

SULIT



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN
MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2011/2012**

NAMA KURSUS : PENGURUSAN KESELAMATAN
DAN KESIHATAN DALAM
PEMBINAAN

KOD KURSUS : BPD 3242/ BPD 33702

PROGRAM : 3 BPC

TARIKH PEPERIKSAAN : JANUARI 2012

JANGKA MASA : 2 JAM 30 MINIT

ARAHAN : JAWAB **EMPAT (4)** SOALAN
SAHAJA DARIPADA LIMA (5)
SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI ENAM (6) MUKA SURAT

SULIT

- S1 (a) Faktor manusia dan teknologi adalah beberapa faktor yang menyebabkan kemalangan.

Terangkan faktor-faktor tersebut sebagai penyebab kemalangan dalam pengurusan keselamatan dan kesihatan.

(9 markah)

- (b) *Goals-Freedom-Alertness Theory* menyatakan satu konsep asas di mana kemalangan adalah hasil daripada kualiti rendah (tidak selamat) oleh tingkah laku akibat daripada psikologi yang tidak menyumbang kepada kecerdasan mental.

Bincangkan pernyataan tersebut.

(10 markah)

- (c) Pengurus Projek bertanggungjawab menguruskan sumber-sumber projek.

Terangkan tanggungjawab Pengurus Projek di tapak pembinaan dari aspek kesihatan dan keselamatan.

(6 markah)

- Q1 (a) *The human factors and technology are some of the factors in causing accidents.*

Explain those factors in the causation of accident.

(9 marks)

- (b) *Goals-Freedom-Alertness Theory stated that it is a fundamental concept that accidents are the result of low quality (unsafe) behavior resulting from an unrewarding psychological climate that does not contribute to mental alertness.*

Discuss the statement.

(10 marks)

- (c) *Project Manager is responsible for managing project's resources.*

Explain the responsibilities for the Project Manager at construction site with regards to health and safety.

(6 marks)

- S2 (a) Kesihatan dan keselamatan pekerja adalah cabang pelbagai aspek yang berkenaan dengan melindungi keselamatan, kesihatan dan kebajikan orang-orang yang terlibat dalam kerja-kerja atau pekerjaan. Mana-mana organisasi adalah komited untuk menyediakan tempat kerja yang selamat dan sihat bagi semua kakitangan dan pengunjung.

Bincangkan pernyataan di atas.

(10 markah)

- (b) Rekabentuk Keselamatan adalah konsep untuk menggalakkan pembinaan atau pereka produk untuk "rekabentuk" risiko kesihatan dan keselamatan semasa pembangunan rekabentuk. Konsep ini menyokong bahawa keselamatan ditentukan semasa peringkat rekabentuk selain daripada faktor kualiti, program keselamatan dan kos dan kos.

- (i) Terangkan kepentingan fasa rekabentuk dalam pengurusan keselamatan dan kesihatan.

(6 markah)

- (ii) Bandingkan fasa perolehan dengan fasa pembinaan untuk reka bentuk keselamatan.

(6 markah)

- (iii) Peranan Arkitek adalah aspek penting dalam fasa reka bentuk.

Senaraikan TIGA (3) aspek lain yang terdapat di setiap fasa.

(3 markah)

- Q2 (a) *Employee health and safety is a cross-disciplinary area concerned with protecting the safety, health and welfare of people engaged in work or employment. Any organization is committed to providing a safe and healthy work place for all its employees and visitors.*

Discuss the above statement.

(10 marks)

- (b) *Safety by design is a concept and movement that encourages construction or product designers to "design out" health and safety risks during design development. The concept supports the view that along with quality, programme and cost; safety is determined during the design stage.*

- (i) *Explain the importance of the design phase to the management of safety and health.*

(6 marks)

(ii) *Differentiate between procurement and construction phase in the safety design.*

(6 marks)

(iii) *Architect roles is one of the important aspects involved in the design phase.*

List down THREE (3) other aspects that involved in each of the phases.

(3 marks)

S3 (a) Huraikan akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994.

(15 markah)

(b) Penilaian risiko adalah penentuan nilai kuantitatif atau kualitatif risiko yang berkaitan dengan situasi yang boleh mengundang bahaya.

Terangkan faedah penilaian risiko.

(10 marks)

Q3 (a) *Discuss the Occupational Safety and Health Act 1994.*

(15 marks)

(b) *Risk assessment is the determination of quantitative or qualitative value of risk related to a concrete situation and a recognized hazard.*

Explain the benefits of risk assessment.

(10 marks)

S4 Langkah-langkah yang terlibat dalam latihan keselamatan adalah penyediaan, pembentangan, penglibatan dan susulan.

Jelaskan setiap langkah beserta contoh aktiviti-aktiviti di tapak pembinaan..

(25 markah)

Q4 *Safety training steps involved preparation, presentation, involvement and follow-up.*

Describe each step and relate it to construction site activities

(25 marks)

S5 (a) Majikan dan pekerja perlu bekerjasama dalam aspek keselamatan dan kesihatan. Ia adalah penting jika kedua-dua pihak dapat berkomunikasi mengenai keselamatan tempat kerja dan komunikasi mengenai isu-isu kesihatan dan keselamatan di tempat kerja.

Terangkan peranan majikan dan pekerja bagi persepakatan dalam isu-isu kesihatan dan keselamatan di tempat kerja.

(10 markah)

(b) Senaraikan **TIGA (3)** perkara di dalam OSHA 94 Akta 514.

(3 markah)

(c) Huraikan **DUA (2)** konsep hazard dalam aspek keselamatan dan kesihatan.

(7 markah)

(d) Apabila kemalangan berlaku di tapak pembinaan, penyelia tapak dan jawatankuasa keselamatan perlu bertindak. Walau bagaimanapun, terdapat beberapa laporan kemalangan yang tidak diendahkan.

Jelaskan mengapa senario tersebut berlaku.

(5 markah)

Q5 (a) *Both employers and employees should work together in order to prioritize the safety and health. It is essential if both employer and employee should involve and communicate regarding the safety of the workplace and proper communication regarding the health and safety issues within the workplace.*

Explain the roles of employers and employees in order for them to achieve consensus in health and safety issues within the workplace.

(10 marks)

(b) List down **THREE (3)** parts in OSHA 94 Act 514.

(3 marks)

(c) Elaborate **TWO (2)** different concepts of hazard in health and safety areas.

(7 marks)

- (d) *Site supervisor and safety committee should be aware when accident happened in construction site. However, some accident reports are being ignored.*

Explain why it is happening

(5 marks))

**KERTAS SOALAN TAMAT
END OF QUESTION PAPER**