**Mahendra Model School**

**Holidays’ Home Work**

Class IX

**English:-**

1. Learn Question Answers of L-1 to 5 of Reader.

**Grammar:** 1. Reviser rules of subject – verb agreement.

1. Write 5 news daily from English Newspaper from June 15-30, 2017
2. Read the format of diary writing.
3. Do all value based questions at the end of chapters of literature.
4. Write any 3 situation based stories of your choice.

**Mathematics:** Do the given assignment

**Science:-** Do the given assignment

**Hindi:-** Do the given assignment

**Social Science:-** Do the given assignment

**Holidays’ Assignment - Mathematics**

**Topics:-**

1. Heron’s formula & Include the following sub topics:-

a) How Heron contributed to Mathematics.

b) How Heron come up with a formula.

2. Number System :-

a) Real and complex numbers.

b) History of Pythagoras Theorem

c) Decimal expansion of Π.

3. Lines and angles

a) Contribution of Euclid to geometry.

b) Give concept of allied angles.

4. Polynomials

a) Algebraic identities

NCERT MATHEMATICS :-

Exercise 12.1 Page No. 203 Q :- 4,5,6

Exercise 12.2 Page No. 206 Q :- 3

Page No. 207 Q :- 5,8,9

Exercise 2.1 Page No. 32 Q :- 1(v), 3,5

Exercise 2.2 Page No. 35 Q :- 3(v, vii), 4 (iv,v,vii)

Exercise 2.4 Page No. 44 Q :- 3 (ii, iv), 4 (iii,iv), 5 (ii)

Exercise 2.5 Page No. 48 Q :- 2 (ii), 3 (ii,iii)

Page No. 49 Q :- 4(vi),5 (ii),6 (ii), 7 (iii), 8

(ii,v), 9, 13

Exercise 1.1 Page No. 5 Q :- 3

Exercise 1.2 Page No. 8 Q :- 3

Exercise 1.3 Page No. 14 Q :- 3, 7, 8

Exercise 1.4 Page No. 18 Q :- 2

Exercise 1.5 Page No. 24 Q :- 3,4,5

Exercise 1.6 Page No. 26 Q :- 2 (iii,iv), 3 (ii,iv)

**HOLIDAYS’ ASSIGNMENT – HINDI**

**1.** सरलता एवं उदारता की भी सीमा होती है। इस विषय पर अपने विचार लिखिए। (दो बैलों की कथा के आधार पर )

**2**."यात्रा अथवा भ्रमण करना ज्ञान प्राप्ति का एक माध्यम है , परन्तु अनियोजित तरीके से यात्रा करना समय , धन एवं श्रम का दुरूपयोग है। किसी स्थान की यात्रा करते समय आपके सामने कौन-कौनसी समस्याएं आ सकती हैं तथा समाधान आप किस प्रकार करेंगें? " एक तालिका बना कर समझाएँ।

**3**.कबीर की गणना संत कवियों में की जाती है। इनके समकालीन कवियों की सूचि बनाइए तथा उनसे संबंधित सूचनाएँ संकलित करके लिखे (सखियाँ एवं सबद )

**4**.1320 से 1395 के मध्य के कुछ प्रमुख कवियों की एक सूची बनाइए और लिखिए की ये वर्तमान भारत के किस राज्य से सम्बन्धित थे। इसके लिए आप नेट की सहायता ले सकते हैं। कवि का नाम व राज्य अवश्य लिखें।

**5.** रसखान की गणना कृष्ण भक्त कवियों में की जाती है। इस भक्ति शाखा के कुछ प्रमुख संत कवियों तथा उनकी रचनाो की एक सूची बनाइए। (सवैये, बाख )

**6**.कहीं भी बाढ़ आने से वहाँ के निवासियों को किन समस्याओं का सामना करना पड़ता है। इस विषय पर उन राज्यों व विशेष क्षेत्रों की सूची बनायें जो अधिकतर बाढ़ की चपेट में आते रहते है। (इस जल प्रलय में )

**7.निम्नलिखित शब्दों में प्रत्यय का प्रयोग करते हुए 50 शब्दों का एक अनुछेद लिखो**।

भारत , प्रांत , सरकार , धर , लिखना , सुंदर , सौदा , सरलता , दुःख ,कठिन , दृश्य , पहाड़।

**8**.नीचे दिए गए वर्ग पहेली में सामासिक शब्द दिए गए है। हर प्रकार के सामासिक शब्दों को अलग - अलग रंगों से दर्शाइए।

**9.पत्र लेखन :-**

१. दुकानदारों में बढ़ती जमाखोरी की प्रवर्ती पर चिंता व्यक्त करते हुए किसी समाचार पत्र के संपादक को पत्र लिखो।

२. अखिल भारतीय हिंदी वाद - विवाद प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार प्राप्त विजेता को बधाई पत्र लिखिए।

३. जन्म दिवस पर भेजे उपहार के लिए चाचीजी को धन्यवाद पत्र।

**10.निबंध लेखन :-**

१. भारत में बाल श्रम की समस्या

२. आज का फैशन और मेरी पोशाक

**11.**अपने अध्यन अथवा अनुभव के आधार पर किसी ऐसी घटना का वर्णनं कीजिए जब किसी अनजान व्यक्ति ने निःस्वार्थ भाव से दूसरो की सहायता की है।

**12**. अपनी पसंद के किन्ही भी पाँच राज्यों में बोली जाने वाली भाषा और उस भाषा में निचे दिए गए शब्दों को लिखिए :-

१. नमस्कार

२. सुप्रभात / शुभ रात्रि

३. आप कैसे हैं

४. मैं ठीक हूँ

५. मेरा नाम ---- है।

**Holidays’ Assignment - Science**

1. **Make notes of chapter 14 in your notebook**

**ii. Make a model to demonstrate the movement of particles in solid , liquid, Gases states**

**iii. compare graphically the scores of any 2 teams of cricket match t20 held Recently**

**I. Make a science magazine having the following features, using A-4 sheets.**

**I. Two articles based on recent developments/discoveries with pictures based on biodiversity/energy/medicine or any other field related to science. (2 pages)**

**Ii. An interesting scientific activity which should be performed later in the class. Please use the proper format.**

**Iii. A crossword ,puzzle or some interesting scientific facts. (1 page)**

**Iv. Collect information about any one indian scientist and display it in chart creatively**.

Q1.Give reasons for the following:

a. Wet clothes dry quicker in sun than in shade.

b. We feel uncomfortable when the humidity is high.

c.Trees acquire more leaves in summer.

Q2. Name two gases that are supplied in compressed state in homes and in hospitals.

Q3.Is evaporation an exothermic or endothermic process? Explain.

Q4.When we supply heat energy to water , particles start moving even faster . At a certain temperature , a point is

reached when the particles have enough energy to break free from the forces of attraction of each other . At this temperature the liquid starts changing into gas . The temperature at which a liquid starts boiling at the atmospheric pressure is known as its boiling point . Boiling is a bulk phenomenon . Particles from the bulk of the liquid gain enough energy to change to its vapour state .

Based on your understanding of the above passage , tick the correct option in the following questions .

The boiling point of a liquid is :

a) directly proportional to atmospheric pressure

b) inversely proportional to atmospheric pressure

c) independent of atmospheric pressure

Q5. At its boiling point:

the temperature of the vapour is more than that of the boiling liquid

the temperature of the vapour and the boiling liquid is the same

the vapour is hotter than the boiling liquid

the vapour and the boiling liquid have the same amount of heat

i) a and b (ii) b and c( iii) c and d (iv) a and d.

Q6 . In a pressure cooker , water boils at a temperature :

a) equal to 100o C

b) less than 100o  C

c ) more than 1000 C

Q7. Liquid A has a higher boiling point than liquid B . Which liquid molecules have higher molecular forces of

attraction?

8 List two similarities between mitochondria and plastids.

9 List any six functions of nucleus of a cell.

10 Give one function each of the following nuclear parts:   
 a) Nuclear pore   
 b) Nuclear membrane   
 c) Chromosomes

11 How does cell wall help the cells to survive in hypotonic solutions?

12 (a) Differentiate between:

(i) The functions of RER and SER.

(ii) Plasma membrane and cell wall.

(b) What is endocytosis?

13 (a) Draw a neat diagram of a plant cell and label the following parts:  
 (i) Cell Well  
 (ii) Nucleus  
 (iii) Vacuole  
 (iv) Golgi apparatus  
(b) Name the energy currency of cell. Which cell organelle releases this currency?

14 Give two examples each of microscopic cells and cells visible to naked eye.

15 A car accelerates uniformly from 18 kmh-1 to 36 kmh-1 in 5s. Calculate:

(i) Acceleration (ii) distance covered by the car in that time.

Q16.The boiling point of water at a higher altitude is :

a.373K b.<373K c.>373K d.273K

Q17.Which of the following has minimum kinetic energy?

a. particles of ice below zero degree Celcius.

b. particles of water at zero degree Celcius.

c. particles of water at hundred degree Celcius.

d. particles of steam at hundred degree Celcius.

Q18.Ice floats on water because

a. it has higher density than water.

b. it has a lower density than water due to more volume

c. it is a solid

d .it is a low melting solid

Q19.Shivam visited an LPG unit and found that the gas can be liquefied at specific conditions of temperature and

pressure. The correct set of conditions

High temperature and High pressure

Low temperature and Low pressure

Low temperature and High pressure

High temperature and Low pressure

Q20. Open a water tap and try breaking a stream of water with your finger.

It is difficult to cut a stream of water as

Particles of matter are continuously moving.

Particles of matter attract each other.

Particles of matter do not move.

Particles of matter are very small.

**Note:-Do the science assignment in your science Note Book.**

HOLIDAYS’ ASSIGNMENT-SOCIAL SCIENCE

1. Make a project report on the following topics :-
2. Mountains (roll no 1- 6)
3. Plateaus (roll no 7-12)
4. Plains (roll no 13-18)
5. Many faces of our rivers (roll no 19-24)
6. Natural vegetation (roll no 25- 30)
7. Wild life (roll 31-36 )
8. Tribal heritage (roll no 37 onwards)
9. Answer the following questions in your social science note book :-
10. Whom did Louis XVI get married to?
11. Give the correct meaning of the term veto?
12. What major event took place in Poland on 17 Aug. 1980?
13. How many families lived in the village? Where did the dalits live?
14. Giving close attention to specific writers , explain how the enlightment challenged and undermined the old regime in 18th centaury France?
15. Who was the Abbe Sieyes and what contribution did he make to the French revolution, both in ideological and practical terms ?
16. For what reasons did the National Assembly form in June 1789 ? was the formation of this body inevitable –or did it occur because of chance and circumstances ?
17. Why did French harvests fail in the late 1780s leading to a down turn in agriculture production ? What impact did this have on the lives of ordinary people?
18. What is the main economic activity of the village Palampur?
19. Name the village and town connected with Palampur ?
20. Why do we call the village Palampur as a hypothetical village?
21. Identify and discuss 2 individual who attempted to achieve fiscal and political reform in France during the 1780s . To what extent were they successful?
22. How is land fixed in the village Palampur ?
23. How modern method have over used the natural resources and violated the resources?
24. Who will provide labour to landless farmer ?
25. What is the problem of Dala and Ramkali ?
26. What is surplus ? What do the farmer do with the surplus ?
27. What was the basic aim of the “green revolution in India”? Explain its feature?
28. Explain any two positive or negative affects of green revolution?
29. What is the latitudinal extent of India?
30. What is the longitudinal extent of India?
31. What is the north south extent of India in km?
32. What is the east and west extent of India in km?
33. What is the total length of India land boundary? What is the India’s cost line?
34. Why is India called a Peninsula?
35. Name Indian states forming land frontiers with

* Pakistan Bangladeah China Myammar Bhutan Nepal

1. Name Indian states/union territories forming the western coastline.
2. Name the states/union territories forming the eastern coastline.
3. Name the vehicles often found in the villages?
4. What is the sub-continent? Name the countries forming the Indian sub-continent.
5. State one feature of non- democratic government with example?
6. Describe one argument against democracy.
7. Mention any one method adopted by PRI to win election in democracy.
8. Why is democratic government is a better government?
9. Explain any 5 features of democracy.
10. Why is democracy is the best form of government? Write in details.
11. What dirty practices were used by institutional revolutionary party to win the election in mexico?
12. “Popular approval of the rulers is necessary in democracy, but it is not sufficient” explain with the example.
13. Even holding regular election and popularity of the leader failed to provide a guarantee for democracy explain with an example?
14. What does democracy do to its citizen?

1. निम्नलिखित विषयों पर एक परियोजना रिपोर्ट करें: -

क ) पर्वत (रोल संख्या 1- 6)

ख) पठार (रोल नंबर 7-12)

ग) मैदान (रोल नंबर 13-18)

घ) हमारी नदियों के कई चेहरे (रोल नंबर 1 9 -24)

ड) प्राकृतिक वनस्पति (रोल संख्या 25 - 30)

च) जंगली जीवन (रोल 31-36)

छ) जनजातीय विरासत (रोल नंबर 37 आगे)

2. अपनी सामाजिक विज्ञान नोट बुक में निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें: -

1. किसने लुई XVI से शादी की?

2. टर्म वीटो का सही अर्थ दे?

3. 17 अगस्त 1980 को पोलैंड में कौन सी प्रमुख घटना हुई?

4. पालमपुर गांव में कितने परिवार रहते थे? दलित कहाँ रहते थे?

5. विशिष्ट लेखकों पर ध्यान देते हुए समझाएं कि ज्ञान ने 18 वीं शताब्दी के फ्रांस में पुराने शासन को कैसे चुनौती दी और कम किया?

6. आब्बे सिएस कौन था और उन्होंने वैचारिक और व्यावहारिक रूप से फ्रांसीसी क्रांति को क्या योगदान दिया था?

7. जून 178 9 में नेशनल असेंबली किस कारणों के लिए थी ? क्या इस असेम्ब्ली का निर्माण अनिवार्य था-या यह किन मौके और परिस्थितियों के कारण हुआ था?

8. 1780 के उत्तरार्ध में फ्रांसीसी फसल विफल क्यों हुई, जिससे कृषि उत्पादन में गिरावट आई? सामान्य लोगों के जीवन पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

9. गांव पालमपुर की मुख्य आर्थिक गतिविधियाँ क्या है?

10. पालमपुर से जुड़े गांव और शहर का नाम क्या है?

11. हम पालमपुर गांव को एक काल्पनिक गांव क्यों कहते हैं?

12. 1780 के दशक में फ्रांस में राजकोषीय और राजनीतिक सुधार हासिल करने के लिए प्रयास करने वाले 2 व्यक्तियों की पहचान करें और उन पर चर्चा करें। वे कितने सफल हुए ?

13. गांव पालमपुर में जमीन कैसे तय की गई है?

14. किस तरह आधुनिक तरीके से प्राकृतिक संसाधनों का इस्तेमाल किया गया है और संसाधनों का शोषण किया गया ?

15. भूमिहीन किसानों को श्रम कौन देगा?

16. दाला और रामकली की समस्या क्या है?

17. अधिशेष क्या है? किसान अधिशेष के साथ क्या करता है?

18. "भारत में हरित क्रांति" का मूल उद्देश्य क्या था? इसकी सुविधा का वर्णन करें?

19. हरित क्रांति के किसी भी दो सकारात्मक या नकारात्मक प्रभावों को समझाओ?

20. भारत की अक्षांश की सीमा क्या है?

21. भारत की अनुदैर्ध्य सीमा क्या है?

22. भारत की उत्तर-दक्षिण सीमा क्या है?

23. किलो मीटर में भारत की पूर्व और पश्चिमी सीमा बताये।

24. भारत की सीमा की कुल लंबाई क्या है? भारत की लागत रेखा क्या है?

25. भारत को प्रायद्वीप क्यों कहा जाता है?

26. भारत के कौन कौन से राज्य इन राष्ट्रों की सीमा से लगते है।

• पाकिस्तान बांग्लादेश चीन और नेपाल

27. पश्चिमी तट रेखा बनाने वाले भारतीय राज्य / केंद्र शासित प्रदेशों का नाम।

28. पूर्वी समुद्र तट बनाने वाले राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों का नाम।

29. गावों में पाए जाने वाले वहां कौन से है?

30. उप-महाद्वीप क्या है? भारतीय उपमहाद्वीप बनाने वाले देशों को नाम दें

31. उदाहरण के साथ गैर-लोकतांत्रिक सरकार की एक विशेषता बताये ?

32. लोकतंत्र के खिलाफ एक तर्क का वर्णन करें

33. लोकतंत्र में चुनाव जीतने के लिए पीआरआई द्वारा अपनाई गई किसी एक विधि का उल्लेख करें।

34. लोकतांत्रिक सरकार एक बेहतर सरकार क्यों है?

35. लोकतंत्र की किन्ही भी 5 सुविधाओं को बताएं।

36. लोकतंत्र सरकार सबसे अच्छा तरीका क्यों है? विवरण करे।

37. मैक्सिको में चुनाव जीतने के लिए संस्थागत क्रांतिकारी दल द्वारा किन गंदे तरीकों का इस्तेमाल किया गया था?

38. "लोकतंत्र में शासकों की लोकप्रिय स्वीकृति आवश्यक है, लेकिन यह पर्याप्त नहीं है" उदाहरण के साथ समझाएं।

39. यहां तक ​​कि नियमित चुनाव और नेता की लोकप्रियता भी लोकतंत्र की गारंटी देने में असफल है। एक उदाहरण के साथ समझाएँ ?

40. लोकतंत्र अपने नागरिकों के लिए क्या करता है?