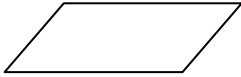


SOAL PILIHAN GANDA

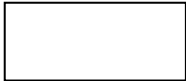
Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada lembar jawab yang telah disediakan! Skor maksimal pilihan ganda = 40.

1. Dalam *flowchart*, gambar di bawah ini digunakan untuk



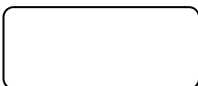
- A. Start/End
- B. Input/Output
- C. Proses
- D. Pemilihan
- E. Prosedur

2. Dalam *flowchart*, gambar di bawah ini digunakan untuk



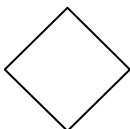
- A. Start/End
- B. Input/Output
- C. Proses
- D. Pemilihan
- E. Prosedur

3. Dalam *flowchart*, gambar di bawah ini digunakan untuk



- A. Start/End
- B. Input/Output
- C. Proses
- D. Pemilihan
- E. Prosedur

4. Dalam *flowchart*, gambar di bawah ini digunakan untuk



- A. Start/End
- B. Input/Output
- C. Proses
- D. Pemilihan
- E. Prosedur

5. Perhatikan penulisan judul program berikut.

PROGRAM 3NILAI_SEKOLAH4;

Penulisan judul program di atas salah karena

- A. Menggunakan huruf besar semua
- B. Diawali dengan angka 3
- C. Diakhiri dengan angka 4
- D. Menggunakan kata yang sudah didefinisikan Pascal (*reserved word*)
- E. Menggunakan *underscore* (garis bawah)

6. Perhatikan penulisan judul program berikut.
program jari-jari2_for;

Penulisan judul program di atas salah karena

- A. Menggunakan huruf kecil semua
- B. Menggunakan tanda strip tengah (-)
- C. Memuat angka 2
- D. Menggunakan kata yang sudah didefinisikan Pascal (*reserved word*), yaitu for
- E. Menggunakan *underscore* (garis bawah)

7. Berikut ini penulisan variabel yang benar dalam program Pascal adalah

- A. Var alas, t, Luas = real;
- B. Var alas, t, Luas = real
- C. Var alas; t; Luas:real;
- D. Var alas, t; Luas:real
- E. Var alas, t, Luas:real;

8. Jika terdapat dua variabel, yaitu real dan integer dalam satu program, maka berikut ini penulisan variabel yang benar adalah

- A. Var alas, tinggi: integer; Luas=real;
- B. Var alas; tinggi: integer; Luas=real;
- C. Var alas; tinggi: integer; Luas:real;
- D. Var alas, tinggi: integer; Luas:real;
- E. Var alas=tinggi: integer; Luas:real;

9. Tipe data byte merupakan bagian dari tipe data integer yang memiliki interval nilai

- A. -128 s.d. 127
- B. -32768 s.d. 32767
- C. 0 s.d. 255
- D. 0 s.d. 65535
- E. 2147483648 s.d. 2147483647

10. Tipe data integer memiliki interval nilai

- A. -128 s.d. 127
- B. -32768 s.d. 32767
- C. 0 s.d. 255
- D. 0 s.d. 65535
- E. 2147483648 s.d. 2147483647

11. Operator DIV dalam Pascal merupakan operator yang digunakan untuk
- A. Penjumlahan
 - B. Pengurangan
 - C. Perkalian
 - D. Hasil pembagian yang bulat
 - E. Sisa hasil pembagian yang bulat

12. Operator MOD dalam Pascal merupakan operator yang digunakan untuk
- A. Penjumlahan
 - B. Pengurangan
 - C. Perkalian
 - D. Hasil pembagian yang bulat
 - E. Sisa hasil pembagian yang bulat

13. Hasil dari $112 \text{ DIV } 12$ adalah
- A. 6
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 9
 - E. 10

14. Hasil dari $112 \text{ MOD } 12$ adalah
- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
 - E. 8

15. Jika $x = 45$, maka output dari potongan program berikut adalah
- ```
if x < 50 then writeln('Tuntas')
 else writeln('Tidak Tuntas');
```
- A. Tuntas
  - B. Tidak Tuntas
  - C. 50
  - D. 70
  - E. Tidak ada output

16. Jika potongan program dianggap benar dan nilai  $x = 10$ , maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```
if x < 5 then writeln('dink')
 else if x < 10 then writeln('dunk')
 else if x < 15 then writeln('dank')
 else writeln('donk');
```

- A. dink
- B. dunk
- C. dank
- D. donk
- E. Tidak ada output

17. Jika potongan program dianggap benar dan nilai  $y = 20$ , maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```
if y < 5 then writeln('dink')
 else if y < 10 then writeln('dunk')
 else if y < 15 then writeln('dank')
 else writeln('donk');
```

- A. dink
- B. dunk
- C. dank
- D. donk
- E. Tidak ada output

18. Jika potongan program dianggap benar dan nilai  $z = 5$ , maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```
if z < 5 then writeln('dink')
 else if z < 10 then writeln('dunk')
 else if z < 15 then writeln('dank')
 else writeln('donk');
```

- A. dink
- B. dunk
- C. dank
- D. donk
- E. Tidak ada output

19. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```
x:=6; y:=5; z:=4;
 if z > y then
 if y > x then
 if x > z then
 writeln(z)
 else writeln(y)
 else writeln(x);
```

Jika  $x$ ,  $y$  dan  $z$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 20
- E. Tidak ada output

20. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```
x:=4; y:=5; z:=6;
 if z > y then
 if y > x then
 if x > z then
 writeln(z)
 else writeln(y)
 else writeln(x);
```

Jika  $x$ ,  $y$  dan  $z$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 20
- E. Tidak ada output

21. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```
x:=2; y:=6; z:=10;
if z > y then
 if y > x then
 if x < z then
 writeln(x-y)
 else writeln(y*z)
 else writeln(z-x);
```

Jika  $x$ ,  $y$  dan  $z$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. -2
- B. -4
- C. 2
- D. 60
- E. Tidak ada output

22. Jika potongan program dianggap benar dan  $i = 8$ , maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```
if (i mod 4 = 0) then
 writeln('i')
else if (i mod 4 = 1) then
 writeln(2)
 else if (i mod 4 = 2) then
 writeln(0)
 else writeln('if');
```

- A. i
- B. 0
- C. 1
- D. 2
- E. if

23. Jika potongan program dianggap benar dan  $i = 11$ , maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```
if (i mod 4 = 0) then
 writeln('i')
else if (i mod 4 = 1) then
 writeln(2)
 else if (i mod 4 = 2) then
 writeln(0)
 else writeln('if');
```

- A. i
- B. 0
- C. 1
- D. 2
- E. if

24. Perulangan pada pernyataan REPEAT...UNTIL dikerjakan minimal .... kali.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

25. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```
for a:=1 to 5 do
 write(a, '');
```

Jika  $a$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 2 3 4
- B. 1 2 3 4 5
- C. a a a a a
- D. a a a a
- E. Tidak ada output

26. Berikut ini potongan program dalam Pascal yang akan menghasilkan output:

4 3 2 1

Pernyataan *for* agar diperoleh output seperti di atas adalah ...

- A. *for* x:=4 to 1 do writeln('x', '');
- B. *for* x:=4 to 1 do writeln(x, '');
- C. *for* x:=4 downto 1 writeln(x, '');
- D. *for* x:=4 downto 1 write('x', '');
- E. *for* x:=4 down to 1 write(x, '');

27. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```
for y:=4 to 2 do
 write(y, '');
```

Jika  $y$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 4 3 2
- B. 3
- C. 2 3 4
- D. y y y
- E. Tidak ada output

28. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```

for i:=2 to 8 do
 if (i mod 2 = 0) then
 write(i, ' ');

```

Jika  $i$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 4
- B. 4 6
- C. 4 6 8
- D. 2 4 6 8
- E. 0 2 4 6 8

29. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

for i:=1 to 5 do
 if (i mod 2 = 1) then
 write(i, ' ');

```

- A. 1 3 5
- B. 1 3 4 5
- C. 1 2 3 4 5
- D. 2 4
- E. 2 4 5

30. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

for i:=10 to 15 do
 if (i mod 3 = 0) then
 write(i, ' ');

```

- A. 10
- B. 10 12
- C. 10 12 15
- D. 12 15
- E. 15

31. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

i:=5;
while i<5 do
 begin
 writeln(i);
 i:=i+1;
 end;

```

- A. 1
- B. 5
- C. 6
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

32. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

i:=12;
while i<=12 do
 begin
 writeln(i);
 i:=i+1;
 end;

```

- A. 11
- B. 12
- C. 13
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

33. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

i:=6;
while i<=6 do
 begin
 writeln(i);
 i:=i-1;
 end;

```

- A. 1
- B. 6
- C. 7
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

34. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```

i:=2;
while i < 7 do
 begin
 write('i, ');
 i:=i+1;
 end;

```

Jika  $i$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. i i i i
- B. i i i i i
- C. 2 3 4 5 6
- D. 2 3 4 5 6 7
- E. Tidak ada output

35. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```

i:=3;
while i < 0 do
 begin
 write(i, ' ');
 end;

```

```

 i:=i-1;
end;

```

Jika  $i$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 3 2 1
- B. 1 2 3
- C. 3 2
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

36. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

i:=15;
repeat
 writeln(i);
 i:=i+1;
until i > 14;

```

- A. 1
- B. 14
- C. 15
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

37. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

i:=20;
repeat
 writeln(i);
 i:=i+1;
until i > 20;

```

- A. 1
- B. 20
- C. 21
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

38. Jika potongan program dianggap benar, maka output dari tampilan potongan program berikut adalah ....

```

i:=25;
repeat
 writeln(i);
 i:=i-1;
until i > 24;

```

- A. 10
- B. 11
- C. 1
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

39. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```

y:=13;
repeat
 write(y,' ');
 y:=y-1;
until y<9;

```

Jika  $y$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 9 10 11 12 13
- B. 10 11 12
- C. 13 12 11 10 9
- D. 12 11 10
- E. i i i i i

40. Berikut ini merupakan potongan dari suatu program Pascal:

```

i:=4;
repeat
 write(i,' ');
 i:=i-1;
until i < 4;

```

Jika  $i$  bertipe integer dan program dianggap benar, maka output dari potongan program di atas adalah ....

- A. 4
- B. 1
- C. 4 3 2 1
- D. Tidak ada output
- E. Terjadi perulangan terus menerus

**SOAL URAIAN**

Kerjakan soal berikut di lembar jawab yang disediakan dengan **urut dan jelas !**

41. Sebuah perusahaan membagi karyawannya menjadi 3 golongan, yaitu golongan 1, golongan 2 dan golongan 3. Upah harian dan upah lembur tiap-tiap golongan adalah:

| Golongan | Upah Harian | Upah Lembur |
|----------|-------------|-------------|
| 1        | 2000        | 400         |
| 2        | 3000        | 500         |
| 3        | 5000        | 600         |

Upah lembur hanya akan diberikan jika karyawan bekerja lebih dari 7 jam. Dari data tersebut,

- a. Buatlah *flowchart* untuk menghitung upah total yang diterima oleh seorang karyawan!
- b. Buatlah program untuk menghitung upah total yang diterima oleh seorang karyawan!

Catatan

Input : golongan, jumlah jam kerja  
Output : upah total

(*skor maksimal = 10*)

42. Buatlah program untuk menampilkan menu pilihan berikut ini.

Menu Pilihan:

1. Menampilkan bilangan 1 sampai dengan 10 dengan FOR
2. Menampilkan bilangan 1 sampai dengan 10 dengan WHILE
3. Menampilkan bilangan 1 sampai dengan 10 dengan REPEAT
4. Menampilkan bilangan 10 sampai dengan 1 dengan FOR
5. Menampilkan bilangan 10 sampai dengan 1 dengan WHILE

Pilihan = 0 akan menyebabkan keluar dari program. Selain pilihan 1 sampai dengan 5 dan pilihan = 0, program akan menampilkan menu pilihan secara terus menerus.

Catatan

Kerjakan soal tersebut dengan perulangan pada menu pilihan!

(*skor maksimal = 10*)

-oOo-