Que 1:

public class Assignment {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.print("The student Grade is: ");

        int avg = 70;

        if(avg>=80)

        {

            System.out.print("A");

        }

        else if(avg>=60 && avg<80)

        {

           System.out.print("B");

        }

        else if(avg>=40 && avg<60)

        {

            System.out.print("C");

        }

        else

        {

            System.out.print("D");

        }

    }

}

Output: The student Grade is: B

Que2:

public class Assignment {

    public static void main(String[] args) {

        int year = 2024;

        String result;

        result = ((year % 4 == 0 && year % 100 != 0) ? "leap year"

                : (year % 400 == 0) ? "leap year." : "not leap year");

        System.out.println(year + " " + result);

    }

}

Output: 2024 leap year

Que3:

import java.util.Scanner;

public class Assignment{

        public static void main(String args[])

        {

            char operator;

            int no1 = 10, no2 = 20, result;

            System.out.println("Choose operator: +, -, \*, /");

            Scanner input = new Scanner(System.in);

            operator = input.next().charAt(0);

          switch (operator)

         {

            case '+': result = no1 + no2;

                    System.out.println(no1 + " + " + no2 + " = " + result);

                    break;

            case '-': result = no1 - no2;

                    System.out.println(no1 + " - " + no2 + " = " + result);

                    break;

            case '\*': result = no1 \* no2;

                    System.out.println(no1 + " \* " + no2 + " = " + result);

                    break;

            case '/': result = no1 / no2;

                    System.out.println(no1 + " / " + no2 + " = " + result);

                    break;

            default:

                    System.out.println("Invalid operator!");

                    break;

    }

}

}

Output: Choose an operator: +, -, \*, /

+

10 + 20 = 30

Que4:

import java.util.Scanner;

public class Assignment{

public static void main(String[ ] args)

    {

        System.out.println("Enter number ");

        Scanner in = new Scanner(System.in);

        int day = in.nextInt();

        switch (day)

        {

            case 1: System.out.println("Monday");

                break;

            case 2: System.out.println("Monday");

                break;

            case 3: System.out.println("Tuesday");

                break;

            case 4: System.out.println("Wednesday");

                break;

            case 5: System.out.println("Thrusday");

                break;

            case 6: System.out.println("Friday");

                break;

            case 7: System.out.println("Saturday");

                break;

            default : System.out.println("Invalid no.");

                break;

    }

}

}

Output: Enter number

6

Friday

Que5:

public class Assignment{

    public static void main(String[] args) {

    char ch = 'i';

      if(ch == 'a' || ch == 'e' || ch == 'i' || ch == 'o' || ch == 'u' )

                System.out.println(ch + " is vowel");

       else

                System.out.println(ch + " is consonant");

        }

    }

Output: i is vowel

Que6: import java.util.Scanner;

public class Assignment{

    public static void main(String [ ] args){

        double weight = 65;

        double height = 5.4;

        double bmi = weight / (height \* height);

        System.out.println(bmi);

        if (bmi < 18.5) {

            System.out.println("Underweight");

        }

        else if (bmi < 25) {

            System.out.println("Normal");

        }

        else if (bmi < 30) {

            System.out.println("Overweight");

        }

        else {

           System.out.println("Obese");

        }

    }

}

Output: 2.2290809327846364

Underweight