

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang Akademik 1999/2000**

**April 2000**

**FIT 343.2 - Sistem Gastrosus dan Terapi**

**Masa : 2 jam**

---

Kertas ini mengandungi **ENAM (6)** soalan dan 5 muka surat yang bertaip.

Jawab **LIMA (5)** soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

(FIT 343)

1. (A) Bincangkan faktor-faktor yang mengawal aktiviti pam pilorik.  
(10 markah)
- (B) Bincangkan Lintasan Siklooksigenase dalam sintesis prostaglandin dan tromboksan. Juga terangkan prekursor-prekursor dan enzim-enzim yang terlibat, prostaglandin-prostaglandin dan tromboksan-tromboksan yang dihasilkan serta drug-drug yang boleh merencatkan proses-proses ini.  
(10 markah)
2. (A) Terangkan proses penyerapan karbohidrat, lemak dan protein.  
(10 markah)
- (B) Terangkan keperluan struktur bagi agen antagonis H1 dan H2. Bandingkan dengan struktur histamina.  
(10 markah)

...3/-

(FIT 343)

3. (A) Bincangkan proses perembesan asid hidroklorik dalam perut.  
(5 markah)
- (B) Bincangkan faktor-faktor yang mengawal motiliti salur gastrousus.  
(5 markah)
- (C) Bincangkan mekanisme tindakan laksatif Bisakodil (Ducolax<sup>®</sup>) dan penggunaannya dalam rawatan sembelit.  
(5 markah)
- (D) Bincangkan kesan advers laksatif untuk rawatan sembelit dalam jangka masa panjang.  
(5 markah)
4. (A) Bincangkan kesan histamina ke atas sistem-sistem vaskular, jantung, pernafasan dan sistem lain yang berkaitan.  
(10 markah)
- (B) Terangkan secara umum pengubahsuaian yang dapat dilakukan terhadap struktur prostaglandin.  
(10 markah)

...4/-

(FIT 343)

5. (A) Seorang pelajar universiti MAA lelaki berumur 23 tahun telah pergi ke kedai Farmasi kerana masalah sembelit. Selepas menemubual pesakit MAA didapati beliau telah mengalami sembelit sejak 2 hari yang lalu. Pesakit ini juga tidak mengidap apa-apa penyakit serius atau kronik.

(i) Senaraikan maklumat MAA yang perlu diketahui bagi membantu di dalam membuat pemilihan rawatan yang sesuai untuknya.

(5 markah)

(ii) Cadangkan **SATU (1)** rawatan drug untuk masalah sembelit MAA yang sesuai serta berikan rasionalnya.

(5 markah)

(B) Terangkan keperluan struktur am bagi agen antikolinergik dan mempunyai aktiviti antispasmodik.

(10 markah)

...5/-

(FIT 343)

6. Seorang lelaki mengadu kepada Ahli Farmasi iaitu isterinya, SKK yang berumur 60 tahun mengalami lemah-lemah, keletihan akibat dari masalah diarea. Beliau juga memberitahu isterinya telah ke tandas sebanyak 4-6 kali pada hari ini dan najisnya berbentuk cecair. SKK juga mengambil rawatan antasid untuk masalah ulsernya dan antibiotik sejak semalam.
- (A) Senaraikan **EMPAT (4)** tanda-tanda atau simptom-simptom yang dialami oleh SKK dikaitkan dengan masalah diarea. (2 markah)
- (B) Terangkan faktor-faktor yang berkemungkinan boleh mengakibatkan diarea ke atas SKK. (5 markah)
- (C) Apakah maklumat tambahan tentang SKK yang perlu diketahui sebelum pemilihan rawatan dapat dicadangkan. (4 markah)
- (D) Cadangkan rawatan tanpa drug untuk masalah diarea SKK. (4 markah)
- (E) Cadangkan **SATU (1)** rawatan yang sesuai untuk SKK dan berikan rasionalnya. (5 markah)

ooo000ooo