|  |  |
| --- | --- |
|  | **KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL**  **DITJEN MANAJEMEN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH**  **DIREKTORAT PEMBINAAN SMA** |

**Soal Test Olimpiade Sains Nasional 2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bidang** | **:** | **ASTRONOMI** |
| **Materi** | **:** | **Observasi (Langit Cerah)** |
| **Hari/Tanggal** | **:** | **Selasa, 3 Agustus 2010** |
| **Waktu** | **:** | **20.00 – Selesai** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama**  ............................................... | **Provinsi**  ............................................... | **Tanggal Lahir**  ............................................... |
| **Sekolah & Kelas (saat ini)**  ............................................... | **Kabupaten/Kota**  ............................................... | **Tanda tangan**  ............................................... |

**Koordinat lokasi :** Bujur = 98°:39,1′ BT, Lintang = 3°:34′ U

**SOAL I. (bersama-sama di luar, waktu 15 menit)**

1. Carilah planet-planet pada malam ini, dan jawablah pertanyaan di bawah dengan mengisi bagian titik-titik.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Planet** | **Rasi latar belakang planet yang dimaksud** | **Waktu sideris** |
| 1. ................................... 2. .................................... | .......................................................................... | ………………………………. |

1. Isilah kolom kosong sebagai berikut

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama umum/nomor katalog bintang terang | Terletak pada Rasi | Arah di langit (nyatakan dalam Utara/Barat/Timur/Selatan/Tenggara/Barat Daya/Barat Laut/Timur Laut |
| 1. |  | Sagitarius | .......................................................... |
| 2. | Arcturus | .......................... | .......................................................... |
| 3. | ............................. | Lyrae | .......................................................... |
| 4. | Spica | .......................... | .......................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **KEMENTRIAN PENDIDIKAN NASIONAL**  **DITJEN MANAJEMEN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH**  **DIREKTORAT PEMBINAAN SMA** |

**Soal Test Olimpiade Sains Nasional 2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bidang** | **:** | **ASTRONOMI** |
| **Materi** | **:** | **Observasi (Langit Cerah)** |
| **Tanggal** | **:** | **Selasa, 3 Agustus 2010**  **(Jam 20.30 – Selesai)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama**  **...............................................** | **Provinsi**  **...............................................** | **Tanggal Lahir**  **...............................................** |
| **Sekolah & Kelas (saat ini)**  **...............................................** | **Kabupaten/Kota**  **...............................................** | **Tanda tangan**  **...............................................** |

**SOAL II. (Masing-masing di teleskop)**

Alat-alat yang disediakan:

1. Satu buah teleskop C8 dengan diameter 20,3 cm dan panjang titik api 203 cm
2. Empat buah eyepieces, dengan panjang titik api: 5,5 mm, 14 mm, 20 mm, dan 25 mm
3. Satu buah Senter sorot
4. Sebuah atlas bintang putar
5. Carilah satu obyek Messier yang terang, arahkan teleskop, pilih eyepiece yg tepat (maksimum 2 kali) dan tunjukkan ke juri obyek tersebut. Tuliskan nama obyek tersebut dan konstelasi keberadaannya
6. Arahkanlah teleskop ke bintang Altair (α Aql) dan Deneb (α Cyg). Catat koordinat kedua obyek tersebut dan taksirlah berapa sudut yang dibentuk antara Altair dan Deneb? (Jawaban ditulis pada halaman berikut!)
7. Tunjukkanlah kepada juri Bima sakti (*Milkyway*). Gunakan senter sorot

**Lembar jawaban soal II**

**II.1**

|  |
| --- |
| Obyek : Messier  *Eyepiece* : 1 / 2 / 3 / 4 (lingkari yang dipilih)  Nama obyek :  Obyek tsb berada di konstelasi : |

**II.2**

|  |
| --- |
| Koordinat Deneb : α = ..............................., δ = ...........................................  Koordinat Altair : α = ................................, δ= ...........................................  Jarak sudut Deneb dan Altair = .......................................................................... |

**II.3**

|  |
| --- |
| Catatan Juri : ........................................................ |