

**UNIOESTE**  
**Universidade Estadual do Oeste do Paraná**

Processo Seletivo para Ocupação de Vagas Remanescentes nos Cursos de Graduação

— PROVOU 2011 —

Candidato:	<b>inscrição - nome do candidato</b>		
Curso:	<b>código - nome / turno - cidade</b>		
Língua Estrangeira:	<b>nome da língua</b>	<b>Cotista:</b>	<b>Cotista</b>
Local de Prova:	<b>nome do local de prova</b>		
Cidade de Prova:	<b>município de prova</b>		
Sala de Prova:	<b>numero</b>	Carteira de Prova:	<b>número</b>

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- 1. PROVAS:** Este caderno contém a prova de conhecimentos gerais do PROVOU 2011 sendo constituída de 20 questões. Cada questão tem um conjunto de alternativas, das quais somente uma está correta. Verifique agora se a impressão da prova está perfeita e se contém as 20 questões que deve conter.
- 2. CARTÃO DE RESPOSTAS:** A partir das 9:30 horas, você receberá o cartão de respostas personalizado com seu nome e número de inscrição. Verifique se estão corretos o nome e o número de inscrição. Se esses dados estiverem corretos, assine o cartão. Caso haja algum erro, notifique imediatamente o erro ao fiscal. Em seguida, leia as instruções para o correto preenchimento das respostas.
- 3. PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS:** Somente uma alternativa pode ser assinalada. Será anulada a questão sem alternativa assinalada ou com duas ou mais alternativas assinaladas. Para preencher, é necessário utilizar a caneta de tinta preta fornecida pelos fiscais, sendo vedado o uso de qualquer outro tipo de caneta.
- 4. PERMANÊNCIA NA SALA:** É vedado sair da sala de provas antes das 10:00 horas, sob pena de desclassificação. O término da prova é às 12:30 horas, impreterivelmente, sob pena de desclassificação. Não há previsão de horário extra para o preenchimento do cartão de respostas.
- 5. ENTREGA DO MATERIAL E GABARITO:** Ao retirar-se da sala, você deverá entregar o caderno de provas e o cartão de respostas. Pode, contudo, levar consigo a folha de identificação da carteira, onde é permitido anotar as respostas dadas (para depois conferir com o gabarito a ser fornecido pela Unioeste).

## PROVOU AGRONOMIA

1)  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{X^2 - X - 20}{X - 5}$  vale:

- a)9
- b)5
- c)-5
- d)-1
- e) n.r.a (nenhuma das respostas anteriores).

2) A integral definida  $\int_1^3 (2x - 3)dx$  em unidades de área vale:

- a)0
- b)2
- c)3
- d)4
- e) n.r.a.

3) Se o custo de produção de  $x$  unidades de um certo produto é dado por  $C_{(x)} = 1000 + 4x^2 + 2x$ , então o custo marginal  $C'_{(x)}$  para produzir 10 unidades será, em reais:

- a)56
- b)90
- c)1420
- d)82
- e) n.r.a

4) Após uma chuva um agricultor verificou que ela atingiu 40 mm. Qual é o volume, em litros, que caiu em sua área de 20 ha? Considere  $1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$ .

- a) 8.000.001L
- b) 800.000L
- c) 8.000.000L
- d) 8.000L
- e) n.r.a.

5) Suponha que uma pessoa tenha uma dieta pela qual ingere, em média, 2.900 kcal diariamente. Ela deseja perder 6 kg em dois meses (60 dias), apenas reduzindo o valor calórico de sua alimentação. Qual deve ser o valor calórico da nova dieta diária para ela atingir este objetivo?. Dado: valor calórico da gordura = 9,3kcal/g..

- a) 1.978 kcal por dia
- b) 1.970 kcal por dia
- c) 19700 kcal por dia
- d) 197 kcal por dia
- e) n.r.a.

6. Um chuveiro apresenta os seguintes dados nominais: 4500W/127V. Calcule o seu gasto mensal (30 dias), em reais, supondo que cada kWh custe R\$0,30. Suponha que o chuveiro fique ligado, em média, meia hora por dia..

- a) 76,3 kWh ou R\$19,55
- b) 76,5 kWh ou R\$21,25
- c) 77,5 kWh ou R\$20,25
- d) 76,5 kWh ou R\$20,25
- e) n.r.a

7) Uma base muito forte deve ter ligado ao grupo OH:

- a) um elemento muito eletropositivo
- b) um elemento muito eletronegativo
- c) um semimetal
- d) um metal que dê três elétrons
- e) um ametal

8) Relacione:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) pH                            | 1( ) Sal + água $\leftrightarrow$ ácido + base  |
| b) pOH                           | 2( ) o valor 14 indica o valor máximo de acidez |
| c) Ácido                         | 3( ) o valor 0 indica o valor máximo de acidez  |
| d) Base                          | 4( ) HCl  |
| e) Reação de hidrólise de um sal | 5( ) Cl <sup>-</sup>                            |

- A) a-5; b-2; c-1; d-3; e-4.
- B) a-5; b-2; c-3; d-4; e-1.
- C) a-5; b-2; c-3; d-1; e-4.
- D) a-1; b-5; c-4; d-3; e-2.
- E) a-1; b-5; c-4; d-2; e-3.

9) Quais as principais características celulares que diferenciam uma célula vegetal de uma célula animal?

- a) presença de vacúolo, núcleo, estômatos e mitocôndrias
- b) presença de parede celular, vacúolo, cloroplastos e complexo de golgi
- c) presença de parede celular, vacúolo e cloroplastos
- d) presença de citoesqueleto, mitocôndrias, cloroplastos e endomembranas
- e) n. r. a.

10) Quais as principais funções do vacúolo das células vegetais?

- a) manutenção da pressão osmótica intracelular
- b) manutenção da pressão osmótica extracelular
- c) manutenção da pressão osmótica da célula e armazenamento de substâncias
- d) regulação do pH do citoplasma
- e) n. r. a.

11) São atitudes que engrandecem e consolidam a profissão do Engenheiro Agrônomo:

- I) identificar-se e dedicar-se com zelo à profissão;
- II) conservar e desenvolver a cultura da profissão;
- III) preservar o bom conceito e o apreço social da profissão;

IV) desempenhar sua profissão ou função nos limites de suas atribuições e de sua capacidade pessoal de realização;

V) empenhar-se junto aos organismos profissionais no sentido da consolidação da cidadania e da solidariedade profissional e da coibição das transgressões éticas.

- A) Somente as alternativas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as alternativas II e IV estão corretas.
- C) Todas as alternativas estão corretas.
- D) Somente as alternativas I e V estão corretas.
- E) Somente as alternativas I e II estão corretas.

12) Qual das condutas abaixo, fere o Código de Ética do Engenheiro Agrônomo, nas relações com os clientes, empregadores e colaboradores:

- a) Dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade;
- b) Recomendar produtos mais baratos para agricultores com menos condições econômicas;
- c) Resguardar o sigilo profissional quando do interesse de seu cliente ou empregador, salvo em havendo a obrigação legal da divulgação ou da informação;
- d) Fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal;
- e) Atuar com imparcialidade.

13) Assinale a resposta correta. A \_\_\_\_\_ corresponde à relação entre umidade absoluta atual e a umidade absoluta na saturação ou ainda a relação entre a pressão atual de vapor e a pressão de saturação à temperatura de bulbo seco. Pode ser expressa em valores percentuais.

- a) Umidade relativa do ar;
- b) Umidade específica;
- c) Razão de mistura;
- d) Temperatura do ponto de orvalho;
- e) Umidade absoluta.

14) Um produtor de uma cultura A, na região Y, pretende semear sua lavoura no dia 05 de janeiro. Na hora de escolher o híbrido mais adequado para sua região ele fica em dúvida sobre qual material utilizar. Sabendo-se que: a temperatura base da cultura A é de 10°C, o tempo ideal entre a semeadura e o florescimento da cultura A é de 65 dias e as temperaturas médias mensais (°C) da região são:

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
25	23	23	21	19	18	17	18	21	23	24	24

Pergunta-se: Considerando-se os valores apresentados abaixo para florescimento (expressos em graus dia - GD), dos diferentes híbridos (R, S, T, U ou V), qual é o mais indicado?

- a) R - 799 GD;
- b) S - 897 GD;
- c) T - 884 GD;
- d) U - 737 GD;
- e) V - 810 GD.

15. Marque a alternativa correta:

O primeiro princípio da agroecologia para produzir auto-regulação e sustentabilidade é:

- a) preservação de inimigos naturais e biodiversidade animal dos agroecossistemas;
- b) preservação e ampliação da biodiversidade dos agroecossistemas;
- c) aumento da matéria orgânica e fertilidade dos agroecossistemas;
- d) preservação da flora e fauna dos solos dos agroecossistemas;
- e) preservação da textura e estrutura dos solos dos agroecossistemas.

16) O objetivo maior da agricultura sustentável é:

- a) os agricultores com poucos recursos que têm o menor acesso aos insumos tecnológicos e poucas relações com o mercado;
- b) o desenvolvimento de tecnologias alternativas de baixo custo econômico;
- c) é a manutenção da produtividade agrícola com o mínimo possível de impactos ambientais e com retornos econômico-financeiros adequados à meta de redução da pobreza;
- d) a garantia de preservação do meio ambiente e produção sustentável de alimentos saudáveis e de fácil acesso para a população de baixa renda;
- e) melhorar a produção de alimentos básicos fortalecendo o agricultor familiar.

17) O processo pedogenético que consiste na transferência vertical de colóides (principalmente inorgânicos, mas também orgânico em associação) e sua deposição em horizontes subsuperficiais. Transferência do horizonte A, acumulando-se no horizonte B chama-se:

- a) Latolização;
- b) Carbonatação;
- c) Gleização;
- d) Podzolização;
- e) Salinização.

18) São características dos solos que sofreram muito intemperismo

- a) São solos profundos, pouco material primário;
- b) São solos jovens, muito material primário;
- c) São solos rasos, muito material primário;
- d) São solos profundos, com muito material primário.
- e) n.d.a.

19) Espécies de plantas polinizadas pelo vento, possuem uma denominação específica.

Assinale a resposta correta.

- a) polinização anemófila;
- b) polinização entomófila;
- c) polinização ornitófila;
- d) polinização hidrófila.
- e) n. r. a.

20) O que é fecundação nas espécies vegetais?

- a) chegada do pólen ao estigma;
- b) fusão dos núcleos sexuais;
- c) grão de pólen caindo no estigma da flor;
- d) formação do tubo polínico;
- e) todas estão incorretas.