Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Di antara kalimat berikut merupakan pernyataan, kecuali . . . .
   a. 37 merupakan bilangan prima.
   b. Matahari terbit dari Barat.
   c. Siapakah nama anak itu ?
   d. $4 + 8 = 12$.
   e. Zainal adalah seorang pelajar di SMK Gula Rajawali Madiun.

2. Pernyataan berikut yang bernilai salah adalah …
   a. $6 + 5 = 11$ dan $3^2 = 9$
   b. 6 merupakan bilangan komposit atau 1 bilangan prima
   c. $6^2 = 36$ dan $\sqrt{6}$ merupakan bilangan irasional
   d. 2 bilangan genap atau 2 bilangan prima
   e. $5 - 3 = 4$ dan $\sqrt{16} = 4$

3. Supaya kalimat terbuka $2x + 2y = 4$, bernilai benar maka nilai (x, y) yang memenuhi adalala.
   a. $(1, -1)$
   b. $(5, 2)$
   c. $(3, -1)$
   d. $(2, 1)$
   e. $(3, -2)$

LIVEWORKSHEETS

4. Jika p v q bernilai salah, maka haruslah …

   a. p benar dan q benar

   b. p benar dan q salah

   c. p salah dan q benar

   d. p dan q keduanya harus salah

   e. p dan q keduanya benar atau salah

5. Nilai kebenaran dari (p ∧ q) ∧ ~ p) adalah …

   a. SSSS

   b. SSBB

   c. SSSB

   d. BSBS

   e. BBBB

6. Misalkan p pernyataan: “dia tinggi” dan q ”dia tampan”. Pernyataan: tidak benar bahwa dia pendek atau tidak tampan. Ditulis dengan lampang p dan q adalah …

   a. $p \wedge \sim q$

   b. $\sim(p \vee q)$

   c. $\sim p \wedge \sim q$

   d. $p \vee (\sim p \wedge q)$

   e. $\sim(\sim p \vee \sim q)$

LIVEWORKSHEETS

7. Diketahui dua pernyataan p dan q berikut:

   p : bernilai benar

   q : bernilai salah

   pernyataan majemuk dibawah ini yang tidak benar adalah ….

   a. $p \vee q$ d. $\sim p \wedge q$

   b. $p \wedge \sim q$ e. $p \wedge \sim q$

   c. $p \vee \sim p$

8. Agar pernyataan $2x^2 - 2 = 0$ bernilai benar maka nilai x yang memenuhi adalah

   a. 0 b. 1 c. 2 d. 3 e. 4

Bacaan untuk soal no 9 dan 10

Kerja bakti di Sekolah dan Manfaatnya

Pada setiap hari jumat, siswa di sekolah selalu ada kegiatan rutin yaitu kerja bakti. Kerja bakti wajib diikuti oleh semua warga sekolah, mulai dari siswa, guru serta pegawai. Semua siswa wajib membawa peralatan kerja bakti seperti sapu ijuk, sapu lidi, pengki, kemoceng, sabit serta cangkul kecil. Kerja bakti dimulai dari pukul 06.00 – 07.30 dan semua warga sekolah saling membantu dalam kerja bakti. Kerja bakti yang dilakukan di sekolah mempunyai beberapa manfaat antara lain:

i. Lingkungan menjadi bersih
ii. Melatih siswa bekerja sama
iii. Melatih siswa bergotong royong
iv. Mengakrabkan antara peserta didik dan juga guru
v. Menanamkan rasa kesadaran dan kepedulian siswa terhadap kebersihan sekolah

LIVEWORKSHEETS

9. Dari bacaan di atas, manakah yang termasuk ingkaran dari sebuah pernyataan adalah …
   a. Beberapa siswa tidak wajib membawa peralatan kerja bakti seperti sapu ijuk, sapu lidi, pengki, kemoceng, sabit serta cangkul kecil.
   b. Kerja bakti dimulai dari pukul 06.00 – 07.30 dan semua warga sekolah saling membantu dalam kerja bakti
   c. Manfaat dari kerja bakti adalah lingkungan menjadi bersih
   d. Pada setiap hari jumat, siswa di sekolah selalu ada kegiatan rutin yaitu kerja bakti
   e. Kerja bakti wajib diikuti oleh semua warga sekolah, mulai dari siswa, guru serta pegawai

10. Manakah pernyataan konjungsi yang sesuai dari bacaan diatas adalah …
   a. Pada setiap hari jumat, siswa di sekolah selalu ada kegiatan rutin yaitu kerja bakti
   b. Kerja bakti wajib diikuti oleh semua warga sekolah, mulai dari siswa, guru serta pegawai.
   c. Kerja bakti yang dilakukan di sekolah mempunyai beberapa manfaat
   d. Manfaat dari kerja bakti disekolah yaitu lingkungan menjadi bersih atau melatih siswa bergotong royong
   e. Manfaat dari kerja bakti disekolah yaitu lingkungan menjadi bersih dan melatih siswa bergotong royong

TERIMAKASIH
TETAP SEMANGAT BELAJAR

LIVEWORKSHEETS