Formatif 1 INFORMATIKA (Berpikir Komputasi)

SMK N 1 KEMLAGI MOJOKERTO

Nama :

Kelas :

1. Apa yang dimaksud dengan proposisi
   a. penukaran yang bertujuan untuk menarik kesimpulan
   b. pernyataan dalam bentuk sebuah kalimat
   c. suatu pernyataan yang bernilai benar
   d. pernyataan yang menggambarkan benar atau salah
   e. pernyataan yang menggambarkan benar saja
2. Dari pernyataan di bawah ini, manakah yang menggunakan operator logika
   - [ ] hari ini pemilihan OSIS dari sekolah sekolah menengah
   - [ ] hari ini pemilihan OSIS dan peserta didik memberikan suara nya
   - [ ] jika saya malas belajar maka saya tidak lulus ujian
   - [ ] Hari ini peserta didik belajar di kelas masing masing
   - [ ] 100 adalah bilangan genap dan 99 adalah bilangan ganjil
3. Orang yang biasa berpikir komputasional akan dapat menyelesaikan masalah rumit dengan cara yang sederhana dan efektif karena dia membiasakan otaknya untuk berpikir …
   a. Terstruktur, Pesimis, dan Kreatif
   b. Kreatif, Pesimis, dan terstruktur
   c. Logis, Terstruktur, dan Kreatif
   d. Logis, Pesimis, Kreatif
   e. Kreatif, Pesimis, dan optimis
4. Negasi/ingkaran suatu pernyataan adalah ….
   a. suatu pernyataan yang bernilai benar (B)
   b. suatu pernyataan yang bernilai salah (S)
   c. suatu pernyataan yang bernilai benar (S), jika pernyataan semula bernilai benar (S)
   d. suatu pernyataan yang bernilai benar (B), jika pernyataan semula bernilai salah (S) dan sebaliknya.

LIVEWORKSHEETS

e. suatu pernyataan yang bernilai benar (B), dan pernyataan semula bernilai benar(B) dan sebaliknya.

5. Contoh dari peryataan negasi/ ingkaran di bawah ini yang benar adalah ....

- Ikan hanya bisa hidup di air. (*benar*)
  Negasinya: Ikan bisa hidup di darat. (*salah*)
- Monyet tidak pandai memanjat pohon. (salah)
  Negasinya: Monyet pandai menanam pohon. (*salah*)
- Besi memuai jika dipanaskan. (benar)
  Negasinya : kayu memuai bila di panaskan (salah)
- Semua unggas adalah burung. (benar)
  Negasinya : Ada unggas yang bukan burung (salah)
- Ikan pandai berenang. (benar)
  Negasinya: ikan tidak pandai terbang (benar)

6. Cocokan pernyataan di bawah ini dengan benar ...

No	simbol
1	~
2	∧
3	∨
4	⇒
5	⇔

Arti
Implikasi
Bi-Implikasii
Dan/ And/ Konjungsi
Not/ Negasi
Atau/ Or/ Konjungsi

7. suatu metode menyelesaikan persoalan dengan menerapkan teknik ilmu komputer (informatika) di sebut dengan ...

LIVEWORKSHEETS

8. Carilah 4 istilah yang berhubungan dengan berpikir komputasi

A	N	E	G	A	S	I	A
Z	E	X	A	F	R	M	I
A	R	H	N	I	I	P	N
L	W	I	K	T	S	L	O
D	E	D	U	K	T	I	F
I	P	F	I	C	A	K	E
C	L	O	G	I	K	A	B
E	K	R	Y	K	E	S	E
O	W	Q	E	N	Z	I	R

9. Pasangkan kalimat proposisi di bawah ini dengan kotak di sebelah kanan.

1) Bilangan habis dibagi dua jika dan hanya jika bilangan merupakan bilangan genap

2) Jika 14 / 2 = 7, maka 7 adalah bilangan ganjil.

3) Tahun 2020 adalah tahun kabisat dan memiliki 29 hari di bulan Februari.

4) lumba-lumba adalah hewan menyusui atau hewan karnivora

DISJUNGSI

KONJUNGSI

IMPLIKASI

BI IMPLIKASI

10. Empat prinsip yang ada dalam berpikir komputasional adalah

- [ ] Dekomposisi
- [ ] Demonstrasi
- [ ] Abstraksi
- [ ] Algoritma
- [ ] Pengenalan pola

LIVEWORKSHEETS