



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

Prezados,

Sejam bem vindos ao simulado para Piloto Comercial. Informamos os Senhores que os simulados aqui presente foram feitos em caráter caseiro, então provavelmente haverá erros de ortografia entre outros, precisamos a colaboração de todos, pois este simulado está aqui para ajudá-los, diferente dos simulados encontrados pela Internet este é completamente grátis.

A AFAC espera que os senhores aproveitem, e que estes simulados possam ajudá-los.

Bom simulado e Obrigado!

### PROVA 01

1-O movimento que a terra faz em torno do seu eixo a cada 24 horas responsável pelos dias e noites denomina-se:

- a- rotação
- b- translação
- c- revolução
- d- eclíptica

2-As estações do ano ocorrem em função do(a):

- a- movimento de rotação
- b- movimento de rotação e eclíptica
- c- movimento de translação e eclíptica
- d- albedo

3-A temperatura obtida em voo e lida diretamente no instrumento de bordo apropriado, denomina-se, temperatura:

- a- real
- b- estática
- c- indicada
- d- verdadeira

4-A noite a temperatura do solo diminui pelo processo de:

- a- radiação
- b- convecção
- c- condução
- d- advecção

5-Inversão térmica indicam que a temperatura:

- a- não se altera com a altitude
- b- diminui com o aumento da altitude
- c- aumenta com o aumento da altitude
- d- apresenta gradiente térmico positivo

6-A dispersão ou difusão da luz solar tem início na camada da:

- a- exosfera
- b- ionosfera
- c- tropopausa
- d- estratosfera

7-Dos ramos da meteorologia abaixo aquele que pertence a meteorologia pura é a:

- a- agrícola
- b- industrial
- c- hidrológica
- d- climatológica

8- Das alternativas relacionadas abaixo, indique aquela que possui maior albedo:

- a- pantano
- b- topo de nuvens
- c- floresta
- d- terreno regular



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

9-O gradiente térmico da tropopausa é:

a-negativo b-positivo c-normal d-isotermico

10-O limite superior da camada atmosférica, onde tem início a filtragem seletiva é de:

a-50 a 100km b-150 a 200km  
c-200 a 300km d-400 a 500km

11-As porcentagens medias de nitrogênio e de oxigênio na atmosfera terrestre, são respectivamente:

a-21 e 78 b-78 e 21 c-31 e 68 d-68 e 31

12-A camada da atmosfera que apresenta maior concentração gasosa e sofre o efeito direto do aquecimento da superfície terrestre, denomina-se

a-exosfera b-ionosfera c-troposfera d-estratosfera

13-O altímetro de uma aeronave fornece seus valores baseados no(a):

a-temperatura b-velocidade do vento  
c-pressão atmosférica d-umidade

14-Quando o altímetro de uma aeronave é ajustado para o valor de pressão de 1013,2hpa, suas indicações serão fornecidas em:

a-altura b-altitude pressão c-altitude d-altitude verdadeira

15-A distancia vertical que separa uma superfície isobárica do nível do mar denomina-se:

a-nível b-altitude c-altura d-altitude pressão

16-Um determinado volume de ar é considerado saturado quando contem uma quantidade de vapor de agua equivalente a:

a-4% b-20% c-50% d-100%

17-Considerando que a elevação de um aeródromo é de 1000 pes e a temperatura do ar é de 25°C, a altitude densidade sera de:

a-1900FT b-2200FT c-2500FT d-2800FT

18-O FL é sempre em função do:

a-QNH b-QNE c-QFF d-QFE

19-Uma aeronave voando no FL060, com temperatura verdadeira de -7Celsius, estará:

a-sem erro de pressão  
b-voando acima da altitude pressão  
c-voando abaixo da altitude pressão  
d-voando na própria altitude pressão



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

20-Uma aeronave sobrevoa Brasília no FL060, a elevação da pista é de 345<sup>a</sup> pes, o QNH no momento do sobrevo é de 1008,2hpa, com todas estas informações, tem-se que a altitude pressão da aeronave é de:

a-6000ft b-6150ft c-6090ft d-5850ft

GABARITO Prova 01:

1-A 2-C 3-C 4-A 5-C 6-D 7-D 8-B 9-D 10-D 11-B 12-C 13-C 14-B 15-B  
16-A 17-B 18-B 19-C 20-A

#### PROVA 02

1-A condensação do vapor de água, num determinado nível da atmosfera, ocorre quando o ar esfria-se e há:

a-núcleos de condensação  
b-aumento da temperatura do ar  
c-diminuição da densidade do ar  
d-diminuição da pressão do ar

2-Quando a visibilidade horizontal de um aeródromo é inferior a 50 metros a mesma é considerada como:

a-zero b-relativa c-variável d-irrelevante

3-Ao realizar uma observação meteorológica de um aeródromo foi constatado que a visibilidade horizontal era de 2100 metros e a umidade relativa de 95%. Com tais informações, como viria a codificação no metar:

a-2000HZ b-2100HZ c-2000BR d-2100BR

4-Quando a porção de vapor de água atinge 1% de um volume de ar considerado, pode-se afirmar que a umidade relativa é de:

a-25% b-50% c-75% d-100%

5-Quando a visibilidade horizontal de um aeródromo for de 1200 metros e a umidade relativa de 75% poderá estar ocorrendo:

a-nevoeiro b-nevoa –úmida  
c-nevoa-seca d-ar saturado

6-Com o psicrômetro obtêm-se parâmetros para a determinação do(a):

a-pressão atmosférica b-intensidade do vento  
c-quantidade de precipitação d-umidade relativa do ar

7-O instrumento destinado a medir a quantidade de precipitação denomina-se:

a-termometro b-pluviometro  
c-barometro d-higrometro



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

8-Um volume de ar se satura com 120 gramas de vapor de água, contem no momento 36 gramas, nestas condições sua umidade relativa é de:

a-30% b-36% c-50% d-100%

9-A passagem da água do estado sólido para o estado líquido denomina-se:

a-fusão b-congelamento c-sublimação d-condensação

10-Dos fenômenos abaixo, identifique a precipitação líquida, que dependendo da intensidade restringe a visibilidade na horizontal :

a-fumaça b-granizo c-chuvisco d-nevoa-úmida

11-A s latitudes compreendidas entre os círculos polares e os trópicos , denomina-se:

a-articas b-temperadas c-tropicais d-equatoriais

12-A camada da atmosfera onde a temperatura do ar sofre um decréscimo de 2 graus para cada 1000ft, denomina-se:

a-tropopausa

b-baixa atmosfera

c-estratosfera

d-atmosfera superior

13-A temperatura do ar a 12000ft de altitude é de 05graus celsius positivo, considerando o gradiente térmico padrão ao nível do mar tem-se temperatura de:

a-10°C b-29°C c-30°C d-25°C

14-Os elementos meteorológicos que sempre decrescem com o aumento da altitude são;

a-temperatura e pressão

b-pressão e densidade

c-umidade e densidade

d-temperatura e umidade

15-Ao nível do mar a pressão parcial do oxigênio, expressa em hpa, é aproximadamente:

a-200 b-400 c-600 d-800

16-Os dois instantes do ano em que a iluminação é máxima num hemisfério e mínima no outro são:

a-solstícios b-eclíptica c-equinócios d-latitudes

17-Em um dado instante a temperatura do ar no FL075 é de 0graus, portanto a condição de temperatura para o referido nível é ISA mais:

a-0 b-5 c-8 d-10

18-Uma aeronave sobrevoa a 3000ft de altura um aeródromo cuja elevação é de 1140ft, com QFE no momento do sobrevoo de 968,2hpa, sabe-se que a referida aeronave estará na altitude pressão de :

a-3000ft b-3930ft c-4140ft d-4350ft



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

19-Segundo o conceito da ISA, a altitude da atmosfera padrão em metros é de:  
a-10000 b-15000 c-20000 d-30000

20-Uma aeronave sobrevoando uma região no FL100, com QNH no momento de 1018,2hpa, estará:  
a-na altitude pressão de 9850ft  
b-na altitude indicada de 10150ft  
c-na altitude pressão de 10150ft  
d-na altitude indicada de 9850ft

Gabarito prova 02

1-A 2-A 3-D 4-A 5-C 6-D 7-B 8-A 9-A 10-C 11-B 12-B 13-C 14-B 15-A  
16-A 17-A 18-D 19-C 20-B

### Prova 03

1-O tipo de nevoeiro normalmente associado aos deslocamentos de massas de ar, denomina-se:  
a-de radiação b-convectivo c-frontal d-de brisa

2-Segundo o atlas internacional, as nuvens medias nas latitudes polares estende-se de 2000 metros de altura ate:  
a-3000 b-40000 c-7000 d-8000

3-As nuvens formados por cristais de gelo são:  
a-altas b-medias c-baixas d-de desenvolvimento vertical

4-A altura máxima, segundo convenção internacional das bases das nuvens do estagio baixo, em quilômetros é de:  
a-01 b-02 c-03 d-04

5-A base das nuvens, codificado no METAR, é dada em termos de:  
a-altitude pressão b-altitude c-altura d-altitude densidade

6-Das nuvens abaixo, a que da origem a chuva continua é:  
a-altostratus b-stratus c-altocumulos d-cumulous

7-Na carta SIG WX PROG, a abreviatura SCT, significa:  
a-nublado b-esparço c-poucas d-encoberto



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

8-Dentre as alternativas abaixo, quais os valores de visibilidade e umidade relativa que caracterizam o fenômeno nevoeiro:

a-800 metros e 70 a 100%      b-1000 metros e 90 a 100%

c-1200 metros e 80 a 100%      d-900 metros e 97 a 100%

9-Nuvem isolada, densa, de contornos bem definidos e que apresenta sua base sensivelmente horizontal é a:

a-nimbostratus   b-stratus   c-stratocumulus   d-cumulus

10-As nuvens com texturas fibrosa, sem sombra própria, constituída exclusivamente de cristais de gelo são:

a-altocumulus   b-stratus   c-cirrus   d-altostratus

11-A camada da atmosfera que situa-se entre a troposfera e a estratosfera denomina-se:

a-ionosfera   b-baixa atmosfera   c-exosfera   d-tropopausa

12-Uma aeronave sobrevoa Brasília no FL075, a elevação da pista é de 2450ft, o QNH no momento do sobrevoo é de 1008,2 hpa, com estas informações, tem-se que a altitude da aeronave é de:]

a-7350ft   b-7500ft   c-7650ft   d-8000ft

13-Na atmosfera padrão o gradiente térmico vertical decresce com um valor constante até o (a):

a-base da troposfera

b-nível de transição

c-topo da estratosfera

d-altitude de transição

14-Uma aeronave voando em FL, por ocasião do pouso ajusta seu altímetro para o QNH. A região onde procedeu o ajuste chama-se:

a-nível de transição   b-altitude transição   c-altitude pressão   d-elevação da pista

15-A pressão atmosférica ao nível do mar, para fins aeronáuticos é conhecida como;

a-QNE   b-QNH   c-QFF   d-QFE

16-De acordo com os parâmetros estabelecidos pela atmosfera padrão para cada 30ft de altitude a pressão decresce em média:

a- 1hpa   b-2 hpa   c-3 hpa   d -4 hpa

17-A temperatura, em grau Celsius, na qual as moléculas de um corpo atingem o repouso absoluto é de;

a-menos 373   b- menos 283   c-zero   d-menos 273

18-A equivalência entre as escalas termométricas Celsius e Fahrenheit ocorre em menos:

a-20°   b-30°   c-40°   d-50°



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

19-Considerando a pressão ao nível do mar de 1009,2 hpa, a que distancia vertical desse nível sera encontrado o nível padrão:

a-30 ft acima

b-120 ft abaixo

c-30 metros acima

d-120 metros abaixo

20-A temperatura de 20° Celsius positivos equivale na escala Farenheit a:

a)+20 b)-58 c)+58 d)+68

Gabarito Prova 03

1-C 2-B 3-A 4-B 5-C 6-A 7-B 8-D 9-D 10-C 11-D 12-A 13-A 14-A 15-B  
16-A 17-D 18-C 19-B 20-D

Obrigado por ter realizados os nossos simulados de Piloto Comercial Avião, esperamos que tenham lhe ajudado nos seus estudos , para fazer criticas ou sugestões entre em contato através do email [afaccb@gamil.com](mailto:afaccb@gamil.com).

Muito obrigado pela escolha e boa sorte em sua banca.