

NEW FLIGHT ESCOLA DE AVIAÇÃO CIVIL  
NAVEGAÇÃO AÉREA



- 1) As direções em navegação são medidas em graus e variam de zero a:
  - a) 180° para N ou S
  - b) 180° para W ou E
  - c) 360° no sentido horário
  - d) 360° no sentido anti-horário
  
- 2) Um avião voa sobre a linha do Equador e mantém a proa 090°, este terá em sua asa direita o hemisfério:
  - a) Sul
  - b) Norte
  - c) Ocidental
  - d) Oriental
  
- 3) O anti-meridiano de 135° E é:
  - a) 45° E
  - b) 135° W
  - c) 180° W
  - d) 045° W
  
- 4) A co-latidade de 70°00' S é :
  - a) 20° S
  - b) 90°00' S
  - c) 20°00' S
  - d) 160°00' N
  
- 5) O movimento que a terra realiza em torno do seu eixo imaginário vertical é conhecido como:
  - a) Deslocamento
  - b) Rotação
  - c) Translação
  - d) Transição
  
- 6) Para efeitos de navegação a Terra é considerada redonda e achatada nos pólos:
  - a) verdadeiro
  - b) falso
  
- 7) Uma milha náutica vale:
  - a) 1.825m
  - b) 1.609m
  - c) 1.852m
  - d) 1.000km
  
- 8) Quantos metros equivalem a altitude de 45,000FT:
  - a) 20.450m
  - b) 13.720m
  - c) 147.600m
  - d) 9,320m

- a) 10NM
  - b) 120NM
  - c) 600NM
  - d) 89NM
- 10) Em seu movimento de rotação a Terra gira no sentido horário:
- a) Verdadeiro
  - b) Falso
- 11) A abreviatura SSW pertence ao grupo dos pontos:
- a) Colaterais
  - b) Cardeais
  - c) Subcardeais
  - d) Subcolaterais
- 12) A unidade de velocidade KT (nó) é a relação entre :
- a) NM e hora
  - b) Km e hora
  - c) M e hora
  - d) FT e hora
- 13) A co-latitude de  $40^{\circ}30'40''S$  é:
- a)  $049^{\circ}29'20''S$
  - b)  $49^{\circ}30'19''S$
  - c)  $49^{\circ}29'20''S$
  - d)  $49^{\circ}30'40''S$
- 14) Durante 01h e 30min uma aeronave percorrerá 232NM. A velocidade desenvolvida será de:
- a) 148KT
  - b) 155KM/H
  - c) 275KT
  - d) 155KT
- 15) Ao complemento da latitude dá-se o nome de:
- a) Colatitude
  - b) Anti-latitude
  - c) Latitude inferior
  - d) Latitude superior
- 16) O Anti-meridiano de  $142^{\circ}40'W$ :
- a)  $37^{\circ}20'W$
  - b)  $037^{\circ}19'60''E$
  - c)  $038^{\circ}20'E$
  - d)  $037^{\circ}20'E$
- 17) Método de navegação onde a acft. guia-se por instrumentos que tem como fonte as ondas de rádio:
- a) Eletrônica
  - b) Visual
  - c) Celestial
  - d) Radiogoniométrica

- a) 1.0 Gal
  - b) 1.6 Gal
  - c) 2,3 Gal
  - d) 5,9 Gal
- 19) 12KM equivale a:
- a) 6,5ST
  - b) 7,5ST
  - c) 8,5ST
  - d) 9,5ST
- 20) Circulo cujo o seu plano não passa pelo centro da Terra e não a divide em partes iguais é conhecido como Circulo Máximo:
- a) Verdadeiro
  - b) Falso
- 21) As direções expressas com NW/SW/NE/SE, são pontos:
- a) Cardeais
  - b) Sub-colaterais
  - c) Colaterais
  - d) Sub-cardeais
- 22) Quantos metros eqüivale a altitude de 33.000 FT
- a) 8.825m
  - b) 9.320m
  - c) 10.061m
  - d) 13.052m
- 23) Uma coordenada geográfica,é composta respectivamente por:
- a) Latitude e meridiano
  - b) Paralelo e longitude
  - c) Latitude e longitude
  - d) Meridiano e paralelo
- 24) Uma distância de 360NM em Milha Terrestre(MT) vale.:
- a) 312MT
  - b) 414NM
  - c) 312KM
  - d) 414ST
- 25) Co-latitude de  $40^{\circ}00'12''S$
- a)  $49^{\circ}59'48''N$
  - b)  $49^{\circ}60'47''S$
  - c)  $49^{\circ}59'48''S$
  - d)  $49^{\circ}00'48''N$
- 26) Qual a distância em NM equivalente a  $5^{\circ}$  de latitude:
- a) 300NM
  - b) 60NM
  - c) 75NM
  - d) 400NM

- a)  $00^\circ$  a  $90^\circ$
  - b)  $90^\circ$  a  $180^\circ$
  - c)  $00^\circ$  a  $360^\circ$
  - d)  $180$  a  $360^\circ$
- 28) A sigla SSW pertence ao grupo dos pontos Cardeais:
- a) Verdadeiro
  - b) Falso
- 29) Uma aeronave mantém a velocidade de 250KT que corresponde a:
- a) 463Km/h
  - b) 250MPH
  - c) 250Mt/h
  - d) 463NM/h
- 30) A bússola serve para medir direções magnéticas.
- a) Verdadeiro
  - b) Falso
- 31) O comprimento de  $1'$  (um minuto) de arco de Meridiano corresponde a:
- a)  $1'$  MT
  - b) 1,15 MT
  - c) 0,87 ST
  - d) 1 NM
- 32) A bússola aponta para o:
- a) DMG
  - b) RV
  - c) RM
  - d) NM
- 33) Método de navegação que usa os sinais de rádio para fins de orientação:
- a) Eletrônica
  - b) Radiogoniométrica
  - c) Celestial
  - d) Satélite
- 34) O sentido de rotação da Terra pode ser definido como:
- a) NISO
  - b) NOSE
  - c) NASA
  - d) NESO
- 35) Uma aeronave sai de uma cidade A ( $30^\circ 42'S$ ) para um cidade B ( $78^\circ 58'S$ ) qual a distância percorrida em NM:
- a) 2896KM
  - b) 3840NM
  - c) 2896NM
  - d) 3840MT
- 36) A componente da força do campo magnético da terra que causa o ângulo de inclinação é a:
- a) Vertical

- c) Do Equador
- d) Do círculo máximo

37) O Antemeridiano de 120° Leste é

- a) 060°W
- b) 060° E
- c) 150° W
- d) 150° E

38) Durante 01h e 30min uma ACFT percorrerá 232 NM. A velocidade desenvolvida será de:

- a) 148 KT
- b) 155 KT
- c) 275 KT
- d) 285 KT

39) Na conversão de distâncias, 12KM equivalem a:

- a) 6,5 ST
- b) 7,5 ST
- c) 8,5 ST
- d) 9,5 ST

40) Um semicírculo máximo limitado pelos pólos, oposto ao meridiano de um observador é chamado de:

- a) Antemeridiano
- b) Co-latitude
- c) Círculo menor
- d) Meridiano 180°

- 41) Ângulo formado entre o Meridiano Verdadeiro e o eixo longitudinal da aeronave.
- a) PV
  - b) PM
  - c) PB
  - d) RV
- 42) Ângulo formado entre o NM e a linha de rota traçada na carta.
- a) RB
  - b) RM
  - c) MM
  - d) RV
- 43) Ângulo formado entre o Meridiano Verdadeiro e o Meridiano Magnético.
- a) IMC
  - b) DMG
  - c) ACD
  - d) DERIVA
- 44) Todo círculo menor paralelo ao Equador recebe o nome de:
- a) círculo máximo
  - b) diferença de latitude
  - c) paralelo
  - d) meridiano
- 45) 130 NM equivalem a:
- a) 183MT;305KM
  - b) 150MT;210KM
  - c) 150MT;241KM
  - d) 300KM;175MT
- 46) Linhas traçadas nas cartas, unindo pontos de mesma inclinação magnética, chamam-se:
- a) isóbaras
  - b) isogônicas
  - c) isotérmicas
  - d) isoclínicas
- 47) Linhas traçadas nas cartas unindo pontos de Declinação Magnética nula, chamam-se:
- a) isóbaras
  - b) agônicas
  - c) isogônicas
  - d) isotermas
- 48) A DMG toma os nomes de:
- a) N/S
  - b) Esquerda/Direita
  - c) W/E
  - d) S/N
- 49) Assinale a expressão certa no que diz respeito a velocidade:
- a) 150Kt
  - b) 150Nm/h

- 50) O ângulo de correção de deriva, é o ângulo formado entre o rumo a seguir e a proa da aeronave:
- verdadeiro
  - falso
- 51) A finalidade do líquido na câmara de uma bússola magnética é:
- neutralizar a inclinação magnética acima de  $60^\circ$  de latitude
  - amortecer as oscilações do cartão graduado, auxiliar sua lubrificação e lubrificar o pivot.
  - manter úmido o cartão graduado evitando reflexos luminosos
  - nenhuma das acima
- 52) O observador está em Greenwich o antípoda está :
- Primeiro meridiano
  - Meridiano zero
  - Meridiano  $180^\circ$
  - $180^\circ$  W
- 53) Limitado pelos pólos, oposto, globo terrestre, lembra:
- Longitude
  - Co-longitude
  - Antimeridiano
  - Co-latitude
- 54) Na teoria dos fusos horários, a linha internacional de mudança de data é o(a):
- Co-latitude
  - Antimeridiano
  - Meridiano  $180^\circ$
  - Referência inicial para contagem de longitudes
- 55) Fazendo-se a conversão de 50 Lts para Galão tem-se:
- 1,32 Gal
  - 123 Gal
  - 1320 Gal
  - 13,2 Gal
- 56) Numa longitude de  $150^\circ$ W são 08:00 UTC do dia 01 de Dezembro. A hora local será:
- 22:00 do dia 31/11
  - 18:00 do dia 3/11
  - 18:00 do dia 01/12
  - 22:00 do dia 01/12
- 57) Qual a letra de fuso cujo o meridiano central tem para o valor de longitude  $105^\circ$ E?
- T
  - U
  - G
  - H
- 58) Qual o HLE num lugar de longitude  $137^\circ$ W sabendo-se que a hora UTC é 07:00?
- 16:00 do dia anterior
  - 16:00 do mesmo dia

- 59) Correção que se faz á proa da aeronave para neutralizar o efeito do vento que atua sobre a mesma:
- a) deriva
  - b) desvio de bússola
  - c) ângulo de correção de deriva
  - d) declinação magnética
- 60) Quantas NM possui um fuso horário, no equador:
- a) 15NM
  - b) 900NM
  - c) 600NM
  - d) 1200N
- 61) A diferença máxima entre um fuso e outro é de:
- a) 15 minutos
  - b) 90 minutos
  - c) 30 minutos
  - d) 45 minutos
- 62) Quando o Sol verdadeiro realiza dois trânsitos consecutivos recebe temos:
- a) Dia espacial
  - b) Dia sideral
  - c) Dia astronômico
  - d) Dia Solar
- 63) Ao chegar no fuso de nº 4 qual a distância que o Sol percorreu na superfície da Terra:
- a) 3600NM
  - b) 240NM
  - c) 300NM
  - d) 900NM
- 64) A mudança de data no meridiano 180º será feita quando em Greenwich for:
- a) 12:00
  - b) 18:00
  - c) 00:00
  - d) 24:00
- 65) As horas UTC, HLE e HLO são iguais no meridiano:
- a) 0,5º
  - b) 10º
  - c) 15º
  - d) 0º
- 66) Estamos no Rio de Janeiro o nosso horário esta acertado para a hora de Brasília, esta hora chama-se:
- a) HLO
  - b) HLE
  - c) GMT
  - d) UTC
- 67) Qual a letra do fuso cujo o meridiano central tem para longitude 105ºE ?



- 68) Qual a diferença horária entre os lugares de longitude  $48^{\circ}\text{E}$  e  $123^{\circ}\text{W}$
- 11 horas
  - 5 horas
  - 8 horas
  - 13 horas
- 69) Qual a HLE num lugar de longitude  $137^{\circ}\text{W}$ , sabendo-se que a hora UTC é 07:00?
- 22:00 dia anterior
  - 22:00 dia seguinte
  - 16:00 mesmo dia
  - 16:00 dia anterior
- 70) A correção que se faz á proa da aeronave para neutralizar o efeito do vento que atua sobre a mesma chama-se:
- deriva
  - ângulo de correção de deriva
  - declinação magnética
  - desvio de bússola
- 71) A linha de leitura de proa de um avião numa bússola magnética é chamada de:
- linha de referência
  - linha de fé
  - linha isogônica
  - linha agônica
- 72) Em uma cidade situada na longitude  $120^{\circ}\text{W}$  são 10:00 HLO. A hora UTC será:
- 18:00Z
  - 02:00Z
  - 07:00Z
  - 12:00Z
- 73) Para cidades localizadas do lado Leste (E) a HLE em relação a UTC é:
- a mesma
  - mais tarde
  - mais cedo
  - igual ao HLO
- 74) Na teoria dos fusos horários a relação entre tempo e longitude é:
- $15^{\circ}$  de longitude Para 24 horas
  - $15^{\circ}$  de longitude para 1 hora
  - $180^{\circ}$  de longitude para 24 horas
  - $1^{\circ}$  de longitude para 1 hora
- 75) Quanto ao posicionamento dos pólos magnéticos N e S da Terra, pode-se afirmar:
- tem para longitude o valor  $180^{\circ}$
  - tem para latitude o valor  $90^{\circ}\text{N}$  ou S
  - tem coordenadas diferentes dos pólos verdadeiros
  - coincidem com os pólos verdadeiros
- 76) O rumo verdadeiro de um avião que voa sobre a linha do equador e tem do seu lado

d) RV090

77) Linha isogônica, é como chama-se um/ uma :

- a) linha que une os pólos, possuindo a mesma declinação magnética
- b) linha de rota
- c) meridiano magnético
- d) linha que une os pólos magnéticos

78) Num lugar de long  $145^{\circ} 30' W$  são 15:40 HLE. Determine a UTC:

- a) 05:40 mesmo dia
- b) 01:40 dia seguinte
- c) 05:40 dia seguinte
- d) 01:40 dia anterior

79) O rumo verdadeiro em graus que corresponde a sudoeste SW é de:

- a)  $45^{\circ}$
- b)  $135^{\circ}$
- c)  $225^{\circ}$
- d) 180

80) Das alternativas abaixo, assinale a correta:

- a) greenwich é mais cedo que um lugar de longitude W
- b) greenwich é mais tarde que um lugar de longitude E
- c) um lugar de longitude W é mais cedo que greenwich
- d) um lugar de longitude E é mais cedo que greenwich