Nama :

Kelas :

1. Diketahui pernyataan p bernilai salah pernyataan benar. Pernyataan majemuk berikut yang bernilai benar adalah ...
A. $\sim p \wedge \sim q$
B. $\sim(p \rightarrow q)$
C. $(p \leftrightarrow q) \vee q$
D. $(q \rightarrow p) \vee p$
E. $(p \rightarrow q) \wedge p$

2. Jika pernyataan p bernilai salah dan pernyataan q bernilai benar, maka pernyataan berikut yang bernilai salah adalah...
A. $p \vee q$
B. $\sim p \wedge q$
C. $p \Rightarrow q$
D. $\sim p \vee \sim q$
E. $\sim p \Rightarrow \sim q$

3. Konvers dari kalimat "Jika ia seorang Belanda maka ia orang Eropa" adalah.....
A. Jika ia bukan orang Eropa maka ia bukan orang Belanda
B. Jika ia bukan orang Belanda maka ia tentu orang Eropa
C. Jika ia bukan orang Belanda maka ia bukan orang Eropa
D. Jika ia orang Belanda maka ia belum tentu orang Belanda
E. Jika ia orang Eropa maka ia orang Belanda

4. Negasi dari "jika saya lulus ujian maka saya kuliah" adalah...
A. Saya lulus ujian atau saya tidak kuliah .
B. Saya lulus ujian atau saya bekerja.
C. Saya lulus ujian, tetapi saya tidak kuliah
D. Saya lulus ujian, tetapi saya tidak bekerja
E. Saya tidak lulus uijan dan saya bekerja

5. Kontra posisi dari "jika ia sebagai tersangka maka ia di duga bersalah" adalah...
A. Jika ia diduga bersalah maka ia sebagai tersangka
B. Jika ia diduga tidak bersalah maka ia bukan tersangka.
C. Jila ia bukan tersangka maka ia tidak bersalah
D. Jika ia sebagai tersangka dan ia tidak bersalah
E. Ia bersalah dan ia bukan tersangka

6. Ingkaran dari pernyataan "Jika hari hujan maka semua petani senang" adalah...
A. Jika ada petani tidak senang maka hari tidak hujan
B. Jika hari tidak hujan maka ada petani tidak senang
C. Hari hujan dan ada petani tidak senang
D. Hari tidak hujan dan semua petani senang
E. Hari tidak hujan dan ada petani tidak senang

LIVEWORKSHEETS

7. Invers pernyataan"Jika siswa SMK kreatif maka jenis produk yang dihasilkan banyak" adalah ...
A. Jika jenis produk yang dihasilkan banyak maka siswa SMK kreatif
B. Jika siswa SMK tidak kreatif maka jenis produk yang dihasilkan banyak
C. Jika siswa SMK tidak kreatif maka jenis produk yang dihasilkan tidak banyak
D. Jika jenis produk yang dihasilkan tidak banyak maka siswa SMK kreatif
E. Jika jenis produk yang dihasilkan tidak banyak maka siswa SMK tidak kreatif

8. Diketahui premis-premis berikut:
Premis 1: Jika musim hujan maka banyak daerah di Jakarta banjir
Premis 2: Musim hujan Kesimpulan dari premis-premis di atas adalah...
A. Semua daerah di Jakarta banjir
B. Tidak ada daerah di Jakarta banjir
C. Banyak daerah Jakarta banjir
D. Ada daerah di Jakarta tidak banjir
E. Tidak semua daerah di Jakarta banjir

9. Diketahui premis-premis:
1) Jika Marni rajin belajar atau patuh pada orang tua, maka ibu membelikan sepatu baru.
2) Ibu tidak membelikan sepatu baru
Kesimpulan yang sah adalah ...
a. Marni rajin belajar atau Marni patuh pada orang tua.
b. Marni rajin belajar dan Marni patuh pada orang tua.
c. Marni tidak rajin belajar atau Marni patuh pada orang tua.
d. Marni tidak rajin belajar dan Marni patuh pada orang tua.
e. Marni tidak rajin belajar dan Marni tidak patuh pada orang tua.

10. Negasi dari pernyataan "Hari ini tidak hujan dan saya tidak membawa payung" adalah ...
a. Hari ini hujan tetapi saya tidak membawa payung
b. Hari ini tidak hujan tetapi saya membawa payung
c. Hari ini tidak hujan atau saya tidak membawa payung
d. Hari ini hujan dan saya membawa payung
e. Hari ini hujan atau saya membawa payung

11. Ingkaran dari pernyataan "Semua anak-anak suka bermain air." Adalah ...
a. Tidak ada anak-anak yang suka bermain air.
b. Semua anak-anak tidak suka bermain air.
c. Ada anak-anak yang tidak suka bermain air
d. Tidak ada anak-anak yang tidak suka bermain air.
e. Ada anak-anak suka bermain air.

LIVEWORKSHEETS

12. Perhatikan premis-premis berikut:
1. Jika saya giat belajar maka saya bisa meraih juara
2. Jika saya bisa meraih juara maka saya boleh ikut bertanding

Kesimpulan kedua premis di atas adalah ...

A. Saya giat belajar dan saya tidak boleh ikut bertanding
B. Saya tidak giat belajar atau saya boleh ikut bertanding
C. Saya giat belajar maka saya bisa meraih juara
D. Saya giat belajar dan saya boleh ikut bertanding
E. Saya ikut bertanding maka saya giat belajar

14. Diketahui premis-premis berikut:
Premis 1 : Jika Dodi rajin belajar, maka ia naik kelas.
Premis 2 : Jika Dodi naik kelas, maka ia akan dibelikan baju.
Kesimpulan yang sah adalah ...

A. Dodi tidak rajin belajar tetapi ia akan dibelikan baju.
B. Dodi rajin belajar tetapi ia tidak akan dibelikan baju.
C. Dodi rajin belajar atau ia akan dibelikan baju.
D. Dodi tidak rajin belajar atau ia akan dibelikan baju.
E. Dodi rajin belajar atau ia tidak akan dibelikan baju.

15. Diketahui premis-premis
(1) Jika Adi rajin belajar, maka Adi lulus ujian
(2) Jika Adi lulus ujian, maka Adi dapat diterima di PTN
Penarikan kesimpulan dari premis-premis tersebut adalah ...
a. Jika Adi rajin belajar maka Adi dapat diterima di PTN
b. Adi tidak rajin belajar atau Adi dapat diterima di PTN
c. Adi tidak rajin belajar tetapi Adi tidak dapat diterima di PTN
d. Adi tidak rajin belajar tetapi Adi lulus ujian
e. Jika Adi tidak lulus ujian maka dapat diterima di PTN

16. Invers dari "jika hujan turun maka jalan di depan sekolah becek" adalah ...
A. Jika jalan di depan sekolah becek maka hujan tidak turun
B. Hujan tidak turun dan jalan di depan sekolah becek
C. Jika hujan tidak turun maka jalan di depan sekolah becek
D. Jika hujan tidak turun maka jalan di depan sekolah tidak becek
E. Hujan tidak turun atau jalan di depan sekolah tidak becek

17. Pernyataan yang ekivalen dengan "Jika Amir rajin belajar maka dia pintar" adalah...
A. Jika Amir malas belajar maka dia bodoh
B. Jika Amir rajin belajar maka dia tidak pintar
C. Jika Amir tidak rajin belajar maka dia pintar
D. Jika Amir tidak pintar maka dia tidak rajin belajar
E. Jika Amir tidak pintar maka dia rajin belajar.

LIVEWORKSHEETS

18. Negasi dari: "Semua siswa tidak membuat tugas kokurikurel" adalah.....
A. Semua siswa tidak membuat tugas kokurikuler
B. Ada siswa yang tidak membuat tugas kokurikuler
C. Beberapa siswa membuat tugas kokurilkuler
D. Beberapa siswa tidak membuat tugas kokurikuler
E. Tidak ada siswa membuat tugas kokurikuler.

19. Ingkaran (negasi) dari pernyataan " Semua orang makan nasi" ialah:..
A. "Beberapa orang tidak makan nasi"
B. " Semua orang tidak makan nasi"
C. "Tidak semua orang tidak makan nasi"
D. "Tidak semua orang makan nasi"
E. "Bebeapa orang makan nasi"

20. Kontraposisi dari "Jika $2x + 1 > 5$ maka $x > 2$" adalah ....
a. Jika $2x + 1 \leq 5$ maka $x \leq 2$
b. Jika $x < 2$ maka $2x + 1 < 5$
c. Jika $x \leq 2$ maka $2x + 1 \leq 5$
d. Jika $x \leq 2$ maka $2x + 1 < 5$
e. Jika $x < 2$ maka $2x + 1 \leq 5$

LIVEWORKSHEETS