

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन श्रीरामपुर टोला, बिहटा, पटना

Class-8th

Holidays Home Work

FULL Marks -100

ALL SUBJECT Student Name-_____

BY-S.K VERMA

English Mathematics (6×3=18+2=20)

1. Simplify each of the following:-

(a.) $63 - [(-3)\{-2-(8-3)\}] \div [3\{5+(-2)(-1)\}]$

(b.) $15x - [8x^3 + 3x^2 - \{8x^2 - (4-2x-x^3) - 5x^3\} - 2x]$

2. (a.) A piece of wire is of length 12.75 m. if it is cut into two pieces in such a way that the length of one pieces is 5.25 m. what is the length of the other piece?

(b.) Each side of a rectangular polygon is 2.5cm in length. The perimeter of the polygon is 12.5cm. How many sides does the polygon have?

3. (a.) if $25^{n-1} + 100 = 5^{2n-1}$, find the value of 'n'.

(b.) if $P = a^2 - b^2 + 2ab$, $Q = a^2 + 4b^2 - 6ab$, $R = b^2 + b$, $S = a^2 - 4ab$, and $T = -2a^2 + b^2 - ab + a$ find $P+Q+R+S-T$?

4. (a.) A number is 56 greater than the average of its third quarter and one-twelfth. find it.

(b.) The difference between the square of two consecutive numbers is 31. find the numbers.

5. (a.) Two supplementary angles difference by 40° . The measure of the larger angle is?

6. (a.) what must be added to the numbers 6, 10, 14 and 22 so that they are in proportion?

(b.) The cost of 30 mangoes is less than cost of 40 mangoes by Rs.50 find the cost of 50 mangoes in (Rs.)

7. A basket contains 350 eggs.if 12% of the eggs. are rotten, find the number of eggs, good enough to be sold?----(1×2=2 Marks)

Hindi Mathematics (6×3=18+2=20)

1.(a.) अनु तथा राज की वर्तमान आयु का अनुपात 4:5 है, 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5:6 होगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें?

(b.) एक परिमेय संख्या का हर उसके अंश से 8 अधिक है। यदि अंश में 17 जोड़ दिया जाए तथा हर में से 1 घटा दिया जाए तब हमें $3/2$ प्राप्त होता है। वह परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।

2. (a.) देवेशी के पास ₹50, ₹20 तथा ₹10 वाले कुल मिलाकर 25 नोट हैं, जिनका मूल्य ₹590 बनता है। यदि ₹50 तथा ₹20 वाले नोटों की संख्या के अनुपात 3:5 है, तो प्रत्येक प्रकार के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए?

(b.) भंवरो के झुंड में से $\frac{1}{5}$ वाँ भाग कदम के फूल पर जा बैठा $\frac{1}{3}$ सीलिंघिरी के फूल पर तथा इन दो संख्याओं के अंतर का तिगुना उड़कर कुटज के पुष्प पर जा बैठा। तब झुंड में केवल 10 भंवरे ही रह गए। झुंड में प्रारंभ में कितने भंवरे थे?

3. (a.) संख्या $67x19$, 11 से पूर्णता विभाजित है तो 'x' के सभी संभव मान निकाले?

(b.) यदि $3x + 2y = 12$ और $xy = 6$, तो $9x^2 + 4y^2$ का मान ज्ञात करें?

4. निम्न का गुणनखंड निकालें-

(a.) $4(xy+1)^2 - 9(x-1)^2$ (b.) $x^{16} - y^{16} + x^8 + y^8$

5. (a.) $6y^5 + 15y^4 + 16y^3 + 4y^2 + 10y - 35$ में $3y^2 + 5$ से भाग दें?

(b.) a और b का मान ज्ञात करें यदि $x^4 + x^3 + 8x^2 + ax + b$, $x^2 + 1$ से पूर्णतः विभाजित है?

6 (a.) दो अंको की एक संख्या में इकाई स्थान का अंक दहाई स्थान के अंक से 2 अधिक है। यदि दोनों अंको का जोड़ 12 है, तो संख्या निकालिए?

(b.) किसी ΔABC में, कोण B, कोण C से 9° अधिक है और कोण B, कोण A से 27° कम है यदि तीनों कोणों का योग 180° हो, तो तीनों कोण निकालिए?

7. एक घड़ी 20% लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य 5% कम होता, और विक्रय मूल्य ₹31 कम होता, तो उस पर 10% लाभ होता। घड़ी का क्रय मूल्य अभिकलित कीजिए?

Science (10×3/2=15)

1. खरपतवार क्या है? हम उनका नियंत्रण कैसे कर सकते हैं?
2. खेत में लगातार फसल उगाने से मिट्टी पर क्या प्रभाव पड़ता है? व्याख्या कीजिए।
3. सिंचाई किसे कहते हैं? जल संरक्षित करने वाली सिंचाई की दो विधियों का वर्णन कीजिए।
4. यदि गेहूँ को खरीफ ऋतु में उगाया जाए तो क्या होगा? चर्चा कीजिए।
5. प्रकाश संश्लेषण से आप क्या समझते हैं? व्याख्या करें?
6. आप पत्ती में मंड (स्टार्च) की उपस्थिति का परीक्षण कैसे करेंगे?
7. क्या कारण है कि हमें ग्लूकोज से उर्जा तुरंत प्राप्त होती है?
8. मानव एवं अमीबा के पोषण में कोई एक समानता एवं एक अंतर लिखिए।

9. पाचन तंत्र के नामांकित आरेख खींचे।

10. क्या हम केवल हरी सब्जियों/घास का भोजन कर जीवन निर्वाह कर सकते हैं? कारण बताएं?

Social Science (10×3/2=15)

1. मानव संसाधन महत्वपूर्ण क्यों है?
2. जल संरक्षण के तीन तरीका बताएं?
3. किसी लोकतांत्रिक देश को संविधान की जरूरत क्यों पड़ती है?
4. मूल अधिकार से आप क्या समझते हैं? और कितने मूल अधिकार हैं को लिखें?
5. अक्षांश रेखा एवं देशांतर रेखा में अंतर लिखें?
6. गंगा नदी एवम् यमुना नदी की सहायक नदी को लिखें?
7. जालियांवाला बाग हत्याकांड से आप क्या समझते हैं?
8. संयुक्त राष्ट्र संघ के अंगों का उल्लेख करें?
9. मिट्टी किसे कहते हैं? इसके प्रकारों का वर्णन करें!
10. भारत के मानचित्र पर सभी राज्यों को दर्शाएं?

Hindi (हिंदी) [25×3/5=15]

प्रश्न (1) भारतीय संविधान में कुल कितनी भाषाओं को मान्यता दी गई है ?

(अ) 20 (ब) 22 (स) 25 (द) 52

प्रश्न (2) हिन्दी भाषा दिवस कब मनाया जाता है ?

(अ) 14 नवम्बर (ब) 15 अगस्त (स) 15 नवम्बर (द) 14 सितम्बर

प्रश्न (3) हिन्दी भाषा की लिपि है-

(अ) देवनागरी (ब) ब्राह्मी (स) खरोष्ठी (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न (4) भारत की राष्ट्रभाषा है-

(अ) हिन्दी (ब) अंग्रेजी। (स) उर्दू (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न (5) भाषा की सबसे छोटी इकाई है-

(अ) शब्द (ब) पद (स) वर्ण (द) मात्रा

प्रश्न (6) निम्न में 'अंबर' का पर्यायवाची शब्द है-

(अ) अनल (ब) व्योम (स) जलज (द) पुलिन

प्रश्न (7) निम्न में से 'तोय' किसका पर्यायवाची शब्द है-

(अ) पर्वत का (ब) नदी का (स) बेटा का (द) पानी का

प्रश्न (8) निम्न में 'नूतन' का विलोम शब्द है-

(अ) यत्न (ब) पुरातन (स) अद्यतन (द) चेतन

प्रश्न (9) 'आरोह' का विलोम शब्द है-

(अ) मोह (ब) निर्मोह (स) अवरोह (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न(10) 'छत्र' किसका तत्सम शब्द है

(अ) छात्र का (ब) नक्षत्र का (स) आँसू का (द) छाता का

प्रश्न (11) 'विद्यालय' शब्द कौनसी संज्ञा है-

(अ) भाववाचक (ब) जातिवाचक (स)व्यक्तिवाचक (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न (12) सदा स्त्रीलिंग में प्रयुक्त होने वाला शब्द है-

(अ) सेठानी (ब) गीदड़ (स) चौधरी। (द) छिपकली

प्रश्न (13) सदा पुल्लिंग में प्रयुक्त होने वाला शब्द है-

(अ) कोयल (ब) मछली (स) जोंक (द) तोता

प्रश्न (14) शब्द का वह रूप जिससे उसके एक या एकाधिक होने का बोध होता है, कहलाते हैं-

(अ) पुरुष (ब) सर्वनाम (स) वचन। (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न (15) सदा एकवचन में प्रयुक्त होने वाला शब्द है-

(अ) राजा (ब) जनता (स) मूर्ख (द) फल

प्रश्न (16) वृक्ष से पत्ते गिरते हैं! में कारक है-

(अ) सम्प्रदान (ब) कर्म (स) सम्बन्ध (द) अपादान

प्रश्न (17) कारकों के भेद हैं-

(अ) 3 (ब) 5 (स) 8 (द) 6

प्रश्न (18) पुरुषवाचक सर्वनाम के भेद हैं-

(अ) 3 (ब) 5 (स) 8 (द) 7

प्रश्न (19) छत पर कौन है ? रेखांकित शब्द में सर्वनाम है-

(अ) पुरुषवाचक (ब) निजवाचक (स) सम्बन्धवाचक (द) प्रश्नवाचक

प्रश्न (20) विशेषण द्वारा जिनकी विशेषता बताई जाती है, कहलाते हैं-

(अ) कारक (ब) सर्वनाम (स) विशेष्य (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न (21) निम्न में से परिमाणवाचक विशेषण का उदाहरण है-

(अ) सुंदर (ब) दो लीटर (स) बहादुर (द) बुद्धिमान

प्रश्न (22) वाच्य के भेद हैं-

(अ) 3 (ब) 2 (स) 5 (द) 8

प्रश्न (23) काल का बोध होता है-

(अ) कर्म से (ब) क्रिया से (स) सर्वनाम से (द) संज्ञा से

प्रश्न (24) दो ध्वनियों का मेल कहलाता है -

(अ) मिलन (ब) समास (स) सन्धि (द) उक्त में से कोई नहीं

प्रश्न (25) 'विद्यालय' शब्द में सन्धि है-

(अ) गुण (ब) अयादि (स) व्यंजन (द) दीर्घ

English grammar(15 Marks)

(1.) Choose the correct answer:- $6 \times 1/2 = 3$ Marks

(a.) There is a _____ about the cunning fox. (Tail/tale)

(b.) Help your mother to do her household _____. (Duty/chores)

- (c.) Today a _____ of ship left the harbour. (Fleet/pack)
- (d.) The little boy is always praised for his _____. (Honesty/honest)
- (e.) The shepherd is always followed by his _____ of sheep. (Brood/flock)
- (f.) Children are always _____ towards animals. (Kindness/kind)

2.) Each word given in the options indicates „a large number of....“.For example: „a herd of cows“.

Complete each of the following phrases with a suitable word from the options given:- $4 \times \frac{1}{2} = 2$ Marks

(i.) A _____ of chicks.

(a) litre (b) glass (c) brood (d) bag

(ii.) A _____ of sheep.

(a) school (b) flock (c) class (d) box

(iii.) A _____ of wolves.

(a) handful (b) lorry (c) pack (d) colony

(iv.) A _____ of flowers.

(a) boquet (b) bunch (c) garden (d) paper

3. Make NOUNS from the words given below by adding -ness or -ity.(For some words we

need to add just -ty or -y.) :- $4 \times 1 = 4$ Marks

a. Kind b. honest c. active d. Sincere

4. Fill in each blank with suitable article taken from the options:- $7 \times \frac{1}{2} = 3.5$ Marks

i) Friends, we must have _____ tickets with us. Only then, we can enter.

(an/the/a)

ii) Ice is _____ than water. (light/heavier/lighter)

iii) Summer is pleasing in Manali. This year, we decided to go _____.

(here/there/everywhere)

iv) I work much _____ than I used to. (little/less/least)

v) It was an unfortunate incident for me. The interview _____ before I reached.

(start/had start/had started)

vi) She has a _____ high opinion of herself. (more/much/very)

vii) He is _____ weak _____ walk. (to/too/as)

5. Choose the right word from the options given and fill in the gap: $4 \times \frac{1}{2} = 2$ Marks

a) You are so _____ today (lately / more late / most lately / late)

b) I have _____ reached the spot (just/before / after/late)

c) Is _____ any food left ? (here/ everywhere / there/somewhere/

d) Take this medicine _____ (always / never /sometimes /twice)

6) Complete the following passage by choosing the appropriate words from the options given for each blank:- $4 \times 0.625 = 2.5$ Marks

I saw him walking (a) _____ (along , across, in, out of) the street and then running (b) _____ (across, along, on ,at) the lawn. After crossing the lawn, he took off his clothes and jumped (c) _____ (into, in of, at) the swimming pool.(d) _____ (in, at , about, before) 6 a.m. he came out of the pool and went into the dressing room to change his clothes.

Thank you

आप सभी को होली की हार्दिक शुभकामनाएं.

रंगों का ये त्यौहार आपका जीवन खुशियों और सफलता के रंग से भर दे.!