NARAKE'S PANHALA PUBLIC SCHOOL & JUNIOR COLLEGE, PANHALA

Kolhapur's First English Medium Residential School

Class 8

1. English
2. Science
3. Mathematics
4. Social Science
5. Marathi
6. Hindi

Work sheet No 1
WRITING SKILL

1. Informal Letter Writing : Describing how you celebrated your last birthday. You are Suresh /Surekha of 25, Nehru Nagar, Satara. With the help of given points write a letter to your friend Vinay/ Vinaya describing your birthday party.

> Covid- 19 Pandemic, Lockdown, Selected invitees, Online Wishes, Gifts, Enjoyment

2. Informal Letter Writing : Write a letter to your friend describing the *Importance of Learning English*. Use the following points in your letter:

- **English is a global language**
- **Studying English can help you get a job**
- **Learning English can help you meet new people**
- **English gives you access to multiple cultures**
- **English is the Language of International Communication**
- **English is the Language of Business**
- **Speaking English gives you Access to a World of Entertainment**
- **Learning English gives you Access to more of the Internet**

3.Speech Writing:

Social Media sites are very popular among teenagers. They spend majority of their free time on these sites, socialising with their friends. Prepare a speech to be delivered in the morning assembly on the topic- *'Social Media-Good or Bad for children?'* Use the following hints.

Hints

- Has positive aspects, but one has to be cautious of bullying and victimisation.
- Can break a person.
- Fake face book accounts.
- Valuable time wasted on social media sites.
- Can affect the future.

CREATIVE WRITING

4. Developing a Story : **Given below is an outline of the story given in the form of phrases. Fill in the blanks to create the complete story.**

> Salt merchant……….had a donkey who carried heavy loads of salt on its back……….. donkey had to cross a stream to transport the salt to other villages …….. once the donkey slipped in water………..salt dissolved in water………..load became lighter…….. donkey felt happy……….. repeats the process of falling in water every day to lessen the burden …….. merchants suspects the donkey's evil intentions …………plans to teach it a lesson……….. loads cotton on donkey's back ………..as donkey falls in water cotton becomes heavy ……….donkey repents his actions ………moral.

5. Essay Writing : Write a paragraph of about 180 – 200 words on the following topic:

'**The player/**S**portsperson I admire most'.**

Use these given points: Full name, Born – date and place, Nickname, Role in team, International Career, Qualities, Achievements, etc.

Science

A. Multiple Choice Questions

    a. Which of the following is not a fossil fuel ?

    b. Coal

    c. Petroleum

    d. Natural gas

    e. Wood

2. Which of the following is not a product of coal ?

    a. Coke

    b. Coal

    c. Coal Gas

    d. Natural Gas

3. Which of the following is not a petroleum product ?

    a. Kerosene

    b. Paraffin wax

    c. Lubricating Oil

    d. Coke

4. Which of the following is an inexhaustible natural resource ?

    a. Coal

    b. Natural gas

    c. Air

    d. Petroleum

5. Which of the following is an exhaustible natural resource ?

    a. Natural gas

    b. Sun light

    c. Air

    d. None of these

6. Which of the following is used in production of electricity ?

    a. Coal

    b. Coke

    c. Coal gas

    d. None of above

7. In these days for metalling of roads which of the following is used in place of coal-tar ?

    a. Petroleum product

    b. Bitumen

    c. Paraffin wax

    d. None of above

8. The advantages of CNG is that it is a

    a. Compressed gas

    b. Natural gas

    c. Supplied through pipes

    d. All the above

Narake's Panhala Public School   **Page 3**

B. One word substitution :

1. The superior quality of coal having 95% carbon is called as ----------------------- .

2. A mixture of hydrogen, methane and carbon monoxide is called as --------------------- .

3. A substance which produces sufficient energy on burning is called as _ --------------------.

4. A liquid called black gold in known as_ -----------------------.

5. A kind of fuel used to cook food is called -----------------------

Air and water pollution

1. Write full form for the following.

a) CNG   ....
b) CFC   ....
c) LPG   ....
d) RRR   ....

2. Choose the correct option -

i) Which gas is not air-pollutant.

a)	Nitrogen dioxide	b)	Oxygen
c)	Carbon monoxide	d)	Sulphur dioxide

ii) Which of the following is the natural source of air pollution.

b)	Smoke from factories	b)	Pollution from automobiles
c)	Wood for fuel	d)	Volcanic eruptions

iii) Drinking water

c)   Should be clean
d)   Should be odourless
e)   clean, odourless and pure
f)   None of the above

iv) We can reduce air pollution by

1)   Plantation
2)   By walking
3)   By cycling
4)   All of the above

3. Write names of two green - house gases

     1   2   ....

4. Name two gases responsible for acid rain.

     1   2   ....

5. Mention any two causes of Air - Pollution

    1) ....
    2) ....

6. Name any two causes of water - Pollution

    1) ....
    2) ....

7. Make a poster on Air - Pollution and color it.

Cell - Structure and Functions

1. **Identify the following types of cells :-**

a) _____   b)_____

(c)_____
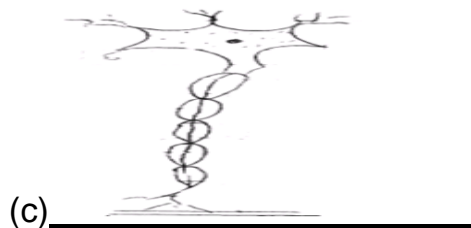
Key - spherical red blood cells of human, nerve cell, Muscle cells

2. **The basic unit of life is :**

  a)   Tisue   b)   Organ
  c)   Cell   d)   Organ- System

3. **The Biggest cell is :**

  a)   Hen's Egg   b)   Ostrich egg
  c)   Nerve cell   d)   None of these

4. **Cell which changes its shape :-**

    a)   Amoeba   b)   WBC

    c)   Both of these   d)   None of these

5. **Differentiate :-**

Animal Cell	**Plant Cell**
1) ……………………………………	1) ……………………………………
……………………………………	……………………………………
……………………………………	……………………………………
2) ……………………………………	2) ……………………………………
……………………………………	……………………………………
……………………………………	……………………………………
3) ……………………………………	3) ……………………………………
……………………………………	……………………………………
……………………………………	……………………………………

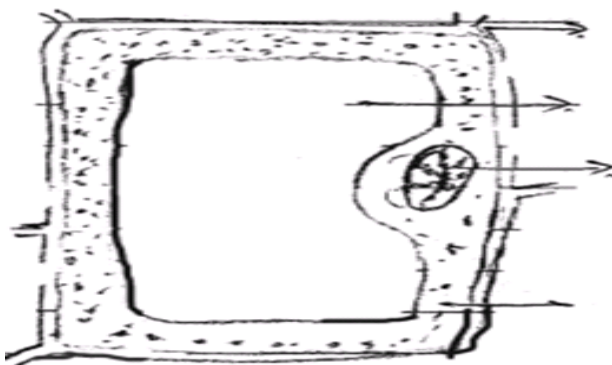6.   **Label the human cheek cells** :-

7. **Give one word for the following :-**

    i)   Cells having nuclear membrane around the nucleus _____

    ii)   Power house of the cell - _____

    iii)   Control centre of the cell - _____

    iv)   Plastids containing chlorophyll - _____

    v)   The membrane which separates nucleus and cytoplasm _____

8. **Name different parts of plant cell :-**

Reproduction in Animals

1.   Write one word for following sentences.

a)   Fusion of male gamete and female gamete_____.

b)   Name of male gamete_____.

c)   Name of female gamete_____.

d)   Fertilisation which takes place inside the female body_____.

e)   Fertilisation which takes place outside the female body_____.

f)   Animals which lays eggs_____.

g)   Animals which give birth to young ones_____.

h)   Drastic changes which transform larva into adult_____.

2.   Two modes of reproduction _____   _____

3.

4.   Complete the asexual reproduction in amoeba by drawing the figure.
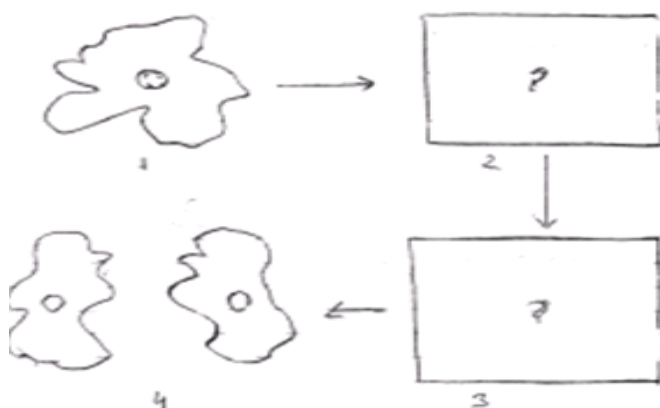
5. Label the following figure and also identify the figure.

6. Paste the figure of Oviparous and viviparous animals

Oviparous animals

viviparous animals

7.   Observe and write the different stage of life cyle of a frog.
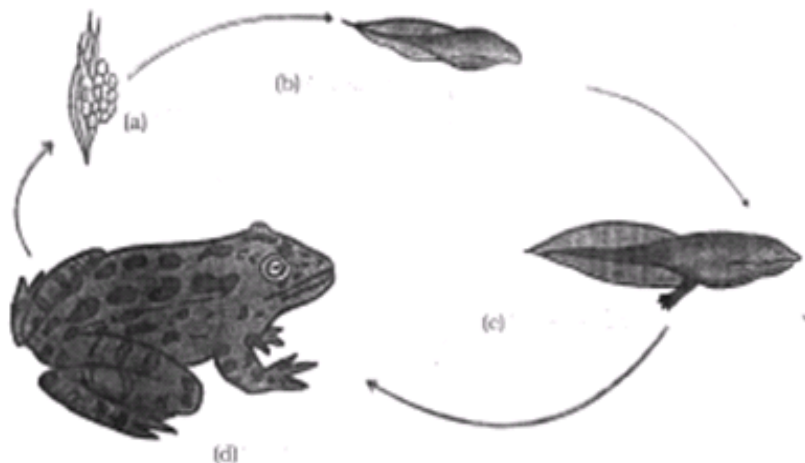
Mathematics

Q. Choose Correct option and write option number in the next cloud.

1. 196 is the square of
   (a) 11   (b) 12   (c) 14   (d) 16

2. Which of the following is a square of an even number?
   (a) 144   (b) 169   (c) 441   (d) 625

3. A number ending in 9 will have the units place of its square as
   (a) 3   (b) 9   (c) 1   (d) 6

4. Which of the following will have 4 at the units place?
   (a) 14^2 (b) 62^2 (c) 27^2 (d) 35^2
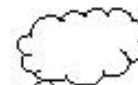
5. How many natural numbers lie between 5^2 and 6^2?
   (a) 9   (b) 10   (c) 11   (d) 12

6. Which of the following cannot be a perfect square?
   (a) 841   (b) 529   (c) 198
   (d) All of the above

7. The one's digit of the cube of 23 is
   (a) 6   (b) 7   (c) 3   (d) 9

8. A square board has an area of 144 square units. How long is each side of the board?
   (a) 11 units   (b) 12 units   (c) 13 units   (d) 14 units

9. Which letter best represents the location of $\sqrt{25}$ on a number line?
   (a) A   (b) B   (c) C   (d) D
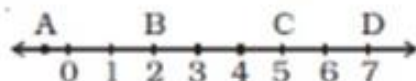
10. If one member of a pythagorean triplet is 2m, then the other two members are
    (a) m, m^2+1
    (b) m^2+1, m^2-1
    (c) m^2, m^2-1
    (d) m^2, $m+1$
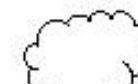
Q. Choose correct option and write option number in next circle:

11. The sum of successive odd numbers 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 and 15 is

    (a) 81   (b) 64   (c) 49   (d) 36

12. The sum of first n odd natural numbers is

    (a) $2n+1$ (b) n^2 (c) n^2-1 (d) n^2+1

13. Which of the following numbers is a perfect cube?

    (a) 243   (b) 216   (c) 392   (d) 8640

14. The hypotenuse of a right triangle with its legs of lengths $3x \times 4x$ is

    (a) $5x$ (b) $7x$ (c) $16x$ (d) $25x$

15. The next two numbers in the number pattern 1, 4, 9, 16, 25 ... are

    (a) 35, 48   (b) 36, 49   (c) 36, 48   (d) 35, 49

16. Which among 43^2, 67^2, 52^2, 59^2 would end with digit 1?

    (a) 43^2 (b) 67^2 (c) 52^2 (d) 59^2

17. A perfect square can never have the following digit in its ones place.

    (a) 1   (b) 8   (c) 0   (d) 6

18. Which of the following numbers is not a perfect cube?

    (a) 216   (b) 567   (c) 125   (d) 343

19. $\sqrt[3]{1000}$ is equal to

    (a) 10   (b) 100   (c) 1

    (d) None of these

20. If m is the square of a natural number n, then n is

    (a) the square of m

    (b) greater than m

    (c) equal to m

    (d) $\sqrt{m}$

Exponents

Write using exponents.

1. $3 \times 3 \times 3 \times 3$ _____

2. 364×364 _____

3. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ _____

4. $13 \times 13 \times 13$ _____

5. $8 \times 8 \times 8 \times 7 \times 7$ _____

6. 49 _____

Write in expanded form.

7. 10^4 _____

8. 6^5 _____

9. 3^2 _____

10. 7^3 _____

11. 12^4 _____

12. 5 cubed _____

Write in standard form.

13. 5^4 _____

14. 2^6 _____

15. 11 squared _____

16. 10^7 _____

17. 12^2 _____

18. 6 cubed _____

Compare using $<$, $>$, or $=$.

19. $4^2 \bigcirc 2^4$

20. $4^3 \bigcirc 3^4$

21. $5^8 \bigcirc 5^9$

22. $3^8 \bigcirc 3 \times 8$

23. $2^5 \bigcirc 5^2$

24. $10^3 \bigcirc 10 + 10 + 10$

25. $5^3 \bigcirc 5 \times 5 \times 5$

26. $7^3 \bigcirc 3^7$

27. $10^4 \bigcirc 4 \times 10$

Q. Colour composite number by yellow and prime numbers by pink

Prime and Composite Numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

What are prime numbers?

_____

_____

Look at the numbers below. Based on the divisibility rules, identify what each given number would be divisible by. Check the box below all of the correct answers.

1.   The number 1460 is divisible by:

    3   4   5   6   8   9   10

2.   The number 87 is divisible by:

    3   4   5   6   8   9   10

3.   The number 646 is divisible by:

    3   4   5   6   8   9   10

4.   The number 45 621 is divisible by:

    3   4   5   6   8   9   10

5. Timothy has 78 943 pencils. He wants to share these pencils amongst himself and his three friends. Can these pencils be shared equally? Yes or No

Ans: _____

Work sheet No 1

Q. 1. Find out and write the natural and manmade resources from the given image.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 2. Define conventional and non-conventional energy resources? Give 10 examples of each?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 3. Which type of soil and climatic conditions are required for the growth of rice and cotton crop?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____
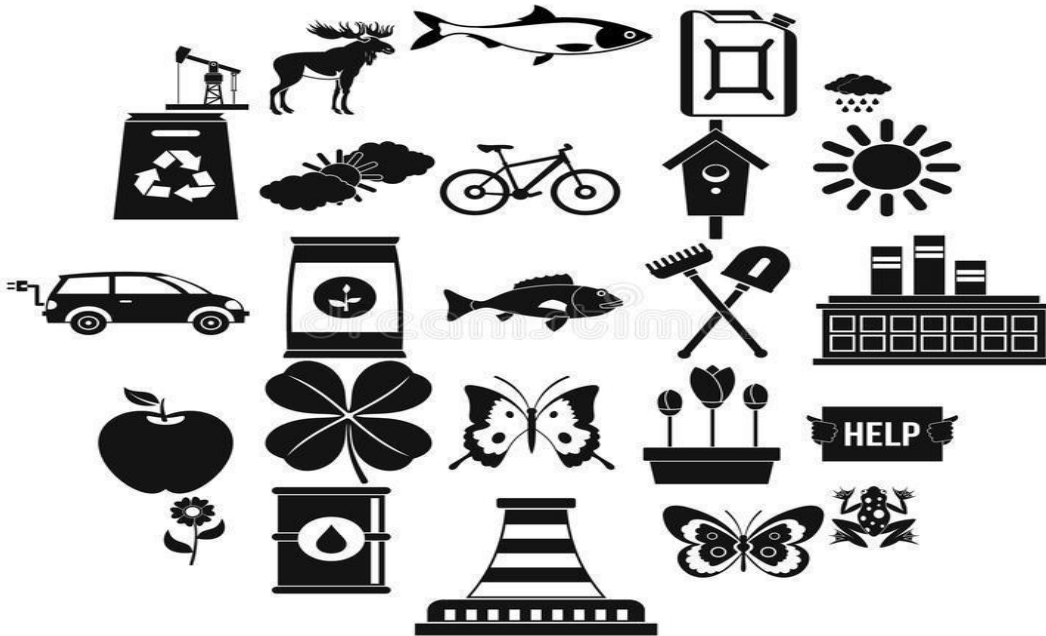
4. Shade the following Geographical variables with different colours in the given map of India.

1) Tropical Deciduous forests   2) Tropical Rain forests   3) Tidal forests.

Q. 5. How did the British pay a lot of attention to the mapping and surveying?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 6. Write with the help of the internet types of agriculture?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 7. What are the characteristics features of the tundra vegetation?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 8. Shade the following Geographical variables with different colours in the given map of India.

1) Red soil   2) Black soil   3) Desert soil   4) Mountain soil   5) Alluvial soil

Q. 9. State the information about the East India Company?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 10. Name the Tribal communities those are living in India using the internet and mention the region where they are living.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 11. Mention the wildlife sanctuaries in India using the internet and mention the region and the animals which are living there.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Q. 12. Draw a well labelled diagram which denotes the hydrological cycle and write the brief information about it.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Marathi

प्रश्न. 1 सूचना फलक तयार करा .

विषय : – "कणखर" गिर्यारोहण संस्थेतर्फे कॅम्पचे आयोजन.

……
……
……..………………..
……..………………..
……..………………..
……..………………..
……
……
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......
……..……….......

प्रश्न. 2 खालील म्हणी पूर्ण करा. त्यांची उदाहरणे तयार करा.

१. मूर्ती लहान पण…………………………………………………

उदा. …………………………………………………………………………

२. शितावरून ……………………………………………

उदा. …………………………………………………………………………

३. सुंठी वाचून……………………………………………

उदा. …………………………………………………………………………

४ …………………… …………… …… ……….सोंगे फार.

उदा. …………………………………………………………………………

५ ………………………….……………… खळखळाट फार.

उदा. …………………………………………………………………………

६. दोघांचे भांडण…………….…………………………

उदा. …………………………………………………………………………

७. …………………… ……… …… ……… सव्वा लाखाची.

उदा. …………………………………………………………………………

८ …………………….………..……… ……… चुली.

उदा. …………………………………………………………………………

९… …………………….……………….. आंबट.

उदा. …………………………………………………………………………

१०. इकडे आड………….……………….……………

उदा. …………………………………………………………………………

प्रश्न 3) खालील वाक्यातील नाम सर्वनाम विशेषण व क्रियापद यांची पाच पाच वाक्ये तयार करा.

नाम - (गौरव, प्रांजल , वेद, प्राप्ती, हर्षवर्धन)

१ ………………………………………………………………………………
२ ………………………………………………………………………………
३ ………………………………………………………………………………
४ ………………………………………………………………………………
५ ………………………………………………………………………………

६ ………………………………………………………………………………………………

सर्वनाम - (तो ,ती, मी ,आपण ,तुम्ही)

१ ………………………………………………………………………………………………
२ ………………………………………………………………………………………………
३ ………………………………………………………………………………………………
४ ………………………………………………………………………………………………
५ ………………………………………………………………………………………………
६ ………………………………………………………………………………………………

विशेषण - (गोड ,कडू ,मोठा ,उंच, वाईट)

१ ………………………………………………………………………………………………
२ ………………………………………………………………………………………………
३ ………………………………………………………………………………………………
४ ………………………………………………………………………………………………
५ ………………………………………………………………………………………………
६ ………………………………………………………………………………………………

क्रियापद - (जातो ,असते ,पकडला ,आवडतो, खेळतो)

१ ………………………………………………………………………………………………
२ ………………………………………………………………………………………………
३ ………………………………………………………………………………………………
४ ………………………………………………………………………………………………
५ ………………………………………………………………………………………………
६ ………………………………………………………………………………………………

Work sheet No 4

प्रश्न 2) खालील शब्दांच्या पासून शब्दयोगी अव्यय, क्रियाविशेषण अव्यय, उभयान्वयी अव्यय व केवलप्रयोगी अव्यय यांची पाच पाच वाक्ये तयार करा.

शब्दयोगी अव्यय –(वर, खाली , मागी , वरून)

१ ………………………………………………………………………………………………
२ ………………………………………………………………………………………………
३ ………………………………………………………………………………………………
४ ………………………………………………………………………………………………
५ ………………………………………………………………………………………………
६ ………………………………………………………………………………………………

क्रियाविशेषण अव्यय – (सावकाश, जलद , हळूहळू, पटपट ,बकाबक)

१ ………………………………………………………………………………………………
२ ………………………………………………………………………………………………
३ ………………………………………………………………………………………………
४ ………………………………………………………………………………………………
५ ………………………………………………………………………………………………
६ ………………………………………………………………………………………………

उभयान्वयी अव्यय - (आणि ,व ,किंवा, परंतु ,पण)

१ ....

२ ....

३ ....

४ ....

५ ....

६ ....

केवलप्रयोगी अव्यय - (बापरे!, वा!, अबब!, आई ग!, अरेच्या!)

१ ....

२ ....

३ ....

४ ....

५ ....

६ ....

Hindi

Work sheet No 1

नीचे दिए गए किसी एक विषय पर निबंध लेखन कीजिए |

1) नदी की आत्मकथा

अथवा

महँगाई - एक विकट समस्या

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Work sheet No 2

विषय – संज्ञा

निम्न लिखित वाक्यों में रेखांकित शब्दों के संज्ञा के भेद लिखिए:

1. बुढ़ापे में इंसान बिल्कुल बच्चा बन जाता है।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

2. सैनिक लड़ रहे हैं।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

3. मैदान में कुछ लड़के बात कर रहे हैं।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

4. हाथी मस्त चाल चलता है।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

5. आकाश में पक्षी उड़ रहे है।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

6. हिमालय पर्वतों का राजा है।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

7. गरीबी बहुत बड़ा अभिशाप है।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

8. प्रियंका गाँधी और राहुल गाँधी बहन-भाई हैं।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

9. कक्षा में बच्चे बैठे हैं।
   (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

10. आज मैं बहुत खुश हूँ।
    (व्यक्तिवाचक, जातिवाचक, भाववाचक)

Work sheet No 3

कारक अभ्यास

नीचे लिखे वाक्यों को कोष्ठक में से सही विभक्ति चुनकर पूरा करो–

(ने, के , की , से , को , में , का ,पर , हे , अरे, वाह , ~~x~~)

१. राम ––––– पिता ––––– मृत्यु हो गई।

२. चोर ––––– हथौड़े ––––– ताला तोड़ा।

३. बीना –––– सोने ––––– चूड़ियाँ चोरी हो गईं।

४. राहुल –––––––– रोहन ––––– घर जाने ––––– माँ ने मना किया।

५. दिल्ली ––––आगरा –––––जाने वाली ट्रेन –––––– लूटमार हो गई।

६. दुकानदार ––––– पाँच ––––– नोट निकाला और श्रुति को दिया।

७. दिन –––– अधिक रात –––– पढ़ाई अच्छी होती है।

८. जीव-जन्तुओं –––– दया करना हर व्यक्ति –––– धर्म है।

९. नर्स –––– मरीज़ की दिल ––––– सेवा की।

१०. ईश्वर –––– कृपा –––– मेरी माँ जल्दी ठीक हो गईं।

११. सब्जियों –––– थोकर खाने –––– रोग नहीं होते।

१२. लाल बाग ––––– फूलों ––––– सुंदरता देखते ही बनती है।

१३. मेरे मित्र –––– कुत्ता घर –––––– भाग कर जंगल ––––– छिप गया।

१४. लीला ––– शीला––––– उसकी घड़ी वापिस दे दी।

१५. बच्चों –––– आग –––– नहीं खेलना चाहिए।

१६. लक्ष्मीबाई ––––– युद्ध ––––– अंग्रेजों के दाँत खट्टे कर दिए।

१७. हमारी गर्मी ––––– छुट्टियाँ अप्रैल –––– शुरू होंगी और स्कूल जून ––––– खुलेगा।

१८. –––– भगवान , यह तुमने क्या किया ?

१९. –––––, मेरे पैसे बटुए –––– कैसे निकल गए ?

२०. –––––– , इतनी बढ़िया खबर सुना कर तुमने मेरा दिल खुश कर दिया।

Work sheet No 4

निचे दिए चित्र को देखकर वर्णन किजिए

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Work sheet No 5

निम्नलिखित मुद्दों के अनुसार कहानी लेखन कीजिए ।उसे उचित शीर्षक दीजिए और उससे मिलनेवाली सीख लिखिए

एक भिखारी – दीन हीन – लक्ष्मीमाता से प्रार्थना-लक्ष्मीप्रसन्न–वरदान - मुहरोंकीमाँग - देवीकीशर्त - मुहरें जमीन पर गिरने पर मिट्टी बन जाएँगी - भिखारी की पुरानी झोली - फैलाना - लालचबढ़ना - झोली का भर जाना और फटना. – मुहरों का बिखरना - सीख ।

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_ Work sheet No 6

प्र01. चित्र देखकर वाक्य पूरे कीजिए–

(क) किसान खेत में ....।

(घ) संजना नृत्य ....।

(ड़) बच्चा ....।

प्र02. किया का सही रूप लिखकर वाक्य पूरे कीजिए–

(क) चीता तेज़ ....।   (दौड़)

(ख) डाकिया पत्र ....।   (बाँट)

(ग) रविवार को हम पिकनिक ....।   (जा)

(घ) चुट्कला सुनते ही महिमा ....।   (हँस)

(ड़) कुत्ता ....।   (भौंक)

प्र03. निम्नलिखित वाक्यों में किया शब्दों के नीचे रेखा खींचिए–

(क) मामा जी मिठाइयाँ लाए हैं।

(ख) शेर गुफा में आराम कर रहा था।

(ग) बकरी घास खाती है।

(घ) उसने खाना नहीं खाया।

(ड़) बिल्ली दूध पी गई।

विशेषण

1. इस कहानी का अंत अच्छा नहीं है।

2. फ्रिज में कुछ ही दूध रखा है।

3. बर्तन में कुछ पानी है।

4. यह बालक बहुत शोर मचाता है।

5. कायर व्यक्ति कभी नहीं जीतते ।

6. मैं कुछ दिनों के लिए बाहर थी।

7. तुमने कौन सा काम किया है ।

8. सरोवर में लाल कमल खिले हैं।

9. वहाँ कौन व्यक्ति है।

10. माँ ने मुझे सौ रुपए दिए ।

गुणवाचक परिमाणवाचक सार्वनामिक संख्यावाचक

परिमाणवाचक सार्वनामिक सार्वनामिक गुणवाचक

सार्वनामिक संख्यावाचक

राष्ट्रीय विचारो पर आधारित एक कविता का लेखन करो.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____