

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2013/2014**

NAMA KURSUS	:	PERTANIAN LANDSKAP DAN HORTIKULTUR
KOD KURSUS	:	BBL 31003
PROGRAM	:	1 BBV
TARIKH PEPERIKSAAN	:	JUN 2014
MASA	:	3 JAM
ARAHAN	:	JAWAB SEMUA SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI LIMA BELAS (15) MUKA SURAT

SULIT

BAHAGIAN A

ARAHAN: Jawab semua soalan di atas kertas OMR yang disediakan.

S1 “Tempat menghasilkan dan memasarkan tanaman hiasan. Biasanya dilakukan secara kecil-kecilan”

Pernyataan di atas merujuk kepada

- A. Nurseri Kecil-kecilan
- B. Nurseri Borong
- C. Nurseri Runcit
- D. Nurseri Landskap

S2 Antara berikut yang manakah bukan menerangkan tentang Rumah Tumbuhan.

- A. Tempat untuk menyimpan tumbuh-tumbuhan yang tidak tahan dengan pancaran cahaya matahari terik.
- B. Dibina daripada kayu atau keluli.
- C. Ia adalah struktur untuk menyimpan pokok yang memerlukan teduhan 25% - 75% mengikut keperluan jenis tumbuhan dan spesies pokok hiasan.
- D. Tempat pentadbiran serta tempat kawalan aktiviti dalam dan luar kawasan nurseri.

S3 Tempat Pengerasan ialah

- A. ruang tertutup untuk mengelakkan daripada cahaya matahari sepenuhnya.
- B. ruang terbuka supaya mudah untuk mendapat cahaya matahari sepenuhnya.
- C. ruang untuk menyimpan tumbuh-tumbuhan yang dibiakkan.
- D. ruang untuk menyimpan peralatan dan bahan kimia pertanian.

S4 Struktur dalam nurseri terdiri daripada

- I Kolam ikan
- II Pejabat dan tempat jualan
- III Setor
- IV Tempat penyediaan medium dan pemasuan (Potting Shed)

- A. I, II, III sahaja
- B. II, III, IV sahaja
- C. I, III, IV sahaja
- D. I, II, III, dan IV

- S5 Berikut ialah faktor penting dalam pembinaan rumah tumbuhan kecuai
- A. Orientasi
 - B. Peratus dan bahan teduh
 - C. Bahan binaan
 - D. Sistem perparitan
- S6 Berikut merupakan tanda-tanda kekurangan air kecuai
- A. daun layu dan tiada tanda pertumbuhan
 - B. daun bawah kuning, layu dan tepinya kering
 - C. bunga pudar dan gugur
 - D. bunga kelihatan segar dan warna yang cantik
- S7 Tujuan susunan tumbuhan yang baik ialah
- I Mengasingkan tanaman tanpa mengikut jenis, saiz dan harga
 - II Memudahkan kerja penyenggaraan seperti merumput dan membaja
 - III Memudahkan pergerakan kerana lorong telah diatur dengan baik
 - IV Menggunakan kawasan yang ada dengan bilangan pokok yang minimum
- A. I dan II sahaja
 - B. III dan IV sahaja
 - C. II dan III sahaja
 - D. II dan IV sahaja
- S8 Teknik penyiraman yang menggunakan sistem paip berdiri tegak di tempat terbuka. Sistem tergantung di rumah tumbuhan atau tempat berbumbung dan boleh dikawal secara automatik dikenali sebagai...
- A. Manual
 - B. Percikan atau renjisan
 - C. Penyiraman titisan
 - D. Melalui kapilari

- S9 Tanda-tanda kelebihan cahaya bagi tumbuhan ialah
- I. daun kehilangan warna
 - II. tepi daun menjadi kering
 - III. bahagian tumbuhan menjadi lembut
 - IV. terdapat tompok-tompok hijau di atas daun
- A. I, II, dan III sahaja
 - B. II, III, dan IV sahaja
 - C. I, III, dan IV sahaja
 - D. I, II, III dan IV
- S10 Tujuan merumput ialah untuk
- I mengelakkan persaingan mendapatkan makanan, air, ruang dan cahaya
 - II mengurangkan pembajaan kepada tumbuhan
 - III mengelakkan menjadi perumah kepada penyakit dan perosak seperti serangga, kulat dan bakteria
 - IV menjadikan kawasan kelihatan bersih dan cantik
- A. I, II dan III sahaja
 - B. I, II dan IV sahaja
 - C. I, III dan IV sahaja
 - D. I, II ,III dan IV
- S11 Terdapat dua faktor yang perlu diberi perhatian dalam pemilihan tapak iaitu
- A. fizikal dan tumbuhan
 - B. ekonomi dan fizikal
 - C. tapak dan muka bumi
 - D. ekonomi dan tumbuhan
- S12 *Imperata cylindrica*, *Cyperus rotundus* dan *Paspalum conjugatum* adalah nama saintifik bagi
- A. pokok renek
 - B. rumpai
 - C. tumbuhan berbunga
 - D. kaktus

- S13 Jenis-jenis tanah yang berikut mempunyai nilai pH yang rendah kecuali
- tanah bris.
 - tanah gambut.
 - tanah gembur.
 - tanah asid sulfat.
- S14 Sifat-sifat tanah ini mempunyai struktur yang baik kecuali
- mengurangkan kandungan tanah liat di dalam tanah.
 - membenarkan air dan udara meresap dengan mudah.
 - mengurangkan kesan toksik gas karbon dioksida dalam tanah.
 - menambahkan daya tahan tanah terhadap timpaan hujan yang kuat.
- S15 Berikut merupakan kesan buruk terhadap tanah yang mempunyai nilai pH yang terlalu rendah, kecuali
- banyak nutrien tumbuhan tidak sedia diambil oleh tumbuhan.
 - proses penyahnitration yang berlaku dalam tanah akan terganggu.
 - aktiviti mikroorganisma yang berfaedah kepada tumbuhan akan terganggu.
 - populasi sesetengah mikroorganisma penyebab penyakit akan bertambah.
- S16 Pilih padanan agen kawalan biologi yang betul.
- | | | |
|----|-------------------------------|---------------------|
| A. | <i>Bacillus thuringiensis</i> | - nematoda |
| B. | Burung gagak | - ulat buah kopi |
| C. | Aphid | - larva kupu-kupu |
| D. | Pokok Bunga Tahi Ayam | - kumbang kura-kura |
- S17 Baja yang diproses kepada bentuk butiran, hablur dan cecair. Baja kimia jenis butiran boleh digunakan secara terus kepada tanaman jenis hablur dan cecair hendaklah dicampurkan dengan air terlebih dahulu sebelum disembur kepada tanaman. Pernyataan di atas merujuk kepada baja
- baja kimia
 - baja urea
 - baja organik
 - baja sebatian

S18 Biogas terdiri daripada campuran beberapa jenis gas. Susunkan jenis-jenis gas di bawah ini mengikut peratusan gas itu dalam biogas, iaitu daripada yang terbanyak kepada yang paling sedikit.

- I Metana
- II Karbon dioksida
- III Hidrogen sulfida
- IV Karbon monoksida

- A. I, IV, III dan II
- B. III, I, IV dan II
- C. IV, III, II dan I
- D. II, IV III dan I

S19. Berikut merupakan beberapa prinsip landskap. Pilih padanan yang kurang tepat.

- A. Keanekaan – menyamakan elemen pertentangan dan kontras.
- B. Keseimbangan – Gubahan dan susunan tanaman dalam landskap.
- C. Ukuran – perbandingan antara saiz elemen dengan tanaman dalam landskap.
- D. Turutan - Turutan daripada satu gubahan dan susunan tanaman kepada satu gubahan dan susunan yang lain.

S20 Apakah ciri-ciri tumbuhan hiasan dalam pasu yang perlu dilakukan pemasuan semula?

- I. Akar keluar ke permukaan.
- II. Media memasu menjadi padat.
- III. Tanaman hiasan yang berbunga.
- IV. Air bertakung di permukaan medium.

- A. I dan II sahaja.
- B. I dan III sahaja.
- C. III dan IV sahaja.
- D. II dan IV sahaja.

S21 Jenis-jenis keratan batang ialah

- I Keratan Kayu Lembut
- II Keratan Kayu Tunjang
- III Keratan Kayu Keras
- IV Keratan Kayu Lentur

- A. I dan II sahaja
- B. I dan III sahaja
- C. II dan IV sahaja
- D. III dan IV sahaja

S22 Di antara berikut yang manakah fungsi-fungsi tanaman dalam pelandskapan.

- I. Melembutkan seni bina yang keras seperti bangunan.
- II. Mengindahkan kawasan dengan bentuk, warna dan tekstur yang menarik.
- III. Mewujudkan persekitaran yang harmoni dengan alam.
- IV. Menghalang pandangan yang dikehendaki.

- A. I, II, dan III sahaja
- B. I, II dan IV sahaja
- C. I, III dan IV sahaja
- D. I, II, III dan IV

S23 Berikut ialah panduan bagi memilih pokok hiasan dalam pelandskapan, kecuali

- A. pilih pokok yang lambat pertumbuhannya.
- B. pilih pokok yang sihat dan membentuk tersendiri.
- C. pilih pokok yang mengeluarkan buah atau mempunyai akar yang baik.
- D. pilih pokok yang sesuai dengan tanah, bentuk, ukuran dan luas kawasan.

S24 Elemen-elemen Landskap bagi landskap semulajadi rupa bumi ialah

- A. air pancut
- B. bukit bukau
- C. pergola
- D. kolam

S25 Nyatakan fungsi tanaman dalam pelandskapan.

- I Memberikan teduhan.
- II Mengadang pemandangan.
- III Memberi ruang separa privasi.
- IV Memberi ruang sepenuh privasi.

- A I dan II sahaja
- B II dan III sahaja
- C I, III dan IV sahaja
- D I, II, III dan IV

S26 Berikut merupakan senarai elemen rekabentuk dalam landskap kecuali

- I warna.
- II tekstur.
- III bentuk.
- IV simetri.

- A. IV sahaja
- B. I dan III sahaja
- C. II, III dan IV sahaja
- D. I, II, III dan IV

S27 Tujuan Garisan dalam pelandskapan ialah untuk

- I menarik perhatian kepada sesuatu objek
- II membahagi ruang
- III menggabung/ mengaitkan beberapa objek secara berkumpulan
- IV mengasingkan objek yang tidak berkaitan di dalam rekabentuk sesuatu landskap

- A. I, II dan III sahaja
- B. II, III dan IV sahaja
- C. I, II dan IV sahaja
- D. I, II, III dan IV

- S28 Manakah antara berikut kategori warna panas
- A. biru
 - B. oren
 - C. hitam
 - D. hijau
- S29 Berikut adalah kelebihan pembiakan seks kecuali
- A. Biji benih mudah diperolehi
 - B. Boleh dibiak dalam kuantiti yang banyak
 - C. Ciri-ciri pokok induk tidak diwarisi sepenuhnya
 - D. Pokok mempunyai akar tunjang
- S30 Berikut adalah ciri pokok naungan kecuali
- A. tumbuh rendah
 - B. mempunyai kanopi yang padat
 - C. boleh mencapai ketinggian 10 meter
 - D. mengeluarkan ranting dari bahagian pangkal
- S31 Tumbuhan yang mempunyai ketinggian kurang daripada 30cm dari permukaan tanah kebanyakannya tumbuh secara melata atau menjalar. Senarai di bawah adalah contoh tumbuhan yang dijelaskan di atas kecuali
- A. *Celosia spp*
 - B. *Hemigraphis spp*
 - C. *Alternanthera spp*
 - D. *Portulaca grandiflora*
- S32 Semarak api (*Delonix regia*), tembusu (*Fragea fragrans*), bungor (*Lagerstroemia speciosa*), bunga tanjung (*Mimusop elengi*) dan hujan-hujan (*Enterolobium saman*) adalah contoh tumbuhan bagi
- A. palma
 - B. saka
 - C. orkid
 - D. kaktus

- S33 Manakah antara pernyataan berikut yang menerangkan tentang ciri-ciri tumbuhan renek.
- A. Tumbuhan berbatang kayu yang banyak mengeluarkan dahan serta ranting dari bahagian pangkal.
 - B. Tumbuhan ini mempunyai ketinggian lebih daripada lima meter.
 - C. Tumbuhan renek tidak mengeluarkan bunga yang menarik atau mempunyai daun yang pelbagai warna dan bentuk.
 - D. Tidak mempunyai pelbagai tekstur
- S34 Fungsi dan kegunaan pokok renek ialah
- I Pagaran
 - II Pemisah kawasan
 - III Tumbuhan naungan
 - IV Tanaman latar hadapan
- A. I, II dan III sahaja
 - B. II, III dan IV sahaja
 - C. I, II dan IV sahaja
 - D. I, III dan IV sahaja
- S35 Tanaman hiasan dalaman yang didedahkan kepada cahaya matahari terik akan menyebabkan
- A. kehilangan nutrien pada tumbuhan
 - B. tumbuhan mudah diserang penyakit.
 - C. berlakunya perubahan warna pada daun.
 - D. tumbuhan terbantut dan tidak berbunga dengan baik.
- S36 Tumbuhan yang hidup dalam jangkamasa singkat, biasanya mati selepas mengeluarkan bunga dan selalu digunakan untuk hiasan pentas atau majlis rasmi. Pernyataan di atas merujuk kepada
- A. tumbuhan renek
 - B. tumbuhan lendair
 - C. tumbuhan semusim
 - D. tanaman hiasan dalaman

S37 Fungsi dan kegunaan tumbuhan penutup bumi ialah

- I Menghalang hakisan
- II Menutup permukaan bumi di kawasan cerun
- III Menarik kehadiran serangga dan unggas kecil
- IV Memberi warna landskap

- A. I, II, dan IV sahaja
- B. II, III dan IV sahaja
- C. I, III dan IV sahaja
- D. I, II, III dan IV

S38 Di antara berikut yang manakah bukan ciri-ciri pemilihan sebagai rumput *turf*.

- A. Cepat melata
- B. Tidak tahan penyakit
- C. Berdaun padat
- D. Tahan dipijak

S39 Berikut merupakan ciri-ciri yang sesuai bagi tumbuhan pepagar.

- I Pokok berbunga dengan lebat.
- II Pokok yang mempunyai tendril.
- III Daun yang tumbuh dengan padat.
- IV Mempunyai banyak dahan dan ranting.

- A. I dan II sahaja.
- B. II dan III sahaja.
- C. I dan IV sahaja.
- D. III dan IV sahaja.

S40

Famili *Palmae*, merupakan tumbuhan monokotiledan yang terbesar saiznya. mempunyai batang tunggal, tidak bercabang dan diakhiri dengan sejambak daun. *Veitchia merillii*, *Areca catechu*, *Borassus flabellifer*.

Pernyataan di atas merujuk kepada

- A. Pokok renek
- B. Pokok naungan
- C. Pokok palma
- D. Pokok hiasan dalaman

Bahagian B (10 markah)

ARAHAN: Isikan tempat kosong dengan jawapan yang disediakan di bawah.

Orkid Simpodial	Baja Organik	Pembiakan aseks	Simetri
<i>Potting Shed</i>	<i>Pergola</i>	<i>Mounting board</i>	Rumput turf
Nurseri Landskap	Pembiakan seks	Tanaman penutup bumi	Orkid monopodial
Penyiraman titisan	Taman Zen	Nurseri	Percikan dan renjisan

- S41 _____ ialah tempat anak benih pokok dihasilkan dan ditempatkan sebelum ditanam di tempat yang kekal atau dipasarkan.
- S42 Tempat penyediaan medium dan pemasangan ialah ruang berbumbung bagi menempatkan bahan medium seperti tanah, pasir dan bahan organik di kenali sebagai _____
- S43 Kebanyakan nurseri ini tidak mengeluarkan tanaman hiasan sendiri tetapi mendapat bekalan daripada nurseri borong atau nurseri runcit dikenali sebagai _____
- S44 _____ terdiri daripada sisa tumbuhan atau najis haiwan. Biasanya ia digunakan sebagai baja permulaan. Ia bertujuan untuk meninggikan tahap kesuburan tanah dan memperbaiki tekstur tanah.
- S45 Kaedah ini membolehkan penggunaan air lebih berkesan kerana setiap pokok menerima air yang dibekalkan melalui hos getah berlubang terus ke dalam medium tanaman. Ia boleh dikawal secara automatik. Kaedah ini dinamakan _____
- S46 _____ adalah pembiakan yang melibatkan persenyawaan gamet jantan dan gamet betina untuk membentuk zigot
- S47 _____ ialah tumbuhan yang mempunyai ketinggian kurang daripada 30cm dari permukaan tanah dan tumbuh secara melata atau menjalar di permukaan tanah
- S48 _____ ialah sekumpulan rumput daripada keluarga *Poaceae* yang ditanam dan dijaga dengan rapi di padang permainan, halaman rumah, padang lumba kuda, padang golf dan pinggir jalan.

- S49 _____ hanya mengeluarkan satu jambak bunga pada satu batang atau bebawang palsu. Pengeluaran batang atau bebawang palsu ini seolah-olah hidup serumpun. Pembiakan aseks boleh dilakukan dengan cara belahan rumpun. Contohnya: *Oncidium sp.*, *Cattleya sp.* dan *Dendrobium sp.*
- S50 Elemen tambahan dalam landskap di mana strukturnya terbina daripada kayu, batu ataupun besi dalam keadaan selari dan di atasnya di sokong oleh struktur bumbung terbuka yang bersilang dinamakan sebagai _____.

Bahagian C (10 markah)

ARAHAN: Berikan maksud Terminologi berikut:

- S51 Baja Organik
- S52 Pemangkasan
- S53 Pokok Naungan
- S54 Rumput turf
- S55 Landskap Kejur
- S56 Arkitek Landskap
- S57 Kontraktor Landskap
- S58 Orkid Simpodial
- S59 Orkid Monopodial
- S60 Tumbuhan Herba Hiasan

Bahagian D (40 markah)

ARAHAN: Jawab semua soalan

- S61 (a) Berikan definisi landskap.
(b) Huraikan empat (4) elemen asas dalam landskap yang merupakan sumber utama digunakan dalam reka bentuk landskap. (10 markah)
- S62 Terdapat beberapa prinsip yang boleh digunakan dalam mereka bentuk landskap. Senaraikan lima (5) sahaja prinsip tersebut dan huraikan. (15 markah)
- S63 Dalam melukis dan merekabentuk pelan landskap terdapat lima komponen utama. Huraikan lima (5) komponen dalam sesuatu pelan landskap. (15 markah)

SOALAN TAMAT