

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2017/2018**

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI MAKLUMAT DALAM
PENDIDIKAN
KOD KURSUS : BBP 10102
KOD PROGRAM : BBA/BBB/BBC/BBD/BBE/BBF/BBG
TARIKH PEPERIKSAAN : JUN/JULAI 2018
JANGKA MASA : 2 JAM
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

TERBUKA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI EMPAT (4) MUKA SURAT

SULIT

- S1** a) Terangkan perkembangan revolusi perindustrian 1.0 sehingga 4.0. (8 markah)
- b) Jelaskan maksud *digital literacy* (2 markah)
- S2** a) Jelaskan perbezaan antara komputer *desktop* dan komputer *All-in-One*? (4 markah)
- b) Terangkan bagaimana teknologi memberi impak kepada *crowdsourcing*? (4 markah)
- c) Apakah kegunaan *surge protector*? (2 markah)
- S3** a) Adakah stesen pengecasan USB awam (public USB charging station) selamat untuk digunakan? Jelaskan justifikasi kepada jawapan anda. (3 markah)
- b) Huraikan terma *wireless mouse*? (3 markah)
- c) Komputer memproses dan menyimpan data dalam bentuk bits. Bits dihantar ke dan dari *processor* ke melalui *electrical channel* yang dipanggil *bus*. Jelaskan dua (2) jenis *bus* tersebut (4 markah)
- S4** a) Berikan maksud *cookies* (2 markah)
- b) Terangkan dua (2) sebab penggunaan *cookies* oleh *websites* (4 markah)
- c) Senaraikan empat (4) garis panduan (*netiquette*) semasa berkomunikasi secara online (4 markah)

TERBUKA

- S5** a) Jelaskan perbezaan antara *memory* dan *storage*? (4 markah)
- b) Terangkan mengapa *solid state drive* mempunyai masa capaian (*access time*) yang lebih cepat berbanding *hard disk*? (4 markah)
- c) Nyatakan dua (2) contoh perkhidmatan yang ditawarkan oleh pembekal *cloud storage*? (2 markah)
- S6** a) Sistem pengoperasian menyelaraskan arahan yang diterima dari peranti input untuk diproses. Terdapat beberapa proses yang dilaksanakan oleh sistem pengoperasian dalam mengendalikan pencetak, antaranya *buffer* and *spooling*. Jelaskan maksud *buffer* dan *spooling*. (4 markah)
- b) Kebanyakan komputer dan peranti mudah alih menawarkan alternatif untuk menetapkan (*setting*) dan memasukkan kata laluan untuk mendapatkan akses. Berikan tiga (3) contoh alternatif lain untuk membuat capaian (*gain access*) ke peranti mudah alih. (3 markah)
- c) Terangkan operasi yang dilakukan oleh *disk defragmenter* dan nyatakan sebab mengapa ia perlu dilaksanakan? (3 markah)
- S7** a) Jelaskan perbezaan antara *database software* dan *spreadsheet software*? (4 markah)
- b) Terangkan maksud *open-source software*, *public-domain software* dan *shareware*? (6 markah)
- S8** a) Berikan penerangan ringkas mengenai ultra-wideband (UWB), IrDA, RFID dan LTE (8 markah)
- b) Jelaskan kelebihan menggunakan teknologi *Bluetooth* (2 markah)

A red rectangular stamp with the word "TERBUKA" written in capital letters inside.

- S9** a) Berikan maksud *digital distraction* (2 markah)
- b) Huraikan dua (2) kegunaan *big data* (4 markah)
- c) Jelaskan dua (2) kaedah untuk melindungi data peribadi pengguna telefon pintar (4 markah)
- S10** a) Terangkan tiga (3) kaedah untuk anda menyumbang kepada pengkomputeran hijau (*green computing*) (6 markah)
- b) Huraikan definisi *Internet of Things* (2 markah)
- c) Jelaskan mengapa sesetengah website menggunakan *Completely Automated Public Turing Test to tell Computers and Humans Apart* atau CAPTCHA (2 markah)

-SOALAN TAMAT-

TERBUKA