# एवरग्रीन उच्च माध्यमिक शिक्षण संस्थान,बेसरोली

## —: दीपावली की हार्दिक शुभकामनाएँ :—

: मध्यावधि अवकाश का गृहकार्य सत्र 2025 26 : कक्षा IX

नोट :

1. सम्पूर्ण गृहकार्य दिनांक 25/10/2025 तक करना अनिवार्य है।
2. सभी प्रश्न एवं महत्त्वपूर्ण बिन्दु लाल बॉल पेन एवं उत्तर नीले बॉल पेन से लिखना है।
3. श्रेष्ठ कार्य करने वाले विद्यार्थियों को सम्मानित किया जायेगा।
4. अधिक जानकारी के लिए लॉगिन करे –

www.evergreenbesroli.com

### Hindi( कुल प्रश्न सख्या 52)

1 *कवि ने संसार को किसके सम्मान बताया है? क्यों?*

2 *कवि ने सच्चे प्रेमी की क्या कसौटी बताई है?*

3 *'मानसरोवर' से कवि का क्या आशय है?*

4 *इस संसार में सच्चा संत कौन कहलाता है?*

5 *कबीर ने ज्ञान के आगमन की तुलना सामान्य हवा से न कर आंधी से क्यो की?*

6 *रस्सी यहां किसके लिए प्रयुक्त हुआ है और वह कैसी है?*

7 *कवयित्री का' घर जाने की चाह' से क्या तात्पर्य है?*

8 *'ज्ञानी 'से कवयित्री का क्या अभिप्राय है?*

9 *कवयित्री ने 'सुषुम-सेतु 'किसे कहा है?*

10 *कवयित्री ने कच्चे धागे की रस्सी किसे कहा?*

11 *आपके विचार से कवि पशु पक्षी और पहाड़ के रूप में भी श्री कृष्ण का सानिध्य क्यों प्राप्त करना चाहता है?*

12 *चौथे सवैये के अनुसार गोपिया अपने आप को क्यों विवश पाती है?*

13 *'कालिंदी- कूल कदम की डारन 'में कौन सा अलंकार है?*

14 *कवि का ब्रज के वन बाग और तालाब को निहारने के पीछे क्या कारण है?*

15 *एक लकुटी और कामरिया पर कवि सब कुछ न्यौछावर करने को क्यों तैयार है?*

16 *'दावानल की ज्वालाएं' का आशय बताइये।*

17 *मेरा दस फुट का संसार से क्या आशय है?*

18 *'प्राणो का आसव' से क्या तात्पर्य है?*

19 *किस शासन की तुलना तम के प्रभाव से की गई है और क्यों?*

20 *कोयल की कूक सुनकर कवि की क्या प्रतिक्रिया थी?*

21 *अर्धरात्रि में कोयल की चीख से कवि को क्या अंदेशा है?*

22 *कवि को कोयल से ईर्ष्या क्यों हो रही है?*

23 *कविता में किस मौसम के सौंदर्य का वर्णन है?*

24 *गांव को 'मरकत डिब्बे -सा खुला 'क्यों कहा गया है?*

25 *भाव स्पष्ट कीजिए। 'बालू के सांपों से अंकित गंगा की सतरंगी रेती।'*

26 *'हसमुख हरियाली हिम आतप सुख से अलसाए-से सोए'*

27 *मृदुल वैभव की रखवाली -सी, कोकिल बोलो तो!*

28 *जेब टटोली कौड़ी ने पाई।*

29 *आंधी पीछे जो जल बूठा ,प्रेम हरि जन भीना।*

30 *खा -खाकर कुछ पाएगा नहीं , न खाकर बनेगा अहंकारी।*

31 *बाकी चितवन उठा ,नदी ठिठकी, घूंघट सरके।*

32 *मेघ रूपी मेहमान के आने से वातावरण में क्या परिवर्तन हुए?*

33 *लता ने बादल रूपी मेहमान को किस तरह देखा और क्यों?*

34 *निम्नलिखित किसके प्रतीक है? (धूल पेड़ नदी लता ताल)*

35 *ज्ञान की आंधी का भक्ति के जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है?*

36 *मनुष्य ईश्वर को कहां-कहां ढूंढता फिरता है?*

37 *कवि रसखान का जीवन परिचय दीजिए।*

38 *लता ने बादल रूपी मेहमान को किस तरह देखा और क्यों?*

39 *मेघो के लिए 'बन- ठन के ,संवर के' आने की बात क्यों कही गई है?*

40 *'झर -झर मिलन के अश्रु ढरके 'से कवि का क्या आशय है?*

41 *उपसर्ग की परिभाषा लिखिए।*

42 *'उज्ज्वल 'शब्द में कौन सा उपसर्ग है?*

43 *कृदंत प्रत्यय को परिभाषित कीजिए।*

44 *प्रत्यय को परिभाषित कीजिए।*

45 *निम्न शब्दों के तीन-तीन पर्यायवाची शब्द लिखिए।*
(1)*अग्नि* (2)*आंख* (3)*आकाश* (4)*असुर*

46 *विपरीतार्थक (विलोम)शब्द किसे कहते हैं?*

47 *'आयात' के विपरीतार्थक क्या है?*

48 *मास -मांस युग्म शब्दों का क्या अर्थ है?*

49 *'कष्ट और क्लेश ' भिन्नार्थक शब्दों का क्या अर्थ है?*

50 *'तरंग और तुरंग 'भिन्नार्थक शब्दों का क्या अर्थ है?*

51 *बादलों के आने पर प्रकृति में जिन गतिशील क्रियाओ को कवि ने चित्रित किया है, उन्हें लिखिए।*

52 *ब्रजभूमि के प्रति कवि का प्रेम किन-किन रूपों में अभिव्यक्त हुआ है?*

## English ( कुल प्रश्न सख्या 50)

Q.1.How old are Margie and Tommy ?
2.What did Margie write in her diary?
3.What things about the book did she find strange ?
4.What do you think a telebook is ?
5.What subjects did Margie and Tommy learn?
6.Where was Margie 's school?
7.What had once happened to Tommy's reacher ?
8.How does he describes the old kind of teachers?
9.How old was Evelyn when she went to the Royal Academy of music?
10.When was her deafness first noticed ?
11.Who helped Evelyn to continue with music?
12.Where and how does the story open?
13.How is a shehnai different from a pungi ?
14.When and how did Bismillah Khan get his big break?
15.Where did Bismillah Khan play the shehnai on 15th August,1947?
16.How did Shehnai get its name ?
17.When was Bharat Ratna awarded to Bismillah?
18.What is Hindustan 's richest tradition ?
19.When was Bismillah carried to Benaras ?
20.Where did Ali Bux play shehnai?
21.When did Bismillah go to Allahabad Music Conference ?
22.What was banned by Aurangzeb?
23.Why was Shehnai banned ?
24.How many holes were tonnl quality of the pungi?
25.Why was Kezia afraid of her father?
26.Who were the people in Kezia's family?
27.Why did Kezia prepare a pin -cushion ?

English ( कुल प्रश्न सख्या 50)

28. What type of figure was the father to the little girl ?
29. What did Kezia's father do every morning?
30. When was Kezia 's father 's birthday?
31. What did Grand mother suggest to make as a gift ?
32. Who wrapped Kezia in a showl ?
33. What do you know about Einstein 's childhood?
34. What attracted Einstein towards Mileva Maric ?
35. When was Einstein born ?
36. Why did Einstein learn to Play violin?
37. Why did Mileva come to Zurich ?
38. What was happening with Einstein 's private life ?
39. To whom did Einstein write a letter?
40. When did Einstein write to American President ?
41. Which Japanese cities were atom bombed ?
42. What type of snake was it ?
43. How many rupees did the doctor have in his suitcase ?
44. Where was the book Materia Medica ?
45. What did the doctor do with the comb ?
46. Who didn't jump , tremble,and cry out ?
47. Write meaning of the words given below:
1.Adjust .2.flashing.3.Nonchalantly. 4.Beneath .5.Function
Q 48 .Write Opposites:
1.Inside 2.first .3.Young 4.correct 5.Give 6.Ancient
7.Simple 8.Open .9.Difficult 10.close .
Q.49.Write 100 words on " A visit to a zoo"
Q.50 Write 100 words on "A Village Fair ."

## Science ( कुल प्रश्न संख्या – 60)

Q.1 पदार्थ क्या होता है उसकी कितनी अवस्थाएं होती है?
Q.2 पदार्थ के कणों की विशेषताएं लिखिए?
Q.3 पदार्थ की तीनों अवस्था में अंतर बताइए?
Q.4 निम्न को परिभाषित करो
(अ )दृढ़ता (ब )तरलता(स) गतिज ऊर्जा (द )घनत्व
Q.5 गलनांक और क्वथनांक को समझाइए?
Q.6 ऊर्ध्वपातन क्या है?
Q.7 गुप्त ऊष्मा को समझाइए?
Q.8 वाष्पन को परिभाषित कीजिए?
Q.9 वाष्पन को प्रभावित करने वाले कारक लिखो?
Q.10 संघनन,संगलन, हीमीकरण पर टिप्पणी लिखो?
Q.11 पेट्रोल डालने पर हमारी हथेली ठंडी की होती है?
Q.12 गर्मियों में किस प्रकार के कपड़े पहनने चाहिए?
Q.13 समांगी और विषमांगी मिश्रण में अंतर बताइए?
Q.14 विलेय, विलयन, और विलायक क्या है?
Q.15 भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन को उदाहरण सहित समझाओ?
Q.16 संतृप्त विलयन, शुद्ध पदार्थ, कोलाइड की व्याख्या कीजिए?
Q.17 परीक्षिप्त प्रावस्था क्या है?
Q.18 टिण्डल प्रभाव को समझाइए?
Q.19 धातु तथा अधातु में अंतर बताइए?
Q.20 विलयन के गुणधर्म लिखिए?
Q.21 तत्व व यौगिक में अंतर लिखिए?
Q.22 90 ml जल में 10 ml $H_2SO_4$ विलेय है विलियन का आयतन प्रतिशत ज्ञात कीजिए?
Q.23 द्रव्यमान संरक्षण के नियम को बताइए?
Q.24 डाल्टन के परमाणु सिद्धांत को बताइए?
Q.25 अणु एवं परमाणु में अंतर बताइए?
Q.26 परमाणु द्रव्यमान को परिभाषित कीजिए तथा इसका महत्व बताइए?
Q.27 परमाणु एवं आयन में अंतर स्पष्ट कीजिए?
Q.28 तत्व के प्रतीक का क्या महत्व है?
Q.29 मैग्नीशियम फास्फाइड, सोडियम थायोसल्फेट, पोटेशियम जिंकेट , कैल्शियम बोरेट का सूत्र लिखिए?

Science ( कुल प्रश्न संख्या – 60)

Q.30 आणविक द्रव्यमान और अणुसूत्र को परिभाषित करो?
Q.31 कैनाल किरणें क्या है इनकी खोज कैसे हुई?
Q.32 जे.जे.टॉमसन का परमाणु मॉडल को समझाइए?
Q.33 बोर के परमाणु मॉडल की व्याख्या करो?
Q.34 रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल की कमियां लिखो?
Q.35 इलेक्ट्रॉन प्रोटॉन और न्यूट्रोन की खोज किसने की?
Q.36 विभिन्न कक्षा में इलेक्ट्रॉन का वितरण समझाइए?
Q.37 संयोजकता से क्या आशय है?
Q.38 समस्थानिक और संभारिक को समझाओ?
Q.39 कैनाल किरणों की विशेषता लिखो?
Q.40 समस्थानिक और संभारिक मैं अंतर बताइए?
Q.41 कोशिका किसे कहते हैं इसकी खोज किसने और कब की?
Q.42 प्रमुख कोशिकांगो के नाम लिखो?
Q.43 पादप कोशिका और जंतु कोशिका मैं अंतर लिखो?
Q.44 प्रोकैरियोटिक, यूकैरियोटिक कोशिका में अंतर लिखिए?
Q.45 माइटोकांड्रिया पर टिप्पणी लिखिए?
Q.46 संयुक्त सूक्ष्मदर्शी का चित्र बनाओ?
Q.47 मानव शरीर के प्रमुख कोशिकाओं का चित्र बनाओ?
Q.48 प्याज की झिल्ली की कोशिका का चित्र बनाइए?
Q.49 न्यूरोन तंत्रिका उत्तक का चित्र बनाइए?
Q.50 पादप कोशिका ,जंतु कोशिका का चित्र बनाइए?
Q. 51 माइटोकांड्रिया सचित्र वर्णन करो?
Q. 52 कोशिका को सरचनात्मक क्रियात्मक इकाई क्यों कहते है?
Q. 53 गुणसूत्र पर प्रकाश डालिए?
Q. 54 कोशिका विभाजन को समझाइए?
Q. 55 रसधानियां क्या होती है समझाइए?
Q. 56 जायलम व फ्लोएम को समझाइए?
Q. 57 दवार कोशिका /रक्षी कोशिका पर प्रकाश डालिए?
Q. 58 संयोजी उत्तक क्या है व इसकी प्रकार बताइए?
Q. 59 पेशीय उत्तक किसे कहते हैं यह कितने प्रकार का समझाइए?
Q. 60 मानव पाचन तंत्र का चित्र बनाइए

## Social Science ( कुल प्रश्न सख्या 60)

विषय- भूगोल

1. कर्क रेखा कौन-कौन से राज्यों से गुजरती है?
2. बांगर के बारे में बताइए?
3. खादर के बारे में बताइए?
4. पूर्वी घाट की दो बातें बताइए?
5. पश्चिमी घाट की दो बातें बताइए?
6. हिमालय क्षेत्र के बारे में दो बिंदु बताइए?
7. प्रायद्वीपीय पठार के बारे में दो बिंदु बताइए?
8. भाबर किसे कहते हैं?
9. तराई किसे कहते हैं ?
10. जल विभाजक का क्या कार्य है एक उदाहरण दीजिए?
11. सिंधु एवं गंगा नदियां कहां से निकलती है?
12. हिमालय नदियां और प्रायद्वीपीय नदियों में एक-एक अंतर बताइए?
13. जलवायु किसे कहते हैं?
14. मौसम किसे कहते हैं?
15. महावट किसे कहते हैं?
16. भारत में मानसूनी प्रकार की जलवायु क्यों है?
17. वनस्पति जगत और प्राणी जगत में एक अंतर बताइए?
18. सदाबहार वन के बारे में दो बिंदु लिखिए बताइए ?
19. निम्न राज्यों की राजधानी बताइए-राजस्थान, छतीसगढ़, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, पश्चिमबंगाल
20. सौरमंडल के नौ ग्रहों के नाम लिखिए?

विषय -राजनीतिविज्ञान

21. भारत के राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति और प्रधानमंत्री का नाम बताइए?
22. लोकतंत्र क्या है?
23. संविधान किसे कहते हैं?
24. संविधान अंगीकृत और लागू कब हुआ था? 25. वर्तमान में कितने मूल अधिकार है नाम लिखिए?
26. गणराज्य से क्या तात्पर्य है?
27. पंथनिरपेक्ष से आप क्या समझते हैं?
28. दल बदल किसे कहते हैं?
29. चुनाव किसे कहते हैं?
30. राजस्थान में लोकसभा, राज्यसभा और विधानसभा की सिटे कितनी है ?

## Social Science ( कुल प्रश्न सख्या 60)

विषय- इतिहास

31. तीनों एस्टेट के बारे में बताइए?
32. गिलोटिन से आप क्या समझते हैं?
33. फ्रांस की क्रांति कब हुई और फ्रांस का राष्ट्रीय गान कौन सा था?
34. जैकोबिन क्लब क्या है?
35. खूनी रविवार की घटना क्या है?
36. धुरी राष्ट्र और मित्र राष्ट्र में कौन-कौन से देश शामिल है?
37. बोल्शेविकों ने अक्टूबर क्रांति के फौरन बाद कौन-कौन से प्रमुख परिवर्तन किए नाम लिखिए?
38. रूस के सामाजिक हालात 1905 से पहले कैसे थे?
39. रूस के आर्थिक हालात 1905 से पहले कैसे थे?
40. रूस के राजनीतिक हालात 1905 से पहले कैसे थे?
41. रेडिकल के बारे में बताइए?
42. प्रोपेगेंडा से क्या आशय है?
43. घेटो बस्ती क्या थी?
44. जिप्सी कौन थे?
45. मताधिकार आंदोलन क्या है?
46. कंसन्ट्रेशन केम्प क्या थे?
47. टाइद क्या था?
48. टाइल से क्या आशय था?
49. फ्रांस में क्रांति की शुरुआत किन परिस्थिति में हुई नाम लिखिए?
50. नीग्रो से क्या आशय है?
51. राजस्थान का राज्य वृक्ष, राज्य पुष्प और राज्य खेल कौन सा है?
52. राजस्थान के मुख्यमंत्री, राज्यपाल और शिक्षा मंत्री का नाम बताइए?
53. गांधी जी के बारे में बताइए?
54. डॉ राधाकृष्णन के बारे में बताइए?
55. लाल बहादुर शास्त्री के बारे में बताइए?
56. हिंदी दिवस ,शिक्षक दिवस विज्ञान दिवस, खेल दिवस कब मनाते हैं
57. भारत के मानचित्र में 28 राज्यों को अंकित कीजिए?
58. संविधान सभा के स्थाई अध्यक्ष तथा प्रारूप समिति के अध्यक्ष का नाम बताइए?
59. उद्देश्य प्रस्ताव कब व किसके द्वारा लाया गया?
60. भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं?

## Sanskrit ( कुल प्रश्न सख्या 51)

प्रश्नः 1 कविः वाणी किं कथयति?

प्रश्नः 2 वसन्ते किं भवति?

प्रश्नः 3 सलिलं तव वीणामाकर्ण्य कथम् उच्चले?

प्रश्नः 4 कविः भगवतीं भारती कस्याः तीरे मधुमाधवीनां नतां पङ्क्तिम् अवलोक्य वीणां वादयितुं कथयति?

प्रश्नः 5 निर्धनायाः वृद्धायाः दुहिता कीदृशी आसीत्?

प्रश्नः 6 बालिकया पूर्व कीदृशः काकः न दृष्टः आसीत्?

प्रश्नः 7 निर्धनायाः दुहिता मञ्जूषायां कानि अपश्यत्?

प्रश्नः 8 बालिका किं दृष्ट्वा आश्चर्यचकिता जाता?

प्रश्नः 9 गर्विता बालिका कीदृशं सोपानम् अयाचत् कीदृशं च प्राप्नोत्।

प्रश्नः 10 मल्लिका चन्दनश्च मासपर्यन्तं धेनोः कथम् अकुरुताम्?

प्रश्नः 11 कालः कस्य रसं पिबति?

प्रश्नः 12 घटमूल्यार्थं यदा मल्लिका स्वाभूषणं दातुं प्रयतते तदा कुम्भकारः किं वदति?

प्रश्नः 13 मल्लिकया किं दृष्टा धेनौः ताडनस्य वास्तविकं कारणं ज्ञातम्?

प्रश्नः 14 मासपर्यन्तं धेनोः अदोहनस्य किं कारणमासीत?

प्रश्नः 15 (क) देशान्तरं गन्तुमिच्छन् वणिक्युत्रः किं व्यत्चिन्तयत्?

## Sanskrit ( कुल प्रश्न संख्या – 51)

प्रश्नः16 स्वतुलां पाचमानं जीर्णधर्म श्रेष्ठी किम् अकचयत्?

प्रश्नः 17 जीर्णधनः गिरिगुहाद्वारं कया पिधाय गृहमागतः?

प्रश्नः 18 स्नानानन्तरं पुत्रविषये पृष्टः वणिक्पुत्रः श्रेष्ठिनं किम् अवदत्?

प्रश्नः 19 धर्माधिकारिणः जीर्णधनश्रेष्ठिनौ कथं तोषितवन्तः?

प्रश्नः 20 अनभीतः तपोदत्तः केः गर्हितोऽभवत्?

प्रश्नः 21 तपीदत्तः केन प्रकारेण विद्यामवाप्तुं प्रवृत्तोऽभवत् ?

प्रश्नः 22 तपोदत्तः पुरुषस्य कां चेष्टां दृष्ट्वा अहसत्?

प्रश्नः 23 तपोमात्रेण विद्यां प्राप्तुं तस्य प्रयासः कीदृशः कथितः?

प्रश्नः 24 अन्ते तपोदत्तः विद्याग्रहणाय कुत्र गतः?

प्रश्नः 25 "जटायो। पश्य" इति का वदति?

प्रश्नः 26 जटायुः रावणं किं कथयति?

प्रश्नः 27 क्रोधवशात् रावणः किं कर्तुम् उद्यतः अभवत् ?

प्रश्नः 28 पतगेश्वरः रावणस्य कीदृशं चापं सशरं बभज्ज?

प्रश्नः 29 जटायुः केन वामबाहु दंशति?

प्रश्नः 30 प्रकृतेः प्रमुखतत्वानि कानि सन्ति?

प्रश्नः 31 स्वार्थान्धः मानवः किं करोति?

प्रश्नः 32 पर्यावरणे विकृते जाते किं भवति

**Sanskrit ( कुल प्रश्न संख्या 51)**

प्रश्नः 33 अस्माभिः पर्यावरणस्य रक्षा कथं करणीया?

प्रश्नः 34 लोकरक्षा कथं संभवति ?

प्रश्नः 35 परिष्कृतं पर्यावरणम् अस्मभ्यं किं किं ददाति?

प्रश्नः 36 श्वेतकेतुः सर्वप्रथमम् आरुणिं कस्य स्वरूपस्य विषये पृच्छति?

प्रश्नः 37 आरुणिः प्राणस्वरूपं कथं निरूपयति?

प्रश्नः 38 मानवानां चेतांसि कीदृशानि भवन्ति?

प्रश्नः 39 सर्पिः किं भवति ?

प्रश्नः 40 आरुणेः मतानुसारं मनः कीदृशं भवति?

प्रश्नः 41 सन्धिं विच्छेदं कुरुतः

(क) श्रेष्ठयाह (ख) द्वावपि (ग) पुरुषोपार्जिता

(घ) यथेच्छया (ङ) स्नानोपकरणम् (च) स्नानार्थम्

प्रश्नः 42 विग्रहः पदस्य समस्तपदम् लिखत

(क)स्नानस्य उपकरणम् (ख) गिरे गुहायाम्

(ग) धर्मस्य अधिकारी (घ) विभवेन हीनाः

प्रश्नः 43 अधोलिखितपदेभ्यः भिन्नप्रकृतिकं पदं चित्वा लिखत-

(क) वक्तव्यम्, कर्तव्यम्, सर्वस्वम्, हन्तव्यम्।

(ख) यत्नेन, वचने, प्रियवाक्यप्रदानेन, मरालेन।

(ग) श्रूयताम्, अवधार्यताम्, धनवताम्, क्षम्यताम्।

(घ) जन्तवः, नद्यः, विभूतयः, परितः।

प्रश्नः 44 अधोलिखितानि वाक्यानि लोट्लकारे परिवर्तयत-

(क) नद्यः आस्वाद्यतोयाः सन्ति। (ख) सः सदैव प्रियवाक्यं वदति।

(ग) त्वं परेषां प्रतिकूलानि न समाचरसि । -

(घ) ते वृत्तं यत्नेन संरक्षन्ति ।(ङ) अहं परोपकाराय कार्यं करोमि ।

**Sanskrit ( कुल प्रश्न संख्या 51)**

प्रश्नः 45 अधोलिखितयोः श्लोकद्वयोः आशयं हिन्दीभाषया लिखत-

(1) आरम्भगुर्वी क्षयिणी क्रमेण लघ्वी पुरा वृद्धिमती च पश्चात्।
दिनस्य पूर्वार्द्धपरार्द्धभिन्ना छायेव मैत्री खलसज्जनानाम् ।।

(2) प्रियवाक्यप्रदानेन सर्वे तुष्यन्ति जन्तवः
।तस्मात्तदेव वक्तव्यं वचने का दरिद्रता ।।

प्रश्नः 46 अधोलिखितेषु पदयुग्मेषु एकं विशेष्यपदम् अपरञ्च विशेषणपदम्। विशेषणपदम् विशेष्यपदं च पृथक् पृथक् चित्वा लिखत-

(क) खिन्नः बालः (ख) पलायमानं श्वानम् (ग) प्रीतः बालकः

(घ) स्वादून् भक्ष्यकवलान् (ङ) त्वरमाणाः वयस्याः

प्रश्नः 47 प्रश्नः निर्माणं कुरुतः

(क) जीर्णधनः विभवक्षयात् देशान्तरं गन्तुमिच्छन् व्यचिन्तयत्।

(ख) श्रेष्ठिनः शिशुः स्नानोपकरणमादाय अभ्यागतेन सह प्रस्थितः ।

(ग) वणिक् गिरिगुहां बृहच्छिलया आच्छादितवान्।

(घ) सभ्यैः तौ परस्परं संबोध्य तुला-शिशु-प्रदानेन सन्तोषितौ ।

प्रश्नः 48 स्वपाठ्यपुस्तकात् यत् किं अपि श्लोक द्वयोः लिखत

प्रश्नः 49 अधोलिखितपदानां विलोमपदानि लिखत-

(क) कठोरम् (ख) कटुः (ग) शीघ्रम्

(घ) प्राचीनम् (ङ) नीरसः

प्रश्नः 50 प्रकृति-प्रत्यय-संयोगं कुरुत (पाठात् चित्वा वा लिखत)-

(क) वि + लोक् + ल्यप् - (ख) नि + क्षिप् + ल्यप्

(ग) आ + गम् + ल्यप् (घ) दृश् + क्त्वा

(ङ) शी + क्त्वा (च) लघु + तमप्

प्रश्नः 51 सन्धिं कुरुत-

(i) नि + अवसत् (ii) सूर्य + उदयः

(iii) वृक्षस्य + उपरि (iv) हि + अकारयत्

(v) च + एकाकिनी (vi) इति + उक्त्वा (vii) प्रति + अवदत्

(ix) अत्र + एव (x) तत्र + उपस्थिता

**नोटः—** 1. यदि आपके छात्र/छात्रा की शिक्षण शुल्क बकाया है तो 25/10/2025 तक जमा करवाने की कृपा करें।

2. सभी अभिभावकों से निवेदन है कि अपने छात्र/छात्रा के उत्कृष्ट परीक्षा परिणाम के लिए प्रतिमाह विद्यालय में व्यक्तिगत रुप से सम्पर्क करे ।

# 9th class Deepawali Home work

Q.1 3और 4 के बीच छः परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए

Q.2 3/5और 4/5 के बीच पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Q. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तरों की पुष्टि कीजिए।

4. प्रत्येक अपरिमेय संख्या एक वास्तविक संख्या होती है।

5.संख्या रेखा पर प्रत्येक बिंदु $\sqrt{m}$ के रूप का होता है जहाँ m एक प्राकृतिक संख्या है।

6.प्रत्येक वास्तविक संख्या एक अपरिमेय संख्या होती है।

Q.7 दर्शाइए कि $\sqrt{5}$ को संख्या रेखा पर किस प्रकार दर्शाया जा सकता है।

Q.8 $.0.\overline{6}$ को p/q के रूप में लिखिए

Q.9 0.99999... को p/q के रूप में व्यक्त करें। क्या आपको अपने उत्तर से आश्चर्य हुआ? अपने शिक्षक और सहपाठियों के साथ चर्चा करें कि यह उत्तर क्यों उचित है।

Q.10 1/17 के दशमलव प्रसार में अंकों के आवर्ती ब्लॉक में अधिकतम कितने अंक हो सकते हैं? अपने उत्तर की जाँच के लिए भाग कीजिए।

Q.11 $(3+\sqrt{3})(2+\sqrt{2})$ को सरल कीजिए

Q.12 संख्या रेखा पर $(\sqrt{9.3})$ को दर्शाइए।

Q.13 बहुपद $f(x)= 5x-4x^2+3$ के मान ज्ञात कीजिए

(i) x=0। (ii) 2

Q.14 निम्नलिखित बहुपदों में से प्रत्येक के लिए p(0), p(1) और p(2) ज्ञात कीजिए $p(y)=y^2-y+1$

Q.15 $12x^2 -7x+1$ का गुननखंड कीजिए

Q.16 $2x^2+7x+3$ का गुणनखंड कीजिए

Q.17 $x^3-3x^2-9x-5$ का गुणनखंड कीजिए

Q.18 उपयुक्त सर्वसमिकाओं का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित में से प्रत्येक का विस्तार कीजिए

(i) $(x+2y+4z)^2$ (ii) $(2x-y+z)^2$ (iii) $(-2x+3y+2z)^2$

Q.19 गुणनखंडन

(i) $4x^2+9y^2+16z^2+12xy-24yz-16xz$

(ii) $2x^2+y^2+8z^2-2\sqrt{2}xy+4\sqrt{2}yz-8xz$

Q.20 $(2x+1)^3$ विस्तार कीजिए

Q.21 $(2a-3b)^3$ विस्तार कीजिए

Q.22 उपयुक्त सर्वसमिकाओं का उपयोग करके निम्नलिखित का मूल्यांकन करें: (i) $(99)^3$ (ii) $(102)^3$ (iii) $(998)^3$

Q.23. सत्यापित करें:

$x^3+y^3 = (x+y)(x^2-xy+y^2)$

Q.24 आकृति में, रेखाएँ AB और CD, O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि ∠AOC + ∠BOE = 70° और ∠BOD = 40° है, तो ∠BOE और प्रतिवर्ती ∠COE ज्ञात कीजिए।

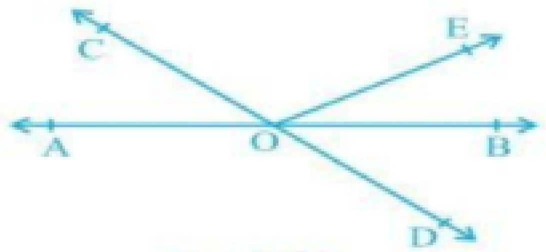



Fig. 6.13

Q.25आकृति 6.15 में, ∠PQR = ∠PRQ है, तो सिद्ध कीजिए कि ∠PQS = ∠PRT है।

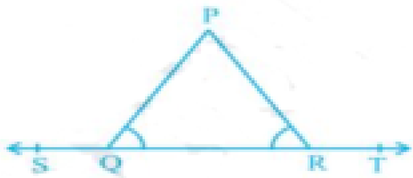



Fig. 6.15

Q.26आकृति 6.17 में, POQ एक रेखा है। किरण OR, रेखा PQ पर लंबवत है। OS, किरणों OP और OR के बीच स्थित एक अन्य किरण है। सिद्ध कीजिए कि ∠ROS = ½ (∠QOS – ∠POS)।

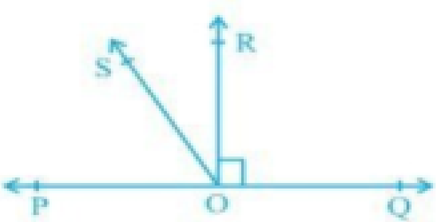



Fig. 6.17

Q.27आकृति 6.28 में, x और y के मान ज्ञात कीजिए और फिर दर्शाइए कि AB || CD है।

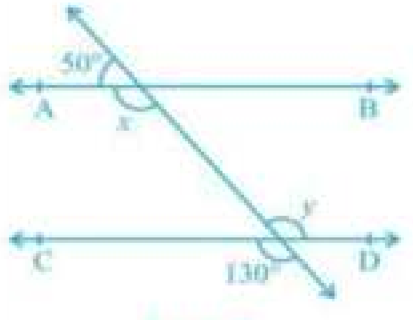



Fig. 6.28

Q.28आकृति 6.29 में, यदि AB || CD, CD || EF तथा y : z = 3 : 7 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

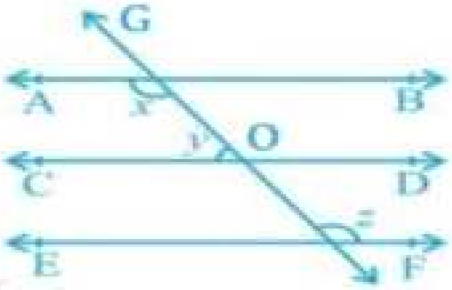



Fig. 6.29

Q.29 आकृति 6.30 में, यदि AB || CD, EF ⊥ CD तथा ∠GED = 126° है, तो ∠AGE, ∠GEF तथा ∠FGE ज्ञात कीजिए।

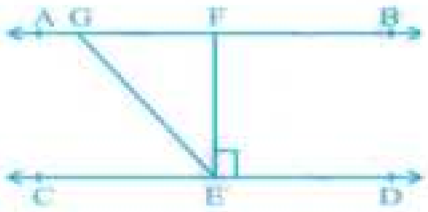



Fig. 6.30

Q.30चतुर्भुज ACBD में, AC = AD और AB, ∠A को समद्विभाजित करता है (देखिए आकृति 7.16)। दर्शाइए कि ΔABC≅ ΔABD है। आप BC और BD के बारे में क्या कह सकते हैं?

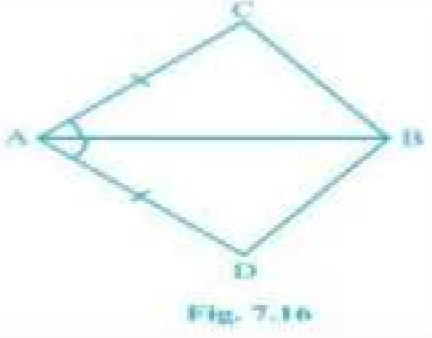



Fig. 7.16

Q.31 AD और BC एक रेखाखंड AB पर समान लंब हैं (देखिए आकृति 7.18)। दर्शाइए कि CD, AB को समद्विभाजित करता है।

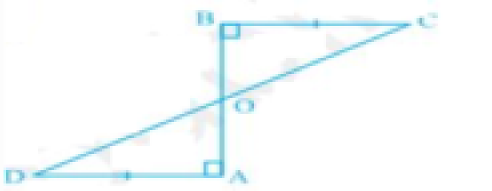
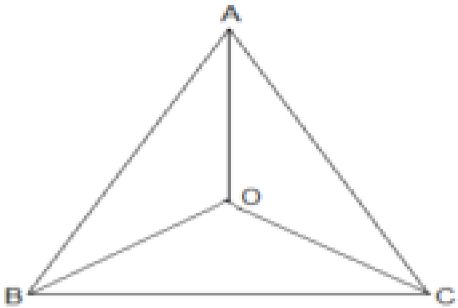



Fig. 7.18

Q.32एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC में, जिसमें AB = AC है, ∠B और ∠C के समद्विभाजक एक दूसरे को O पर प्रतिच्छेद करते हैं। A को O से मिलाइए। दर्शाइए कि:

(i) OB = OC (ii) AO ∠A को समद्विभाजित करता है




Q.33ΔABC में, AD, BC का लंब समद्विभाजक है (देखिए आकृति 7.30)। दर्शाइए कि ΔABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें AB = AC है

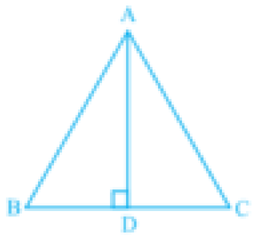



Fig. 7.30

Q.34ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें शीर्षलंब BE और CF क्रमशः बराबर भुजाओं AC और AB पर खींचे गए हैं (देखिए आकृति 7.31)। दर्शाइए कि ये शीर्षलंब बराबर हैं।

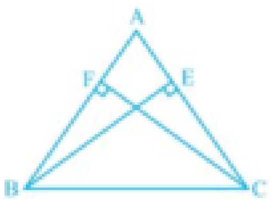



Fig. 7.31

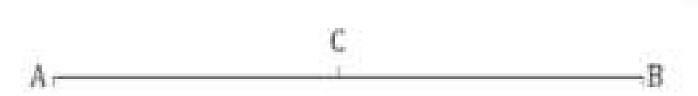
Q.35ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसमें ∠A = 90° और AB = AC है। ∠B और ∠C ज्ञात कीजिए।( book का exercise 7.2 का question 7)

Q.36दर्शाइए कि एक समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण 60° के होते हैं।

Q,37 परिभाषा लिखिए

(i) समानांतर रेखाएँ(ii) लंबवत रेखाएँ(iii) रेखाखंड(iv) एक वृत्त की त्रिज्या(v) वर्ग

Q.38यदि दो बिंदुओं A और B के बीच एक बिंदु C इस प्रकार स्थित हो कि AC = BC, तो सिद्ध कीजिए कि AC = ½ AB है। आकृति बनाकर समझाइए




Q.39 आकृति 5.10 में, यदि AC = BD है, तो सिद्ध कीजिए कि AB = CD है।

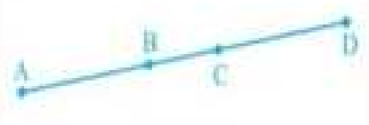


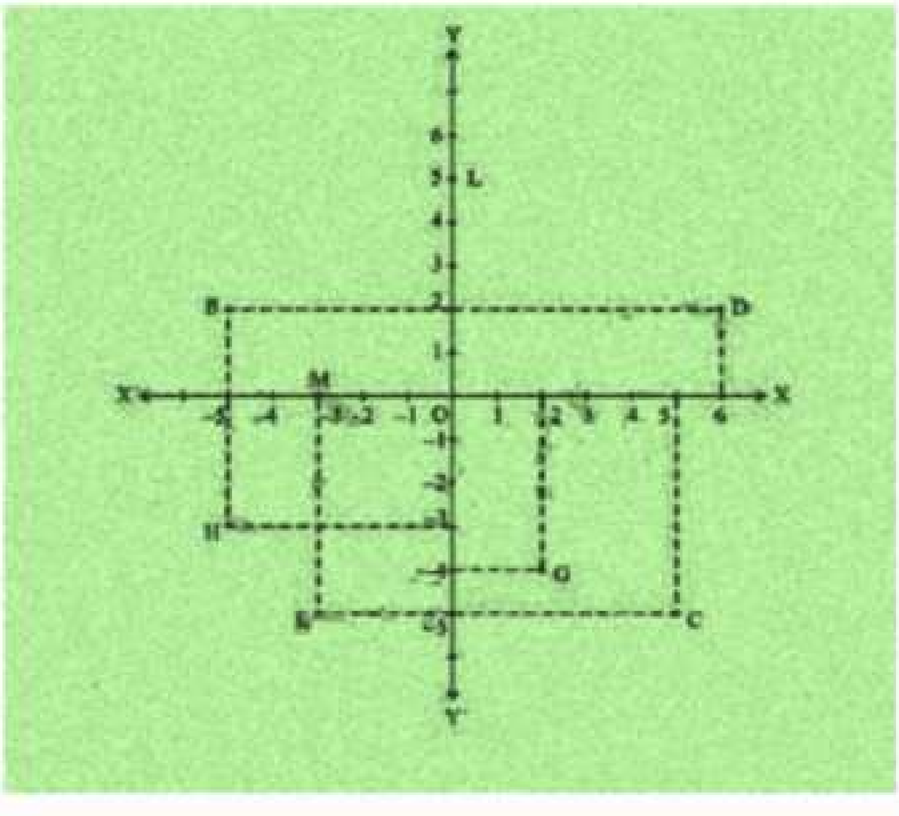

Fig. 5.10

Q.40निम्नलिखित समीकरणों में से प्रत्येक के लिए चार हल लिखें:

(i) 2x+y = 7 (ii) πx+y = 9

Q.41चित्र 3.14 देखिए और निम्नलिखित लिखिए।

(i) B के निर्देशांक(ii). C के निर्देशांक(iii). निर्देशांक (−3, −5) द्वारा पहचाना गया बिंदु।(iv). निर्देशांक (2, -4) द्वारा पहचाना गया बिंदु।(v). बिंदु D का भुज। (vi). बिंदु H की कोटि.(vii). बिंदु L के निर्देशांक.(viii). बिंदु M के निर्देशांक.



Q.41 समीकरण 2(x+4)=50 को हल कीजिए

Q.42 समीकरण 3x+12=2x+32 को हल कीजिए

Q.43 समीकरणों 2x+3y=10 व 4x+2y=12 को विलोपन विधि से हल कीजिए

Q.44 निम्न को परिभाषित कीजिए

(i) सरल कोण (ii) एकांतर कोण (iii) शीर्षाभीमुख

Q.45 निम्न में अन्तर लिखे

(i) समांतर रेखा और प्रतीच्छेदी (ii) संगत कोण और एकांतर कोण

Q.46 परिमेंय संख्या और अपरिमेंय संख्या में अन्तर लिखिए

Q.47. AB एक रेखाखंड है और P इसका मध्य-बिंदु है। D और E, AB के एक ही ओर स्थित बिंदु हैं जिससे ∠BAD = ∠ABE और ∠EPA = ∠DPB है (देखिए आकृति 7.22)। दर्शाइए कि

(i) ΔDAP ≅ ΔEBP

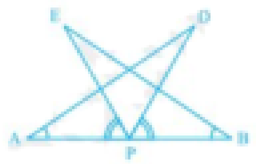



Fig. 7.22

Q.48आकृति 7.21 में, AC = AE, AB = AD और ∠BAD = ∠EAC है। दर्शाइए कि BC = DE है

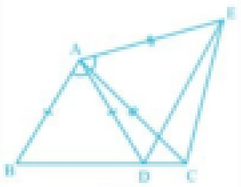



Fig. 7.21

Q.49 1728 का अभाज्य गुणनखंड कीजिए

Q.50 1225 और 2304 का वर्गमुल ज्ञात कीजिए

🙏शुभ दीपावली🙏