PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2015

**SKEMA PEMARKAHAN SAINS (018) TAHUN 5**

**BAHAGIAN A**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **B** | **11.** | **D** | **21.** | **D** |
| **2.** | **C** | **12.** | **A** | **22.** | **B** |
| **3.** | **A** | **13.** | **B** | **23.** | **C** |
| **4.** | **B** | **14.** | **D** | **24.** | **B** |
| **5.** | **D** | **15.** | **A** | **25.** | **C** |
| **6.** | **B** | **16.** | **A** | **26.** | **C** |
| **7.** | **D** | **17.** | **D** | **27.** | **A** |
| **8.** | **C** | **18.** | **C** | **28.** | **C** |
| **9.** | **C** | **19.** | **D** | **29.** | **A** |
| **10.** | **B** | **20.** | **A** | **30.** | **D** |

**BAHAGIAN B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **RUBRIK** | **MARKAH** |
| **1. (a)** | **Dapat menyatakan tujuan penyiasatan berdasarkan pembolehubah yang dikenalpasti.**   * **Menyiasat hubungan di antara jenis haiwan dengan bilangan anak yang hidup sehingga dewasa** | **1** |
| **1.(b)** | **Dapat menyatakan 1 maklumat yang dikumpulkan daripada penyiasatan.**   * **Jenis haiwan // Bilangan anak yang hidup sehingga dewasa**   ***Terima mana-mana satu jawapan*** | **1** |
| **1.(c)** | **Dapat menyatakan satu sebab (inferens) tentang anak haiwan yang dapat hidup hingga dewasa.**   * **Anak kucing tidak menjadi mangsa/dimakan oleh haiwan pemangsa berbanding anak angsa //** * **Telur angsa dimakan oleh haiwan pemangsa berbanding anak kucing**   ***Terima sebarang jawapan yang logik dan munasabah.***  ***Jawapan mesti ada perbandingan*** | **1** |
| **2.(a)** | **Dapat menyatakan corak berdasarkan maklumat yang diberikan.**   * **Bertambah/meningkat/menaik** | **1** |
| **2.(b)** | **Dapat menyatakan pembolehubah dimanipulasikan dalam penyiasatan.**   * **Tahun** | **1** |
| **2.(c)** | **Dapat memberikan satu sebab berdasarkan pemerhatian ke atas maklumat yang diberikan.**   * **Bilangan penduduk di tempat itu bertambah//Sumber bahan api yang lain semakin mahal // Sumber kayu api berkurang**   ***Terima mana-mana satu jawapan atau sebarang jawapan yang lojik dan munasabah*** | **1** |
| **2.(d)** | **Dapat meramalkan bilangan tong gas berdasarkan data.**   * **13000 tong** | **1** |
| **3.(a)** | **Dapat menyatakan dua faktor pengaratan**   * **Air/wap air // Udara/oksigen** | **2** |
| **3.(b)** | **Dapat menyatakan pembolehubah bergerak balas dan pembolehubah yang dimalarkan.**  **(i) Keadaan paku selepas seminggu**  **(ii) Jenis/saiz paku** | **2** |
| **4.(a)** | **Dapat menyatakan satu sebab (inferens) berdasarkan sebab maklumat yang diberikan**   * **Terdapat air // udara/oksigen // suhu yang sesuai**   ***Tolak : Makanan*** | **1** |
| **4.(b)** | **Dapat menyatakan tujuan penyiasatan.**   * **Menyiasat hubungan di antara kedudukan planet dari Matahari dengan keadaan planet** | **1** |
| **4.(c)** | **Dapat menyatakan apa yang akan berlaku dengan mengekstrapolasi data**   * **Semua hidupan di planet R akan mati/tidak boleh hidup** | **1** |
| **4.(d)** | **Menyatakan hubungan berdasarkan prinsip sains atau pengetahuan yang lepas daripada dua pembolehubah yang dikenalpasti**   * **Semakin bertambah saiz orbit planet semakin meningkat suhu permukaan planet // sebaliknya** | **1** |
| **5.(a)** | **Dapat menyatakan tujuan penyiasatan.**   * **Menyiasat hubungan di antara kaedah menggembur (kebun) dengan tempoh kerja (disiapkan).**   ***Perkataan dalam kurungan boleh diabaikan*** | **1** |
| **5.(b)** | **Dapat menyatakan dua maklumat yang dikumpulkan dalam penyiasatan.**   * **PDM : Kaedah (menggembur)//**   **PBB : Tempoh/masa kerja (disiapkan)//**  **PM : Luas/saiz kebun // jenis tanah**  ***Terima mana-mana dua maklumat di atas.*** | **1** |
| **5.(c)** | **Dapat menyatakan satu sebab (inferens) berdasarkan maklumat yang diberikan.**   * **Cangkul perlukan tenaga manusia sepenuhnya berbanding jentera/traktor // Cangkul kaedah tradisional berbanding jentera/traktor // Manusia ada had keupayaan berbanding jentera/traktor // Traktor/jentera lebih kuat berbanding manusia // Traktor/jentera adalah teknologi moden berbanding cangkul**   ***Terima mana-mana satu jawapan di atas atau sebarang jawapan yang lojik.***  ***Jawapan mesti buat perbandingan.*** | **1** |
| **5.(d)** | **Menyatakan satu pemerhatian lain bagi menyokong atau menjitukan inferens.**   * **Kawasan yang digembur dengan traktor/jentera lebih luas luas // Kawasan kebun lebih bersih/kemas dengan menggunakan jentera/traktor berbanding menggunakan cangkul.**   ***Terima mana-mana satu jawapan di atas atau sebarang pemerhatian yang lojik.***  ***Jawapan mesti buat perbandingan*.** | **1** |
| **5.(e)** | **Dapat membuat kesimpulan berdasarkan maklumat yang dikumpulkan.**   * **Menggunakan kaedah jentera/traktor/mesin moden/mesin teknologi tinggi membolehkan kerja menggembur tanah lebih cepat** * **Perkembangan teknologi pertanian menjadikan kerja menggembur tanah lebih cepat.** | **1** |

**SKEMA PEMARKAHAN TAMAT**