



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Concurso Público – EDITAL PSPS TA N° 02/2015

Cargo: **ENGENHEIRO FLORESTAL**

INSTRUÇÕES

- Nesta prova, você encontrará:
05 (cinco) questões de Português,
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: 2 (duas) horas.

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, 30 de abril de 2015.

QUESTÕES DE PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões de 1 a 5:

O renascer dos belos sentimentos, uma vez satisfeitas as necessidades básicas (1)

Esta pungente história se passou no meio de uma selva, nas areias de um deserto, num velho navio abandonado e sem rumo, em qualquer lugar em que há dificuldades de alimentação e o homem começa a sentir a antropro ou qualquer outra fagia a lhe espicaçar o estômago.

Pois, sozinho e sem se alimentar há vários dias, o homem vinha caminhando no vasto areal (ou selva, ou etc....), seguido apenas de seu fiel cachorro. Lá para as tantas lhe deu, porém, o espicaçar acima enunciado, a fome bateu-lhe às portas da barriga: “pan, pan, pan, ó de casa!” Já batera antes, mas o homem tinha fingido que não ouvia. Naquele momento, porém, não resistiu mais e atendeu à fome. Matou o cachorrinho, única coisa comível num raio de quilômetros. Matou-o, assou-o num fogo improvisado, e comeu-o todo, todo, com uma fome canina (perdão). Quando tinha acabado de comer o animal, sentou-se, plenamente satisfeito. E foi então que olhou em torno e começou a chorar: “Ai, ai, ai” – soluçou – “pobre do Luluzinho! Como ele adoraria roer esses ossos!”

MORAL: Quando eu tiver uma casa bem confortável, escreverei um trabalho de sociologia.

(1) “Para se exercer as virtudes do espírito é necessário um mínimo de conforto material.” (Santo Agostinho)
(FERNANDES, Millôr. **Fábulas Fabulosas**. Rio de Janeiro: Nórdica, 1991. p. 68.)

1- Considere as seguintes afirmativas sobre o texto lido:

- I- A noção de espaço no texto é ampla, genérica. Isso também se aplica ao personagem “homem”, que pode ser tomado como espécie (todos os homens).
- II- O homem revela que o suposto ato falho foi motivado pela fome canina. Depois se mostra triste, arrependido (o que se comprova nos quatro últimos períodos do texto).
- III- O título da fábula “O renascer dos belos sentimentos, uma vez satisfeitas as necessidades básicas” estabelece uma relação de condição.
- IV- Não já justificativa no texto para a sugestão do ato de “antropro...fagia”, pois o homem comeu o cão.
- V- O texto apresenta os fatos em sequência e de acordo com a relação de causa e efeito (por causa da fome, o homem matou e comeu o cão).
- VI- O adjetivo “fiel” atribui maior valor ao cachorro do que o de simples animal irracional. Ocorre uma inversão de papéis: quem age instintivamente é o homem (ser racional) e não o cachorro (ser essencialmente instintivo).

Assinale a resposta correta:

- (A) Estão corretas apenas as afirmativas II, III, IV e V.
- (B) Estão corretas apenas as afirmativas I e VI.
- (C) Estão corretas apenas as afirmativas II, IV e V.
- (D) Estão corretas apenas as afirmativas I, III, V e VI.
- (E) Estão corretas apenas as afirmativas III e V.

2- Escreva “V” para as afirmativas verdadeiras e “F” para as falsas:

- () Falta um acento grave (indicativo de crase) no título: “O renascer dos belos sentimentos, uma vez satisfeitas às necessidades básicas”.
- () No trecho “...e o homem começa a sentir a antropro ou qualquer outra fagia a lhe espicaçar o estômago.”, “lhe” tem valor de pronome possessivo.
- () O trecho “...lhe deu, porém, o espicaçar acima enunciado, a fome bateu-lhe às portas da barriga.” exemplifica a linguagem figurada ou conotativa.
- () O texto é marcado pela comicidade e pela ironia.
- () O substantivo “coisa”, no segundo parágrafo, também foi utilizado para designar o cachorro.

Assinale a alternativa que contém a resposta correta:

- (A) V, F, V, V, F.
- (B) F, V, V, V, V.
- (C) F, V, F, F, V.
- (D) V, F, F, V, V.
- (E) V, F, V, F, F.

3- Numere a segunda coluna de acordo com a primeira. Associe o verbo de cada oração aos seus respectivos tempo e modo:

- I- "Como ele adoraria..."
- II- "...há vários dias..."
- III- "Já batera antes,..."
- IV- "Quando eu tiver..."
- V- "...escreverei um trabalho..."

- () Futuro do subjuntivo.
- () Futuro do pretérito do indicativo.
- () Futuro do presente do indicativo.
- () Presente do indicativo.
- () Pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

A sequência correta é:

- (A) V, IV, I, III, II.
- (B) I, V, III, II, IV.
- (C) III, I, V, II, IV.
- (D) IV, I, II, III, V.
- (E) IV, I, V, II, III.

4- Somente uma das afirmativas está correta. Assinale-a:

- (A) Em "Matou-o, assou-o num fogo improvisado, e comeu-o todo," a colocação pronominal obedece às normas da próclise.
- (B) "Fagia" (no primeiro parágrafo do texto) é sinônimo de ódio, inimizade, temor.
- (C) A conjunção "quando" foi empregada com o mesmo sentido nos dois períodos: "Quando eu tiver uma casa bem confortável, escreverei um trabalho de sociologia." e "Quando tinha acabado de comer o animal, sentou-se, plenamente satisfeito."
- (D) Em "Já batera antes, mas o homem tinha fingido que não ouvia.", a conjunção "mas" estabelece uma relação de oposição entre as orações.
- (E) "Esta pungente história" quer dizer "Esta história instigante, infrequente e imprevista".

5- Analise as três afirmativas a seguir:

- I- O vocábulo "espicaçar" foi utilizado duas vezes no texto. No primeiro parágrafo, há o verbo "espicaçar". No segundo parágrafo, "espicaçar" foi empregado como substantivo.
- II- Conforme as regras de concordância verbal, pode-se reescrever a máxima de Santo Agostinho da seguinte maneira: "Para se exercerem as virtudes do espírito é necessário um mínimo de conforto material".
- III- Nos períodos "Pois, sozinho e sem se alimentar há vários dias," e "Naquele momento, porém, não resistiu mais e atendeu à fome.", as conjunções "pois" e "porém" são conclusivas.

Agora, assinale a resposta correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa III está correta.
- (C) Apenas a afirmativa II está correta.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

6- Diversos imigrantes vindos do Haiti estão chegando a Santa Catarina nos últimos anos. Depois de um grande terremoto nesse país da América Central, os seus cidadãos estão saindo de lá em busca de novas oportunidades e de emprego. Muitas indústrias catarinenses, por falta de mão de obra local, estão recrutando os recém-chegados e colocando para trabalhar na linha de produção. Por qual estado brasileiro os referidos imigrantes estão conseguindo entrar, em sua maioria, no Brasil?

- (A) Rondônia.
- (B) Amazonas.
- (C) Acre.
- (D) Mato Grosso.
- (E) Paraná.

- 7- O norte da África vem sendo alvo de ataques terroristas frequentes. Um grupo já sequestrou mais de 2000 mulheres na Nigéria e está atuando em outros países deixando a população em pânico. Qual grupo mantém sua atuação restrita ao continente africano?
- (A) Estado Islâmico.
 - (B) Al Qaeda.
 - (C) Talibãs.
 - (D) Boko Haram.
 - (E) Jihad Islâmica.
- 8- Em fevereiro de 2014, a Rússia enviou tropas militares para a Ucrânia. Desde então, o controle da região vem sendo disputado pelas duas nações, o que deixa o mundo e a Europa atentos para os conflitos que estão ocorrendo. Onde está acontecendo o impasse?
- (A) Na região dos Balcãs.
 - (B) Na região do Iêmen.
 - (C) Na região da Crimeia.
 - (D) No Cáucaso.
 - (E) No Chade.
- 9- Recentemente, o Presidente dos Estados Unidos da América, Barack Obama, restabeleceu relações diplomáticas com Cuba e decidiu pelo fim do embargo. Líderes mundiais foram pegos de surpresa com a decisão de Obama, pois o embargo à ilha comandada pelos irmãos Castro durou:
- (A) Mais de 60 anos.
 - (B) Mais de 50 anos.
 - (C) Mais de 100 anos.
 - (D) Mais de 70 anos.
 - (E) Mais de 90 anos.
- 10- A sociedade brasileira está diante de um dilema: a redução da maioria penal. Recentemente, uma votação no Congresso Nacional decidiu que a maioria penal deverá ser reduzida. A aprovação não é definitiva porque ainda depende do Senado Federal. Com a aprovação, qual a idade mínima para que um cidadão responda por seus atos criminalmente?
- (A) 21 anos.
 - (B) 17 anos.
 - (C) 15 anos.
 - (D) 14 anos.
 - (E) 16 anos.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11- Sobre o desvio padrão e erro padrão, é correto afirmar:
- (A) O desvio padrão mede a dispersão dos dados em relação à mediana, e o erro padrão, em relação à média.
 - (B) O erro padrão é o desvio médio (em relação à média populacional), e o desvio padrão é o desvio médio (em relação à média amostral).
 - (C) O desvio padrão mede a variação dos dados (da amostra) ao redor da média, e o erro padrão mede a variação da estimativa da média populacional (baseada nas amostras).
 - (D) O desvio padrão é adequado para inferências acerca da população, e o erro padrão, acerca das amostras.
 - (E) Eles não têm diferenças substanciais.
- 12- Por que a presença ou ausência de autocorrelação espacial (ACE) pode ser um problema na estatística paramétrica?
- (A) A presença de ACE diminui o erro tipo I.
 - (B) A ausência de ACE pode enviesar o valor das médias populacionais.
 - (C) A presença de ACE pode ferir o pressuposto de normalidade.
 - (D) A ausência de ACE pode ferir o pressuposto de normalidade.
 - (E) A presença de ACE pode ferir o pressuposto de independência das amostras.
- 13- Qual dos métodos a seguir não está associado à cubagem de árvores?
- (A) Student.
 - (B) Smalian.
 - (C) Huber.
 - (D) Newton.
 - (E) Centroide.

- 14-** O que é uma análise de variância (ANOVA)?
- (A) É um método matemático para avaliar as diferenças na variância de dois ou mais tratamentos.
 - (B) É um método estatístico para avaliar as diferenças na variância de somente dois tratamentos.
 - (C) É um teste de hipóteses que torna possível fazer inferências sobre os desvios padrão populacionais de dois ou mais tratamentos.
 - (D) É um teste de hipóteses que torna possível fazer inferências sobre os desvios padrão de três ou mais tratamentos.
 - (E) É um teste de hipóteses que torna possível fazer inferências sobre as médias populacionais de três ou mais tratamentos.
- 15-** Quais pressupostos estatísticos têm de ser cumpridos para a validação de um modelo de regressão (que visa gerar estimativas com intervalo de confiança)?
- (A) Normalidade, homogeneidade de variâncias e independências dos resíduos.
 - (B) Normalidade, homogeneidade de variâncias e independências das médias.
 - (C) Homogeneidade de variâncias, dependências das amostras e presença de colinearidade entre as variáveis.
 - (D) Monotonicidade das variâncias, dependências das amostras e colinearidade entre as variáveis.
 - (E) Dependências dos resíduos, normalidade e ausência de colinearidade entre as variáveis preditoras.
- 16-** Qual dos métodos estatísticos a seguir não é necessariamente multivariado?
- (A) Análise de componentes principais.
 - (B) Análise de correspondência.
 - (C) Análise de regressão não linear.
 - (D) Análise de regressão linear múltipla.
 - (E) Análise de correspondência canônica.
- 17-** A correlação entre o diâmetro à altura do peito e o diâmetro à altura da árvore é geralmente:
- (A) Positiva.
 - (B) Negativa.
 - (C) Neutra.
 - (D) Fraca.
 - (E) Espúria.
- 18-** Os índices de diversidade de espécies levam em consideração dois atributos:
- (A) Composição e raridade de espécies.
 - (B) Riqueza e uniformidade da abundância das espécies.
 - (C) Distribuição e endemismo das espécies.
 - (D) Variedade de espécies e distribuição das parcelas.
 - (E) Composição e endemismo.
- 19-** O que é preciso levar em consideração na escolha e validação de um modelo de biomassa?
- (A) Significância da regressão e do R^2 .
 - (B) Significância da regressão, dos parâmetros e do erro padrão.
 - (C) Significância do R^2 e pressupostos de regressão.
 - (D) Significância da regressão, significância dos parâmetros e qualidade de ajuste e previsão.
 - (E) Significância do R^2 e normalidade dos resíduos.
- 20-** Qual é o princípio envolvido no ajuste dos parâmetros de modelos de regressão?
- (A) Minimização da soma dos erros quadráticos.
 - (B) Maximização da soma dos erros quadráticos.
 - (C) Minimização do R^2 .
 - (D) Maximização do erro padrão dos parâmetros.
 - (E) Maximização do erro padrão residual

Rascunho



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Concurso Público – EDITAL PSPS TA N° 02/2015

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 Gabarito e o Caderno de Questões serão divulgados até às 18h do dia 01 de maio de 2015, no site www.furb.br/concurso.

Blumenau, 30 de abril de 2015.