার মডুলেশনের একটি সুবিধা ও একটি অসুবিধা উল্লেখ কর।  
উত্তর।

**GROUP - C**

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

3×9=27

6. একটি তড়িৎ দ্বিমেরুর জন্য কোনো বিন্দুতে বিভবের রাশিমালা নির্ণয় কর।  
উত্তর।

7. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য 10 cm. এবং এর A, B, C, D শীর্ষবিন্দুগুলিতে চারটি বিন্দু আধান আছে যেগুলির মান যথাক্রমে +100 esu, -50 esu, + 20 esu এবং +30 esu, বর্গক্ষেত্রের দুটি কর্ণের ছেদবিন্দুতে তড়িৎক্ষেত্রের প্রাবল্য ও বিভব নির্ণয় কর।

অথবা,  $40\ \mu\text{F}$  এবং  $60\ \mu\text{F}$  ধারকত্ব বিশিষ্ট দুটি ধারক সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত এবং সমবায়টির দু-প্রান্তে 240 volt বিভব প্রভেদ প্রয়োগ করা হল— (i) সমবায়টির তুল্য-ধারকত্ব, (ii) সমবায়ের মোট আধান, (iii) প্রতিটি ধারকের আধান নির্ণয় কর।  
(1+1+1)

উত্তর।



8. 100 ভোল্ট সরবরাহ লাইনে 1000 ওহম একটি রোধ আছে। ঐ রোধের একপ্রান্ত এবং রোধটির মধ্যবিন্দুর ভিতর একটি ভোল্টমিটার যোগ করলে 40 ভোল্ট পাঠ পাওয়া যায়। ভোল্টমিটারটির রোধ কত?

উত্তর।

9. (a) লেন্স প্রস্তুতকারকের ফর্মুলাটি লেখ।
- (b) সমান ফোকাস দৈর্ঘ্যের একটি উত্তল এবং একটি অবতল লেন্স সংস্পর্শে থাকলে লেন্সযুগ্মের ফোকাস দূরত্ব এবং ক্ষমতা কত হবে? (1+2)
- উত্তর।

10. (a) একটি অবতল দর্পণের বক্রতা ব্যাসার্ধ 30cm. হলে তার ফোকাস দৈর্ঘ্য কত?  
(b) গাড়ির ভিউফাইণ্ডার হিসেবে উত্তল দর্পণ কেন ব্যবহার করা হয়? (1+2)

অথবা, A প্রতিসারক কোণ বিশিষ্ট একটি সমবাহু প্রিজমের মধ্য দিয়ে আলোকরশ্মি গমন করলে চ্যুতি কোণের রাশিমালাটি প্রতিষ্ঠা কর।

উত্তর।



11. (a) কার্য অপেক্ষক কি?

(b)  $\lambda = 400\text{nm}$  তরঙ্গদৈর্ঘ্যের একটি ইলেকট্রনের গতিশক্তি নির্ণয় কর। দেওয়া আছে,  $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ Js}$ ,  
 $m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ Kg}$ . (1+2)

উত্তর।

12.  ${}_{92}\text{U}^{238}$  কেন্দ্রক থেকে ক্রমান্বয়ে 8টি  $\alpha$ -কণা ও 6টি  $\beta$ -কণা নিঃসৃত হয়ে যে নতুন মৌলিক পদার্থের সৃষ্টি হয়, তার ভরসংখ্যা ও পারমাণবিক সংখ্যা প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ কর।

অথবা, (a) আয়নয়ন কাকে বলে?

(b) 'X-রশ্মির শক্তি দৃশ্যমান আলোর চেয়ে বেশি হয়'? — ব্যাখ্যা করো। (1+2)

উত্তর।

13. (a) স্পন্দক কাকে বলে? (1+2)
- (b) ট্রানজিস্টরের ভূমি অঞ্চলকে প্রথমত সৰু করা হয় কেন?  
উত্তর।

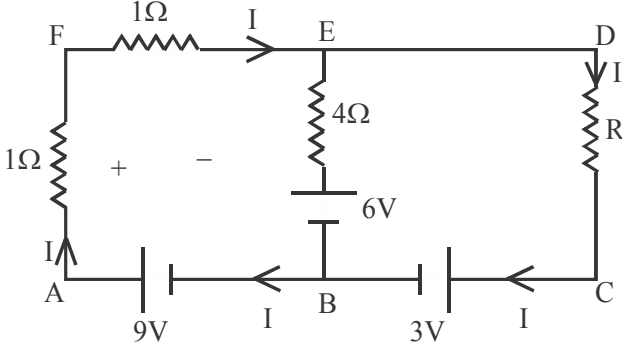
14. শুধুমাত্র NAND-গেট ব্যবহার করে OR, AND ও NOT গেট তৈরি করো।  
উত্তর।

## GROUP - D

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

5×3=15

15. (a) কিস্ফের সূত্রানুযায়ী, নীচের বর্তনীতে অজ্ঞাত রোধ R-এর মান নির্ণয় করো, যখন  $4\Omega$  রোধের মধ্য দিয়ে কোনো প্রবাহ যায় না। একই সঙ্গে A এবং D বিন্দুর মধ্যে বিভবপ্রভেদ নির্ণয় করো।



- (b) একটি  $110V - 550W$  হিটারকে  $220V$  মেইনস-এ ব্যবহার করতে হবে। হিটারের সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে কত রোধ যোগ করতে হবে? (3+2)

উত্তর।



16. (a) লেঞ্জের তড়িৎচুম্বকীয় আবেশের সূত্রটি লেখো।
- (b) 10cm. বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার কুণ্ডলী একটি সুযম চৌম্বক ক্ষেত্রের সাথে  $45^\circ$  কোণে রাখা আছে। চৌম্বক ক্ষেত্রটি 1s সময়ে 0.2 T থেকে সুযম হারে হ্রাস পেয়ে শূন্য হল। কুণ্ডলীর রোধ  $1\ \Omega$  হলে কুণ্ডলীতে আবিষ্ট তড়িৎ প্রবাহমাত্রার মান কত হবে? (2+3)
- অথবা, (a) সমমানের তড়িৎ চালকযুক্ত a.c., d.c. অপেক্ষা বিপজ্জনক কেন?
- (b) দেখাও যে, একটি আবেশক (L), একটি ধারক (C) এবং একটি রোধক (R)-এর শ্রেণি সমবায়ের ধারকটির একটি নির্দিষ্ট মানের জন্য বর্তনীতে তড়িৎপ্রবাহের মান সর্বোচ্চ হয়।  $L = 100\ \text{mH}$ ,  $R = 100\ \Omega$  এবং কম্পাঙ্ক  $1000\text{S}^{-1}$  হলে C-এর কোন্ মানের জন্য বর্তনীতে তড়িৎপ্রবাহের মান সর্বোচ্চ হবে? (2+3)

উত্তর।







17. (a)  $f_1$  ও  $f_2$  ফোকাস দূরত্বসম্পন্ন দুটি পাতলা লেন্স পরস্পরের সংস্পর্শে লাগানো আছে। প্রমাণ কর, ওদের তুল্য

$$\text{ফোকাস দূরত্ব } f \text{ হলে } \frac{1}{f} = \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2}$$

(b) ইয়ং-এর দ্বি-রেখাছিদ্র পরীক্ষায় ব্যতিচার ঝালর সৃষ্টির জন্য একটি আলোকরশ্মি ব্যবহার করা হল যাতে  $6500 \text{ \AA}$  এবং  $5200 \text{ \AA}$  তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের দুটি আলো আছে।

(i)  $6500 \text{ \AA}$  তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের আলোর জন্য কেন্দ্রীয় চরম বিন্দু থেকে তৃতীয় চরম বিন্দুর দূরত্ব নির্ণয় করো।

(ii) কেন্দ্রীয় চরম বিন্দু থেকে সর্বনিম্ন কোন্ দূরত্বে দুটি তরঙ্গের জন্য সৃষ্ট উজ্জ্বল বিন্দু মিলিত হয়? দেওয়া আছে, রেখাছিদ্র দুটির মধ্যে দূরত্ব  $2 \text{ mm}$ . এবং ছিদ্রের তল থেকে পর্দার দূরত্ব  $120 \text{ cm}$ .। (3+2)

অথবা, (a) যৌগিক অণুবীক্ষণ যন্ত্রের কার্যপ্রণালী চিত্রসহ লেখ।

(b) একটি নভোবীক্ষণ যন্ত্রের অভিনেত্রের ব্যাসের তুলনায় অভিলক্ষ্যের ব্যাস বেশি রাখা হয় কেন? (3+2)

উত্তর।





# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

BIOLOGICAL SCIENCE

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 70

QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII    Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

2×5=10

(a) প্রোল্যাকটিন (Proloactin) কি? এর প্রভাবে কি ঘটে?  
উত্তর।

(b) একটি লিঙ্গ সংযোজিত (Sex linked) বংশগত রোগের উদাহরণ দাও। এর কারণ কি?  
উত্তর।

অথবা,

DNA Finger printing কি?

উত্তর।

(c) AIDS রোগের উপসর্গগুলি (Symtoms) লেখো।

উত্তর।

অথবা,

অ্যামিবিায়োসিসের কারণ ও উপসর্গগুলি লেখো।

উত্তর।

(d) মেণ্ডেলের স্বাধীন বিন্যাস সূত্র (Law of Independent Assortment) টি লেখো।  
উত্তর।

(e) In situ Conservation (সংরক্ষণ)-এর সংজ্ঞা লেখো। একটি উদাহরণ দাও।  
উত্তর।

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

3×9=27

(a) পার্থেনোজেনেসিস ও পার্থেনোকার্পি উদাহরণসহ লেখো।  
উত্তর।

অথবা,

প্লাসেন্টার কাজ লেখ। রোপণ কি? (What is implantation)

2+1=3

উত্তর।

(b) Geneflow এবং Genetic Drift ব্যাখ্যা করো।

1½+1½=3

উত্তর।



(c) Genetic Code বর্ণনা করো।  
উত্তর।

3

অথবা,

Lac operon ও Central Dogma বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

---

(d) Filariasis এবং Ascariasis রোগের কারণ ও উপসর্গগুলি লেখো।  
উত্তর।

3

(e) Single Cell Protein এবং Biofortification কি?

3

উত্তর।

অথবা,

Poultry Farm Management সংক্ষেপে লেখো।

উত্তর।

(f) Single Cell Protein পদ্ধতিটি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।  
উত্তর।

3

অথবা,

মধু ও মোম কিভাবে তৈরী হয় তা লেখো। মধুর ব্যবহারগুলি লেখো।

2+1=3

উত্তর।

(g) স্বাস্থ্য এবং কৃষিতে Biotechnology-র গুরুত্ব বর্ণনা কর।  
উত্তর।

3

(h) BT Crops কি? Transgenic প্রাণী বলতে কি বোঝ?  
উত্তর।

3



(j) Green House Effect এবং Global Warming এর প্রভাব লেখো।  
উত্তর।

3



অথবা,  
Chipko movement এবং Bio-mangnification কি?

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 3×5=15

(a) চিহ্নিত চিত্রসহ সপুষ্পক উদ্ভিদের দ্বিনিষেক প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করো, পলিএমব্রায়োনি (Polyembryony) কি?

4+1=5

উত্তর।



অথবা,

চিহ্নিত চিত্রসহ মানব শুক্রাশয়ের (Tetis) কলাস্থানিক গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা করো। Oogenesis কি? 4+1=5  
উত্তর।



- (b) সংক্ষেপে Sex-determination in human (মানুষের যৌনতা নির্ণয়) উল্লেখ করো। Polygenic inheritance  
কি? 3+2=5

উত্তর।





অথবা,

লিঙ্কেজ এবং ক্রসিং ওভার কি? থ্যালাসেমিয়া এবং ডাউন সিনড্রোমের কারণ ও উপসর্গগুলি উল্লেখ করো।

2+3=5

উত্তর।



- (c) বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ (Energy flow) কিভাবে ঘটে? নাইট্রোজেন চক্রে ব্যাকটেরিয়ার ভূমিকা লেখো। 2+3=5  
উত্তর।

অথবা,

Ecological Pyramid বর্ণনা করো।

5

উত্তর।





**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
BIOLOGICAL SCIENCE - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 18)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |



## PART - B

1. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

1×14=14

(i) অক্সিটোসিন হরমোনটির নিঃসরণ স্থান হল—

(a) অগ্র পিটুইটারি

(b) মধ্য পিটুইটারি

(c) পশ্চাদ পিটুইটারি

(d) থাইরয়েড গ্রন্থি

(ii) শুক্রাণুর উৎপাদন ঘটে —

(a) সারটোলির কোশে

(b) সেমিনিফেরাস টিবিউলে

(c) ভাস ডিভারেনসএ

(d) ইউনিফেরাস টিবিউলে

(iii) হিমোফিলিয়া রোগীর উত্তরাধিকার প্রক্রিয়া যার অনুরূপ সেটি হল—

(a) ত্বকের বর্ণ

(b) রাতকানা

(c) মায়োপিয়া

(d) বর্ণান্ধতা

(iv) অ্যাপোমিক্সিস দেখা যায় যে উদ্ভিদে সেটি হল—

(a) ঘাস

(b) স্পাইরোগাইরা

(c) মিউকর

(d) ফার্ণ

(v) টার্নার সিনড্রোম নীচের কোনটি দেখায়?

(a) XO

(b) XXX

(c) XYY

(d) XXY

(vi) DNA Replication প্রক্রিয়াকে বলে—

(a) Conservative

(b) Dispersive

(c) Semiconservative

(d) Non-conservative

(vii) যোগ্যতমের উদবর্তন কথাটি কে ব্যবহার করেন?

(a) ডারউইন

(b) ল্যামার্ক

(c) ডি-ব্রিস

(d) স্পেনসার

(viii) ওকাজাকি খণ্ডকগুলি গঠন করে—

(a) সেন্সতন্ত্রী

(b) মাস্টারতন্ত্রী

(c) নিডিং তন্ত্রী

(d) ল্যাগিং তন্ত্রী

(ix) ডেঙ্গু রোগের ভেক্টর হল—

(a) পুরুষ অ্যানোফিলিস

(b) স্ত্রী-অ্যানোফিলিস

(c) স্ত্রী-এডিস

(d) ওপরের সবকটি

(x) রোড আইল্যাণ্ড রেড হল—

(a) অ্যামেরিকাস ব্রিড

(b) এশিয়াটিক ব্রিড

(c) ইংলিশ ব্রিড

(d) ভূমধ্যসাগরীয় ব্রিড

(xii) বায়োফার্টিলাইজার হিসেবে ব্যবহৃত হয়—

(a) অ্যানাবিনা

(b) ফসফেট ব্যাকটেরিয়া

(c) রাইজোবিয়াম

(d) অ্যাজোস্পাইরিলাম

(xii) জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম দেখা যায়—

(a) জলজ উদ্ভিদে

(b) লবণাসু উদ্ভিদে

(c) জঙ্গল উদ্ভিদে

(d) পূর্ব উল্লিখিত সকল উদ্ভিদে

(xiii) BOD হল—

(a) Biosphere Oxygen Demand

(b) Biological Oxygen Demand

(c) Botanical Oxygen Demand

(d) কোনটিই নয়

(xiv) চিপকো আন্দোলনের নেতা ছিলেন —

(a) সুন্দরলাল বহুগুণা

(b) ইন্দিরা গান্ধী

(c) জহরলাল নেহেরু

(d) কোনটিই নয়

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

1×4=4

(i) মানুষের নিষেকের স্থান উল্লেখ করো।

উত্তর।

(ii) পতঙ্গ পরাগী ফুলের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

উত্তর।

অথবা,

RNA-এর কাজ কি?

উত্তর।

(iii) Nonsense codon কি?

উত্তর।

অথবা,

DNA-তে উপস্থিত নাইট্রোজেন বেস গুলির নাম লেখো।

উত্তর।

(iv) অভয়ারণ্য কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

উত্তর।

অথবা,

Biosphere Reserve বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

ACCOUNTANCY

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A**  
**(MARKS - 44)**

**Answer the following questions : (Alternative are to be noted)**

1. Basu, Hari and Yadab are partners in a firm with capital contributions of ₹ 50,000, ₹ 40,000 and ₹ 30,000 respectively.

Their partnership agreement provides for the following :

- (i) Interest on capitals to be allowed @ 10% p.a.
- (ii) Interest on drawings to be charged @ 10% p.a.
- (iii) Hari and Yadab are each to be paid salaries @ ₹ 500 per month.
- (iv) Basu is to be paid a commission of 5% of the net profit.
- (v) The remaining projects are to be divided as : 40% to Basu, 30% to Hari, 20% to Yadab and 10% carried to a reserve fund.

The net profit for the year ended 31.12.18 was ₹ 50,000.

Basu withdrew ₹ 1,000 per month at the beginning of each month, Hari withdrew ₹ 1000 p.m. in the middle of each month and Yadab withdrew ₹ 1,000 p.m. at the end of each month.

You are required to prepare Profit & Loss Appropriation Account for the year ended 31.12.18. 4

Or,

What is Profit & Loss Appropriation Account State its two characteristics.

2+2=4

Ans.

2. Discon Ltd. issued 10,000 equity shares of ₹ 10 each at a premium of ₹ 5 per share payable as follows :

On application ₹ 3

On allotment (including premium) ₹ 7

On call ₹ 5

Samir holding 500 shares failed to pay the allotment money and Mihir holding 500 shares failed to pay the call money. The company received the rest amount.

Show Journal entries relating to calls-in-arrear in the books of Discon Ltd.

4

Or,

Write short notes on (a) Authorised capital (অনুমোদিত মূলধন) (b) Forfeiture of share (শেয়ার বাজেয়াপ্তকরণ)

2+2

Ans.

3. Shruti Ltd. bought the business of Shiney Ltd. on 1.1.18 consisting of sundry assets of ₹ 5,60,000 and creditors ₹ 1,00,000 for a purchase consideration of ₹ 5,00,000. ₹ 1,00,000 was paid by cheque on 3.1.18 and for the balance 6% Debentures of Rs. 100 each were issued at a premium of 25% on 5.1.18 Pass necessary journal entries in the books of Shruti Ltd. 4

Ans.



4. P, Q and R partners in a firm sharing profits & Losses in 3 : 2 : 1. On 31.3.18 their Balance sheet was as under :

| <b>Liabilities</b> |               | <b>₹</b>               | <b>Assets</b> |  | <b>₹</b>               |
|--------------------|---------------|------------------------|---------------|--|------------------------|
| Capital Accounts : |               |                        | Building      |  | 90,000                 |
| P                  | 80,000        |                        | Machinery     |  | 40,000                 |
| Q                  | 50,000        |                        | Furniture     |  | 20,000                 |
| R                  | <u>45,000</u> |                        | Stock         |  | 30,000                 |
|                    |               | 1,75,000               | Debtors       |  | 40,000                 |
| Reserve            |               | 30,000                 | Cash          |  | 10,000                 |
| Creditors          |               | 25,000                 |               |  |                        |
|                    |               | <u>2,30,000</u>        |               |  | <u>2,30,000</u>        |
|                    |               | <u><u>2,30,000</u></u> |               |  | <u><u>2,30,000</u></u> |

R died on 31st July, 2018, Under the terms of partnership deed R is entitled to :

- (i) Capital including interest on Capital @ 10% p.a.
- (ii) Salary per month ₹ 1000.
- (iii) Share of profit on the basis of profit of last year. Profit of the last year was ₹ 90,000.

Show R's Capital Account by showing working notes clearly.

Or,

- (a) What is Joint Life Policy ? Why is it created ?
- (b) Distinguish between sacrificing Ratio and gaining ratio.

3+3

Ans.





5. CC Co. Ltd. issued 30,000 shares of ₹ 10 each at a premium of ₹ 5 per share payable as follows :

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| On application | ₹ 4                     |
| On allotment   | ₹ 7 (including premium) |
| On Call        | ₹ 4                     |

Application were received for 30,000 shares. One shareholder holding 1000 shares failed to pay the allotment money. On his subsequent failure to pay the call money, the shares allotted to him were forfeited. Other than that, all money were duly received. These forfeited shares were re-issued at ₹ 9 each.

Show the necessary journal entries in the books of the company. [No narration is required] 6

Or,

- (a) Distinguish between equity share and preference share. 4
- (b) What do you mean by shares issued at premium. 2

Ans.



6. A and B share profits and losses in the ratio 3 : 2. Their Balance Sheet as at 31.3.18 was as under :

| <b>Liabilities</b> |               | <b>₹</b>        | <b>Assets</b>    |              | <b>₹</b>        |
|--------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|
| Capital Accounts : |               |                 | Building         |              | 80,000          |
| A                  | 60,000        |                 | Plant            |              | 60,000          |
| B                  | <u>40,000</u> | 1,00,000        | Stock            |              | 40,000          |
| Reserve            |               | 80,000          | Debtor           | 32,000       |                 |
| Creditors          |               | 35,000          | Less : Prov. for | <u>2,000</u> | 30,000          |
| Bills payable      |               | 10,000          | Doubtful Debt.   |              |                 |
|                    |               |                 | Cash at Bank     |              | 15,000          |
|                    |               | <u>2,25,000</u> |                  |              | <u>2,25,000</u> |

On 1.4.18, C is admitted in the firm for 1/5th share in the business on the following terms :

- (i) Building to be valued at ₹ 1,00,000
- (ii) Plant to be reduced by ₹ 10,000.
- (iii) Provision on debtors to be increased to ₹ 3000.
- (iv) Stock to be reduced by 5%.
- (v) C brings ₹ 10,000 as his share of goodwill in cash.
- (vi) C will bring 50% of the combined capital of A and B after adjustments as his capital.
- (vii) The new profit sharing ratio after C's admission will be 2 : 2 : 1.

Prepare (a) Revaluation A/c. (b) Partners' capital Account (c) Balance sheet as on 1.4.18. after admission of C.

4+3+3

Ans.







7 অথবা 8 এর প্রশ্নের উত্তর দাও।

7. From the following particulars, prepare a common size Income statement for the year ended 31.3.18

|                        | ₹        |   |
|------------------------|----------|---|
| Sales                  | 1,70,000 |   |
| Cost of goods sold     | 9,20,000 |   |
| Operating Expenses     | 3,40,000 |   |
| Interest on Investment | 90,000   |   |
| Taxes payable          | @ 50%    | 4 |

Or,

**Write short notes on :** 4

(a) Current ratio (চলতি অনুপাত) (b) Interest coverage ratio (সুদ রক্ষা অনুপাত) 2+2

Ans.

8. From the following information, find the formula on Excel for computing the amount of (a) Transport allowance (b) Entertainment allowance.

(i) For transport allowance : Basic pay upto ₹ 50,000 at 20% and at 30% above it.

(ii) For entertainment allowance : Basic Day upto ₹ 30,000 at 15% and at 25% above it.

Or,

State the different steps of payroll accounting.

Ans.

9 অথবা 10 এর প্রশ্নের উত্তর দাও।

9. From the following information. Calculate cash flow from operating activities cash flow from investing activities and cash flow from financing activities.

Balance Sheet of G. K. Ltd. as on 31.3.18 and 31.3.19

| <b>Liabilities</b> | <b>31.3.18</b>  | <b>31.3.19</b>  | <b>Assets</b> | <b>31.3.18</b>  | <b>31.3.19</b>  |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                    | ₹               | ₹               |               | ₹               | ₹               |
| Share Capital      | 1,20,000        | 1,40,000        | Goodwill      | 20,000          | 16,000          |
| General Reserve    | 8,000           | 12,000          | Buildings     | 76,000          | 96,000          |
| P & L A/c.         | 7,200           | 6,200           | Investment    | 4,000           | 14,000          |
| Proposed Dividend  | 11,200          | 20,200          | Debtors       | 30,000          | 43,200          |
| Creditors          | 28,400          | 36,400          | Stock         | 34,000          | 31,200          |
|                    |                 |                 | Cash          | 10,800          | 14,000          |
|                    | <u>1,74,800</u> | <u>2,14,800</u> |               | <u>1,74,800</u> | <u>2,14,800</u> |

Or,

(a) Cash flow statement কাকে বলে?

(b) Cash flow statement এর সীমাবদ্ধতা গুলি আলোচনা কর।

2+4

Ans.

Or,

10. (a) State the advantages of DBMS.  
(b) Write the names of any two DBMS software.

4+2=6

Ans.













**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
ACCOUNTANCY**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 36)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(MARKS - 36)**

**(MCQ & SAQ of 1 marks each)**

1. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বাক্সে লেখো :

1×18=18

(i) ভারতীয় অংশীদারী আইন চালু হয়—

(a) 1930 খ্রীষ্টাব্দে

(b) 1931 খ্রীষ্টাব্দে

(c) 1932 খ্রীষ্টাব্দে

(d) 1933 খ্রীষ্টাব্দে

(ii) অংশীদারী চুক্তিতে উল্লেখ না থাকলে অংশীদারদের উত্তোলনের ওপর যে হারে সুদ ধার্য হবে তা হল—

(a) 5%

(b) 6%

(c) 8%

(d) কোন সুদ ধার্য হবে না।

(iii) Goodwill is to be valued at 2 years purchase of three years' average profit. The profit for the last 3 years of the firm are —

2017 — ₹ 10,000, 2018 — ₹ 14,000 2019 — ₹ 18,000.

The amount of goodwill is :

(a) ₹ 14,000

(b) ₹ 18,000

(c) ₹ 28,000

(d) 42,000

(iv) কোন অংশীদারী প্রতিষ্ঠানে মূলধনের ওপর সুদ হল :

(a) একটি সম্পত্তি

(b) একটি খরচ

(c) একটি দায়

(d) একটি আয়

(v) x and y are in partnership sharing profits and losses in the ratio 3 : 2. With effect from 1st April 2019 they agreed to share in the ratio 2 : 1. Calculate the share of sacrifice and the share of gain each partner.

(a) x sacrifices  $\frac{1}{18}$  th y gains  $\frac{1}{18}$  th.

(b) x gains  $\frac{1}{15}$  th y sacrifices  $\frac{1}{15}$  th.

(c) x sacrifices  $\frac{1}{15}$  th y gains  $\frac{1}{15}$  th

(d) There is no gain or sacrifice.

(vi) Gaining ratio হল—

(a) পুরানো অনুপাত

(b) নতুন অনুপাত

(c) পুরানো অনুপাত-নতুন অনুপাত

(d) নতুন অনুপাত-পুরানো অনুপাত

(vii) The profit sharing ratio between A and B is 3 : 2. They admit C for  $\frac{2}{5}$  share in future profit.

Sacrificing ratio between A and B will be

(a) 3 : 1

(b) 3 : 2

(c) 5 : 3

(d) 1 : 1

(viii) একজন অবসরগ্রহণকারী অংশীদারের সুনামের অংশ অবশিষ্ট চালু অংশীদারদের মূলধন হিসাবখাতে যে অনুপাতে মিলকরণ করতে হয়, তা হল—

(a) পুরানো লাভক্ষতির অনুপাত [ old ratio ]

(b) ত্যাগানুপাত [ sacrificing ratio ]

(c) প্রাপ্তি অনুপাত [ gain ratio ]

(d) নতুন লাভক্ষতির অনুপাত [ new ratio ]

(ix) যৌথ জীবনবীমার হিসাব পূর্ণতা প্রাপ্তির (Maturity of joint life policy) পর তার মূল্য অংশীদারদের মূলধন খাতে পাঠানো হয়—

(a) পুরানো লভ্যাংশ বন্টনের অনুপাত [ Old profit sharing ratio ]

(b) নতুন লভ্যাংশ বন্টনের অনুপাত [ New profit sharing ratio ]

(c) ত্যাগের অনুপাত [ sacrificing ratio ]

(d) লাভের অনুপাত। [ gain ratio ]

(x) Amount of premium for goodwill brought in by new partner is distributed among the old partners in —

(a) New ratio

(b) Old ratio

(c) Sacrificing ratio

(d) Gain ratio

(xi) Revaluation Account টি হল—

(a) সম্পত্তি সম্পর্কীয় হিসাব

(b) নামিক হিসাব

(c) ব্যক্তি সম্পর্কীয় হিসাব

(d) এর কোনটিই নয়

(xii) যখন শেয়ার বাজেয়াপ্ত (forfeited) করা হয়, তখন কোন্ মূল্য শেয়ার মূলধন (share capital) হিসাবে ডেবিট করা হয়—

(a) Nominal value of shares (b) Issued amount

(c) Called up amount (d) Paid up amount

(xiii) Discount on issue of share হল—

(a) Capital Loss (b) Revenue Loss

(c) Total Loss (d) None of these

(xiv) নিচের কোনটি একটি যৌথ মূলধনী কোম্পানীর বৈশিষ্ট্য নয়—

(a) অসীম দায় (b) সাধারণ শীলমোহর

(c) চিরস্থায়ী অস্তিত্ব (d) পৃথক সত্তা

(xv) Face value of a share is ₹ 10, ₹ 8 being called up and ₹ 7 is paid up. While forfeiting the shares, share forfeiting the shares, share forfeiture A/c. will be credited by —

(a) ₹ 7 (b) ₹ 3

(c) ₹ 8 (d) ₹ 10

(xvi) If 5000 equity shares of ₹ 100 each are issued at a premium of 5%, then total amount of money received is —

(a) ₹ 4,75,000 (b) ₹ 5,50,000

(c) ₹ 4,50,000 (d) ₹ 5,25,000

(xvii) Securities premium is shown —

(a) On the asset side of the Balance Sheet

(b) On the debit side of Profit & Loss A/c.

(c) On the credit side of Profit & Loss A/c.

(d) On the liabilities side of the Balance Sheet

(xviii) Premium received on issue of shares can be used for —

(a) Issue of fully paid bonus share (b) Distribution of dividend

(c) Transfer to general reserve (d) None of these

- (ix) Under which head discount on issue of debenture will be shown in the balance sheet —
- (a) Long term loan (b) Fixed assets
- (c) Investment (d) Miscellaneous Expenditure

2. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর : (2 অথবা 3 এর উত্তর দাও)

1×6=6

- (i) A vehicle is purchased for the business. It is a —

- (a) Cash flow from operating activities  
(b) Cash flow from financing activities  
(c) Cash flow from investing activities

- (d) Revenue expenditure

- (ii) চলতি আনুপাতিক হার (Current ratio) পরিমাপ করে—

- (a) ব্যবসার সচ্ছলতা (The solvency of business)  
(b) ব্যবসার দেউলিয়া অবস্থা (The liquidity of business)  
(c) ব্যবসার আর্থিক পরিকাঠামো (The financial structure of the business)

- (d) ব্যবসার লাভজনক অবস্থা (profitability of the business)

- (iii) Cost of goods sold —

- (a) Sales — gross profit (b) Sales — Net Profit

- (c) Sales — Expenses (d) Sales + Closing stock

- (iv) If sales ₹ 400,000, gross profit 25%, closing stock ₹ 50,000 the stock turnover —

- (a) 6 times (b) 7 times

- (c) 8 times (d) 10 times

- (v) If creditors turnover ratio is 8, what will be the average payment period —

- (a) 8 months (b) 4 months

- (c) 3 months (d) 1½ month

- (vi) Cash sales is 40% of credit sales. If total sales is ₹ 2,80,000, then cash sales will be —

- (a) ₹ 80,000 (b) ₹ 2,00,000

- (c) ₹ 1,12,000 (d) None of these.



Or,

3. (i) নিম্নলিখিত কোনটি Chart নয়?  
 (a) Bar (b) LAN  
 (c) Pie (d) Line
- (ii) নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটি / কোনগুলি দুস বা ততোধিক মানের মধ্যে তুলনা করার জন্য ব্যবহৃত হয়—  
 (a) Column chart (b) Bar Chart  
 (c) (a) ও (b) উভয়েই (d) কোনটিই নয়।
- (iii) XFDIO হল একটি—  
 (a) কলাম (b) রো  
 (c) সেল (d) শিট
- (iv) নীচের কোনটি কলাম ও রো এর সংযোগস্থল—  
 (a) Work book (b) Work sheet  
 (c) Cell (d) কোনটিই নয়।
- (v) প্রথম ইলেকট্রনিক স্প্রেডশিট হল—  
 (a) Visicalc (b) Power builder  
 (c) Oracle (d) কোনটিই নয়।
- (vi) একটি Cell এর ফর্মুলার অনুরূপ ফর্মুলা পাশাপাশি Cell গুলিতে copy করতে গেলে—  
 (a) Auto copy করতে হয় (b) Auto fill করতে হয়  
 (c) Auto formula করতে হয় (d) (a) ও (b) উভয়েই

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

1×8

(i) অংশীদারী প্রতিষ্ঠানের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

উত্তর।

অথবা,

লাভ থেকে ছাঁট (Charge against profit) এবং লাভের বন্টনের (appropriation of profit) মধ্যে একটি পার্থক্য উল্লেখ কর।

উত্তর।

(ii) স্থির মূলধন হিসাব পদ্ধতি (Fixed capital method) কাকে বলে?

উত্তর।

অথবা,

চলতি হিসাব (Current Account) কাকে বলে?

উত্তর।

(iii) In a firm w, y and z share profits and losses in the ratio 5 : 4 : 3. y retires and the new ratio between w and z are determined at 3 : 2. Calculate the gain ratio.

Ans.

(iv) কোন নতুন অংশীদার প্রবেশের সময় মজুত পণ্যের কমার জন্য জাবেদা দাখিলা কর। (What will be the journal entry for reduction of stock at the time of admission of a new partner ?)

Ans.

(v) বিলিকৃত মূলধন (subscribed capital) বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

অথবা,

বকেয়া তলবী (calls-in-arrears) বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

(vi) মূলধনী সঞ্চিতি (Capital Reserve) কাকে বলে?

উত্তর।

(vii) Share কাকে বলে?

উত্তর।

(viii) সমমূল্যে বিলিকৃত শেয়ার (Issue of shares at par) বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

অথবা,

শেয়ার পুনর্বিলি (Re-issue of share) বলতে কি বোঝ?

উত্তর।

5 অথবা 6 নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়)

1×4=4

5. (i) অনুপাত বিশ্লেষণের একটি সীমাবদ্ধতা (limitation) লেখ।

উত্তর।

অথবা,

আয়ব্যয়ক অনুপাত (accounting ratio) কাকে বলে?

উত্তর।

(ii) তরল অনুপাতের (Liquid Ratio) সূত্র লেখ।

উত্তর।

(iii) কার্যকরী অনুপাত (operating ratio) কি?

উত্তর।

অথবা,

লগ্নির ওপর আয় (Return on Investment) কাকে বলে?

উত্তর।

(iv) সমমূল্যের নগদ (Cash equivalent) বলতে কি বোঝায়?

Ans.

Or,

6. (i) Write one disadvantage of pay roll accounting.

উত্তর।

Or,

What do you mean by Bar chart ?

Ans.

(ii) What do you mean by cell formatting.

Ans.

(iii) Write on use of pivot table in MS-Excel.

Ans.

(iv) When is Bar-chart used ?

Ans.

Or,

Mention any one use of spread sheet in business.

Ans.

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

POLITICAL SCIENCE

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A**  
**(Marks - 40)**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 8×5=40
- (i) আন্তর্জাতিক সম্পর্কের বিকাশে কাঠামোবাদ, নয়া-উদারনীতিবাদ এবং নয়া বাস্তববাদের অবদান সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর। 8
- অথবা,
- জাতীয় শক্তি কাকে বলে? জাতীয় শক্তির চারটি মূখ্য উপাদান বিশ্লেষণ কর। 2+6=8
- উত্তর।



(ii) মার্কসবাদ কাকে বলে? মার্কসবাদের উৎস সম্পর্কে আলোচনা কর।

3+5=8

অথবা,

---

রাস্ট্রের প্রকৃতি সম্পর্কে গান্ধীবাদের ধারণা ও মার্কসীয় ধারণার মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা কর।

উত্তর।

(iii) রাষ্ট্রপতিকে নামসর্বস্ব শাসক বলার কারণগুলি বিশ্লেষণ কর।

অথবা,

---

মন্ত্রী পরিষদের নেতা হিসেবে ভারতের প্রধানমন্ত্রীর ভূমিকা আলোচনা কর।

উত্তর।



(iv) রাজ্যসভার গঠন, ক্ষমতা ও কার্যবলী আলোচনা কর।

8

উত্তর।

(v) ভারতের লোক আদালতের গঠন ও কার্যাবলী সংক্ষেপে আলোচনা কর।

অথবা,

---

ধেতা সুরক্ষা আদালত সম্পর্কে একটি টীকা লেখ।

8

উত্তর।





**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
POLITICA SCIENCE - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 20)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 40)**

1. বিকল্প উত্তরগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে লেখ : 1×24=24
- (i) 'ঠাণ্ডা যুদ্ধ' শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন—
- (a) ফ্রিডম্যান (b) বার্গাড বারুচ
- (c) টুম্যান (d) চার্লিল
- 
- (ii) বর্তমানে জেট নিরপেক্ষ আন্দোলনের সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা—
- (a) 118টি (b) 119টি
- (c) 120টি (d) 121টি
- 
- (iii) সার্কের স্থায়ী সচিবালয় অবস্থিত —
- (a) নয়াদিল্লিতে (b) ঢাকাতে
- (c) কলম্বোতে (d) কাঠমাণ্ডুতে
- 
- (iv) সার্কের প্রধান রূপকার হলেন—
- (a) জিয়াউর রহমান (b) রাজীব গান্ধী
- (c) শেখ হাসিনা (d) মুজিবুর রহমান
- 
- (v) 'The Making of Indian Foreign Policy' গ্রন্থটির লেখক —
- (a) হার্টম্যান (b) জয়স্বানুজ বন্দ্যোপাধ্যায়
- (c) হফম্যান (d) ল্যান্সি
- 
- (vi) বিশ্বের নাগরিক সভা বলা হয়—
- (a) জাতিসংঘকে (b) নিরাপত্তা পরিষদকে
- (c) আন্তর্জাতিক আদালতকে (d) সাধারণ সভাকে
-

(vii) সম্মিলিত জাতিপুঞ্জের সদর দপ্তর অবস্থিত —

(a) জেনেভাতে

(b) নিউ ইয়র্কে

(c) লণ্ডনে

(d) ভিয়েনাতে

(viii) ভারতে ত্রিস্তর পঞ্চায়েত ব্যবস্থা গড়ে উঠেছে ————— কমিটির

(a) এল. এম. সিংহি

(b) বলবন্ত রাই মেহতা

(c) অশোক মেহতা

(d) জি ভি কে রাও

(ix) মৌলিক অধিকার জারি করার ক্ষেত্রে সুপ্রিম কোর্ট কতগুলি লেখ জারি করে?

(a) 5টি

(b) 3টি

(c) 7টি

(d) 10টি

(x) অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদের সদস্যদের কার্যকালের মেয়াদ কত?

(a) 2 বছর

(b) 3 বছর

(c) 5 বছর

(d) 6 বছর

(xi) দুই ততোধিক রাজ্য সরকারের মধ্যে আইনগত বিরোধ দেখা দিলে তার মীমাংসা করে—

(a) হাইকোর্ট

(b) ন্যায় পঞ্চায়েত

(c) লোক আদালত

(d) সুপ্রিম কোর্ট

(xii) রাষ্ট্রপতি সম্মতি দিতে বাধ্য থাকেন

(a) অর্থবিলে

(b) যুদ্ধ সংক্রান্ত বিলে

(c) জরুরী অবস্থা সংক্রান্ত বিলে

(d) আন্তর্জাতিক সম্মতি বিলে

(xiii) ভারতীয় সংসদীয় প্রকরণে জিরো আওয়ার (Zero Hour) চালু হয়—

(a) 1962 খ্রীঃ

(b) 1952 খ্রীঃ

(c) 1955 খ্রীঃ

(d) 1947 খ্রীঃ

(xiv) দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট আইন বিভাগের সমর্থক ছিলেন—

(a) ল্যাক্সি (b) বেস্থাম

(c) লর্ড ব্রাইস (d) ফ্রাঙ্কলিন

(xv) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার উচ্চকক্ষের নাম হল—

(a) লোকসভা (b) সেনেট

(c) রাজ্যসভা (d) জনপ্রতিনিধি সভা

(xvi) 'ক্রেতা সুরক্ষা আইন' (Consumer Protection Act) প্রণীত হয়—

(a) 1985 খ্রীঃ (b) 1986 খ্রীঃ

(c) 1968 খ্রীঃ (d) 1984 খ্রীঃ

(xvii) 'পশ্চিমবঙ্গ পৌর আসন' কত সালে পাস হয়?

(a) 1993 খ্রীঃ (b) 1992 খ্রীঃ

(c) 1994 খ্রীঃ (d) 1991 খ্রীঃ

(xviii) ভারতের সর্বোচ্চ আপিল আদালত কোনটি?

(a) লোক আদালত (b) হাইকোর্ট

(c) লোকসভা (d) সুপ্রীম কোর্ট

(xix) লোক আদালতের জনক কাকে বলা হয়?

(a) পি. এন. ভগবতী (b) গান্ধীজি

(c) নেহেরু (d) ইন্দিরা গান্ধী

(xx) রাজ্য সচিবালয়ের শীর্ষে থাকেন—

(a) মুখ্যমন্ত্রী (b) বিধান সভার অধ্যক্ষ

(c) মুখ্য সচিব (d) স্বরাষ্ট্র সচিব

(xxi) ভারতের নিয়মতান্ত্রিক শাসক হলেন—

(a) প্রধানমন্ত্রী

(b) রাষ্ট্রপতি

(c) মন্ত্রী পরিষদ

(d) সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি

(xxii) পৌরসভার নির্বাচিত প্রতিনিধিদের বলা হয়—

(a) কাউন্সিলর

(b) প্রতিমন্ত্রী

(c) সভাপতি

(d) ম্যাজিস্ট্রেট

(xxiii) কোন পার্লামেন্টকে সার্বভৌম আইন প্রণয়নকারী সংস্থা বলা হয়?

(a) মার্কিন কংগ্রেসকে

(b) ব্রিটিশ পার্লামেন্টকে

(c) ভারতীয় পার্লামেন্টকে

(d) ফরাসী পার্লামেন্টকে

(xxiv) কোন বিভাগকে সংবিধানের অভিভাবক বলা হয়?

(a) আইন বিভাগকে

(b) শাসন বিভাগকে

(c) বিচার বিভাগকে

(d) সবগুলিকে একত্রে

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প লক্ষণীয়)

1×16

(i) ওয়ারশ চুক্তি কত খ্রীষ্টাব্দে কার নেতৃত্বে স্বাক্ষরিত হয়?

অথবা,

ওয়ারশ চুক্তির প্রধান উদ্দেশ্য কি ছিল?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(ii) গ্লাসনস্ত ও পেরেস্ট্রোকার প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(iii) ভারতের পরমাণু নীতি কি?

অথবা,

CTBT-এর পুরো কথা কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(iv) বেলগ্রেহ সম্মেলনে কয়টি দেশ অংশগ্রহণ করেছিল?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(v) বান্দুং সম্মেলনের উদ্দেশ্য কি?

অথবা,

CENTO কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(vi) FAO কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(vii) মহাসচিব কিভাবে নির্বাচিত হন?

উত্তর। \_\_\_\_\_

(viii) সাধারণ সভায় একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ লেখ।

অথবা,

ভেটো কাকে বলে?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ix) প্রকৃত শাসক ও নাম সর্বস্ব শাসকের মধ্যে পার্থক্য কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(x) ভারতের রাষ্ট্রপতি নির্বাচনে কোনো বিরোধ দেখা দিলে তার মিমাংসা কে করে?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(xi) ভারতের পররাষ্ট্র নীতির দুইটি উদ্দেশ্য লেখ।

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(xii) পরমাদেশ কথার অর্থ কি?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(xiii) গ্রাম সংসদ কাদের নিয়ে গঠিত?

অথবা,

গ্রাম পঞ্চায়েতের দুইটি কাজ লেখ?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



(xiv) লোকসভার নেতা বা নেত্রী কাকে বলা হয়?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(xv) পৌরসভাকে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি?

অথবা,

কোনকাতা মিউনিসিপ্যাল কর্পোরেশনের দুইটি আবশ্যিক কাজের উল্লেখ কর?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(xvi) জেলা পরিষদের দুইটি স্থায়ী কমিটির নাম লেখ?

উত্তর। \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

GEOGRAPHY

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 70

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A**  
**(Marks - 35)**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 7×5=35
- (i) ভ্যাকুসীয়ান প্রস্রবণ এবং আর্তেজীয় প্রস্রবণ কিভাবে সৃষ্টি হয় তা চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর? 4+3=7
- অথবা,
- কেন্দ্রবহিমুখী নদী-নকশা কিভাবে গড়ে ওঠে? থার্মোক্লাইন কি? 5+2=7
- উত্তর।



---

(ii) ডেভিসের ক্ষয়চক্রের শর্তাবলি উল্লেখ কর। খোদিত নদী বাঁক কী করে সৃষ্টি হয়? 5+2=7

অথবা,

জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের গুরুত্ব কী? হিমালী সম্প্রপাত কাকে বলে? 5+2=7

উত্তর।



---

(iii) বাজার বাগান কৃষির বৈশিষ্ট্য লেখ। ব্যাপক কৃষি কাকে বলে?

5+2=7

উত্তর।





---

(iv) শিল্পের অবস্থানের অনুকূল প্রাকৃতিক ও অর্থনৈতিক পরিবেশ গুলি আলোচনা কর। আইসোডোপেন কাকে বলে?

5+2=7

উত্তর।



(v) জলপথ পরিবহন-এর সুবিধা গুলি কী কী? আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের প্রধান ভিত্তিগুলো কি কি? 4+3=7

অথবা,

জনাকীর্ণতার বৈশিষ্ট্য গুলি কী কী? ব্রেন ড্রেন কাকে বলে? বেঙ্গালুরু কে ভারতের সিলিকন ভ্যালি বলা হয় কেন? 3+2+2=7

উত্তর।



**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
GEOGRAPHY - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 70

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 20)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 35)**

1. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক বিকল্পটি বেছে নিয়ে তার নম্বর ডানদিকে নীচে দেওয়া বক্সে লিখে দাও। 1×21=21

(i) 'Aquifer' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

(a) ল্যাটিন (b) জার্মান

(c) আরবী (d) গ্রিক

(ii) মাটি সৃষ্টির একটি বিশেষ প্রক্রিয়া হল—

(a) সংযোজন (b) ক্যালসিফিকেশন

(c) অপসারণ (d) রূপান্তর

(iii) একটি পেডোক্যাল মাটির উদাহরণ হল—

(a) চারনোজেম (b) তুন্দ্রা

(c) পডজল (d) ল্যাটেরাইট

(iv) একটি অ-আঞ্চলিক মাটির নাম হল—

(a) পডজল (b) ল্যাটেরাইট

(c) কৃষ্ণ (d) লোয়েস

(v)  $S = f(Cl, o, p, r, t)$  এখানে 'o' বলতে বোঝানো হয়—

(a) সময় (b) ভূপ্রকৃতি

(c) জীবকুল (d) আণুবীক্ষণিক জীবের সংখ্যা

(vi) ক্যালিফোর্নিয়ায় কোন প্রকার জলবায়ু বিরাজ করে?

(a) মৌসুমী (b) মরু

(c) মেরু (d) ভূমধ্যসাগরীয়

(vii) পৃথিবীর মধ্যে সর্বাধিক বৃষ্টিপাত যুক্ত স্থান হল—

- (a) শিলং (b) মৌসিনরাম  
(c) সাহারা (d) থর

(viii) কোন স্তরের মধ্যে দিয়ে জেট বায়ু প্রবাহিত হয়?

- (a) স্ট্রাটোস্ফিয়ার (b) মেসোস্ফিয়ার  
(c) থার্মোস্ফিয়ার (d) উর্ধ্ব ট্রপোস্ফিয়ার

(ix) মরু উদ্ভিদ আর কী নাম পরিচিত?

- (a) হাইড্রোফাইট (b) মেসোস্ফিয়ার  
(c) জেরোফাইট (d) হ্যালোফাইট

(x) পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলাটি সর্বাধিক খরাপ্রবণ?

- (a) নদীয়া (b) মুর্শিদাবাদ  
(c) দার্জিলিং (d) পুরুলিয়া

(xi) ওজোন গর্তে ওজোন গ্যাসের ঘনত্ব কত?

- (a) <2000 D.U. (b) <20000 D.U.  
(c) <200 D.U. (d) <20 D.U.

(xii) এদের মধ্যে কোনটি প্রাথমিক অর্থনৈতিক ক্রিয়া-কলাপ?

- (a) বাণিজ্যিক কৃষি (b) জীবিকা সত্তা ভিত্তিক কৃষি  
(c) প্রক্রিয়াকরণ (d) শিল্প শ্রমিক

(xiii) পৃথিবীর যেখানে প্রথম শস্যাবর্তন হয়েছিল তার নাম কী?

- (a) ভারত (b) আর্জেন্টিনা  
(c) পাঞ্জাব (d) রোম

(xiv) যে সকল অঞ্চলে বৃষ্টিপাত খুব কম হয় সেখানে কোন প্রকারের কৃষি প্রণালী প্রচলিত হয়?

(a) নিবিড় কৃষি

(b) শুষ্ক কৃষি

(c) বাগিচা কৃষি

(d) স্থানান্তর কৃষি

(xv) নীল বিপ্লব কোন বিষয়ের সঙ্গে সম্বন্ধিত?

(a) আকাশ

(b) নীল চাষ

(c) জলসম্পদ

(d) দুগ্ধ উৎপাদন

(xvi) শ্বেত বিপ্লবের জনক কাকে বলা হয়?

(a) ডক্টর ভার্গিস কুরিয়েন

(b) নরম্যান বোরল্যাগ

(c) ডক্টর অরুণ কৃষ্ণন

(d) স্বামীনাথন

(xvii) আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা কেন্দ্র কোন শহরে অবস্থিত?

(a) হুয়ান

(b) পুসায়

(c) ম্যানিলায়

(d) কটকে

(xviii) এদের মধ্যে কোনটি পৃথিবীর প্রধান খাদ্যশস্য?

(a) ধান

(b) গম

(c) ওটস

(d) বাজরা

(xix) কোন শিল্পকে ভারতের উদীয়মান শিল্প বলা হয়?

(a) পাট

(b) লৌহ-ইস্পাত

(c) দুগ্ধ

(d) পেট্রোরসায়ন

(xx) নূন্যতম ব্যয় অবস্থান তত্ত্বটির প্রবর্তক কে?

(a) জিয়ারম্যান

(b) ডেভিস

(c) ওয়েগনার

(d) ওয়েবার



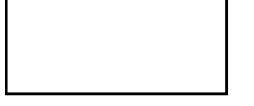
(xxi) 2001 সালের আদমশুমারি অনুযায়ী ভারতে নারী পুরুষের অনুপাত কত?

(a) 930 : 1000

(b) 940 : 1000

(c) 950 : 1000

(d) 960 : 1000



2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প লক্ষণীয়)

1×14=14

(i) সম্মুখ তটভূমি কাকে বলে?

উত্তর।

অথবা,

পশ্চাৎ তটভূমি কাকে বলে?

উত্তর।

(ii) মাটির ক্যাটেনা কাকে বলে?

উত্তর।

অথবা,

---

কক্ষালসার মৃত্তিকা কাকে বলে?

উত্তর।

(iii) ঘূর্ণবাতের চক্ষু কাকে বলে?

উত্তর।

অথবা,

নিরক্ষীয় দ্বৈত ট্রাফ (equatorial dual trough) কী?

উত্তর।

(iv) খরা কাকে বলে?

উত্তর।

(v) মেগাথার্ম কোন প্রকারের জলবায়ুতে জন্মায়?

উত্তর।

(vi) জরায়ুজ অক্ষুরোদগম কোন প্রকারের উদ্ভিদে দেখা যায়?

উত্তর।

(vii) কচুরিপানা কোন ধরনের হাইড্রোফাইট এর অন্তর্গত?

উত্তর।

(viii) ITCZ কী?

উত্তর।

অথবা,

4 o'clock রেইন কী?

উত্তর।

(ix) N.D.R.F. এর পুরো নাম কী?

উত্তর।

(x) शस्य प्रगाढतार सलथे कुषलक्षेत्रे कर्मसंस्थानेर सम्पर्क करूप?

उत्तर।

अथवा,

भारतेर एकक बृहत्तम शल्ल कलनटल?

उत्तर।



(xi) হাইড্রোপনিক (Hydroponic) কী?

উত্তর।

(xii) শিপিং লেন কাকে বলে?

উত্তর।

শিপিং লাইন কী?

উত্তর।

(xiii) WTO এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?

উত্তর।

(xiv) G.I.S. এর পুরো নাম কী?

উত্তর।

অথবা,

G.P.S. এর পুরো নাম কী?

উত্তর

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

**COSTING & TAXATION**

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

**Marks obtained**

.....  
**Examiner's Signature**

.....  
**Invigilator's Signature**

**PART - A**  
**(Marks - 44)**

বিভাগ—ক

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 4×2=8

(a) From the following information, Prepare a stores Ledger account under last in First out (LIFO) Mehtod.

2018

|        |                 |                               |
|--------|-----------------|-------------------------------|
| May 1  | Opening balance | 1200 units @ ₹ 3 per unit     |
| May 6  | Purchased       | 1000 units @ ₹ 3.5 per unit.  |
| May 12 | Issued          | 1500 units                    |
| May 16 | Purchased       | 1300 units @ ₹ 4.00 per units |
| May 22 | Issued          | 500 units                     |
| May 25 | Issued          | 700 units                     |

Shortage of 100 units was found on 24th May, 2018.

Or,

Mention the objective of pricing for issue of matierals

(কাঁচামাল বিলির মূল্যায়নের উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ করো)

Ans.

(b) সময় রক্ষণ ও কাজে ব্যয়িত সময়ের মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখো।

(Write four differences between time keeping and time booking)

Ans.

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 6×1=6

From the following information, calculate gross earnings of each of workers M, N and P.

Standard time per unit : 6 minutes

Normal rate of wages per hour : ₹ 100

Differential wage rate : Below standard 80% of normal rate of wages per unit  
At or above standard 120% of normal rate of wages per unit.

In a week of 45 hours, production of M, N and P areas below :

M - 450 units, N - 500 units, P - 600 units.

Or,

(a) অলস সময় কাকে বলে? অলস সময়ের দুটি উদাহরণ দাও।

(What is idle time ? Give two example of idle time)

2+2

---

(b) কার্যভিত্তিক ও সময়ভিত্তিক মজুরি প্রদান পদ্ধতির মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

1+1

(Write two differences between piece rate and time rate system of wage payment)

Ans.





## 3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

8×1=8

- (a) From the following information, Calculate gross earnings and effective rate of wages of each of the worker Rajib and Sanjib.

|                                   | Rajib                | Sanjib     |
|-----------------------------------|----------------------|------------|
| Time taken (hours)                | 50                   | 40         |
| Time saved (hours)                | 20                   | 10         |
| Normal rate of wages per hour (₹) | 15                   | 12         |
| Incentive Scheme                  | Halsey plan<br>(50%) | Rowan plan |

- (b) For a job, standard time is 50 hours. Actual time taken for the job is 30 hours. If effective rate of wages under Halsey premium (50%) method is ₹ 20 per hour. What is the wage rate per hour ?

6+2

Or,

A worker takes 100 hours to do a job for which the time allowed is 120 hours. His daily rate of wage is Rs. 70 for 7 hours.

Calculate the works cost of the job under the following methods of wage payment.

- Time Rate Plan.
- Piece Rate Plan.
- Halsey premium Plan.
- Rowan Premium Plan

Additional information :

- Material cost of the job Rs. 1000.
- Factory overhead 200% of wages.

Ans.



4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

4×3=12

(a) গৃহসম্পত্তি থেকে আয়ের চারটি উদাহরণ দাও যা আয়কর আইন অনুযায়ী সম্পূর্ণ করমুক্ত

অথবা,

অনাদায়ী ভাড়া আদায় সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।

(Recovery of unrealised Rent)

Ans.

(b) (i) আয়কর আইন, 1961 অনুযায়ী, দীর্ঘমেয়াদি মূলধনী সম্পত্তি বলতে কী বোঝা?

অথবা,

যে সমস্ত লেনদেন হস্তান্তর হিসাবে বিবেচিত হয় না এমন দুটি লেনদেনের উদাহরণ দাও।

Ans.



- (ii) From the following assets, find out the capital Assets.
- (a) House hold furniture, (b) Jewellery (c) Securities held for pleasure.
- (d) A house property used for personal purpose.

Ans.



- (c) From the following information compute Income from other sources of Sri Nirmal Chakraborty for the Assessment year 2019-20.

|   | ₹      |
|---|--------|
| (i) Income from agricultural land<br>(land is situated in Nepal)    | 30,000 |
| (ii) Family pension received  | 75,000 |
| (iii) Royalty from books<br>(typing cost of the manuscripts ₹ 3000) | 18,000 |
| (iv) Dividend received from UTI 64 Bond                             | 10,000 |

অথবা,

অন্যান্য উৎস থেকে আয়' খাতে কর ধার্যের ভিত্তি সমূহ আলোচনা করো।

Ans.

5. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 10×1=10

Sri Atul Roy is the owner of two houses. Information relating to the two houses for the previous year 2018-19 are as follows :

|                          | House - I          | House - II     |
|--------------------------|--------------------|----------------|
| Situated in              | Mumbai             | Chennai        |
| Used for                 | Tenant's residence | Self-residence |
| Actual rent received (₹) | 2,75,000           | —              |
| Net municipal Value (₹)  | 1,80,000           | 1,80,000       |
| Fair rent (₹)            | 3,10,000           | 2,80,000       |
| Interest on loan (₹)     | 70,000             | 20,000         |
|                          | (for construction) | (for repair)   |
| Vacancy period           | 1 month            | —              |
| Municipal tax            | 10%                | 10%            |

In case of 1st house 10% of municipal h tax has not been paid during the previous year 2018-19. Compute Income from House property of Sri Atul Roy for the Assessment year 2019-20.

- (a) (i) নিজ বসবাসের গৃহনির্মাণের জন্য যদি 01.04.99 এরপর ঋণ নেওয়া হয় তাহলে তার সুদের ছাড়ের সর্বোচ্চ সীমা কত? এবং তার জন্য দুটি শর্তের উল্লেখ করো।

(ii) অট্টালিকা সংলগ্ন জমি বলতে কী বোঝো?

(b) Sri Amit Kar is the owner of a let out house in New Delhi. If during the previous year 2018-19, income of the house is determined as stated below under the Income Tax Act, then complete the statement.

| Gross annual value   | ₹        |
|--|----------|
| Step 1 : Reasonable expected rent<br>—Higher of gross municipal value and fair rent,<br>Subject to maximum of standard rent, |          |
| (a) Gross municipal value  | 3,80,000 |
| (b) Fair rent  | 3,90,000 |
| (c) Standard rent  | 4,00,000 |
| Step 2 : Rent received or receivable   | ?        |
| Step 3 : Gross annual value<br>— Higher of Step 1 and Step 2   | ?        |
| Less : Municipal tax paid  | 20,000   |
| Net Annual Value (NAV)   | ?        |
| Less : Standard deduction<br>u/s 24(a) @ 30% of NAV  | ?        |
| Income from House Property   | 2,80,000 |
|  | 2+1+7    |

Ans.





**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
COSTING & TAXATION - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 36)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 36)**

1. বিকল্প উত্তরগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে লেখ : 1×24=24
- (i) নীচের কোন আয়টি অন্যান্য উৎস থেকে আয় খাতে ধার্য করা যাবে না?
- (a) লভ্যাংশ (b) ব্যাংকে জমার উপর সুদ
- (c) বাড়ি থেকে প্রাপ্ত ভাড়া (d) ঘোড় দৌড় থেকে আয়
- 
- (ii) ব্যবসা ও পেশার জন্য রক্ষিত বাণিজ্যিক সত্তার (Stock-in-trade) হল—
- (a) মূলধনি সম্পত্তি (b) চলতি সম্পত্তি
- (c) অনীক সম্পত্তি (d) স্পর্শযোগ্য সম্পত্তি
- 
- (iii) আয়কর আইন, 1961 অনুযায়ী দীর্ঘমেয়াদি মূলধনি সম্পত্তি হতে গেলে যে সময়কালের জন্য হস্তান্তরের পূর্বে শেয়ার ধরে রাখতে হয় তা হল—
- (a) 12 মাসের কম সময় (b) 12 মাস বা তার অধিক সময়
- (c) 9 মাস (d) এদের কোনটিই নয়।
- 
- (iv) গৃহসম্পত্তি থেকে আয়ের ক্ষেত্রে মানক ছাড় (Standard deduction) আয়কর আইনের যে ধারায় নির্ধারিত হয়—
- (a) ধারা 23 (b) ধারা 24
- (c) ধারা 25 (d) ধারা 26
- 
- (v) একই লোকালয়ে একই ধরনের বাড়ির যা ভাড়া তাকে বলে—
- (a) প্রমিত ভাড়া (Standard rent) (b) প্রকৃত ভাড়া (Actual rent)
- (c) ন্যায্য ভাড়া (Fair rent) (d) অনাদেয় ভাড়া (unrealised rent)
- 
- (vi) পরিচালকদের পরিশ্রমিক এবং অন্যান্য ব্যয় এই ধরনের উপরিব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত।
- (a) কারখানা সংক্রান্ত উপরিব্যয় (b) অফিস ও প্রশাসন সংক্রান্ত উপরি ব্যয়
- (c) বিক্রয় সংক্রান্ত উপরিব্যয় (d) বিপণন সংক্রান্ত উপরিব্যয়
-



- (vii) একজন শ্রমিককে 400 একক পণ্য 8 ঘণ্টায় উৎপাদন করতে বলা হল। সেই সময়ে শ্রমিকটি 320 একক পণ্য উৎপাদন করল। এক্ষেত্রে তার কাজের দক্ষতার পরিমাণ কতটা।
- (a) 80% (b) 100%
- (c) 120% (d) 125%
- (viii) রোয়ান প্রিমিয়াম পদ্ধতিতে কোনো শ্রমিকের বোনাস সময়ের (Bonuis hours) পরিমাণ হবে—
- (a) 50% of time saved (b)  $33\frac{1}{3}\%$  of time saved
- (c) 40% of time saved (d)  $\frac{\text{Time taken}}{\text{Time allowed}} \times \text{Time saved}$
- (ix) ঘণ্টা প্রতি মজুরির হার 80 টাকা। একটি পণ্য উৎপাদন করতে 12 মিনিট সময় লাগলে একক প্রতি মজুরির হার কত?
- (a) 16 টাকা (b) 25 টাকা
- (c) 12.67 টাকা (d) 30 টাকা
- (x) পরিত্যক্ত কাঁচামাল হল এই ধরনের ক্ষতি —
- (a) অস্বাভাবিক ক্ষতি (b) স্বাভাবিক ক্ষতি
- (c) অতিরিক্ত ক্ষতি (d) আদৌ ক্ষতি হয় না
- (xi) নিম্নলিখিত কোন পদ্ধতিতে কাঁচামাল বিলির মূল্যায়ন অন্তিম মজুত সত্তার (Closing stock of materials) বর্তমান মূল্যে প্রদর্শিত হয়?
- (a) FIFO (b) LIFO
- (c) সরলগড় পদ্ধতি (Simple average) (d) এদের কোনোটিই নয়।
- (xii) দেশীয় কোম্পানি এবং বিদেশি কোম্পানি থেকে প্রাপ্ত লভ্যাংশের পরিমাণ যথাক্রমে 40000 টাকা ও 50000 টাকা হলে করযোগ্য লভ্যাংশের পরিমাণ হবে—
- (a) 40000 টাকা (b) 50000 টাকা
- (c) 95000 টাকা (d) 10000 টাকা

(xiii) লটারি থেকে নিট পাওয়া গেছে 14000 টাকা মোট প্রাপ্যের পরিমাণ কত? (উৎসমূল থেকে কর কাটার হার 30%)

- a) 20000 টাকা (b) 10000 টাকা  
 (c) 30000 টাকা (d) 40000 টাকা

(xiv) দীর্ঘমেয়াদি মূলধনি সম্পত্তি হতে হলে নিধারীকে সম্পত্তিটি (শেয়ার ছাড়া) ..... মাসের বেশি সময় নিজের অধিকার রাখতে হবে?

- (a) 12 (b) 15  
 (c) 30 (d) 36

(xv) অমিত ঘোষ মুম্বাইতে কোনো একটি বাড়ি 4 এপ্রিল 2017 তারিখে কিনে 20 ডিসেম্বর, 2017 তারিখে বিক্রয় করলেন। বাড়িটি কী ধরনের সম্পত্তি হিসাবে গণ্য হবে?

- (a) দীর্ঘমেয়াদি মূলধনি সম্পত্তি (b) চলতি সম্পত্তি  
 (c) স্বল্পমেয়াদি মূলধনি সম্পত্তি (d) অলীক সম্পত্তি

(xvi) খামার বাড়ি থেকে আয় গৃহসম্পত্তি (Farm house) থেকে আয় খাতে —

- (a) করযোগ্য নয় (b) করযোগ্য  
 (c) 50% করযোগ্য (d) এদের কোনোটিই নয়

(xvii) আয়কর আইন, 1961 তে গৃহসম্পত্তি সম্পর্কে আলোচিত হয়েছে—

- (a) 5 থেকে 10 ধারায় (b) 15 থেকে 20 ধারায়  
 (c) 22 থেকে 27 ধারায় (d) 30 থেকে 35 ধারায়

(xviii) উপরিব্যয়কে স্থির ও পরিবর্তনশীল উপরিব্যয়ের ভাগ করার প্রয়োজনীয়তার কারণ হল—

- (a) নমনীয় বাজেট প্রস্তুত (b) সিদ্ধান্ত গ্রহণ  
 (c) উভয়ই (d) এদের কোনোটিই নয়

(xix) নীচের কোনটি উপরিব্যয়ের (overhead) উদাহরণ নয়?

- (a) কারখানার ভাড়া (b) অফিসের ইলেকট্রিক খরচ  
 (c) বিক্রয় কর্মীর কমিশন (d) প্রত্যক্ষ শ্রমিকের মজুরি

(xx) কোনো কাজের মানক সময় (Standard time) 20 ঘণ্টা। যদি কোনো শ্রমিক ওই কাজ 16 ঘণ্টায় সম্পূর্ণ করে, তবে হ্যালসেপ্রিমিয়াম পরিকল্পনা (50%) [Halsey Premium Plan] অনুযায়ী তার বোনাস সময় হবে—

- (a) 2 ঘণ্টা (b) 4 ঘণ্টা  
(c) 8 ঘণ্টা (d) 10 ঘণ্টা

(xxi) মানক উৎপাদনের (Standard Production) পরিমাণ 50 ঘণ্টায় 300 একক। কোনো শ্রমিকের ওই সময়ে প্রকৃত উৎপাদনের (actual production) পরিমাণ 360 একক হলে, সঞ্চিত সময়ে (time saved) পরিমাণ হবে।

- (a) 5 ঘণ্টা (b) 8 ঘণ্টা  
(c) 9 ঘণ্টা (d) 10 ঘণ্টা

(xxii) কাঁচামালের তালিকা প্রতিষ্ঠানের যে বিভাগ প্রস্তুত করে—

- (a) পরিব্যয় বিভাগ (b) উৎপাদন বিভাগ  
(c) ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ (d) মজুত বিভাগ

(xxiii) নিম্নলিখিত ব্যক্তিদের মধ্যে ক্রয় ফরমাস (Purchase requisition) কে তৈরি করে—

- (a) মজুত রক্ষক (storekeeper) (b) ক্রয় ব্যবস্থাপক (purchase manager)  
(c) উৎপাদন ব্যবস্থাপক (Production manager) (d) আর্থিক ব্যবস্থাপক (Finance manger)

(xxiv) কোনো পূর্ববর্তী বছরে নির্ধারী (Assessee) তার বন্ধুর কাছ থেকে 75,000 টাকা দান (Gift) হিসাবে পেয়েছে। করযোগ্য দানের পরিমাণ—

- (a) 15,000 টাকা (b) 35,000 টাকা  
(c) 75,000 টাকা (d) এদের কোনোটিই নয়

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প লক্ষণীয়)

1×12=12

(i) স্থির উপরিব্যয় কাকে বলে? (fixed overhead)

উত্তর।

অথবা,

অর্ধ-পরিবর্তনশীল উপরিব্যয় কাকে বলে? (Semi variable overhead)

উত্তর।

(ii) দৈনিক 7 ঘণ্টা সময়ে মানক উৎপাদনের (Standard output) পরিমাণ 80 একক। ওই একই সময়ে কোনো শ্রমিকের প্রকৃত উৎপাদনের পরিমাণ 100 একক হলে, শ্রমিকটির দক্ষতার স্তর (Level of efficiency) কত?

উত্তর।

অথবা,

কোনো শ্রমিকের মজুরির পরিমাণ মূলত কোন কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে?

উত্তর।

(iii) কাঁচামাল স্থানান্তরের নোট কী? (Transfer of Materials)

উত্তর।

অথবা,

কাজের অতিরিক্ত সময় বলতে কী বোঝায়?

উত্তর।

(iv) পারিবারিক অবসর-বৃত্তি (Family Pension) থেকে ছাড়ের নিয়ম কী?

উত্তর।

অথবা,

ঘোড়দৌড় থেকে একজন নির্ধারীর নিট আয় 56000 টাকা। ওই নির্ধারীর করযোগ্য আয়ের পরিমাণ কত?

উত্তর।

(v) গ্রামীণ কৃষিজমি বিক্রি করে প্রাপ্ত লাভ কি “মূলধনি লাভ” খাতে করযোগ্য হবে?

উত্তর।

অথবা,

নির্ধারীর (Assessee) নিজের বসবাসের গৃহসম্পত্তি কি মূলধনি সম্পত্তি?

উত্তর।

(vi) মেলার অস্থায়ী স্টল থেকে প্রাপ্ত ভাড়া কোন খাতে আয় বলে বিবেচিত হবে?

উত্তর।

অথবা,

নিজের বসবাসের জন্য রাখা বাড়িটি থেকে আয় কখন ঋণাত্মক (Negative) হয়?

উত্তর।

(vii) কারখানা উপরিব্যয় এবং বিক্রয় উপরিব্যয়ের একটি করে উদাহরণ দাও।

উত্তর।

অথবা,

স্থির উপরিব্যয় কখন পরিবর্তনশীল হয়?

উত্তর।

(viii) কোনো এক সপ্তাহে একজন শ্রমিক 50 ঘণ্টা কাজ করে ওই শ্রমিকের মূল বেতন 4,500 টাকা এবং বোনাস 1,500 টাকা। শ্রমিকটির ঘণ্টা প্রতি কার্যকরী মজুরির হার (effective rate of wages per hour) কত?

উত্তর।

অথবা,

কাজের জন্য একজন শ্রমিককে 80 ঘণ্টা সময় দেওয়া হল এবং সে 60 ঘণ্টায় কাজটি শেষ করল। রোয়ান প্রিমিয়াম পদ্ধতিতে (Rowan premium plan) সে কত ঘণ্টার মজুরি বোনাস হিসাবে পাবে?

উত্তর।

(ix) উৎপাদন কেন্দ্র থেকে মজুত ভাণ্ডারে (Stores) কী কী কারণে বিলি হওয়া কাঁচামাল ফেরত আসতে পারে?

উত্তর।

অথবা,

Opening balance of raw materials is 120 units @ ₹ 10, If 130 units of raw materials are purchased @ ₹ 20 per unit and 150 units of materials are issued, then what will be value of raw material issued under 'Simple average method' ?

উত্তর।

(x) “মূলধনি লাভের প্রকৃতি মূলধনি সম্পত্তির প্রকৃতির উপর নির্ভরশীল।” —তোমার মতামত দাও।

উত্তর।

অথবা,

একটি কোম্পানির 300টি শেয়ার বিক্রি করে 15000 টাকা মূলধনি লাভ হয়েছে। উক্ত শেয়ারটি কেনা হয়েছে 02.06.18 তারিখ এবং বিক্রয় হয়েছে 16.07.19 তারিখে। মূলধনি লাভের প্রকৃতিটি উল্লেখ করো।

উত্তর।

(xi) শ্রী অমর সাহা গ্রামাঞ্চলে অবস্থিত একটি কৃষি জমির মালিক। ওই কৃষি জমি বিক্রি করে প্রাপ্ত লাভ কি “মূলধনি লাভ” খাতে করযোগ্য।

উত্তর।

অথবা,



সম্পত্তি হস্তান্তরের দুটি উদাহরণ দাও।

উত্তর।

(xii) বিবেচিত মালিকের (Deemed Owner) একটি উদাহরণ দাও।

উত্তর।

অথবা,

গৃহসম্পত্তির বার্ষিক মূল্য (Annual Value) বলতে কী বোঝে?

উত্তর।

# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

MATHEMATICS

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 80

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

---

**PART - A**  
**(Marks - 70)**

1. (a) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2×1=2
- (i) দেখাও যে  $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$  চিত্রণ যা  $f(x) = 3x$  দ্বারা সংজ্ঞাত,  $\mathbb{N}$  সেটে ও একই সেটের একটি এক-এক চিত্রণ কিন্তু উপরি চিত্রণ নয়।

(ii) একটি ত্রিভুজের দুটি কোণ  $\tan^{-1} \frac{1}{2}$  এবং  $\tan^{-1} \frac{1}{3}$  হলে তৃতীয় কোণটি নির্ণয় করো।

1. (b) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×1=2

(i) বিস্তৃতি না করে প্রমাণ করো :

$$\begin{vmatrix} a & a^2 & bc \\ b & b^2 & ca \\ c & c^2 & ab \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & a^2 & a^3 \\ 1 & b^2 & b^3 \\ 1 & c^2 & c^3 \end{vmatrix}$$

(ii) দেখাও যে  $A = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$  একটি প্রকৃত লম্ব ম্যাট্রিক্স। তারপর  $A^{-1}$  নির্ণয় করো।

1. (c) যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×3=6

(i)  $f(x) = |x|$  অপেক্ষকের  $x = 0$  বিন্দুতে অন্তরকলজ আছে কিনা পরীক্ষা করে।

(ii)  $\frac{dy}{dx}$  নির্ণয় করো, যেখানে  $x = a \cos^3 \theta$ ,  $y = a \sin^3 \theta$

(iii) দেখাও যে,  $x + \frac{1}{x}$  অপেক্ষকের চরম মান তার অবম মান অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর।

(iv)  $xy = c^2$  সমপরাবৃত্ত  $x$ -অক্ষ এবং  $x = c$  ও  $x = 2c$  কোটি দুটির দ্বারা সীমাবদ্ধ অঞ্চলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।

(v)  $f(x) = 4(6-x)^2$  অপেক্ষকের ক্ষেত্রে  $5 \leq x \leq 7$  বিস্তারে ল্যাগরাঞ্জের মধ্যম মান উপপাদ্য প্রযোজ্য কিনা বলো।

(vi) মান নির্ণয় করো  $\int x^n \log x \, dx$

1. (d) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×1=2

(i) যদি  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  তিনটি ভেক্টর এমন যে,  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = 0$  এবং  $|\vec{a}| = 3, |\vec{b}| = 4, |\vec{c}| = 5$  হলো, দেখাও যে

$$\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a} = -25$$



(ii)  $x + ky + 5z + 2 = 0$  ও  $3x - 2y + kz - 1 = 0$  সমতল দুটি পরস্পরের উপর লম্ব হলে  $K$  এর মান নির্ণয় করো।

1. (e) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×1=2

(i) দেখাও যে A ও B ঘটনা দুটির ঠিক একটি ঘটনার সম্ভাবনা  $P(A)+P(B)-2P(AB)$

(ii) একটি দ্বিপদ বিভাজনের মধ্যক ও ভেদমান যথাক্রমে 3 ও 4; বিভাজনের প্যারামিটার দুটি নির্ণয় করো।

2. (a) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

4×1=4

- (i) অখণ্ড সংখ্যা সমূহের সেট  $Z$ -এর উপর একটি সম্বন্ধ  $R$  নিম্নরূপে সংজ্ঞাত হয়,  $R = \{(x, y) : x + y \text{ এর মান জোড় এবং } x, y \in Z\}$

দেখাও যে,  $Z$  এর উপর সংজ্ঞাত  $R$  একটি সমতুল্যতা সম্বন্ধ।

(ii) দেখাও যে  $2 \tan^{-1} \frac{1+x}{1-x} - \cos^{-1} \frac{1-x^2}{1+x^2} = \frac{\pi}{2}$

2. (b) নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

4×2=8

(i)  $A = \begin{bmatrix} -3 & 4 & 1 \\ 2 & 3 & 0 \\ 1 & 4 & 5 \end{bmatrix}$  ম্যাট্রিক্সকে একটি প্রতিসম ও একটি বিপ্রতিসম ম্যাট্রিক্স-এর সমষ্টির আকারে প্রকাশ করো।

অথবা,  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ -3 & -3 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$  হলে A নির্ণয় করো।

(ii) মান নির্ণয় করো : 
$$\begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix}$$

তারপর দেখাও যে 
$$\begin{vmatrix} 2bc - a^2 & c^2 & b^2 \\ c^2 & 2ca - b^2 & a^2 \\ b^2 & a^2 & 2ab - c^2 \end{vmatrix} = (a^3 + b^3 + c^3 - 3abc)^2$$

অথবা, সমাধান করো :

$$\begin{vmatrix} x+a & b & c \\ a & x+b & c \\ a & b & x+c \end{vmatrix} = 0$$



2. (c) নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

4×3=12

(i) যদি  $x = \sin \theta$ ,  $y = \cos \theta$  ( $P =$  ধ্রুবক) হয়, তবে প্রমাণ করো যে,

$$(1-x^2)\frac{d^2y}{dx^2} - x\frac{dy}{dx} + p^2y = 0$$

অথবা,  $\frac{dy}{dx}$  নির্ণয় করে যেখানে,

$$x^y + y^x = 1$$

(ii) মান নির্ণয় করো :

$$\int \cos(\log x) dx$$

অথবা, সমকলন করো :

$$\int \frac{\sec^2 x \, dx}{\sqrt{5 \sec^2 x - 12 \tan x - 1}}$$

(iii) সমাধান করো :

$$\log\left(\frac{dy}{dx}\right) = 4x - 5y \text{ যখন } x = 0, \text{ তখন } y = 1$$

অথবা,  $e^x \tan y dx + (1 - e^x) \sec^2 y dy = 0$

2. (d) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

4×1=4

- (i)  $\vec{a} = 5\vec{i} - 2\vec{j} + 5\vec{k}$  ভেক্টরটিকে এমন দুটি ভেক্টরের যোগফল রূপ প্রকাশ করো যাদের একটি  $\vec{b} = 3\vec{i} + \vec{k}$  এর সঙ্গে সমান্তরাল এবং অপরটি  $\vec{b}$  এর উপর লম্ব হয়।

- (ii) যদি  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = 0$  এবং  $|\vec{a}| = 6$ ,  $|\vec{b}| = 4$  এবং  $|\vec{c}| = 3$  হয়, তবে  $\vec{b}$  ও  $\vec{c}$  ভেক্টর দুটির মধ্যবর্তী কোণের cosine-এর মান নির্ণয় করো।



2. (e) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

4×1=4

(i) মান নির্ণয় করো :  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{n!}{n^n} \right)^{\frac{1}{n}}$

(ii) প্রমাণ করো :  $\int_0^1 \left( \frac{1}{1-x+x^2} \right) dx = \frac{\pi}{2} - \frac{1}{2} \log 2$

2. (f) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

4×1=4

- (i) এক ব্যক্তি চাকরির জন্য তিনটি ইন্টারভিউ দিলেন। প্রথম চাকরির জন্য 4 জন প্রার্থী, দ্বিতীয় চাকরির জন্য 2 জন প্রার্থী এবং তৃতীয় চাকরির জন্য 3 জন প্রার্থী থাকলে ওই ব্যক্তির অন্তত একটি চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা নির্ণয় করো।

(ii) একটি সমসম্ভব চলকের সম্ভাবনা বিভাজন নিম্নরূপ :

|          |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| x        | 4   | 5   | 6   | 8   |
| সম্ভাবনা | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |

সমসম্ভব চলকের গড় ও সমক পার্থক্য নির্ণয় করো।

3. (a) যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (i) প্রতি গ্রাম  $F_1$  খাদ্যে 5 একক ভিটামিন A ও 6 একক ভিটামিন B আছে এবং প্রতি গ্রাম  $F_1$  খাদ্যের মূল্য 20 পয়সা। প্রতি গ্রাম  $F_2$  খাদ্যের 8 একক ভিটামিন A ও 10 একক ভিটামিন B আছে এবং প্রতি গ্রাম  $F_2$  খাদ্যের মূল্য 30 পয়সা। প্রত্যেক লোকের দৈনিক 80 একক ভিটামিন A ও 100 একক ভিটামিন B দরকার। ন্যূনতম কত খরচ করলে একজন লোকের পক্ষে প্রয়োজনীয় দুধরনের ভিটামিন গ্রহণ করা সম্ভব তা রৈখিক প্রোগ্রাম বিধি সমস্যারূপে প্রকাশ করো।

- (ii) দুটি কারখানা  $F_1$  ও  $F_2$  থেকে তিনটি গুদাম A, B ও C তে পণ্য পরিবহন করতে হবে। A, B ও C গুদাম তিনটির সাপ্তাহিক প্রয়োজন যথাক্রমে 5, 5 ও 4 একক পণ্য।  $F_1$  ও  $F_2$  কারখানার সাপ্তাহিক উৎপাদন ক্ষমতা যথাক্রমে 8 ও 6 একক। কারখানা থেকে গুদাম পর্যন্ত প্রতি একক পণ্য পরিবহনের খরচ নিচের তালিকায় দেওয়া হল—

| গুদাম   | প্রতি একক পণ্য পরিবহন খরচ (টাকায়) |     |     |
|---------|------------------------------------|-----|-----|
| কারখানা | A                                  | B   | C   |
| $F_1$   | 160                                | 100 | 150 |
| $F_2$   | 100                                | 120 | 100 |

কোন কারখানা থেকে কোন গুদামে কত পণ্য পরিবহন করলে খরচ ন্যূনতম হবে তা রৈখিক প্রোগ্রামবিধি সমস্যারূপে প্রণয়ন করো।

3. (b) যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

5×2=10

- (i) একক আয়তনের একটি ঘনকের আয়তন বৃদ্ধি প্রতি ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড  $\theta$  এবং ওর প্রতি তলে ক্ষেত্রফলের বৃদ্ধি প্রতি ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে  $\beta$  হলে দেখাও যে  $2\theta = 3\beta$

(ii)  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  উপবৃত্ত এবং  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  সরলরেখা দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষুদ্রতর অঞ্চলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।



(iii)  $ax^2 + by^2 = 1$  এবং  $a'x^2 + b'y^2 = 1$  বক্রদুটি পরস্পর লম্বভাবে ছেদ করলে প্রমাণ করো যে

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{a'} - \frac{1}{b'}$$

(iv) সমাধান করো :

$$\left( y \sin \frac{y}{x} - x \cos \frac{y}{x} \right) xdy = \left( x \cos \frac{y}{x} + y \sin \frac{y}{x} \right) ydx$$

3. (c) যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

5×1=5

(i) যদি একটি সরলরেখা, একটি ঘনকের চারটি কর্ণের সহিত  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  কোণ উৎপন্ন করে, তবে প্রমাণ কর যে,

$$\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \gamma + \cos^2 \delta = \frac{4}{3}$$

(ii)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{3}$  ও  $\frac{x-3}{-1} = \frac{y-2}{3} = \frac{z+5}{5}$  সরলরেখা দুটির প্রত্যেকটির উপর লম্ব যে সরলরেখা (1, 2, 3) বিন্দুগামী,

তার কার্তেসিয় সমীকরণ নির্ণয় করো। অতঃপর সমীকরণটিকে ভেক্টর আকারে রূপান্তর করো।



**PART - B**

Student's Name.....

Roll No.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**2019  
ENGLISH - B**

Time : 3 hrs. 15 mins.

F.M. - 80

**QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET**

**PART - B**

**(MARKS - 20)**

**Multiple Choice Type Questions (MCQ) & Short Answer Type Questions (SAQ) of 1 mark**

***Instructions to Candidates :***

1. The candidate is required to write his / her **Full Name, Roll Number** on the Question-cum-Answer Booklet. It is compulsory for the examinee to get the Question-cum-Answer Booklet signed by the Invigilator in the space provided.
2. A box is provided at the right side against each question of MCQ. You must write the correct choice (a, b, c or d) in this box. For SAQ of 1 mark, answer to be written in the specific given space against each questions, not anywhere else.
3. **After completion of the examination this Question-cum-Answer Booklet must be tied securely with main Answer-script.**

|                                       |
|---------------------------------------|
| .....<br>Signature of the Invigilator |
|---------------------------------------|

|               |  |                                    |
|---------------|--|------------------------------------|
| Marks Awarded |  | .....<br>Signature of the examiner |
| MCQ           |  |                                    |
| SAQ           |  |                                    |
| TOTAL         |  |                                    |

**PART - B**  
**(Marks - 10)**

4. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে পাসের বাক্সে লেখো।

1×24=24

(i)  $\cot\left(\operatorname{cosec}^{-1}2 + \cos^{-1}\frac{1}{2}\right)$  এর মান

(a) 1

(b) 0

(c) -1

(d) অনির্ণেয়

(ii) A এরূপ একটি বর্গ ম্যাট্রিক্স যে  $A^3 = I$  তবে  $A^{-1}$

(a) I

(b)  $A^2$

(c) a

(d)  $A^3$

(iii)  $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}; f(x) = 3x$  চিত্রনটি

(a) এক-এক উপরিচিত্রন

(b) বহু এক উপরিচিত্রন

(c) বহু এক অন্তর্শিচিত্রন

(d) এক-এক অন্তর্শিচিত্রন

(iv) বৃহত্তম পূর্ণসংখ্যা অপেক্ষক  $f(x) = [x]$  টি হবে—

(a) x-টি সকল মানের জন্য সম্ভব

(b) x-এর সকল ভগ্নাংশ মানের জন্য সম্ভব

(c) x-এর সকল অখণ্ড সংখ্যার জন্য সম্ভব

(d) এদের কোনটিই নয়।

(v)  $\int \sin x^\circ dx =$

(a)  $\frac{\pi}{180} \cos x^\circ + c$

(b)  $\frac{180}{\pi} \cos x^\circ + c$

(c)  $-\frac{180}{\pi} \cos x^\circ + c$

(d)  $-\frac{\pi}{180} \cos x^\circ + c$

(vi)  $x^2 = 4ay$  অধিবৃত্তের উপর  $(2at, at^2)$  বিন্দুতে অঙ্কিত অভিলম্বের নতি হয়

(a)  $\frac{1}{t}$

(b) t

(c) -t

(d)  $-\frac{1}{t}$

(vii) যদি  $\vec{a} = 2\vec{i} + 4\vec{j} - 3\vec{k}$ ,  $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j} + m\vec{k}$  এবং  $|\vec{a} \times \vec{b}| = 0$  হয় তবে  $m$  এর মান হবে—

(a)  $\frac{3}{2}$

(b)  $-3$

(c)  $-\frac{3}{2}$

(d)  $3$

(viii)  $\vec{r} = \vec{a} + t\vec{b}$  ও  $\vec{r} = \vec{a}^{-1} + s\vec{b}$  সরলরেখা দুটির ন্যূনতম দূরত্ব হবে—

(a)  $\frac{|(\vec{a} + \vec{a}^{-1}) \times \vec{b}|}{|\vec{b}|}$

(b)  $\frac{|(\vec{a} - \vec{a}^{-1}) \times \vec{b}|}{|\vec{b}|}$

(c)  $\frac{|(\vec{a} - \vec{a}^{-1}) \times \vec{b}|}{|\vec{b}|^2}$

(d)  $\frac{|(\vec{a} + \vec{a}^{-1}) \times \vec{b}|}{|\vec{b}|^2}$

(ix)  $P(A) = \frac{3}{7}$ ,  $P(B) = \frac{4}{7}$  এবং  $P(A \cap B) = \frac{2}{9}$  হলে,  $P(A/B)$  এর মান হবে—

(a)  $\frac{7}{18}$

(b)  $\frac{14}{27}$

(c)  $\frac{5}{18}$

(d)  $\frac{4}{9}$

(x)  $\text{Var}(ax + b) =$

(a)  $a\text{Var}(x) + b$

(b)  $a^2\text{Var}(x) + b$

(c)  $a^2\text{Var}(x)$

(d)  $a\text{Var}(x)$



# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

COMPUTER SCIENCE

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 70

QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|         |  |
|---------|--|
| Q. 1.   |  |
| Q. 2.   |  |
| Q. 3.   |  |
| Total - |  |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature



- (vii) When data is transferred from a program to a file, it is called :
- (a) file input (b) file transfer
- (c) file output (d) file process
- (viii) If the `fseek ( )` function in C executes successfully to read data from a file, then it returns :
- (a) - 2 (b) 1
- (c) 0 (d) 2
- (ix) A stack uses a \_\_\_\_\_ access mechanism.
- (a) Last in last out (b) First in first out
- (c) Last in first out (d) all of these
- (x) The postfix notation for the infix expression  $a / B * C$  will be
- (a)  $ABC.* /$  (b)  $AB / C*$
- (c)  $AB*C /$  (d)  $ABC / *$
- (xi) The topmost layer of the TCP / IP model that consists of the application programs and protocols used by the end user is the
- (a) link layer (b) Application layer
- (c) Network layer (d) Transport layer
- (xii) The scheme that uses alphabetic names instead of IP addresses for computers is called
- (a) DNS (b) DNA
- (c) DNU (d) DNI
- (xiii) The MIME protocol stands for :
- (a) Multimedia Internal Mail Extension (b) Multipurpose Internet Mail Extension
- (c) Multipurpose Internet Mail Exchange (d) Multimedia Internal Mail Exchange.

(xiv) Which of the following is not a part of the meetadate in a data base ?

- (a) Name of the tables                      (b) Properties of the table columns  
(c) The data stored in the database      (d) Names of table columns.

(xv) The design and structure of a database is usually specified by the

- (a) DCL                                      (b) DML  
(c) DDL                                      (d) DQL

(xvi) In an EF diagram of a database, a rectangle represents

- (a) an entity                                (b) an attribute  
(c) a relationship                         (d) a key

(xvii) A minimum combination of attributes, whose values can be used to uniquely identify a tuple in a relation can be called a

- (a) Key                                      (b) candidate key  
(c) primary key                            (d) all of these

(xviii) Which of the following expressions best explains transitive dependency between the attributes x, y, z in a relation ?

- (a) if  $x \rightarrow y$  and  $z \rightarrow y$  then  $(x, z) \rightarrow y$   
(b) if  $x \rightarrow y$  and  $x \rightarrow z$  then  $y \rightarrow z$   
(c) if  $x \rightarrow y$  and  $y \rightarrow z$  then  $x \rightarrow z$   
(d) if  $x \rightarrow y$  and  $x \rightarrow z$  then  $x \rightarrow (y, z)$

(xix) The symbol used to denote a set intersection operation in Relational algebra is :

- (a)  $\Pi$                                       (b)  $\delta$   
(c)  $\cup$                                       (d)  $\cap$

(xx) Which command is used to arrange data in a given order in SQL ?

- (a) stone by                                (b) list by  
(c) order by                                (d) arrange by

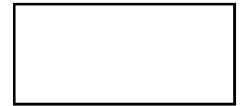
(xxi) In C++ a class member function with the same name as the class name is called a :

(a) accessor

(b) destructor

(c) operator

(d) constructor



**2. Answer the following questions in brief :**

1×14=14

(i) State one difference between S-R and J-K flip-flop.

Ans.

(ii) How can you create a T flip flop using JK flip flop.

Or,

State one use of D flip flop.

Ans.

(iii) What is the difference between SISO and PIPO Resistor ?

Or,

If the data 100100111 enters a 6 bit SISO register from left to right then what will be the content of the register after 8 clock pulses ?

Ans.

(iv) What are the two arguments of the fopen ( ) function in C ?

Or,

What is the use of ftell ( ) function C ?

Ans.

(v) State on utility of using a linked list over an array.

Ans.

(vi) What do you mean by the term “Stack under flow” ?

Or,

What is the full form of LIFO ?

Ans.

(vii) State one advantages of fibre optic cable ?

Or,

State one use of a HUB.

Ans.

(viii) What is a peer to peer network ?

Or,

State one advantages of using a ring topology of LAN.

Ans.

(ix) State one use of a gateway in a computer network.

Or,

What is the full form of UDP ?

Ans.

(x) What is the main use of an URL ?

Ans.

(xi) What is a computer virus ?

Or,

What is the purpose of the BCC option in an email ?

Ans.

(xii) State one difference between a superkey and a candidate key.

Or,

Define many to many relationship in a database.

Ans.



(xiii) State one difference between a constructor and a destructor in a class in C++

Or,

What do you mean by function overloading in C++.

Ans.

(xiv) Define the term 'Polymorphism' with respect to oop language.

Or,

Why is the scope resolution operator used in a class definition in C++ ?

Ans.

**GROUP - B****(Marks - 35)**

**3. Answer the following questions (Alternatives are to be noted) 7×5=35**

1. (a) Explain the working principle of Master slave flip flop.
- (b) Write two difference between synchronous counter and Asynchronous counter.
- (c) Draw the circuit diagram of D. flipflop and explain Truth table. 3+2+2

Or,

- (a) Explain the working principle of BCD counter.
- (b) Draw the Block Diagram of a PISO Register.
- (c) State two difference between an asynchronous and a synchronous counter. 3+2+2

Ans.



(ii) (a) Write the algorithm for 'push' and 'pop' operation of a stack.

(b) Explain 'call by value' and 'call by reference'.

4+3

Or,

(a) What is a linked list ?

(b) Write the algorithm to add a node at the beginning of a linked list.

(c) What is the use of the 'rear' variable in a queue ?

2+4+1

Ans.



- (iii) (a) Write the difference between star topology and Ring topology.  
(b) State any two difference between a bridge and a router.  
(c) Explain the term DNS and packet switching.

Or,

- (a) Write the names of the layers of the TCP / IP Model. Explain the functions of any two layers.  
(b) Write a short note on the working of Telnet. 1+4+2

Ans.



- (iv) (a) What do you mean by Data Independence.
- (b) What do you mean by Referential Integrity Consistant ?
- (c) Explain natural join operation on relations. 3+2+2

Or,

- (a) What do you mean by the degree and cardinality of a relation ?
- (b) Explain transitive dependency with the help of proper example.
- (c) Write the syrtax of 'CREATE' and 'ALTER' statement inSQL. 2+3+2

Ans.





- (v) (a) Write a program in 'C++' to check an integer whether it is odd or even using class and object.  
(b) What do you mean by data member ? Give example. 4+(2+1)

Or,

- (a) Explain the terms Data Abstraction and Encapsulation with respect to oop with the help of proper examples.  
(b) Define a construction in C++. (3+3)+1

Ans.



# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HIGHER SECONDARY TEST EXAMINATION — 2019

COMPUTER APPLICATION

Time : 3 hrs. 15 mins.

Class - XII

F.M. - 70

QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XII Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|         |  |
|---------|--|
| Q. 1.   |  |
| Q. 2.   |  |
| Q. 3.   |  |
| Total - |  |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

## (Marks - 35)

1. বিকল্প উত্তরগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো :

1×21=21

(i) ইলেকট্রনিক সার্কিটে দুটি বা তার অধিক সুইচ শ্রেণী সমবায়ে যুক্ত থাকে তাকে প্রকাশ করা হয়—

(a) AND ফাংশান দ্বারা

(b) OR ফাংশান দ্বারা

(c) NAND ফাংশান দ্বারা

(d) NOT ফাংশান দ্বারা

(ii) SOP ও POS অপারেশনের ক্ষেত্রে ————— ব্যবহৃত হয়।

(a) logic circuit

(b) Logic hate

(c) Two Level Curcuit

(d) hate

(iii) ডেসিমেল থেকে বাইনারি এনকোডারের ক্ষেত্রে ইনপুট সিগন্যাল থাকে—

(a) 9টি

(b) 10টি

(c) 1টি

(d) 4টি

(iv) একাধিক ইনপুট ও একটি মাত্র আউটপুট যুক্ত লজিক সার্কিট হল—

(a) Deoder

(b) Multiplexer

(c) De-Multiplexer

(c) Encoder

(v) Half subtractor circuit এ Borrow এর Boolean Expension টি হল

(a) xy

(b)  $x\bar{y}$

(c)  $\bar{x}y$

(d)  $\bar{x}\bar{y}$

(vi) উভয়দিকে ডেটা প্রবাহিত হতে পারে—

(a) Simplex mode এ

(b) Duplex mode এ

(c) Half Duplx mode এ

(d) Full Duplex mode এ

(vii) পিয়ার-টু-পিয়ার নেটওয়ার্কে প্রত্যেকটি Computer ————— হিসেবে কাজ করে

(a) ক্লায়েন্ট হিসাবে

(b) একদিকে সার্ভার অন্যদিকে ক্লায়েন্ট

(c) সার্ভার

(d) নোড

- (viii) দুটি পৃথক নেটওয়ার্ককে সংযুক্ত করে একটি সম্পূর্ণ নেটওয়ার্ক হিসাবে ব্যবহার করতে \_\_\_\_\_ যন্ত্র ব্যবহার হয়—
- (a) ব্রিজ (b) রিপিটার
- (c) হাব (d) রাউটার
- (ix) ইন্টারনেট ডেটা আদানপ্রদান করে—
- (a) CSMS/CD পদ্ধতিতে (b) CMS/CD পদ্ধতিতে
- (c) CSM/CD পদ্ধতিতে (d) CSMA/CD পদ্ধতিতে
- (x) প্রথম কম্পিউটার ভাইরাল হল—
- (a) Creeper (b) Brain
- (c) Computer (d) ELK cloner
- (xi) www এর উদ্ভাবক হলেন—
- (a) বিল গেটস (b) লি এন ফিয়ং
- (c) জুকেরবার্গ (d) টিম বার্নার্স লি
- (xii) \_\_\_\_\_ ফাইলে সমস্ত ফাইলগুলি সূচীপত্রের ন্যায় সজ্জিত থাকে—
- (a) meta Data (b) Data Dictionary
- (c) Index (d) Batch
- (xiii) \_\_\_\_\_ ব্যবহার করে দুটি ডেটাবেসের মধ্যে সম্পর্ক তৈরি করা হয়—
- (a) Super Key (b) Candidate key
- (c) Alternative key (d) Primary key
- (xiv) দুটি Relation  $m_1$  ও  $m_2$  এর cartesian product বোঝাতে ব্যবহার হয়
- (a)  $M_1 \bowtie M_2$  (b)  $M_1 - M_2$
- (c)  $M_1 \times M_2$  (d)  $M_1 \cap M_2$

(xv) RDBMS এর ক্ষেত্রে টেবিলের ROW বা TUPLE এর মোট সংখ্যাকে বলা হয়—

- (a) Cardinality (b) Degree  
(c) Domain (d) Attribute

(xvi) Like Operation যে দুই ধরনের wildcard ব্যবহার করা হয় সেগুলি হল—

- (a) % ও \* (b) ? ও \*  
(c) % ও - (d) % ও +

(xvii) অযৌক্তিক Data Entry বাধাদান করাই হল—

- (a) Constraints (b) Entity  
(c) Foreign Key (d) Integrity

(xviii) Conditional Formatting অপশনটি থাকে—

- (a) Home (b) Insert  
(c) Page layout (d) Review তে

(xix) নীচের কোন শর্টকাট কী দ্বারা Marco ডায়ালগ বাক্স প্রদর্শিত হবে?

- (a) Ctrl + F2 (b) Ctrl + F8  
(c) Ctrl + F4 (d) কোনোটিই নয়।

(xx) Report হল Access এর একটি —

- (a) রিলেশনশীপ (b) ক্যোয়ারী  
(c) ডেটা টাইপ (d) অবজেক্ট

(xxi) নীচের কোনটি Access 2007 এর ফাইলের এক্সটেনশন—

- (a) .mbd (b) .accbd  
(c) .doc (d) কোনোটিই নয়।

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

1×14=14

(i) Multiplexer ও De-Multiplexer এর পার্থক্য লেখো

Ans.

অথবা, Decoder ও Encoder এর পার্থক্য লেখো।

Ans.

(ii) NAND gate দিয়ে OR gate তৈরী করো।

অথবা, X-OR Gate এর Truth table টি দেখাও —

Ans.



(iii) কস্মিনেশনাল সার্কিট কাকে বলে?

Ans.

(iv) Client/Sever Network বলতে কি বোঝ?

Ans.

(v) Synchronous এবং Asynchronous Transmission এর পার্থক্য লেখো।

অথবা, সমান্তরাল ও ধারাবাহিক পরিবহনের পার্থক্য লেখো।

Ans.

- (vi) Bus topology সুবিধা লেখো।  
অথবা, Repeater এর কাজ লেখো।

Ans.

- (vii) HTML এ Rowspan এর কাজ কি?

Ans.

- (viii) MS-Access এ Composite Key কাকে বলে?  
অথবা, Candidate key বলতে কি বোঝ?

Ans.

(ix) MS-Access এ Attribute বলতে কি বোঝ?

অথবা, Many to Many relationship বলতে কি বোঝ?

Ans.

(x) MS-Excel এ ডেটা ফিল্টারিং কি?

Ans.

(xi) MS-Excel এ Macro বলতে কি বোঝ?

Ans.

(xii) MS-Excel এ Round ( ) ফাংশানের কাজ লেখো।

Ans.

(xiii) MS-Access এ Auto number Data type এর বৈশিষ্ট লেখো।

Ans.

(xiv) MS-Access এ Report কাকে বলে?

অথবা, রিলেশনশীপ কাকে বলে?

Ans.

**(Marks - 35)**

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয়) 7×5=35
- (i) (a) Full subtractor circuit এর difference এবং borrow-র Logical expansion গুলি derive করো এবং Logic diagramটি অঙ্কন করো। 2+1
- (b) একটি  $1 \times 4$  Demultiplexer এর block diagram আঁকো, এখানে control line এর কাজ কি? 2+1
- (c) Universal gate বলতে কি বোঝ? 1
- অথবা,
- (a) 3 to 8 line Decoder এর truth table টি লেখো এবং block diagram অঙ্কন করো। 2+2
- (b) Decoder এবং Encoder এর মধ্যে পার্থক্য লেখো। 2
- (c) Two Level circuit কাকে বলে? 1
- Ans.



- (ii) (a) HTML এ Heading tag কয়প্রকার ও কি কি? সবচেয়ে বড়ো আকারের Heading দেওয়ার জন্য কোন tag ব্যবহার করা হয়? 2
- (b) কোনো text কে কিভাবে superscript ও subscript করার HTML কোড বর্ণনা কর। 2
- (c) Frameset tag এর কাজ কি? একটি web page কে তিনটি সমান Horizontal frame এ ভাগ করার HTML কোড লেখো। 3

অথবা,

- (a) HTML ব্যবহার করে একটি webpage তৈরী করো যাতে নিম্নলিখিত Table টি থাকবে—  
Table Name : STUDENT

| Roll No. | Name    | Class | Section |
|----------|---------|-------|---------|
| 121      | B. Paul | XII   | B       |
| 123      | S. Roy  | XII   | C       |

5

- (b) Marque tag কি? উদাহরণ সহযোগে লেখো।

2

Ans.





- (iii) (a) নীচের tableটি লক্ষ্য করো এবং SQL command এর সাহায্যে query লেখো।  
Student (Roll No., Name, Phone, Math, Eng., Coms.)
- (i) যাদের নামের শুরু 'SA' দিয়ে তাদের Name ও Phone Number দেখাও।
- (ii) যে English এ Maximum number পেয়েছে এর Details দেখাও
- (iii) Roll Number এর ascending order এ table-এর Record গুলি সাজাও। 2+2+2
- (b) ন্যাচারাল জয়েন বলতে কি বোঝায়? 1
- অথবা,
- (a) Relational Algebra তে Selection Operation এবং Projection operation বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ সহযোগে লেখো। 2+2
- (b) দুটি relation এর set difference কিভাবে প্রকাশ করা হয়? 1
- (c) Primary ও Foreign key কাকে বলে উদাহরণসহ লেখো। 2

Ans.



- 
- (iv) (a) Conditional formatting বলতে কি বোঝ? 2
- (b) Absolute ও Relative cell reference সম্বন্ধে আলোচনা করে। 1½+1½
- (c) A4 cell এ marks percentage আছে  
Grade নির্ণয় করার Syntax লেখো  
80 → 100 হলে 'O' Grade  
60 → 79 হলে 'A' Grade  
40 → 59 হলে 'B' Grade  
30 → 39 হলে 'C' Grade  
30 এর কম হলে 'D' Grade
- অথবা,
- (a) Worksheet এর column width কিভাবে change করবে? 2
- (b) Work book এ কিভাবে নতুন Works sheet সংযোজন করবে? 1
- (c) Auto fill বলতে কি বোঝ? 2
- (d) Column ও Row hide করার পদ্ধতি লেখো। 2

Ans.



- 
- (v) (a) MS-Access এ দুটি টেবিলের মধ্যে Relationship করার ধাপ লেখো। 3
- (b) MS-Access এ Design view এর মাধ্যমে Table তৈরীর ধাপগুলি লেখো। 3
- (c) MS-Access এর table এ কিভাবে নতুন Record সংযোজন করবে। 1
- অথবা,
- (a) Auto Form তৈরীর পদ্ধতি লেখো। 2
- (b) MS-Access এ কোনো table এর নতুন Field Add করার পদ্ধতি লেখো। 2
- (c) Data sheet view ও Design view এর পার্থক্য লেখো। 2
- (d) Query তৈরীর পদ্ধতি লেখো।

Ans.



# DUM DUM KRISHNA KUMAR HINDU ACADEMY (H.S.)

HALF-YEARLY EXAMINATION — 2019

SUB. : COSTING & TAXATION

Time : 2 hrs.

Class - XI

F.M. - 50

## QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET

Student's Name.....

Class : XI Section ..... Roll No. ....

Registration No. : ..... Year : .....

|            |
|------------|
| Part - A : |
| Part - B : |
| Total -    |

Marks obtained

.....  
Examiner's Signature

.....  
Invigilator's Signature

**PART - A (COSTING)****(Marks - 25)**

পরিমিত এবং যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণাশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাস্তে প্রশ্নের পূর্ণমান সূচিত আছে।

**GROUP - A**

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে ডানদিকে नीচে প্রদত্ত বক্সে লেখো :

1×8=8

(i) नीচের কোনটি পরিচালন পরিব্যয় কেন্দ্র?

(a) ক্যাশ অফিস

(b) টুল রুম

(c) কেন্দ্রীয় ক্রয়বিভাগ

(d) (a) ও (c)

(ii) নিম্নলিখিত যে ব্যয়টি প্রত্যক্ষ কাঁচামাল বাবদ ব্যয় তা হল—

(a) বই ছাপার জন্য ব্যবহৃত কাগজের খরচ

(b) শ্রমিকের খরচ

(c) কারখানার ভাড়া

(d) বিদ্যুৎ খরচ

(iii) 100 এককের জন্য ব্যয় 200 টাকা 200 এককের জন্য ব্যয় 300 টাকা, 300 এককের জন্য ব্যয় 400 টাকা, তা হলে ব্যয়ের ধরণটি হল—

(a) স্থির

(b) আধা-পরিবর্তনশীল

(c) পরিবর্তনশীল

(d) এদের কোনটিই নয়।

(iv) নিম্নলিখিত যে ব্যয়টি প্রত্যক্ষ শ্রমব্যয় তা হল—

(a) হিসাবরক্ষকের বেতন

(b) মেশিন অপারেটরের মজুরি

(c) বিক্রয়কর্মীর বেতন

(d) ম্যানেজারের বেতন

(v) Administration overhead-এর অন্তর্ভুক্ত হবে—

(a) অফিসের গাড়ির অবচয়

(b) ডেলিভারি ভ্যানের অবচয়

(c) কাঁচামাল এক বিভাগ থেকে

(d) কোনোটিই নয়

অন্য বিভাগে নিয়ে যাওয়ার খরচ



(vi) Opening stock of Raw Material Rs. 40000, closing stock of Raw Material Rs. 50000 এবং Raw Material consumed Rs. 150000 হলে Purchase of Raw Material হবে—

(a) 140000

(b) 150000

(c) 160000

(d) 170000

(vii) যদি ব্যয়ের ওপর লাভ 20% হয়, তাহলে বিক্রয়ের ওপর লাভ হবে—

(a)  $16\frac{2}{3}\%$

(b) 20%

(c) 25%

(d)  $33\frac{1}{3}\%$

(viii) মালপত্রের নিয়ন্ত্রণ হল একটি সুনির্দিষ্ট প্রক্রিয়া যা নিয়ন্ত্রণ করে—

(a) মালপত্র সংগ্রহ

(b) মালপত্র মজুত

(c) মালপত্র ব্যবহার

(d) এদের সবকটি

### GROUP - B

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

1×5=5

(i) পরিব্যয় একক কাকে বলে?

Ans.

(ii) কোন্ হিসাবনিকাশকরণকে ‘সীমিত সম্পদ ভাণ্ডারের দ্বাররক্ষী’ বলা হয়?

Ans.

অথবা,

কাঠের পরিব্যয় একক কী?

Ans.

(iii) আধা সম্পূর্ণ পণ্যের মিলনায়ন (Adjustment of semi-finished goods) বলতে কি বোঝ?

Ans.

অথবা,

বিক্রীত দ্রব্যের উৎপাদন ব্যয় (Cost of Goods sold) বলতে কী বোঝ?

Ans.

(iv) মূল ব্যয় (Prime cost) বলতে কী বোঝ?

Ans.

(v) আধা পরিবর্তনশীল ব্যয় কাকে বলে?

Ans.

### GROUP - C

নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

3. পরিব্যয় কেন্দ্রের উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা কর।

4×1=4

Ans.

অথবা,

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

Ans.

### GROUP - D

নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও :

8×1=8

4. From the following information prepare a Cost Sheet for the month of october 2019

|                           | Rs.      |
|---------------------------|----------|
| Purchase of Raw Materials | 2,19,000 |
| Carriage on Purchase      | 11,000   |
| Sale of Finished Goods    | 7,23,000 |
| Direct Wages              | 1,72,000 |
| Non-productive wages      | 8,000    |
| Direct expenses           | 12,000   |
| Factory Overlead          | 83,000   |
| Administrative overlead   | 32,000   |

---

|                                 |                   |                   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Selling & Distribution Overlead |                   | 42,000            |
|                                 | <b>01.10.2019</b> | <b>31.10.2019</b> |
| Raw Materials                   | 2,50,000          | 2,62,000          |
| Finished Goods                  | 1,73,000          | 1,57,000          |
| Work-in-progress                | 82,000            | 91,000            |
| Ans.                            |                   |                   |





**PART - B (TAXATION)****(Marks - 25)**

5. প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ডানদিকে নীচে প্রদত্ত বক্সে লেখ :

1×8=8

(i) 15.12.2018 তারিখে একজন ব্যক্তি বরাবরের জন্য ভারতবর্ষ ত্যাগ করলেন। 15.12.2018 তারিখ পর্যন্ত তার আয়ের কর নির্ধারণ বছর (Assessment year) হবে—

(a) 01.04.2017 থেকে 31.03.2018 (b) 01.04.2018 থেকে 15.12.2018

(c) 01.04.2018 থেকে 31.03.2019 (d) 01.04.2019 থেকে 31.03.2020

(ii) পূর্ববর্তী বছরের সময়সীমা—

(a) সর্বদাই 12 মাস

(b) 12 মাসের বেশী হতে পারে

(c) 12 মাসের কম হতে পারে

(d) 12 মাস বা 12 মাসের কম হতে পারে

(iii) সাংসদ ও বিধায়কদের দৈনিক ভাতা—

(a) বেতনখাতে আয় হিসাবে সম্পূর্ণ করযোগ্য (b) অন্যান্য উৎস থেকে আয় হিসাবে সম্পূর্ণ করযোগ্য

(c) 10(17) ধারায় সম্পূর্ণ করমুক্ত

(d) 5000 টাকা পর্যন্ত করযুক্ত

(iv) একটি আঞ্চলিক কর্তৃপক্ষ নিজ আইনি সীমার বাইরে হোটেল থেকে আয় করে, ওই আয়—

(a) সম্পূর্ণ করমুক্ত

(b) সম্পূর্ণ করযোগ্য

(c) 90% করমুক্ত

(d) এদের কোনটিই নয়

(v) বিদেশ অবস্থিত কিন্তু ভারতবর্ষ থেকে নিয়ন্ত্রিত ব্যবসা থেকে উদ্ভূত আয় করযোগ্য হবে—

(a) শুধুমাত্র আবাসিকের জন্য

(b) শুধুমাত্র অনাবাসিকদের জন্য

(c) শুধুমাত্র সাধারণত আবাসিক এবং

(d) সকল নির্ধারীর জন্য

যারা সাধারণত আবাসিক না তাদের জন্য



- (vi) অস্ট্রেলিয়ার নাগরিক স্মিথের মা 3rd January, 1947-এ করাচিতে জন্মগ্রহণ করেছিল। স্মিথের বাবা, ঠাকুরদা, ঠাকুমা—সকলেরই জন্ম রাশিয়াতে। স্মিথের বাবা ও মা বর্তমানে সুইডেনের নাগরিক। স্মিথ একজন—
- (a) ভারতীয় নাগরিক (b) ভারতীয় বংশোদ্ভূত বিশিষ্ট ব্যক্তি
- (c) বিদেশী নাগরিক (d) এদের কোনোটিই নয়
- (vii) মি. রায় একজন ভারতীয় নাগরিক প্রথমবারের জন্য ভারতবর্ষ ছেড়ে যাচ্ছে বিদেশে চাকরির জন্য। কর নির্ধারণ বছর 2019-20 সালের জন্য তিনি অনাবাসিক বলে গণ্য হবেন যদি তিনি 2018-19 পূর্ববর্তী বছরে ভারতবর্ষে থাকেন—
- (a) 181 দিন (b) 182 দিন
- (c) 189 দিন (d) 281 দিন
- (viii) মিস্টার লাহা একজন ভারতীয় নাগরিক কর্মসূত্রে প্রথমবার তিনি 1st January, 2015-তে চার বছরের জন্য কানাডায় যান এবং মেয়াদ শেষে তিনি 31st January, 2019-এ পাকাপাকিভাবে দেশে ফিরে আসেন। 2018-19 পূর্ববর্তী বছরে তার আবাসিক মর্যাদা হবে—
- (a) আবাসিক এবং সাধারণ আবাসিক (b) আবাসিক কিন্তু সাধারণ আবাসিক নয়
- (c) অনাবাসিক (d) এদের কোনটিই নয়।

6. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

1×5=5

- (i) সম্পূর্ণভাবে করমুক্ত দুটি আয়ের উদাহরণ দাও।

Ans.

- (ii) পূর্ববর্তী বছর কি 12 মাসের কম হতে পারে?

Ans.

অথবা,

পূর্ববর্তী বছর কি 12 মাসের বেশী হতে পারে?

Ans.

(iii) আয়ের উৎস বলতে কী বোঝ?

Ans.

(iv) অনাবাসিক একক ব্যক্তি কাকে বলা হয়?

Ans.

(v) কে আবাসিক কিন্তু সাধারণভাবে আবাসিক একক ব্যক্তি নয়?

Ans.

অথবা,

আবাসিক এবং সাধারণ আবাসিক হতে হলে কোন্ দুটি অতিরিক্ত শর্তপূরণ করতে হয়?

Ans.

7. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

4×1=4

(i) 'কর ফাঁকি', 'কর এড়ানো' ও 'কর পরিকল্পনা' বলতে কী বোঝা? এদের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

অথবা,

কর নির্ধারণ বছর ও পূর্ববর্তী বছরের মধ্যে সম্পর্ক বিচার কর। যেসব ক্ষেত্রে কর নির্ধারণ বছর ও পূর্ববর্তী বছর একই হয় তাদের পরিচয় দাও।

Ans.

8. Mr. Pradhan is a citizen of India. He has settled in America. He comes on a visit to India every year but his stay in India during 2012-13 to 2018-19 is less than 182 days. His investment income during the financial year 2018-19 is as under.
- (i) Interest on central government securities is Rs. 54,000.
  - (ii) Interest on deposits with an Indian Company is Rs. 36,000.
  - & (iii) Interest on debenture issued by an Indian Public Limited Company is Rs. 50,000.
- What is his residential status & work out the total income during the financial year 2018-19.  
Ans.

9. Discuss the tax liability of the following amount in the hands of an assessee who is (i) Resident and Ordinary resident, (ii) Resident but not ordinarily resident & (iii) Non-resident.
- (a) Income from business in Canada & received there Rs. 120,000. The business is controlled from India.
  - (b) Income from another business in Canada & received in Canada Rs. 60,000. The business is controlled from Canada.

- (c) Income from business in India and received in Canada Rs. 80,000. The business is controlled from India.

Ans.