



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E SIMPLIFICADO EDITAL PSPS_TA N° 08/2017

Cargo: **TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO**

INSTRUÇÕES

- Nesta prova, você encontrará:
05 (cinco) questões de Língua Portuguesa,
05 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e
10 (dez) questões de Conhecimentos Específicos.
- Você está recebendo um **Caderno** com um total de 20 questões do tipo múltipla escolha, uma **Folha Intermediária de Respostas** e um **Cartão-Resposta**.
- Leia atentamente todas as questões e assinale a alternativa que julgar correta ou mais adequada. Lembre-se de que, para cada questão, existe apenas uma alternativa **correta**.
- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- Depois de preencher a **Folha Intermediária de Respostas**, transcreva as alternativas escolhidas para o **Cartão-Resposta**, preenchendo, **forte e completamente, a bolha** com caneta esferográfica azul-escura ou preta. Não faça outro tipo de marca na bolha nem utilize outro tipo de caneta.
- No **Caderno de Questões**, você poderá fazer as anotações de que necessitar.
- O **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões** serão devolvidos ao fiscal.
- Assine e date, no verso, o **Cartão-Resposta**.
- Você não poderá sair da sala de prova antes de transcorrida 1 (uma) hora.
- Os três últimos candidatos permanecerão na sala até o término das provas.
- Duração da Prova: 2h.

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

MARQUE ASSIM: 

NUNCA MARQUE ASSIM: 

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

Nome Legível do Candidato

Assinatura do Candidato

Blumenau, 25 de setembro de 2017.

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e resolva as questões 1 e 2:

Aquecimento global deve causar ainda mais tempestades e furacões

Harvey, Irma, Jose e Katia. Não é uma lista de convidados para nenhuma festa e sim os nomes dos últimos desastres naturais num surto recente. Harvey foi um dos piores furacões a acertar os Estados Unidos desde o furacão Wilma, em 2005. E de acordo com especialistas, isso só vai piorar. [...]

Richard Allan, Professor de Ciências Climáticas na Universidade de Reading, acredita que as mudanças no clima apenas intensificam os furacões e tempestades. "Furacões, ou ciclones tropicais, precisam de condições atmosféricas bem específicas para existirem", disse Allan. "O aquecimento sazonal desse ano, combinado com outros fatores já mencionados, criam condições ideais para a existência de ciclones tropicais no Atlântico."

"Enquanto o clima em si explica a formação e o rastro desses fenômenos, o aquecimento adicional causado pelas emissões do efeito estufa causadas por atividades humanas só piora as coisas. Energia adicional de águas mais mornas aumentam a intensidade dos ventos."

Já o Professor Myles Allen, que ensina Ciência Geossistemática em Oxford, disse que isso é com quase toda certeza causado pelo aquecimento global.

"Em um artigo publicado na revista científica *Climate Change*, nós mostramos que 30% dos aumentos do nível do mar entre 1880 e 2010 podem ser atribuídos a vendas de produtos de apenas 90 corporações", disse ele. "Nós precisamos instigar um diálogo e considerar a atribuição de responsabilidade dessas empresas por esses atos, que afetam o clima mundial." [...]

Disponível em: <http://noticias.r7.com> Acesso em 09/set/2017. [adaptado]

1- Analise as afirmativas sobre o texto e identifique a(s) correta(s):

- I- Harvey, Irma, Jose e Katia são nomes dos últimos desastres naturais num surto recente.
- II- Richard Allan, Professor de Ciências Climáticas na Universidade de Reading, e o Professor Myles Allen, que ensina Ciência Geossistemática em Oxford, concordam que o aquecimento global é a única causa desses fenômenos naturais.
- III- São citados os nomes de cinco fenômenos naturais no texto.

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto:

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - (B) As afirmativas I II e III estão corretas.
 - (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - (D) Apenas a afirmativa II está correta.
 - (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- 2- Propositadamente, foi retirada uma vírgula num dos trechos do texto "Aquecimento global deve causar ainda mais tempestades e furacões". Assinale a alternativa cujo uso da vírgula está correto:
- (A) ...as mudanças no clima apenas intensificam os furacões, e tempestades.
 - (B) Enquanto o clima em si explica a formação, e o rastro desses fenômenos...
 - (C) Não é uma lista de convidados para nenhuma festa, e sim os nomes dos últimos desastres naturais num surto recente.
 - (D) ...nós mostramos que 30% dos aumentos do nível do mar entre 1880, e 2010 podem ser atribuídos a vendas de produtos de apenas 90 corporações...
 - (E) Nós precisamos instigar um diálogo, e considerar a atribuição de responsabilidade dessas empresas por esses atos...

Leia o texto abaixo e resolva as questões 3 e 4:

Estudo diz que desigualdade de renda no Brasil não caiu entre 2001 e 2015

O *crescimento* da renda da população mais pobre no Brasil nos últimos 15 anos foi insuficiente para reduzir a desigualdade. Segundo estudo divulgado nesta semana pela equipe do economista Thomas Piketty, famoso por propor a _____ dos mais ricos para reduzir as disparidades na distribuição de renda, a maior parte do *crescimento* econômico neste século foi apropriada pelos 10% mais ricos da população.

De acordo com o estudo, conduzido pelo World Wealth and Income Database, instituto codirigido por Piketty, a fatia da renda nacional dessa parcela da população passou de 54,3% para 55,3% de 2001 a 2015. No mesmo período, a participação da renda dos 50% mais pobres também subiu 1 ponto percentual, passando de 11,3% para 12,3%. A renda nacional total cresceu 18,3% no período _____, mas 60,7% desses ganhos foram apropriados pelos 10% mais ricos, contra 17,6% das camadas menos favorecidas. [...]

Disponível em: <http://tribunahoje.com/noticia> Acesso em 9/set/2017. [adaptado]

- 3- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto **Estudo diz que desigualdade de renda no Brasil não caiu entre 2001 e 2015**:
- (A) tachação – analisado
 - (B) taxação – analisado
 - (C) tachação – analisado
 - (D) taxassão – analisado
 - (E) taxação – analisado
- 4- A palavra “crescimento” está repetida no texto **Estudo diz que desigualdade de renda no Brasil não caiu entre 2001 e 2015**. Sem alteração de sentido, poderíamos substituí-la por:
- (A) Ascensão.
 - (B) Depressão.
 - (C) Enfraquecimento.
 - (D) Ocaso.
 - (E) Declinação.
- 5- Leia e complete a lacuna:
Homens e mulheres de até 26 anos poderão ser _____ contra HPV.
Disponível em: Portal Brasil Acesso em: 09/set/2017
- Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da manchete do Portal Brasil:
- (A) himunizados
 - (B) imunizados
 - (C) emunizados
 - (D) himunizados
 - (E) imunizados

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

- 6- Pelo Twitter a modelo Gisele Bündchen se manifestou: “Vergonha! Estão leiloando nossa Amazônia! Não podemos destruir nossas áreas protegidas em prol de interesses privados”.
- A manifestação teve como motivo um decreto do Presidente Michel Temer, prevendo:
- (A) O fechamento do Instituto Peabiru que monitora o impacto da monocultura de arroz na Ilha de Marajó.
 - (B) O fim da reserva Lago da Piranha para permitir a exploração de ouro no local.
 - (C) A extinção da Reserva Nacional do Cobre e Associados (Renca) para garantir a exploração mineral.
 - (D) Os cortes de servidores da Funai (Fundação Nacional do Índio) que visam enfraquecer o órgão e disponibilizar terras indígenas para organizações internacionais.
 - (E) O fechamento do Parque Ecológico de Janauary, localizado no rio Negro, permitindo a exploração dos ecossistemas da região por grupos privados.
- 7- A Declaração das Nações Unidas sobre os Povos Indígenas- Representação no Brasil - prevê que os Estados devem estabelecer mecanismos eficazes para a prevenção e a reparação de atos que ferem o espírito de solidariedade e de respeito mútuo. Nesse sentido, assinale a alternativa correta:
- (A) Cabe ao Estado interferir de forma a enriquecer valores culturais e identidade étnica dos indígenas.
 - (B) Cabe ao Estado prevenir e reparar toda forma de transferência forçada de população indígena que tenha por objetivo ou consequência a violação ou a diminuição de qualquer dos seus direitos.
 - (C) Cabe ao Estado decidir e disciplinar sobre o uso de terras, territórios ou recursos indígenas.
 - (D) Cabe ao Estado agir com neutralidade diante de qualquer propaganda que tenha por finalidade promover ou incitar a discriminação racial ou étnica dirigida contra os indígenas.
 - (E) Cabe ao Estado adotar, unilateralmente, medidas específicas para proteger as crianças indígenas contra a exploração econômica e contra todo trabalho que possa ser perigoso.
- 8- O plano de saneamento básico, composto por quatro eixos básicos (abastecimento de água, coleta de resíduos sólidos, drenagem urbana e esgotamento sanitário) é um compromisso com a Lei 11.445 de 2007, que estipula o prazo para adequação até 31 de dezembro de 2017 em todo o país. (JSC, 5 set. 2017. p.12). Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta:
- (A) Em Santa Catarina, principalmente por razões turísticas e qualidade de vida, saneamento é sinônimo de balneabilidade e valorização imobiliária no litoral.
 - (B) Tratamento de esgoto consiste, única e especificamente, na combinação de processos físicos e biológicos com o objetivo de reduzir a carga orgânica existente no esgoto.
 - (C) Esgotamento sanitário corresponde ao conjunto de obras e instalações que visam à coleta, transporte, afastamento, tratamento e disposição final das águas residuárias da comunidade.
 - (D) Santa Catarina ocupa a décima posição entre os Estado brasileiros com maior percentual de cidades com Plano Municipal de Saneamento.
 - (E) Blumenau é a primeira cidade brasileira a exibir índice de 87% em relação à coleta e tratamento de esgoto.

- 9- O Ministério de Minas e Energia (MME) informou, no último mês de agosto, que vai propor ao Conselho do Programa de Parcerias de Investimentos (PPI) — responsável pelo programa de privatizações do governo federal — a redução da participação da União no capital de uma empresa pública. A notícia se refere à redução da participação da União no capital de qual empresa brasileira?
- (A) Centrais Elétricas Brasileiras SA (Eletrobras).
 - (B) Empresa Brasileira de Aeronáutica (Embraer).
 - (C) Companhia Vale do Rio Doce (CVRD).
 - (D) Companhia Siderúrgica Nacional (CSN).
 - (E) Telecomunicações Brasileiras (Telebras).
- 10- No dia 02 de setembro, dia em que completou 167 anos, foi assinado um decreto que cria o Conselho de Ex-Prefeitos de Blumenau. O objetivo é aproveitar a experiência daqueles, ainda vivos, que já passaram pelo comando da prefeitura para discutir questões relativas ao planejamento e ao desenvolvimento da cidade. A esse respeito, assinale a alternativa que indica dois ex-prefeitos de Blumenau, integrantes do referido conselho:
- (A) Hercílio Deecke e Wilson Kleinübing.
 - (B) Félix Theiss e Ramiro Ruediger.
 - (C) Victor Sasse e Alfredo Iten.
 - (D) Dalto dos Reis e Décio Lima.
 - (E) Renato Viana e Evilásio Vieira.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11- 1 tr (toneladas de refrigeração) é unidade de potência que pode:
- (A) Resfriar 1000 kg de água em 01 hora.
 - (B) Congelar 908,48 kg de água em 24 horas.
 - (C) Aquecer 100 kg de água em 01 hora.
 - (D) Aquecer 01 kg de água de água em 01 hora.
 - (E) Congelar 01 kg de água em 01 hora.
- 12- Um ambiente de 0°C, é equivalente a:
- (A) 15 °F
 - (B) 52 °F
 - (C) - 8 °F
 - (D) -55 °F
 - (E) 32 °F
- 13- Em um ciclo de refrigeração padrão, as principais etapas seguem a seguinte sequência:
- (A) Compressor, expansão e evaporador.
 - (B) Compressor, condensador, expansão, evaporador e aquecimento.
 - (C) Compressor, condensador, expansão, evaporador e pressurização.
 - (D) Compressor, condensador, expansão e evaporador.
 - (E) Compressor, evaporizador, expansão, evaporador e controlador.
- 14- O condicionador de ar tipo janela deve ser instalado a uma altura mínima no chão de:
- (A) 1 metro.
 - (B) 1,50 a 1,80 metros.
 - (C) 30 cm.
 - (D) 50 cm.
 - (E) Qualquer altura.
- 15- Qual alternativa abaixo, refere-se a fluido de refrigeração CFC (Clorofluorcarbonos).
- (A) R 22
 - (B) R 134
 - (C) R 11
 - (D) R 410
 - (E) R 117
- 16- O princípio de um ar condicionado TIPO SPLIT - tipo INVERTER, é caracterizado por:
- (A) Inverter a circulação de ar constantemente no ambiente.
 - (B) Ter rotação constante e operar sempre no rendimento máximo.
 - (C) Ter desligamento automático, quando necessário.
 - (D) Controlar a rotação do compressor, sem desligamento do compressor.
 - (E) Apresentar maior variação de temperatura no ambiente.

- 17-** O tratamento de ar em recinto fechado, de modo a controlar simultaneamente a temperatura, a umidade, a pureza e circulação, a fim de obter um ambiente agradável, é chamado de :
- (A) Climatização.
 - (B) Refrigeração.
 - (C) Aquecimento.
 - (D) Ventilação.
 - (E) Exaustão.
- 18-** Os splits (sistemas tipo splits) são equipamentos bastante adaptáveis. Considerando a sua instalação, é afirmativo dizer:
- (A) Necessitam de água gelada.
 - (B) São aparelhos versáteis de 7500 a 60000 BTU/h.
 - (C) Sua unidade condensadora não poderá ser colocada em local externo.
 - (D) Não necessita de tubulações para sua instalação.
 - (E) Poderá ser instalado por leigos, por sua fácil instalação.
- 19-** Uma manutenção corretiva foi necessária para a substituição de um motor de 60hz-04 polos. O novo equipamento corresponde à rotação de:
- (A) 900 rpm
 - (B) 1200 rpm
 - (C) 1500 rpm
 - (D) 1800 rpm
 - (E) 3600 rpm
- 20-** Conjunto manifold é um instrumento utilizado na instalação de sistemas de refrigeração. Sobre esse, podemos dizer que:
- (A) É utilizado para medir alta pressão em evaporadores.
 - (B) É utilizado para medir baixa pressão em condensadores.
 - (C) Utiliza a unidade de medida em ° F.
 - (D) Não se utiliza este instrumento em refrigeração.
 - (E) É utilizado para medir pressão de gases em alta e baixa pressão.

Rascunho



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E SIMPLIFICADO EDITAL PSPS_TA N° 08/2017

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia 25 de setembro de 2017, no endereço eletrônico www.furb.br/concursoexterno, link Concurso FURB - PPS Técnico Administrativo - Edital 08/2017.

Blumenau, 25 de setembro de 2017.