

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

RPK 332 – Rekabentuk Bandar

Masa: 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA BELAS** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan. Sila guna **PENSIL 2B** sahaja.

BAHAGIAN A (Jawab **SEMUA** soalan objektif)

Masa: 30 minit

Terdapat 30 soalan objektif dalam **Bahagian A**. Jawab soalan objektif ini hanya dalam kertas soalan ini sahaja. Pilih hanya satu jawapan yang **paling tepat** sekali untuk setiap soalan dan tandakan (✓) pada jawapan yang betul. Sila **kembalikan** kertas soalan ini.

1. Berasaskan pandangan sejarawan Barat, bandar yang pertama direka bentuk berdasarkan konsep grid ialah _____ .
 - (a) Miletus
 - (b) Washington D.C.
 - (c) Olynthus
 - (d) Athens

2. Asas reka bentuk bandar di Amerika Syarikat mempunyai ciri-ciri _____
 - (a) Circular
 - (b) Curvilinear dan Grid
 - (c) Grid
 - (d) Radial

3. Ebeneser Howard ialah seorang _____
 - (a) Perancang Bandar
 - (b) Sosiologist
 - (c) Arkitek
 - (d) Jurutera Bandar

- 2 -

4. Bandar Pertama dibina pada kurun 1900 berasaskan konsep 'Garden City' (Bandar dalam Taman) di dunia ialah: _____
- (a) Radburn (b) Hampstead
(c) Letchworth (d) Welwyn Garden City
5. Siapakah yang menjadi juru rancang reka bentuk bandar untuk Pelan Bandar DiRaja Versailles King Louis XIV?
- (a) Micheal Angelo (b) Christopher Wren
(c) Andre Le Notre (d) Charles Pierre L'Enfant
6. Bandar Baru Pertama di Malaysia ialah: _____
- (a) Bandar Baru Tun Abdul Razak (b) Bandar Baru Selayang
(c) Petaling Jaya (d) Shah Alam
7. Taman Perumahan ini sangat jelas mempunyai ciri-ciri reka bentuk kotej Inggeris _____ .
- (a) Kampung Baru (b) Taman Melawati
(c) Taman Seri Gombak (d) Taman Maluri
8. Hutan paya ini mempunyai tanah yang berasid iaitu _____ .
- (a) Hutan paya gambut (b) Hutan paya nipah
(c) Hutan paya bakau (d) Hutan paya air tawar
9. Bangunan-bangunan ini merupakan elemen utama dalam Pelan Pentadbiran Kerajaan Persekutuan Amerika Syarikat kecuali _____ .
- (a) Lincoln Memorial (b) Jefferson Memorial
(c) Kennedy Memorial (d) United State Capitol

10. Bandar-bandar yang dibangunkan pada Zaman Pertengahan Eropah memaparkan karektor-karektor reka bentuk bandar seperti berikut, kecuali _____.
- (a) Agama (spiritual) (b) Geometri
(c) Kubu (fortress/castle) (d) Tidak Teratur
11. Clearence Stein dan Henry Wright merupakan arkitek dan jururancang yang mereka bentuk bandar _____.
- (a) Radburn (b) Welwyn
(c) Hamstead (d) Runcorn
12. Raymond Unwin dan Barry Parker memaparkan konsep corak reka bentuk perumahan fizikal 'Bandar dalam Taman' mirip seakan-akan identiti _____.
- (a) Greek and Roman Town (b) English Garden Industrial Town
(c) English Picturesque Country Tradition (d) English Medieval Town Tradition
13. Patrick Geddes menekankan nilai-nilai _____ dalam reka bentuk perancangan/penempatan bandar.
- (a) Sosial (b) Ekonomi
(c) Geografi (d) Industri
14. Konsep pembangunan ekonomi yang diperkenalkan oleh penjajah Inggeris di Semenanjung Malaysia ialah _____.
- (a) Paddy growing economy (b) Subsistence economy
(c) Industrial economy (d) Monetary economy
15. Le Corbusier memperkenalkan sistem perancangan Radiant City berdasarkan konsep _____.
- (a) Harmony by Contrast (b) Harmony and Nature
(c) Social Harmony (d) Industrial Harmony

16. Siapakah yang memperkenalkan sistem grid dalam reka bentuk bandar Yunani Purba?
- (a) Socrates (b) Aristotle
(c) Vitruvius (d) Hippodamus
17. Ikon bangunan utama dalam sesebuah bandar Zaman Pertengahan Eropah ialah _____.
- (a) Parlimen (b) Gereja
(c) Pusat Komersial (d) Kem Militari
18. Reka bentuk bandar Timgad di Algeria ialah bekas peninggalan bandar militari Empayar Romawi Purba yang strategik dibina berlandaskan stail reka bentuk bandar dikenali sebagai _____.
- (a) radium (b) castrum
(c) masrum (d) gridium
19. Semua kampung-kampung ini dikenalpasti sebagai jenis kampung yang muncul semasa zaman penjajahan Inggeris yang memberi penekanan kepada penanaman getah dan kelapa sawit sebagai sumber tanaman utama kecuali _____.
- (a) Kampung Ladang (b) Kampung Baru
(c) Kampung Tanaman Tunai (d) Kampung Estet
20. Penggunaan batu bata (bricks) mula diperkenalkan di Eropah Utara menggantikan batu-batan bukit (stones) dalam industri binaan bangunan sejak abad _____.
- (a) 1600an (b) 1700an
(c) 1800an (d) 1900an
21. Dr. Mahathir berkata pada suatu hari, Kuala Lumpur, Putrajaya dan KLIA akan menjadi sebuah bandar *megacity* seperti _____.
- (a) Tokyo dan Yokohama (b) New York dan New Jersey
(c) Yokohama dan Nagasaki (d) London dan Letchworth

- 5 -

22. Semua konsep reka bentuk bandar ini dicadangkan oleh para jururancang daripada pelbagai institusi untuk reka bentuk bandar Putrajaya kecuali Konsep _____ .
- (a) Bandar dalam Taman (b) Bulan Sabit
(c) Bandar Suburban (d) Bandar Bestari
23. Sistem reka bentuk grid Yunani Purba dikembangkan oleh orang-orang Romawi dengan integrasi sistem paksi utara – selatan dan timur-barat dikenali sebagai _____ .
- (a) Cardo dan Decumanus (b) Circus Maximus
(c) Circus dan Decumanus (d) Cardo dan Maximus
24. Siapakah jururancang 'Bandar dalam Taman' pertama di dunia?
- (a) Barry Parker (b) Ebeneser Howard
(c) Raymond Unwin (d) William Morris
25. Kampung Nelayan ini terletak di pantai timur Semenanjung Malaysia _____ .
- (a) Pulau Ketam (b) Pulau Kukup
(c) Pulau Pangkor (d) Pulau Duyong Kecil
26. Penggunaan reka bentuk corak *cul-de-sac* pertama kali di dunia ini diaplikasikan dalam reka bentuk perumahan di Bandar Baru _____ .
- (a) Letchworth (b) Milton Keys
(c) Welwyn Garden City (d) Hampstead
27. Menurut Marry Scott Brown dalam bukunya '*Learning from Las Vegas*' bersama Robert Venturi, identiti utama bandar-bandar di Amerika melambangkan _____ .
- (a) Elektronik Multimedia (b) Lebuhraya Bermotor
(c) Korporat Kommersilisma (d) Kecanggihan Teknologi

- 6 -

28. Masalah paling utama malapetaka akibat operasi tebusguna tanah dan pemotongan bukit dalam perkembangan industri bangunan dan perancangan ialah _____ .
- (a) Banjir (b) Banjir kilat
(c) Tanah runtuh (d) Banjir Lumpur
29. Bandar Baru ini mempunyai ciri-ciri reka bentuk bandar yang sangat mirip dengan reka bentuk Putrajaya _____ .
- (a) Petaling Jaya (b) Shah Alam
(c) Seremban 2 (d) Bandar Baru Bangi
30. Bandar-bandar yang mempunyai populariti dengan perkataan ini menunjukkan ia dibangunkan oleh orang-orang Romawi di England iaitu _____ .
- (a) chester (Contoh: Manchester) (b) hampton (Contoh: Southampton)
(c) fields (Contoh: Sheffields) (d) tingham (Contoh: Nottingham)

(30 Markah)

BAHAGIAN B (Jawab SEMUA soalan essei)**Masa: 25 minit setiap satu soalan**

Terdapat ENAM soalan dalam Bahagian B: Soalan Essei. Jawab SEMUA soalan ini **hanya** dalam kertas soalan ini seperti yang disediakan (gunakan satu helai kertas jawapan depan dan belakang sahaja untuk setiap soalan). Gunakan pensil 2B sahaja. Sila **kembalikan** kertas soalan ini.

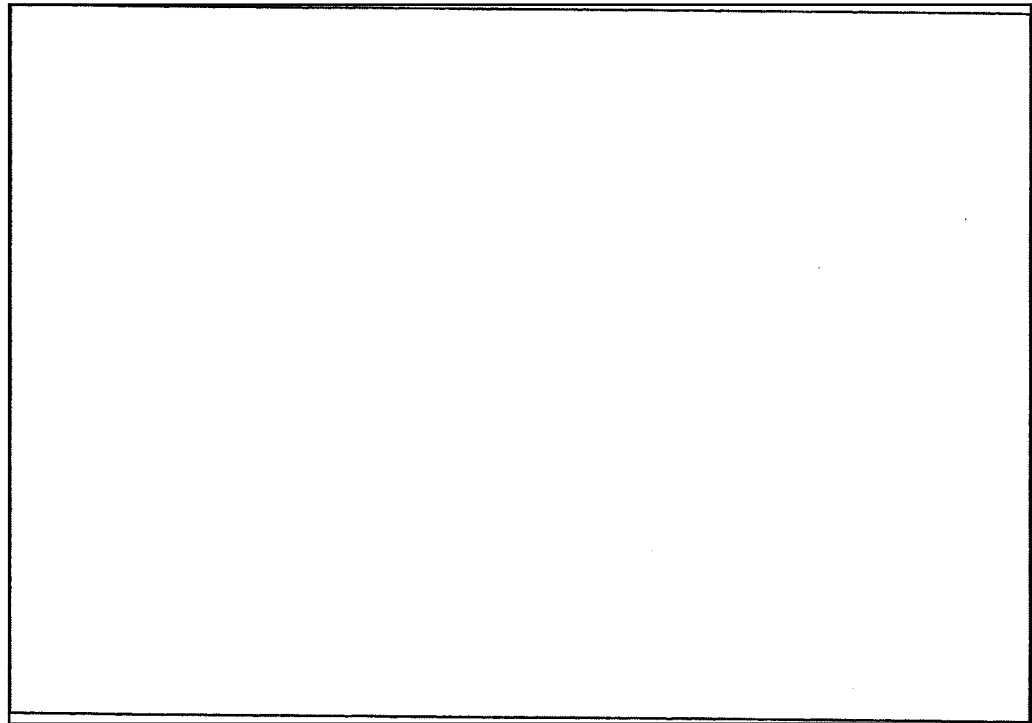
1. Huraikan **diagram The Three Magnets** yang disarankan oleh Sir Ebeneser Howard dalam teori Bandar Baru Bandar Dalam Taman. (Tulis jawapan pada mukasurat 7 dan bahagian belakangnya sahaja)

(10 markah)

- 8 -

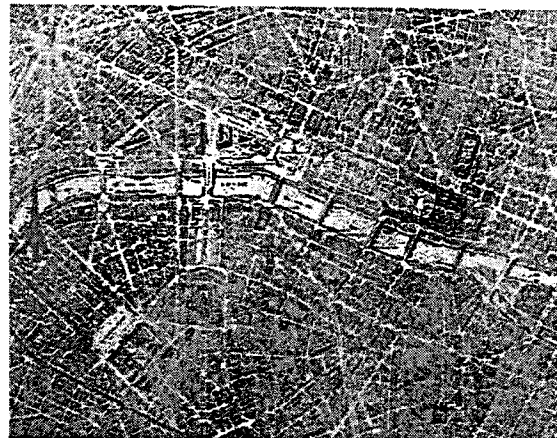
2. Lakarkan **Pelan Induk Radiant City** yang disarankan oleh Le Corbusier, kemudian jelaskan reka bentuk lakaran perancangan fizikal Pelan Induk bandar tersebut. (Tulis jawapan pada mukasurat 8 dan bahagian belakangnya sahaja)

Lukis lakaran hanya dalam petak yang disediakan di bawah:



(15 markah)

3. Huraikan ciri-ciri reka bentuk Pelan Induk Bandar ini. (Tulis jawapan pada mukasurat 9 dan bahagian belakangnya sahaja)



Nama bandar: _____

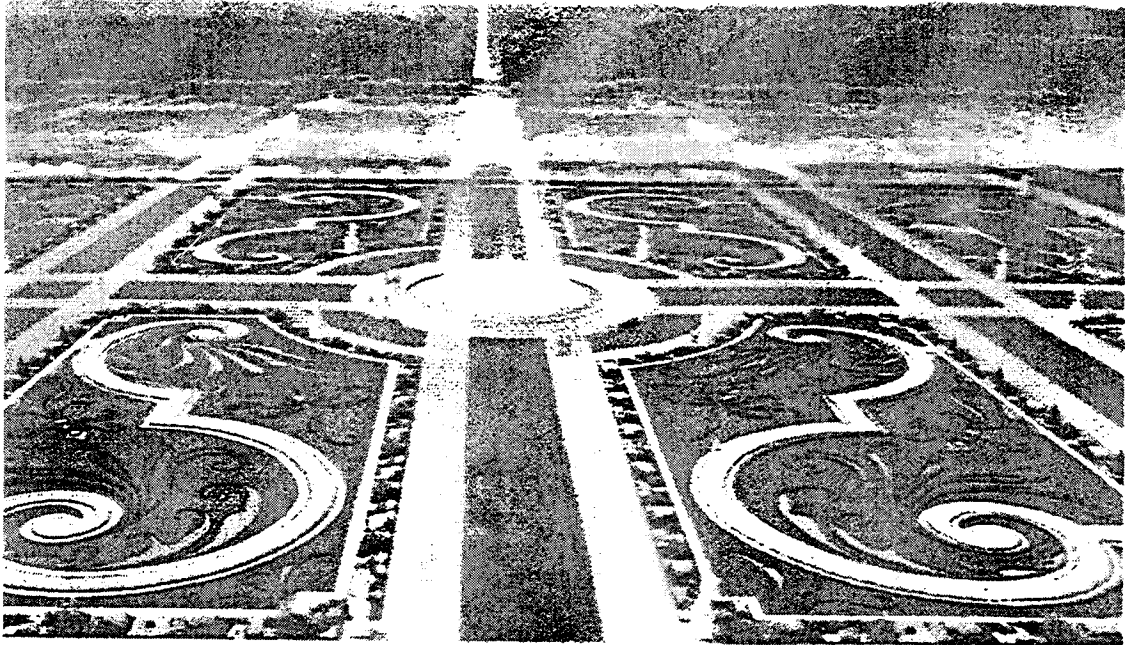
Dua zaman pengaruh corak reka bentuk:

i. _____

ii. _____

(10 markah)

4. Huraikan ciri-ciri reka bentuk Landskap Taman ini. (Tulis jawapan pada mukasurat 10 dan bahagian belakangnya sahaja)

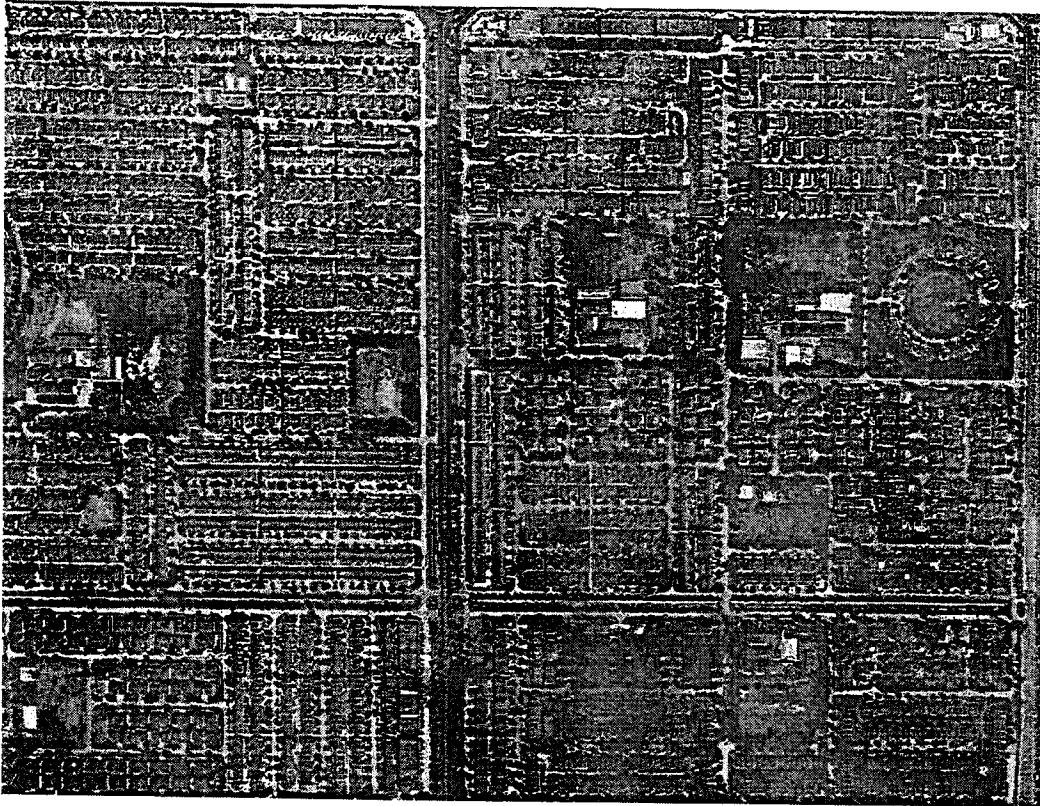


(10 markah)

5. Kampung nelayan tradisional merupakan sebuah penempatan yang mempunyai densiti bilangan unit rumah/sehektar yang tinggi. Huraikan perkembangan **Morfologi Arah Daratan** mengenai hubungan corak penempatan dengan sosioekonomi dan alam sekitar oleh masyarakat tradisional seperti yang dipaparkan dalam buku *Corak Perumahan Tradisional Berkepadatan Tinggi*. (Tulis jawapan pada mukasurat 11 dan bahagian belakangnya sahaja)

(15 markah)

6. Huraikan ciri-ciri reka bentuk Perumahan ini seperti Gambarajah di bawah.
(Tulis jawapan pada mukasurat 12 dan bahagian belakangnya sahaja)



(10 markah)