

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang 1990/91

Jun 1991

FKF 334 Kemoterapi

Masa: (3 jam)

---

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. (A) (a) Senaraikan kelas-kelas drug penisilin.  
Berikan ringkasan sifat farmakologi untuk  
setiap kelas.

(b) Banding dan bezakan penisilin G dengan  
penisilin V.

(10 markah)

(B) Terangkan kesan sampingan:-

- (a) tetrasiklina
- (b) kloramfenikol

(10 markah)

2. (A) Berikan indikasi terapeutik untuk pemberian  
drug:-

- (a) ampisilin
- (b) kotrimoksazol

(10 markah)

(B) Berikan nota ringkas tentang

- (a) asid klavulanik
- (b) asid nalidiksik

(10 markah)

3. (A) Bincangkan peranan kalsium dan protein kinase C dalam

(i) proliferasi sel kanser

(5 markah)

(ii) perkembangan agen antikanser

(5 markah)

(B) Bincangkan mekanisme tindakan dan kegunaan klinikal drug-drug berikut:

(i) Idoksuridin

(ii) Griseofulvin

(10 markah)

4. (A) Satu daripada kesan sampingan ketokonazol ialah ginekomastia. Bincangkan kenyataan tersebut.

(5 markah)

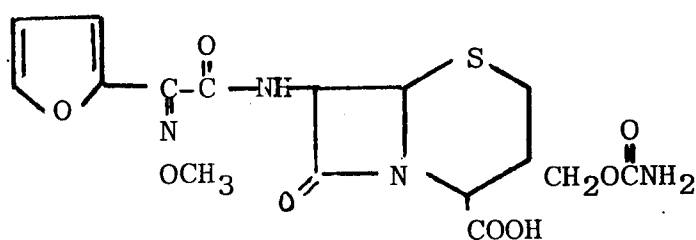
(B) Berikan contoh serta bincangkan kesan sampingan dan kontraindikasi satu agen antelmintik yang berkesan terhadap jangkitan cacing benang.

(8 markah)

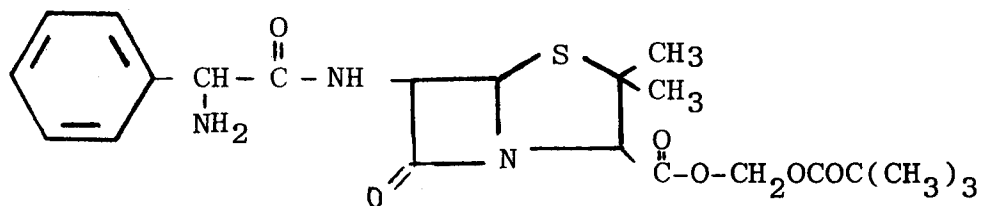
(C) Dihidrofolat reduktase adalah di antara enzim sasaran yang terlibat dalam mekanisme rintangan drug terhadap parasit malaria. Huraikan kenyataan tersebut.

5. Berdasarkan pengetahuan anda tentang hubungan struktur-aktiviti, huraikan spektrum keaktifan, kestabilan dan penyerapan bagi antibiotik-antibiotik berikut:

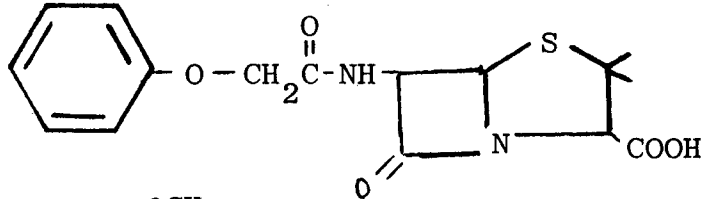
(a)



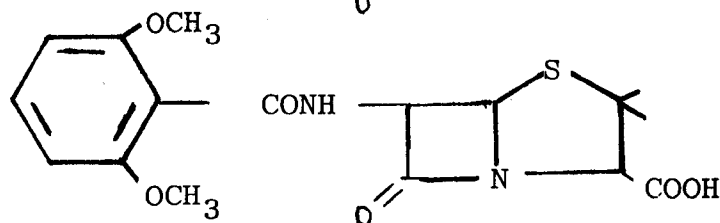
(b)



(c)



(d)



(20 markah)

6. Kelaskan drug-drug antimalaria mengikut pengkelasan kimia. Bagi setiap kelas, bari satu contoh drug dengan struktur serta tapak tindakannya ke atas kitaran hidup plasmodium.

(20 markah)