**KUNCI JAWABAN**

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)**

**TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..**

Satuan Pendidikan : **SMP**

Mata Pelajaran : **Ilmu Pengetahuan Alam**

Kelas / Semester : **VII / 1 (Satu)**

Kurikulum : 2013

**I. PILIHAN GANDA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **JAWABAN** | **NO.** | **JAWABAN** | **NO.** | **JAWABAN** | **NO.** | **JAWABAN** |
| 1 | B | 11 | A | 21 | A | 31 | D |
| 2 | B | 12 | C | 22 | A | 32 | C |
| 3 | C | 13 | D | 23 | A | 33 | A |
| 4 | B | 14 | B | 24 | A | 34 | A |
| 5 | C | 15 | A | 25 | D | 35 | C |
| 6 | C | 16 | C | 26 | D |  |  |
| 7 | B | 17 | A | 27 | D |  |  |
| 8 | B | 18 | A | 28 | B |  |  |
| 9 | D | 19 | B | 29 | C |  |  |
| 10 | C | 20 | B | 30 | B |  |  |

**II. URAIAN**

36. Diketahui : tinggi awal = 10 cm

tinggi akhir = 60 cm

waktu tumbuh = 10 hari

Ditanyakan : Laju pertumbuhan =?

Jawaban : laju pertumbuhan = pertambahan tinggi

waktu tumbuh

= tinggi akhir-tinggi awal

waktu tumbuh

=60 cm – 10 cm

10 hari

= 50 cm

10 hari

= 5 cm/hari

37. a. Pakis haji

b. cemara, pinus, damar, melinjo, juniper (*cukup 4 saja*)

38. a. Air paling banyak berkurang pada bejana 4

b. Sebab permukaan bejana 4 paling luas sehingga proses penguapan paling cepat

39. Ketika kedinginan /suhu tubuh rendah, memaksa tubuh membakar energi kimia dari zat makanan menjadi energi kalor(panas) dan gerak. Akibat kehilangan energi kimia makanan perut menjadi lapar

40. Diketahui : m = 2 kg

t1 = 10 ⁰C

t2 = 60 ⁰C

c = 4200 J/kg. ⁰C

Ditanyakan : Q = ?

Jawab :

Q = m.c.∆t

Q = m.c.(t2 – t1)

Q = 2 kg x 4.200 J/kg. ⁰C x (60⁰C - 10⁰C)

Q = 8.400 J/⁰C x 50⁰C

Q = 420.000 J

Q = 420 KJ