

LAMPIRAN D3



PENYEMAKAN KERTAS SOALAN PEPERIKSAAN  
Proof-reading of Examination Question Paper

| Untuk Kegunaan Seksyen Peperiksaan dan Pengijazahan |               |
|---|---------------|
| Nombor Sampul                                       |               |
| Tarikh Peperiksaan                                  |               |
| Sesi Peperiksaan                                    | PAGI / PETANG |

Gunakan satu proforma untuk satu kertas soalan peperiksaan.  
Use separate proforma for each Question Paper

Kepada : Timbalan Pendaftar  
Seksyen Peperiksaan dan Pengijazahan

SAYA/KAMI TELAH MENYEMAK SALINAN-SALINAN KERTAS SOALAN PEPERIKSAAN BERTAIP YANG DISEBUTKAN DI BAWAH INI :

I/We have checked the typed copies of the Examination Paper stated below :

Kod Kursus ERB 428/B Tajuk Kursus : KESELAMATAN & KESIHATAN PEKERJAAN  
Course Code Course Title

Jangka Masa Peperiksaan : 3 Jam Bilangan Muka Surat Bertaip : 8 Muka Surat Bilangan Soalan Yang Perlu Dijawab : 5 Soalan  
Duration of Examination Hours Number of typed pages Pages Number of questions required to be answered Questions

| Soalan-soalan dijawab atas :<br>Questions to be answered in : | BUKU JAWAPAN<br>Answer Book | OMR<br>OMR Form | JAWAB DALAM KERTAS SOALAN<br>Answer In Question Paper |
|---|-----------------------------|-----------------|---|
| Sila (✓) Please (✓)   |                             |                 |   |

DENGAN INI DISAHKAN BAHAWA KERTAS SOALAN PEPERIKSAAN INI ADALAH TERATUR, BETUL DAN SEDIA UNTUK DICETAK.

Certified that this question paper is in order, correct and ready for printing.

Nama Pemeriksa : DATO' PROF. IR. DR. ERIC GTH Tandatangan : [Signature] Tarikh : 23/10  
Name of Examiner(s) Signature Date  
Huruf Besar Alan Kijur [Signature] 05/10  
In Block Capitals Anasida Abu Anu [Signature] 25/10

Tandatangan dan Cop Rasmi : [Signature] Tarikh : 16.11.17  
Signature and Official Stamp Date

PROFESOR DR. ZUHAILAWATI HUSSAIN  
Dekan

NOTA : Pemeriksa-pemeriksa yang menyedak kertas soal peperiksaan adalah bertanggungjawab atas ketepatan kandungan kertas soal peperiksaan berkenaan.  
NOTE : Accuracy of the contents of the question paper is the responsibility of the Examiner(s) who set the question paper.

**SULIT**



First Semester Examination  
2017/2018 Academic Session

January 2018

**EBB 428/3 – Occupational Safety And Health**  
**[Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan]**

Duration : 3 hours  
[Masa : 3 jam]

Please check that this examination paper consists of EIGHT (8) pages of printed material before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi LAPAN (8) muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini].*

**Instructions** : Answer **FIVE (5)** questions. **Part A is COMPULSORY**. Answer **ONE** question from PART B, **ONE** question from PART C dan **ONE** question from any parts. All questions carry the same marks.

**Arahan** : Jawab **LIMA (5)** soalan. **Bahagian A WAJIB dijawab**. Jawab **SATU** soalan dari BAHAGIAN B, **SATU** soalan dari BAHAGIAN C dan **SATU** soalan dari mana-mana bahagian. Semua soalan membawa jumlah markah yang sama.]

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

*[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai].*

...2/-

**SULIT**

PART A/ BAHAGIAN A

1. [a] Define between accident and incident and give examples of each case in the workplace.

*Takrifkan antara kemalangan dan kejadian dan beri contoh-contoh setiap kes di tempat kerja.*

(15 marks/markah)

- [b] An employer intends to implement a program of regular workplace inspections following a workplace accident.

*Pihak majikan bercadang untuk melaksanakan program pemeriksaan secara berkala di tempat kerja berikutan satu kemalangan di tempat kerja.*

- (i) Briefly discuss the factors that should be considered when planning such inspections.

*Secara ringkas bincangkan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan apabila merancang pemeriksaan tersebut.*

- (ii) Explain four methods that could be used in the monitoring of health and safety performance.

*Terangkan empat kaedah yang boleh digunakan dalam pemantauan prestasi keselamatan dan kesihatan.*

- (iii) Identify the possible costs to the organization as a result of the accident.

*Kenalpasti kemungkinan kos yang terlibat kepada organisasi akibat kemalangan*

(45 marks/markah)

- [c] Many problems in safety and health at the workplace arise due to poor communication. It is not only a problem between management and workers, but also the same level within an organization. Explain the three basic methods of communication in safety and health and suggest the best way of communication to solve the health and safety issue at the workplace.

*Banyak masalah keselamatan dan kesihatan di tempat kerja timbul disebabkan komunikasi yang kurang baik. Ia bukan hanya masalah dengan pihak pengurusan dan perkerja tetapi juga masalah antara pekerja sendiri di dalam organisasi. Terangkan tiga kaedah asas komunikasi dalam keselamatan dan kesihatan dan cadangkan cara terbaik untuk menyelesaikan masalah komunikasi dalam menangani isu keselamatan dan kesihatan di tempat kerja.*

(40 marks/markah)

2. [a] Safety and health training is an important part of the safety and health culture. It is also a legal requirement under the Occupational Safety and Health Act (OSHA) 1994, Section 28, for an employer to provide such a training. Describe the importance and benefits of the training to the organization.

*Latihan keselamatan dan kesihatan merupakan elemen penting dalam budaya keselamatan dan kesihatan. Ia juga merupakan keperluan undang-undang di bawah Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHA) 1994. Seksyen 28. bagi majikan untuk menyediakan latihan sedemikian. Huraikan kepentingan dan faedah latihan kepada organisasi.*

(50 marks/markah)

- [b] On 11<sup>th</sup> August 2017, two construction workers were crushed to death by a crane in a freak accident at a housing project site in Tanjung Tuang, Kota Samarahan. According to Kota Samarahan Fire and Rescue Department spokesman, the crane which was in operation suddenly tilted over and its boom crashed on the two workers. The two workers were dead at the scene. Discuss the cause of accident with regard to Occupational Safety and Health Act (OSHA) 1994 and Factories and Machinery Act (FMA) 1967.

*Pada 11 Ogos 2017, dua orang pekerja binaan telah hancur sehingga mati akibat ditimpa kren di tapak projek perumahan di Tanjung Tuang, Kota Samarahan. Menurut jurucakap Jabatan Penyelamat dan Kebakaran Kota Samarahan, kren yang dalam operasi tiba-tiba condong ke atas dan kemudian menghempap dua pekerja. Dua orang pekerja tersebut mati di tempat kejadian. Bincangkan punca kemalangan berdasarkan kepada Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHA) 1994 dan Akta Kilang-Kilang dan Jentera (FMA) 1967.*

(50 marks/markah)

**PART B/ BAHAGIAN B**

- 3: [a] Ethical, legal and financial are the three essentials for adopting a safety management system (SMS). Describe the criteria required to address these three important elements for an effective SMS?

*Etika, undang-undang dan kewangan adalah tiga keperluan untuk mengguna pakai sistem pengurusan keselamatan (SMS). Terangkan kriteria yang diperlukan untuk menangani tiga elemen penting ini untuk menghasilkan 'SMS' yang berkesan?*

(40 marks/markah)

- [b] Although there are a lot of safety management systems models and with different terminology used, the procedure and workflow for SMS are usually similar. Describe and briefly explain the system.

*Walaupun terdapat banyak model sistem pengurusan keselamatan dan dengan istilah yang berbeza digunakan, prosedur dan aliran kerja untuk 'SMS' biasanya adalah sama. Gambarkan serta terangkan secara ringkas system tersebut.*

(60 marks/markah)

4. [a] Identify which aspects need to be considered for a risk assessment procedure?

*Kenal pastikan aspek manakah yang perlu dipertimbangkan untuk prosedur penilaian risiko?*

(30 marks/markah)

- [b] Describe on what is required for the risk assessment to be accepted as 'appropriate and adequate' in a safety management system.

*Jelaskan tentang apakah yang diperlukan untuk penilaian risiko diterima sebagai 'sesuai dan mencukupi' di dalam sistem pengurusan keselamatan.*

(30 marks/markah)

- [c] Explain the various circumstances that might necessitate the risk assessment for a safety management system to be reviewed at a future date.

*Terangkan pelbagai keadaan yang mungkin memerlukan penilaian risiko untuk sistem pengurusan keselamatan disemak semula pada tarikh yang akan datang.*

(40 marks/markah)

PART C / BAHAGIAN C

5. As a responsible Occupational Safety & Health Officer, determine what needs to be considered in **Occupational Safety and Health aspects** to the following causes for the well being of the workers working with your company:

*Sebagai seorang Pegawai Keselamatan dan Kesihatan yang bertanggungjawab, tentukan apa yang perlu dipertimbangkan dari segi Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan untuk punca/masalah yang berikut untuk kesejahteraan pekerja syarikat anda:*

- [a] Chemical Hazards,

*Bahaya punca Kimia*

- [b] Mechanical Hazards,

*Bahaya punca Mekanik,*

- [c] Electrical Hazards,

*Bahaya punca Elektrik,*

- [d] Biological Hazards

*Bahaya punca Biologi,*

- [e] Ergonomics Problems.

*Masalah Ergonomik.*

(100 marks/markah)

...8/-



6. [a] Assess how would you formulate the successful implementation of the **'Virtuous Circle' Concept** for Occupational Safety and Health Management at your work site with respect to the following phases:

*Nilaikan bagaimana anda hendak menghuraikan **Fasa Pegelolakan Konsep Bulatan Cepak** (Virtuous Circle Concept) dengan jayanya dalam pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja di tapak kerja anda untuk fasa-fasa yang berikut:*

- (i) Formulation of Occupational Safety Policy

*Pengwujudan Polisi Keselamatan Pekerja*

- (ii) Specific Activities of OSH Committee

*Aktiviti khusus Jawatankuasa KKP*

- (iii) Elements towards management of OSH Training

*Aspek-aspek untuk pengurusan Latihan KKP.*

(75 marks/markah)

- [b] Your workers in the manufacturing / processing plant have made a **complaint to the top management that their workplace is very noisy**. Noise measurements were taken and the result obtained is 90dB. How would you evaluate if the workers have a valid complaint?

*Pekerja anda dalam logi pembuatan / pemprosesan telah membuat aduan kepada pengurusan atasan bahawa tempat kerja mereka terlalu bising. Pengukuran aras hingar telah dilaksanakan dan nilai yang didapati ialah 90 dB. Bagaimanakah anda boleh membuat keputusan jika aduan pekerja adalah wajar?*

(25 marks/markah)