

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 2 : 2020 / 2021

BEU60253: DENTAL EQUIPMENT MAINTENANCE

NAMA PENYELARAS KURSUS: KU LEE CHIN

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 23 JULAI 2021

TEMPOH PENILAIAN : 2 JAM

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.00.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Sarjana Muda) EDISI 2,
2020, KLAUSA 15&16)**

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** compulsory essay questions. Answer all questions.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan esei. Jawab semua soalan.

QUESTION 1**QUESTION 1**

Effective instrument cleaning is particularly important to physically remove contamination, including prion proteins, prior to sterilization. Instrument process include sterilization and disinfection of patient care items. Differentiate between cleaning, asepsis, antisepsis, disinfection, sterilization and presterilization. Meanwhile, the dental handpiece of the rotary instruments is used in the mouth must be cleaned and sterilized for reuse. All such items are mainly sterilized by methods of sterilization such as autoclave, chemical vapor pressure sterilization and ethylene oxide (Etox) gas. Find the pros and cons among the three types of sterilization. At the same time, determine the most effective application of dental handpiece or rotary instruments for each of the sterilization. Lastly, group three types of ways how sterilization destroys microbes.

Pembersihan alat yang berkesan sangat penting untuk menghilangkan pencemaran secara fizikal, termasuk protein prion, sebelum pensterilan. Proses instrumen merangkumi pensterilan dan pembasmian kuman barang rawatan pesakit. Bezakan antara pembersihan, asepsis, antisepsis, pembasmian kuman dan pensterilan. Sementara itu, gigi alat putar handpiece yang digunakan di dalam mulut mesti dibersihkan dan disterilkan untuk digunakan semula. Semua barang tersebut terutamanya disterilkan dengan kaedah pensterilan seperti autoklaf, pensterilan tekanan wap kimia dan gas etilena oksida (Etox). Cari kebaikan dan keburukan antara tiga jenis pensterilan tersebut. Pada masa yang sama, menentukan aplikasi utama untuk alat gigi atau alat putaran gigi yang paling berkesan untuk setiap pensterilan tersebut. Akhir sekali, kumpulkan tiga jenis cara bagaimana pensterilan merosakkan mikrob.

[50 marks]

[50 markah]

QUESTION 2

A variety of techniques were discovered in an effort to capture dental x-rays. There are bisecting technique, parallel technique, panoramic technique, tomography and digital imaging. Classify each of them based on historical figure/year and its main technique. Meanwhile, the dental assistant should understand the components that make up the dental x-ray unit. Settings, adjustments and selections are made on the control panel and arm assembly & tube head. Determine the components on the control panel, tube head and X ray tube. At the same time, draw diagrams of major components for tube head and X ray tube. Lastly, find tube current and tube voltage functions with related flow chart.

Pelbagai teknik ditemukan dalam usaha menangkap sinar-X gigi. Terdapat teknik bisecting, teknik selari, teknik panorama, tomografi dan imeging digital. Kelaskan masing-masing berdasarkan tokoh sejarah / tahun dan teknik utamanya. Sementara itu, pembantu pergigian harus memahami komponen yang membentuk unit x-ray pergigian. Tetap, penyesuaian dan pilihan dibuat pada panel kawalan dan pemasangan lengan & kepala tiub. Tentukan komponen-komponennya pada panel kawalan, kepala tiub dan tiub sinar X. Pada masa yang sama, lukis gambarajah komponen utama untuk kepala tiub dan tiub sinar-X. Akhir sekali, cari fungsi arus dan voltan tiub dengan carta aliran yang berkaitan.

[50 marks]
[50 markah]

SOALAN TAMAT