

**NEW INDIA HIGH SCHOOL PINJORE**  
**WINTER BREAK ASSIGNMENT 2025-26**

**CLASS - IX**

*Hello  
Winter*



**HAVE A SAFE, WARM AND FUN WINTER BREAK!**

**DECEMBER 31, 2025 TO JANUARY 15, 2026**

**(THE SCHOOL REOPENS ON JANUARY 16, 2026)**

NAME \_\_\_\_\_

ROLL NO. \_\_\_\_\_

[www.newindiapinjore.in](http://www.newindiapinjore.in)

**Dear Parents,**

**Greetings from NIHS!**

- ❖ Kindly find enclosed Holiday Homework for your ward. It is to be done during winter holidays i.e. from **Dec 31, 2025 to Jan 15, 2026.**
- ❖ Help your ward to complete his/her work and submit the same on **Jan 16, 2026** when school reopens after winter holidays.
- ❖ To complete the Holiday Home work, motivate the child to do the activity by himself/herself under your supervision.
- ❖ Kindly make your ward to revise the work done in notebook.

**Note:** Utilize free time of your child by promoting reading good books, watch motivating videos / films, do physical activity and engage in home task of daily routine. Teach them the core values of your family and keep socializing for celebrations & spreading happiness. Looking forward to greet them with cheerful faces Next Year!

*Happy New Year*

What an exciting time of year! The New Year is a great time of year for reminiscing and looking forward to new adventures. Often there are parties, fireworks and family gatherings that we all love. Children can join in the fun with bright and colourful New Year crafts.



## CREATIVE WRITING AND GRAMMAR

- You attended the Annual Function held at your sister's school. Describe the event in 100-120 words.
- Write a short story in 200 – 250 words, with the help of the cues given below. Give a suitable title to the story.

It was Mohini's first day at the new school. She was feeling very nervous. She stood in a corner and watched the students who were laughing and talking excitedly. When she saw four senior students advancing towards her, she ... ..

## LITERATURE

- What things about the book did she find strange?
- Discuss what these phrases mean to you.
  - a yellow wood
  - it was grassy and wanted wear
- Behrman has a dream. What is it? Does it come true?
- The doctor was not a man with many material possessions. Elaborate.
- "A mystery I propose to explain". What is the mystery the speaker proposes to explain?

## हिन्दी

### खण्ड 'अ'

#### (बहुविकल्पी/वस्तुपरकप्रश्न)

- निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर इसके आधार पर दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए:

साधारण तौर पर जब हम साफ रात्रि में आकाश की ओर देखते होंगे तो हमें दूर-दूर तक हजारों तारे टिमटिमाते हुए दिखाई देते होंगे। उन्हें देखकर लगता है कि जैसे किसी ने उन्हें आकाश की काली पृष्ठभूमि पर चिपका रखा है। कई बार हमें आश्चर्य होता कि वे हर रात एक ही जगह कैसे बने रहते हैं, गिर क्यों नहीं जाते? वैज्ञानिक तथ्य तो यह है कि तारे वास्तव में एक जगह स्थिर नहीं रहते हैं। जिस प्रकार पृथ्वी तथा अन्य आठ ग्रह सूर्य के चारों ओर अपने-अपने पथ पर चलते रहते हैं। वे भी उसी प्रकार अपने पथ पर धीरे-धीरे चलते रहते हैं। हमें लगता है कि तारे एक ही जगह स्थिर हैं, क्योंकि हम उन्हें चलते हुए नहीं देख सकते हैं। इसका कारण यह है कि वे हमसे हजारों किलोमीटर दूर हैं। जब वे चलते हुए भी होते हैं तब भी ऐसा लगता है कि वे एक ही जगह हैं। इसके अतिरिक्त एक शक्ति है, जिसे हम गुरुत्वाकर्षण शक्ति कहते हैं, जिसके कारण चलते समय भी तारे अपने पथ पर बने रहते हैं। वह उनको एक-दूसरे से टकराने से भी बचाती है।

(i) आकाश की काली पृष्ठभूमि पर किसके चिपके होने की बात की गई है?

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| क) वैज्ञानिकों के     | ख) चमकते चाँद के |
| ग) टिमटिमाते तारों के | घ) सूर्य के      |

(ii) इस गद्यांश में किस वैज्ञानिक तथ्य का उल्लेख किया गया है।

- |             |                        |
|-------------|------------------------|
| क) परिभ्रमण | ख) दैनिक गति           |
| ग) परिक्रमा | घ) गुरुत्वाकर्षण शक्ति |

(iii) आकाश में दिखने वाले तारों के पीछे वैज्ञानिक तथ्य क्या है?

- वे एक जगह स्थिर नहीं रहते
- वे अपने पथ पर धीरे-धीरे चलते रहते हैं
- गुरुत्वाकर्षण के कारण वे आपस में टकराते नहीं हैं
- वे चलते हुए भी एक ही जगह पर रहते हैं

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| क) कथन ii सही है          | ख) कथन i, ii व iii सही हैं  |
| ग) कथन i, ii व iv सही हैं | घ) कथन ii, iii व iv सही हैं |

(iv) हम तारों को चलते हुए क्यों नहीं देख सकते?

(v) पृथ्वी एवं अन्य ग्रह किसके चारों ओर चक्कर लगाते हैं?

## 2. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर इसके आधार पर दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए:

भारत की जलवायु में काफी क्षेत्रीय विविधता पाई जाती है। संपूर्ण विश्व आज जिस बड़ी समस्या से जूझ रहा है, वह है- जलवायु परिवर्तन। जलवायु परिवर्तन आज एक ऐसी विश्वस्तरीय समस्या का रूप ले चुका है। जिसके समाधान के लिए संपूर्ण विश्व को संयुक्त रूप से अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रयास करने की आवश्यकता है। सामान्य मौसमी अभिवृत्तियों में किसी विशेष स्थान पर होने वाले विशिष्ट परिवर्तन को ही जलवायु परिवर्तन कहते हैं। मौसम में अचानक परिवर्तन, फसल चक्र का परिवर्तित होना, वनस्पतियों की प्रजातियों का लुप्त होना, तापमान में वृद्धि, हिमनदी का पिघलना और समुद्र जल-स्तर में लगातार वृद्धि ऐसे सूचक हैं, जिनसे जलवायु परिवर्तन की परिघटना का पता चलता है। हिमनदी का पिघलना जलवायु परिवर्तन का सबसे संवेदनशील सूचक माना जाता है। पृथ्वी पर हिमनदों के लगातार कम होने तथा उनके स्तर के नीचे खिसकने से समुद्र के जल-स्तर में वृद्धि हुई है। जलवायु परिवर्तन के पीछे कोई एक कारण नहीं है, किंतु वातावरण में ग्रीन हाउस गैसों की मात्रा के निरंतर बढ़ते रहने को इसका सबसे बड़ा कारण माना जाता है। पृथ्वी पर आने वाली सौर ऊर्जा की बड़ी मात्रा अवरक्त किरणों के रूप में पृथ्वी के वातावरण से बाहर चली जाती है। इस ऊर्जा की कुछ मात्रा ग्रीन हाउस गैसों द्वारा अवशोषित होकर पुनः पृथ्वी पर पहुँच जाती है, जिससे तापक्रम अनुकूल बना रहता है। ग्रीन हाउस गैसों में मीथेन, कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रस ऑक्साइड इत्यादि शामिल हैं। वातावरण में ग्रीन हाउस गैसों का होना अच्छा है, किंतु जब इनकी मात्रा बढ़ जाती है, तो तापमान में वृद्धि होने लगती है। इससे जो समस्या सामने आई है, उसे ग्लोबल वार्मिंग' अर्थात् वैश्विक तापवृद्धि की संज्ञा दी गई है। वास्तव में, ग्लोबल वार्मिंग जलवायु परिवर्तन का ही एक रूप है।

(i) निम्नलिखित में से प्रस्तुत गद्यांश का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक क्या होगा?

- जलवायु परिवर्तन की समस्या
- ग्रीन हाउस का प्रभाव
- पृथ्वी का बढ़ता तापमान
- हिमनदों का पिघलना

क) विकल्प (i)

ख) विकल्प (ii)

ग) विकल्प (iii)

घ) विकल्प (iv)

(ii) गद्यांश में जलवायु परिवर्तन का सबसे संवेदनशील सूचक किसे माना जाता है?

क) मौसम में परिवर्तन को

ख) तापमान में वृद्धि को

ग) हिमनदी के पिघलने को

घ) समुद्र जल स्तर में वृद्धि को

(iii) कथन : जलवायु परिवर्तन से वैश्विक तापमान में वृद्धि हुई है।

कारण : ग्रीन हाउस गैसों की मात्रा में निरंतर वृद्धि तापमान को बढ़ा देती है।

क) कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण अभिकथन कथन की सही व्याख्या करता है।

ख) कथन और कारण दोनों सत्य हैं परन्तु कारण अभिकथन कथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

घ) कथन और कारण दोनों ही असत्य हैं।

ग) कथन असत्य है परन्तु कारण सत्य है।

(iv) वातावरण में ग्रीन हाउस गैसों की मात्रा बढ़ जाने के फलस्वरूप किसकी समस्या उत्पन्न होती?

(v) समुद्र के जल स्तर में वृद्धि होने का एक प्रमुख कारण क्या है?

(व्यवहारिक व्याकरण)

## 3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(i) पद बनने से पहले शब्द में रूप साधक प्रत्यय अवश्य लगते हैं इसलिए उन्हें क्या कहते हैं?

(ii) वाक्य में प्रयुक्त \_\_\_\_\_ कोई-न-कोई कार्य अवश्य करता है।

## 4. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए:

(i) अनुनासिक और अनुस्वार में कौन-सा अंतर सही नहीं है?

(ii) निम्नलिखित शब्दों में से अनुनासिक के उचित प्रयोग वाला शब्द चुनिए-

क) परँतु

ख) संतुलन

ग) संकलित

घ) चाँदी

(ii) यदि अनुस्वार के पश्चात कोई पंचमाक्षर (ड,ण,न, म) आता है तो अनुस्वार का प्रयोग किस रूप में होता है?

## 5. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए:

(i) किस शब्द में दो प्रत्ययों का एक साथ प्रयोग किया गया है?

क) सम्मानित

ख) जादूगर

ग) चिरस्मरणीय

घ) शीतलता

- (ii) निजत्व शब्द में से मूल शब्द और प्रत्यय अलग कीजिए।  
 (iii) 'व्यवस्था' से पूर्व कौन-सा उपसर्ग लगाए कि उसका अर्थ विपरीत हो जाए?  
 (iv) 'संतोष' शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग हुआ है?  
 (v) 'प्रतिदिन' शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग हुआ है।

**6. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए:**

- (i) उचित संधि विच्छेद कीजिए- अन्नाभाव  
 (ii) 'यचेष्ट' शब्द में कौन-सी संधि है?  
 (iii) उचित संधि विच्छेद कीजिए –  
 क) कर्मेन्द्रिय                      ख) मन्त्रौषधि

**7. निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं तीन में उचित विराम चिह्न लगाकर लिखिए:**

- (i) अध्यापक ने कक्षा में मंत्र लघुकथा सुनाई  
 (ii) पिता जी ने पूछा तुम इधर-उधर कहाँ घूमते रहते हो  
 (iii) माँ ने पूछा बेटी तुम कब आई  
 (iv) क्या तुम दिल्ली जा रहे हो

**8. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए-**

- (i) अर्थ की दृष्टि से वाक्य भेद बताइए- रावण सीता का अपहरण नहीं करेगा।  
 (ii) अर्थ की दृष्टि से वाक्य भेद बताइए -शायद आज पवन अभी तक दफ्तर नहीं पहुँचा होगा।  
 (iii) अर्थ की दृष्टि से वाक्य भेद बताइए - डोली बहुत अच्छी लड़की है और मैं प्रार्थना करता हूँ कि उसे अच्छा लड़का मिले।

**9. निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर इसके आधार पर दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए-**

गाकर गीत विरह के तटिनी, वेगवती बहती जाती है,  
 दिल हलका कर लेने को, उपलों से कुछ कहती जाती है।  
 तट पर एक गुलाब सोचता, "देते स्वर यदि मुझे विधाता,  
 अपने पतझर के सपनों का, मैं भी जग को गीत सुनाता।"  
 गा-गाकर बह रही निर्झरी, पाटल मूक खड़ा तट पर है।  
 गीत, अगीत, कौन सुंदर है?

- (i) प्रस्तुत काव्यांश के रचयिता कौन हैं?  
 क) सुमित्रानंदन पंत                      ख) रामधारी सिंह 'दिनकर'                      ग) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'                      घ) अज्ञेय
- (ii) पहाड़ से उतरने वाले वेगवती नदी कौन-से गीत गाती है?  
 क) प्रेम गीत                      ख) वर्षा गीत                      ग) विरह गीत                      घ) राष्ट्र गीत
- (iii) नदी किससे कहकर अपने मन की पीड़ा को हलका करती है?  
 क) धारा से                      ख) पक्षी से                      ग) हवा से                      घ) पत्थर से
- (iv) नदी के किनारे खड़ा मौन गुलाब क्या सोच रहा है?  
 क) काश विधाता मुझे स्वर देना                      ख) काश विधाता मुझे नदी बनाता  
 ग) काश विधाता मुझे पत्थर बनाता                      घ) ये सभी विकल्प
- (v) निम्नलिखित वाक्यों को ध्यानपूर्वक पढ़िए-  
 क) नदी विरह के गीत गाती है।                      ख) नदी पत्थरों से अपनी पीड़ा कहती है।  
 ग) किनारे पर खड़ा गुलाब प्रेम के गीत गाता है।                      घ) गुलाब किनारे पर चुपचाप खड़ा है।  
 पद्यांश से मेल खाते वाक्यों के लिए उचित विकल्प चुनिए

- (i) (क), (ख), (घ)                      (ii) (क), (ग), (घ)                      (iii) (क), (ख), (ग), (घ)                      (iv) (क), (ग), (घ)

**10. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

- (i) रहीम के दोहे अनुसार फटे दूध से क्या नहीं निकलता?  
 क) पनीर                      ख) दूध                      ग) जल                      घ) मक्खन
- (ii) नदी को अपनी पीड़ा व्यक्त करते देख कौन गीत गाना चाहता है ?  
 क) गुलाब                      ख) मोर                      ग) चिड़िया                      घ) कबूतर

## 11. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर इसके आधार पर दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए-

तुम जहाँ बैठे निस्संकोच सिगरेट का धुआँ फेंक रहे हो, उसके ठीक सामने एक कैलेंडर है। देख रहे हो ना इसकी तारीखें अपनी सीमा में नम्रता से फड़फड़ाती रहती हैं। विगत दो दिनों से तुम्हें दिखाकर तारीखें बदल रहा हूँ। तुम जानते हो, यदि तुम्हें हिसाब लगाना आता है कि यह चौथा दिन है, तुम्हारे सतत् आतिथ्य का चौथा भारी दिन पर तुम्हारे जाने की कोई संभावना प्रतीत नहीं होती। लाखों मील लंबी यात्रा करने के बाद वे दोनों एस्ट्रॉनाट्स भी इतने समय चाँद पर नहीं रुके थे, जितने समय तुम एक छोटी-सी यात्रा कर मेरे घर आए हो। तुम अपने भारी चरण-कमलों की छाप मेरी जमीन पर अंकित कर चुके, तुमने एक अंतरंग निजी संबंध मुझसे स्थापित कर लिया, तुमने मेरी आर्थिक सीमाओं की बैजनी चट्टान देख ली तुम मेरी काफी मिट्टी खोद चुके। अब तुम लौट जाओ, अतिथि तुम्हारे जाने के लिए यह उच्च समय अर्थात् हाईटाइम है। क्या तुम्हें तुम्हारी पृथ्वी नहीं पुकारती?

(i) लेखक के घर आए अतिथि को कितने दिन हो गए हैं?

क) पाँच दिन

ख) केवल दो दिन

ग) चार दिन

घ) केवल एक दिन

(ii) लेखक को अतिथि का चार दिन उसके घर पर रहना भारी क्यों लग रहा है?

क) क्योंकि उसके रहने से लेखक के घर का बजट बिगड़ गया है।

ख) क्योंकि वह लेखक का सामान प्रयोग कर रहा है।

ग) क्योंकि वह बहुत अधिक भोजन ग्रहण करता है।

घ) क्योंकि वह स्वयं को लेखक के घर का मालिक समझ रहा है।

(iii) अतिथि के इतने दिन रुकने के बाद भी लेखक को क्या संभावना प्रतीत नहीं हो रही है?

क) अतिथि को परेशान करने की

ख) अतिथि के वापस जाने की

ग) अतिथि के खुश होने की

घ) सभी विकल्प सही हैं

(iv) लेखक के घर अतिथि कैसे आया था?

क) कष्टपूर्ण यात्रा करके

ख) आरामदायक आनंदपूर्ण यात्रा करके

ग) लाखों मील लंबी यात्रा करके

घ) एक छोटी-सी यात्रा करके

(v) लेखक द्वारा बार-बार कैलेंडर की तारीख बदल कर दिखाने पर अतिथि की क्या प्रतिक्रिया रही?

क) वह शीघ्र ही वापस घर जाने के लिए तैयार हो गया

ख) वह लेखक पर क्रोधित हो गया

ग) वह निश्चित भाव से सिगरेट का धुआँ उड़ाता रहा

घ) वह स्वयं आत्मग्लानि से भर गया

## 12. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(i) 'शुक्रतारे के समान' पाठ के अनुसार सन् 1934-35 में गांधीजी कहाँ रहने लगे?

क) सेवाग्राम

ख) वर्धा के महिला आश्रम (मगनवाड़ी)

ग) गुजरात

घ) वर्धा के महिला आश्रम (गुजरात)

(ii) तेनजिंग की सबसे छोटी पुत्री का क्या नाम था?

क) डॉ० मीनू

ख) की

ग) डेकी

घ) रीता गोम्बू

## खंड - ब

### (वर्णनात्मकप्रश्न)

## 13. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए-

(i) हिमखलन से कितने लोगों की मृत्यु हुई और कितने घायत हुए?

(ii) 'दुख का अधिकार' पाठ में लड़के को बचाने के लिए बुढ़िया माँ ने क्या-क्या उपाय किए?

(iii) 'रामन' की खोज 'रामन प्रभाव' क्या है? स्पष्ट कीजिए।

(iv) सत्कार की उसका क्या है? वह क्यों समाप्त हो रही थी?

## 14. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए-

(i) एक को साधने से सब कैसे सध जाता है? रहीम के दोहे के आधार पर लिखिए।

(ii) शुक अपना प्यार कैसे व्यक्त करता है?

(iii) कवि ने अग्निपथ शब्द किसके प्रतीक स्वरूप प्रयोग किया है?

(iv) 'खुशबू रचते हैं हाथ' में निहित विडंबना को प्रकट कीजिए।

**15. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए-**

(i) गिल्लू एक संवेदनशील प्राणी है- सिद्ध कीजिए।

(ii) फल तो किसी दूसरी शक्ति पर निर्भर है- पाठ के संदर्भ में इस पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए।

(iii) कल्लू कुम्हार का नाम उनाकोटी से किस प्रकार जुड़ गया?

**लेखन कौशल**

**16. निम्नलिखित में से किसी एक पर अनुच्छेद लिखिए-**

नाटक मंचन के दौरान जब मैं अपने संवाद भूल गया/गई विषय पर दिए गए संकेत बिंदुओं के आधार पर अनुच्छेद लिखिए।

- मेरी मन स्थिति
- दर्शकों का उत्साहवर्धन
- सफलतापूर्वक नाटक की समाप्ति

**अथवा**

ऑनलाइन खरीदारी: व्यापार का बदलता स्वरूप विषय पर दिए गए संकेत बिंदुओं के आधार पर अनुच्छेद लिखिए।

- वर्तमान में इसकी अनिवार्यता
- सकारात्मक और नकारात्मक प्रभाव
- सुझाव

**अथवा**

विद्यालय के हिन्दी दिवस समारोह विषय पर दिए गए संकेत बिंदुओं के आधार पर लगभग 80 से 100 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए।

- हिन्दी दिवस की तारीख एवं मनाने का कारण
- समारोह की रूपरेखा
- योगदान व सफलता

**17. आप विद्यालय में शुरू हो रही कम्प्यूटर कक्षाओं में शामिल होना चाहते हैं। इसके लिए आपको रुपये 1500 रुपये जमा करने हैं। कम्प्यूटर के लाभ बताते हुए पिताजी से पैसे मँगवाने के लिए पत्र लिखें।**

**अथवा**

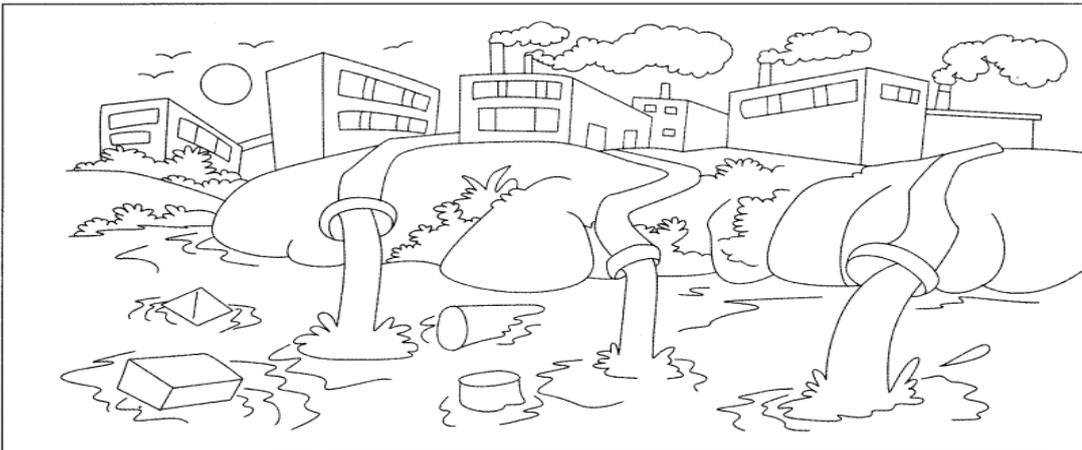
बनावट-श्रृंगार में समय व्यतीत न करने की हिदायत देते हुए छोटी बहन को पत्र लिखिए।

**18. कक्षा में होने वाली भाषण प्रतियोगिता हेतु प्रोत्साहित करते हुए अध्यापक व छात्र के बीच हुए संवाद को 50 शब्दों में लिखिए।**

**अथवा**

घर वापिस पहुँचने पर पिता और पुत्र के बीच होने वाले संवाद को लगभग 50 शब्दों में लिखिए।

**19. दिए गए चित्र को देखकर लगभग 100 शब्दों में वर्णन कीजिए।**



## SCIENCE

1. Which tissue is responsible for movement in our body?
  - a) Nervous tissue
  - b) Muscular tissue
  - c) Connective tissue
  - d) Epithelial tissue
2. Xylem in plants is responsible for:
  - a) Transport of food
  - b) Transport of water
  - c) Photosynthesis
  - d) Storage of starch
3. Adipose tissue stores:
  - a) Protein
  - b) Starch
  - c) Fat
  - d) Water
4. Cells with evenly thickened, hard, lignified walls are seen in:
  - a) sclerenchyma
  - b) collenchyma
  - c) striated muscle cells
  - d) parenchyma
5. Which meristematic tissue is found at the tips of roots and shoots?
  - a) Lateral meristem
  - b) Apical meristem
  - c) Intercalary meristem
  - d) Permanent tissue
6. Differentiate between sclerenchyma and parenchyma.
7. Differentiate between mitosis and meiosis.
8. How are ligaments different from tendons? Explain.
9. What is cork? How is it useful to plants?
10. Why are xylem and phloem called complex tissues? How are they different from one other?
11. Differentiate between voluntary and involuntary muscles. Give one example of each type.
12. Draw labeled diagram of neuron.
13. Unlike muscles, connective tissues do not contract, but play a vital role in support and connection in the body. Comment upon this statement with justification.
14. A team of biologists examines two cells – one from a prokaryote and another from Amoeba. Using this information, write down the differences the biologists might observe between the two cells.
15. Draw a neat diagram of the tissue responsible for the translocation of food from the leaves to different parts of the plant.
16. In eukaryotic cells, organelle A plays a crucial role in synthesizing and transporting important molecules, organelle A is studded with organelle B, which is also found in the cytoplasm, mitochondria and plastids, and is mainly involved in producing proteins. Meanwhile, organelle A without organelle B is responsible for lipid synthesis and detoxification.
  - (i) Name the organelle A and organelle B mentioned in the passage.
  - (ii) Is organelle A found in prokaryotic cells? Justify your answer.
17. Cattle farming is a common practice in India where exotic breeds are crossed with indigenous ones to produce offspring with desired traits.
  - (i) Why is cattle farming done on a large scale in India? Name two indigenous and two exotic breeds of cattle.
  - (ii) What is the purpose of crossbreeding an indigenous cattle breed with an exotic breed in cattle farming? How can the nutritional requirements of the cattle be met?
18. Farmers in a village noticed a decline in crop production over the years despite using chemical fertilizers. To address this issue, they decided to adopt sustainable agricultural practices. They started using biofertilizers, compost, and organic manure instead of synthetic fertilizers. Additionally, they rotated crops like legumes with cereals and introduced practices like mixed cropping and intercropping. The farmers also implemented methods to conserve water and prevent soil erosion.
  - a) Why did the farmers switch to using biofertilizers and organic manure?
  - b) What is the benefit of crop rotation involving legumes and cereals?
  - c) Explain the role of mixed cropping and intercropping in sustainable agriculture.

### **Assertion-Reason**

The following two questions consist of two statements – Assertion (A) and Reason (R). Answer these questions by selecting the appropriate option given below.

- (a) Both A and R are true, but (R) is the correct explanation of A.
- (b) Both A and R are true, and (R) is not the correct explanation of A.
- (c) A is true but R is false.
- (d) A is false but R is true.

19. Assertion (A) Regular cleaning and proper shelter are essential in dairy animal rearing.

Reason (R) Unclean conditions reduce milk yield and increase chances of disease in animals.

20. Assertion (A) All cell organelles are surrounded by double membranes.

Reason (R) Presence of membrane bound organelles is the characteristic feature of all the eukaryotic cells.

21. Assertion: A cell swells up when present in a hypotonic solution.

Reason: More water molecules enter the cell than they leave.

22. Assertion: Leucoplasts perform photosynthesis.

Reason: Chloroplasts store fats, starch and proteins.

23. Assertion: Plant cells have very large vacuoles.

Reason: In plant cells, vacuoles are full of cell sap.

## SOCIAL SCIENCE

### SECTION A

#### (HISTORY)

1. Match the following items given in column A with those in column B. Choose the correct answer from the options given below:

Column A		Column B	
(a)	Nicolas II	1.	Leader of Russian Communist Party (Bolshevik)
(b)	Kerenskii	2.	Tsar of Russia
(c)	Lenin	3.	A founder of the Mexican Communist Party
(d)	M.N.Roy	4.	Prime Minister in provisional government

2. Study the picture and answer the questions that follows:



3. Which of the following aspect is signified by the lady in this image?  
(a) Liberty                      (b) Equality                      (c) Rule of law                      (d) Justice
4. The German secret police was called \_\_\_\_\_.  
(a) SS                      (b) Storm Troopers                      (c) Gestapo                      (d) Red army
5. **Attempt either option A or B.**  
A. What is Subsistence Crisis? Explain the factors that caused it in France during 18th century?  
**OR**  
B. How was the uprising of middle class different from the uprising of peasants and workers?

6. Analyse the effects of the Great Economic Depression on German economy.

7. **Attempt either option A or B.**

- A. How did the economic crisis of 1929 help Hitler's rise to power?

**OR**

- B. Describe the methods used by Hitler to establish dictatorship in Germany.

8. **Read the sources given below and answer the questions that follows:**

Liberals and radicals themselves were often property owners and employers. Having made their wealth through trade or industrial ventures, they felt that such effort should be encouraged that its benefits would be achieved if the workforce in the economy was healthy and citizens were educated. Opposed to the privileges the old aristocracy had by birth, they firmly believed in the value of individual effort, labour and enterprise. In industrial areas, factory committees were formed which began questioning the way industrialists ran their factories. Trade unions grew in number. Soldiers' committees were formed in the army. In June, about 500 Soviets sent representatives to an All-Russian Congress of Soviets. The Kirghiz welcomed the first revolution (i.e. February Revolution) with joy and the second revolution with consternation and terror; first revolution freed them from the

oppression of the Tsarist regime and strengthened their hope that ... autonomy would be realised. The second revolution (October Revolution) was accompanied by violence, pillage, taxes and the establishment of dictatorial power. How did the liberals and radicals want to develop societies?

- (i) What were the steps taken by the provisional government to stop Bolshevik influence?
- (ii) Do you think that Kirghiz did not have sufficient autonomy under soviet Russia?

#### MAP SKILL-BASED QUESTION

9. On the outline map of India locate and label of the following with suitable Symbols.

- (i) Non-European country which fought 1<sup>st</sup> world war as allied powers.
- (ii) Germany

#### SECTION - B (GEOGRAPHY)

10. The river Ganga emerges from \_\_\_\_\_.

- (a) Siachen Glacier
- (b) Yamunotri
- (c) Gangotri glacier
- (d) Zemu Glacier

11. Which plateau is rich in minerals?

- (a) Malwa Plateau
- (b) Meghalaya Plateau
- (c) Chotanagpur Plateau
- (d) Deccan Plateau

12. Which winds bring rainfall to India in summers?

- (a) Trade winds
- (b) Western disturbances
- (c) South-West Monsoon
- (d) North-East Monsoon

13. Literacy rate means \_\_\_\_\_.

- (a) Number of schools
- (b) Ability to read and write
- (c) Number of teachers
- (d) Population growth

14. Population density means \_\_\_\_\_.

- (a) Total population
- (b) Population per square km
- (c) Growth rate
- (d) Birth rate

15. The climatic condition of India is mainly influenced by

- (a) Latitude
- (b) Altitude
- (c) Monsoon winds
- (d) Ocean currents

16. What is the role of the Himalayas in influencing India's climate?

17. **Attempt either option A or B.**

A. Soil erosion is becoming severe in plateau and plain regions. Suggest five geographical methods to control soil erosion.

**OR**

B. A construction company is planning a dam in the Peninsular Plateau. Analyse five physical factors that make the Peninsular Plateau suitable for dam construction.

**18. Read the given text and answer the following questions:**

Srinagar recorded a temperature of  $-2^{\circ}\text{C}$  in January, while Thiruvananthapuram had  $26^{\circ}\text{C}$  at the same time. These variations are due to geographical factors such as altitude and distance from the sea. India experiences tropical climate in some parts and temperate in others, leading to diverse vegetation and lifestyle patterns.

- (i) Why does Srinagar experience lower temperatures than Thiruvananthapuram in January?
- (ii) How does altitude affect temperature?
- (iii) What type of climate does India have?
- (iv) Name two factors responsible for India's climatic diversity.

#### MAP SKILL-BASED QUESTION

19. On the outline map of India locate and label any three of the following with suitable Symbols.

- (i) Malwa Plateau
- (ii) Bird Sanctuary- Bharatpur
- (iii) The state having highest sex ratio
- (iv) Capital of state Chhattisgarh

## SECTION - C (POLITICAL SCIENCE)

20. This is a fictitious advertisement appeared in US in 2005. Which one of the following option best signifies this advertisement?

- (a) Independence of judiciary.
- (b) Appointment of judiciary on Political opinions.
- (c) Functioning of judiciary on Political opinions.
- (d) Judiciary have no jurisdiction over executive.



21. It was elections in Serbatpur. There were ten candidates in the elections. Three candidates were from the political parties which have influence on national level politics. Two candidates were also from the political parties but outside the state no one knows their parties. A candidate is industrialist One among the candidates has criminal background. The industrialist used the money and persuaded four candidates to take back their nominations. Candidate who has criminal background threaten all the candidates for life if they do participate in the election. Two candidates fearing took back nomination. Analyse the information given above, considering one of the following correct options:

- (a) Unfair Election campaign
- (b) Violation of Model Code of Conduct
- (c) Violation of Election law
- (d) Default candidate nomination

22. The Vice-President is the ex-officio Chairman of \_\_\_\_\_.

- (a) Lok Sabha
- (b) Rajya Sabha
- (c) Supreme Court
- (d) High Court

23. Right to Equality is given under \_\_\_\_\_.

- (a) Article 12–35
- (b) Article 14–18
- (c) Article 19–22
- (d) Article 23–24

24. Explain how do Rights perform a very special role in a democracy?

25. Analyse the different rights which are not available to the citizens of Saudi Arabia.

26. An independent body conducts elections in India. Name the body and mention any two of its functions.

27. Explain the various powers of Prime Minister. What has imposed certain constraints on the power of the Prime Minister in recent times?

**28. Read the given text and answer the following questions:**

A factory owner forced workers to work without proper wages. Children below 14 years were also employed in hazardous work. When the matter went to court, the owner was punished.

- (i) Which Fundamental Right of workers was violated?
- (ii) Which specific right protects children from such work?
- (iii) Which institution protected the rights of the workers?

## SECTION - D (ECONOMICS)

29. Two statements are given as Assertion (A) and Reason(R). Study the statements carefully and identify the correct alternative:

Assertion (A): Buffer stock is created by the government to maintain food security.

Reason (R): The Food Corporation of India (FCI) buys and stores food grains for distribution during shortages.

Choose the correct option:

- (a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
- (b) Both A and R are true, but R is snot the correct explanation of A.
- (c) A is true but R is false.
- (d) A is false but R is true.

30. Which of the following region has highest percentage of poor?

- (a) Sub-Saharan Africa
- (b) South Asia
- (b) Latin America
- (d) East Asia and pacific

31. Which of the following way you can not considered as an investment in human capital formation?

- (a) Education
- (b) Medical treatment
- (c) Cash Reward
- (d) Training

32. Which of the following programs was launched to provide 100 days of wage employment in rural areas?

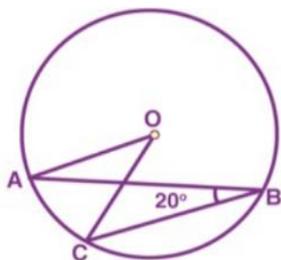
- (a) PMAY
- (b) MGNREGA

- (c) PMGSY (d) SGSY
33. Which of the following is not a cause of poverty in India?  
 (a) Unequal distribution of land and resources (b) Rapid economic growth  
 (c) Unemployment and low productivity (d) Social discrimination
34. The World Bank defines poverty in developing countries as people living on less than:  
 (a) \$1 per day (b) \$1.90 per day  
 (c) \$2 per day (d) \$3.50 per day
35. How can education help women to achieve equal opportunities as men?
36. What are the differences between the chronic hunger and seasonal hunger?
37. Discuss the various programmes launched in India to reduce poverty.
38. Attempt either option A or B.  
 A. Explain the role of government in ensuring food security in India.  
 OR  
 B. Many ration shops remain closed and people do not get full quantity of food grains. Suggest five measures to improve the Public Distribution System.

## MATHEMATICS

Choose the correct option for each of the following

- (i) Which of the following is an irrational number?  
 a)  $\sqrt{25}$  b)  $\frac{7}{2}$   
 c)  $\sqrt{8}$  d) 0.75
- (ii) The value of  $2^3 \times 2^4$  is \_\_\_\_\_.  
 a) 16 b) 32  
 c) 64 d) 128
- (iii) If one of the zeroes of  $x^2 + 5x + 6$  is  $-2$ , the other is \_\_\_\_\_.  
 a)  $-3$  b) 3 c) 2 d) 6
- (iv) Equal chords of a circle subtend:  
 a) Equal angles at the centre b) Unequal angles at the centre  
 c) Zero angle d) Right Angles at the centre
- (v) If a triangle has sides 13, 14, 15, its semi perimeter is:  
 a) 20 b) 21 c) 22 d) 25
- (vi) In the point (a, b), the value of b indicates:  
 a) Distance from y-axis b) Distance from x-axis  
 c) Both d) None of these
- (vii) In figure, if  $\angle ABC = 20^\circ$ , then  $\angle AOC$  is equal to:



- a)  $20^\circ$  b)  $40^\circ$   
 c)  $60^\circ$  d)  $10^\circ$
- (viii) Three angles of a quadrilateral are  $75^\circ$ ,  $90^\circ$  and  $75^\circ$ , then the fourth angle is:  
 a)  $90^\circ$  b)  $95^\circ$   
 c)  $105^\circ$  d)  $120^\circ$
- (ix) The quadrilateral formed by joining the mid-points of the side of quadrilateral PQRS, taken in order, is a rhombus, if:  
 a) PQRS is a rhombus b) PQRS is a parallelogram  
 c) Diagonals of PQRS are perpendicular d) Diagonals of PQRS are equal
- (x) If  $AB = QR$ ,  $BC = PR$  and  $CA = PQ$ , then:  
 a)  $\triangle ABC \cong \triangle QRP$  b)  $\triangle CBA \cong \triangle PRQ$   
 c)  $\triangle BAC \cong \triangle RQP$  d)  $\triangle PQR \cong \triangle BCA$

### Assertion – Reason

- a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
- b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
- c) A is true, R is false.
- d) A is false, R is true.
- (i) **Assertion:** The equation  $2x + 3y = 12$  represents a straight line.  
**Reason:** Any equation of the form  $ax + by + c = 0$  represents a straight line.
- (ii) **Assertion:** Diagonals of a rhombus bisect each other at  $90^\circ$ .  
**Reason:** All sides of a rhombus are equal.
- (iii) **Assertion:** The degree of a constant polynomial is zero.  
**Reason:** A constant polynomial has no variable.
- (iv) **Assertion:** The perpendicular from the center of a circle to a chord bisects the chord.  
**Reason:** All radii of a circle are equal.
- (v) **Assertion:** A square is a rectangle but a rectangle is not always a square.  
**Reason:** A square has all sides equal and all angles  $90^\circ$ .

### Solve the following.

- (i) Show that  $0.00323232\dots$  can be expressed in the form of  $p/q$ , where  $p$  and  $q$  are integers.
- (ii) If  $x = 3 + \sqrt{7}$ , find the value of  $(x + \frac{1}{x})$ .
- (iii) Expand using suitable identity  $(2x - y + z)^2$
- (iv) If  $(p, 2p + 1)$  is the solution of the linear equation  $4x + 3y = 23$ . Find the value of  $p$ .
- (v) If  $\angle 1 = 3x + 15$  and  $\angle 2 = 4x - 10$ , where  $\angle 1$  and  $\angle 2$  forms supplementary, then find the value of  $x$ .
- (vi) If a transversal intersects two lines such that the bisectors of a pair of corresponding angles are parallel, then prove that the two lines are parallel.
- (vii) If the diagonals of a parallelogram are equal, then show that it is a rectangle.
- (viii) A circular park of radius 20m is situated in a colony. Three boys Ankur, Syed and David are sitting at equal distance on its boundary each having a toy telephone in his hands to talk each other. Find the length of the string of each phone.
- (ix) A hemispherical bowl is made of steel 0.25cm thick. The inside radius of the bowl is 5cm. find the volume of the steel used in making the steel bowl.
- (x) The sides of a triangular farm are in the ratio of 3: 5: 7 and its perimeter is 300 m. Find its area.

### Case study

A shopkeeper sells notebooks and pens. The cost of one notebook is ₹25 and the cost of one pen is ₹10. A student buys  $x$  notebooks and  $y$  pens. The total amount she pays is  $25x + 10y$ . Based on the above information give the answer of the following questions:

- (i) Which of the following represents the total cost equation?
  - a)  $25x - 10y = 0$
  - b)  $25x + 10y = \text{Amount}$
  - c)  $10x + 25y = \text{Amount}$
  - d)  $25 + 10 = \text{Amount}$
- (ii) If the student buys 3 notebooks and 4 pens, the total cost is:
  - a) ₹95
  - b) ₹110
  - c) ₹100
  - d) ₹120
- (iii) The graph of the equation  $25x + 10y = 100$  is a:
  - a) Parabola
  - b) Curve
  - c) Straight line
  - d) Circle
- (iv) If  $y=0$ , the cost equation becomes:
  - a)  $25x = \text{Amount}$
  - b)  $10x = \text{Amount}$
  - c)  $35x = \text{Amount}$
  - d)  $\text{Amount} = 0$
- (v) If the student spends ₹150, the equation becomes:
  - a)  $25x + 10y = 150$
  - b)  $25xy = 150$
  - c)  $x + y = 150$
  - d)  $150x + y = 25$