

कुल प्रश्नों की संख्या :45  
Total No. of Question: 45

कुल पृष्ठों की संख्या : 08  
Total No. of Pages: 08

**201**

विषय : हिन्दी

Subject: HINDI

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 100

*निर्देश:-*

(1) प्रश्न पत्र कुल 100 अंकों का है तथा दो खण्डों में विभाजित है। दोनों खण्ड हल करना अनिवार्य है।

(2) खण्ड (क) पूर्णतः वस्तुनिष्ठ प्रश्नों पर आधारित है। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का प्रकार बहुविकल्पीय है तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।

(3) खण्ड (ख) में अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय तथा दीर्घ उत्तरीय प्रश्न पूछे गये हैं। सभी प्रश्नों के सामने उनके निर्धारित अंक दिए गए हैं।

समय : 30 मिनट

पूर्णांक : 25

प्र.1 सही विकल्प का चयन कर उत्तर — तालिका में (✓) का निशान लगाइये।

1. भारत की सबसे प्राचीन भाषा कौन सी है?  
(अ) हिन्दी  
(ब) अंग्रेजी  
(स) संस्कृत  
(द) उर्दू
2. आम आदमी का शोषण करने वाले कहलाते हैं :—  
(अ) अवसर वादी  
(ब) पूंजी वादी  
(स) साम्यवादी  
(द) गाँधीवादी
3. अगल धवल से क्या आशय है?  
(अ) सफेद  
(ब) काला  
(स) नीला  
(द) पीला
4. कबीर दास की भाषा थी :—  
(अ) खड़ी  
(ब) साधुकड़ी  
(स) ब्रज  
(द) अवधी
5. आलस्य में कौन सो रही है?  
(अ) ननद  
(ब) भाभी  
(स) बहिन  
(द) सखि
6. साधकों ने दैहिक दैविक और भौतिक कष्टों को कहा है :—  
(अ) पाप  
(ब) श्राप  
(स) ताप  
(द) आप

7. माँ की बीमारी का पता लगते ही बनवारी खुश हो गया क्योंकि :—  
(अ) वह सधारण बीमारी थी  
(ब) इससे उसका बेतन बढ़ जाता  
(स) इसका इलाज मंहगा नहीं होता  
(द) इससे सरकारी मकान मिल जाता
8. अखबार के मुख्य रूप से कितने भाग होते हैं?  
(अ) आठ  
(ब) दस  
(स) बारह  
(द) तेरह
9. कमियों को दूर करता है :—  
(अ) मित्र  
(ब) शत्रु  
(स) गुरु  
(द) साधू
10. उत्तरांचल में ..... समुदाय के लोग पाये जाते हैं :—  
(अ) थारु  
(ब) कुरमी  
(स) संथाल  
(द) भील
11. मानव शरीर है :—  
(अ) जड़पिंड  
(ब) चेतन पिंड  
(स) गैस पिंड  
(द) द्रव पिंड
12. श्री कृष्ण को गिरधर गोपाल किसने कहा?  
(अ) सूरदास  
(ब) तुलसी दास  
(स) केशवदास  
(द) मीरा

13. शहरी परिवेश मनुष्य को कैसा बना देता है?  
(अ) परोपकारी  
(ब) उदार  
(स) आत्म केन्द्रित  
(द) सहृदय
14. पुश्तैनी कौन सा शब्द है?  
(अ) फारसी  
(ब) उर्दू  
(स) अरबी  
(द) हिन्दी
15. अब घबराना नहीं माँ संकट के दिन कट गये। अब सब ठीक हो जायेगा। यह कथन किसका है?  
(अ) कुसुम  
(ब) सुमित्रा  
(स) बनवारी  
(द) लाजो
16. इलेक्ट्रानिक अखबारों को पढ़ा जा सकता है सिर्फ :-  
(अ) टेलीविजन पर  
(ब) कम्प्यूटर पर  
(स) रेडियो पर  
(द) कागज पर
17. मरा हुआ हाथी होता है :-  
(अ) एक लाख का  
(ब) दस लाख का  
(स) दो लाख का  
(द) बिना मूल्य का
18. निर्वेद कौन सा रस का स्थायी भाव है :-  
(अ) वात्सल्य रस  
(ब) हास्य रस  
(स) श्रंगार रस  
(द) शांत रस

19. शब्द के पूर्व जुड़ने वाले शब्द को कहते हैं :—  
(अ) प्रत्यय  
(ब) उपसर्ग  
(स) विशेषण  
(द) समास
20. भाई बहिन में कौन सा समास है?  
(अ) दिगु  
(ब) कर्मधारय  
(स) बहुब्रीह  
(द) द्वन्द समास
21. आदमी निन्दा का पात्र होता है:  
(अ) सुरापान नहीं करना  
(ब) साधुओं का सत्संग करता है  
(स) अच्छे कर्म नहीं करता  
(द) धन को इकट्ठा नहीं होने देता
22. भक्षक कोशिकाएँ नष्ट कर देती हैं :—  
(अ) रोगाणुओं को  
(ब) शरीर को  
(स) त्वचा को  
(द) रक्त को
23. मधुपुरी से आशय है :—  
(अ) बरसाना  
(ब) वृन्दावन  
(स) गोकुल  
(द) मथुरा
24. ग्राफिक में किस बात का होना आवश्यक नहीं होता :—  
(अ) सूचनाएँ  
(ब) आँकड़े  
(स) चित्र  
(द) व्यंग्य

25. 'पीपर पात सरिस मन डोला' कौन सा अलंकार है?

- (अ) रूपक
- (ब) उत्प्रेक्षा
- (स) यमक
- (द) उपमा

**खण्ड—ख**

**समय : 2:30 घण्टे**

**पूर्णांक : 75**

- प्र.1 बगुला समाज के किस वर्ग का प्रतीक है? (2)
- प्र.2 गगन के लोहित होने से क्या अभिप्राय है? (2)
- प्र.3 बस कन्डक्टर ने कौन-कौने सी भूमिकाएँ निभाई? (2)
- प्र.4 देश के शोषित कमजोर गरीब व्यक्ति को प्रेरणास्त्रोत क्यों कहा गया? (2)
- प्र.5 बहादुर अपने घर से क्यों भागा? (2)
- प्र.6 अंबर पनघट में ताराघट कौन डुबो रही है? (2)
- प्र.7 आज की नारी की क्या विशेषताएँ हैं? स्पष्ट कीजिए। (3)
- प्र.8 गुलाब की प्रतीकात्मकता को समझाइए। (3)
- प्र.9 कबीर की भाषा की विशेषताएँ बतलाइए। (3)
- प्र.10 यात्रावृत्तांत की भाषा शैली पर उदाहरण सहित टिप्पणी कीजिए। (3)
- प्र.11 हमारे जीवन में समाचारों की क्या उपयोगिता है? (3)
- प्र.12 "देनहार कोऊ और है" में देनहार किसे बताया गया है? (3)
- प्र.13 आदिवासी जन समुदायों के प्रमुख व्यवसाय कौन-कौन से हैं? सरकार इनके जीवन स्तर को सुधारने के लिए क्या-क्या कदम उठा रही है? (3)
- प्र.14 (अ) निम्नलिखित में से किन्ही दो शब्दों का संधि विच्छेद कीजिए :-  
निरक्षर, परमानंद, वागीश (1)
- (ब) किन्ही दो शब्दों का विलोम शब्द लिखिए :-  
सदाचार, ईश्वर, उत्कर्ष (1)
- (स) निम्न मुहावरों का अर्थ लिख कर वाक्यों में प्रयोग कीजिए :-  
आँख खुलना, हाथ मलना (2)

प्र.15 निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए :-

(4)

- (1) तुम तुम्हारी पुस्तक ले जाओ।
- (2) आकाश बहुत उच्च है।
- (3) यह उसका छोटा सा बेटा है।
- (4) पक्षी पैड पर बैठा है।

प्र.16 निम्नलिखित में से किन्हीं दो पद्यांशों की सन्दर्भ एवं प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए :- (4+4=8)

- (अ) खैर, खून, खांसी, खुशी, बैर, प्रीत, मद्पान।  
रहिमन दाबे न दबे, जानत सकल जहान।।
- (ब) काहू को माखन चाखि गयो अरु काहू को दूध दही ठरकायो।  
काहू को चीर ले रुख चढ़यो, अरु काहू को गुंज झरा छतरायो।।  
मानै नहीं बरजे रसखात सुजानों ही राज इन्हे घर आयो।  
आउरी बूझै जसोमति सो यह छोहरा जायो की भय उपजायो।
- (स) भर रही कोकिला इधर तान, मारु बाजे पर उधर गान  
है रंग और रण का विधान मिलने आये है आदि अन्त  
वीरो का कैसा हो बसंत?

प्र.17 निम्नलिखित गद्यांशों में से किन्हीं दो की सन्दर्भ व प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए :- (4+4=8)

- (अ) बस का इंजन किसी अफसर के दिमाग की तरह गर्म हो गया था। उसे शांत करने के लिए ठंडा पानी डाला गया। लगा किसी नब्बे वर्ष के मंत्री को आक्सीजन दी जा रही है।
- (ब) मुझे पता है कि मैं अधिक दिन जिन्दा नहीं रहूँगी। लेकिन जब मरना है तो अपने लिए धिन से भरे इस सरकारी मकान में क्यों मरूँ? क्यों न अपने पुश्तैनी घर की गोद में सिर डाल कर चुपचाप सो जाऊँ”।
- (स) “ऐसे लोग जो मानवीय उपलब्धियों से नवाकिफ, विज्ञान के चमत्कारों से अनभिज्ञ तथा मानवीय उपलब्धियों के कारण समाज में आ रहे बदलाव से एकदम बेखबर अपनी दुनिया में रमे हैं।

प्र.18 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़ कर उसके नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

“मानव का अकारण ही मानव के प्रति अनुदार हो उठना न केवल मानवता के लिए लज्जाजनक है, वरना अनुचित भी है। वस्तुतः यथार्थ मनुष्य वही है जो मानवता का आदर करना जानता है, कर सकता है। केवल इसलिए कि कोई मनुष्य बुद्धिहीन है अथवा दरिद्र वह घृणा का तो दूर रहा, उपेक्षा का भी पात्र नहीं होना चाहिए। मानव तो इसलिए सम्मान के योग्य है कि वह मानव है, भगवान की सर्व श्रेष्ठ रचना है”।

- (क) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक दीजिए। (1)
- (ख) यथार्थ मनुष्य किसे कहा गया है? (2)
- (ग) उपर्युक्त गद्यांश का सारांश लिखिए। (2)

प्र.19 चारित्रिक प्रमाण पत्र प्राप्त करने के लिए अपनी संस्था के प्राचार्य को एक आवेदन पत्र लिखिए। (5)

**अथवा**

अपने क्षेत्र में बिजली संकट से उत्पन्न कठिनाइयों का वर्णन करते हुए प्रतिष्ठित समाचार पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए।

प्र.20 निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर सारगर्भित निबंध लिखिए :- (8)

- (1) नवीनतम वैज्ञानिक अविष्कार
- (2) पर्यावरण प्रदूषण की समस्या
- (3) दहेज एक सामाजिक समस्या
- (4) साहित्य और समाज
- (5) समाज में नारी का स्थान

.....



कुल प्रश्नों की संख्या : 16

Total No. of Question: 16

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Pages: 07

**202**

विषय : अंग्रेजी

**Subject: ENGLISH**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

**Note :- (i) All questions are compulsory.**

**(ii) The question paper has four sections - A, B, C, D.**

**SECTION - A**

Q.1 Read the following passage carefully and answers the questions given below.

Milk is the best food. It has water, sugar, fat, vitamins and proteins in it. People get milk from different animals. In cooler places like England there are cows. In hot dry places like UAE there are camels. In India we have cows as well as buffaloes. In many places there are goats too. The Eskimos have herds of reindeers. People keep these animals and get lots of milk. People make butter and cheese form milk.

Questions :-

Fill up the blanks choosing the correct words.

- (i) In hot dry places like UAE there are ..... [1]
- (a) camels
- (b) cats
- (ii) The Eskimos have .....of reindeers. [1]
- (a) group
- (b) herd
- (iii) What is the best food? [1]
- (iv) What do people make from milk? [1]
- (v) What does milk has in it? [1]

Q.2 Read the following passage carefully and answer the questions given below -

Ashoka ruled a like a world king. He never forgot his duties as the ruler of a vast empire. As India's first Buddhist king, Ashoka wanted to bring others to his way of thinking. He no longer believed in war. He thought that war was evil. Only love and peace could bring true happiness. He set out preachers to distant lands to carry Buddha's message of love.

Questions :-

Fill up the blanks choosing the correct words.

- (i) Only love and ..... could bring true happiness. [1]
  - (a) peace
  - (b) piece
- (ii) India's first Buddhist king was ..... [1]
  - (a) Chandragupt
  - (b) Ashoka
- (iii) How did Ashoka rule? [1]
- (iv) Did Ashoka believe in war? [1]
- (v) What could bring true happiness? [1]

Q.3 Read the following passage carefully and answer the questions given below –

A man without discipline is like an engine without a brake. A society that has no rules soon falls to pieces. In games too discipline is necessary. An army without discipline is not less than a mob. Teaching is impossible if the students are not disciplined.

Questions:-

- (i) What is a man like without discipline? [1]
- (ii) What is impossible without discipline? [1]
- (iii) What is necessary in games too? [1]
- (iv) An army without ..... is not less than a lawless mob. [1]
  - (a) discipline
  - (b) weapons
- (v) A society that has no ..... Soon falls in to pieces. [1]
  - (a) rules
  - (b) laws

### **SECTION – B**

Q.4 Write a letter to your friend inviting him in your brother's marriage. [6]

**OR**

Write a application to the Principal of your school requesting him to issue you your T.C.

Q.5 Prepare a report of an accident scene you have seen on the road. [7]

**OR**

Write a short paragraph describing your class in about 60 words.

Q.6 Write a paragraph on any one of the following topics in about 60 words. [7]

- (i) Pollution
- (ii) Science as a Boon
- (iii) Holi
- (iv) My Hobby

### **SECTION – C**

Q.7 Fill in the blanks by choosing the correct words from the brackets. [10]

- (i) She is buying ..... pencil. (a / an)
- (ii) ..... Bible is a holy book. (a / an / the)
- (iii) He was sitting ..... the bench. (in / on)
- (iv) The book was kept ..... the two registers. (between / among)
- (v) They ..... a football match today. (play / plays)
- (vi) She is ..... a sweet song. (sing / singing)
- (vii) The Everest is the ..... peak in the world. (higher / highest)
- (viii) Honesty is the ..... policy. (better / best)
- (ix) Sohan is tall ..... Mohan is short. (or / but)
- (x) You ..... me are good friends. (and / or)

Q.8 Do as directed :- (any five)

[5]

(i) He said, "The earth is a planet".

(Change the narration)

(ii) I live in Bhopal. (make a question beginning with where)

(iii) She is a good girl. (make negative)

(iv) They are running fast. (make interrogative)

(v) He has completed his work. (rewrite using past tense)

(vi) They play football on every Sunday. (rewrite using present continuous tense)

(vii) Sunil has arrived. (make negative).

Q.9 Fill in the blanks choosing the correct words given bellow.

[5]

(i) There are sixty ..... in my class.

(a) students

(b) student

(ii) How..... friends have you got?

(a) many

(b) much

(iii) Do you have ..... money?

(a) any

(b) some

(iv) People of Japan ..... disciplined.

(a) is

(b) are

(v) I have some ..... for you.

(a) book

(b) books

### **SECTION – D**

Q.10 Read the following extract carefully and answer the questions given below -

One day I saw a small snake in the compound. It was crawling along slowly but when it saw me, it moved away quickly and hid himself in a coconut shell. I quietly went near and closed the mouth of the coconut shell with a stone. Then I took the shell and ran to Grandmother.

Questions :-

Fill up the blanks choosing the correct words.

- (i) One day I saw a ..... in the compound. [1]
- (a) snake
- (b) rat
- (ii) It moved ..... quickly. [1]
- (a) far
- (b) away
- (iii) It was ..... slowly. [1]
- (a) crawling
- (b) walking
- (iv) What was crawling slowly? [1]

Q.11 Read the following extract carefully and answer the questions given below -

One day, Rama saw a small brown squirrel. He was going up and down the sea shore with little pebbles in his mouth. The little squirrel could carry only little pebbles in his small mouth. A great monkey was carrying a large heavy stone on his back and the squirrel came in his way. The monkey jumped back.

Questions :-

Fill up the blanks choosing the correct words.

(i) A great ..... was carrying a large stone. [1]

(a) monkey

(b) donkey

(ii) Rama saw a small ..... squirrel. [1]

(a) red

(b) brown

(iii) The squirrel came in the way of ..... [1]

(a) monkey

(b) Rama

(iv) Who jumped back? [1]

Q.12 Answer any two of the following questions in about 40 words. (each carries 5 marks) [10]

(i) What according to Tenali Raman was the most difficult job in the world?

(ii) What do you know about Anju Dua?

(iii) Why was Kandiba weak and tired?

Q.13 What did Mendal realize after his experiment with pea? [6]

**OR**

Give two reasons why Gandhiji decided to confess to his father?

Q.14 Read the following extract carefully and answer the questions given below -

I love all shining things

The lovely moon,

The silver stars at night,

Gold sun at noon.

A glowing rainbow in

A stormy sky

Or bright clouds hurrying

When the wind goes by

Questions :-

Fill up the blanks choosing the correct words.

(i) A ..... rainbow in a star my sky. [1]

(a) glowing

(b) blowing

(ii) I ..... all shining things. [1]

(a) love

(b) hate

(iii) When the ..... goes by. [1]

(a) air

(b) wind

(iv) Which things does the poet love? [5]

Q.15 Answer the following questions in about 20 words (5 marks each) [10]

(i) What are the tall trees watching?

(ii) Which words describe the cat's eye?

Q.16 Answer any two of the following questions in about 15 words (3 marks each) [6]

(i) What time do the weavers weave the robes of a new-born baby?

(ii) How does the poet describe the wings of bees and butterflies?

(iii) Where dose the head and the feet of the trees rest?

-----

## 206

विषय : उर्दू  
URDU

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

206Urdu

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

ہدایات: (1) اس پرچہ میں دو حصے ہیں ”حصہ الف“ اور ”حصہ ب“ اس پرچے کے دونوں ہی حصوں کے سوالات حل کرنا لازمی ہیں۔

(2) ہر سوال کے مقررہ نمبرات سوال کے سامنے دیئے گئے ہیں۔

(3) ”حصہ الف“ میں دیئے گئے سوالات کے نیچے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں صحیح جواب چن کر لکھئے۔

مقررہ نمبرات: 25 ”حصہ الف“ Part "A" وقت 30 منٹ

سوال نمبر 1: مہمیں کے کپڑے سینے پر امینہ کو کتنے پیسے ملے تھے؟

(الف) چار پیسے (ب) آٹھ آنے (س) دس روپے (د) چھ پیسے

سوال نمبر 2: وقت کا سر اس کے ہاتھ میں ہوتا ہے؟

(الف) انسان کے (ب) بادشاہوں کے (س) خدا کے (د) کسی کے نہیں

سوال نمبر 3: ناگزیر کا مطلب ہے

(الف) تکلیف دینے والا (ب) ناواقف (س) جسے ٹالنا نہ جاسکے (د) جسے برداشت کیا جاسکے

سوال نمبر 4: جب انسان کسی پر غصہ اُتارنے میں ناکام ہو جاتا ہے تو اسے ہونے لگتی ہے؟

(الف) گھبراہٹ (ب) سنسناہٹ (س) جھنجھلاہٹ (د) پریشانی

سوال نمبر 5: ہنگامہ اور معکوسی آوازیں کتنی ہیں؟

(الف) 15 (ب) 17 (س) 14 (د) 18

سوال نمبر 6: چاند سا ٹکڑا کسکے لئے کہا گیا ہے؟

(الف) خوبصورت شخص کے لئے (ب) چمکدار چیز کے لئے (س) خوش اخلاق شخص کے لئے (د) بُرے شخص کے لئے

سوال نمبر 7: نسیم سحری سے کیا مراد ہے؟ (الف) شام کی ہوا (ب) صبح کی ہوا (س) دوپہر کی ہوا (د) رات کی ہوا

سوال نمبر 8: آنکھوں کا تارہ ہونے سے مراد ہے؟ (الف) آنکھوں میں تل ہونا (ب) بہت عزیز ہونا (س) آنکھوں میں چھپنا (د) آنکھوں

میں تکلیف ہونا۔

سوال نمبر 9: قطعہ میں کم سے کم کتنے اشعار ہوتے ہیں؟ (الف) کم سے کم ایک شعر (ب) کم سے کم دو شعر (س) کم سے کم چار شعر (د) کم سے کم پانچ شعر

سوال نمبر 10: بوڑھے کا سرتانے کی طرح چمک رہا تھا یہ جملہ ہے (الف) تشبیہی (ب) اشعاراتی (س) کنایاتی (د) معلوماتی



سوال نمبر 11: افسانہ بیان کرنے والا 48 برس کے بعد کشمیر کی سیر کرنے آیا تھا؟ (الف) اکیلا (ب) اپنی چھپلی بہار کی محبوبہ کے ساتھ (س) اپنے خاندان کے ساتھ (د) اپنی اس بہار کی محبوبہ کے ساتھ

سوال نمبر 12: اجی مرغی اذان دیتی بھلی نہ لگے ہیں کس نے کس سے کہا ہے؟ (الف) چاچا نے (ب) چاچی نے (س) انٹی نے (د) امی نے

سوال نمبر 13: کبیر داس کن دو صوفیوں کے شاگرد بتائے جاتے ہیں؟ (الف) کمال داس (ب) رام داس (س) گورکھ ناتھ (د) سوامی رامانند اور شیخ پیر تقی

سوال نمبر 14: ہندوستان کی پہلی جنگ آزادی کب ہوئی؟ (الف) 1950 (ب) 1947 (س) 1947 (د) 1857

سوال نمبر 15: غالب کا خط پڑھ کر محسوس ہوتا ہے کہ لکھنے والا اور پڑھنے والا جیسے باتیں کر رہے ہو کیوں؟ (الف) غالب نے مراسلے کو مکالمہ بنادیا (ب) غالب نے اپنے خطوط میں زندگی کے بیان کئے (س) آسان زبان کا استعمال کرتے تھے (د) غالب اپنے ہر خط میں اپنی تصویر ضرور لگاتے تھے۔

سوال نمبر 16: بھاگ دلی کو جب سپاہیوں نے پکڑ لیا تو (الف) کشن کنور اور سلمیٰ سپاہیوں کے سامنے آکرے (ب) سپاہیوں سے مقابلہ کر کے رام سہائے نے انہیں بھگا دیا (س) رام سہائے نے بُرا بھلا کہا (س) رام سہائے نے سپاہیوں سے مقابلہ کیا۔

سوال نمبر 17: پیکر کی تعریف (الف) جو ہمارے حواس خمسہ کو متحرک کرے (ب) جو ہمارے اندر حسرت پیدا کرے (س) ہماری حرکت روک دے (د) ان میں سے کوئی نہیں

سوال نمبر 18: نظم ”معرا“ اس نظم کو کہتے ہیں جس کے (الف) سب مصرعے چھوٹے بڑے ہوں (ب) قافیہ نہ ہو لیکن مصرعے برابر ہوں (س) قافیہ ہو ردیف نہ ہو (د) سب مصرعے بحر سے خارج ہو

سوال نمبر 19: غزل میں اکثر باتیں کی جاتی ہیں اپنے (الف) استاد سے (ب) محبوب سے (س) شہر سے (د) والدین سے

سوال نمبر 20: منزل کی جمع لکھئے؟ (الف) سہرا (ب) منازل (س) ویران (د) آباد

سوال نمبر 21: حُسن کیا ہے؟ (الف) خیر اور صداقت کا مجموعہ ہے (ب) سیاست کا نام ہے (س) دولت کا نام ہے (د) بھلے اور برے کی تمیز کا نام ہے

سوال نمبر 22: جب دو بامعنی لفظ ایک جگہ پر آکر اپنا مفہوم پیدا کرے تو یہ لفظ ہے۔ (الف) سادہ (ب) پیچیدہ (س) مرکب (د) یہ سبھی

سوال نمبر 23: تمناؤں میں الجھایا گیا ہوں کا مطلب ہے۔ (الف) دنیا کی آرزوؤں میں الجھ کر رہ گیا ہو (ب) اس جہاں کی رونقیں دیکھنے کے قابل ہیں (س) انسان کی زندگی کا مقصد عیش کرنا ہے (د) انسان کو اس دنیا سے جانا ہے۔

سوال نمبر 24: نشاط و نغے و مے استعارہ ہے (الف) سنہرے مستقبل کا (ب) خوبصورت زمانے کا (س) شاندار ماضی کا (د) ن میں سے کوئی نہیں

سوال نمبر 25: حضرت محمدؐ کا نواسہ کون ہے؟ (الف) حضرت عون (ب) حضرت عباس (س) حضرت امام حسین (د) حضرت علی

کل نمبرات 75: ”حصہ ب“ Part "B" وقت ڈھائی گھنٹہ

سوال نمبر 1: عرب سے کس قسم کا تعلق باقی رہ گیا تھا؟ [3]

سوال نمبر 2: مہمیں کے کپڑے سینے پر کتنے پیسے ملے؟ [3]

سوال نمبر 3: جابر حسین کون سے صوبے کے چیئر مین بنے؟ [3]

سوال نمبر 4: نظم کے لغوی معنی کیا ہے؟ [3]

سوال نمبر 5: صالحہ عابد حسین کے تین ناولوں کے نام لکھئے؟ [3]

- [3] سوال نمبر 6: سرسید نے انگریزوں کی جانیں کیوں بچائی تھیں؟
- [3] سوال نمبر 7: نظم معتراسے کہتے ہیں؟
- [3] سوال نمبر 8: شاعر کے دل کی دھڑکن میں کس کا نام ہے؟
- [3] سوال نمبر 9: مرثیہ کے اجزائے ترکیبی لکھئے؟
- [3] سوال نمبر 10: ذاتی خط کی کتنی حصے ہوتے ہیں؟
- [3] سوال نمبر 11: درج ذیل الفاظ کی ضد لکھئے (1) دن (2) اندھیرا (3) اونچا
- [3] سوال نمبر 12: غالب کو آخری دنوں میں کس نے گھیر لیا تھا؟
- [3] سوال نمبر 13: حروف کی تعریف مع مثال کے لکھئے؟
- [3] سوال نمبر 14: مطلع کسے کہتے ہیں؟
- [3] سوال نمبر 15: 1908ء میں پریم چند کا کونسا مجموعہ شائع ہوا؟
- [5] سوال نمبر 16: مندرجہ ذیل اقتباس کو مع حوالہ کے سلیس اردو میں لکھئے؟
- اردو ہماری زبان ہے یہ زبان ہندوستان کے ہر حصے میں بولی اور سمجھی جاتی ہے اس میں یوں تو کئی زبانوں کے الفاظ موجود ہیں لیکن سب سے زیادہ فارسی اور کھڑی بولی نے اس کے بننے میں اہم حصہ لیا ہے۔ اس کا بننا تو اسی وقت سے شروع ہو گیا تھا جب عرب تاجر آنا شروع ہوئے اور ان کے میل جول سے کچھ الفاظ ہندوستانیوں کی زبان پر چڑھنے لگے یہ کوئی دیکھ ہزار برس پہلے کی بات ہے۔ لیکن اس کا نام اردو شاہجہاں کے دور میں پڑا۔
- [5] سوال نمبر 17: کسی ایک کی تشریح مع حوالہ کے لکھئے؟
- تمناؤں میں الجھایا گیا ہوں یا آج بھی قافلہ عشق رواں ہے کہ جو تھا  
کھلونے دے کے بہلایا گیا ہوں وہی میل اور حرس سنگ نشاں ہے کہ جو تھا۔
- [5] سوال نمبر 18: اپنے پرنسپل کو چار دن کی چھٹی کی درخواست لکھئے جسمیں بیماری کا ذکر ہو یا اپنے دوست یا سہیلی کو اس کی سالگرہ کی مبارکباد کا خط لکھئے؟
- [10] سوال نمبر 19: درج ذیل سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھئے۔
- (1) بڑھتی آبادی ایک مسئلہ (2) عید الفطر (3) ٹیلی ویژن (4) سائنس کے کرشمے
- [5] سوال نمبر 20: درج ذیل عبارت کو پڑھ کر نیچے لکھے سوالات کے جواب لکھئے؟
- امن و جنگ ایک دوسرے کی ضد ہے۔ ہر دور میں امن کی اہمیت اور اس کے فائدے جاننے کے باوجود جنگیں ہوتی آرہی ہیں آج بھی بعدی دنیا تیسری جنگ کے خوف سے کانپ رہی ہے۔ جن لوگوں نے 1914ء کی پہلی اور 1939ء کی دوسری عظیم جنگیں دیکھیں ایک عرصہ گزر جانے کے باوجود ان جنگوں کی تباہیوں اور ہولناکیوں کو اب تک نہیں بھولے ہیں جنگ اگر لعنت ہے تو امن بلاشبہ رحمت ہے۔

- سوال نمبر 1: امن اور جنگ ایک دوسرے کی کیا ہے؟
- سوال نمبر 2: پوری دنیا کس کے خوف سے کانپ رہی ہے؟
- سوال نمبر 3: دوسری عظیم جنگ کس سن میں ہوئی؟
- سوال نمبر 4: امن بلاشبہ کیا ہے؟
- سوال نمبر 5: اوپر دی ہوئی عبارت کا مناسب عنوان لکھئے۔

-----XX-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 37

Total No. of Question: 37

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Pages: 07

**209**

विषय : संस्कृतम्

**Subject: SANSKRIT**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

**निर्देशाः** (1) अस्मिन् प्रश्न पत्रे सप्तत्रिंशत् प्रश्नाः सन्ति ।

(2) सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः सन्ति ।

(3) प्रश्नानाम् सम्मुखे अङ्काः सूचिताः ।

प्र.1 “प्रेरणा” इति पाठे बोपदेवः कुत्र वसति स्म?

(1)

(क) गुर्जर प्रदेशे

(ख) बंगप्रदेशे

(ग) नर्मदाक्षेत्रे

(घ) महाराष्ट्रे

प्र.2 “सदाचार” इति पाठे गुरुगतां कां शुश्रूषुरधिगच्छति?

(1)

(क) बारि

(ख) बुद्धिम्

(ग) विद्याम्

(घ) सेवाम्

प्र.3 “त्याज्यं न धैर्यम्” इति पाठे रक्तमुखः वानरः कुत्र वसतिस्म? (1)

(क) आम्रवृक्षे

(ख) न्यग्रोधवृक्षे

(ग) जम्बुवृक्षे

(घ) वने

प्र.4 “यक्षयुधिष्ठिर संवादः” इति पाठे आतुरस्य किं मित्रम्? (1)

(क) भिषक्

(ख) दानं

(ग) भार्या

(घ) सार्थः

प्र.5 “खगोलज्ञः आर्यभटः” इति पाठे भूव्यासः कति योजनम्? (1)

(क) 1050

(ख) 330

(ग) 1500

(घ) 1250

प्र.6 “शत्रुर्लोभः” इति पदे सन्धिः अस्ति— (1)

(क) दीर्घ सन्धिः

(ख) विसर्ग सन्धिः

(ग) गुण सन्धिः

(घ) व्यञ्जन सन्धिः

प्र.7 “बालकात्” इति पदे का विभक्तिः? (1)

(क) चतुर्थी

(ख) द्वितीया

(ग) सप्तमी

(घ) पञ्चमी

प्र.8 अधोलिखितेषु “क्तवतु” प्रत्ययस्य उदाहरणं नास्ति। (1)

(क) पठितवान्

(ख) लिखितवनी

(ग) रूपवान्

(घ) कृतवान्

प्र.9 जम्बुवृक्षस्य द्वे विशेषणे लिखत। (2)

प्र.10 पुंसाम् सुदुर्जयः शत्रुः कः? (2)

प्र.11 “आर्यभटीयम्” इति ग्रंथस्य लेखकः कः? पृथ्वी कं परितः परिभ्रमति? (2)

प्र.12 इन्द्रियाणि मनः प्रति किम् अवदन्? (2)

प्र.13 धर्मस्य कति लक्षणानिभवन्ति? प्रथमं च लक्षणं किम्? (2)

प्र.14 उचितविकल्पं चित्वा वाक्यद्वयं पूरयत— (2)

(i) ते कुत्र .....? (सन्ति/अस्ति)

(ii) द्वारपालः ..... निवेदयति। (सचिवाय/नृपाय)

प्र.15 प्रदत्तेषु उचित अव्यय पदेन रिक्तस्थानानि पूरयत। (1/2×4= 2)

(i) यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते रमन्ते ..... देवताः।

(ii) सीता रामेण ..... गता।

(iii) जलेन ..... जीवनं नास्ति।

(iv) ..... राजा तथा प्रजा।

प्र.16 अधोलिखित वाक्येषु क्रियापदं योजयत—

(1+1=2)

(i) मोहनः प्रातःकाले जलं..... । (पा)

(ii) अहं नेत्राभ्यां ..... । (दश)

प्र.17 “दुग्धपूर्णपात्रद्वारा” मया सन्देशः प्रेषितः यत् यथा इदं पात्रं दुग्धेन

पूरितम् तथा मम सभा अपि कविभिः परिपूर्णा अस्ति ।

(1+1=2)

(क) अस्मिन् वाक्ये पात्रं केन पूरितम् अस्ति?

(ख) “कविभिः” इति पदे का विभक्तिः?

प्र.18 अधोलिखित रिक्त स्थानानि पूरयित्वा श्लोक निर्माणं

(1×2=2)

कुरुत सत्येन रक्ष्यते धर्मो विधा..... ।

....., कुलं वृत्तेन रक्ष्यते ।।

प्र.19 काशीतल वाहीनी गङ्गा? कं संजधान कृष्णः? कं बलवन्तं न बाधते शीतम्?

(1×3=3)

प्र.20 “मातुराज्ञा गरीयसी” इति पाठे केशवदास रंगमञ्चः कैः सह प्रविशति? घटोत्कचः कस्याः पुत्रः? स्याः

आज्ञा गरीयसी?

(1×3=3)

प्र.21 “प्राणस्य श्रेष्ठत्वम्” इति पाठे प्राणादयः कं गताः? प्राणादयः प्रजापतिं किम् अवदन्?

(1+2=3)

प्र.22 “दशकं धर्मलक्षणम्” इति पाठे दमः कस्मात् श्रेष्ठः? सज्जनाः कीदृशी वाणीं न वदन्ति?

(1+2=3)

प्र.23 “क ख” इति स्तम्भयोः उचितमेलनं कुरुत—

(1×3=3)

“क”

“ख”

(i) शैलेन्द्रः — शबरी

(ii) राजधानी — चित्रकूटः

(iii) धर्मचारिणी — अयोध्या

प्र.24 “शरीरमाघं खलु धर्मसाधनम्” इति पाठे भोजनान्ते किं पिबेत्? प्रभाते च किं पिबेत्? सत्रौ किं

पिबेत्?

(1×3=3)

प्र.25 “वृत्तं यत्नेन संरक्षेद्वितमेति वित्तमा याति च याति च ।

(1×3=3)

अक्षीणो वित्ततः क्षीणो वृत्तवस्तु हतो हतः ।

इति श्लोकस्य अन्वयः लिखत ।

प्र.26 किं काव्यम् आदिकाव्यं कथ्यते? कः आदिकविः? तेन विरचितं सप्ताकाण्डात्मकं ग्रन्थं च

किम्?

(1+2=3)

प्र.27 अधोलिखित पद्यस्य अन्वये रिक्त स्थानानि पूरयत—

(1×3=3)

इयं च दृश्यते गंगा, पूज्या त्रिपथगा नदी ।

नानाद्विजगणाकीर्णा, सम्प्रपुष्पित कानना ।।

अन्वयः इयं च .....सम्प्रपुष्पित कानना त्रिपथगा.....गंगा नदी ..... ।

प्र.28 अधोलिखित पाठ्यांशंपठित्वा प्रश्नानामुत्तराणि लिखत

(1+1+1=3)

भास्कराचार्यस्य सर्वप्रसिद्धा कृतिरस्ति— “सिद्धान्तशिरोमणिः”

अस्याः चत्वारः भागाः सन्ति—लीलावती, बीजगणितं, ग्रहगणितं,

गोलाध्यायश्च । लीलावती बीजगणितञ्च गणित सम्बद्धे पुस्तके स्तः

ग्रहगणितं गोलाध्यायश्च ज्योतिषसम्बद्धे ।

(क) भास्कराचार्यस्य सर्वप्रसिद्धा कृतिः का अस्ति?

(ख) तस्याः कति भागाः सन्ति?

(ग) ज्योतिष सम्बद्धे के पुस्तके स्तः?



प्र.29 अधोलिखित पद्यान्वयं पठित्वा प्रश्नानामुत्तराणि लिखत –

(1×3=3)

प्रातरुत्थानम्, युद्धम्, बन्धुभिः सहभोजनम्, आपदगतां

स्त्रियं रक्षेत, कुक्कुटात् चतुः शिक्षेत् ।

(क) कुक्कुटात् कति शिक्षः शिक्षेत्?

(ख) कदा उत्थानं भवेत्?

(ग) कैः सह भोजनं कुर्यात्?

प्र.30 अधोलिखित पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानामुत्तराणि लिखत—

(1×3=3)

विन्ध्याचलो यस्य विशालवक्षः पूर्वापरौ बाहुसमौ नगेन्द्रो ।

पयोधिना धौतपदः प्रकामं स मे प्रियो भारतभव्यदेशः ।।

(क) कः भव्यदेशः अस्ति?

(ख) कः विशालवक्षः?

(ग) कौ बाहुसमौ स्तः?

प्र.31 अधोलिखित नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नानामुत्तराणि लिखत—

(1×3=3)

कण्वः — कोकिलस्वरेण वृक्षैः अनुमतिः प्रदत्ता ।

शकुन्तला — आश्रमपदं परित्यजन्त्याः मे चरणौ दुःखेन पुरतः वर्तेते ।

प्रियम्बदा — न केवलं तपोवनविरह कातरा सखी एव/त्वया उपस्थित वियोगस्य तपोवनस्य अपि

तावत् समवस्था दृश्यते ।

(क) कैः अनुमतिः प्रदत्ता?

(ख) कौ दुःखेन पुरतः वर्तेते?

(ग) “दृश्यते” इति पदे कः धातुः?

प्र.32 लवः कीदृशः बालकः? तेजसां हि न वयः समीक्ष्यते इति शीर्षकं कम् आधृतम् अस्ति? (1+2=3)

प्र.33 अधोलिखितेषु कस्यचित् एकस्य विशिष्टं योगदानं षट्वाक्येषु लिखत – (1×6=6)

(क) आर्यभटः

(ख) भास्कराचार्यः

(ग) आद्यशंकराचार्यः

प्र.34 अधोलिखितेषु कस्यचित् एकस्य चरित्र चित्रणं षट्वाक्येषु कुरुत— (1×6=6)

(क) लवः

(ख) राजाभोजः

(ग) घटोत्कचः

प्र.35 अधोलिखित कथासु एकस्या सारं षट्वाक्येषु लिखत— (1×6=6)

(क) त्याज्यं न धैर्यम्

(ख) यद्भविष्यो विनश्यति

(ग) प्रेरणा

प्र.36 कमपि एकं विषयं स्वीकृत्य षट्वाक्येषु एकम् अनुच्छेदं लिखत— (1×6=6)

(क) माता

(ख) भारतदेशः

(ग) रामायणम्

प्र.37 परीक्षायाम् प्रथमस्थानोपलब्धये भ्रात्रे वर्धापन पत्रम् लिखत— (1×6=6)

**अथवा**

दीपमालिकावसरे ज्येष्ठभगिन्यै शुभकामना पत्रम् लिखत ।

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 18

Total No. of Questions: 18

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

## हायर सेकेण्डरी, परीक्षा 2016

# 210

विषय : भौतिक शास्त्र

**Subject: PHYSICS**

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 75

Maximum Marks: 75

**निर्देश :-**

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं तथा प्रत्येक उपप्रश्न पर 1 अंक आवंटित है।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं।
- (4) प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं।
- (5) प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं।
- (6) प्रश्न क्रमांक 17 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आवंटित हैं।
- (7) प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न में विकल्प दिये गये हैं।
- (8) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए ।

**INSTRUCTIONS: -**

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Each question from question Nos. 1 to 4 carries 5 marks and each - sub question carries 1 mark.
- (3) Each question from question Nos. 5 to 8 carries 2 marks.
- (4) Each question from question Nos. 9 to 13 carries 4 marks.
- (5) Each question from question Nos. 14 to 16 carries 5 marks.
- (6) Each question from question Nos. 17 to 18 carries 6 marks.
- (7) Internal options are given in each question from questions Nos. 5 to 18.
- (8) Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिये –

Choose the correct answer from the followings.

(अ) धातु का परावैद्युतांक होता है—

- (क) अनंत
- (ख) शून्य
- (ग) एक
- (घ)  $1.6 \times 10^{-19}$

The dielectric constant of metal is -

- (a) Infinite
- (b) Zero
- (c) One
- (d)  $1.6 \times 10^{-19}$

(ब) ताप बढ़ाने पर प्रतिरोध घटता है—

- (क) अर्द्धचालक का
- (ख) धातु का
- (ग) विद्युत अपघट्टा का
- (घ) मिश्र धातु का

With increase in temperature the resistance decreases of -

- (a) Semi conductor
- (b) Metal
- (c) Electrolytes
- (d) alloy

(स) किसी परिपथ में धारा का मापन करने के लिए लगाते हैं—

- (क) वोल्टमीटर
- (ख) धारामापी
- (ग) अमीटर
- (घ) वोल्टामीटर

To measure current in a circuit, the instrument used is -

- (a) Voltmeter
- (b) Galvanometer
- (c) Ammeter
- (d) Voltammeter

(द) एक पूर्ण चक्र में प्रत्यावर्ती धारा का औसत मान होता है -

(क)  $\frac{2I_0}{\pi}$

(ख)  $-\frac{2I_0}{\pi}$

(ग) अनन्त

(घ) शून्य

The average value of alternating current in a complete cycle is -

(a)  $\frac{2I_0}{\pi}$

(b)  $-\frac{2I_0}{\pi}$

(c) Infinite

(d) Zero

(इ) ओजोनमण्डल अवशोषित करता है-

(क) दृश्य प्रकाश

(ख) माइक्रो तरंगे

(ग) अवरक्त विकिरण

(घ) पराबैंगनी विकिरण

The ozonosphere absorbs the -

(a) Visible Light

(b) Micro waves

(c) Infrared radiations.

(d) Ultraviolet radiations.

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

Fill in the blank

(अ) आदर्श द्विध्रुव का आकार.....होता है।

The size of an ideal dipole is .....

(ब) ध्रुव प्राबल्य का S.I. मानक ..... है।

The S. I. unit of pole strength is .....

(स) संचार उपग्रह का आवर्तकाल .....होता है।

The time period of communication satellite is .....

(द) फोटॉन का विराम द्रव्यमान .....होता है।

The rest mass of photon is .....

(इ) NAND गेट में AND गेट के साथ .....गेट होता है।

A NAND gate has .....gate along with an AND gate.

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइये –

कॉलम "अ"

कॉलम "ब"

(अ) समान्तर प्लेट संधारित्र

(i) दस्तावेजों का संप्रेषण एवं अधिग्रहण

(ब) आंतरिक प्रतिरोध

(ii) वोल्टेज नियामक

(स) फैंक्स

(iii) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(द) जेनर डायोड

(iv)  $\frac{KA\epsilon_0}{d}$

(इ) प्रकाशिक तन्तु

(vi)  $R\left(\frac{E}{V}-1\right)$

Match the column -

(a) Parallel plate condenser

(i) Transmission and reception of document

(b) Internal resistance

(ii) Voltage regulator

(c) Fax

(iii) Total internal reflection

(d) Zener Diode

(iv)  $\frac{KA\epsilon_0}{d}$

(c) Optical fiber

(v)  $R\left(\frac{E}{V}-1\right)$

प्र.4 निम्न प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में दीजिए –

Answer the following questions in one sentence-

(अ) गोलीय दर्पण की फोकस दूरी  $f$  एवं उसकी वक्रता त्रिज्या  $R$  में सम्बन्ध लिखिये।

Write the relationship between focal length  $f$  and radius of curvature  $R$  for spherical mirror.

(ब) स्वस्थ मानव नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है?

What is the least distance of distinct vision for healthy human eye?

(स) डी. ब्रोग्ली (द्रव्य तरंग) क्या है?

What are de-Broglie (matter) waves?

(द) CB विधा में धारा लाभ  $\propto$  तथा CE विधा में धारा लाभ  $\beta$  में सम्बन्ध लिखिये।

Write the relationship between the current gain  $\propto$  in CB mode and  $\beta$  in CE mode.

(इ) दो पतले लेंस जिनकी क्षमताएँ क्रमशः + 12 D तथा - 2 D हैं, परस्पर सम्पर्क में रखे गये हैं। इस संयोग की क्षमता बताइये।

Two thin lenses of powers + 12 D and - 2 D respectively are placed in contact. Find the power of the combination.

प्र.5 कम ऊँचाई पर उड़ते हुए हवाई-जहाज के ऊपर से गुजरने पर टी. वी. के पर्दे पर चित्र हिलाता हुआ दिखाई देता है। क्यों?

On passing a low flying aeroplane overhead the picture on the T. V. screen is noticed to be shaking. Give reason why?

**अथवा / OR**

धूप के चश्मों में रंगीन काँच के स्थान पर पोलैराइड क्यों प्रयुक्त किया जाता है?

Why do we use Polaroids in sun glasses instead of coloured glasses?

प्र.6 वास्तविक और आभासी वर्णक्रम में कोई दो अन्तर लिखिये।

Write any two differences between real and virtual spectrum,

**अथवा / OR**

वायु में प्रकाश की चाल  $3 \times 10^8$  मीटर/सेकण्ड तथा जल में प्रकाश की चाल  $2.25 \times 10^8$  मीटर/सेकण्ड है। वायु के सापेक्ष जल का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।

The speed of light in air is  $3 \times 10^8$  m/sec and in water is  $2.25 \times 10^8$  m/sec. Calculate the refractive index of water with respect to air.

प्र.7 आइन्सटीन का प्रकाश विद्युत समीकरण लिखिये।

Write Einstein's photo electric equation.

**अथवा / OR**

एक इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा 5 eV है। इससे सम्बद्ध डी ब्रोग्ली तरंग की तरंगदैर्घ्य ज्ञात कीजिए।

( $h = 6.6 \times 10^{-34}$  जूल  $\times$  सेकण्ड,  $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$  किग्रा)

The kinetic energy of an electron is 5eV. Calculate the wavelength of de-Broglie wave associated with it. ( $h = 6.6 \times 10^{-34}$  Js,  $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$  kg)

प्र.8 एनालॉग और डिजिटल सिग्नल में कोई दो अन्तर लिखिये।

Write any two differences between Analog signal and Digital Signal.

**अथवा / OR**

लेसर से क्या अभिप्राय है?

What is meant by LASER?

- प्र.9 चुंबकीय क्षेत्र में गतिमान आवेश पर लगने वाले लॉरेन्ज बल का व्यंजक लिखिये। इस बल की दिशा ज्ञात करने के लिए फ्लेमिंग के बाँये हाथ का नियम लिखिये।

Write expression for the Lorentz force acting on a moving charge in a magnetic field. State Fleming's left hand rule to determine the direction of this force.

**अथवा / OR**

एक लघु दण्ड चुम्बक की निरक्षीय स्थिति में चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।

Obtain expression for the intensity of magnetic field at a point in broad side on position due to a short bar magnet.

- प्र.10 ए.सी. परिपथ के लिए निम्न व्यंजक प्राप्त कीजिए—

$$P_{av} = V_{rms} \times I_{rms} \times \cos\phi$$

Obtain expression for the a.c circuit -

$$P_{av} = V_{rms} \times I_{rms} \times \cos\phi$$

**अथवा / OR**

उच्चायी तथा अपचायी ट्रांसफार्मर के नामांकित आरेख खींचकर, इनमें कोई दो अन्तर लिखिये।

Draw labelled diagrams of a step up transformer and a step down transformer and write any two differences between them.

- प्र.11 एक टी.वी. एण्टीना की ऊँचाई  $h$  मीटर है। सिद्ध कीजिए कि इससे पृथ्वी की सतह पर दूरी  $d = \sqrt{2hR}$  तक सिग्नल प्रसारण किया जा सकता है, जहाँ  $R$  पृथ्वी की त्रिज्या है।

A T.V. antenna is of height  $h$  meter. Show that it can be used to transmit the signal upto a distance  $d = \sqrt{2hR}$  on the earth surface, where  $R$  is the radius of earth.

**अथवा / OR**

दो तरंगों की तीव्रताओं का अनुपात  $1 : 9$  है। यदि ये दोनों तरंगें व्यतिकरण करती हों, तो महत्तम व न्यूनतम तीव्रताओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

The ratio of intensities of two waves is  $1 : 9$ . If the two interfere, find the ratio of maximum and minimum intensities.

- प्र.12 संयुक्त सूक्ष्मदर्शी द्वारा प्रतिविंब का बनना नामांकित किरण आरेख बनाकर दर्शाइये, जबकि अंतिम प्रतिविंब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बनता है तथा आवर्धन क्षमता का सूत्र लिखिये।

Draw a labelled ray diagram of a compound microscope showing the magnified image formed at the least distance of distinct vision and write the expression for its magnifying power.

**अथवा / OR**

खगोलीय दूरदर्शी एवं गैलीलियो दूरदर्शी में कोई दो समानताएं एवं कोई दो असमानताएं लिखिये।

Write any two similarities and any two dissimilarities between the astronomical telescope and Galilean telescope.



प्र.13 संचार पद्धति के कौन-कौन से तत्व हैं? ब्लॉक आरेख खींचकर समझाइये।

What are the elements of communication system? Explain with the help of block diagram.

**अथवा / OR**

टिप्पणी लिखिये :-

- (1) मॉडेम
- (2) फोटो डायोड

Write short notes on :-

- (1) MODEM
- (2) PHOTO Diode

प्र.14 गॉस का प्रमेय लिखिये तथा इसके उपयोग से किसी बिन्दु आवेश के कारण विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक ज्ञात कीजिए।

State Gauss theorem and use it to find the intensity of electric field at a point, due to point charge.

**अथवा / OR**

वान – डी – ग्राफ जनरेटर का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए।

- (1) सिद्धान्त
- (2) नामांकित चित्र
- (3) उपयोग (कोई दो)

Describe Van – de – Graff generator under the following points-

- (1) Principle
- (2) Labelled diagram
- (3) Uses (any two)

प्र.15 भँवर धाराएं क्या हैं? इनके दो अनुप्रयोग एवं दो हानि लिखिये।

What are eddy currents? State its two applications and two disadvantages.

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिए कि प्रत्यावर्ती धारा से जुड़े LCR श्रेणी परिपथ की अनुनादी आवृत्ति  $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$  होती है।

Show that the resonant frequency of a series LCR circuit connected with a.c. is  $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

प्र.16 दिष्टकरण किसे कहते हैं? पूर्ण तरंग दिष्टकारी के रूप में P – N संधि डायोड का वर्णन निम्न शीर्षक में कीजिए –

- (1) परिपथ का नामांकित चित्र
- (2) निवेशी विभव व निर्गत विभव का समय के साथ परिवर्तन आरेख।

What do you understand by rectification? Describe the use of P – N junction diode as a full wave rectifier under the following headings-

- (i) Labelled circuit diagram.
- (ii) Graphs for time variation of input potential and output potential.

**अथवा / OR**

ट्रांजिस्टर किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं? विद्युत आरेख खींचकर PNP ट्रांजिस्टर की कार्य गति समझाइये।

What is a transistor? State the kinds of transistor. Explain the working of a PNP transistor with the help of circuit diagram.

- प्र.17 धारा वितरण संबंधी किरचॉफ के नियम लिखिये तथा इसकी सहायता से व्हीटस्टोन सेतु के संतुलन के लिए आवश्यक प्रतिबंध  $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$  निगमित कीजिए।

State Kirchhoff's laws of current distribution and with its help, derive the necessary condition for the balancing of wheat stone's bridge  $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$ .

**अथवा / OR**

विभवमापी के तार की लंबाई 280 सेमी पर एक लेक्लांशी सेल संतुलित होता है। जब इस सेल के श्रेणीक्रम में एक डेनियल सेल जोड़ दिया जाता है, जो संतुलन बिंदु 480 सेमी की दूरी पर आता है। दोनों सेलों के वि. वाहक बल की तुलना कीजिए।

A Leclanche cell is balanced on length 280 c.m. of the potentiometer wire. When a Daniel cell is joined in series with this cell, the balance point is obtained at 480 cm distance. Compare the e.m.f's. of the two cells.

- प्र.18 गोलीय पृष्ठ से प्रकाश के अपवर्तन के लिए सूत्र  $\frac{\mu}{v} - \frac{1}{u} = \frac{\mu-1}{R}$  की स्थापना कीजिए।

Derive the refraction formula for refraction at spherical surface -  $\frac{\mu}{v} - \frac{1}{u} = \frac{\mu-1}{R}$

**अथवा / OR**

प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक  $\mu$  ज्ञात करने के निम्न सूत्र का निगमन कीजिए—

$$\mu = \frac{\sin \frac{1}{2}(A + \delta_m)}{\sin \frac{1}{2}A} \quad \text{जहाँ प्रतीकों के सामान्य अर्थ हैं।}$$

Derive the following formula for the refractive index  $\mu$  of material of prism-

$$\mu = \frac{\sin \frac{1}{2}(A + \delta_m)}{\sin \frac{1}{2}A} \quad \text{where the symbols have their usual meanings.}$$

कुल प्रश्नों की संख्या : 47

Total No. of Questions: 47

कुल पृष्ठों की संख्या : 11

Total No. of Pages: 11

**211**

विषय : गणित

Subject: MATHEMATICS

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

- निर्देश:-**
- (i) इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं – भाग 'क' तथा 'ख'।
  - (ii) भाग 'क' में 25 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न में दिये गये चार विकल्पों में से एक विकल्प सही है। सही विकल्प चुनकर प्रश्न पत्र में संलग्न उत्तरतालिका में (✓) चिन्हांकित कीजिए।
  - (iii) भाग 'ख' में सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के समक्ष निर्धारित अंक अंकित हैं।

- Note:-**
- (i) Question paper consists of two parts – Part A and Part B.
  - (ii) Part A consist 25 multiple choice questions. All questions are compulsory. Each question carries one mark. Choose one correct answer from the given four options and tick mark (✓) in the answer sheet.
  - (ii) All questions are compulsory in Part B. The marks of each question are indicated in front of every question.

**भाग – अ**

**PART - A**

समय : 30 मिनट

पूर्णांक : 25

Time : 30 Min

Maximum Marks: 25

प्र.1 सही विकल्प चुनकर प्रश्न पत्र में संलग्न उत्तर तालिका में (  $\sqrt{\quad}$  ) चित्रांकित कीजिए :-

(i) परिमेय संख्या  $\frac{1}{5}$  का दशमलव रूप होगा –

(अ) 0. 5

(ब)  $0.\bar{5}$

(स) 0. 2

(द)  $0.\bar{2}$

The decimal form of Rational Number  $\frac{1}{5}$  is:

(a) 0.5

(b)  $0.\bar{5}$

(c) 0.2

(d)  $0.\bar{2}$

(ii)  $\sqrt[3]{27}$  का मान होगा –

(अ) 2

(ब) 3

(स) 5

(द) 9

The value of  $\sqrt[3]{27}$  is -

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 9

(iii) बहुपदों  $12x^3 - 3y^2$  व  $3x^3 + 2y^2$  का योग होगा –

(अ)  $15x^3 - y^2$

(ब)  $9x^3 - 5y^2$

(स)  $9x^3 + 5y^2$

(द)  $15x^3 + y^2$

The sum of polynomials  $12x^3 - 3y^2$  and  $3x^3 + 2y^2$

(a)  $15x^3 - y^2$

(b)  $9x^3 - 5y^2$

(c)  $9x^3 + 5y^2$

(d)  $15x^3 + y^2$

(iv) वर्ग समीकरण  $x^2 + 5x + 6 = 0$  के मूलों का योगफल होगा –

(अ)  $\frac{-5}{1}$

(ब)  $\frac{+5}{1}$

(स)  $\frac{1}{5}$

(द)  $\frac{-1}{5}$

The sum of Roots of Quadratic equation  $x^2 + 5x + 6 = 0$  is -

(a)  $\frac{-5}{1}$

(b)  $\frac{+5}{1}$

(c)  $\frac{1}{5}$

(d)  $\frac{-1}{5}$

(v) द्विघात समीकरण  $x^2 - 5x + 6 = 0$  के मूल होंगे –

(अ) 3, 2

(ब) -3, 2

(स) 3, -2

(द) 5, 6

The roots of the quadratic equation  $x^2 - 5x + 6 = 0$  are -

(a) 3, 2

(b) -3, 2

(c) 3, -2

(d) 5, 6

(vi)  $x^2 - 2xy + y^2$  का मान होगा –

(अ)  $(x - y)^2$

(ब)  $(x + y)^2$

(स)  $(2x + y)^2$

(द)  $(x + 2y)^2$

The value of  $x^2 - 2xy + y^2$  is -

(a)  $(x - y)^2$

(b)  $(x + y)^2$

(c)  $(2x + y)^2$

(d)  $(x + 2y)^2$

(vii)  $\sin (90^\circ - \theta)$  का मान है –

(अ)  $\cot \theta$

(ब)  $\sin \theta$

(स)  $\tan \theta$

(द)  $\cos \theta$

The value of  $\sin (90^\circ - \theta)$  is -

(a)  $\cot \theta$

(b)  $\sin \theta$

(c)  $\tan \theta$

(d)  $\cos \theta$

(viii)  $\tan (90^\circ - \theta)$  का मान है —

(अ)  $\sin \theta$

(ब)  $\cos \theta$

(स)  $\cot \theta$

(द)  $\sec \theta$

The value of  $\tan (90^\circ - \theta)$  is -

(a)  $\sin \theta$

(b)  $\cos \theta$

(c)  $\cot \theta$

(d)  $\sec \theta$

(ix)  $\cos (90^\circ - \theta) \times \frac{1}{\sin (90^\circ - \theta)}$  का मान है —

(अ)  $\tan \theta$

(ब) 1

(स)  $\cot \theta$

(द)  $\infty$

The value of  $\cos (90^\circ - \theta) \times \frac{1}{\sin (90^\circ - \theta)}$  is -

(a)  $\tan \theta$

(b) 1

(c)  $\cot \theta$

(d)  $\infty$

(x) बिन्दु  $(-2, 5)$  निम्न में से किस चतुर्थांश में स्थित है?

(अ) प्रथम

(ब) द्वितीय

(स) तृतीय

(द) चतुर्थ

In which quadrant the point  $(-2, 5)$  lies?

(a) First

(b) Second

(c) Third

(d) Fourth

(xi) एक वर्ग की परिमाप  $4a$  है। इसकी एक भुजा की लम्बाई है —

(अ)  $2a$

(ब)  $3a$

(स)  $a$

(द)  $a^2$

The parameter of a square is  $4a$ . The length of one side of square is -

(a)  $2a$

(b)  $3a$

(c)  $a$

(d)  $a^2$

(xii) 200 ₹ का 5 वर्ष का 10% सरल ब्याज की दर से ब्याज होगा –

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (अ) 100 ₹ | (ब) 150 ₹ |
| (स) 200 ₹ | (द) 250 ₹ |

Find the Interest of Amounts 200₹ 10% Rate of Interest of 5 years is -

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) 100 ₹ | (b) 150 ₹ |
| (c) 200 ₹ | (d) 250 ₹ |

(xiii) वर्ग समीकरण  $ax^2 + bx + c = 0$  के मूल वास्तविक व असमान होंगे, यदि –

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (अ) $b^2 - 4ac = 0$ | (ब) $b^2 - 4ac > 0$   |
| (स) $b^2 - 4ac < 0$ | (द) इनमें से कोई नहीं |

The roots of a quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  are real and different, if -

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) $b^2 - 4ac = 0$ | (b) $b^2 - 4ac > 0$ |
| (c) $b^2 - 4ac < 0$ | (d) None of these   |

(xiv) वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र है –

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (अ) $\pi r$   | (ब) $\pi^2 r$ |
| (स) $\pi r^2$ | (द) $2\pi r$  |

The area of circle is -

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (a) $\pi r$   | (b) $\pi^2 r$ |
| (c) $\pi r^2$ | (d) $2\pi r$  |

(xv) एक पासा एक बार उछालने पर एक विषम संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए –

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (अ) $\frac{1}{2}$ | (ब) $\frac{1}{3}$ |
| (स) $\frac{1}{4}$ | (द) $\frac{1}{5}$ |

Find the probability of getting an odd number when a die is tossed once -

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (a) $\frac{1}{2}$ | (b) $\frac{1}{3}$ |
| (c) $\frac{1}{4}$ | (d) $\frac{1}{5}$ |

(xvi) 15 के सभी अपवर्तकों का माध्य होगा —

(अ) 4

(ब) 5

(स) 6

(द) 7

The mean of all factors of 15 is -

(a) 4

(b) 5

(c) 6

(d) 7

(xvii)  $\tan (90^\circ - \theta) \times \cos (90^\circ - \theta)$  का मान है —

(अ)  $\cot\theta$

(ब)  $\cos\theta$

(स)  $\sec\theta$

(द)  $\sin\theta$

The value of  $\tan (90^\circ - \theta) \times \cos (90^\circ - \theta)$  is -

(a)  $\cot\theta$

(b)  $\cos\theta$

(c)  $\sec\theta$

(d)  $\sin\theta$

(xviii)  $\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3}$  का मान होगा —

(अ) 1

(ब) 2

(स) 3

(द) 6

The value of  $\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3}$  is -

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 6

(XIX) एक मीनार की छाया की लम्बाई उसकी ऊँचाई के बराबर है, तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा —

(अ)  $45^\circ$

(ब)  $60^\circ$

(स)  $90^\circ$

(द)  $30^\circ$

The length of shadow of a tower is equal of its height then the angle of elevation of the sun is:

(a)  $45^\circ$

(b)  $60^\circ$

(c)  $90^\circ$

(d)  $30^\circ$



(xx) समान्तर श्रेणी का  $n$  वाँ पर ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

(अ)  $l = a + (n - 1) d$

(ब)  $l = a + (n + 1) d$

(स)  $l = a - (n - 1) d$

(द)  $l = a - (n + 1) d$

The formula for finding  $n^{\text{th}}$  term of an Arithmetic progression is -

(a)  $l = a + (n - 1) d$

(b)  $l = a + (n + 1) d$

(c)  $l = a - (n - 1) d$

(d)  $l = a - (n + 1) d$

(xxi) यदि 8 पुस्तकों का मूल्य 72 ₹ है तो 12 पुस्तकों का मूल्य होगा -

(अ) 108 ₹

(ब) 109 ₹

(स) 112 ₹

(द) 120 ₹

If the cost of 8 books is ₹ 72, then the cost 12 books will be -

(a) 108 ₹

(b) 109 ₹

(c) 112 ₹

(d) 120 ₹

(xxii) बिन्दु (7, 4) की  $x$  अक्ष से दूरी है -

(अ) 4

(ब) 7

(स) 11

(द) 3

The distance of point (7, 4) from  $x$  - axis is -

(a) 4

(b) 7

(c) 11

(d) 3

(xxiii) यदि किसी समद्विबाहु त्रिभुज के समान कोण  $50^\circ$  के हैं, तो उसके असमान कोण की माप होगी -

(अ)  $60^\circ$

(ब)  $70^\circ$

(स)  $80^\circ$

(द)  $90^\circ$

If the equal angles of an isosceles triangle are  $50^\circ$  each, then its unequal angle is -

(a)  $60^\circ$

(b)  $70^\circ$

(c)  $80^\circ$

(d)  $90^\circ$

(xxiv) एक बेलन की त्रिज्या 2 सेमी. एवं ऊँचाई 3 सेमी है, तो इसके आधार का क्षेत्रफल है—

(अ)  $4\pi \text{ cm}^2$

(ब)  $3\pi \text{ cm}^2$

(स)  $2\pi r \text{ cm}^2$

(द)  $3\pi r \text{ cm}^2$

If the radius and height of a cylinder are 2 cm and 5 cm respectively, then area of its base is -

(a)  $4\pi \text{ cm}^2$

(b)  $3\pi \text{ cm}^2$

(c)  $2\pi r \text{ cm}^2$

(d)  $3\pi r \text{ cm}^2$

(xxv) एक चतुर्भुज के तीन कोण क्रमशः  $108^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $83^\circ$  हैं, तब चौथे कोण की माप होगी —

(अ)  $94^\circ$

(ब)  $99^\circ$

(स)  $106^\circ$

(द)  $110^\circ$

If the angles of a Quadrilateral are  $108^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $83^\circ$ , then the measure of the fourth angle is -

(a)  $94^\circ$

(b)  $99^\circ$

(c)  $106^\circ$

(d)  $110^\circ$

**भाग — ब**

**PART – B**

समय : 2:30 घण्टे

पूर्णांक : 75

Time : 2:30 Hours

Maximum Marks: 75

प्र.1  $4\sqrt{3}$  व  $6\sqrt{27}$  का योग ज्ञात कीजिये। (2)

Find the sum of  $4\sqrt{3}$  and  $6\sqrt{27}$ .

प्र.2 एक वर्ग की एक भुजा 6 मीटर है तो इसका परिमाप ज्ञात कीजिये। (2)

Find the parameter of a square whose one side is 6 m.

प्र.3 एक कमरे की लम्बाई 10 मीटर एवं चौड़ाई 8 मीटर है तो इसके फर्श की परिमाप ज्ञात कीजिये। (2)

The length and breadth of a room are 10m and 8m respectively. Find the parameter of the floor of the room.

प्र.4 यदि  $\sin\theta = \frac{3}{5}$  है तो  $\cos\theta$  का मान ज्ञात करो। (2)

If  $\sin\theta = \frac{3}{5}$ , then find the value of  $\cos\theta$ .

प्र.5  $\left(\frac{3}{7}\right)^3 \div \left(\frac{3}{7}\right)^2$  का मान ज्ञात कीजिये। (2)

Find the value of  $\left(\frac{3}{7}\right)^3 \div \left(\frac{3}{7}\right)^2$ .

प्र.6 सरल कीजिये – (2)

$$\frac{x^2 - 9}{x + 1} \times \frac{x^2 - 1}{x - 3}$$

Simplify:

$$\frac{x^2 - 9}{x + 1} \times \frac{x^2 - 1}{x - 3}$$

प्र.7  $6 : 10 :: x : 25$  में  $x$  का मान ज्ञात कीजिये। (2)

Find the value of  $x$  in  $6 : 10 :: x : 25$

प्र.8 मान ज्ञात कीजिये – (3)

$$(5x + 3y)^2$$

Find the value of –

$$(5x + 3y)^2$$

प्र.9 गुणनखंड कीजिये – (3)

$$x^2 + 9x + 20$$

Factorise -  $x^2 + 9x + 20$

प्र.10 समीकरण  $8(x + 1) = 16$  को हल कीजिये – (3)

Solve the equation  $8(x + 1) = 16$

प्र.11 3.5 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिये – (3)

Find the circumference of circle having radius 3.5cm.

प्र.12 एक वृत्त की जीवा की लम्बाई 8 सेमी है तथा केन्द्र से जीवा की दूरी 3 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिये। (3)

The length of the chord of a circle is 8cm and distance of chord from the centre is 4 cm. Find the radius of circle.

प्र.13 सिद्ध कीजिये – (3)

$$\frac{\cos A}{1 + \sin A} + \frac{\cos A}{1 - \sin A} = 2 \sec A$$

Prove that –

$$\frac{\cos A}{1 + \sin A} + \frac{\cos A}{1 - \sin A} = 2 \sec A$$

प्र.14 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी भुजाएं 5मी., 4मी. एवं 3मी. हैं। (4)

Find the area of a triangle whose sides are 5m., 4m., and 3m.

प्र.15 एक त्रिभुज की रचना कीजिये जिसकी प्रत्येक भुजा 6 सेमी. है। (4)

Construct a triangle whose each side is 6 cm.

प्र.16  $\triangle ABC$  के परिगत वृत्त की रचना कीजिये जिसमें  $BC = 5$  cm,  $\angle B = 65^\circ$  एवं  $\angle C = 70^\circ$  हैं। रचना के चरण भी लिखिये। (5)

Construct circum circle of  $\triangle ABC$  with base  $BC = 5$  cm,  $\angle B = 65^\circ$  and  $\angle C = 70^\circ$ . Write steps of construction.

प्र.17 एक मीनार के आधार से 50 मीटर की दूरी पर एक बिन्दु से मीनार की चोटी का उन्नयन कोण  $45^\circ$  का है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिये। (5)

The angle of elevation of the top of the tower is  $45^\circ$  from a point 50 m away from its base. Find the height of the tower.

प्र.18 निम्न आकड़ों से माध्य ज्ञात कीजिये— (5)

प्राप्तांक	5	15	25	35	45	55	65	75
बारम्बारता	2	6	10	15	12	8	5	2

Find the mean of the following data-

Class	5	15	25	35	45	55	65	75
Frequency	2	6	10	15	12	8	5	2

प्र.19 निम्न बारम्बारता बंटन के लिए स.मा.ज्ञात कीजिये।

(5)

प्राप्तांक	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
छात्रों की संख्या	2	4	12	5	2

Find the A.M. of following frequency distribution –

Marks	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
No. of Students	2	4	12	5	2

प्र.20 2000 ₹ पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज एवं मिश्रधन ज्ञात कीजिये। (5)

Calculate compound Interest and amount on ₹ 2000 for 2 year at the rate of 5% per annum, when the interest is compounded annually.

प्र.21 समान्तर श्रेणी का 21वाँ पर ज्ञात कीजिये जिसका प्रथम पद  $-3$  एवं सर्वान्तर 5 है।

(5)

Find the 21<sup>st</sup> term of an A.P. whose first term is  $-3$  and common difference is 5.

प्र.22 निम्नलिखित प्राप्तांक का स.मा. ज्ञात कीजिये।

(5)

प्राप्तांक	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50-60	60-70
आवृत्ति	1	3	5	7	5	3	1

Find the mean of the following grouped data –

Mark	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50-60	60-70
Frequency	1	3	5	7	5	3	1

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 21

Total No. of Questions: 21

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

**212**

विषय : विज्ञान

Subject: SCIENCE

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

- निर्देश:-**
- (i) सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्न अनिवार्य हैं।
  - (ii) प्रश्न-पत्र भाग 'क' एवं 'ख' में विभाजित है।
  - (iii) प्रश्न पत्र के भाग 'क' में प्र.क्र. 1 से 20 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक आवंटित है।
  - (iv) प्रश्न पत्र के भाग 'ख' के अन्तर्गत प्र.क्र. 5 से प्र.क्र. 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 30 शब्द तक है।
  - (v) प्रश्न क्र. 13 से प्रश्न क्र. 19 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 निर्धारित हैं। शब्द सीमा 75 शब्द तक है।
  - (vi) प्रश्न क्र. 20 के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 120 शब्द तक है।
  - (vii) प्रश्न क्र. 21 के लिए 6 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 150 शब्द है।
  - (viii) जहाँ आवश्यक हो, स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।
  - (ix) प्रश्न क्र. 5 से प्रश्न क्र. 21 तक आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

- Note:-**
- (i) All Objective type questions are compulsory.
  - (ii) Question paper is divided into two parts - part 'A' and part 'B'.
  - (iii) In Question paper part A Q. No.1 to 20 is objective and carries 1 mark each.
  - (iv) Part 'B' of question Q. No.5 to Q. No.12 each question carries 2 marks. Word limit for answer is 30 words.
  - (v) Q. No.13 to Q. No.19 carries 4 marks each. Word limit for answer is 75 words.
  - (vi) Q. No. 20 carry 5 marks. Word limit for answer is 120 words.
  - (vii) Q. No. 21 carry 6 marks. Word limit for answer is 150 words.
  - (viii) Draw neat and well labelled diagram wherever necessary.
  - (ix) In section B, Internal options are given in Q. No 5 to 21.

**PART - A**

समय : 30 मिनट

पूर्णांक : 20

Time : 30 Min

Maximum Marks: 20

---

प्र.1 बहुविकल्पी प्रश्न:-

(5)

(i) बित्ता =

(अ) 9 इंच

(ब) 18 इंच

(स) 12 इंच

(द) 15 इंच

Multiple choices Question:-

1Balisht =

(a) 9 inch

(b) 18 inch

(c) 12 inch

(d) 15 inch

(ii) एक द्विपरमाणुक अणु में परमाणु होते हैं—

(अ) 1

(ब) 2

(स) 3

(द) 4

A diatomic molecule has number of atoms -

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

(iii) गतिज ऊर्जा का सूत्र है—

(अ)  $KE = \frac{1}{2} mv^2$

(ब)  $KE = \frac{1}{2} mgh$

(स)  $KE = mgh$

(द)  $KE = ma$

Formula of kinetic Energy is -

(a)  $KE = \frac{1}{2} mv^2$

(b)  $KE = \frac{1}{2} mgh$

(c)  $KE = mgh$

(d)  $KE = ma$

(iv) वर्तमान में सौर-मण्डल में ग्रह हैं—

(अ) 1

(ब) 8

(स) 9

(द) 5

At present total number of planets in Solar-Eclipse are -

(a) 1

(b) 8

(c) 9

(d) 5

(v) उत्पादक कहलाते हैं—

(अ) सभी पौधे

(ब) हरे पौधे

(स) मनुष्य

(द) मनुष्य एवं जन्तु

Producers are called-

(a) All the plants

(b) Green plants

(c) Human being

(d) Human and animals.



प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति करिए :- (5)

- (i) वाष्पन की गुप्त उष्मा का मात्रक ..... है। (J, J/K, J/kg)
- (ii) समस्थानिकों के परमाणु क्रमांक.....होते हैं। (समान—अलग—अलग)
- (iii) विभवान्तर का मात्रक .....है।(वोल्ट / एम्पियर)
- (iv) पर्यावरण में अवांछित पदार्थों को जोड़ना.....कहलाता है। (मिलावट / प्रदूषण)
- (v) तपेदिक..... के द्वारा होता है। (जीवाणु / विषाणु)

Fill in the blanks -

- (i) Unit of latent heat of evaporation is ..... (J, J/K, J/kg)
- (ii) Atomic numbers of Isotopes are ..... (Same/different)
- (iii) Unit of potential difference is ..... (Volt/ ampere)
- (iv) Addition of unwanted matter in environment is called ..... (Adulteration/ pollution)
- (v) Tuberculosis is caused by ..... (Bacteria/ virus)

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए — (5)

- | अ                           | ब                        |
|-----------------------------|--------------------------|
| (i) बल                      | (a) धूमकेतु              |
| (ii) सौर ऊर्जा              | (b) न्यूटन               |
| (iii) हेली                  | (c) मरुदभिद              |
| (iv) नागफनी                 | (d) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत |
| (v) भारतीय राष्ट्रीय उपग्रह | (e) INSAT                |

Match the column 'A' with column 'B'

- | 'A'                           | 'B'                            |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (i) Force                     | (a) Comet                      |
| (ii) Solar energy             | (b) Newton                     |
| (iii) Haley                   | (c) Xerophytic                 |
| (iv) Opuntia                  | (d) Renewable Source of Energy |
| (v) Indian National Satellite | (e) INSAT                      |

प्र.4 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए :-

(5)

- (i) सबसे बड़े क्षुद्र ग्रह का नाम लिखिए।
- (ii) विटामिन A की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिए।
- (iii) मनुष्य के हृदय में कितने कक्ष होते हैं?
- (iv) देश में हरितक्रांति का श्रेय किसको जाता है?
- (v) आर्द्रता मापने के उपकरण का नाम लिखिए।

Answer in one word / sentence :-

- (i) Write the name of biggest asteroid.
- (ii) Write the name of disease caused due to deficiency of vitamin A.
- (iii) How many chambers are there in human heart?
- (iv) Credit goes to whom for green revolution in our country?
- (v) Write the name of apparatus to measure humidity.

**भाग – ब**

**PART – B**

समय : 2:30 घण्टे

पूर्णांक : 55

Time : 2:30 Hours

Maximum Marks: 55

---

प्र.5 प्रकाश वर्ष को परिभाषित करिए।

(2)

Define a light year.

**अथवा / OR**

मंदाकिनी क्या है?

What is Galaxy?

प्र.6 खाद्य जाल क्या है?

(2)

What is food web?

**अथवा / OR**

ऑक्सीजन के दो उपयोग लिखिए।

Write any two uses of oxygen.

प्र.7 वृक्क के दो कार्य लिखिए। (2)

Write two functions of kidney.

अथवा / OR

कोशिकीय श्वसन किसे कहते हैं?

What is called Cellular Respiration?

प्र.8 हमारे शरीर में पाए जाने वाले पाँच संवेदी अंगों के नाम लिखिए। (2)

Name the five sense organs present in our body.

अथवा / OR

थाइराइड ग्रंथि और अग्नाशय द्वारा स्रावित होने वाले हार्मोनों के नाम लिखिए।

Write the name of hormones secreted by pancreas and thyroid gland.

प्र.9 संक्रामक रोग क्या हैं? एक संक्रामक रोग का नाम लिखिए। (2)

What are infectious diseases? Write name of one infectious disease.

अथवा / OR

महामारी क्या है? एक उदाहरण दीजिए।

What is Epidemic? Give an example.

प्र.10 सामुदायिक स्वास्थ्य किसे कहते हैं? (2)

What is called community Health?

अथवा / OR

किन्हीं दो बीमारियों के नाम लिखिए जिनके बारे में राष्ट्रीय स्तर पर जागरूकता फैलाई जाती है।

Write the name of two diseases about which national level is awareness spread?

प्र.11 उद्यान कृषि क्या है? (2)

What is Horticulture?

अथवा / OR

पशुपालन किसे कहते हैं?

What is called Animal Husbandry?

प्र.12 निम्न में से प्रत्येक की एक उन्नत या संकर किस्म लिखिए—

धान एवं गेहूँ।

(2)

Write one hybrid variety of each of the following—

Rice and wheat

**अथवा / OR**

खरपतवार को कितने वर्गों में बाँटा गया है? प्रत्येक का नाम लिखिए।

In how many categories weed is classified? Write name of each.

प्र.13 S. I. पर आधारित मूल राशियों के नाम, मात्रक व प्रतीक चिन्ह लिखिए।

(4)

Write the symbols, units and names of original quantities based on S. I. units.

**अथवा / OR**

पराश्रव्य ध्वनि व अवश्रव्य ध्वनि की परिभाषा लिखिए।

Define ultrasonic sound and subsonic sound.

प्र.14 अनुप्रस्थ एवं अनुदैर्घ्य तरंगों में 2 अंतर लिखिए।

(4)

Write two differences between transverse and longitudinal waves.

**अथवा / OR**

मूल तथा व्युत्पन्न मात्रक की परिभाषा लिखिए एवं प्रत्येक का एक उदाहरण भी दीजिए।

Write definition of fundamental and derived units and give one example of each.

प्र.15 परमाणु के मूल कणों के नाम एवं उन पर उपस्थित आवेश लिखिए।

(4)

Write the name of fundamental particles of an atom and charge present on them.

**अथवा / OR**

मैण्डलीफ का आवर्त नियम लिखिए व आवर्त सारिणी के दो मुख्य दोष लिखिए।

Write the mendeleef's periodic law and two draw backs of mendeleef's periodic table.

प्र.16 विद्युत संयोजी यौगिकों के चार लक्षण लिखिए।

(4)

Write down the four characteristics of electrovalent compounds.

**अथवा / OR**

सह संयोजी यौगिकों के चार लक्षण लिखिए।

Write down the four characteristics of covalent compounds.

प्र.17 न्यूटन की गति का प्रथम नियम लिखिए। (4)

Write down the Newton's first law of motion.

अथवा / OR

घर्षण के दो लाभ एवं दो हानि लिखिए।

Write any two advantages and any two disadvantages of friction.

प्र.18 ओजोन परत के क्षरण को कैसे रोका जा सकता है? (4)

How can we prevent the depletion of ozone layer?

अथवा / OR

शोर प्रदूषण के प्रभाव लिखिए।

Write the effects of noise-pollution.

प्र.19 मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। (4)

Draw a labelled diagram of female reproductive system.

अथवा / OR

मनुष्य में शिशु का लिंग निर्धारण कैसे होता है? केवल चित्र द्वारा समझाइए।

How can we determine the sex of a child in human? Explain with diagram only.

प्र.20 प्रतिवर्ती क्रिया किसे कहते हैं? समझाइए। (5)

What is called Reflex-action? Explain it.

अथवा / OR

मस्तिष्क के पांच कार्य लिखिए।

Write five functions of brain.

प्र.21 विद्युत ऊर्जा के उपयोग में बरती जाने वाली छः सावधानियाँ लिखिए। (6)

Write down any six precautions while using electricity.

अथवा / OR

रासायनिक ऊर्जा एवं नाभिकीय ऊर्जा के बीच अंतर लिखिए।

Write differences between chemical energy and nuclear energy.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 44

Total No. of Questions: 44

कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Pages: 12

**213**

विषय : सामाजिक विज्ञान

**Subject: SOCIAL SCIENCE**

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks : 100

**निर्देश :-** इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं— भाग 'क' व भाग 'ख'।

- (i) भाग 'क' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- (iii) कुल 25 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में केवल एक विकल्प सही है। इनमें से सही विकल्प को उत्तर तालिका में (✓) चिन्हांकित कीजिए।
- (iv) भाग 'ख' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (v) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके समक्ष दिए गए हैं।
- (vi) प्रश्नों के उत्तर निर्धारित शब्द सीमा में दीजिए—  
प्रश्न क्र. 1 से 4 तक के सभी प्रश्नों के उत्तर लगभग 20 शब्दों में,  
प्रश्न क्र. 5 से 8 तक के प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में,  
प्रश्न क्र. 9 से 12 तक के प्रश्नों के उत्तर लगभग 60 शब्दों में तथा  
प्रश्न क्र. 13 से 15 तक के प्रश्नों के उत्तर लगभग 80 शब्दों में तथा  
प्रश्न क्र. 16 से 18 तक के प्रश्नों के उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए।  
प्रश्न क्र. 19 का उत्तर संलग्न भारत के रेखा मानचित्र में दीजिए।

**Note:-** This question paper has two parts - part A and part B.

- (i) All questions of part A are compulsory.
- (ii) 1 mark is allotted for each question.
- (iii) There are 25 multiple choice questions in all. Only one of the options in every question is correct. Tick (✓) the correct answer in your answer - sheet.
- (iv) All questions of part B are compulsory.
- (v) Marks allotted to each question are mentioned against them.
- (vi) Answer the questions in the prescribed word limit:-  
Answer of Q Nos. 1 to 4 in 20 words,  
Q Nos. 5 to 8 in 40 words, Q Nos. 9 to 12 in 60 words,  
Q Nos. 13 to 15 in about 80 words and  
Q Nos. 16 to 18 in 100 words each.  
Answer Q Nos. 19 in attached outline map of India.

**PART- A**

समय : 30 मिनट

Time : 30 Min.

पूर्णांक : 25

Maximum Marks : 25

प्र. 1 सही विकल्प चुनकर लिखिए—

(1×25=25)

1. औद्योगिक क्रांति का आरंभ कहाँ हुआ?

- (अ) फ्रांस
- (ब) रूस
- (स) इंग्लैण्ड
- (द) जर्मनी

Where did the Industrial Revolution begin?

- (a) France
- (b) Russia
- (c) England
- (d) Germany

2. देश के सकल घरेलू उत्पाद में भारतीय कृषि का क्या योगदान है?

- (अ) 20%
- (ब) 25%
- (स) 33%
- (द) 50%

What is the contribution of Indian agriculture of GDP of the country?

- (a) 20%
- (b) 25%
- (c) 33%
- (d) 50%

3. निम्नलिखित में से कौन सी संस्था मुख्य रूप से सैनिकों की सुविधा के लिए सड़क बनाने का कार्य करती है?

- (अ) केन्द्र सरकार
- (ब) राज्य सरकार
- (स) सीमा सड़क संगठन
- (द) जिला प्रशासन

Which one of the following organisations is engaged in the construction of road for facilitating mainly to the soldiers?

- (a) central government
- (b) state government
- (c) border road organisation
- (d) district administration

4. किस संधि के तहत पहला अंग्रेज मराठा युद्ध खत्म हुआ:

- (अ) बेसैन की संधि
- (ब) कलकत्ता संधि
- (स) लाहौर संधि
- (द) सालहाई संधि

The first Anglo – Maratha was concluded by the:

- (a) treaty of Bessain
- (b) treaty of Calcutta
- (c) treaty of Lahore
- (d) treaty of Salhai

5. केन्द्र सूची में कितने विषयों को सम्मिलित किया गया है?

- (अ) 47
- (ब) 66
- (स) 87
- (द) 106

How many subjects have been included in the Union list?

- (a) 47
- (b) 66
- (c) 87
- (d) 106

6. राज्यपाल इनमें से किस न्यायालय द्वारा दण्डित व्यक्ति को क्षमा प्रदान नहीं कर सकता।

- (अ) सत्र न्यायालय
- (ब) सैनिक न्यायालय
- (स) जिला न्यायालय
- (द) उच्च न्यायालय

A Governor can not pardon a person punished by a-

- (a) Session court
- (b) Military court
- (c) District court
- (d) High court



7. एक विधान मण्डल का कौन सा सदन स्थायी होता है?

- (अ) विधानसभा
- (ब) विधान परिषद
- (स) दोनों
- (द) कोई भी नहीं

Which is a permanent house of a state legislature?

- (a) Legislative Assembly
- (b) Legislative Council
- (c) Both
- (d) None

8. राज्य के मुख्य सम्पर्क अधिकारी के रूप में कौन कार्य करता है?

- (अ) गृह सचिव
- (ब) विशेष सचिव
- (स) वित्त सचिव
- (द) मुख्य सचिव

Who acts as the Chief Public Relation Officer of the state?

- (a) Home Secretary
- (b) Secretary (Special)
- (c) Finance Secretary
- (d) Chief Secretary

9. निम्नलिखित में से कौन सा जन भागीदारी को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है?

- (अ) आर्थिक स्थिति
- (ब) राजनीतिक और कानूनी व्यवस्थाएं
- (स) शिक्षा
- (द) स्थान (शहरी / देहाती)

Which of the following does not influence people's participation?

- (a) Economic conditions
- (b) Politico and legal arrangements
- (c) Education
- (d) Location (urban / rural)

10. निम्नलिखित में से कौन सा दबाव समूह का मौलिक तत्व है?

- (अ) संगठन
- (ब) विचारधारा
- (स) निर्णय को प्रभावित करना
- (द) दबाव तकनीक अपनाना

Which of the following is a basic element of pressure groups?

- (a) Organization
- (b) Ideology
- (c) Influencing decisions making
- (d) Adopting pressure techniques.

11. चुनाव निम्नलिखित के लिए अवसर प्रदान करता है:

- (अ) भागीदारी
- (ब) आमदनी
- (स) रोजगार
- (द) उपरोक्त सभी

Election provides opportunities for:

- (a) Participation
- (b) Income
- (c) Employment
- (d) All of the above

12. जिला स्तरीय फौजदारी न्यायालय को किस नाम से जानते हैं?

- (अ) अधीनस्थ न्यायालय
- (ब) सत्र न्यायालय
- (स) अपीलीय न्यायालय
- (द) जिला न्यायालय

A Criminal court at the district level is known as-

- (a) Subordinate court
- (b) Session court
- (c) Appellate court
- (d) District court

13. मौलिक अधिकारों के बारे में इनमें से कौन सी बात सही है?

- (अ) वे परम होते हैं
- (ब) उनकी संख्या आठ है
- (स) वे न्याय क्षेत्र अधीन होते हैं
- (द) उनका उल्लेख संविधान के चौथे भाग में किया गया है

Which of the following is correct about Fundamental Rights.

- (a) They are absolute.
- (b) There number is eight.
- (c) They are Justiciable.
- (d) They are mentioned in part of the constitution.

14. निम्नलिखित में कौन सा भारतीय संविधान का एक आदर्श नहीं है?

- (अ) सम्प्रभुता
- (ब) लोकतंत्र
- (स) समाजवाद
- (द) राष्ट्रपति शासन प्रणाली

Which one is not a socialistic feature of the Indian constitution?

- (a) Equal opportunities
- (b) Welfare of all
- (c) Equal wage for equal work
- (d) Presidential system of government

15. भारत की संविधान सभा का अध्यक्ष कौन था?

- (अ) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
- (ब) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
- (स) जवाहरलाल नेहरू
- (द) श्री बी. एन. राव

Who was the president of the constituent assembly?

- (a) Dr. B. R. Ambedkar
- (b) Dr. Rajendra Prasad
- (c) Jawaharlal Nehru
- (d) Mr. B. N. Rao

16. निम्नलिखित में से कौन समुद्री यात्रा की खोज का एक परिणाम नहीं था?

- (अ) एशिया और अफ्रीका में उपनिवेश स्थापित करना
- (ब) यूरोप व्यापार का विस्तार
- (स) उपनिवेशों का विकास
- (द) दास व्यापार का आरंभ

Which of the following was not a result of the voyage of discovery?

- (a) Setting up colonies in Asia and Africa
- (b) Expansion of European commerce
- (c) Rise in the prosperity of the colonies
- (d) Beginning of slave trade

17. पारसियों की धार्मिक पुस्तक को कहते हैं?

- (अ) कुरान
- (ब) बाइबिल
- (स) अवेस्ता-ए-जेन्द
- (द) रामायण

Parsees religious book is called?

- (a) Quran
- (b) Bible
- (c) Avesta-e-zend
- (d) Ramayan

18. धात्विक खनिजों पर आधारित निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग आवश्यक रूप से अपनी खदानों के पास स्थित नहीं है?

- (अ) तांबा शोधन
- (ब) स्वर्ण शोधन
- (स) एल्यूमीनियम उत्पादन
- (द) लौह अयस्क

Which industry based on Metallic minerals is not necessarily located near its mines in India?

- (a) Copper processing
- (b) Gold processing
- (c) Aluminium production
- (d) Iron ore

19. निम्नलिखित में कौन सी दूरसंचार सेवा नवीनतम है?

- (अ) टेलीफोन
- (ब) चलित फोन
- (स) टेलीग्राम
- (द) एस. टी. डी

Which of the following is the latest service of telecommunication?

- (a) Telephone
- (b) Mobile
- (c) Telegram
- (d) S. T. D.

20. शाकाहारी:—

- (अ) पेड़ पौधों को खाते हैं
- (ब) पेड़ पौधों और प्राणियों दोनों को खाते हैं
- (स) अन्य प्राणियों का माँस खाते हैं
- (द) दूसरे द्वारा छोड़े गए भोजन को खाते हैं

Herbivores:-

- (a) Eat plants directly
- (b) Eat both plants and animals
- (c) Eat meat of other animals
- (d) Eat food left by others.

21. पूर्ण स्वतंत्रता की मांग कहाँ रखी गई?

- (अ) दिल्ली
- (ब) मुंबई
- (स) सूरत
- (द) लाहौर

Where was demand of complete independence made?

- (a) Delhi
- (b) Mumbai
- (c) Surat
- (d) Lahore

22. भारत किस पठारीय क्षेत्र में खनिजों का भण्डार है?

- (अ) छोटा नागपुर
- (ब) मालवा
- (स) दक्कन
- (द) शिलांग

Which plateau region of India has a high concentration of minerals?

- (a) Chhota Nagpur
- (b) Malwa
- (c) Deccan
- (d) Shillong

23. आर्य समाज के संस्थापक —

- (अ) राजा राम मोहन राय
- (ब) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (स) ज्योतिबा फुले
- (द) महादेव गोविन्द रानाडे

The founder of Arya Samaj-

- (a) Raja Ram Mohan Rai
- (b) Swami Dayanand Saraswati
- (c) Jyotiba Fule
- (d) Mahadev Govind Ranade

24. प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लम्बी नदी है—

- (अ) कृष्णा
- (ब) कावेरी
- (स) नर्मदा
- (द) गोदावरी

Which is the longest river of peninsular India?

- (a) Krishna
- (b) Kaveri
- (c) Narmada
- (d) Godavari

25. मीर जाफर कहाँ का नवाब था?

- (अ) मैसूर
- (ब) पंजाब
- (स) बंगाल
- (द) बराक

Mirjafar was the Nawab of-

- (a) Mysore
- (b) Punjab
- (c) Bengal
- (d) Berak

**भाग – ख**

**PART – B**

समय : 2½ घण्टे

पूर्णांक : 75

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 75

---

प्र.1 रोम किस नदी के तट पर बसा है? (2)

Name the river on which the city of Rome is situated?

प्र.2 लीग ऑफ नेशन्स का मुख्य कार्यालय कहाँ स्थित था? (2)

Where was the Head Quarters of the league of nations situated?

प्र.3 वैश्वीकरण के तीन परिणामों की चर्चा कीजिए। (2)

Mention three consequence of globalization.

प्र.4 हमारे मौलिक अधिकारों का अभिरक्षक किसे कहा गया है? (2)

Who is called the custodian of our fundamental rights?

प्र.5 तीसरी दुनिया के देश किन्हें कहा जाता है? उनकी मुख्य मांगे क्या हैं? (3)

Who are referred as the third world countries? What are their main demands?

प्र.6 अशोक के अनुसार धर्म क्या है? (3)

What is "dharma" according to "Ashoka"?

प्र.7 हरित क्रांति के तीन सबसे महत्वपूर्ण लक्षणों को बताइए। (3)

State the three most significant characteristics of Green Revolution

प्र.8 जनगणना अभियान किसे कहते हैं? यह हमारे लिए किस प्रकार उपयोगी है? (3)

What is census operation? How is it useful to us?

प्र.9 1857 के आंदोलन का अन्तःतया विफल क्यों हुआ? (4)

Why did the war of 1857 ultimately fail?

प्र.10 वन्य जीवों का संरक्षण क्यों महत्वपूर्ण है? (4)

Why is conservation of wild life important?

प्र.11 किन्ही चार नागरिक और राजनीतिक अधिकारों का उल्लेख कीजिए। (4)

State any four civil and political rights.

प्र.12 राष्ट्रपति की योग्यता और कार्यकाल का वर्णन कीजिए? (4)

What are the qualification & tenure of the President?

प्र.13 सिंचाई क्यों आवश्यक है? किन्हीं चार कारणों का वर्णन कीजिए। (5)

Why is irrigation necessary? Describe any four causes of irrigation in India.

प्र.14 उच्च न्यायालय की संरचना तथा क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए। (5)

Discuss the Composition and Jurisdiction of a high court.

प्र.15 भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन को जन आन्दोलन बनाने में गांधी जी की भूमिका को स्पष्ट कीजिए। (5)

Explain Gandhiji's role in making the Indian Freedom Movement into a mass movement.

प्र.16 भारत के प्रायद्वीपीय पठार को प्रमुख भौतिक भागों में बांटकर उनका उपर्युक्त वर्णन कीजिए। (6)

Divide the peninsular plateau of India into major parts and describe each one of them correctly.

प्र.17 भारत में चुनाव प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए। (6)

Describe the various stage of electoral process in India.

प्र.18 भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले पांच कारकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। (6)

Describe five factor that effect climate of India with suitable examples.



प्र.19 भारत के संलग्न रेखा मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए:

(6)

- (1) हिन्द महासागर
- (2) भोपाल
- (3) कांजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- (4) यमुना नदी
- (5) पन्नार पठार
- (6) लक्ष्यद्वीप

Show the following in the outline map of India:

- (a) Hind ocean
- (b) Bhopal
- (c) Kanjirangha National park
- (d) Yamuna river
- (e) Pannar pathar
- (f) Lakshya deep

-----X-----X-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 34

Total No. of Questions: 34

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Pages: 07

**214**

विषय : अर्थशास्त्र

**Subject: ECONOMICS**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

**निर्देश :-**

(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

(3) वस्तुनिष्ठ प्रश्न क्र. 1 से 8 तक हैं। इन प्रश्नों में चार वैकल्पिक उत्तर अ, ब, स, और द दिये गए हैं। उनमें से एक सही उत्तर है। उसे चुनिए तथा अपनी उत्तर पुस्तिका में प्रश्न क्रमांक के सामने लिखिए।

**INSTRUCTIONS:** -(1) All questions are compulsory.

(2) Marks allotted to each question are indicated against it.

(3) Q nos. 1 to 8 are objective type questions. Each objective type question has 4 alternatives (a), (b), (c) & (d) and out of which one is the most appropriate. Select the correct answer and write in your answer book against the question number.

प्र.1 मानव निर्मित संसाधन नहीं है— (1)

- (अ) सिलाई मशीन
- (ब) कम्प्यूटर
- (स) किताबें
- (द) फल

Which is not a man made resources?

- (a) Sewing machine
- (b) Computer
- (c) Books
- (d) Fruits

प्र.2 मानवीय आवश्यकताएँ इनके उपयोग से संतुष्ट होती हैं — (1)

- (अ) वस्तुएँ
- (ब) सेवाएँ
- (स) वस्तुएँ और सेवाएँ
- (द) इनमें से कोई नहीं

Human wants are satisfied by consuming -

- (a) Goods
- (b) Services
- (c) Both Goods & Services
- (d) None of the above

प्र.3 उत्पादन इकाई का संगठन कौन करता है? (1)

- (अ) भू-स्वामी
- (ब) श्रमिक
- (स) उद्यमी
- (द) पूँजीपति

Who organises a production unit?

- (a) Landlord
- (b) Labourers
- (c) Entrepreneur
- (d) Capitalist

प्र.4 जनसंख्या के आधार पर भारत का विश्व में स्थान है –

(1)

- (अ) प्रथम
- (ब) द्वितीय
- (स) तृतीय
- (द) चतुर्थ

According to population India ranks in the world -

- (a) First
- (b) Second
- (c) Third
- (d) Fourth

प्र.5 विक्रय कर लगाने से वस्तु की कीमत में संभव है –

(1)

- (अ) वृद्धि
- (ब) कटौती
- (स) वृद्धि एवं कटौती
- (द) कोई परिवर्तन नहीं

If sales tax is imposed, the price of the good -

- (a) Increases
- (b) Decreases
- (c) Increases & decreases
- (d) Remains Same

प्र.6 भूमिहीन ग्रामीण रोजगार गारंटी कार्यक्रम में परिवार के एक सदस्य को वर्ष में कितने दिन काम का लक्ष्य रखा गया है — (1)

- (अ) 365 दिन
- (ब) 100 दिन
- (स) 200 दिन
- (द) 180 दिन

The objective of Rural Landless Employment Guarantee Programme (RLEGP) is to provide employment to one person in each family for -

- (a) 365 days
- (b) 100 days
- (c) 200 days
- (d) 180 days

प्र.7 मिश्रित अर्थव्यवस्था में होता है— (1)

- (अ) निजी क्षेत्र का अस्तित्व
- (ब) सार्वजनिक क्षेत्र का अस्तित्व
- (स) निजी व सार्वजनिक क्षेत्र का अस्तित्व
- (द) इनमें से कोई नहीं

Mixed economy includes-

- (a) Existence of private sector
- (b) Existence of public sector
- (c) Co-existence of private & public sector
- (d) None of the above

प्र.8 तृतीय क्षेत्र में इनकी उत्पादक इकाइयाँ शामिल हैं— (1)

(अ) विनिर्माण

(ब) कपास

(स) सेवाएँ

(द) कच्चेमाल

Tertiary sector includes production units engaged in producing -

(a) Manufactured goods

(b) Cotton

(c) Services

(d) Raw material

प्र.9 आवश्यकता एवं इच्छा के दो-दो उदाहरण दीजिये। (2)

Give two examples each of Wants and Desire.

प्र.10 पूँजी की दो विशेषताएँ लिखिये। (2)

Write any two characteristics of capital.

प्र.11 “उत्पादन में वृद्धि” का क्या अर्थ है? (2)

What do you mean by Term “Increase in production”?

प्र.12 मध्यस्थ (बिचौलियों) से क्या समझते हैं? इनके नाम लिखिये। (2)

What do you mean by middlemen? Write their names.

प्र.13 गरीब की क्या पहचान है? (2)

What is the identity of poor?

प्र.14 एकाधिकारी बाजार से क्या तात्पर्य है? (2)

What do you mean by monopoly?

प्र.15 विक्रेता के उद्देश्य लिखिये। (2)

State the objective of sellers.

प्र.16 बचत की आवश्यकता क्यों होती है? (2)

Why do we need saving?

प्र.17 बैंकों में खोले जाने वाले खातों के नाम लिखिये। (2)

Write the name of various bank accounts.

प्र.18 भारत में विवाह के लिये न्यूनतम निर्धारित आयु क्या है? (2)

What is the minimum age of marriage in India?

प्र.19 आर्थिक एवं गैर आर्थिक आवश्यकताओं को उदाहरण सहित समझाइये। (4)

Explain economic and non- economic wants with examples.

प्र.20 श्रम की चार विशेषताएँ लिखिये। (4)

Write any four characteristics of labour.

प्र.21 बड़े पैमाने के उद्योगों का महत्व बताइये। (4)

Describe the importance of large scale industries.

प्र.22 विज्ञापन के उद्देश्य क्या हैं? (4)

What are the objectives of advertising?

प्र.23 मुद्रास्फीति किसे कहते हैं? इसके तीन कारण लिखिये। (4)

What is inflation? Give its three reasons.

प्र.24 माँग के नियम को उदाहरण सहित समझाइये। (4)

Explain law of demand with examples.

- प्र.25 बीमा से देश को क्या लाभ हैं? (4)  
What are the advantages of insurance to a country?
- प्र.26 आर्थिक विकास एवं आर्थिक संवृद्धि में अंतर स्पष्ट करें। (4)  
Distinguish between economic development and economic growth.
- प्र.27 समाजवादी अर्थव्यवस्था की कोई चार विशेषताएँ लिखिये। (4)  
Write any four characteristics of socialist economy.
- प्र.28 आर्थिक विकास में सार्वजनिक क्षेत्र का महत्व समझाइये। (4)  
Explain the importance of public sector in economic development.
- प्र.29 “गेट” से आप क्या समझते हैं? (4)  
What do you understand by GATT?
- प्र.30 प्रकृति के संरक्षण में भारतीय दृष्टिकोण की व्याख्या करें। (4)  
Elaborate the Indian view in saving Nature.
- प्र.31 पंचवर्षीय योजनाओं के दीर्घकालीन उद्देश्य लिखिये। (6)  
Write long term objectives of five year plans.
- प्र.32 अपने हित संवर्धन के लिये उपभोक्ताओं के कर्तव्य लिखिये। (6)  
Describe the duties of a consumer to enhance own welfare.
- प्र.33 विकास को प्रभावित करने वाले कारणों के नाम लिखकर किन्हीं दो को समझाइये। (6)  
State the factors affecting development. Explain any two.
- प्र.34 जल प्रदूषण के प्रमुख स्रोतों का वर्णन कीजिये। (6)  
Explain the chief sources of water pollution?

-----



कुल प्रश्नों की संख्या : 31  
Total No. of Questions: 31

कुल पृष्ठों की संख्या : 08  
Total No. of Pages: 08

**215**

विषय : व्यावसाय अध्ययन  
**Subject: BUSINESS STUDY**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

---

**निर्देश :** (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

**Instructions:** All questions are compulsory and carry marks as indicated against each questions.

सही विकल्प चुनकर लिखिए:

प्र.1 लाभ कमाना एक—

(1)

- (अ) सामाजिक उद्देश्य है
- (ब) राष्ट्रीय उद्देश्य है
- (स) मानवीय उद्देश्य है
- (द) आर्थिक उद्देश्य है

Profit earning is a / an -

- (a) Social objective
- (b) National objective
- (c) Human objective
- (d) Economic objective

प्र.2 खराब होने वाले सामान को कम दूरी पर पहुँचाने के लिए निम्न में से कौन-सा परिवहन का माध्यम सर्वधिक उपयुक्त है – (1)

- (अ) रेल परिवहन
- (ब) सड़क परिवहन
- (स) जल परिवहन
- (द) वायु परिवहन

Which of the following mode of transport is most suitable to transport perishable commodities over a short distance-

- (a) Rail transport
- (b) Road transport
- (c) Water transport
- (d) Air transport

प्र.3 निकासी बिक्री में 80 % तक छूट विक्रय (1)

- (अ) अनुमोदन पर विक्रय
- (ब) नीलामी द्वारा विक्रय
- (स) निकासी विक्रय
- (द) निविदा के माध्यम से विक्रय

Clearance sale-Discounts up to 80% is a/an-

- (a) Sale on Approval
- (b) Auction Sale
- (c) Wash Sale
- (d) Sale through tender

प्र.4 निम्न में से कौन-सी व्यवसाय की विशेषता नहीं हैं?

(1)

- (अ) वस्तुओं एवं सेवाओं का विनिमय
- (ब) नियमित रूप से विनिमय
- (स) जोखिम एवं अनिश्चितताएँ
- (द) अन्य लोगों के लिए कार्य

Which of the following is not a feature of business?

- (a) Exchange of goods and service
- (b) Exchange on a regular basis
- (c) Risk and uncertainties
- (d) Work for others

प्र.5 न्यस्त डाक पोस्ट रैस्तान्ते पत्रों को साधारणतया जिस अवधि के लिए डाकघर में रोक लिया जाता है, वह है—

(1)

- (अ) 7 दिन
- (ब) 10 दिन
- (स) 14 दिन
- (द) 30 दिन

Post restante letters are generally retained in the post office for a period of-

- (a) 7 days
- (b) 10 days
- (c) 14 days
- (d) 30 days

प्र.6 निम्न में से कौन-सा डाक द्वारा व्यापार का लाभ नहीं है?

(1)

- (अ) जिसमें कम पूँजी की आवश्यकता हो
- (ब) पैसे डूबने की सम्भावना न हो
- (स) अनपढ़ों के लिए उपयुक्त नहीं है
- (द) घर पर सुपुर्दगी सम्भव है।

Which of the following is not an advantage of mail order business-

- (a) It required less capital
- (b) There is no risk of loss of money
- (c) It is not suitable for illiterates
- (d) Home delivery of goods is possible

प्र.7 निम्न में से कौन-सी रोजगार की विशेषता नहीं है?

(1)

- (अ) दूसरों के लिए कार्य करना
- (ब) शर्तें एवं दशाएँ
- (स) स्थायी आय
- (द) विशिष्टीकरण ज्ञान

Which of the following is not a characteristic of employment?

- (a) Work for others
- (b) Terms and conditions
- (c) Fixed income
- (d) Specialised knowledge

प्र.8 ऐसी क्रियाएँ जो धनोपार्जन के उद्देश्य से निष्पादित की जाती हैं, कहलाती हैं— (1)

- (अ) आर्थिक क्रिया
- (ब) अनार्थिक क्रिया
- (स) सामाजिक क्रिया
- (द) मनोवैज्ञानिक क्रिया

Such activities which are performed with an objective to earn money are known as-

- (a) Economic Activity
- (b) Uneconomic Activity
- (c) Social Activity
- (d) Psychological Activity

प्र.9 किराया-क्रय पद्धति में वस्तुओं के स्वामित्व पर अधिकार रहता है— (1)

- (अ) क्रेता का
- (ब) विक्रेता का
- (स) क्रेता एवं विक्रेता का
- (द) सरकार का

In Hire Purchase system right of ownership is of-

- (a) Purchaser
- (b) Seller
- (c) Purchaser and Seller
- (d) Government

प्र.10 आर्थिक उद्देश्य है। (1)

(अ) डॉक्टर द्वारा मरीज का इलाज करना।

(ब) समाज की सेवा करना।

(स) माँ का बेटे को प्यार – स्नेह करना।

(द) गरीबों को दान देना।

Economic objective is-

(a) Treatment of patient by doctor.

(b) Social service

(c) Mother's affection to her son.

(d) Donate to poor.

प्र.11 व्यवसायिक वातावरण से क्या अभिप्राय है ? (3)

What is meant by "Business environment" ?

प्र.12 पुनः निर्यात उद्योग का क्या अभिप्राय है ? (3)

What is meant by tertiary industry ?

प्र.13 एकल स्वामित्व वाले व्यवसाय संगठन की तीन सीमाएँ बतलाइए। (3)

Explain any three limitations of single ownership form of business organisation.

प्र.14 व्यवसायिक सम्प्रेषण का क्या अर्थ है ? (3)

What is meant by business communication ?

प्र.15 स्वरोजगार के प्रेरणादायक तत्वों की पहचान कीजिए (कोई-3) (3)

Identify motivational factors for self employment.(any-3)

प्र.16 "बैंक अधिविकर्ष" का क्या अर्थ है ? (3)

What is meant by "Bank Overdraft" ?

प्र.17 उपभोक्ता के निम्न अधिकारों की व्याख्या कीजिए— (3)

(अ) चयन का अधिकार

(ब) सुनवाई का अधिकार

Explain the following rights of consumers-

(a) Right to Choose

(b) Right to be heard

प्र.18 निम्नलिखित व्यवसायिक पत्रों के प्रकारों को संक्षेप में समझाइये— (3)

(अ) पूछताछ पत्र

(ब) निखर्च पत्र

Explain in brief the following types of business letters-

(a) Enquiry letters

(b) Quotation letters

प्र.19 साझेदारी और एकल स्वामित्व के बीच अंतर के तीन बिन्दु स्पष्ट कीजिए। (3)

Distinguish between partnership and sole proprietorship form business organisation clarifying three points.

प्र.20 निजी कम्पनी तथा सार्वजनिक कम्पनी में अंतर कीजिए। (3)

What difference do we derive from private company and Public Company form of business organisation?

प्र.21 व्यवसाय अध्ययन के विद्यार्थी होने के नाते अपने मित्र को बचत के लिए ध्यान रखने योग्य तीन बातें बताइए। (4)

As a student of Business Studies, give some tips to your friend to enable him/her to save money.

- प्र.22 एक आदर्श भण्डारगृह की पाँच विशेषताओं का वर्णन कीजिए। (5)  
Describe any five characteristics of ideal warehouse.
- प्र.23 बचत बैंक खाते में नगदी जमा करने की प्रक्रिया बतलाइये। (5)  
State the procedure for depositing cash in the savings bank account.
- प्र.24 विनिमय पत्र के चार पक्षों का वर्णन कीजिए। (5)  
State the four parties involved in a bill of exchange.
- प्र.25 व्यक्तिगत विक्रय क्या है ? इसके आवश्यक तत्वों का वर्णन कीजिए। (5)  
What is meant by personal selling ? Explain the essential elements of personal selling (Any-3).
- प्र.26 "न्यस्त डाक" से क्या तात्पर्य है? (5)  
What is meant by "Post restante letter"?
- प्र.27 थोक विक्रेता एवं फुटकर विक्रेता में पाँच अन्तर बताइये। (5)  
State any five differences between wholesalers and retailers.
- प्र.28 व्यय की विभिन्न मदों को संक्षेप में समझाइये। (5)  
Explain in brief the various avenues of expenditure.
- प्र.29 एक वाणिज्यिक बैंक के प्राथमिक कार्यों का वर्णन कीजिए। (7)  
Explain the primary functions of a commercial Bank.
- प्र.30 एक उपभोक्ता अदालत में उपभोक्ता की शिकायतों के निवारण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। (7)  
Describe the procedure for redressal of consumer grievances in a consumer court.
- प्र.31 सहकारी समिति के पंजीकरण के समय पंजीयक को कौन-कौन से दस्तावेज और सूचनाएँ प्रस्तुत करना आवश्यक हैं? (7)  
What information and documents have to be submitted to the Registrar at the time of registration of a co-operative society?

-----



कुल प्रश्नों की संख्या : 43

Total No. of Questions: 43

कुल पृष्ठों की संख्या :12

Total No. of Pages: 12

**216**

विषय: गृहविज्ञान

**Subject: HOME SCIENCE**

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 075

**निर्देश:-** (1) सभी प्रश्न हल करना है।

(2) प्रत्येक प्रश्न के लिए 01 अंक निर्धारित है।

(3) निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प को प्रश्नपत्र के अंत में संलग्न उत्तर

तालिका में (✓) चिन्हांकित कीजिए।

**Note:-** (i) All the questions are compulsory.

(ii) 01 mark is allotted to each question.

(iii) Choose the right answer from the following

options and tick mark (✓) in the answer –

sheet.

**भाग – क**

**PART- A**

प्र. 1 सही विकल्प चुनकर लिखिए:-

1. निम्नलिखित में से कौन से गृह-विज्ञान के स्व-रोजगार क्षेत्र में आते हैं? (1)

- (अ) पुरानी अद्भुत वस्तुओं की दुकान का कर्मचारी
- (ब) उत्पादन इकाई का कर्मचारी
- (स) रेस्तरां मैनेजर
- (द) इंटीरियर डिजाइनर

Which one of the following is one of self employment opportunities in Home Science?

- (a) Staff at antique shop
- (b) Production unit staff
- (c) Manager in a restaurant
- (d) Interior designer

2. स्कर्वी रोग किसकी कमी से होता है? (1)

- (अ) विटामिन 'A'
- (ब) विटामिन 'B'
- (स) विटामिन 'C'
- (द) आयोडीन

Scurvy is caused by the deficiency of -

- (a) Vitamin "A"
- (b) Vitamin "B"
- (c) Vitamin "C"
- (d) Iodine

3. एक इंटीरियर डिजाइनर कर सकता है— (1)

- (अ) केवल स्व-रोजगार
- (ब) केवल नौकरी
- (स) कोई भी रोजगार
- (द) नौकरी तथा स्व-रोजगार दोनों

An Interior designer can engage in-

- (a) Self employment
- (b) Wage employment only
- (c) Any kind of employment
- (d) Both self and wage employment

4. भोजन का कौन सा घटक केवल ऊर्जा प्रदान करता का है (1)

- (अ) बाजरा
- (ब) शक्कर
- (स) चावल
- (द) गेहूँ

A food item that provides only energy is-

- (a) Bajra
- (b) Sugar
- (c) Rice
- (d) Wheat

5. यदि आप उस पानी को, जिसमें भोजन उबाला गया है, फेंक देंगे, तो उसमें से नष्ट हो जाता है— (1)

- (अ) रंग
- (ब) स्वाद
- (स) पोषक तत्व
- (द) सुगन्ध

If you throw away the water in which food has been boiled, the food loses-

- (a) Colour
- (b) Taste
- (c) Nutrients
- (d) Flavour

6. अंकुरित दाल व अनाज का मिश्रण बढ़ाता है— (1)

- (अ) प्रोटीन व विटामिन "सी"
- (ब) प्रोटीन व कार्बोहाइड्रेट्स
- (स) प्रोटीन व विटामिन "ए"
- (द) कार्बोहाइड्रेट्स व विटामिन "सी"

A combination of sprouted pulse and cereals will provide quality-

- (a) Proteins and Vitamin 'C'
- (b) Proteins and carbohydrates
- (c) Proteins and Vitamin "A"
- (d) Carbohydrates and vitamin 'C'

7. दाल में नहीं होता— (1)

- (अ) वसा
- (ब) लोहा
- (स) विटामिन 'ए'
- (द) विटामिन 'बी'

Pulses do not provide-

- (a) Fat
- (b) Iron
- (c) Vitamin 'A'
- (d) Vitamin 'B'

8. प्राकृतिक रेशे हैं— (1)

- (अ) कपास
- (ब) नायलॉन
- (स) पॉलिएस्टर
- (द) एक्रेलिक

Natural fibre is-

- (a) Cotton
- (b) Nylon
- (c) Polyester
- (d) Acrylic

9. सूती कपड़ा चिकना, चमकदार और मजबूत बनता है— (1)

- (अ) विरंजन से
- (ब) मर्सरीकरण से
- (स) सफाई से
- (द) रंगाई से

Smooth, Shiny and stronger cotton is received by-

- (a) Bleaching
- (b) Mercerising
- (c) Cleaning
- (d) Scouring

10. जंग का धब्बा— (1)

- (अ) नमक के पानी का प्रयोग
- (ब) नींबू के रस और पानी का प्रयोग
- (स) मिथाइलेटेड स्प्रिट में भिगोइए
- (द) साबुन और ठण्डे पानी से धोइए

Rust Stain-

- (a) Use salt water
- (b) Use lime juice and salt
- (c) Soak in methylated spirit
- (d) Wash with soap and cold water

11. गर्त के शौचालय के लिए गड्ढा होना चाहिए— (1)

- (अ) 3 मीटर से कम गहरा
- (ब) 3 मीटर से ज्यादा गहरा
- (स) ठीक 3 मीटर गहरा
- (द) उपरोक्त कोई नहीं

In case of the pit latrine, the pit should be-

- (a) Less than 3 mts. deep
- (b) More than 3 mts. deep
- (c) Exactly 3 mts. deep
- (d) None of the above

12. व्यायाम.....होना चाहिए। (1)
- (अ) नियमित  
(ब) अनियमित  
(स) कठिन  
(द) थकाने वाला
- Exercise must be.....
- (a) Regular  
(b) Irregular  
(c) Strenuous  
(d) Fatiguing
13. लू लगने का कारण है— (1)
- (अ) गर्मी का कम होना  
(ब) गर्मी का संचित होना  
(स) नमक की कमी होना  
(द) नमक का संचित होना
- Sun-stroke occurs due to-
- (a) Loss of heat  
(b) Accumulation of heat  
(c) Loss of salts  
(d) accumulation of salts
14. गर्भाधान के दौरान एक स्त्री को होना चाहिए— (1)
- (अ) परेशान  
(ब) विचलित  
(स) तनावमुक्त  
(द) चिंतित
- During pregnancy, it is right for a woman to be-
- (a) Tired  
(b) Upset  
(c) Tension free  
(d) Tension

15. परिवार नियोजन किस बात पर निर्णय लेने के बारे में है— (1)

- (अ) बच्चे नहीं हों
- (ब) बच्चे कब हों
- (स) शिशु लड़का हो
- (द) शिशु लड़की के जन्म को कैसे टाला जाए

Family Planning is about taking decision regarding-

- (a) Not to have children
- (b) When to have children
- (c) How to have male children
- (d) how to avoid female children

16. चार वर्ष के बच्चे की अवस्था होती है— (1)

- (अ) उत्तरकालीन बाल्यावस्था
- (ब) पूर्व बाल्यवस्था
- (स) किशोरावस्था
- (द) शैशवावस्था

A four year old child belongs to-

- (a) Later childhood
- (b) Early childhood
- (c) Adolescence
- (d) Infancy

17. ISI दिया जाता है— (1)

- (अ) अनाज, आटा
- (ब) ऊन
- (स) खाद्य तेल एवं आम रस
- (द) बिजली के उपकरण

ISI is used for-

- (a) Cereals, Flour
- (b) Wool
- (c) Edible oils and Mango juice
- (d) Electrical goods

18. भोजन का सही चुनाव करने से सुनिश्चित होता है— (1)

- (अ) अच्छी गुणवत्ता
- (ब) कम खर्च
- (स) अधिक खर्च
- (द) अधिक मात्रा में खरीदना

Proper selection of food ensures-

- (a) Good quality
- (b) Less expenditure
- (c) More expenditure
- (d) Purchase in Bulk

19. एड्स फैलता है— (1)

- (अ) हाथ मिलाने से
- (ब) इकट्ठे खेलने से
- (स) संक्रमित सूइयों से
- (द) उपरोक्त कोई नहीं

AIDS is spread by-

- (a) Shaking hands
- (b) Playing together
- (c) Infected needles
- (d) None of the above

20. विरंजक चूर्ण पानी के साथ क्रिया करके निम्नलिखित साफ करने में सहायता देता है— (1)

- (अ) तैरते कण
- (ब) दुर्गंध
- (स) रोगाणु
- (द) कीचड़

Bleaching powder helps in clearing the water by acting on-

- (a) Floating particles
- (b) Foul smells
- (c) Germs
- (d) Mud



21. मृदा प्रदूषण कौन से कारणों से नहीं होता? (1)

- (अ) वर्षा
- (ब) मल
- (स) रसोई घर के अपशिष्ट पदार्थ
- (द) उर्वरक

Soil pollution is not caused by---

- (a) Rain
- (b) Defecation
- (c) Waste water from kitchen
- (d) Fertilizers

22. स्टेपिल रेशे से बने कपड़े देखने में होते हैं— (1)

- (अ) खुरदरे
- (ब) चिकने
- (स) जगमगाते
- (द) चमकीले

Staple fibres give a fabric a.....look.

- (a) Rough
- (b) Smooth
- (c) Lustrous
- (d) Shiny

23. निम्न में से कौन-सा अमानवीय साधन है? (1)

- (अ) ज्ञान
- (ब) शक्ति
- (स) मुद्रा
- (द) समय

Which is the non-human resource amongst following-

- (a) Knowledge
- (b) Strength
- (c) Money
- (d) Time

24. किस मिलावटी पदार्थ से टांगों में पक्षाघात होता है? (1)

- (अ) आर्जीमोन तेल
- (ब) टेलकम पाउडर
- (स) खेसरी दाल
- (द) अरगट बीज

Which adulterant causes paralysis of legs?

- (a) Argemone Oil
- (b) Talcum powder
- (c) Khesari dal
- (d) Ergot seeds

25. बिजली के झटके से पीड़ित व्यक्ति को छुड़ाने के लिए आप प्रयोग कर सकते हैं— (1)

- (अ) अपने हाथ
- (ब) पास की कोई भी वस्तु
- (स) लकड़ी की छड़ी
- (द) धातु की छड़ी

To disconnect a victim from electric shock, it is advisable to use-

- (a) Your hands
- (b) Any object nearby
- (c) Wooden stick
- (d) A metal stick

**भाग – ख**  
**PART - B**

- निर्देश :-** (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(2) प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख अंक अंकित हैं।

- Note :-** (i) All questions are compulsory.  
(ii) Marks for each question are indicated against it.

- प्र. 1 भोजन के कार्य लिखिये। (कोई दो) (2)  
Write the functions of food. (any two)
- प्र. 2 भोजन में पोषक तत्वों के संवर्द्धन का महत्व बताइये। (2)  
Write the importance of enhancing nutritive value of food.
- प्र. 3 खाद्य संरक्षण की घरेलू विधियाँ कौन-कौन सी हैं? नाम लिखिये। (2)  
What are the various domestic methods of food preservation ? Write names.
- प्र. 4 घर के कार्य लिखिये। (2)  
Write the functions of Home.
- प्र. 5 सोलर कुकर का क्या महत्व है? (2)  
What is the importance of solar cooker?
- प्र. 6 आहार आयोजन को कौन-कौन से तत्व प्रभावित करते हैं ? (2)  
Which factors are affecting meal planning?
- प्र. 7 शारीरिक स्वास्थ्य के लक्षण लिखिये। (2)  
Write the symptoms of physical health.
- प्र. 8 विकास के प्रकार लिखिये। (2)  
Write the types of development.
- प्र. 9 'लेबल' से आप क्या समझते हो ? (2)  
What do you mean by "Label"?

- प्र. 10 बाल्यावस्था में डायरिया के लक्षण लिखिये ? (2)  
Write the symptoms of diarrhoea in childhood.
- प्र. 11 'फ्रिज' के प्रयोग में क्या-क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ? (3)  
What precautions should be taken while using a Refrigerator?
- प्र. 12 परिवार क्या है? एकल परिवार में रहने के लाभ बताइये। (3)  
What is family? Write the advantages of living in a nuclear family.
- प्र. 13 बचत हमारे लिए क्यों आवश्यक है ? (3)  
Why saving is important for us?
- प्र. 14 जल प्रदूषण के कौन-कौन से स्रोत हैं ? (3)  
What are the sources of water pollution?
- प्र. 15 ऊन की विशेषताएँ लिखिये। (4)  
Write the characteristics of wool.
- प्र. 16 उपभोक्ता के कोई चार प्रमुख अधिकार लिखिये। (4)  
Write any four rights of a consumer.
- प्र. 17 किशोरावस्था क्या है? किशोरवस्था में होने वाले शारीरिक परिवर्तनों का वर्णन कीजिए। (5)  
What is adolescence ? Describe the physical changes during adolescence.
- प्र. 18 घर में सिले परिधान के गुण एवं दोषों को समझाइये। (5)  
Explain the advantages and disadvantages of home stitched garments.
-