

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

**DCB 30093 : REFRIGERANT PRINCIPLES & AIR CONDITIONING
TECHNOLOGY**

NAMA PENYELARAS KURSUS : NOOR AZILA BINTI JAMARI

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 25 JANUARI 2021

TEMPOH PENILAIAN : 1 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.**

SECTION A : 50 MARKS
BAHAGIAN A : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.*

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C3

- (a) Explain **THREE (3)** specific guidelines on building ventilation and air conditioning systems to reduce the risk of COVID-19.

*Terangkan **TIGA (3)** garis panduan khusus mengenai sistem pengudaraan dan penyamanan udara bangunan untuk mengurangkan risiko COVID 19.*

[15 marks]

[15 markah]

CLO1
C3

- (b)



Figure 1/Rajah 1

Relate to a suitable types of mechanical and natural ventilation system above.

Kaitkan jenis sistem pengudaraan mekanikal dan semula jadi yang bersesuaian di atas.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO3
C3

- (a) Explain **ONE (1)** type of environmental friendly refrigerants that is currently used in Inverter system.

*Terangkan **SATU (1)** jenis penyejuk yang mesra alam yang digunakan di dalam sistem penyongsang.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO3
C3

- (b) The discovery of human activity which released refrigerants into the air during the process of overhaul and refrigeration service work has proven to be a contributor to ozone and global warming problems. Explain **ONE (1)** alternative refrigerants that has the potential to replace HCFCs and HFCs.

Penemuan aktiviti manusia yang telah melepaskan bahan pendingin ke udara semasa proses baik pulih dan kerja servis sistem penyejukan telah membuktikan penyumbang kepada masalah ozon dan pemanasan global.

*Terangkan **SATU (1)** alternatif bahan pendingin yang mempunyai potensi bagi menggantikan HCFC dan HFC.*

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT