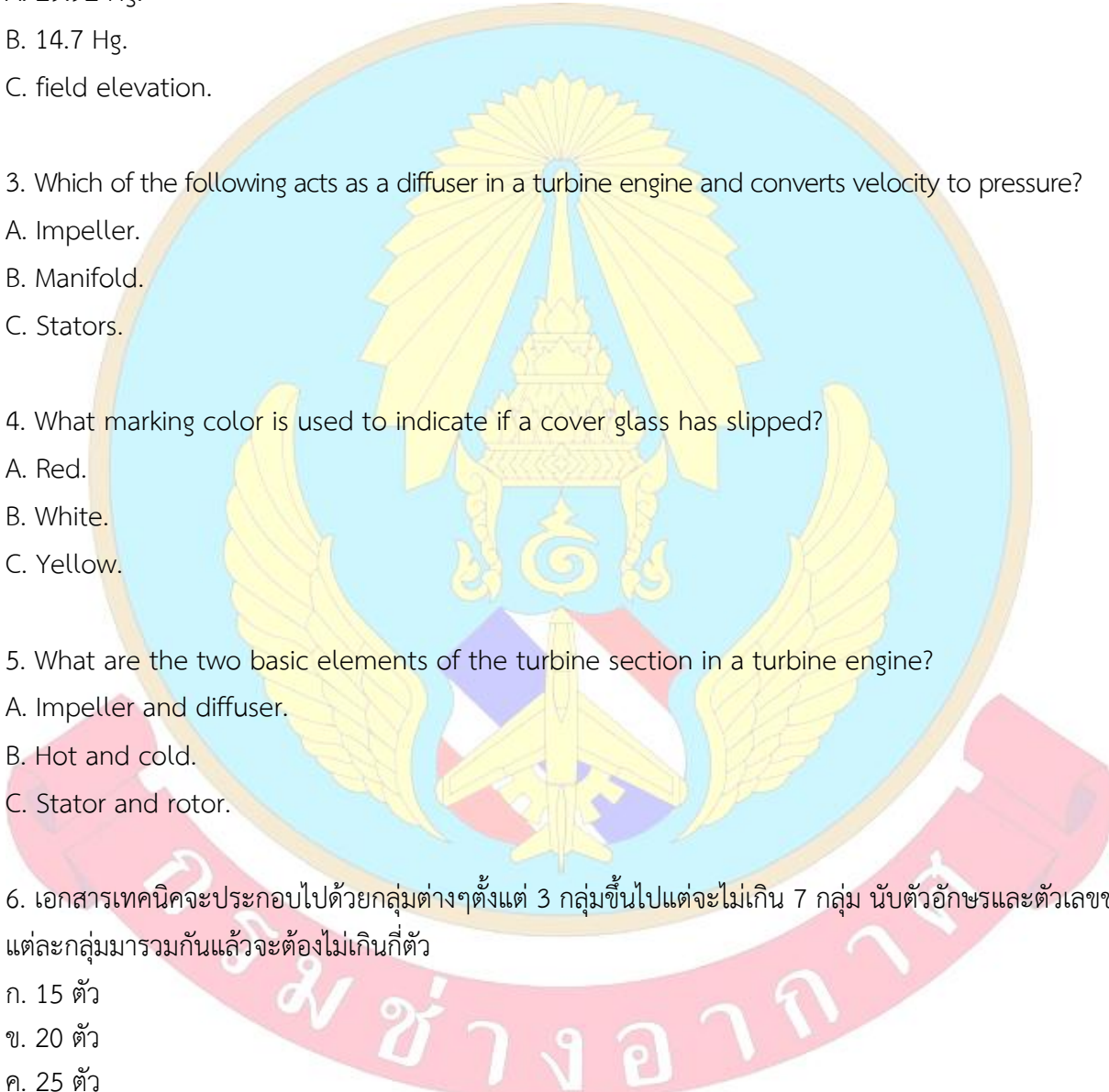


## แบบทดสอบประเมินตนเอง

1. A Bourdon tube instrument may be used to indicate
    - A. pressure and temperature.
    - B. temperature and position.
    - C. position and pressure.
  2. A barometric altimeter indicates pressure altitude when the barometric scale is set at
    - A. 29.92 Hg.
    - B. 14.7 Hg.
    - C. field elevation.
  3. Which of the following acts as a diffuser in a turbine engine and converts velocity to pressure?
    - A. Impeller.
    - B. Manifold.
    - C. Stators.
  4. What marking color is used to indicate if a cover glass has slipped?
    - A. Red.
    - B. White.
    - C. Yellow.
  5. What are the two basic elements of the turbine section in a turbine engine?
    - A. Impeller and diffuser.
    - B. Hot and cold.
    - C. Stator and rotor.
  6. เอกสารเทคนิคจะประกอบไปด้วยกลุ่มต่างๆตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไปแต่จะไม่เกิน 7 กลุ่ม นับตัวอักษรและตัวเลขของแต่ละกลุ่มมารวมกันแล้วจะต้องไม่เกินกี่ตัว
    - ก. 15 ตัว
    - ข. 20 ตัว
    - ค. 25 ตัว
    - ง. 30 ตัว
- 

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 2 -

7. หมายเลขใดเป็นเอกสารเทคนิคประเภท Technical manual

- ก. 00 - 5 - 18
- ข. 1F - 5E - 1CL - 1
- ค. 51E1 - 3 - 18 - 1
- ง. TH1F - 16A - 6009

8. เมื่อหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงกล่าวว่า ผมอยากได้สารบรรณเอกสารเทคนิคที่กล่าวถึงเอกสารเทคนิคทั้งหมดที่ใช้กับอากาศยานแบบ F - 16 ท่านควรนำเอกสารเทคนิคเล่มใดไปให้หัวหน้าหน่วย

- ก. 1F - 16A - 01
- ข. 1F - 16A - 1 - 01
- ค. 1F - 16A - 06
- ง. 1F - 16A - 2 - 01

9. เมื่อท่านพบข้อความ This Publication Incorporates Operational Supplement T.O. 1F - 5E - 3S - 8 ในหน้า Title Pages แสดงว่าเอกสารเทคนิคเล่มนี้เป็นประเภทใด

- ก. Rescission
- ข. Changes
- ค. Supplements
- ง. Revision

10. TC.TO. แบ่งระดับความเร่งด่วนไว้ 3 ระดับ ความเร่งด่วนประเภทใด เมื่อส่งถึงฐานที่มีอากาศยานหรือบริษัทนั้นๆแล้วจะต้องส่งให้หน่วยซ่อมบำรุงทันที ภายใน 4 ชั่วโมง

- ก. Immediate Action
- ข. Urgent Action
- ค. Routine Action
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

11. ข้อใด “ไม่ใช่” ชั้นความลับของเอกสารเทคนิค

- ก. Unclassified
- ข. Conceal
- ค. Confidential
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 3 -

12. เอกสารเทคนิคสายบริษัท (Commercial) หมายเลข 28 – 11 – 31 ตัวเลข 28 หมายถึงข้อใด

- ก. CHAPTER
- ข. SECTION
- ค. SUBJECT
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

13. เอกสารเทคนิคสายบริษัท (Commercial) หมายเลข 28 – 11 – 31 ตัวเลข 11 หมายถึงข้อใด

- ก. CHAPTER
- ข. SECTION
- ค. SUBJECT
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

14. เอกสารใดสามารถใช้ในการอ้างอิง กับงานตรวจรอยร้าวได้

- ก. T.O.33B-1-1
- ข. SNT TC-1 A
- ค. T.O.33G-2-1
- ง. ถูกทุกข้อ

15. เอกสารเทคนิคข้อใดที่เกี่ยวข้องกับการทำความสะอาด

- ก. T.O. 1-1-1
- ข. T.O. 2J-1-13
- ค. ก. และ ข. ถูก
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

16. แบบพิมพ์ ทอ.ชอ.227 ตรงกับข้อใด

- ก. ประวัติบริษัทอากาศยาน
- ข. ประวัติการปฏิบัติตามแจ้งความเทคนิค
- ค. ประวัติที่ควรบันทึก
- ง. รายการทั่วไปของอากาศยาน

17. ข้อใด “ไม่ใช่” ประเภทการตรวจซ่อมบริษัทอากาศยาน

- ก. การตรวจซ่อมบริษัทที่กำหนดอายุใช้งาน
- ข. การตรวจซ่อมบริษัทตามสภาพ
- ค. การตรวจซ่อมบริษัทตามเวลาปฏิทิน
- ง. ไม่มีข้อใดถูก



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 4 -

18. กากบาทแดง (X) ในแบบพิมพ์ ทอ.ชอ.221-2 แสดงว่าอากาศยานอยู่ในสภาพใด

- ก. อากาศยานไม่อยู่ในสภาพที่น่าพอใจซึ่งอาจทำให้ประสิทธิภาพของการบินลดลง
- ข. ไม่ปลอดภัยที่จะใช้ทำการบิน จนกว่าจะได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นให้เรียบร้อย
- ค. การตรวจ การเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีกำหนดอายุใช้งาน หรือการบินทดสอบยังปฏิบัติไม่เสร็จเรียบร้อย
- ง. อากาศยานพร้อมบิน

19. TC.TO. ที่มีเครื่องหมายเส้นทแยงแดงสลับกับเครื่องหมายกากบาทแดงในวงกลมแดง ทั้ง 4 ด้านของหน้าแรก คือเอกสารเทคนิคในข้อใด

- ก. Immediate Action
- ข. Urgent Action
- ค. Routine Action
- ง. Section Action

20. หมายเลขใดต่อไปนี้เป็นเอกสารเทคนิคประเภท Abbreviated Technical Order

- ก. TH1F – 16AM – 6WC – 1
- ข. TH1F – 16AM – 6009
- ค. TH1F – 16A – 5-1
- ง. TH1F – 16 – 6C

21. เอกสารเทคนิคที่ใช้ในการตรวจบริภัณฑ์ การควบคุมและการใช้พัสดุที่สามารถซ่อมได้ นโยบาย (Policy) วิธีการ (Method) และรายการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ Ground Handling of Aerospace Vehicles ได้แก่ข้อใด

- ก. Method and Procedures Technical Order
- ข. Time Compliance Technical Order
- ค. Abbreviated Technical Order
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

22. อัตราความพร้อมปฏิบัติการของอากาศยาน คือ

- ก. FMC (%)
- ข. PMC (%)
- ค. NMCB (%)
- ง. NMCM (%)

23. In a dual axial-flow compressor, the first stage turbine drives

- A. N2 compressor.
- B. N1 compressor.
- C. low pressure compressor.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 5 -

24. An airplane which has good longitudinal stability should have a minimum tendency to

- A. roll.
- B. pitch.
- C. yaw.

25. What type loads cause the most rivet failures?

- A. Shear.
- B. Bearing.
- C. Head.

26. One of the best indicators of reciprocating engine combustion chamber problems is

- A. excessive engine vibration.
- B. starting difficulties.
- C. spark plug condition.

27. A reduction in anti-torque thrust will cause the

- A. tail to pivot in the opposite direction of torque rotation around the main rotor.
- B. tail to pivot in the direction of torque rotation around the main rotor axis.
- C. anti-torque system to become more efficient in the hover mode.

28. How long should you wait after a flight before checking tire pressure?

- A. At least 2 hours (3 hours in hot weather).
- B. At least 3 hours (4 hours in hot weather).
- C. At least 4 hours (5 hours in hot weather).

29. A well-designed rivet joint will subject the rivets to

- A. compressive loads.
- B. shear loads.
- C. tension loads.

30. What tasks are completed prior to weighing an aircraft to determine its empty weight?

- A. Remove all items except those on the aircraft equipment list; drain fuel and hydraulic fluid.
- B. Remove all items on the aircraft equipment list; drain fuel, compute oil and hydraulic fluid weight.
- C. Remove all items except those on the aircraft equipment list; drain fuel and fill hydraulic reservoir.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 6 -

31. In the gas turbine engine, combustion occurs at a constant

- A. volume.
- B. pressure.
- C. density.

32. Rivet pitch is the distance between the

- A. centers of rivets in adjacent rows.
- B. centers of adjacent rivets in the same row.
- C. heads of rivets in the same row.

33. The vertical flight of a helicopter is controlled by

- A. collective pitch changes.
- B. cyclic pitch changes.
- C. increasing or decreasing the RPM of the main rotor.

34. On which strokes are both valves on a four-stroke cycle reciprocating aircraft engine open?

- A. Power and exhaust.
- B. Intake and compression.
- C. Exhaust and intake.

35. What is the minimum amount of time to wait for tires to cool before checking tire pressure?

- A. 3 hours.
- B. 2 hours.
- C. 1 hours.

36. When computing weight and balance, an airplane is considered to be in balance when

- A. the average moment arm of the loaded airplane falls within its CG range.
- B. all moment arms of the plane fall within CG range.
- C. the movement of the passengers will not cause the moment arms to fall outside the CG range.

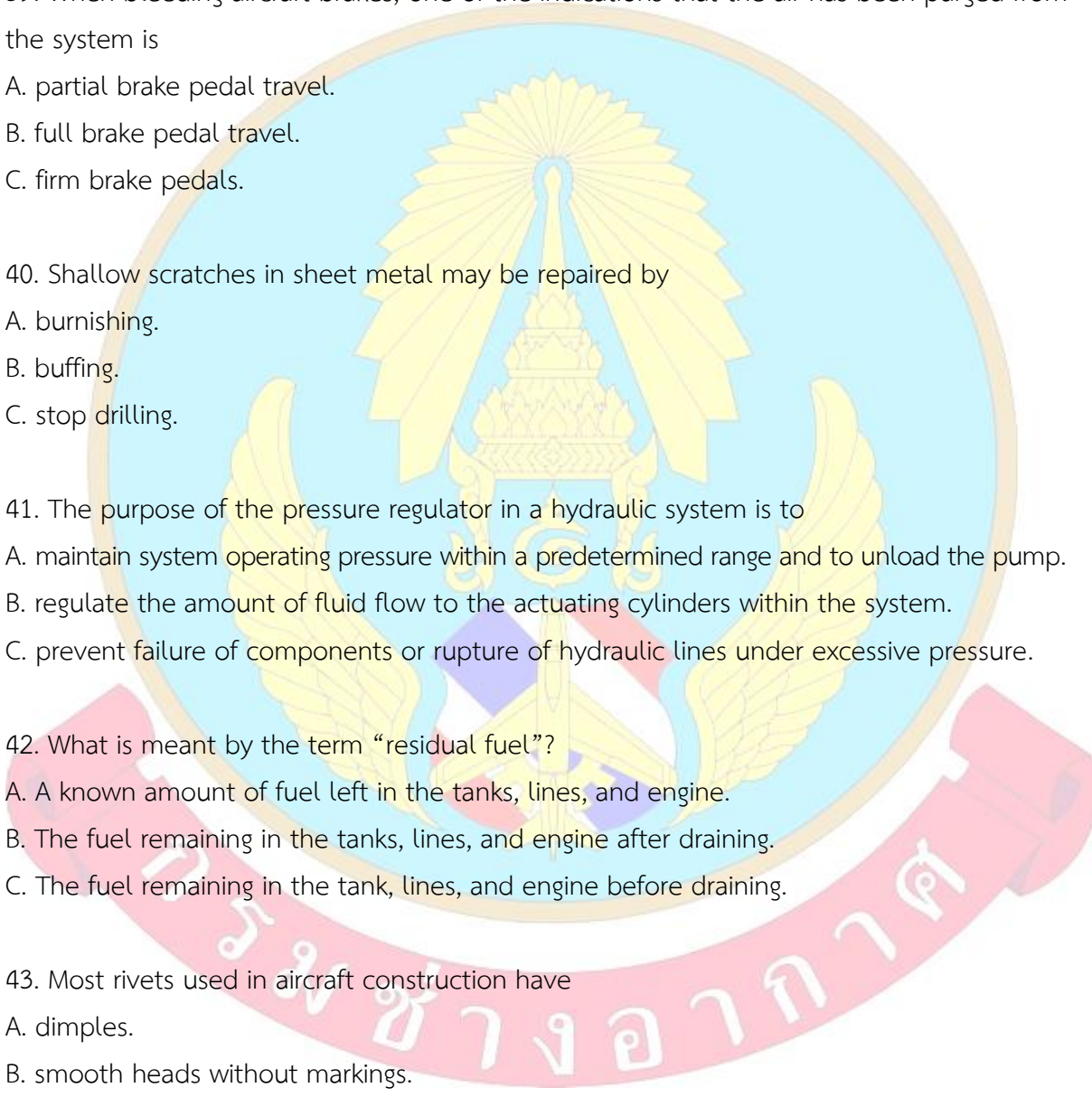
37. Movement about the lateral axis (pitch) in a helicopter is effected by movement of the

- A. collective pitch control.
- B. cyclic pitch control.
- C. tail rotor pitch control.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 7 -

38. In brake service work, the term “bleeding brakes” is the process of
- A. withdrawing air only from the system.
  - B. withdrawing fluid from the system for the purpose of removing air that has entered the systems.
  - C. replacing small amounts of fluid in reservoir.
39. When bleeding aircraft brakes, one of the indications that the air has been purged from the system is
- A. partial brake pedal travel.
  - B. full brake pedal travel.
  - C. firm brake pedals.
40. Shallow scratches in sheet metal may be repaired by
- A. burnishing.
  - B. buffing.
  - C. stop drilling.
41. The purpose of the pressure regulator in a hydraulic system is to
- A. maintain system operating pressure within a predetermined range and to unload the pump.
  - B. regulate the amount of fluid flow to the actuating cylinders within the system.
  - C. prevent failure of components or rupture of hydraulic lines under excessive pressure.
42. What is meant by the term “residual fuel”?
- A. A known amount of fuel left in the tanks, lines, and engine.
  - B. The fuel remaining in the tanks, lines, and engine after draining.
  - C. The fuel remaining in the tank, lines, and engine before draining.
43. Most rivets used in aircraft construction have
- A. dimples.
  - B. smooth heads without markings.
  - C. a raised dot.
44. The CG range in single-rotor helicopters is
- A. much greater than for airplanes.
  - B. approximately the same as the CG range for airplane.
  - C. more restricted than for airplane.
- 

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 8 -

45. You can distinguish between aluminum and aluminum alloy by

- A. filing the metal.
- B. testing with an acetic acid solution.
- C. testing with a 10 percent solution of caustic soda

46. What must accompany fuel vaporization?

- A. An absorption of heat.
- B. A decrease in vapor pressure.
- C. A reduction in volume.

47. The useful load of an aircraft consists of the

- A. crew, usable fuel, oil, passengers, and cargo.
- B. crew, usable fuel, oil, cargo, and fixed equipment.
- C. crew, passengers, usable fuel, oil, cargo, and fixed equipment.

48. Three types of turbine blades are

- A. impulse, converging, and impulse-converging.
- B. impulse, reaction, and impulse-reaction.
- C. impulse, diverging, and impulse-diverging.

49. What is the viscosity of hydraulic fluid?

- A. The increase in volume of a fluid due to temperature change.
- B. The fluid's ability to resist oxidation and deterioration for long periods.
- C. The internal resistance of a fluid which tends to prevent it from flowing.

50. Which of the following engine variables is the most critical during turbine engine operation?

- A. Compressor inlet air temperature.
- B. Compressor RPM.
- C. Turbine-inlet temperature.

51. What type of flap system increases the wing area and changes the wing camber?

- A. Fowler.
- B. Slotted flaps.
- C. Split flaps.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 9 -

52. Which two elements make up the axial-flow compressor assembly?

- A. Rotor and stator.
- B. Compressor and manifold.
- C. Stator and diffuser.

53. Relief valves are used in pneumatic systems

- A. for one direction flow control.
- B. to reduce the rate of airflow.
- C. as damage-preventing units.

54. When first starting to move an aircraft while taxiing it is important to

- A. test the brakes.
- B. closely monitor the instruments.
- C. notify the control tower.

55. What is the minimum edge distance for aircraft rivets?

- A. Two times the diameter of the rivet shank.
- B. Two times the diameter of the rivet head.
- C. Three times the diameter of the rivet shank.

56. At sea level, when the average atmospheric pressure is

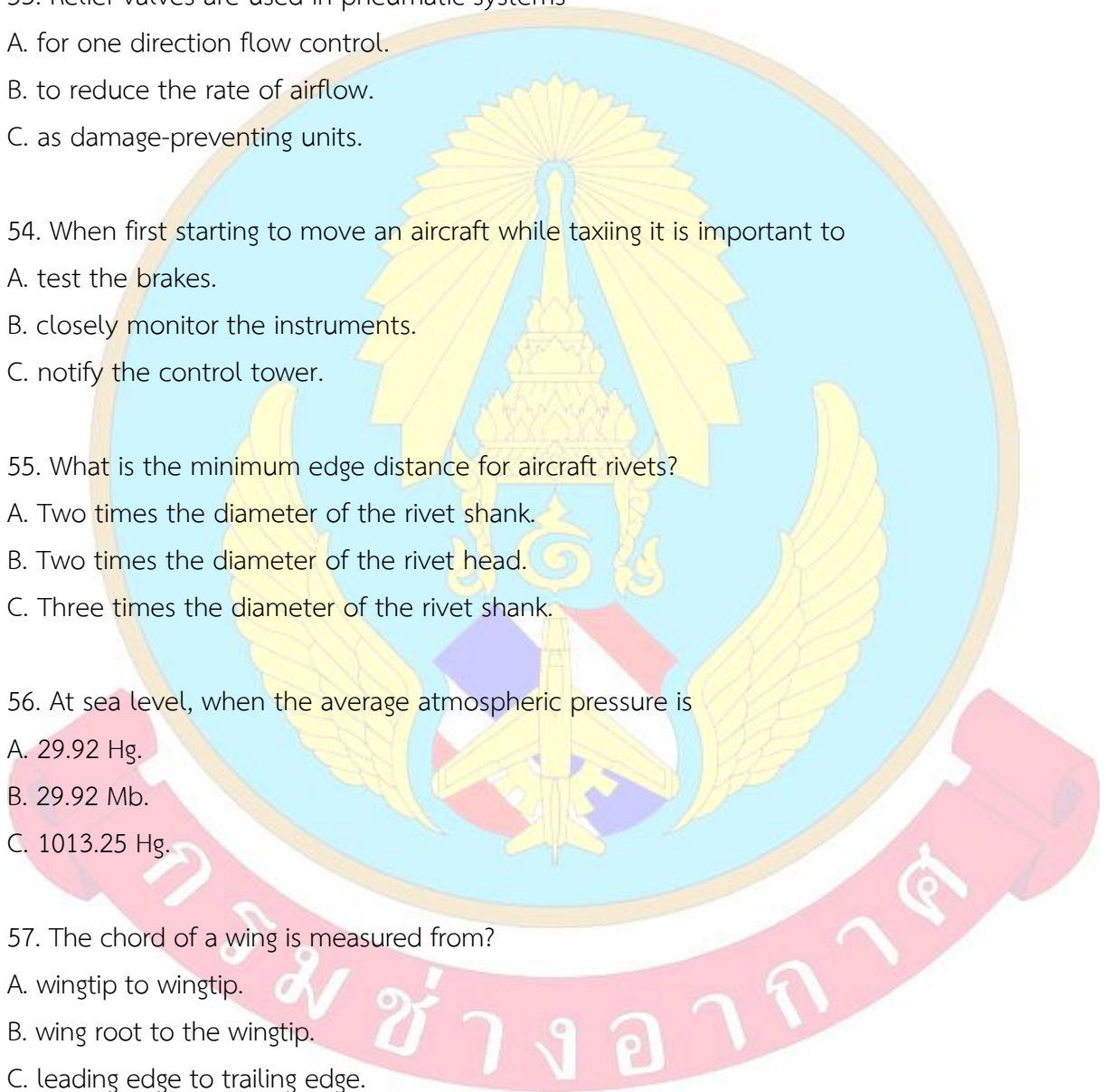
- A. 29.92 Hg.
- B. 29.92 Mb.
- C. 1013.25 Hg.

57. The chord of a wing is measured from?

- A. wingtip to wingtip.
- B. wing root to the wingtip.
- C. leading edge to trailing edge.

58. What is the minimum spacing for a single row of aircraft rivets?

- A. Two times the diameter of the rivet shank.
- B. Three times the length of the rivet head.
- C. Three times the diameter of the rivet shank.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 10 -

59. When towing a large aircraft

- A. a person should be in the cockpit to watch for obstructions.
- B. persons should be stationed at the nose, each wingtip, and the empennage at all times.
- C. a person should be in the cockpit to operate the brakes.

60. Which of the following have an effect on aircraft CG results when conducting a weight and balance check?

- A. Leaving the parking brake on.
- B. Leaving the parking brake off.
- C. Leaving the downlocks installed.

61. What is the main purpose of a pressurized reservoir in a hydraulic system?

- A. Prevent tank collapse at altitude.
- B. Prevent hydraulic pump cavitation.
- C. Prevent hydraulic fluid from foaming.

62. What is the first engine instrument indication of a successful start of a turbine engine?

- A. A rise in engine RPM.
- B. A rise in oil temperature.
- C. A rise in the exhaust gas temperature.

63. The purpose of an orifice check valve is to

- A. relieve pressure to a sensitive component.
- B. restrict flow in one direction and allow free in the other.
- C. relieve pressure in one direction and prevent flow in the other direction.

64. A unit which transforms hydraulic pressure into linear motion is called

- A. an actuating cylinder.
- B. an accumulator.
- C. a hydraulic pump.

65. What is the function of the inlet guide vane assembly on an axial-flow compressor?

- A. Directs the air into the first stage rotor blades at the proper angle.
- B. Converts velocity energy into pressure energy.
- C. Converts pressure energy into velocity energy.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 11 -

66. Which of the following may cause erroneous scale reading?

- A. Wheel chocks in place.
- B. Parking brakes set.
- C. parking brakes not set.

67. Propeller blade tracking is the process of determining

- A. the plane of rotation of the propeller with respect to aircraft longitudinal axis.
- B. that the blade angles are within the specified tolerance of each other.
- C. the positions of the tips of the propeller blades relative to each other.

68. Counterweights on constant-speed propellers are generally used to aid in

- A. increasing blade angle.
- B. decreasing blade angle.
- C. unfeathering the propellers.

69. การผุกร่อนข้อใดเกิดมาจากโลหะที่ไม่เหมือนกันมาสัมผัสกัน โดยมีความชื้นภายนอกเป็นตัวเชื่อมโยง

- ก. Ordinary corrosion
- ข. Galvanic corrosion
- ค. Stress corrosion
- ง. Intergranular corrosion

70. What is the primary advantage of an axial-flow compressor over a centrifugal compressor?

- A. High frontal area.
- B. Less expensive.
- C. Greater pressure ratio.

71. A constant-speed propeller provides maximum efficiency by

- A. increasing blade pitch as the aircraft speed.
- B. adjusting blade angle for most conditions encountered in flight.
- C. increasing the lift coefficient of the blade.

72. A fuel that vaporizes too readily may cause.

- A. hard starting
- B. detonation.
- C. vapor lock.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 12 -

73. What test is used to determine the serviceability of an oxygen cylinder?

- A. Pressure test with manometer.
- B. Pressure test with nitrogen.
- C. Pressure test with water.

74. The compressor stators in gas turbine engine act as diffusers to

- A. decrease the velocity of the gas flow.
- B. increase the velocity of the gas flow.
- C. increase the velocity and decrease the pressure of the gas.

75. ตัวประกอบชนิดใดที่มีผลต่อการผุกร่อน

- ก. สภาพที่ตั้งของภูมิศาสตร์
- ข. การอบชุบ
- ค. การคงสภาพ
- ง. ถูกทุกข้อ

76. The main differences between grades 100 and 100LL fuel are

- A. volatility and lead content.
- B. volatility, lead content, and color.
- C. lead content and color.

77. Propeller blade angle is the angle between the

- A. chord of the blade and the relative wind.
- B. relative wind and the rotational plane of the propeller.
- C. chord of the blade and the rotational plane of the propeller.

78. What are the rotational speed and blade pitch angle requirement of a constant-speed propeller during takeoff?

- A. Low speed and high-pitch angle.
- B. High speed and low-pitch angle.
- C. High speed and high-pitch angle.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 13 -

79. When the lift of an airfoil increases, the drag will?

- A. decrease.
- B. also increase.
- C. increase while the lift is changing but will return to its original value.

80. The Brayton cycle is known as the constant

- A. pressure cycle.
- B. temperature cycle.
- C. mass cycle.

81. Movement of an airplane along its lateral axis (roll) is also movement

- A. around or about the longitudinal axis controlled by the elevator.
- B. around or about the lateral axis controlled by the ailerons.
- C. around or about the longitudinal axis controlled by the ailerons.

82. When approaching the rear of an idling turbojet or turbofan engine, the hazard area extends aft of the engine approximately

- A. 200 feet.
- B. 100 feet.
- C. 50 feet.

83. For takeoff, a constant-speed propeller is normally set in the

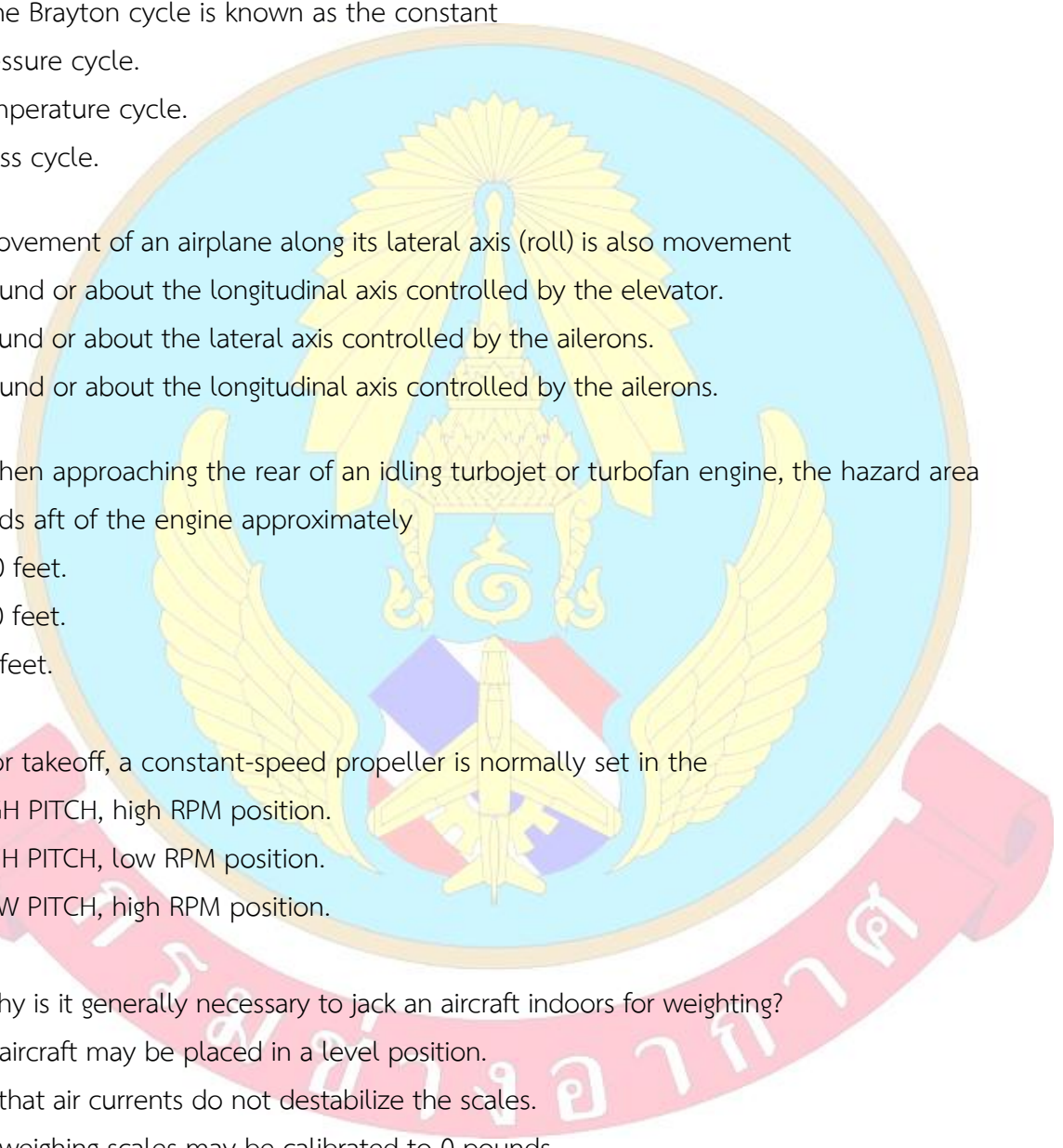
- A. HIGH PITCH, high RPM position.
- B. HIGH PITCH, low RPM position.
- C. LOW PITCH, high RPM position.

84. Why is it generally necessary to jack an aircraft indoors for weighting?

- A. So aircraft may be placed in a level position.
- B. So that air currents do not destabilize the scales.
- C. So weighing scales may be calibrated to 0 pounds.

85. Mild steel rivets are used for riveting

- A. nickel-steel parts.
- B. magnesium parts.
- C. steel parts.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 14 -

86. Oxygen used in aircraft systems

- A. is at least 99.5 percent pure and is practically water free.
- B. is at least 99.5 percent pure and is the same as hospital-quality oxygen.
- C. contains a higher level of water vapor than hospital-quality oxygen.

87. The stators in the turbine section of a gas turbine engine

- A. Increase the velocity of the gas flow.
- B. decrease the velocity of the gas flow.
- C. increase the pressure of the gas flow.

88. A contaminated oxygen system is normally purged with

- A. oxygen.
- B. compressed air.
- C. nitrogen.

89. The general rule for finding the proper rivet diameter is

- A. Three times the thickness of the materials to be jointed.
- B. Two times the rivet length.
- C. Three times time thickness of the thickest sheet.

90. The color of 100LL fuel is

- A. blue.
- B. colorless or straw.
- C. red.

91. Unless otherwise specified, the radius of a bend is the

- A. inside radius of the metal being formed.
- B. inside radius plus one-half the thickness of the metal being formed.
- C. radius of the neutral axis plus one-half the thickness of the metal being formed.

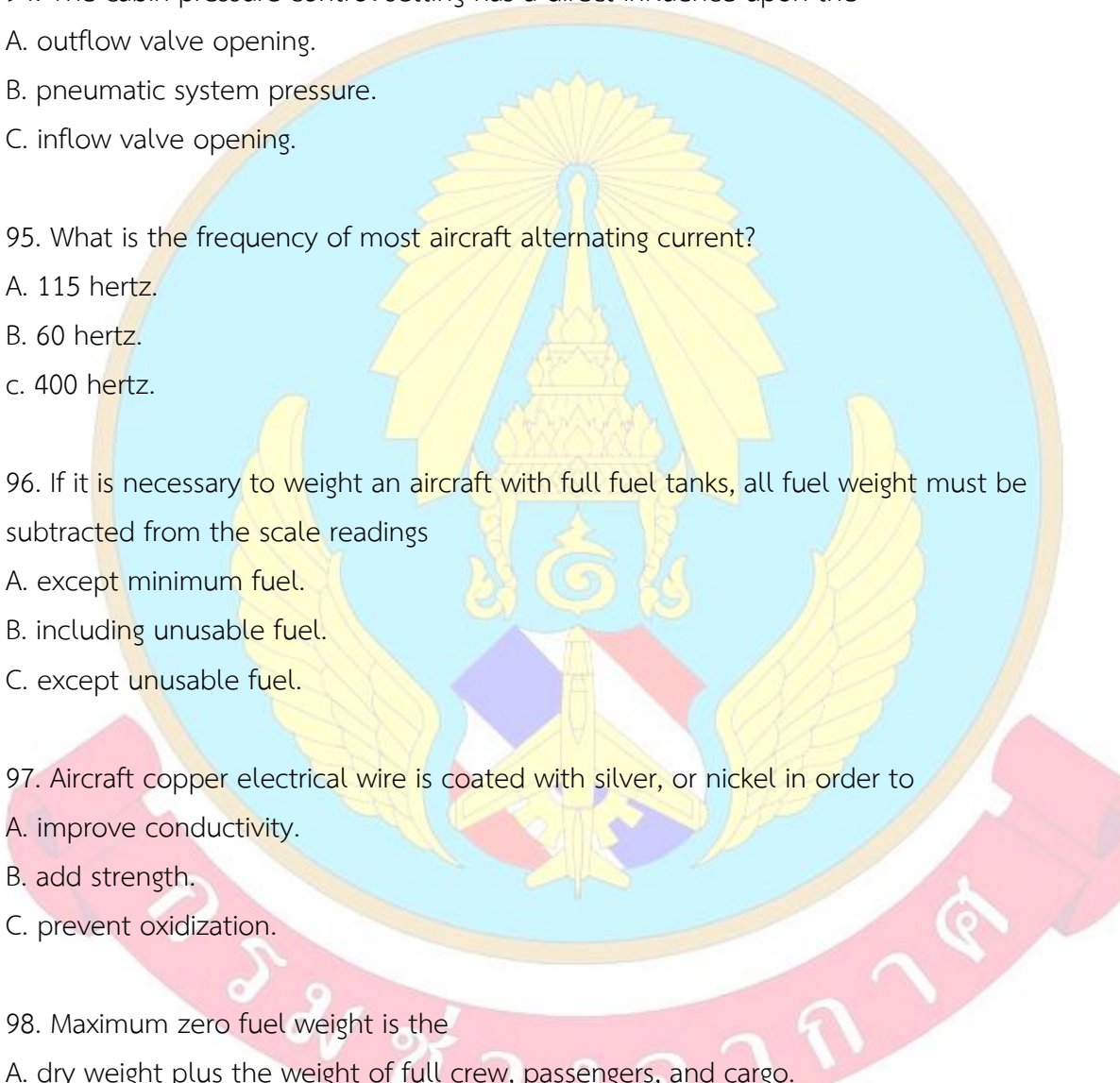
92. Aircraft wire size is determined by using a(n)

- A. ohmmeter.
- B. wire gauge.
- C. dial caliper.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 15 -

93. If a fire develops in an engine during the starting procedure, you should
- A. discontinue the start attempt and allow the fireguard to extinguish the fire.
  - B. continue cranking to start the engine and extinguish the fire.
  - C. continue cranking and allow the fireguard to extinguish the fire.
94. The cabin pressure control setting has a direct influence upon the
- A. outflow valve opening.
  - B. pneumatic system pressure.
  - C. inflow valve opening.
95. What is the frequency of most aircraft alternating current?
- A. 115 hertz.
  - B. 60 hertz.
  - C. 400 hertz.
96. If it is necessary to weight an aircraft with full fuel tanks, all fuel weight must be subtracted from the scale readings
- A. except minimum fuel.
  - B. including unusable fuel.
  - C. except unusable fuel.
97. Aircraft copper electrical wire is coated with silver, or nickel in order to
- A. improve conductivity.
  - B. add strength.
  - C. prevent oxidization.
98. Maximum zero fuel weight is the
- A. dry weight plus the weight of full crew, passengers, and cargo.
  - B. basic operating weight without crew, fuel, and cargo.
  - C. Maximum permissible weight of a loaded aircraft (passengers, crew, and cargo) without fuel.
99. The propeller governor controls the
- A. oil to and from the pitch changing mechanism.
  - B. spring tension on the boost pump speeder spring.
  - C. linkage and counterweights from moving in and out.
- 

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 16 -

100. In what section of a turbojet engine is the jet nozzle location?

- A. Combustion.
- B. Turbine.
- C. Exhaust.

101. The useful load of an aircraft is the difference between

- A. the maximum takeoff weight and basic empty.
- B. maximum ramp or takeoff weight as applicable, and zero fuel weight.
- C. (1)the weight of an aircraft with all seats filled, full baggage/cargo, and full fuel, and (2)aircraft weight with all seats empty, no baggage/cargo, and minimum operating fuel.

102. What is the proper starting sequence for a turbojet engine?

- A. Ignition, starter, fuel.
- B. Starter, ignition, fuel.
- C. Starter, fuel, ignition.

103. the most satisfactory extinguishing agent for an electrical fire is

- A. carbon tetrachloride.
- B. carbon dioxide.
- C. methyl bromide.

104. The primary function of the cabin pressurization system outflow valve is to

- A. provide protection against overpressurization.
- B. maintain the desired cabin pressure.
- C. maintain the same cabin air pressure at all altitudes.

105. The use of water on Class D fire

- A. is most effective if sprayed in a fine mist
- B. will cause the fire to burn more violently and can cause explosions
- C. has no effect

106. Fuel system components must be bonded and grounded in order to

- A. drain of static charges.
- B. prevent stray currents.
- C. retard galvanic corrosion.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 17 -

107. กระจกทรายใช้ขัดสิ่งสกปรกที่ติดกับโลหะ เหล็ก หากจะขัดชิ้นงานที่ต้องใช้กระจกที่มีความละเอียด จะต้องใช้กระจกทรายเบอร์อะไร

- ก. เบอร์ 0
- ข. เบอร์ 180
- ค. เบอร์ 300
- ง. เบอร์ 800

108. In the theory of weight and balance, what is the name of the distance from the fulcrum to an object?

- A. Lever arm.
- B. Balance arm.
- C. Fulcrum arm.

109. How are most aircraft turbine engine fire-extinguishing systems activated?

- A. Electrically discharged cartridges.
- B. Manual remote control valve.
- C. Pushrod assembly.

110. The viscosity of a liquid is a measure of its

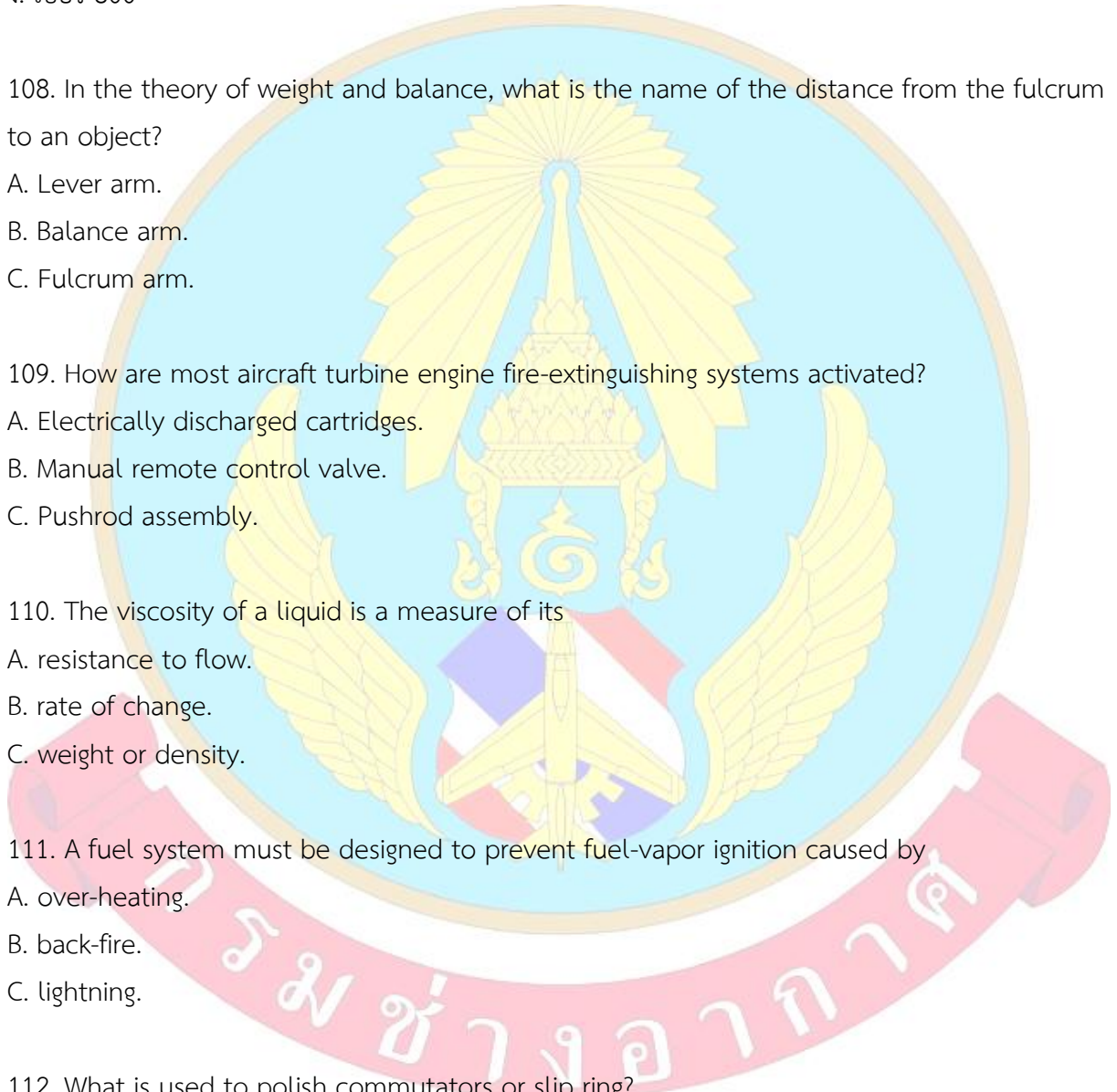
- A. resistance to flow.
- B. rate of change.
- C. weight or density.

111. A fuel system must be designed to prevent fuel-vapor ignition caused by

- A. over-heating.
- B. back-fire.
- C. lightning.

112. What is used to polish commutators or slip ring?

- A. Double-zero sandpaper.
- B. Stiff bristle brushes.
- C. Emery Cloths.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 18 -

113. What are the four general types of fuel quantity?

- A. Sight glass, mechanical, electrical, and electronic.
- B. Electrical, and electronic, bourbon tube, and litmus indicator.
- C. Electrical, direct reading static pressure type, sight glass, and litmus indicator.

114. ข้อใด “มิใช่” วิธีในการตรวจรอยร้าว

- ก. Optical Inspection
- ข. Ultraviolet Inspection
- ค. Ultrasonic Inspection
- ง. Eddy Current Inspection

115. The shop head of a rivet should be

- A. one and one-half times the diameter of the rivet shank.
- B. one half times the diameter of the rivet shank.
- C. One and one-half times the diameter of the manufactured head of the rivet.

116. สามารถผ่านทะลุชิ้นงานที่มีความหนาหรือมีความหนาแน่นมากกว่าได้ หมายถึง

- ก. MA
- ข. FFD
- ค. KV
- ง. ถูกทุกข้อ

117. What is the purpose of a flat-operated transmitter installed in a fuel tank?

- A. It sends an electric signal to the fuel quantity indicator.
- B. It senses the total amount of fuel density.
- C. It senses the dielectric qualities of fuel and air in the tank.

118. When installing electrical wiring parallel to a fuel line, the wiring should be

- A. below the fuel line.
- B. beside the fuel line.
- C. above the fuel line.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 19 -

119. Electrical circuit protection devices are installed primarily to protect the

- A. switches.
- B. units.
- C. wiring.

120. What is one purpose of a fuel tank vent?

- A. To maintain atmospheric pressure.
- B. To decrease fuel vapor pressure.
- C. To decrease tank internal air pressure.

121. การยกเลิกการงดบิน จะกระทำเมื่อได้รับคำสั่งปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งจาก

- ก. กรมช่างอากาศ
- ข. กรมยุทธการทหารอากาศ
- ค. สำนักงานนิตยภัททหารอากาศ
- ง. สำนักงานนิตยภัทการบิน

122. ข้อใดไม่ใช่ประเภทของรอยตำหนิ

- ก. Inherent Defect
- ข. Processing Defect
- ค. Primary Defect
- ง. Service Defect

123. What FAA-approved document give the leveling means to be used when weighing an aircraft?

- A. Type certificate Data Sheet.
- B. AC 43.13-1B.
- C. Manufacturer's maintenance manual.

124. A capacitance-type fuel quantity indicating system measures fuel in

- A. pounds.
- B. pounds per hour.
- C. gallons.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 20 -

125. What is the primary purpose of the crossfeed system?

- A. It allows any tank to supply fuel to any engines.
- B. It bypasses the engine shutoff valve if it fails.
- C. It divides the fuel and sends it to the injectors.

126. The actual distance a propeller moves forward through the air during one revolution is known as the

- A. effective pitch.
- B. geometric pitch.
- C. relative pitch.

127. Which of the following fire detection systems measures temperature rise compared to a reference temperature?

- A. Thermocouple.
- B. Thermal switch.
- C. Lindberg continuous element.

128. What controls the constant-speed range of a constant-speed propeller?

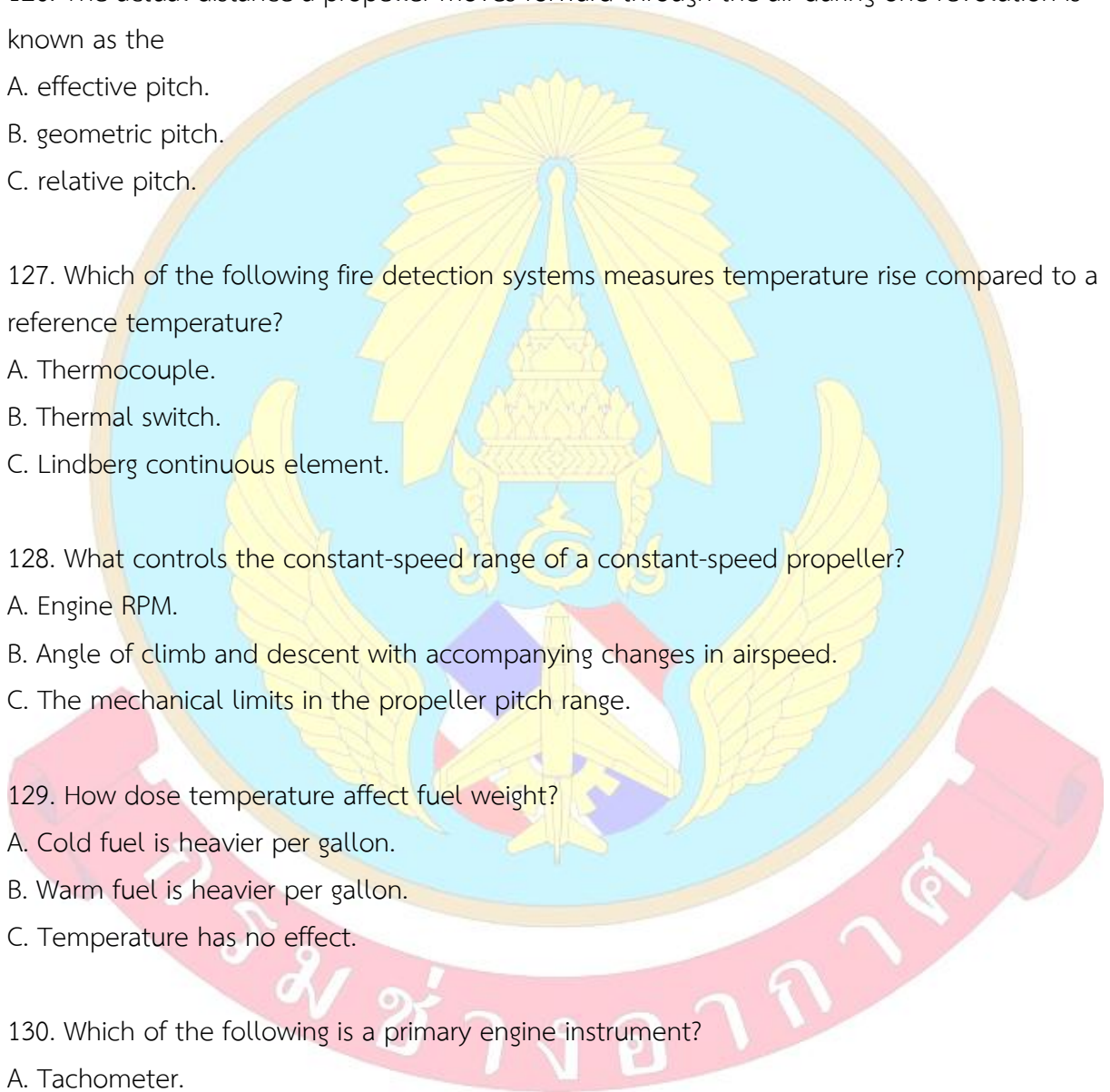
- A. Engine RPM.
- B. Angle of climb and descent with accompanying changes in airspeed.
- C. The mechanical limits in the propeller pitch range.

129. How does temperature affect fuel weight?

- A. Cold fuel is heavier per gallon.
- B. Warm fuel is heavier per gallon.
- C. Temperature has no effect.

130. Which of the following is a primary engine instrument?

- A. Tachometer.
- B. Fuel flowmeter.
- C. Airspeed indicator.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 21 -

131. The fuel flow indication data sent from motor driven impeller and turbine, and motorless type fuel flow transmitters is a measure of

- A. fuel mass flow.
- B. fuel volume flow.
- C. engine burner pressure drop.

132. ข้อใดต่อไปนี้ “ไม่ใช่” ชนิดของการผุกร่อน

- ก. Galvanomental Corrosion
- ข. Uniform Etch Corrosion
- ค. Pitting Corrosion
- ง. Exfoliation Corrosion

133. Engine oil temperature gauges indicate the temperature of the oil

- A. entering the oil cooler.
- B. entering the engine.
- C. in the oil storage tank.

134. What should be clearly indicated on the aircraft weighing form?

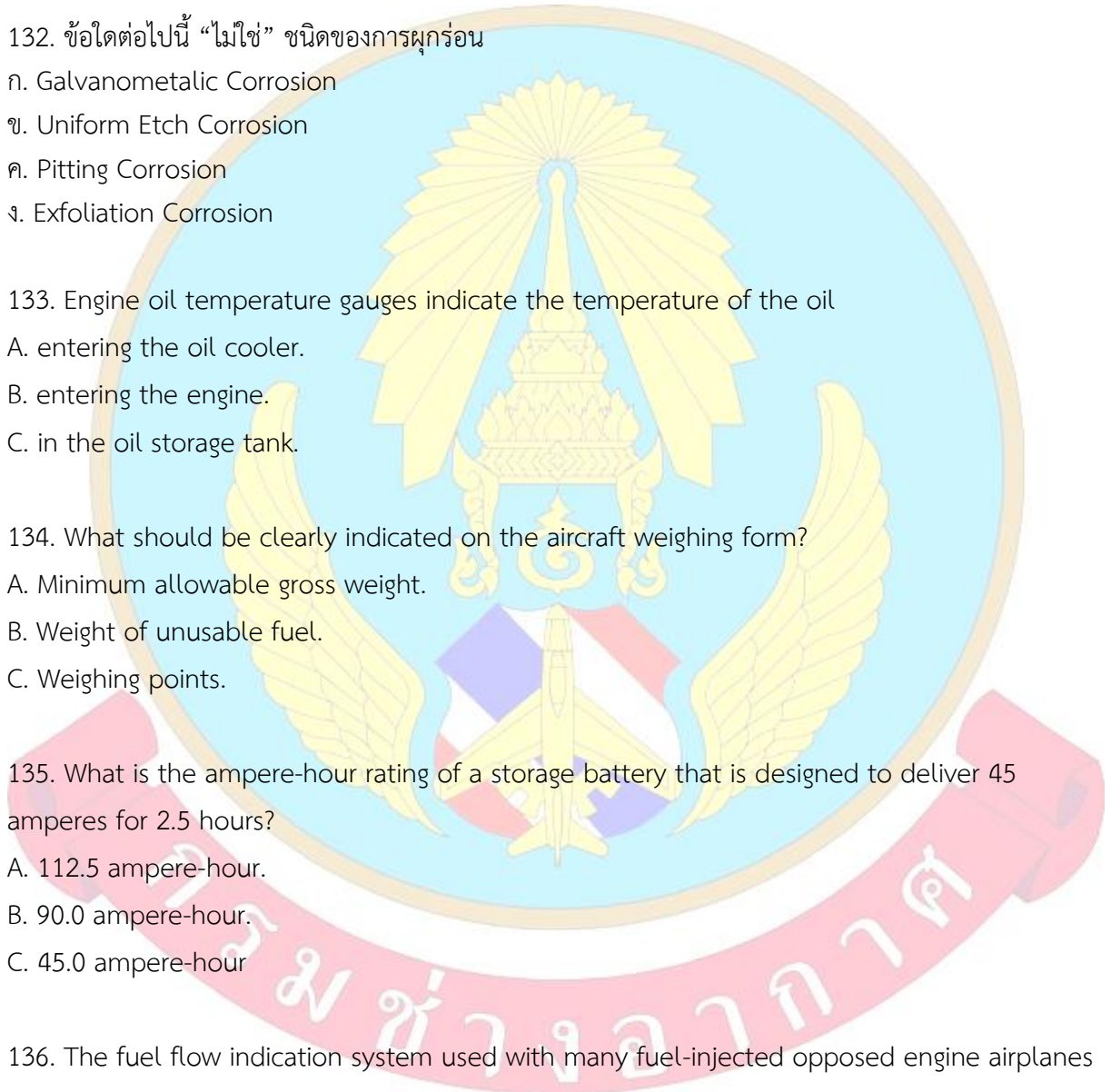
- A. Minimum allowable gross weight.
- B. Weight of unusable fuel.
- C. Weighing points.

135. What is the ampere-hour rating of a storage battery that is designed to deliver 45 amperes for 2.5 hours?

- A. 112.5 ampere-hour.
- B. 90.0 ampere-hour.
- C. 45.0 ampere-hour

136. The fuel flow indication system used with many fuel-injected opposed engine airplanes utilizes a measure of

- A. fuel flow volume.
- B. fuel pressure.
- C. fuel flow mass.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 22 -

137. A fuel pressure warning switch contacts close and warning light is turned on when
- A. a measured quantity of fuel has passed through it.
  - B. the fuel flow stops.
  - C. the fuel pressure drops below specified limits.

138. ข้อใดต่อไปนี้เป็น การซ่อมบำรุงในระดับแก้ไขการชำรุด

- ก. การตรวจก่อน-หลังบิน
- ข. การซ่อมใหญ่เครื่องยนต์
- ค. การตรวจตามระยะเวลา
- ง. การบริการอากาศยาน

139. Improper loading of a helicopter which results in exceeding either the fore or aft CG limits is hazardous due to the

- A. reduction or loss of effective cyclic pitch control.
- B. Coriolis effect being translated to the fuselage.
- C. reduction or loss of effective collective pitch control.

140. Which of the following is the best means to use when removing wet snow from an aircraft?

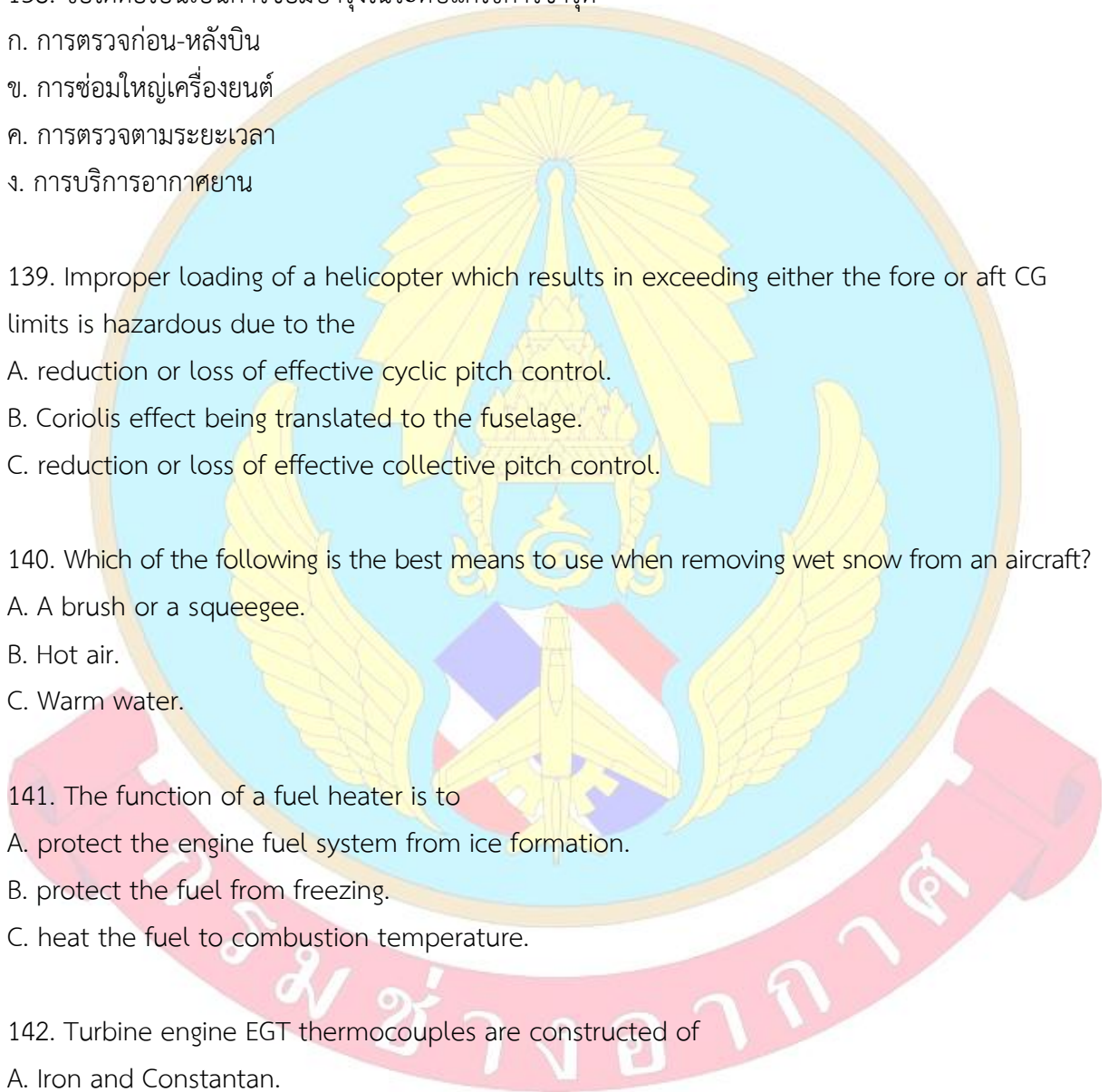
- A. A brush or a squeegee.
- B. Hot air.
- C. Warm water.

141. The function of a fuel heater is to

- A. protect the engine fuel system from ice formation.
- B. protect the fuel from freezing.
- C. heat the fuel to combustion temperature.

142. Turbine engine EGT thermocouples are constructed of

- A. Iron and Constantan.
- B. Copper and Constantan.
- C. Chromel and Alumel.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 23 -

143. Which of the following is a function of the fuel/oil heat exchanger on a turbojet engine?

- A. Aerates the fuel.
- B. Emulsifies the oil.
- C. Increases fuel temperature.

144. Alternators (AC generators) that are driven by a constant-speed drive (CSD) mechanism are used to regulate the alternator to a constant

- A. voltage output.
- B. amperage output.
- C. hertz output.

145. What icing condition may occur when there is no visible moisture present?

- A. Injector ice.
- B. Inlet ice.
- C. Carburetor ice.

146. Fuel crossfeed systems are used in aircraft to

- A. purge the fuel tanks.
- B. jettison fuel in an emergency.
- C. maintain aircraft stability.

147. If a fire extinguisher cartridge is removed from a discharge valve, it should be

- A. pressure checked.
- B. used only on the original discharge valve assembly.
- C. replaced with a new cartridge.

148. Find the empty weight CG location for the following tricycle-gear aircraft. Each main wheel weighs 753 pound, nosewheel weight 22 pound, distance between nosewheel and main wheels is 87.5 inches, with 1 gallon of hydraulic fluid at -21.0 inches included in the weight scale

- A. +97.375 inches.
- B. +95.61 inches.
- C. +96.11 inches.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 24 -

149. The empty weight of an airplane is determined by

- A. adding the net weight of each weight point and multiplying the measured distance to the datum.
- B. subtracting the tare weight from the scale reading and adding the weight of each weight point.
- C. multiplying the measured distance from each weighing point to the datum times the sum of scale reading less the tare weight.

150. A fuel strainer or filter must be located between the

- A. boost pump and tank outlet.
- B. tank outlet and the fuel metering device.
- C. boost pump and engine-driven fuel pump.

151. When referring to an electrical circuit diagram, what point is considered to be at zero voltage?

- A. The circuit breaker.
- B. The switch.
- C. The ground reference.

152. A fuel that does not vaporize readily enough can cause

- A. vapor lock.
- B. detonation.
- C. hard starting.

153. Which of these characteristics is desirable in turbine engine oil?

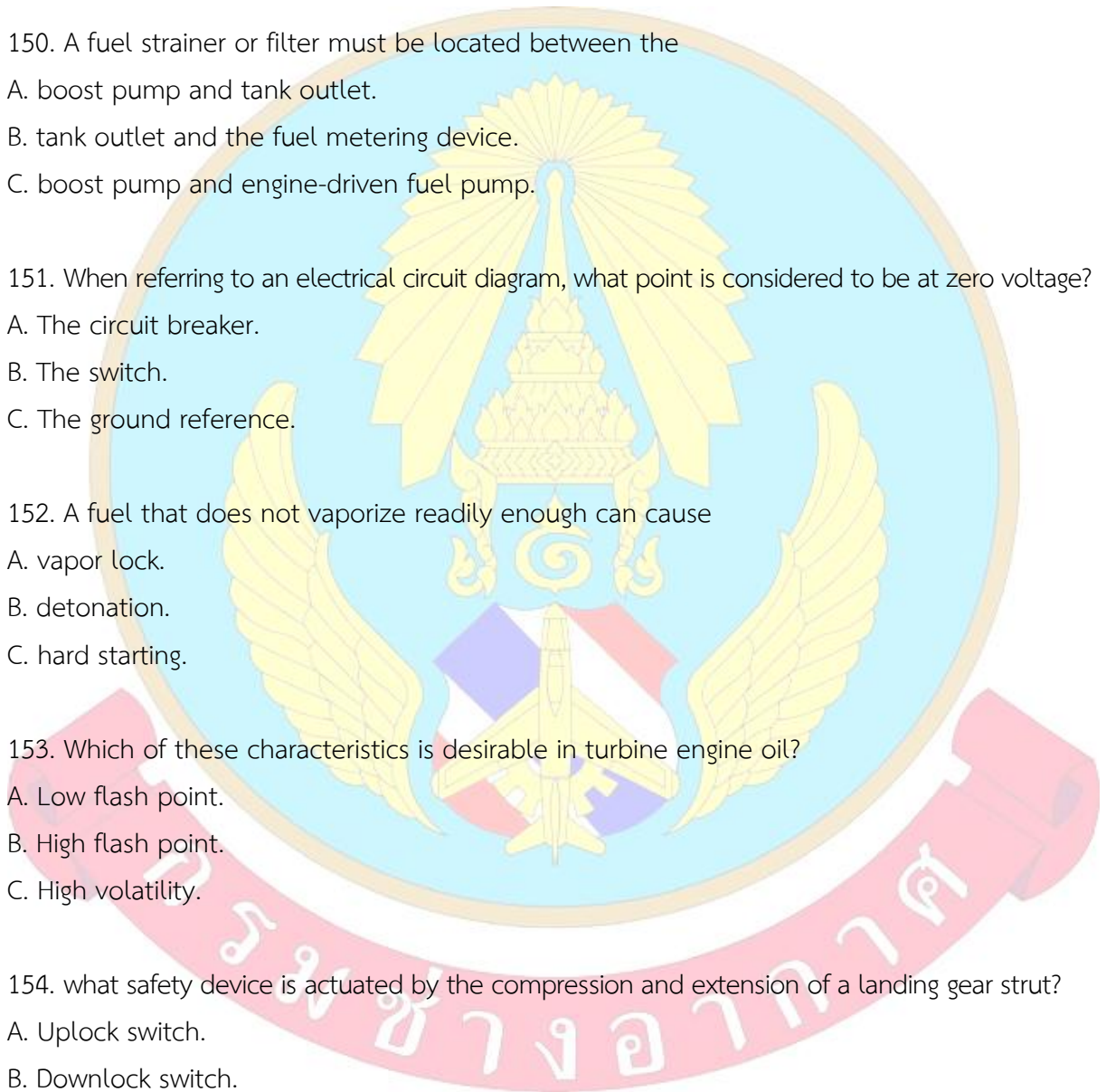
- A. Low flash point.
- B. High flash point.
- C. High volatility.

154. what safety device is actuated by the compression and extension of a landing gear strut?

- A. Uplock switch.
- B. Downlock switch.
- C. Ground safety switch.

155. A fire involving energized electrical equipment is defined as a

- A. Class B fire.
- B. Class D fire.
- C. Class C fire.





## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 25 -

156. What unit in a tachometer system send information to the indicator?

- A. The three-phase AC generator.
- B. The two-phase AC generator.
- C. The synchronous motor.

157. Why should a chemical rain repellent not be used on a dry windshield?

- A. It will etch the glass.
- B. It will restrict visibility.
- C. It will cause glass crazing.

158. Smoke detectors that use a measurement of light transmissibility in the air are called

- A. thermocouple devices.
- B. photoelectrical devices.
- C. ultraviolet optical devices.

159. Microswitches are used primarily as limit switches to

- A. limit generator output.
- B. control electrical units automatically.
- C. prevent overcharging of a battery.

160. The types of fire-extinguishing agents for aircraft interior fires are

- A. water, carbon dioxide, dry chemical, and halogenated hydrocarbons.
- B. water, dry chemical, methyl bromide, and chlorobromomethane.
- C. water, carbon tetrachloride, carbon dioxide, and dry chemical.

161. What is a basic advantage of using AC for electrical power for a large aircraft?

- A. AC systems operate at higher voltage than DC systems and therefore use less current and can use smaller and lighter weight wiring.
- B. AC systems operate at lower voltage than DC systems and therefore use less current and can use smaller and lighter weight wiring.
- C. AC systems operate at higher voltage than DC systems and therefore use more current and can use smaller and lighter weight wiring.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 26 -

162. ข้อใด “ไม่ใช่” ระดับชั้นการซ่อมบำรุง

- ก. Organization Level Maintenance
- ข. Intermediate Level Maintenance
- ค. Depot Level Maintenance
- ง. Installation Level Maintenance

163. Which of the following instrument discrepancies require replacement of the instrument?

- A. Red line missing from glass, glass cracked, fogged.
- B. Glass cracked, will not zero out, pointer loose on shaft, fogged.
- C. will not zero out, redline missing from glass, glass cracked.

164. The maximum weight of an aircraft is the

- A. empty weight plus crew, maximum fuel, cargo, and baggage.
- B. empty weight plus crew, passengers, and fixed equipment.
- C. empty weight plus useful load.

165. What type of measurement is used to designate the arm in weight and balance computation?

- A. Distance.
- B. Weight.
- C. Weight. x distance.

166. Through which material will magnetic lines of force pass the most readily?

- A. Copper.
- B. Iron.
- C. Aluminum.

167. “การแก้ไขการชำรุด” (Corrective Maintenance) คือการซ่อมบำรุงระดับใด

- ก. Depot Level Maintenance
- ข. Intermediate Level Maintenance
- ค. Organization Level Maintenance
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 27 -

168. A fire extinguisher container can be checked to determine its charge by

- A. attaching a remote pressure gauge.
- B. weighing the container and its contents.
- C. a hydrostatic test.

169. A drop in oil pressure may be caused by

- A. the temperature regulator sticking open.
- B. the bypass valve sticking open.
- C. foreign material under the relief valve.

170. The thermocouple fire-warning system is activated by a

- A. certain temperature.
- B. core resistance drop.
- C. rate-of-temperature rise.

171. What is used as a temperature-sensing element in an electrically heated windshield?

- A. Thermocouple.
- B. Thermistor.
- C. Thermometer.

172. The method used to rapidly charge a nickel-cadmium battery utilizes

- A. constant current and constant voltage.
- B. constant current and varying voltage.
- C. constant voltage and varying current.

173. Service Bulletin เป็นเอกสารเทคนิคสาย Commercial มีความหมายตรงกับเอกสารเทคนิคประเภทใดในสาย USAF

- ก. Abbreviated
- ข. Technical Manual
- ค. Time Compliance Technical Order
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 28 -

174. The proper fire-extinguishing agent to use on an aircraft brake fire is

- A. water
- B. carbon dioxide.
- C. dry powder chemical.

175. ข้อใด “ไม่ใช่” ความสมควรเดินอากาศตาม EASA Part 145

- ก. การบริหารความเสี่ยง(Risk Management)
- ข. วิธีการซ่อมบำรุง(Maintenance Procedures)
- ค. วิธีการควบคุมคุณภาพ (Quality Procedures)
- ง. การบริหารจัดการ(Management)

176. Boost pumps in a fuel system

- A. operate during takeoff only.
- B. are primarily used for fuel transfer.
- C. provide a positive flow of fuel to the engine pump.

177. Stall warning systems are generally designed to begin warning the pilot when a stall

- A. is imminent.
- B. is starting to occur.
- C. First affects the outboard portions of the wings.

178. If the exhaust valve of a four-stroke cycle engine is closed and the intake valve is just closed, the piston is on the

- A. intake stroke.
- B. power stroke.
- C. compression stroke.

179. Fuel lines are kept away from sources of heat, and sharp bends and steep rises are avoided to reduce the possibility of

- A. liquid lock.
- B. vapor lock.
- C. positive lock.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 29 -

180. An antiskid system is

- A. a hydraulic system.
- B. an electrohydraulic system.
- C. an electrical system.

181. Which type of pump is commonly used as a fuel pump on reciprocating engines?

- A. Gear.
- B. Impeller.
- C. Vane.

182. Why is it necessary to vent all aircraft fuel tanks?

- A. To ensure a positive head pressure for a submerged boost pump.
- B. To exhaust fuel vapors.
- C. To limit pressure differential between the tank and atmosphere.

183. Which of the following can cause fan blade shingling in a turbofan engine?

- A. Engine overtemperature.
- B. Large, rapid throttle movements.
- C. Engine overspeed and/or FOD.

184. Fuel-boost pumps are operated

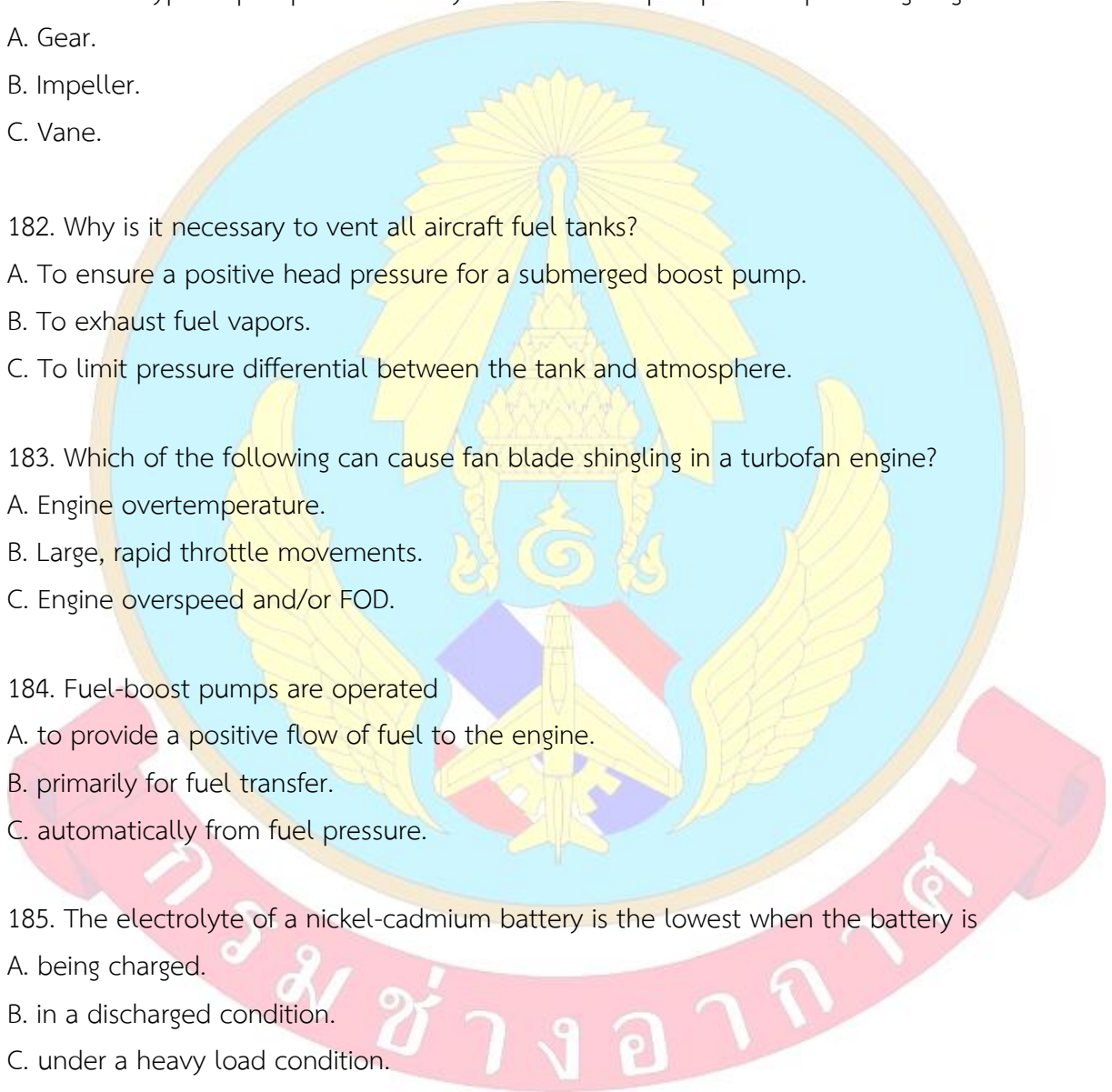
- A. to provide a positive flow of fuel to the engine.
- B. primarily for fuel transfer.
- C. automatically from fuel pressure.

185. The electrolyte of a nickel-cadmium battery is the lowest when the battery is

- A. being charged.
- B. in a discharged condition.
- C. under a heavy load condition.

186. Which of the following has the greatest effect on the viscosity of lubricating oil?

- A. Temperature.
- B. Engine RPM.
- C. Oil pressure.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 30 -

187. where are the heating elements located on most aircraft with electrically heated windshields?

- A. Laminated in the glass.
- B. Attached to the glass.
- C. Inside the windshield frame.

188. what are three methods of anti-icing aircraft windshields?

- A. An electric heating element in the windshield, a heated air circulating system, and windshield wipers and anti-icing fluid.
- B. A blanket-type heating system, an electric heating element in the windshield, and a ribbon-type heating system.
- C. An electric heating element in the windshield, a heated air circulating system, and a hot water system.

189. An antiskid system is designed to

- A. solely sense the deceleration rate of every main landing gear wheel.
- B. release then reapply pressure at a slightly lower value when a skid is detected only.
- C. sense the deceleration rate of every main landing gear wheel and release then reapply pressure at a slightly lower value when a skid is detected.

190. When an electric primer is used, fuel pressure is built up by the

- A. internal pump in the primer solenoid.
- B. suction at the main discharge nozzle.
- C. booster pump.

191. What is the primary purpose of the fuel/oil heat exchanger

- A. Cool the fuel.
- B. Cool the oil.
- C. De-aerate the oil.

192. Movement about the longitudinal axis (roll) in a helicopter is effected by movement of the

- A. Collective pitch control.
- B. cyclic pitch control.
- C. reduce lift.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 31 -

193. An airspeed indicator measures the differential between

- A. pressure and temperature.
- B. pitot and cabin air pressure.
- C. pitot and static air pressure.

194. What physical factors are involved in the aspect ratio of airplane wings?

- A. Thickness and chord.
- B. Span and chord.
- C. Dihedral and angle of attack.

195. A fuel or oil fire is defined as a

- A. Class B fire.
- B. Class A fire.
- C. Class C fire.

196. Improper rigging of the elevator trim tab system will affect the balance of the airplane about its

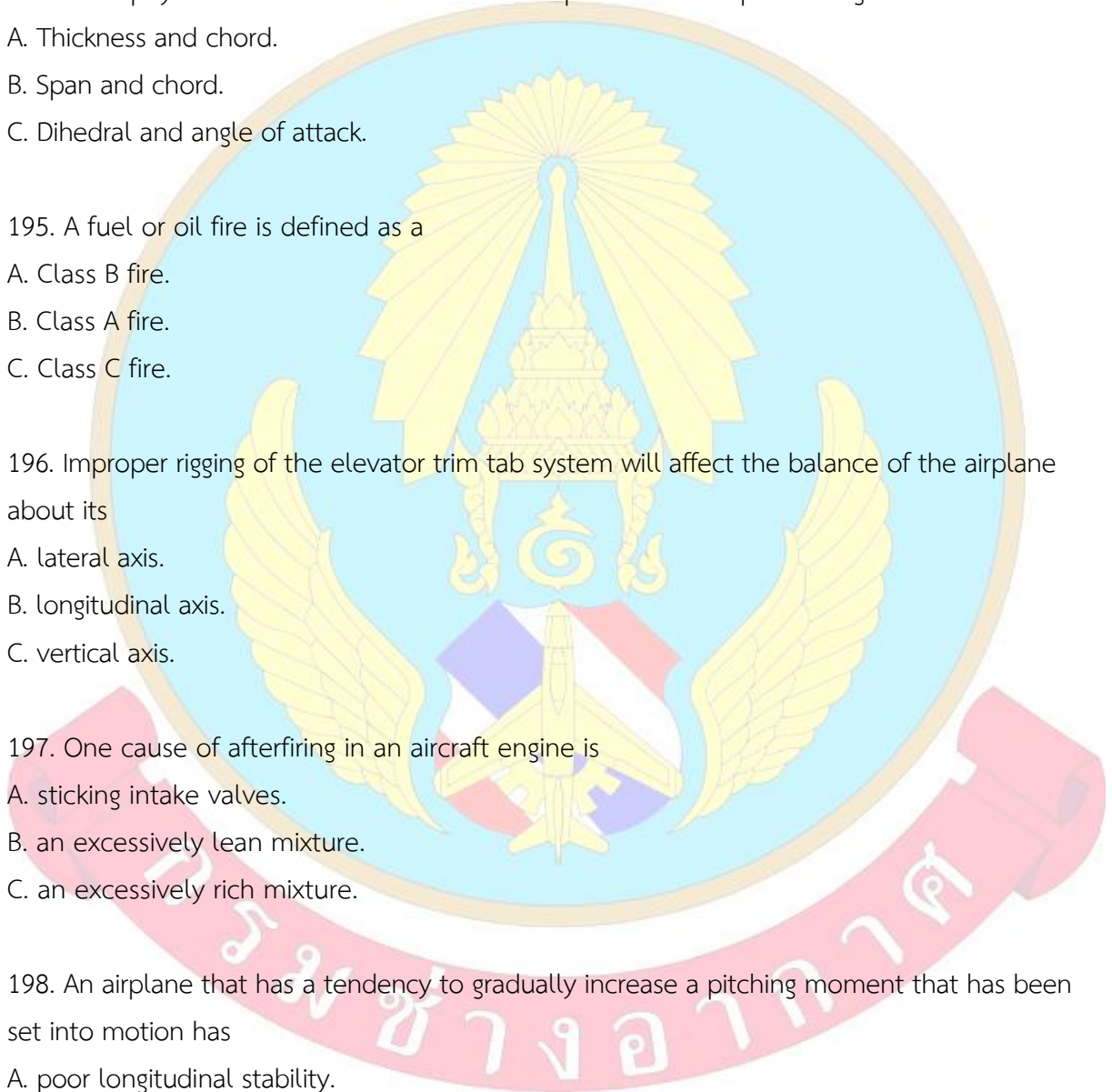
- A. lateral axis.
- B. longitudinal axis.
- C. vertical axis.

197. One cause of afterfiring in an aircraft engine is

- A. sticking intake valves.
- B. an excessively lean mixture.
- C. an excessively rich mixture.

198. An airplane that has a tendency to gradually increase a pitching moment that has been set into motion has

- A. poor longitudinal stability.
- B. good lateral stability.
- C. poor lateral stability.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 32 -

199. The horsepower developed in the cylinders of a reciprocating engine is known as the

- A. shaft horsepower.
- B. indicated horsepower.
- C. brake horsepower.

200. A helicopter in forward flight, cruise configuration, changes direction by

- A. varying the pitch of the main rotor blades.
- B. changing rotor RPM.
- C. tilting the main rotor disk in the desired direction.

201. The electrolyte of a nickel cadmium battery is highest when the battery is

- A. in a fully charged condition.
- B. in a discharged condition.
- C. under a no-load condition.

202. If a single-rotor helicopter is in forward horizontal flight, the angle of attack of the advancing blade is

- A. more than the retreating blade.
- B. equal to the retreating blade.
- C. less than the retreating blade.

203. what is the purpose of a power check on a reciprocating engine?

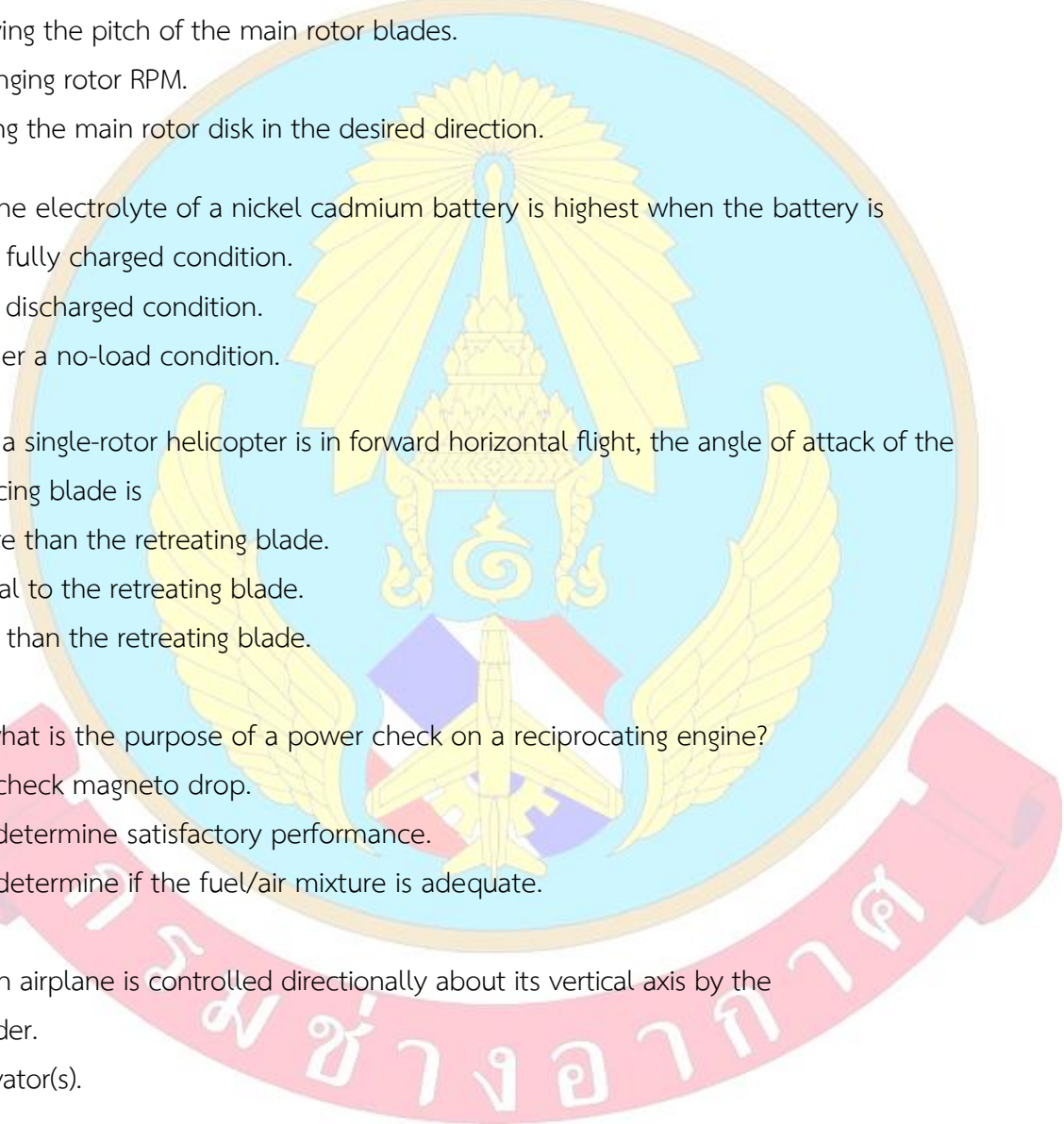
- A. To check magneto drop.
- B. To determine satisfactory performance.
- C. To determine if the fuel/air mixture is adequate.

204. An airplane is controlled directionally about its vertical axis by the

- A. rudder.
- B. elevator(s).
- C. ailerons.

205. At what stage in a turbine engine are gas pressures the greatest?

- A. Compressor inlet.
- B. Turbine outlet.
- C. Compressor outlet.





## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 33 -

206. Compressor stall is caused by

- A. a low angle of attack airflow through the first stages of compression.
- B. a high angle of attack airflow through the first stages of compression.
- C. rapid engine deceleration.

207. Valve overlap is defined as the number of degrees of crankshaft travel

- A. during which both valves are off their seats.
- B. between the closing of the intake valve and the opening of the exhaust valve.
- C. during which both valves are on their seats.

208. Compression ratio is the ratio between the

- A. piston travel on the compression stroke and on the intake stroke.
- B. combustion chamber pressure on the combustion stroke and on the exhaust stroke.
- C. cylinder volume with piston at bottom dead center and at top dead center.

209. If the control stick of an aircraft with properly rigged flight controls is moved forward and to the right, the left aileron will move

- A. up and the elevator will move down.
- B. down and the elevator will move up.
- C. down and the elevator will move down.

210. Which unit most accurately indicates fuel consumption of reciprocating engine?

- A. Fuel flowmeter.
- B. Fuel pressure gauge.
- C. Electronic fuel quantity indicator.

211. Motor-driven impeller and turbine fuel flow transmitters are designed to transmit data

- A. using aircraft electrical system power.
- B. mechanically.
- C. by fuel pressure.

212. The correct way to connect a test voltmeter in a circuit is

- A. in series with a unit.
- B. between the source voltage and the load.
- C. in parallel with a unit.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 34 -

213. Which term means .001 ampere?

- A. Microampere.
- B. Kiloampere.
- C. Milliampere.

214. 0.002 kV equals

- A. 20 volts.
- B. 2.0 volts.
- C. 0.2 volts.

215. What unit is used to express electrical power?

- A. Volt.
- B. Watt.
- C. Ampere.

216. Excessive valve clearance in a piston engine

- A. increases valve overlap.
- B. increases valve overing time.
- C. decreases valve overlap.

217. At what point in an axial-flow turbojet engine will the highest gas pressures occur?

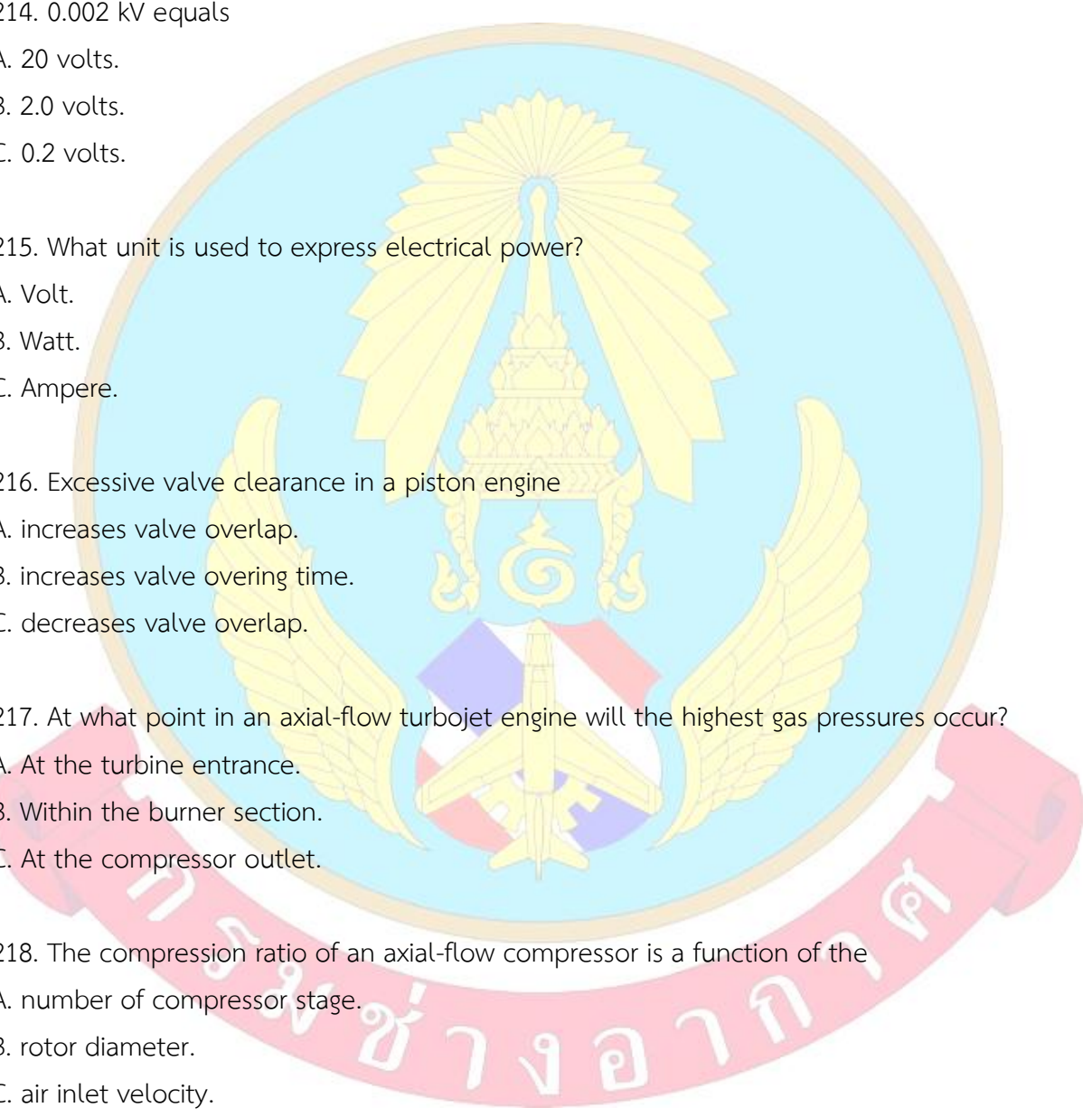
- A. At the turbine entrance.
- B. Within the burner section.
- C. At the compressor outlet.

218. The compression ratio of an axial-flow compressor is a function of the

- A. number of compressor stage.
- B. rotor diameter.
- C. air inlet velocity.

219. The exhaust section of a turbine engine is designed to

- A. impact a high exit velocity to the exhaust gases.
- B. increase temperature, therefore increasing velocity.
- C. decrease temperature, therefore decreasing pressure.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 35 -

220. Which of the following types of combustion sections are used in aircraft turbine engines?

- A. Annular, variable, and cascade vane.
- B. Can, multiple-can, and variable.
- C. Multiple-can, annular, and can-annular.

221. A turn coordinator instrument indicate

- A. the longitudinal attitude of the aircraft during climb and descent.
- B. the need for corrections in pitch and bank.
- C. both roll and yaw.

222. Turbine engine exhaust gas temperatures are measured by using

- A. iron/constantan thermocouples.
- B. chromel /alumel thermocouples.
- C. ratiometer electrical resistance thermometers.

223. Fuel flow transmitters are designed to transmit data

- A. mechanically.
- B. electrically.
- C. utilizing fluid power.

224. Which instrument are connected to an aircraft's static pressure system only?

- A. Vertical speed indicator and altimeter.
- B. Cabin altimeter and rate-of-change indicator.
- C. Vertical speed indicator, altimeter, and airspeed indicator.

225. Which of the following operating mechanisms would be found in a hydraulic pressure gauge?

- A. Bourdon tube.
- B. Pressure diaphragm.
- C. Evacuated bellows.

226. If the control stick of an aircraft with properly rigged flight controls is moved rearward and to the left, the right aileron will move

- A. down and the elevator will move down.
- B. up and the elevator will move down.
- C. down and the elevator will move up.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 36 -

227. Overinflated aircraft tires may cause damage to the

- A. brake linings.
- B. wheel hub.
- C. wheel flange.

228. Power boost brake systems are used on aircraft that have

- A. high landing speeds.
- B. low normal hydraulic system pressure.
- C. more than one brake assembly per axle.

229. What is the major function of the turbine assembly in a turbojet engine?

- A. Directs the gases in the proper direction to the tailpipe.
- B. Supplies the power to turn the compressor.
- C. Increases the temperature of the exhaust gases.

230. Stator blades in the compressor section of an axial-flow turbine engine

- A. increase the air velocity and prevent swirling.
- B. straighten the airflow and accelerate it.
- C. decrease the air velocity and prevent swirling.

231. The elevators of a conventional airplane are used to provide rotation about the

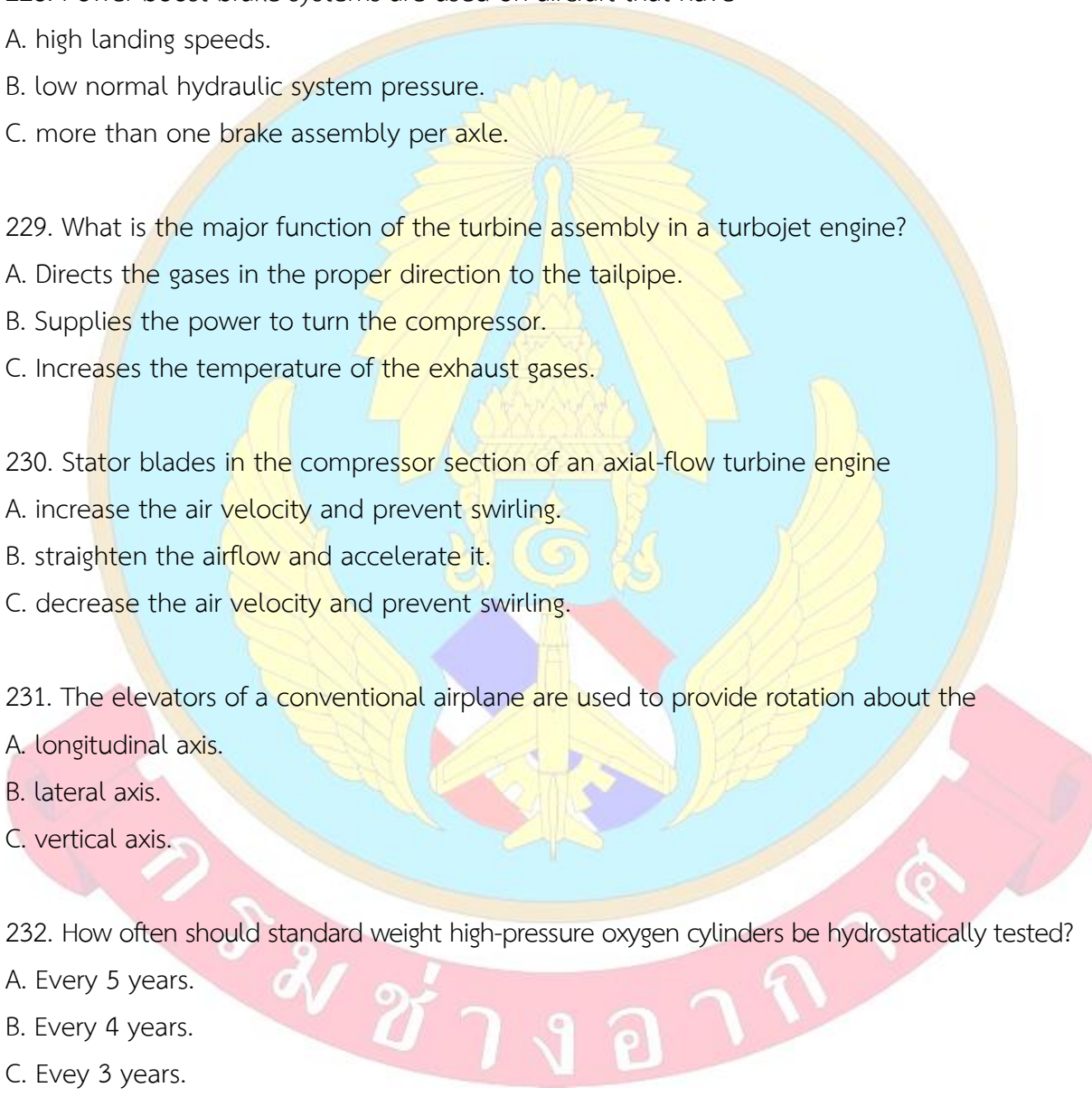
- A. longitudinal axis.
- B. lateral axis.
- C. vertical axis.

232. How often should standard weight high-pressure oxygen cylinders be hydrostatically tested?

- A. Every 5 years.
- B. Every 4 years.
- C. Every 3 years.

233. The purpose of wing slats is to

- A. reduce stalling speed.
- B. decrease drag.
- C. reduce lift.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 37 -

234. The purpose of the vertical fin is to provide

- A. directional stability.
- B. longitudinal stability.
- C. lateral stability.

235. With which system is differential control associated?

- A. Trim.
- B. Aileron.
- C. Elevator.

236. Differential control on an aileron system means that

- A. the down travel is more than the up travel.
- B. the up travel is more than the down travel.
- C. one aileron on one wing travels further up than the aileron on the opposite wing to adjust for wash-in and wash-out.

237. The purpose of a relief valve in a brake system is to

- A. reduce pressure for brake application.
- B. prevent the tire from skidding.
- C. compensate for thermal expansion.

238. Aircraft tire pressure should be checked

- A. using only a push on stick-type gauge having one-pound increments.
- B. at least once a week or more often.
- C. as soon as possible after each flight.

239. The stator vanes in an axial-flow compressor

- A. convert velocity energy into pressure energy.
- B. convert pressure energy into velocity energy.
- C. direct air into the first stage rotor vanes at the proper angle.

240. Generally, when starting a turbine engine, the starter should be disengaged

- A. after the engine has reached self-accelerating.
- B. only after the engine has reached full idle RPM.
- C. when the ignition and fuel system are activated.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 38 -

241. A gas turbine engine comprises which three main section?

- A. Compressor, diffuser, and stator.
- B. Turbine, combustion, and stator.
- C. Turbine, compressor, and combustion.

242. The air passing through the combustion chamber of a turbine engine is

- A. used to support combustion and to cool the engine.
- B. entirely combined with fuel and burned.
- C. speeded up and heated by the action of the turbines.

243. The circuit breaker in the instrument lighting system protects the

- A. lights from too much current.
- B. wiring from too much current.
- C. wiring from too much voltage.

244. A voltage regulator controls generator voltage by changing the

- A. resistance in the generator output circuit.
- B. current in the generator output circuit.
- C. resistance of the generator field circuit.

245. The purpose of a rectifier in an electrical system is to change

- A. the frequency of alternating current.
- B. direct current to alternating current.
- C. alternating current to direct current.

246. Which instruments are connected to an aircraft's pitot-static system?

- A. Cabin altimeter and cabin rate-of-change indicator.
- B. Vertical speed indicator and altimeter.
- C. Vertical speed indicator, altimeter, and airspeed indicator.

247. How would an airspeed indicator be marked to show the best rate-of-climb speed (one engine inoperative)?

- A. A red radial line.
- B. A blue radial line.
- C. A green arc.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 39 -

248. The green arc on an aircraft temperature gauge indicates

- A. the instrument is not calibrated.
- B. the desirable temperature range.
- C. a low, unsafe temperature range.

249. The pressure source for power brakes is

- A. the main hydraulic system.
- B. the power brake reservoir.
- C. a master cylinder.

250. What should be checked when a shock strut bottoms during a landing?

- A. Air pressure.
- B. Packing seals for correct installation.
- C. Fluid level.

251. Excessive wear in the shoulder area of an aircraft tire is an indication of

- A. overinflation.
- B. excessive toe-in.
- C. underinflation.

252. Excessive wear in the center tread of an aircraft tire is an indication of

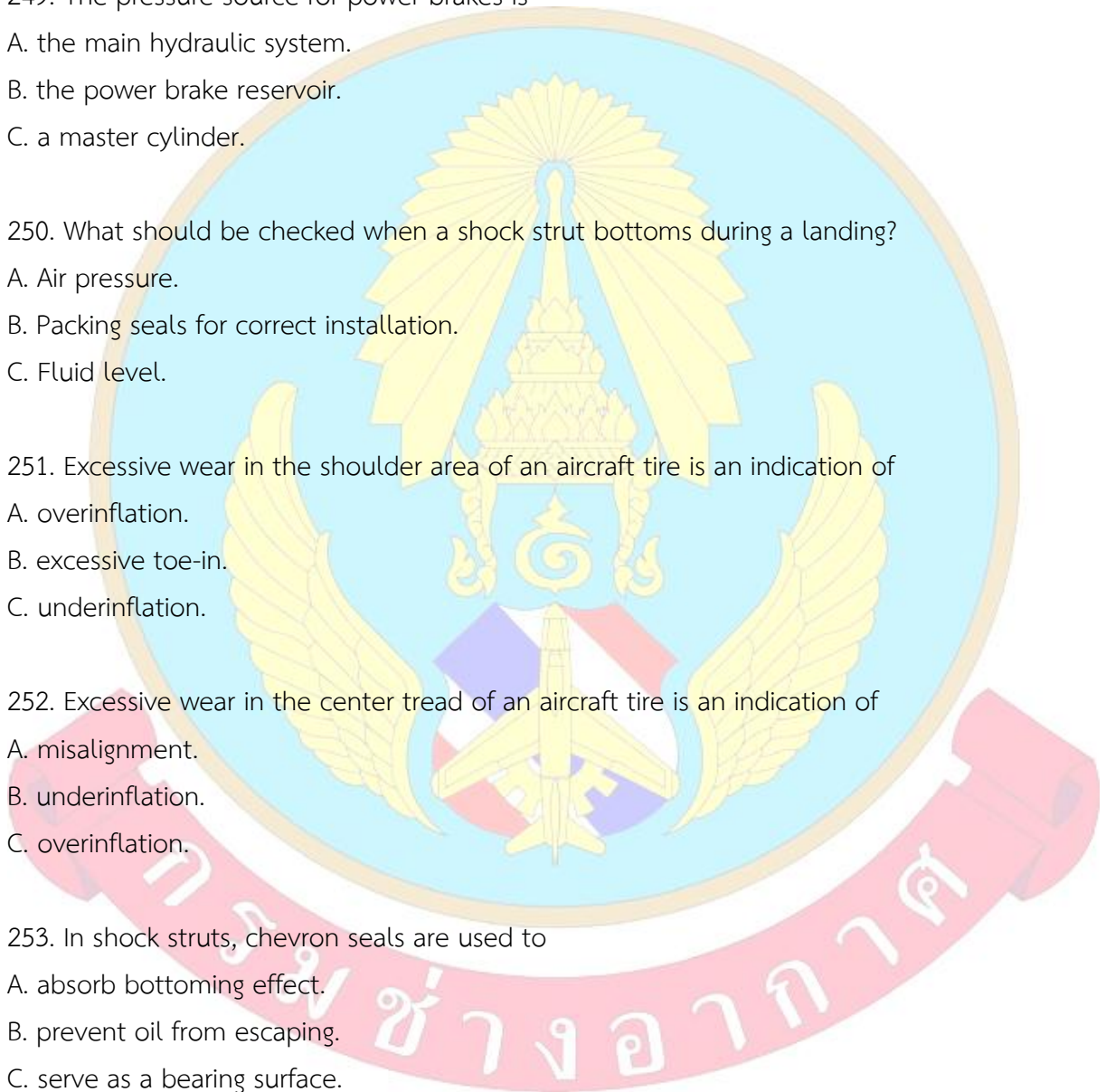
- A. misalignment.
- B. underinflation.
- C. overinflation.

253. In shock struts, chevron seals are used to

- A. absorb bottoming effect.
- B. prevent oil from escaping.
- C. serve as a bearing surface.

254. Which of the following allows fluid to flow unimpeded in one direction but prevents fluid flow in the other direction?

- A. Check valve.
- B. Sequence valve.
- C. Relief valve.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 40 -

255. The component in the hydraulic system that is used to direct the flow of fluid is the

- A. check valve.
- B. orifice Check valve.
- C. selector valve.

256. A crossflow valve which is designed to bypass fluid from one side of an actuating cylinder to the other side, under certain conditions, may be found in some aircraft installed in the

- A. flap overload system.
- B. engine cowl flap system.
- C. landing gear system.

257. What turbine engine section provide for proper mixing of the fuel and air?

- A. Combustion Section.
- B. Compressor section.
- C. Diffuser section.

258. Where is the highest gas pressure in a turbojet engine?

- A. At the outlet of the tailpipe section.
- B. At the entrance of the turbine section.
- C. In the entrance of the burner section.

259. What component of a pressurization system prevents the cabin altitude from becoming higher than airplane altitude?

- A. Cabin rate-of-descent control.
- B. Negative pressure relief valve.
- C. Positive pressure relief valve.

260. When an aircraft altimeter is set at 29.92 Hg on the ground, the altimeter will read

- A. pressure altitude.
- B. density altitude.
- C. field elevation.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 41 -

261. What does a rectifier do?

- A. Changes direct current into alternating current.
- B. Changes alternating current into direct current.
- C. Reduces voltage.

262. Aircraft fuse capacity is rated in

- A. Volts.
- B. Ohms.
- C. amperes.

263. Electric circuits are protected from overheating by

- A. thermocouples.
- B. AN/MS connectors.
- C. fuses.

264. Bonding connections should be tested for

- A. resistance value.
- B. amperage value.
- C. reactance.

265. Why is the main fuel strainer located at the lowest point in the fuel system?

- A. It traps any small amount of water that may be present in the fuel system.
- B. It is near the fuel tank heater to help prevent vapor lock in the system.
- C. It filters and traps all micro-organisms that may be present in the fuel system.

266. A drip gauge may be used to measure

- A. the amount of fuel in the tank.
- B. system leakage with the system shut down.
- C. fuel pump diaphragm leakage.

267. An advantage of the axial-flow compressor is its

- A. low starting power requirements.
- B. low weight.
- C. high peak efficiency

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 42 -

268. What is one purpose of the stator blades in the compressor section of a turbine engine?

- A. Stabilize the pressure of the airflow.
- B. Control the direction of the airflow.
- C. Increase the velocity of the airflow.

269. If it is necessary to use an electrical connector where it may be exposed to moisture, the mechanic should

- A. coat the connector with grease.
- B. use a special moisture-proof type.
- C. spray the connector with varnish or zinc-chromate.

270. What is an important factor in selecting aircraft fuses?

- A. The current exceeds a predetermined value.
- B. The voltage rating should be lower than the maximum circuit voltage.
- C. Capacity matches the needs of the circuit.

271. How are generators rated?

- A. Watts at rated voltage.
- B. Amperes at rated voltage.
- C. The impedance at rated voltage.

272. What is the frequency of an alternator dependent upon?

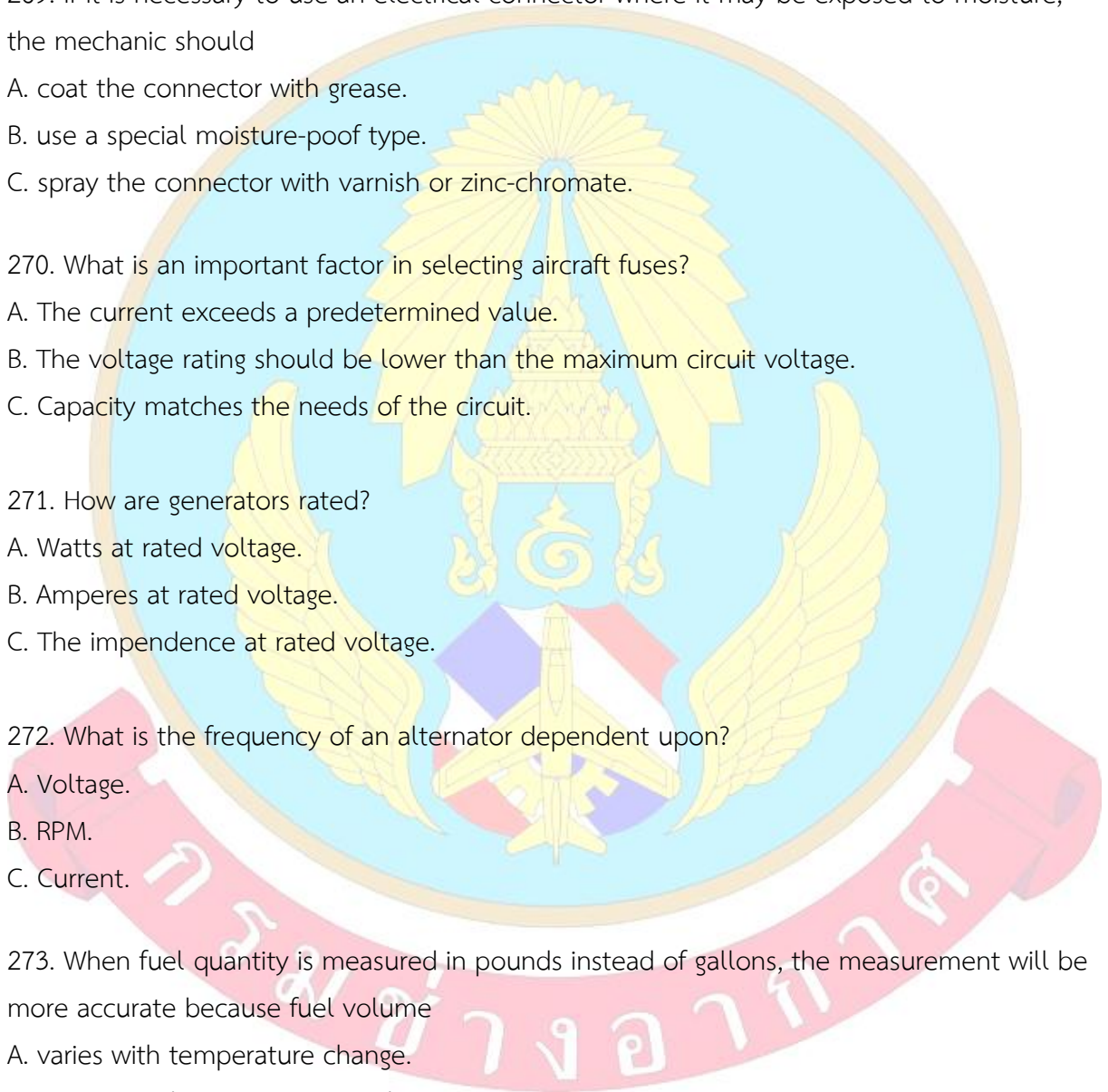
- A. Voltage.
- B. RPM.
- C. Current.

273. When fuel quantity is measured in pounds instead of gallons, the measurement will be more accurate because fuel volume

- A. varies with temperature change.
- B. increases when temperature decreases.
- C. varies with changes in atmospheric pressure.

274. Select one means of controlling the fuel temperature on turbine-powered aircraft

- A. Engine bleed air to the fuel filter.
- B. Engine bleed air to the fuel tank.
- C. Engine bleed air to a heat exchanger.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 43 -

275. A pilot reports the brake pedals have excessive travel. A probable cause is

- A. weak return springs.
- B. lack of fluid in the brake system.
- C. oil or some foreign matter on the brake rotors and linings.

276. When servicing aircraft hydraulic systems, use the type fluid specified in the

- A. aircraft manufacturer's maintenance manual.
- B. instruction plate affixed to the unit.
- C. aircraft manufacturer's maintenance manual or instruction plate affixed to the unit.

277. The purpose of a hydraulic pressure regulator is to

- A. prevent the system pressure from rising above a predetermined amount due to thermal expansion.
- B. boost the pressure in portions of the system.
- C. relieve the pump of its load when no actuating units are being operated.

278. Petroleum-base hydraulic fluid is which color?

- A. Purple.
- B. Blue.
- C. Red.

279. What type of valve in an aircraft hydraulic system permits fluid to flow freely in one direction, but restricts the rate at which fluid is allowed to flow in the other direction?

- A. Check valve.
- B. Orifice restrictor.
- C. Orifice check valve.

280. How should a voltmeter be connected?

- A. In series with the source.
- B. In parallel with the load.
- C. In series with the load.

281. The red radial lines on the face of an engine oil pressure gauge indicates

- A. minimum engine safe RPM operating range.
- B. minimum precautionary safe operating range.
- C. minimum and/ or maximum safe operating limits.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 44 -

282. Which should be accomplished before jacking an aircraft?

- A. Install critical stress panels or plates.
- B. Determine that the fuel tanks are empty.
- C. Make sure the aircraft is leveled laterally.

283. Turbine engine air used for air conditioning and pressurization is generally called

- A. compressed air.
- B. ram air.
- C. bleed air.

284. What controls the operation of the cabin pressure regulator?

- A. Cabin altitude.
- B. Bleed air pressure.
- C. Compression air pressure.

285. What is the purpose of the diffuser section in a turbine engine?

- A. To increase pressure and reduce velocity.
- B. To convert pressure to velocity.
- C. To reduce pressure and increase velocity.

286. The diffuser section of a jet engine is located between

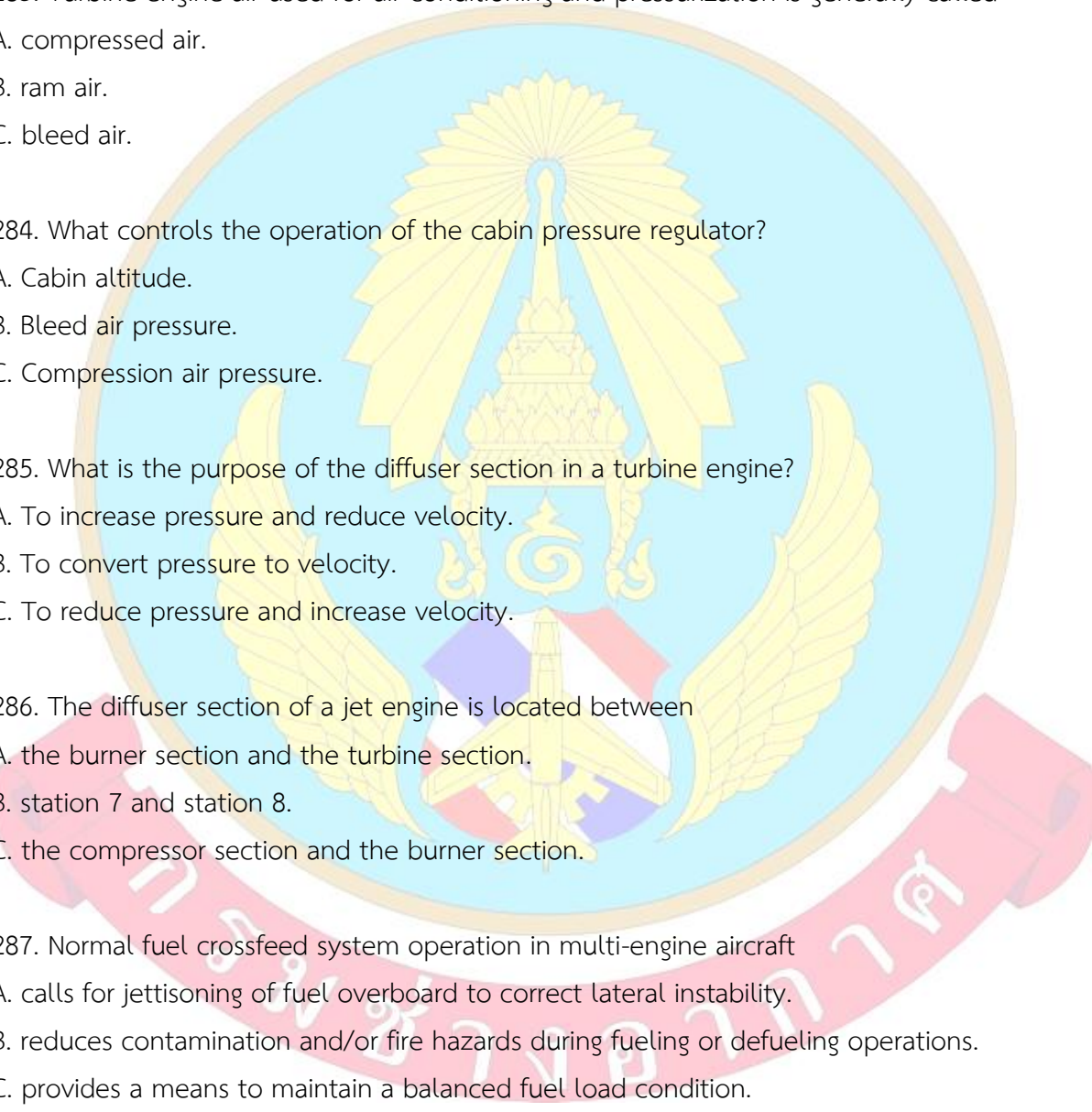
- A. the burner section and the turbine section.
- B. station 7 and station 8.
- C. the compressor section and the burner section.

287. Normal fuel crossfeed system operation in multi-engine aircraft

- A. calls for jettisoning of fuel overboard to correct lateral instability.
- B. reduces contamination and/or fire hazards during fueling or defueling operations.
- C. provides a means to maintain a balanced fuel load condition.

288. What unit is generally used to actuate the fuel pressure warning system?

- A. Fuel flowmeter.
- B. Pressure-sensitive mechanism.
- C. Fuel pressure gauge.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 45 -

289. the primary purpose of a hydraulic actuating unit is to transform

- A. fluid motion into mechanical pressure and back again.
- B. fluid pressure into useful work.
- C. energy from one form to another.

290. Hydraulic system thermal relief valves are set to open at a

- A. lower pressure than the system relief valve.
- B. higher pressure than the system relief valve.
- C. lower pressure than the system pressure regulator.

291. How many of the following are controlled by gyroscopes?

- 1. Attitude indicator.
  - 2. Heading indicator.
  - 3. Turn needle of the turn-slip indicator.
- A. Three.
  - B. Two.
  - C. One.

292. Instrument panel shock mounts absorb

- A. high energy impact shocks caused by hard landings.
- B. low-frequency, high-amplitude shocks.
- C. high G shock loads imposed by turbulent air.

293. A weak fuel to air mixture along with normal airflow through a turbine engine may result in

- A. a rich flameout.
- B. a lean die-out.
- C. high EGT.

294. The highest heat-to-metal contact in a jet engine is the

- A. burner cans.
- B. turbine inlet guide vanes.
- C. turbine blades.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 46 -

295. A purpose of the shrouds on the turbine blades of an axial-flow engine is to

- A. reduce vibration.
- B. increase tip speed.
- C. reduce air entrance.

296. The turbine section of a jet engine

- A. increases air velocity to generate thrust forces.
- B. utilizes heat energy to expand and accelerate the incoming gas flow.
- C. drives the compressor section.

297. A hydraulic accumulator is charged with an air preload of 1,000 psi. When a hydraulic system pressure of 3,000 psi is developed, the pressure on the air side of the accumulator will be

- A. 1,000 psi.
- B. 3,000 psi.
- C. 4,000 psi.

298. Which instrument condition is acceptable and would not require correction?

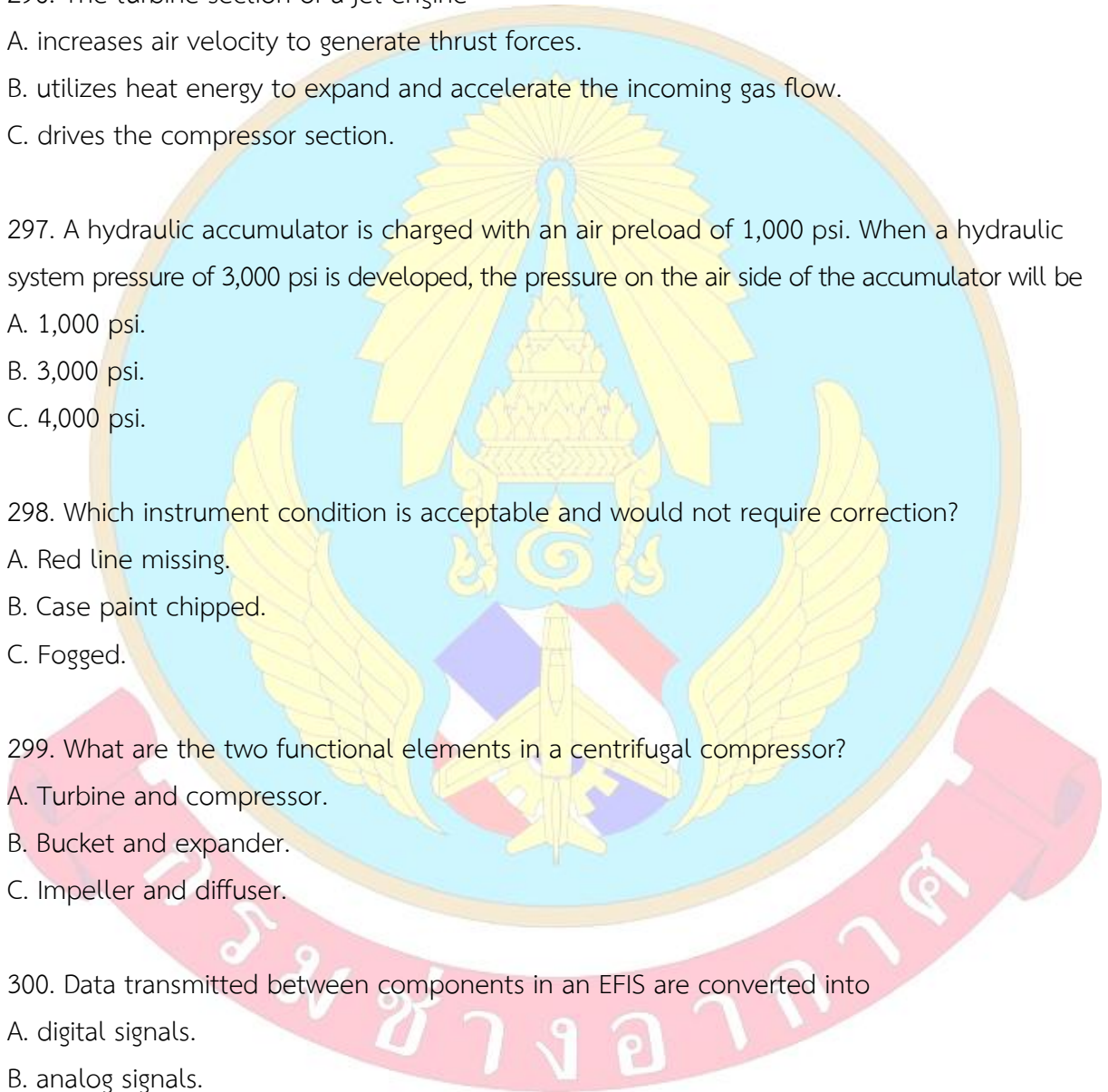
- A. Red line missing.
- B. Case paint chipped.
- C. Fogged.

299. What are the two functional elements in a centrifugal compressor?

- A. Turbine and compressor.
- B. Bucket and expander.
- C. Impeller and diffuser.

300. Data transmitted between components in an EFIS are converted into

- A. digital signals.
- B. analog signals.
- C. carrier wave signals.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 47 -

301. การแก้ไขเอกสารเทคนิครูปแบบใดที่พิมพ์ออกมาเฉพาะส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือต้องการแทนที่เฉพาะหน้าที่มีอยู่ โดยหน้าที่ถูกแทนที่จะต้องนำออกจาก T.O.

- ก. Revision
- ข. Changes
- ค. Supplement
- ง. Reseission

302. ข้อใดต่อไปนี้เป็นชื่อชนิดของเอกสารเทคนิค

- ก. Technical Manual
- ข. Appendixes Technical Order
- ค. Time Compliance Technical Order
- ง. Index Types Technical Order

303. Technical Manual คือเอกสารเทคนิคที่กล่าวถึงคำแนะนำ วิธีการใช้ การบริการ การติดตั้ง การตรวจ การซ่อมบำรุง เป็นต้น โดยจะมีจะมี Category ตั้งแต่ \_\_\_\_\_

- ก. 1-60
- ข. 60 – 100
- ค. 100 – 200
- ง. 200– 501

304. เอกสารเทคนิคที่พิมพ์ออกมาเพื่อเป็นคำสั่งให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขบริภัณฑ์ หรือให้ทำการตรวจเป็นกรณีพิเศษภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ เรียกว่า \_\_\_\_\_

- ก. Method and Procedures Technical Manual
- ข. Time Compliance Technical Manual
- ค. Country Standard Technical Manual
- ง. Appendixes Technical Manual

305. คีม (Pliers) เป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ใช้ในการคีบ หรือใช้ตัดกับงานเบาๆ คีมชนิดให้ที่ใช้ตัดลวดห้าม

- ก. Long-Nose Pliers
- ข. Slip Joint Pliers
- ค. Diagonal-Cutting Pliers
- ง. Water-Pump Pliers

306. ข้อใดกล่าวถึงวิธีการใช้ประแจได้ถูกต้อง

- ก. การจับประแจสำหรับผู้ถนัดมือซ้าย ให้ใช้มือขวาจับปลายประแจ ส่วนมือซ้ายหาที่ยึดให้มั่นคง
- ข. การขันประแจให้แน่นหรือคลายต้องใช้วิธีดึงเข้าหาตัวเสมอ
- ค. การสวมใส่ประแจเข้ากับนัตหรือโบลท์ ปากของประแจต้องมีขนาดใหญ่กว่าเพื่อให้คลุมเต็มหัวนัตหรือโบลท์
- ง. การใช้ประแจปากปรับได้ต้องให้ปากด้านที่เลื่อนได้อยู่ด้านนอกตัวผู้ใช้

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 48 -

307. ข้อใดกล่าวถึงวิธีการใช้ไขควงได้ถูกต้อง

- ก. การจับไขควงสำหรับผู้ถนัดมือขวา ให้ใช้มือขวาจับด้าม ส่วนมือซ้ายจับที่แกนแล้วออกแรง
- ข. การคลายสกรูให้บิดไขควงตามเข็มนาฬิกาและบิดทวนเข็มนาฬิกาเมื่อต้องการขันให้แน่น
- ค. การใช้ไขควงถ้ากำลังไม่พอให้ใช้ประแจปากเลื่อนช่วย
- ง. หลังจากใช้งานไขควงแล้วให้ทำความสะอาดด้วยน้ำมันหรือจาระบี

308. ข้อใดไม่ใช่เครื่องมือวัดแบบค่าคงที่

- ก. ทวิวัดเกลียว (ทวิสอบ)
- ข. Go – No - Go Gauge
- ค. Filler Gauge
- ง. ไมโครมิเตอร์

309. ข้อใดคือการตรวจซ่อมตามกำหนดเวลา (Period Inspection)

- ก. การตรวจหลังบินขั้นมูลฐาน (Basic Postflight Inspection)
- ข. การตรวจตามสมกาล (Isochronal Inspection)
- ค. การตรวจตามอักษรภาค (Letter Check Inspection)
- ง. การตรวจตามภาคก้าวหน้า (Progressive Inspection)

310. ข้อใดต่อไปนี้เป็นชื่อการซ่อมบำรุงระดับโรงงาน

- ก. Preventive Maintenance
- ข. Restorative Maintenance
- ค. Corrective Maintenance
- ง. O-Level Maintenance

311. แบบพิมพ์ใด ที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุง เกี่ยวกับประวัติการปฏิบัติตามแจ้งความเทคนิค

- ก. ทอ.ขอ.221
- ข. ทอ.ขอ.227
- ค. ทอ.ขอ.228
- ง. ทอ.ขอ.229

312. ข้อใดต่อไปนี้เป็นชื่อการซ่อมบำรุงในระดับแก้ไขการชำรุด

- ก. การตรวจก่อน-หลังบิน
- ข. การซ่อมใหญ่เครื่องยนต์
- ค. การตรวจตามระยะเวลา
- ง. การบริการอากาศยาน



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 49 -

313. ข้อใดคือความหมายของ สัญลักษณ์ ชีตแดง ( ---- ) RED DASH ในแบบพิมพ์ RTAF DAE 221-2

(ทอ.ขอ.๒๒๑-๒)

- ก. อากาศยานอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยที่จะใช้ทำการบิน
- ข. อากาศยานยังสามารถที่จะ Exceptional Release (“อนุญาตให้บินได้ในสภาพนี้”)
- ค. เมื่อได้รับคำสั่งทางเทคนิค ซึ่งระบุว่าต้องการปฏิบัติอย่างหนึ่งเสียก่อน
- ง. แสดงว่าการตรวจ การเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีกำหนดอายุการใช้งาน หรือ การบินทดสอบยังปฏิบัติไม่เสร็จเรียบร้อย

314. ข้อใดคือความหมายของ สัญลักษณ์ ทแยงแดง ( / ) RED DIAGONAL ในแบบพิมพ์ RTAF DAE 221-2

(ทอ.ขอ.๒๒๑-๒)

- ก. อากาศยานอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยที่จะใช้ทำการบิน
- ข. อากาศยานยังสามารถที่จะ Exceptional Release (“อนุญาตให้บินได้ในสภาพนี้”)
- ค. เมื่อได้รับคำสั่งทางเทคนิค ซึ่งระบุว่าต้องการปฏิบัติอย่างหนึ่งเสียก่อน
- ง. ไม่มีข้อใดกล่าวถูกต้อง

315. องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการตรวจ Radiographic Inspection

- ก. ชนิดของเครื่องมือ X-Ray
- ข. ชนิดของตัวทำละลาย
- ค. ชนิดของโลหะ
- ง. ชนิดของรอยร้าว

316. \_\_\_\_\_ คือ รอยตำหนิ (ข้อบกพร่อง) ถือเป็นความไม่สมบูรณ์อย่างหนึ่ง ซึ่งขัดต่อการใช้งานของวัสดุชิ้นนั้น

- ก. Defect
- ข. Indication
- ค. Discontinuity
- ง. Nonferrous Metals

317. ข้อใดรอยตำหนิตามธรรมชาติ (Inherent Defects)

- ก. Oxides
- ข. Fatigue Cracks
- ค. Fatigue Failure
- ง. Forging Laps

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 50 -

318. การตรวจเฉพาะจุดหรือเฉพาะตำบล (Spot Check) กับชิ้นงานใหญ่ควรใช้วิธีใด?

- ก. Method A
- ข. Method B
- ค. Method C
- ง. Method D

319. แพนอากาศ (Airfoil) แบบใดไม่มีความโค้ง

- ก. Symmetric Airfoil
- ข. Asymmetric Airfoil
- ค. Positive Camber
- ง. Negative Camber

320. Chord Line คือ

- ก. ระยะทางซึ่งเป็นเส้นตรงจากชายหน้าปีกไปยังชายหลังปีกของแพนอากาศ
- ข. เส้นตรงสมมติซึ่งลากจากส่วนโค้งของผิวบนแพนอากาศจากชายหน้าปีกถึงชายหลังปีก
- ค. เส้นตรงสมมติซึ่งแบ่งครึ่งระหว่างพื้นผิวบนและพื้นผิวล่างของแพนอากาศ
- ง. เส้นตรงสมมติที่ลากจากชายหน้าปีกไปยังชายหลังของแพนอากาศ

321. แรงที่ทำให้อากาศยานบินได้นั้นประกอบด้วย

- ก. Lift Drag Tensile Weight
- ข. Lift Gravity Tensile Weight
- ค. Lift Drag Thrust Gravity
- ง. Lift Drag Thrust Weight

322. การปีกงย (Pitch) นักบินควบคุมโดยใช้พื้นบังคับใด

- ก. Aileron
- ข. Flap
- ค. Rudder
- ง. Elevator

323. โลหะต่อไปนี้ชนิดใดมีน้ำหนักเบาที่สุด

- ก. Magnesium Alloy
- ข. Aluminum
- ค. Titanium
- ง. Copper-Nickel Alloy



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 51 -

324. ข้อใดคือชนิดของ Stainless Steel

- ก. Martensitic Type
- ข. Ferritic Type
- ค. Austenitic Type
- ง. ถูกทุกข้อ

325. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของ Alloying Element

- ก. ทนสนิม
- ข. อบชุบไม่ได้
- ค. ยึดเป็นแผ่น
- ง. กลิ้งง่าย

326. Titanium Alloy มักใช้กับอากาศยานประเภทใด

- ก. อากาศยานที่มีความเร็วเหนือเสียง
- ข. อากาศยานขนาดเล็ก
- ค. อากาศยานที่มีความเร็วต่ำกว่าเสียง
- ง. อากาศยานไร้คนขับ

327. Al-Alloys 2024 เป็นโลหะผสมที่มีความแข็งแรงมีส่วนประกอบของอะไรมากที่สุด

- ก. Magnesium
- ข. Manganese
- ค. Copper
- ง. Zinc

328. การทำความสะอาดอากาศยานโดยปกติแล้วจะต้องทำความสะอาดทุกกระยะกี่วันเป็นอย่างน้อยที่สุด

- ก. 10 วัน
- ข. 20 วัน
- ค. 30 วัน
- ง. 40 วัน

329. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ประเภทของการผุกร่อน

- ก. Fatigue Corrosion
- ข. Valence Corrosion
- ค. Uniform etch Corrosion
- ง. Exfoliation Corrosion



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 52 -

330. การทำความสะอาดสิ่งสกปรกเปื้อนสิ่งใดที่ความสะอาดออกได้ยากที่สุด

- ก. น้ำมันไฮดรอลิก
- ข. เขม่าน้ำมัน
- ค. ไช
- ง. น้ำมันหล่อลื่น

331. การทำความสะอาดอากาศยานอย่างสม่ำเสมอเป็นปัจจัยหนึ่งซึ่งช่วยป้องกันและลดการผุกร่อนได้ในระดับหนึ่ง โดยวิธีของการทำความสะอาดได้แก่

- ก. ทำความสะอาดด้วยกรด, ต่าง, วิธีเชิงกล และ Stream and Tank Cleaner
- ข. ทำความสะอาดด้วยต่าง, ตัวทำละลาย-Solvent Emulsion และวิธีพิเศษ
- ค. ทำความสะอาดด้วยกรด, Solvent Emulsion และ Stream and Tank Cleaner
- ง. ทำความสะอาดด้วยกรด, ต่าง, ตัวทำละลาย, วิธีเชิงกล และวิธีพิเศษ

332. การเคลือบผิวอากาศยานเป็นการป้องกันพื้นผิวโลหะเกิดการผุกร่อนจากการทำของสภาพแวดล้อม เอกสารเทคนิคที่ใช้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลือบผิวอากาศยาน ได้แก่

- ก. T.O. 1-1-1
- ข. T.O. 1-1-2
- ค. T.O. 1-1-8
- ง. T.O. 1-1A-9

333. โครงสร้างลำตัวอากาศยาน Skin หรือ plating มีหน้าที่รับแรงใด

- ก. Shear
- ข. Compressive
- ค. Tensile
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

334. Elevatorถูกออกแบบให้ควบคุมการเคลื่อนไหวของอากาศยานทางใด

- ก. Rolling
- ข. Yaw
- ค. Pitching
- ง. Vertical

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 53 -

335. ชิ้นส่วนใดต่อไปนี้ไม่อยู่ในโครงสร้างปีกของอากาศยาน

- ก. Stiffener
- ข. Rib
- ค. Spar
- ง. Longeron

336. การชำรุดเพราะการเซาะของน้ำฝน (Erosion Damage) มักพบบริเวณชิ้นส่วนใด

- ก. Wing Tip
- ข. Elevator
- ค. Frame
- ง. Rudder

337. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับโครงสร้างอากาศยานแบบ Monocoque

- ก. ใช้โครงยึดแบบสะพานรับแรง
- ข. ใช้ผิวบุเป็นตัวรับแรง
- ค. มีการเสริมความแข็งแรงด้วย Longeron และ Stringer
- ง. ใช้ Bulkhead เป็นตัวรับแรง

338. ข้อใดกล่าวผิด เกี่ยวกับ ภาระกรรมอากาศยาน ในแบบ ต่าง ๆ

- ก. Air Loads เป็นภาระกรรมที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างหลักของอากาศยานขณะทำการบิน
- ข. Static Loads เกิดขึ้นได้ ทั้งขณะทำการบิน และ บ.อยู่กับที่
- ค. Dynamic Loads เกิดขึ้นขณะทำการบิน เมื่อ บ.มีอัตราเร่ง
- ง. กล่าวผิดทุกข้อ

339. จากข้อความว่า “แรงที่เกิดกับโครงสร้างหลัก เช่น ปีกและพื้นบังคับต่างๆ” มีความหมายตรงกับข้อใด

- ก. Static Loads
- ข. Air Loads
- ค. Dynamic Loads
- ง. Ground Loads

340. ลำตัวของอากาศยานประเภทใดที่ใช้กับอากาศยานความเร็วต่ำ และไม่นิยมใช้แล้ว

- ก. Truss Construction
- ข. Monocoque
- ค. Semi Monocoque
- ง. ถูกทุกข้อ

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 54 -

341. ปิโตรเลียมหรือน้ำมันดิบมีส่วนประกอบของธาตุอะไรมากที่สุด

- ก. กำมะถัน
- ข. คาร์บอน
- ค. ไฮโดรเจน
- ง. ไนโตรเจน

342. Aviation Gasoline 100LL มีสีอะไร

- ก. Red
- ข. Green
- ค. Blue
- ง. Yellow

343. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่หลักของสารหล่อลื่น

- ก. ลดความฝืด
- ข. ช่วยทำความสะอาด
- ค. ระบายความร้อน
- ง. ป้องกันการน็อค

344. การเติมสารประเภท EGME (Ethylene Glycol Mono-ethyl Ether) ในเชื้อเพลิงแบบ JP-8 เพื่ออะไร

- ก. เพิ่มคุณสมบัติความคงตัวของเชื้อเพลิง
- ข. เพื่อหน่วงการแข็งตัวของน้ำในเชื้อเพลิง
- ค. เพิ่มคุณภาพการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- ง. ลดความดันไอของเชื้อเพลิง

345. การน็อค (Knock) หรือการระเบิดเป็นลักษณะการเผาไหม้ที่ผิดปกติ อัตราส่วนของอากาศและเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ที่ผิดปกติ อัตราส่วนของอากาศและเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทำให้เกิดการติดไฟได้เอง แทนที่จะเกิดการติดไฟจากจุดระเบิดของหัวเทียน ซึ่งหากการน็อคเกิดขึ้นหลังหัวเทียนจุดระเบิดจะเรียกว่า

- ก. Normal Combustion
- ข. Pre-Ignition Knock
- ค. Detonation Knock
- ง. Normal Knock

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 55 -

346. ข้อใดเป็นข้อดีของการใช้งานระบบไฮดรอลิก

- ก. มีประสิทธิภาพในการถ่ายทอดพลังงานได้เต็มที่, ทำงานได้เที่ยงตรง ทนทาน, มีขนาดกะทัดรัด, ราคาไม่แพง, การบำรุงรักษาได้สะดวก
- ข. มีประสิทธิภาพในการถ่ายทอดพลังงานได้เต็มที่, ทำงานได้เที่ยงตรง ทนทาน, มีขนาดกะทัดรัด, การบำรุงรักษาได้สะดวก
- ค. มีประสิทธิภาพในการถ่ายทอดพลังงานได้เต็มที่, ทำงานได้เที่ยงตรง ทนทาน, มีขนาดกะทัดรัด, ราคาไม่แพง, ระบบมีความอ่อนตัวสามารถเข้าถึงทุกที่, การบำรุงรักษาได้สะดวก
- ง. มีประสิทธิภาพในการถ่ายทอดพลังงานได้เต็มที่, ทำงานได้เที่ยงตรง ทนทาน, มีขนาดกะทัดรัด, ระบบมีความอ่อนตัวสามารถเข้าถึงทุกที่, การบำรุงรักษาได้สะดวก

347. ข้อใดเป็นชนิดของปะเก็นตามลักษณะการใช้งาน

- ก. ปะเก็นแหวนประกบ ปะเก็นชนิดอยู่กับที่ ปะเก็นชนิดเคลื่อนที่
- ข. ปะเก็นวงแหวนเรียบ ปะเก็นชนิดอยู่กับที่ ปะเก็นชนิดเคลื่อนที่
- ค. ปะเก็นวงแหวนเรียบ ปะเก็นแหวนประกบ ปะเก็นชนิดอยู่กับที่
- ง. ปะเก็นวงแหวนเรียบ ปะเก็นแหวนประกบ ปะเก็นชนิดเคลื่อนที่

348. ข้อใด ไม่ใช่ ลักษณะโครงสร้างที่ประกอบถึงสะสมความดัน

- ก. แบบไดอะแฟรม
- ข. แบบลูกโป่ง
- ค. แบบลูกยาง
- ง. แบบลูกสูบ

349. โครงสร้างของระบบ Basic Hydraulic ประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก 5 อย่าง คืออะไรบ้าง

- ก. Reservoir, Power Pump, Valve, Actuator, Piston
- ข. Reservoir, Power Pump, Seal, Valve, Actuator
- ค. Reservoir, Power Pump, Relief Valve, Actuator, Piston
- ง. Reservoir, Power Pump, Relief Valve, Selector Valve, Actuator

350. วงจรที่แสดงให้เห็นว่าระบบใดในอากาศยานที่ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก และเชื่อมโยงการทำงานกับอุปกรณ์หลักในระบบไฮดรอลิกอย่างไร คือ

- ก. Symbol Diagram
- ข. Flow Diagram
- ค. Schematic
- ง. Block Diagram

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 56 -

351. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่หลักของน้ำมันไฮดรอลิก

- ก. เป็นตัวอย่างในการถ่ายเทกำลัง
- ข. ระบบความลดในระบบ
- ค.หล่อลื่น และลดแรงเสียดทาน
- ง. ถูกทุกข้อ

352. ระบบ PNEUMATIC ภาคพื้นถ้าความดันในถังเกินเกณฑ์แล้ว MOTOR PUMP ยังไม่หยุดหมุนก็จะทำให้ถังเก็บมีความดันเกินเกณฑ์อาจทำให้ถังเก็บระเบิดได้จึงต้องมีอุปกรณ์ที่เปิดระบายความดันออกโดยอัตโนมัติ คือ

- ก. RELIEF VALVE
- ข. SHUTOFF VALVE
- ค. PRESSURE SWITCH
- ง. MICRO SWITCH

353. HIGH PRESSURE SYSTEM ของระบบ AIRCRAFT PNEUMATIC จะถูกบรรจุไว้ในถังเก็บความดันสูง ถ้ามว่า ความดันสูงในถังนี้ได้มาจากแหล่งใด

- ก. BLEED AIR
- ข. GROUND POWER UNIT
- ค. AUXILIARY POWER UNIT
- ง. RAM AIR

354. อุปกรณ์อะไรที่ทำหน้าที่เปิดให้ความดันจากภายนอกอากาศยานที่สูงกว่าความดันภายในอากาศยานเข้ามาภายในอากาศยานเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศยานยุบตัว

- ก. Pressure Relief Valve
- ข. Vacuum Relief Valve
- ค. Cabin Relief Valve
- ง. Outflow Valve

355. ระบบทำความร้อนภายในอากาศยานแบบใด สามารถทำความร้อนไปใช้งานได้โดยอากาศยานไม่ต้องติดเครื่องยนต์ และอากาศยานไม่จำเป็นต้องเคลื่อนที่

- ก. Exhaust Heater System
- ข. Compressor Heater System
- ค. Combustion Heater System
- ง. Turbine Heater System



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 57 -

356. ตัวถ่ายเทความร้อนในเครื่องทำความร้อนใช้ไอเสีย เรียกว่าอะไร

- ก. Thermo Switch
- ข. MUFF
- ค. Emergency Spill Valve
- ง. Solenoid Valve

357. สิ่งที่ต้องการอย่างแรกในการบินสูงคือการใช้ระบบใด (หน้า ๒๓ บรรทัดที่ ๒)

- ก. ระบบปรับอากาศ
- ข. ระบบปรับความดัน
- ค. ระบบปรับออกซิเจน
- ง. ระบบให้ความอบอุ่น

358. ผลตัวอย่างแรกในการใช้ระบบปรับความดันในการบินคืออะไร

- ก. ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ปรับอากาศ
- ข. ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ปรับความสว่าง
- ค. ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ของออกซิเจน
- ง. ไม่ต้องใช้อุปกรณ์กำจัดคาร์บอนไดออกไซด์

359. ข้อใดกล่าวถูกต้องถึงหน้าที่สำคัญของฐานอากาศยาน

- ก. ทำหน้าที่เป็นชุดรับแรงกระแทกขณะอากาศยานลงสู่พื้นและขณะขับเคลื่อน
- ข. ทำหน้าที่เป็นตำบลติดตั้งกลไกการพับเก็บของฐานขณะบินในอากาศและทางฐานขณะอยู่ที่พื้น
- ค. ทำหน้าที่เป็นตำบลติดตั้งกงล้อและยาง และชุดห้ามล้อ
- ง. ถูกทุกข้อ

360. ข้อใดไม่ใช่ ระบบการห้ามล้อของอากาศยาน

- ก. ระบบห้ามล้อด้วยไฮดรอลิก
- ข. ระบบห้ามล้อด้วยกลไก
- ค. ระบบห้ามล้อด้วยลม
- ง. ระบบห้ามล้อฉุกเฉิน

361. ชุดรับแรงกระแทก (SHOCK STURT) คืออุปกรณ์อะไร

- ก. อุปกรณ์ไฮดรอลิกที่มีหน้าที่รับแรงกดหรือแรงกระแทก
- ข. อุปกรณ์ที่มีหน้าที่ให้ความยืดหยุ่นขณะอากาศยานอยู่ที่พื้น
- ค. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นที่ยึดติดตั้งให้กับล้อ
- ง. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับน้ำหนักอากาศยาน

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 58 -

362. อยากทราบว่าโครงสร้างที่สำคัญของยางนอก คือข้อใด

- ก. ดอกยางและด้านข้างของยาง, ชั้นของยาง, ขอบยาง
- ข. ชั้นผ้าใบ (Rayon)
- ค. จำนวนความแข็งแรงของยาง (Ply Rating)
- ง. ด้านข้างขอบยาง (Side Wall)

363. ข้อใด “ไม่ใช่” หน้าที่ของระบบฐานของอากาศยาน

- ก. เป็นชุดรับแรงกระแทกขณะอากาศยานลงสู่พื้น
- ข. ช่วยในการเลี้ยว
- ค. เป็นที่สำหรับประกอบชุดห้ามล้อ
- ง. เป็นอุปกรณ์หน่วงความเร็ว

364. สลักย้าเป็นหมุดโลหะชนิดหนึ่งที่ใช้สำหรับยึดโลหะหรือชิ้นส่วนต่างๆเข้าด้วยกัน แบ่งตามลักษณะของการใช้งานได้กี่ประเภท

- ก. 2 ประเภท
- ข. 3 ประเภท
- ค. 4 ประเภท
- ง. 5 ประเภท

365. สลักย้าชนิดใดทำมาจากอลูมิเนียมบริสุทธิ์ 99.45%

- ก. สลักย้า 1100
- ข. สลักย้า 2117 T
- ค. สลักย้า 2017 T
- ง. สลักย้า 2024 T

366. สลักย้าชนิดใดที่รวมเอาคุณสมบัติของหัวต่างๆเข้ามาไว้ด้วยกันใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอากาศยาน ?

- ก. หัวกลม (ROUND HEAD)
- ข. หัวนูนกระตาะ (BRZIER HEAD)
- ค. หัวนูน (UNIVERSAL)
- ง. หัวแบน (FLAT HEAD)

367. สลักย้าแบบหัวแบนบ่าลาดมีอยู่หลายมุมแต่มุมใดคือมุมมาตรฐานส่วนมากจะใช้ย้าผิวภายนอกอากาศยาน

- ก. 78\*
- ข. 80\*
- ค. 90\*
- ง. 100\*

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 59 -

368. ชุดตัวเลข AN 470 AD 3-5 ตัวเลข 470 หมายถึงอะไร

- ก. ชนิดของวัสดุที่ใช้ทำสลัก
- ข. แบบของหัวสลักยี่
- ค. ขนาดของสลัก
- ง. Spec ของสลัก

369. ออกซิเจนที่นำมาใช้กับกิจการบิน สิ่งสำคัญที่เราต้องการคือ ความบริสุทธิ์อย่างต่ำกี่เปอร์เซ็นต์

- ก. 95.5 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร
- ข. 99.5 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร
- ค. 95.5 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
- ง. 99.5 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก

370. ข้อใด คือ สัญลักษณ์สีของท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนสำหรับหายใจ

- ก. ขาวคาดเขียว
- ข. เขียวคาดขาว
- ค. เขียวคาดเหลือง
- ง. เทาคาดดำ

371. อุณหภูมิจุดเดือด (BOILING POINT) ของ ออกซิเจนเหลว มีค่าเท่าใด

- ก. - 297 องศาฟาเรนไฮต์
- ข. - 320 องศาฟาเรนไฮต์
- ค. - 250 องศาฟาเรนไฮต์
- ง. - 230 องศาฟาเรนไฮต์

372. แรงขับที่ได้จากท่อท้ายของเครื่องยนต์ TURBOPROP มีประมาณเท่าใดเมื่อเทียบกับแรงขับรวมของ ย.

- ก. 90-100 เปอร์เซ็นต์
- ข. 10-15 เปอร์เซ็นต์
- ค. 20-40 เปอร์เซ็นต์
- ง. 60-70 เปอร์เซ็นต์

373. ถ้าอากาศความเร็วต่ำกว่าเสียง ไหลผ่านท่อทางแบบ DIVERGENT DUCT จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของความดันและความเร็วอย่างไร

- ก. ความดันลด ความเร็วเพิ่ม
- ข. ความดันเพิ่ม ความเร็วเพิ่ม
- ค. ความดันเพิ่ม ความเร็วลด
- ง. ความดันลด ความเร็วลด

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 60 -

374. ชุดเทอร์ไบน์ (Turbine section) ประกอบด้วยอะไรบ้าง

- ก. Turbine stator, Turbine nozzle vane, Turbine guide vane
- ข. Turbine stator, Turbine rotor, Turbine guide vane
- ค. Turbine stator, Turbine rotor, Turbine nozzle vane
- ง. Turbine stator, Turbine rotor, Turbine casing

375. Stator Vane แบบเปลี่ยนมุมได้ (Variable Stator Vane) ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ควบคุมการไหลของอากาศเข้า Compressor
- ข. ควบคุมปริมาณการไหลของกระแสอากาศอัดให้สัมพันธ์กับเชื้อเพลิงที่ฉีดเข้าห้องเผาไหม้
- ค. ป้องกันการเกิด Compressor Stall ในรอบต่ำ
- ง. ถูกทุกข้อ

376. ชุดเทอร์ไบน์แบ่งออกได้เป็น 2 แบบอะไรบ้าง

- ก. Reaction Turbine และ Impulse Turbine
- ข. Reaction Turbine และ Turbine Nozzle
- ค. Impulse Turbine และ Turbine Nozzle
- ง. Turbine Nozzle และ Turbine Rotor

377. โครงสร้างหลักของเครื่องช่วยหมุนติด ย. ก๊าซเทอร์ไบน์มีส่วนประกอบหลักใดบ้าง

- ก. Compressor, Accessory, Afterburner
- ข. Compressor, Power, Accessory, Afterburner
- ค. Compressor, Power, Accessory
- ง. Compressor, Power, Accessory, Afterburner, Turbine

378. หน่วยการวัดที่ใช้แสดงอัตราการไต่ (Vertical Speed Ind.) ใช้หน่วยวัดอะไร

- ก. Knots
- ข. Feet Per Minute
- ค. KPH
- ง. MPH

379. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เช่นเดียวกับเข็มทิศแม่เหล็ก และคอยดักทิศทางของเส้นแรงแม่เหล็กโลก มีชื่อเรียกว่าอะไร

- ก. Universal Joint
- ข. Compass Card
- ค. Spider Core
- ง. Flux Valve หรือ Flux Gate

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 61 -

380. ความเร็วเสียง 1 มัค (Mach) วัดที่ระดับน้ำทะเลมีค่าเท่าใด

- ก. 650 MPH
- ข. 440 MPH
- ค. 760 MPH
- ง. 540 MPH

381. ข้อใดให้ความหมายของอุปกรณ์ Tank Unit (ระบบเครื่องวัดจำนวนเชื้อเพลิงแบบ Capacitance) ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดจำนวนเชื้อเพลิงที่มีอยู่ในถัง
- ข. ประกอบด้วยท่อกลวงรูปทรงกระบอก ๓ ท่อซ้อนกัน
- ค. ใช้ระดับเชื้อเพลิงให้ค่า Dielectric เปลี่ยนแปลง
- ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

382. ข้อใดไม่ใช่ข้อกำหนดของเข็มทิศที่ติดตั้งกับเพื่อที่จะทำการ Swing เพื่อปรับแก้มุม Deviation

- ก. ทุก 90 วันหรือครบ 100 ชม.บิน
- ข. เมื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จะทำให้เกิดการกระทบกระเทือนต่อการอ่านเข็มทิศ
- ค. ทุกครั้งที่เปลี่ยนเครื่องยนต์
- ง. ทุก 1 เดือน

383. ค่าความต้านทาน (Resistor) เมื่อนำมาต่อ แบบอนุกรม ค่าความต้านทานรวมที่ได้จะมีค่า

- ก. ค่าความต้านทานเพิ่มขึ้น
- ข. ค่าความต้านทานลดลง
- ค. ค่าความต้านทานจะคงที่
- ง. ค่าความต้านทานจะไม่มีเลย

384. ค่าความต้านทาน (Resistor) เมื่อนำมาต่อขนานกัน ค่าความต้านทานที่ได้จะมีค่า

- ก. มากกว่า ค่าความต้านทานที่มากที่สุดในวงจร
- ข. น้อยกว่า ค่าความต้านทานที่น้อยที่สุดในวงจร
- ค. มากกว่า ค่าความต้านทานที่น้อยที่สุดในวงจร
- ง. น้อยกว่า ค่าความต้านทานที่มากที่สุดในวงจร

385. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยน กระแสไฟฟ้าสลับให้เป็นกระแสไฟตรง คือ

- ก. Condenser
- ข. Resistor
- ค. Diode
- ง. Inverter

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 62 -

386. Condenser ที่ใช้ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ จะทำหน้าที่

- ก. ลดความดันกระแสไฟฟ้าในวงจร
- ข. ป้องกันกระแสไฟในวงจรเกินเกณฑ์
- ค. เก็บประจุไฟฟ้า และคายประจุไฟฟ้า
- ง. ควบคุมความถี่

387. Condenser มีหน่วยเป็น

- ก. Farad
- ข. Ohm
- ค. Volte
- ง. Amp

388. แรงที่พยายามต่อต้านกับแรง BENDING STRESS (แรงจุด หรือความเค้นดัด) คือ

- ก. แรงหมุนบิดของแรงเหวี่ยง (CENTRIFUGAL TWISTING MOMENT)
- ข. ความเค้นจากการสั่น (VIBRATORY STRESS)
- ค. แรงเหวี่ยง (CENTRIFUGAL FORCE)
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

389. ในการตรวจสอบดุลใบพัด โดยการใช้น้ำแทนสอบดุลแบบชามิต และแทนสอบดุลแบบแขวนเป็นการแก้ดุลใบพัด โดยวิธีใด

- ก. STATIC
- ข. DYNAMIC
- ค. MASS MOMENT
- ง. AERODYNAMIC

390. อุปกรณ์ที่ใช้แยกน้ำและดูความชื้นก่อนเข้าถึงเก็บลมของเครื่องอัดอากาศความดันสูง คือ

- ก. Separator
- ข. Priority Valve
- ค. Dehydrator
- ง. Pressure Regulator



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 63 -

391. เครื่องทำความเย็น(Air Conditioner) รุ่นใดที่ติดตั้งบนรถบรรทุก สามารถนำไปบริการให้กับเครื่องบินโดยไม่ต้องใช้รถลาก บ.

ก. รุ่น 20T - 400MP - TLD

ข. รุ่น A/M32C - 5

ค.รุ่น A/M32C - 10

ง. รุ่นAMACU – 10

392. When and how is finishing tape applied on a fabric covered aircraft?

A. Sewed or laced on before dope is applied.

B. Doped on immediately prior to the finish coat.

C. Doped on after the first or second coat of dope.

393. Moisture, mildew, chemicals, and acids have no effect on

A. glass fabric.

B. cotton fabric.

C. polyester fabric.

394. The strength classification of fabrics used in aircraft covering is based on

A. bearing strength.

B. shear strength.

C. tensile strength.

395. Fabric rejuvenator is used to

A. restore the condition of dope coating.

B. restore fabric strength and tautness to at least the minimum acceptable level.

C. penetrate the fabric and restore fungicidal resistance.

396. Which type of coating typically includes phosphoric acid as one of its components at the time of application?

A. Wash primer.

B. Epoxy primer.

C. Zinc chromate primer.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 64 -

397. Which properly applied finish topcoat is the most durable and chemical resistant?

- A. Synthetic enamel.
- B. Acrylic lacquer.
- C. Polyurethane.

398. Aluminum pigment in dope is used primarily to

- A. provide a silver color.
- B. aid in sealing out moisture from the fabric.
- C. reflect ultraviolet from the fabric.

399. A correct use for acetone is to

- A. thin zinc chromate primer.
- B. remove grease from fabric.
- C. thin dope.

400. What is the purpose of an augments used in some reciprocating engine exhaust systems?

- A. To reduce exhaust back pressure.
- B. To aid in cooling the engine.
- C. To assist in displacing the exhaust gases.

401. Aircraft reciprocating engine cylinder baffles and deflectors should be repaired as required to prevent loss of

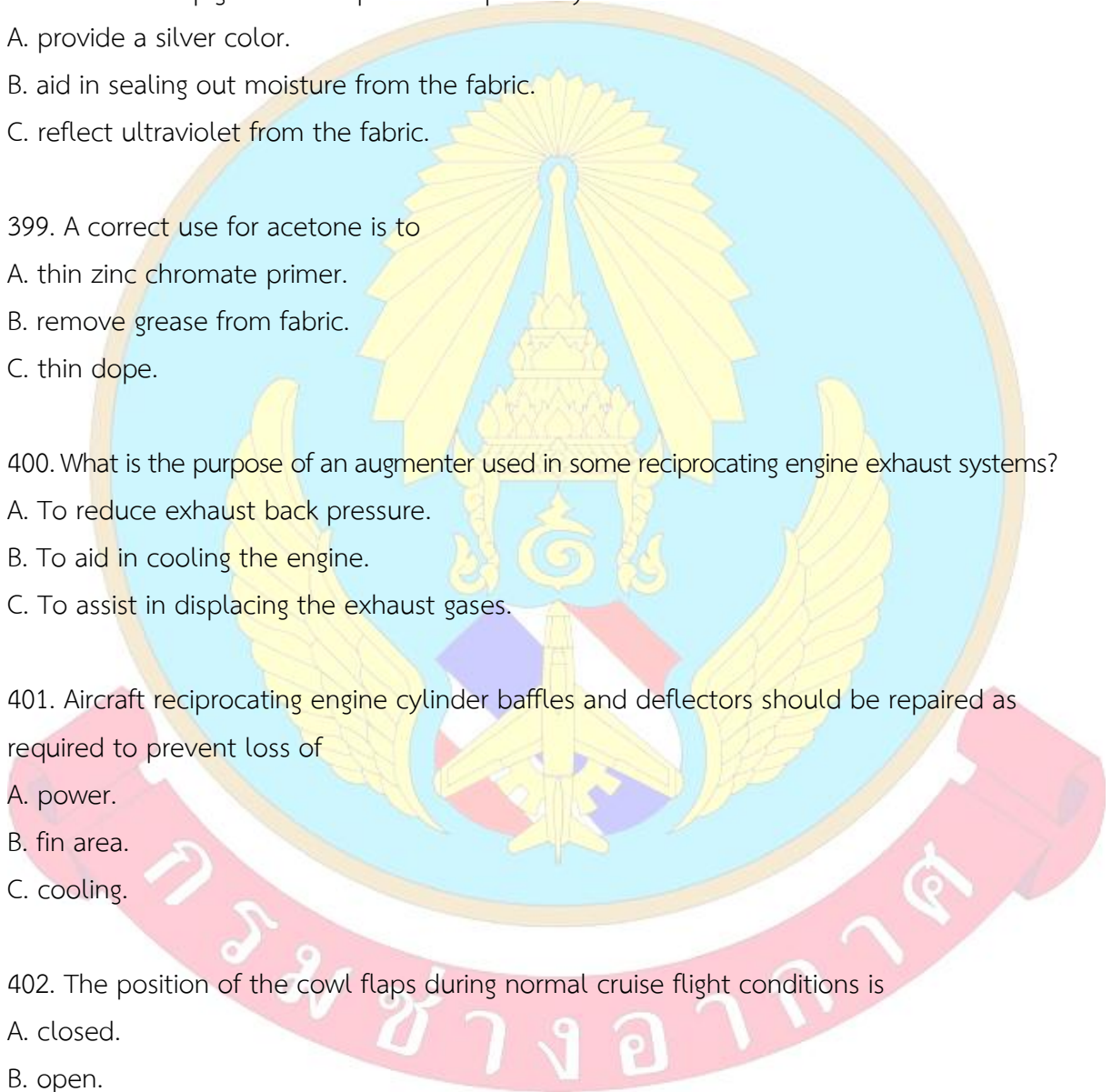
- A. power.
- B. fin area.
- C. cooling.

402. The position of the cowl flaps during normal cruise flight conditions is

- A. closed.
- B. open.
- C. neutral.

403. During ground operation of an engine, the cowl flaps should be in what position?

- A. Fully closed.
- B. fully open.
- C. opened according to ambient conditions.





## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 65 -

404. During an operational check of an electrically powered aircraft engine cowl flap system, the motor fails to operate. Which of the following is the first to be checked?

- A. Flap actuator motor circuit breaker.
- B. Flap actuator control switch.
- C. Flap actuator motor.

405. What part of air-cooled cylinder assembly has the greatest fin area per square inch?

- A. Cylinder barrel.
- B. Rear of the cylinder head.
- C. Exhaust valve port.

406. Magnetic particle inspection is used primarily to detect

- A. distortion.
- B. deep subsurface flaws.
- C. flaws on or near the surface.

407. Which of these nondestructive testing methods is suitable for the inspection of most metals, plastics, and ceramics for surface and subsurface defects?

- A. Eddy current inspection.
- B. Magnetic particle inspection.
- C. Ultrasonic inspection.

408. What nondestructive testing method requires little or no part preparation, is used to detect surface or near-surface defects in most metals, and may also be used to separate metals or alloys and their heat-treated conditions?

- A. Eddy current inspection.
- B. Ultrasonic inspection.
- C. Magnetic particle inspection.

409. What method of magnetic particle inspection is used most often to inspect aircraft parts for invisible cracks and other defects?

- A. Residual.
- B. Inductance.
- C. Continuous.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 66 -

410. A mechanic has completed a bonded honeycomb repair using the potted compound repair technique. What nondestructive testing method is used to determine the soundness of the repair after the repair has cured?

- A. Eddy current test.
- B. Metallic ring test.
- C. Ultrasonic test.

411. What two types of indicating mediums are available for magnetic particle inspection?

- A. Iron and ferric oxides.
- B. Wet and dry process materials.
- C. High retentivity and low permeability material.

412. Frequently, an aircraft's auxiliary power unit (APU) generator

- A. is identical to the engine-driven generators.
- B. supplements the aircraft's engine-driven generators during peak loads.
- C. has a higher load capacity than the engine-driven generators.

413. Fuel is normally supplied to an APU from the

- A. APU independent fuel tank.
- B. airplane's header fuel tank.
- C. airplane's main fuel tank.

414. An APU is usually rotated during start by

- A. a turbine impingement system.
- B. a pneumatic starter.
- C. an electric starter.

415. The function of an APU air inlet plenum is to

- A. increase the velocity of the air before entering the compressor.
- B. decrease the pressure of the air before entering the compressor.
- C. stabilize the pressure of the air before it enters the compressor.

416. When an anodized surface coating is damaged in service, it can be partially restored by

- A. applying a thin coat of zinc chromate primer.
- B. chemical surface treatment.
- C. use of a suitable mild cleaner.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 67 -

417. Select the solvent recommended for wipedown of cleaned surfaces just before painting.

- A. Aliphatic naptha.
- B. Dry-cleaning solvent.
- C. Aromatic naptha.

418. Fayed surfaces cause concern in chemical cleaning because of the danger of

- A. forming passive oxides.
- B. entrapping corrosive materials.
- C. corrosion by imbedded iron oxide.

419. Caustic cleaning products used on aluminum structures have effect of producing

- A. passive oxidation.
- B. improved corrosion resistance.
- C. corrosion.

420. Fretting corrosion is most likely to occur

- A. when two surfaces fit tightly together but can move relative to one another.
- B. only when two dissimilar metals are in contact.
- C. when two surfaces fit loosely together and can move relative to one another.

421. Which of the listed conditions is NOT one of the requirements for corrosion to occur?

- A. The presence of an electrolyte.
- B. Electrical contact between an anodic area and a cathodic area.
- C. The presence of a passive oxide film.

422. A nonelectrolytic chemical treatment for aluminum alloys to increase corrosion resistance and paint-bonding qualities is called

- A. anodizing.
- B. alodizing
- C. dichromating.

423. Which of the following are acceptable to use in cleaning anodized surfaces?

- A. Steel wool, aluminum wool, and fiber bristle brushes.
- B. Brass wire brushes and stainless steel wire brushes.
- C. Aluminum wool and fiber bristle brushes.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 68 -

424. What may be used to remove corrosion from highly stressed steel surfaces?

- A. Steel wire brushes.
- B. Fine-grit aluminum oxide.
- C. Medium-grit carborundum paper.

425. A primary cause of intergranular corrosion is

- A. improper heat treatment.
- B. dissimilar metal contact.
- C. improper application of primer.

426. When in operation the speed of an APU

- A. is controlled by a cockpit power lever.
- B. remains at idle and automatically accelerates to rated speed when placed under load.
- C. remains at or near rated speed regardless of the load condition.

427. Generally, when maximum APU shaft output power is being used in conjunction with pneumatic power

- A. pneumatic loading will be automatically modulated to maintain a safe EGT.
- B. electrical loading will be automatically modulated to maintain a safe EGT.
- C. temperature limits and loads must be carefully monitored by the operator to maintain a safe EGT.

428. Usually, most of the load placed on an APU occurs when

- A. an electrical load is placed on the generator.
- B. the bleed air valve is opened.
- C. the bleed air valve is closed.

429. Fuel scheduling during APU start and under varying pneumatic bleed and electrical loads is maintained

- A. manually through power control lever position.
- B. automatically by the APU fuel control system.
- C. automatically by an aircraft main engine fuel control unit.

430. What may be used to check the stem on a poppettype valve for stretch?

- A. Dial indicator.
- B. Micrometer.
- C. Telescoping gauge.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 69 -

431. Which tool can be used to determine piston pin out-of-round wear?

- A. Telescopic gauge.
- B. Micrometer caliper.
- C. Dial indicator.

432. The side clearances of piston rings are measured with a

- A. micrometer caliper gauge.
- B. thickness gauge.
- C. dial gauge.

433. The twist of a connecting rod is checked by installing push-fit arbors in both ends, supported by parallel steel bars on a surface plate. Measurements are taken between the arbor and the parallel bar with a

- A. dial gauge.
- B. height gauge.
- C. thickness gauge.

434. Which of the following materials may be inspected using the magnetic particle inspection method?

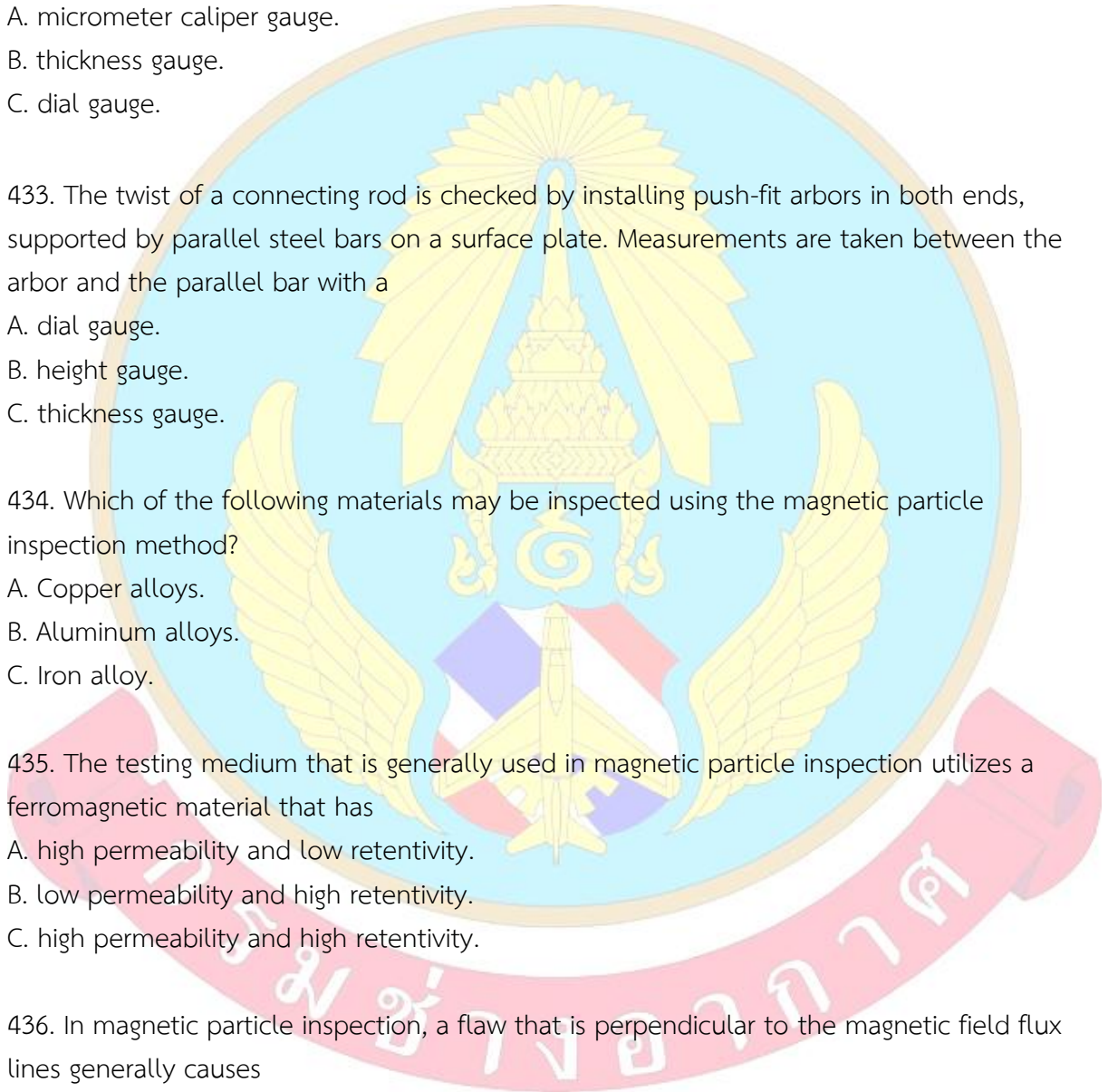
- A. Copper alloys.
- B. Aluminum alloys.
- C. Iron alloy.

435. The testing medium that is generally used in magnetic particle inspection utilizes a ferromagnetic material that has

- A. high permeability and low retentivity.
- B. low permeability and high retentivity.
- C. high permeability and high retentivity.

436. In magnetic particle inspection, a flaw that is perpendicular to the magnetic field flux lines generally causes

- A. a large disruption in the magnetic field.
- B. a minimal disruption in the magnetic field.
- C. no disruption in the magnetic field.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 70 -

437. The pattern for an inclusion is a magnetic particle buildup forming

- A. a fernlike pattern.
- B. a single line.
- C. parallel lines.

438. What precision measuring tool is used for measuring crankpin and main bearing journals for out-of-round wear?

- A. Dial gauge.
- B. Micrometer caliper.
- C. Depth gauge.

439. Reciprocating engines used in helicopters are cooled by

- A. the downdraft from the main rotor.
- B. a fan mounted on the engine.
- C. blast tubes on either side of the engine mount.

440. The greatest portion of heat generated by combustion in a typical aircraft reciprocating engine is

- A. converted into useful power.
- B. carried out with the exhaust gases.
- C. dissipated through the cylinder walls and heads.

441. A broken cooling fin on a cylinder head

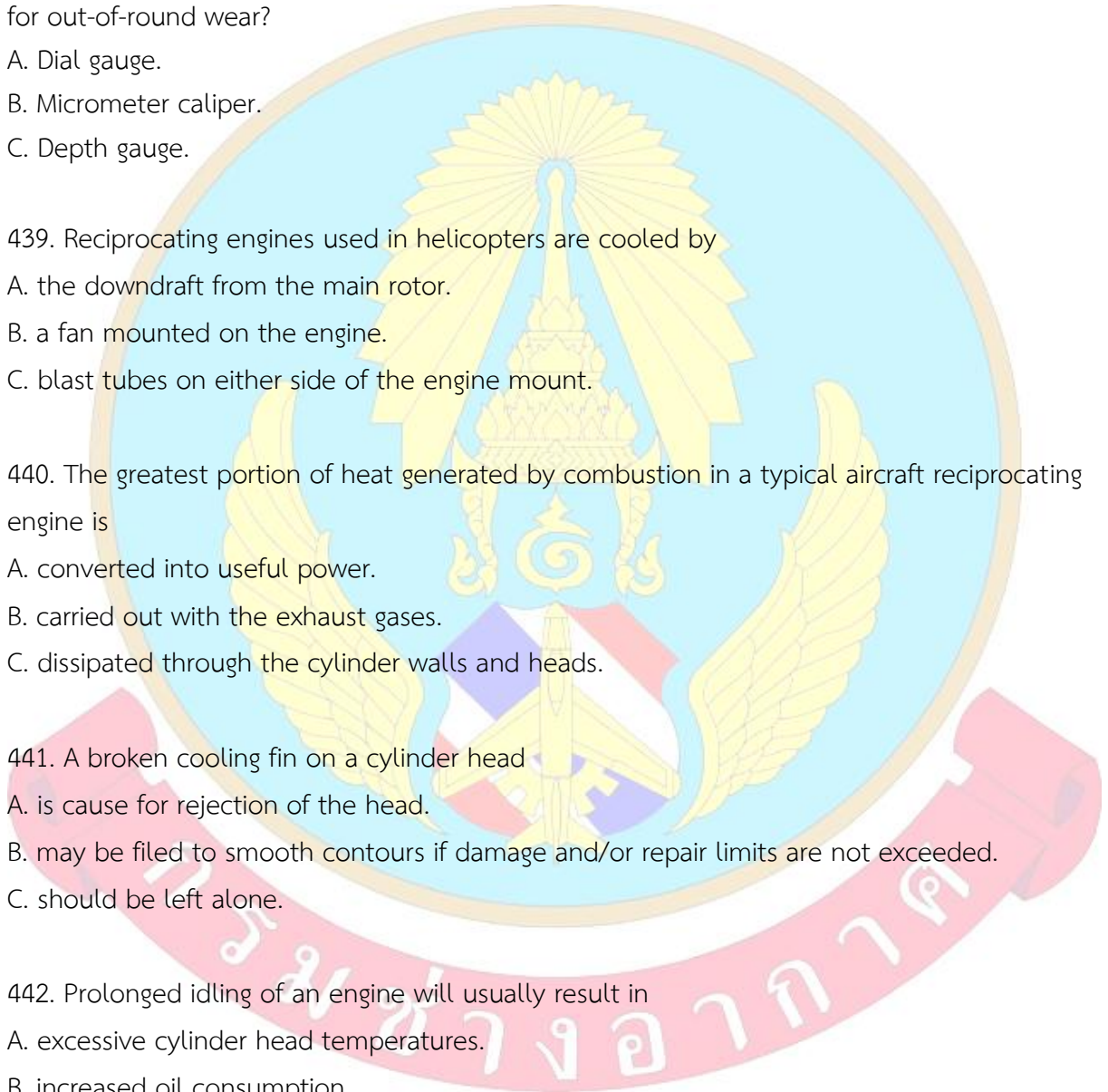
- A. is cause for rejection of the head.
- B. may be filed to smooth contours if damage and/or repair limits are not exceeded.
- C. should be left alone.

442. Prolonged idling of an engine will usually result in

- A. excessive cylinder head temperatures.
- B. increased oil consumption.
- C. foreign material buildup on spark plugs.

443. The oxyacetylene flame for silver soldering should be

- A. oxidizing.
- B. neutral.
- C. carburizing.



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 71 -

444. Engine mount members should preferably be repaired by using a

- A. larger diameter tube with fishmouth and no rosette welds.
- B. larger diameter tube with fishmouth and rosette welds.
- C. smaller diameter tube with fishmouth and rosette welds.

445. A resurfaced soldering iron cannot be used effectively until after the working face has been

- A. fluxed.
- B. polished.
- C. tinned.

446. Fungicidal dopes are used in aircraft finishing as the

- A. first, full-bodied, brushed-on coat to prevent fungus damage.
- B. first coat to prevent fabric rotting and are applied thin enough to saturate the fabric.
- C. final, full-bodied, brushed-on coat to reduce blushing.

447. Which statement best describes magnesium welding?

- A. Magnesium can be welded to other metals.
- B. Filler rod should be nickel-steel.
- C. Filler rod should be the same composition as base metal.

448. Which statement is true in regard to welding heat-treated magnesium?

- A. The welded section does not have the strength of the original metal.
- B. Flux should not be used because it is very difficult to remove and is likely to cause corrosion.
- C. Magnesium cannot be repaired by fusion welding because of the high probability of igniting the metal.

449. When dope-proofing the parts of the aircraft structure that come in contact with doped fabric, which of the following provide an acceptable protective coating?

- A. Resin impregnated cloth tape and cellulose tape.
- B. Aluminum foil and resin impregnated cloth tape.
- C. Aluminum foil and cellulose tape.

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 72 -

450. Pitot Pressure ซึ่งเกิดขึ้นโดยการที่อากาศที่เข้ามาทางปลายด้านหน้าของท่อซึ่งเปิดอยู่เข้าปะทะกับอุปกรณ์ จำนวน Pressure จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยอะไรบ้าง

- ก. ความเร็วและความสูง
- ข. ความเร็วและบรรยากาศโดยรอบ
- ค. ระยะความสูงที่ทำการบินอยู่ (หรือวัตถุนั้นอยู่)
- ง. ความเร็วของ ข. (วัตถุที่เคลื่อนที่ผ่านอากาศ)

451. เครื่องวัดที่มีเครื่องหมายแถบสีกำหนดย่านความเร็วปลอดภัยในการบิน เพื่อไม่ให้ทำการบินด้วยความเร็วเข้าใกล้ความเร็วเสียงหมายถึงเครื่องวัดอะไร

- ก. Machmeter
- ข. Maximum Allowable Airspeed Indicator
- ค. Subsonic Airspeed Indicator
- ง. Supersonic Airspeed Indicator

452. อุปกรณ์ ชุด Atomizer ในเครื่องช่วยหมุนติต เครื่องยนต์ก๊าซเทอร์โบน์ ทำหน้าที่ใด

- ก. จ่ายเชื้อเพลิงให้กับห้องเผาไหม้
- ข. ผลิตลมผ่านท่อบริการ
- ค. ผลิตไฟฟ้ากระแสสลับ
- ง. ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงชุด

453. รายการพัสดุแบบใดที่ไม่ใช่ ส่วนประกอบหลักของเครื่องช่วยหมุนติต ย. ก๊าซเทอร์โบน์

- ก. ACCESSORY DRIVE ASSY
- ข. COMBUSTER AND TURBINE
- ค. COMPRESSOR CENTRIFUGAL-TYPE
- ง. COMPRESSOR AXIAL FLOW-TYPE

454. ทฤษฎีเบื้องต้นของการทำงานของเครื่องยนต์ ลูกสูบนั่นเป็นที่รู้จักกันมาตั้งแต่เมื่อศตวรรษที่ 15 จนกระทั่งในปี 1862 โบเตอโรซาส (BEAU DE ROCHAS) ได้ตั้งกฎเกณฑ์การทำงานของเครื่องยนต์ขึ้นดังที่เราารู้จักกันทุกวันนี้ ดังนั้นจึงเรียกรการทำงานของเครื่องยนต์ ลูกสูบสมัยใหม่ว่า ทำงานแบบวัฏจักร

- ก. OTTO CYCLE
- ข. EVENT CYCLE
- ค. BEAU CYCLE
- ง. BRAYTON CYCLE



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 73 -

455. การเคลื่อนที่ของลูกสูบในกระบอกสูบจากปลายสุดด้านหนึ่งไปยังปลายสุดอีกด้านหนึ่งของกระบอกสูบ จะเคลื่อนจากข้างล่างขึ้นข้างบน หรือจากข้างบนไปข้างล่างก็ได้ แต่ละช่วงชักทำให้เพลาค้อเหวี่ยงหมุน  $180^{\circ}$  คือ

- ก. INTAKE
- ข. STROKE
- ค. COMPRESSION
- ง. POWER

456. FOUR STROKE FIVE EVENT CYCLE หมายถึง

- ก. สีช่วงชักห้าปรากฏการณ์ในสองวัฏจักร
- ข. สีช่วงชักห้าปรากฏการณ์ในสองวัฏจักร
- ค. สีช่วงชักห้าปรากฏการณ์ในหนึ่งวัฏจักร
- ง. ห้าช่วงชักสี่ปรากฏการณ์ในหนึ่งวัฏจักร

457. อยากทราบว่า การเกิดเหตุการณ์ความดันสูงสุด (PEAK PRESSURE) ในเครื่องยนต์ลูกสูบอากาศยานจะเกิดขึ้นในช่วงชักใด

- ก. INTAKE STROKE
- ข. COMPRESSION STROKE
- ค. POWER STROKE
- ง. EXHAUST STROKE

458. ชิ้นส่วนหลักที่สำคัญของชุดกระบอกสูบมี 2 ชิ้น คือ

- ก. ถังกระบอกสูบ (CYLINDER BARREL) และ หัวกระบอกสูบ (CYLINDER HEAD)
- ข. ถังกระบอกสูบ (CYLINDER BARREL) และ ลิ้น (VALVE)
- ค. ครีบบระบายความร้อน (FIN) และ หัวกระบอกสูบ (CYLINDER HEAD)
- ง. ลิ้น (VALVE) และ หัวกระบอกสูบ (CYLINDER HEAD)

459. ลักษณะของช่องนำอากาศเข้าที่มีประสิทธิภาพสูงจะออกแบบให้มีลักษณะแบบใด

- ก. ตรง ยาว
- ข. เพิ่มแรงดันอากาศไหลเข้า
- ค. สั้น ราบเรียบ
- ง. แข็งแรง

460. เมื่ออุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจะมีผลต่อเครื่องยนต์อย่างไร

- ก. แรงขับเพิ่มขึ้น
- ข. แรงขับคงที่
- ค. แรงขับลดลง
- ง. ผิดทุกข้อ

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 74 -

461. การชะงักงันความเร็วเสียง มีชื่อเรียกอีกอย่างว่าอะไร

- ก. Sonic boom
- ข. Sonic chocking
- ค. Super sonic
- ง. Train sonic

462. ช่องนำอากาศเข้าแบบตรง มีผลเสีย อย่างไรบ้างเมื่อมีมุมปะทะสูง

- ก. ทำให้ความเร็วของอากาศเพิ่มขึ้น
- ข. ทำให้ความดันมากขึ้น
- ค. ทำให้ความดันลดลงมาก
- ง. ทำให้เกิดการอลวนของอากาศรุนแรง

463. ช่องนำอากาศเข้าเครื่องบินที่มีความเร็วเหนือเสียง ออกแบบให้อากาศมีความเร็วลดลงเหลือประมาณเท่าใด

- ก. 0.1 มัค
- ข. 0.3 มัค
- ค. 0.5 มัค
- ง. 0.9 มัค

464. ลักษณะของเครื่องวัดขอบฟ้าจำลองมีขีดจำกัดการทำงาน คือ เอียงซ้ายหรือขวาจะต้องไม่เกินกี่องศา

- ก. 60 องศา
- ข. 70 องศา
- ค. 75 องศา
- ง. 100 องศา

465. เครื่องวัดเข็มทิศจะต้องมีการบรรจุน้ำยาไว้ภายในตัวเรือนอยากทราบว่าจะข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของน้ำยาที่อยู่ในเครื่องวัดเข็มทิศ

- ก. เพื่อป้องกันการเกิดความชื้นและสนิมในเครื่องวัด
- ข. เพื่อป้องกันการแกว่งหรือสั่นในเครื่องวัด
- ค. เพื่อให้ป้ายในขณะที่หมุนกลับมาในตำแหน่งที่ถูกต้องแน่นอน
- ง. เพื่อลดการสั่นของแผ่นป้ายและการแกว่งตัว

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 75 -

466. ในขณะที่ บ.ทำการบินเข็มของเครื่องวัดอัตราการไต่ (Vertical Speed Ind.) แสดงในทิศทางชี้ขึ้นแสดงว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงความดันในรูปแบบใด

- ก. ความดันบรรยากาศเพิ่มขึ้น
- ข. ความดันบรรยากาศแปรผันกับความเร็ว
- ค. ความดันบรรยากาศลดลง
- ง. เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านความเร็ว

467. ความสูงที่ใช้อ้างอิงมีหลายระดับอยากทราบว่าความสูงเหนือระดับน้ำทะเลคือข้อใด

- ก. True Altitude
- ข. Absolute Altitude
- ค. Pressure Altitude
- ง. Average Altitude

468. Technical Ordersมีความหมายใกล้เคียงกับข้อใดมากที่สุด

- ก. Military Order
- ข. Manufacture Order
- ค. Maintenance Order
- ง. Government Order

469. หมายเลข T.O. ข้อใดเป็นของเครื่องบินรบอากาศยาน

- ก. 2G-GTG 331-1
- ข. 1F-5E-1-1
- ค. 36A-1-6
- ง. 9N-1-1

470. ข้อใดเป็นลำดับความเร่งด่วนที่สุดของ TC.TO.

- ก. Abbreviated TC.TO.
- ข. Urgent Action TC.TO.
- ค. Routine Action TC.TO
- ง. Immediate Action TC.TO.

471. เอกสารเทคนิคของ 1F-16A-4-27 ตัวเลข 27 ตามหลักการของ ATA Code 100 หมายถึงระบบใด

- ก. Air Conditioning
- ข. Standard practices
- ค. Flight control
- ง. Auto flight



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 76 -

472. Flaps เป็นอุปกรณ์ที่เพิ่มแรงยกให้กับอากาศยานขณะทำการบินด้วย \_\_\_\_\_

- ก. ความเร็วต่ำ
- ข. ความเร็วคงที่
- ค. ความเร็วสูง
- ง. ความเร็วสัมพัทธ์

473. การหมุน Rolling รอบแกน X ถูกเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า

- ก. Longitudinal Motion
- ข. Directional Motion
- ค. Lateral Motion
- ง. Horizontal Motion

474. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการไหลแบบอัดตัว(Compressible Flow)

- ก. ความหนาแน่นคงที่
- ข. ความหนาแน่นไม่คงที่
- ค.  $M < 0.3$
- ง. การไหลด้วยความเร็วต่ำ

475. ไฟฟ้ากระแสตรง คืออะไร

- ก. ไฟฟ้าที่มีทิศทางการไหลของอิเล็กตรอนไปในทิศทางเดียวตลอดมีขั้ว บวก ลบ
- ข. ไฟฟ้าที่มีทิศทางการไหลของอิเล็กตรอนไปคนละทิศทางตลอด มีขั้ว บวก ลบ
- ค. ไฟฟ้าที่มีทิศทางการไหลของอิเล็กตรอนกลับไปมาตลอด มีขั้ว บวก ลบ
- ง. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข.

476. สายไฟฟ้าอากาศยานส่วนมากทำด้วยอะไร

- ก. เงิน
- ข. ทองแดง
- ค. อลูมิเนียม
- ง. ทอง

477. Rectifier คืออุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสสลับเป็นห้วงไฟฟ้ากระแสตรงโดยอาศัยคุณสมบัติของอุปกรณ์ชนิดใด

- ก. Resistor
- ข. Capacitor
- ค. Inductor
- ง. Diode

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 77 -

478. Static Inverter เป็นอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำหน้าที่

- ก. เปลี่ยนแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง
- ข. เปลี่ยนแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
- ค. เปลี่ยนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง
- ง. เปลี่ยนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ

479. ระดับชั้นความลับของเอกสารเทคนิค ทอ.อม.มีระดับอยากทราบว่าจะระดับชั้นความลับใดที่มีใช้มากที่สุด

- ก. Unclassified
- ข. Confidential
- ค. Secret
- ง. มีใช้มากพอกัน

480. Kind of Technical Order Category1 จัดอยู่ในเอกสารเทคนิคประเภทใด

- ก. Index Types Technical Order
- ข. Time Compliance Technical Order
- ค. Technical Manual
- ง. Abbreviated Technical Manual

481. เครื่องมือเป็นอุปกรณ์สำคัญในกิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน โดยเครื่องมือแบ่งออกเป็น 5 ชนิด ยกเว้นข้อใด

- ก. Standard Tools
- ข. General Maintenance Tools
- ค. Measuring Tools
- ง. Fabricating Tools

482. การซ่อมบำรุงขั้นแก้ไขการชำรุด เรียกอีกแบบหนึ่งว่าอะไร

- ก. การซ่อมบำรุงระดับโรงงาน
- ข. การซ่อมบำรุงระดับหน่วย
- ค. การซ่อมโดยจ้าง โรงงานเอกชนซ่อม
- ง. การซ่อมบำรุงระดับกลาง

483. แบบพิมพ์ ทอ.ขอ.221 คือ

- ก. รายงานการบิน
- ข. ประวัติการตรวจซ่อม/ใบสั่งงาน
- ค. รายการทั่วไปของอากาศยาน
- ง. ใบปก

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 78 -

484. ข้อใดไม่ใช่ การตรวจอากาศยาน ประเภท “การตรวจพิเศษ” (Special Inspection)

ก. การตรวจอากาศยานและอุปกรณ์ในช่วงที่ไม่สอดคล้องกับการตรวจตามกำหนดเวลาปกติ

ข. การตรวจประเมินค่าอากาศยาน (Aircraft Condition Evaluation, ACE)

ค. การตรวจอากาศยาน และอุปกรณ์อันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมภูมิอากาศ ภารกิจ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ง. ถูกทุกข้อ

485. แบบพิมพ์รายงานการค้นคว้าหาสาเหตุข้อขัดข้องทางเทคนิค คือ

ก. ทอ.ขอ.212

ข. ทอ.ขอ.214

ค. ทอ.ขอ.940

ง. ทอ.ขอ.221

486. เอกสารเทคนิคข้อใดที่เกี่ยวข้องกับการทำความสะอาด

ก. T.O. 1-1-1

ข. T.O.42C2-1-7

ค. T.O. 2J-1-13

ง. ถูกทุกข้อ

487. มุมปะทะ (Angle Attack) เกิดจากอะไร

ก. Chord Line และ Flight Path

ข. Chord Line และ Relative Wind

ค. Relative Wind และ Flight Path

ง. ไม่มีข้อใดถูก

488. อุปกรณ์ที่ใช้เปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับโดยใช้หลักการเหนี่ยวนำคือ

ก. Rectifier

ข. Inverter

ค. Transformer

ง. Inductor

489. อินดักแตนซ์ของขดลวดหมายถึง

ก. ความสามารถในการทำแม่เหล็กให้เกิดกระแสไฟฟ้า

ข. ความสามารถในการทำกิริยาอำนาจแม่เหล็ก

ค. การเหนี่ยวนำของแม่เหล็กไฟฟ้า

ง. ถูกทุกข้อ



## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 79 -

490. ทหรานส์ฟอร์เมอร์ทำหน้าที่อะไร

- ก. เปลี่ยนแรงดันกระแสไฟฟ้ากระแสตรง
- ข. เพิ่มหรือลดกระแสสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ค. เพิ่มหรือลดแรงดันสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ง. ถูกทุกข้อ

491. ข้อใดคือ Resistor แบบเปลี่ยนแปลงได้

- ก. Fixed Resistor
- ข. Adjustable Resistor
- ค. Variable Resistor
- ง. ถูกทุกข้อ

492. ลำดับการจุดระเบิด (Fire Order) ของเครื่องยนต์ 6 สูบวี คือ

- ก. 1 - 6 - 3 - 2 - 5 - 4
- ข. 1 - 4 - 6 - 3 - 5 - 2
- ค. 1 - 5 - 3 - 6 - 2 - 4
- ง. 1 - 3 - 5 - 2 - 4 - 6

493. เกณฑ์การอัดอากาศ Stage ๒ของเครื่องอัดอากาศความดันสูงจะอยู่ที่ความดันไว้ที่เท่าไร

- ก. 50 psi
- ข. 85 psi
- ค. 190 psi
- ง. 240 psi

494. อุปกรณ์ใดที่ใช้ปรับความดันที่ต้องการใช้งาน ของเครื่องทดสอบระบบไฮดรอลิก

- ก. By Pass Valve
- ข. Volume Control
- ค. H.P. Relief Valve
- ง. Selector Valve

495. เครื่องทำความเย็น Air Conditioner แบบใดที่ไม่ต้องใช้น้ำยา Free on โดยใช้ลมจาก Jet Start

- ก. 20T - 400MP - TLD
- ข. A/M32C - 5
- ค. A/M32C - 10
- ง. ACL - 804

## แบบทดสอบประเมินตนเอง

- 80 -

496. อุปกรณ์ใดที่เรียกกันทั่วไปว่า คอยล์เย็นของเครื่องทำความเย็น Air Conditioner คือ

- ก. Condenser
- ข. Compressor
- ค. Evaporator
- ง. Expansion

497. ยางหน้ากว้าง สมมุติที่ขอบยางเขียนว่า 225/60 RH 15 อยากทราบว่าแก้มยางสูงเท่าไร

- ก. 60 มิลลิเมตร
- ข. 135 มิลลิเมตร
- ค. 225 มิลลิเมตร
- ง. 375 มิลลิเมตร

498. อุปกรณ์อะไร ของเครื่องยนต์รถลาก บ.หรือรถทั่วไป ไม่มี แต่เครื่องยนต์อยู่กับที่ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเครื่องอัดอากาศ หรือ เครื่องทดสอบระบบไฮดรอลิกต้องมีคือ

- ก. Clutch
- ข. Pump Fuel
- ค. Pump Water
- ง. Governor

499. Capacitor มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าอย่างไร

- ก. Inductor
- ข. Compressor
- ค. Condenser
- ง. Microprocessor

500. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของ Capacitor

- ก. มีความต้านทานสูงต่อไฟฟ้ากระแสตรง
- ข. มีความต้านทานต่ำต่อไฟฟ้ากระแสสลับ
- ค. รับประจุและคายประจุไฟฟ้ากระแสตรง
- ง. รับประจุและคายประจุไฟฟ้ากระแสสลับ

