

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER I SESI 2012/2013

NAMA KURSUS	:	ASAS UKURAN
KOD KURSUS	:	BBR 23103
PROGRAM	:	SARJANA MUDA PENDIDIKAN (SEKOLAH RENDAH) DENGAN KEPUJIAN
TARIKH PEPERIKSAAN	:	DISEMBER 2012 / JANUARI 2013
JANGKA MASA	:	2 JAM

ARAHAN :

1. Jawab semua soalan menggunakan **Borang OMR** yang disediakan.
2. Bagi soalan Bahagian B, calon dikehendaki memilih jawapan A untuk pernyataan yang benar manakala (B) untuk pernyataan yang salah.
3. Kertas Soalan ini hendaklah dihantar bersama Borang OMR

NAMA :

NO.MATRIK:

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNG TIGA BELAS (13) MUKA SURAT

SULIT

BAHAGIAN A

- S1** Berikut adalah nilai pertukaran unit daripada sistem imperial kepada sistem metrik yang betul, kecuali
- 1 inci – 0.254 m.
 - 1 ela – 0.9144 m.
 - 1 rantai – 0.5 km.
 - 1 kaki – 0.3048 m.
- S2** Dalam ukuran geometri, jarak dimensi terpanjang sesuatu objek dirujuk sebagai
- ukuran jarak.
 - ukuran panjang.
 - ukuran dimensi.
 - ukuran horizontal.
- S3** Jam berapakah di Jedah jika waktu di Kuala Lumpur ialah jam 8.00 pagi? Waktu di Jedah adalah lebih awal 4 jam 20 minit daripada waktu di Malaysia.
- 12: 40 pagi.
 - 04:40 pagi.
 - 03:40 pagi.
 - 12:20 pagi.
- S4** Unit kaki digunakan bagi ukuran dari
- hujung jari ke siku.
 - hujung jari ke dada.
 - hujung rambut ke hujung kaki.
 - hujung jari ke hujung tumit kaki.

- S5** Suatu alat yang berkonsepkan cahaya dan bayang telah digunakan di Mesir pada tahun 1500 SM bagi menentukan laluan masa dikenali sebagai
- A. Mesin Waktu.
 - B. Alat Lengkung Segi-T.
 - C. Alat Jarum Penentu Masa.
 - D. Alat Lengkung Segi Empat.
- S6** Ukuran panjang sesuatu objek boleh berubah kerana bergantung pada orang yang mengukurnya adalah merupakan kenyataan daripada
- A. Immanuel Kant.
 - B. Albert Einstein.
 - C. Gottfried Leibniz.
 - D. Sir Isaac Newton.
- S7** Suatu kandungan cecair boleh diukur dalam bentuk unit di bawah, kecuali
- A. Pint.
 - B. Liter.
 - C. Sudu.
 - D. Pascal.
- S8** Schwartz (1996) menyatakan bahawa salah satu sebab kenapa ukuran menjadi sukar untuk pelajar di dalam kelas matematik adalah kerana
- A. pelajar malas untuk mengulang kaji.
 - B. latihan yang diberikan tidak mencukupi.
 - C. tahap kesukaran tidak selari dengan tahap pengetahuan pelajar.
 - D. penggunaan nombor dalam pengiraan tidak dijelaskan kepentingannya.

- S9** Dr. Aloysius Lilius telah mencadangkan penggunaan kalender ini dan mula digunakan oleh Pope Gregory XIII pada 1582 sehingga kini. Penggunaan kalender ini merujuk kepada
- Kalendar Lunar
 - Kalendar Gregorian
 - Kalendar Julian
 - Kalendar Hijriyah.
- S10** Bulan pertama dalam kalendar Hijriyah ialah
- Rejab.
 - Muharram.
 - Dzulhijjah.
 - Rabiula Awal.
- S11** Pernyataan di bawah adalah berkaitan dengan konsep asas ukuran. Pilih pernyataan yang salah tentang kenyataan tersebut.
- Ketumpatan gas boleh diukur.
 - Udara tidak mempunyai jisim.
 - Keluasan adalah merujuk kepada dua dimensi.
 - Berat sesuatu objek dipengaruhi oleh tarikan graviti.
- S12** Proses pembinaan PCK adalah merangkumi
- kefahaman, transformasi, instruksi, penilaian dan refleksi.
 - pengetahuan, kefahaman, transformasi, instruksi, penilaian dan refleksi.
 - kefahaman, transformasi, instruksi, penilaian, refleksi dan kefahaman baru.
 - pengetahuan, penguasaan, transformasi, instruksi, penilaian, refleksi dan kefahaman baru.

- S13** “Proses ini merangkumi semakan formal pemahaman pelajar tentang isi kandungan yang telah diajar berdasarkan objektif dan hasil pembelajaran yang telah ditetapkan”. Kenyataan ini merujuk kepada
- A. refleksi.
 - B. instruksi.
 - C. transformasi.
 - D. penilaian.
- S14** Refleksi adalah merupakan suatu proses
- A. mengenal pasti kelemahan pelajar dan guru, mencari cadangan dan tindakan untuk memperbaiki kurikulum.
 - B. mengenal pasti kelemahan pelajar, menganalisis masalah, mencari cadangan dan tindakan untuk memperbaiki prestasi pelajar.
 - C. mengenal pasti kelemahan pengajaran, menganalisis masalah, mencari cadangan dan tindakan untuk memperbaiki media pengajaran.
 - D. mengenal pasti kelemahan pelajar dan guru, menganalisis masalah, mencari cadangan dan tindakan untuk memperbaiki proses pengajaran dan prestasi pelajar.
- S15** Kirakan masa dalam minit yang diambil oleh Aminah untuk sampai ke destinasi dengan jarak 150 km apabila beliau memandu kereta dengan kelajuan puratanya 75 km/jam.
- A. 90 minit
 - B. 120 minit
 - C. 125 minit
 - D. 130 minit

S16 Waktu tempatan sesuatu tempat dapat ditentukan berdasarkan waktu piawai Meridian pangkal yang juga dikenali sebagai

- A. Waktu Min Greenwich (GT).
- B. Waktu Atom Sedunia (WAT).
- C. Waktu Atomik Antarabangsa (IAT).
- D. Waktu Semesta Berkoordinat (UTC).

S17 _____ adalah amaun atau kuantiti jirim yang terdapat di dalam sesuatu objek.

- A. Berat.
- B. Jisim.
- C. Isipadu.
- D. Ketumpatan.

S18 Dalam sistem metrik, unit liter adalah sebagai satu unit isipadu bagi cecair di mana 1 liter adalah bersamaan dengan

- A. 10 m^3 .
- B. 100 cm^3 .
- C. 0.01 cm^3 .
- D. 0.001 m^3 .

S19 “Masa merupakan struktur intelek asas”. Kenyataan ini adalah daripada

- A. Pliny Elder.
- B. Albert Einstein.
- C. Gottfried Leibniz dan Immanuel Kant.
- D. Sir Isaac Newton dan Immanuel Kant.

S20 Yang manakah benar?

- A. $M = mg$.
- B. $W = mg$.
- C. $W = m/g$.
- D. $M = m/g$.

S21 Sesuatu objek akan kekal dalam keadaan asalnya iaitu dalam keadaan pegun jika tiada daya luar bertindak ke atas objek tersebut. Kenyataan ini merujuk kepada

- A. Geseran.
- B. Rintangan.
- C. Hukum gerakan Newton kedua.
- D. Hukum gerakan Newton pertama

S22 Unit pengukuran bagi berat berdasarkan Sistem Unit Antarabangsa (SI) ialah

- A. Paun (lb).
- B. Joule.
- C. Newton.
- D. Tan Metrik.

S23 Kenyataan di bawah adalah benar, kecuali

- A. masa adalah kuantiti asas.
- B. unit SI bagi masa adalah saat.
- C. 60 saat bersamaan dengan seminit.
- D. masa boleh ditakrifkan melalui kuantiti lain.

S24 Berikut merupakan keterangan tentang berat, kecuali

- I merupakan kuantiti vektor.
 - II dipengaruhi oleh daya tarikan graviti.
 - III kuantiti atom yang terdapat di dalam sesuatu objek.
 - IV mempunyai unit SI seperti kilogram, gram dan miligram.
-
- A. I dan II sahaja.
 - B. III dan IV sahaja.
 - C. I, II dan IV sahaja.
 - D. Semua di atas.

S25 Dalam melaksanakan aktiviti pengajaran dan pembelajaran berkaitan topik timbangan, guru perlu menyatakan kepada pelajar tentang

- I unit dalam timbangan.
 - II alat yang sesuai digunakan untuk menimbang objek.
 - II membaca senggatan dengan betul semasa menimbang objek.
 - IV jisim sesuatu objek adalah bergantung pada saiz objek tersebut.
-
- A I dan II sahaja.
 - B III dan IV sahaja.
 - C I, II dan III sahaja.
 - D I, II, III dan IV.

S26 Berikut merupakan kenyataan yang salah tentang elemen penting dalam komponen PCK, kecuali

- I guru perlu memahami masalah pembelajaran yang dihadapi oleh pelajar.
 - II guru perlu mempunyai kemahiran dalam menggunakan alat bantu mengajar.
 - III guru perlu berbincang dengan keluarga pelajar jika pelajar didapati bermasalah.
 - IV guru perlu mempunyai pengetahuan bagaimana isi pelajaran boleh disampaikan kepada pelajar dengan berkesan.
-
- A I dan II sahaja
 - B II dan III sahaja
 - C I dan IV sahaja.
 - D I, II, III dan IV.

S27 Grant dan Kline (1993), menghuraikan pengukuran dengan menunjukkan beberapa tanggapan asas bahawa pelajar perlu faham untuk menjadi mahir tentang ukuran iaitu

- I memerlukan latihan.
 - II memahami hubungan unit dengan rumus.
 - III memikirkan apa yang berlaku jika unit tidak berfungsi sekata.
 - IV menentukan unit ukuran yang sesuai dengan tugasan.
-
- A I dan II sahaja.
 - B III dan IV sahaja.
 - C I, II dan III sahaja.
 - D I, II, III dan IV.

S28 Grosman (1990) menyatakan bahawa PCK perlu mengandungi

- I pengetahuan tentang kurikulum dan bahan.
 - II pengetahuan tentang strategi dan penyampaian untuk pengajaran.
 - III pengetahuan tentang kepercayaan tentang tujuan pengajaran sesuatu topik.
 - IV pengetahuan tentang kefahaman pelajar terhadap sesuatu konsep dan kesilapan konsep.
-
- A I dan II sahaja.
 - B I dan III sahaja.
 - C II dan IV sahaja.
 - D I, II, III dan IV.

S29 PCK adalah merupakan suatu model perspektif yang merangkumi elemen

- I kemahiran teknikal.
 - II pengetahuan teknikal.
 - III pengetahuan kandungan.
 - IV pengetahuan *pedagogical*.
-
- A I dan II sahaja.
 - B III dan IV sahaja.
 - C I, II dan III sahaja.
 - D I, II, III dan IV.

S30 PCK boleh diperoleh dan dikembangkan melalui pelbagai sumber seperti,

- I pemerhatian dalam kelas.
 - II pendidikan formal.
 - III kursus dalaman
 - IV pengalaman mengajar.
-
- A I dan II sahaja.
 - B III dan IV sahaja.
 - C I, II dan IV sahaja.
 - D I, II, III dan IV.

Bagi Soalan S31 – S50, sila tandakan (A) jika ianya betul atau (B) sekiranya ianya salah pada Borang OMR.

S31 Alatan penyimpan masa paling tepat di zaman purba iaitu jam air atau *clepsydra* telah dijumpai di Marrocco.

S32 Paun (lb) adalah unit SI bagi jisim.

S33 Dalam bidang sains fizikal dan kejuruteraan, perkataan panjang dan unitnya adalah sinonim dengan jarak.

S34 Momentum adalah kuantiti fizikal yang menggabungkan jisim dan halaju.

S35 Kadar perubahan momentum adalah berkadar songsang dengan daya paduan yang bertindak ke atas objek pada arah yang sama dengan arah tindakan.

S36 Isipadu cecair adalah merujuk kepada jumlah cecair yang boleh memenuhi sesuatu bekas dan boleh diukur dengan unit cm^3 .

- S37** Pengetahuan guru terhadap PCK akan memberi kesan terhadap pencapaian pelajar.
- S38** Barrel merupakan salah satu unit ukuran dalam menentukan timbangan sesuatu objek.
- S39** Unit Rantai adalah merujuk kepada ukuran jarak.
- S40** Waktu mempunyai perkaitan secara langsung dengan ruang yang bersifat mutlak dan kaku.
- S41** Dalam fizik, masa tidak boleh ditakrif dalam istilah yang lain.
- S42** Tahun lompat mempunyai 366 hari dalam setahun.
- S43** Panjang adalah jarak antara dua titik yang diukur sepanjang garis lurus.
- S44** Halaju ialah kadar perubahan jarak terhadap masa.
- S45** Satu putaran kalendar lunar sama dengan 12 putaran revolusi bulan.
- S46** Unit SI bagi masa adalah saat.
- S47** Satu dekat adalah bersamaan dengan 12 tahun.
- S48** Shulman (1987) menyatakan bahawa pengetahuan tentang matlamat pendidikan merupakan salah satu daripada asas pengetahuan dalam PCK.
- S49** Silinder penyukat merupakan radas yang digunakan untuk mengukur isipadu cecair.

- S50** Guru yang baik memberi perhatian kepada masalah dan akan sentiasa bergantung pada buku teks dalam pengajarannya.
- S51** PCK mementingkan refleksi di akhir pengajaran.
- S52** Miskonsepsi bermaksud ketidakfahaman guru dalam melaksanakan pengajaran.
- S53** Pelajar seharusnya mempunyai latarbelakang keluarga yang sama untuk memudahkan pemahaman isi kandungan pelajaran.
- S54** Aktiviti kumpulan menjadi perkara utama dan diperlukan semasa melaksanakan PCK.
- S55** Pelajar yang lemah akan diberikan latihan pengukuhan manakala pelajar yang cerdik diberikan pemulihan.
- S56** PCK menyatakan bahawa Alat Bantu Bahan Mengajar (ABBM) mesti ada semasa guru menyampaikan isi pelajaran.
- S57** Pelajar perlu dirujuk kepada guru kaunseling apabila mereka dikesan tidak memahami konsep nombor secara turut.
- S58** Sebutan “satu, tiga, empat, enam...” oleh pelajar merupakan satu contoh miskonsepsi dari segi analogi nombor.
- S59** Ketidakupayaan seseorang pelajar untuk mengingat fakta menyebabkan keceluaran dalam menyusun sesuatu fakta.
- S60** Unit ukuran piawai terbahagi kepada dua bahagian iaitu Sistem Ampere dan Sistem Metrik.