

Durasi tes: 60 menit

01. Tipe set dalam Pascal dideklarasikan dengan aturan:

type

 namatipe = set of tipe;
dimana jumlah nilai *tipe* tidak boleh lebih dari 256 nilai.

Beberapa pernyataan dalam pendeklarasian set adalah sebagai berikut:

- (i). Angka1 = set of byte;
- (ii). Angka2 = set of smallint;
- (iii). Angka3 = set of char;
- (iv). Angka4 = set of shortint;

Manakah pernyataan di atas yang merupakan pendeklarasian tipe set yang dapat dibenarkan?

- A. (i) dan (ii) benar
- B. (i) dan (iii) benar
- C. (i), (ii) dan (iv) benar
- D. (i), (iii) dan (iv) benar
- E. (i), (ii) dan (iii) benar

02. Berikut ini adalah sebuah program sederhana yang menggunakan tipe enumerasi:

type

```
    IsiRoti = (Coklat, Pisang, Nanas, Sarikaya);  
var Isi: IsiRoti;  
begin  
    Isi:=Nanas;  
    < pernyataan >  
end.
```

Manakah *pernyataan* yang tepat di antara pernyataan-pernyataan berikut?

- A. if Isi in IsiRoti then writeln('Nah, ini baru enak.');
- B. if Isi in [Coklat, Pisang] then writeln('Saya suka itu!');
- C. if 'Coklat' in Isi then writeln('Suka roti coklat juga ya?');
- D. if IsiRoti = [] then writeln('Harus pilih salah satu!');
- E. if [Nanas] in Isi then writeln('Memilih roti nanas.');

03. Bila program no 02 dijalankan dengan *pernyataan* yang tepat, apakah output program tersebut?

- A. Memilih roti nanas.
- B. Saya suka itu!
- C. Harus pilih salah satu
- D. Tidak ada output
- E. Nah, ini baru enak.

04. **type**

```
    Nilai = (Jelek, Kurang, Baik, Memuaskan);
```

var N: Nilai;

Perhatikan beberapa pernyataan yang menggunakan variabel N berikut ini:

- (i). Inc(N);
- (ii). Succ(N);
- (iii). N:= N + ord(Jelek);
- (iv). Writeln(N);
- (v). Inc(N,ord(Baik));

Manakah pernyataan diatas yang dapat dibenarkan (tidak terjadi error)?

- A. (i), (ii) dan (iii) benar
- B. (i), (iii) dan (iv) benar
- C. (ii), (iii) dan (iv) benar
- D. (i), (ii) dan (v) benar
- E. (i), (iii) dan (v) benar

05. Apakah isi dari N bila pernyataan (i) soal 04 dijalankan?

- A. Jelek
- B. Kurang
- C. Baik
- D. Terjadi runtime error
- E. Terjadi compile error

06. Apakah isi dari N bila pernyataan (ii) soal 04 dijalankan?

- A. Jelek
- B. Kurang
- C. Baik
- D. Terjadi runtime error
- E. Terjadi compile error

07. Apakah isi dari N bila pernyataan (v) soal 04 dijalankan?

- A. Jelek
- B. Kurang
- C. Baik
- D. Terjadi runtime error
- E. Terjadi compile error

08. Apakah isi dari N bila pernyataan Dec(N,ord(Baik)) yang digunakan?

- A. Jelek
- B. Kurang
- C. Baik
- D. Terjadi runtime error
- E. Terjadi compile error

09. Var

A: set of (melarat,miskin,sederhana,kaya,konglomerat);

Berikut adalah pernyataan yang menggunakan variabel A:

- (i). A:= 'miskin';
- (ii). A:=[miskin,kaya];
- (iii). A:=A-[melarat];
- (iv). A:=A+[sederhana,kaya]
- (v). A:=A*sederhana;

Pernyataan manakah yang dapat dibenarkan?

- A. (i) dan (ii) benar
- B. (ii) dan (v) benar
- C. (i) dan (iii) benar
- D. (iii) dan (v) benar
- E. (ii) dan (iv) benar

10. Apakah isi A bila pernyataan (iii) dijalankan?

- A. A = [melarat];
- B. A = [konglomerat];
- C. A = [];
- D. terjadi compile error
- E. terjadi runtime error

11. Apakah isi A bila pernyataan (iv) dijalankan?

- A. A = [sederhana];
- B. A = [kaya];
- C. A = [];
- D. A = [sederhana, kaya]
- E. terjadi runtime error

12. var A: set of (melarat,miskin,sederhana,kaya,konglomerat);

var B: set of (melarat,miskin,sederhana,kaya,konglomerat);

begin

A:=[miskin];

B:=[miskin,sederhana,kaya]

B:= B-A;

end.

Apa isi dari B bila program ini dijalankan?

- A. A = [sederhana,kaya];
- B. A = [sederhana];
- C. A = [];
- D. terjadi compile error
- E. terjadi runtime error

13. var A,B: set of (melarat,miskin,sederhana,kaya,konglomerat);

```

begin
  A:=[miskin];
  B:=[miskin,sederhana,kaya ]
  B:= B-A;
end.

```

Apa isi dari B bila program ini dijalankan?

- A. A = [sederhana,kaya];
- B. A = [sederhana];
- C. A = [];
- D. terjadi compile error
- E. terjadi runtime error

```

14. var Z1: set of Byte;
     Z2: set of Byte;
     Z3: set of Byte;
     Z4: set of Byte;
begin
  Z1 := [1, 2, 6, 8, 9];
  Z2 := [3, 6, 8, 12, 14];
  Z3 := (Z1+(Z1 * Z2))-Z2;
  Z4 := (Z2+(Z1 * Z2))*Z1;
  Z5:=Z3*Z2;
end.

```

Berapakah isi Z3 dan Z4?

- A. Z3 = [6, 7, 8]
Z4 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]
- B. Z3 = [6, 8]
Z4 = [1, 2, 3, 6, 8, 9, 12, 14]
- C. Z3 = [1, 2, 3, 6, 6, 8, 8, 9, 12, 14]
Z4 = [6, 6, 8, 8]
- D. Z3 = [1, 2, 3, 6, 8, 9, 12, 14]
Z4 = [6, 8]
- F. Salah semua

15. Berapakah isi Z5 (soal 14)?

- A. [1,2,6,8,9]
- B. [1,3,6,8,9]
- C. [3,6,8,12,14]
- D. []
- E. Salah semua

```

16. type seminggu = (senin,selasa,rabu,kamis,jumat,sabtu,minggu);
     hari = set of seminggu;
     var har,hor,hur : hari;
begin

```

```
har:= [senin..rabu];
hur:= [senin,kamis,jumat,sabtu];
hor:=har*hur;
end.
```

Isi dari hor adalah:

- A. [selasa,rabu]
- B. [senin,kamis..sabtu]
- C. [senin]
- D. [senin..rabu,kamis,jumat,sabtu]
- E. Salah semua

17. Apa isi hor bila statemen hor:= har*hur diganti dengan hor:=har-hur?

- A. [selasa,rabu]
- B. [senin,kamis..sabtu]
- C. [senin]
- D. [senin..rabu,kamis,jumat,sabtu]
- E. Salah semua

18. Apa isi hor bila statemen hor:=har*hur diganti dengan hor:= har+hur?

- A. [selasa,rabu]
- B. [senin,kamis..sabtu]
- C. [senin]
- D. [senin..rabu,kamis,jumat,sabtu]
- E. Salah semua

19. Bila statemen har:=[senin..rabu] diganti menjadi har:=[rabu..senin], apa isi dari hor?

- A. [selasa,rabu]
- B. [senin,kamis..sabtu]
- C. [senin]
- D. [senin..rabu,kamis,jumat,sabtu]
- E. Salah semua

20. var m:char;

```
begin
```

```
  m:= 'A';
```

```
  if m in ['A'..'Z','a'..'z',0..9] then writeln ('huruf atau angka');
```

```
end.
```

Apakah output dari program di atas?

- A. huruf atau angka
- B. terjadi compile error
- C. terjadi runtime error
- D. tidak ada output
- E. Salah semua

```

21. type data = set of char;
var setchar: data;
s:string; i:integer;
begin
  setchar:=[];
  readln(s);
  for i:=1 to length(s) do
  begin
    if not (Ucase(s[i]) in setchar) then
    begin
      setchar:=setchar+[s[i]];
      write(s[i]);
    end;
  end;
  writeln;
end.

```

Bila input s = ' To be or Not To be that is the question', maka outputnya:

- A. To beorNoobehaishequesio
- B. To berNthaisqun
- C. To berNhaisqu
- D. OBERTHAISQUN
- E. T N

22. Bila statement pada soal 21: if not (Ucase (s[i]) in setchar) then diganti menjadi if not (s[i] in setchar) then, maka outputnya:

- A. To beorNoobehaishequesio
- B. To berNthaisqun
- C. To berNhaisqu
- D. OBERTHAISQUN
- E. T N

```

23. type data = set of byte;
var setint: data;
i:integer;
begin
  setint:=[1];
  setint:=setint+[3];
  for i:=1 to 5 do
  begin
    if (i in setint) then continue else setint:=[i];
  end;
end.

```

Apa isi dari setint?

- A. [5]

- B. [1,2,3,4,5]
- C. [3]
- D. [1,3,5]
- E. []

24. Jika pernyataan if (i in setint) pada soal diatas diganti menjadi if not (i in setint), maka isi dari setint adalah:

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

25.

```
var nilai: 1..100;
    nilai1: 1..100;
begin
    nilai:=1;
    nilai1:=nilai+nilai;
    writeln(nilai1);
end.
```

Output dari program tersebut adalah:

- A. 1
- B. 2
- C. Terjadi Compile error
- D. Terjadi Runtime error
- E. Salah semua

26. Bila var nilai1:1..100 diganti menjadi var nilai1:100..1, maka output program adalah:

- A. 1
- B. 2
- C. Terjadi Compile error
- D. Terjadi Runtime error
- E. Salah semua

27.

```
type buah = (nanas,pisang,mangga,jambu);
var rujak: nanas..mangga;
    rujak1: nanas..mangga;
begin
    rujak:=mangga;
    rujak1:=rujak;
end.
```

Apa isi dari rujak1?

- A. nanas
- B. tidak ada output

- C. terjadi compile error
- D. terjadi runtime error
- E. mangga

28. Bila var rujak1 :nanas..mangga diganti menjadi var rujak1 :nanas..pisang, maka isi dari rujak1 adalah:

- A. nanas
- B. tidak ada output
- C. terjadi compile error
- D. terjadi runtime error
- E. mangga

29. type IPA = (Kimia,Fisika,Biologi,Astronomi,Matematika);
IPS = (Ekonomi,Geografi,Akuntansi,Sosiologi,Sejarah);
var x: array [Kimia..Astronomi] of IPS;
y: array [Geografi..Sejarah] of IPA;
z: array [Kimia..Biologi] of IPA;
begin
< pernyataan>;
end.

Manakah pernyataan yang cocok untuk mengisi baris <pernyataan> diatas?

- A. Tidak ada karena terjadi compile error di bagian variabel
- B. x[Astronomi]:= [Geografi];
- C. y[Sejarah]:= Biologi;
- D. z[Kimia]:=ord(Biologi);
- E. Salah semua

30. Manakah pernyataan yang tidak cocok untuk mengisi baris <pernyataan> diatas?

- A. z[Kimia]:=succ(Kimia);
- B. x[Astronomi]:=pred(Geografi);
- C. y[Sejarah]:= succ(Biologi);
- D. z[Kimia]:=pred(Kimia);
- E. Salah semua

Creator: Hengs