



Universidade Federal de Uberlândia

Comissão Permanente de Vestibular

Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – E-mail: copev@ufu.br

Fones: (34) 3239-4127 / 3239-4128 Fax: (34) 3239-4400

38408-100 – UBERLÂNDIA – MG

PROCESSO SELETIVO / UNIFAL/ 2008/2

BIOLOGIA

GABARITO FINAL COM DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS

Questão 1

A- Terapia Gênica ou Geneterapia (2 pontos)

B: B1 – Células-tronco embrionárias são células indiferenciadas, derivadas nos estágios iniciais do desenvolvimento, primeiros 5 dias, com potencial de se diferenciar em qualquer tipo celular e tecido (3 pontos).

B2 – Blastocisto; massa celular interna do blastocisto; blástula (3 pontos).

C: C1 – Células-tronco adultas são células precursoras indiferenciadas, mantidas nos tecidos, com a capacidade de se transformar em diferentes tipos de células do cordão umbilical ou porção fetal da placenta (3 pontos).

D: D1 – Vantagens (citar uma) (3 pontos).

Evitar rejeição; substituir células defeituosas ou perdidas por doença, acidente ou doença genética; possuir mesmo genoma do indivíduo de onde foram retiradas; não há destruição de embriões, evitando problemas éticos e religiosos; tratamento de doença; tratamento para doenças genéticas e cura de doenças; material pode ser coletado e preservado congelado por muitos anos; pode ser usado pela própria pessoa, como também por outras pessoas.

D2 – Desvantagens (citar uma) (3 pontos).

Vírus vetores podem causar câncer; restritos a células somáticas; principais doenças que têm sido alvo da terapia gênica são causadas por apenas um gene; reação imunológica ao produto do novo gene; rejeição; causar câncer, tumores; mutagênese; menor longevidade em relação às células–tronco embrionárias; menor capacidade de diferenciação.



Universidade Federal de Uberlândia

Comissão Permanente de Vestibular

Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – E-mail: copev@ufu.br

Fones: (34) 3239-4127 / 3239-4128 Fax: (34) 3239-4400

38408-100 – UBERLÂNDIA – MG

PROCESSO SELETIVO / UNIFAL/ 2008/2

GABARITO FINAL COM DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS

Questão 2

A) 12 pontos totais

1 - Pteridófitas (3,0)

2 - Gimnospermas (3,0)

A - Cloroplastos, clorofila ou pigmentos fotossintetizantes (3,0).

B - Tecidos ou vasos condutores de seiva (3,0)

B) A vantagem adaptativa de células com cloroplasto que contém clorofila, consiste na capacidade de produzir o próprio alimento por meio da fotossíntese (nutrição autótrofa) ou de utilizar a energia da luz solar para sintetizar compostos orgânicos ricos em energia (3,0).

C) A vantagem adaptativa para as fanerógamas (gimnospermas e angiospermas) quanto ao aparecimento do grão de pólen consiste na independência da água para a fecundação ou em espalhar os grãos de pólen pelo ar ou por meio de animais (polinizadores) (fecundação cruzada), permitindo a variabilidade genética (3,0)

D – O aparecimento de frutos (2,0).



Universidade Federal de Uberlândia

Comissão Permanente de Vestibular

Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – E-mail: copev@ufu.br

Fones: (34) 3239-4127 / 3239-4128 Fax: (34) 3239-4400

38408-100 – UBERLÂNDIA – MG

PROCESSO SELETIVO / UNIFAL/ 2008/2

GABARITO FINAL COM DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS

Questão 3

A) Hipotireoidismo (8,0)

Se responder tiroidite de hashimoto (2,0)

B) (quaisquer duas características dentre as citadas abaixo – valor 4 pontos

cada- total 8 pontos o item)

- Queda de hormônios tireoidianos
- Queda no metabolismo (baixa taxa metabólica)
- Baixa temperatura (pele fria, pouca produção de calor)
- Baixa pressão sanguínea
- Bradicardia (queda no batimento cardíaco)
- Edema (mixedema, edema duro)
- Inchaço das pálpebras (queda de pálpebras)
- Cansaço, sonolência, apatia, indisposição
- Pele ressecada
- Queda de cabelos
- Constipação (prisão de ventre)



Universidade Federal de Uberlândia

Comissão Permanente de Vestibular

Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – E-mail: copev@ufu.br

Fones: (34) 3239-4127 / 3239-4128 Fax: (34) 3239-4400

38408-100 – UBERLÂNDIA – MG

PROCESSO SELETIVO / UNIFAL/ 2008/2

- Fraqueza muscular
- Falta de memória (decréscimo da atividade cerebral, raciocínio lento, déficit de atenção)
- Alterações menstruais e infertilidade
- Diminuição de libido
- Diminuição dos reflexos dos tendões profundos e dor articular
- Bócio endêmico / aumento na glândula tireóide
- Bócio por tiroidite de hashimoto
- Voz grave e rouca
- Perda auditiva

Foi considerado somente dois pontos, quando respondeu:

- Cretinismo, nanismo, falta de iodo, fraqueza óssea, aumento dos níveis de colesterol.
- Motivo: por serem causa da patologia ou citada parcialmente no enunciado.



Universidade Federal de Uberlândia

Comissão Permanente de Vestibular

Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – E-mail: copev@ufu.br

Fones: (34) 3239-4127 / 3239-4128 **Fax:** (34) 3239-4400

38408-100 – UBERLÂNDIA – MG

PROCESSO SELETIVO / UNIFAL/ 2008/2

C) (qualquer um dos itens abaixo = 4 pontos)

- Cretinismo
- Nanismo
- Baixo desenvolvimento ósseo (baixo crescimento)
- Baixo desenvolvimento sexual

- Foram considerados somente dois pontos, quando respondeu:

- Obesidade
- Má formação dos ossos

- E somente um ponto, quando responderam:

- Bócio
- Edema da pálpebra

- Motivo: por serem características contempladas no item b e que ocorrem em pessoas que desenvolvem a doença em outras fases da vida.



Universidade Federal de Uberlândia

Comissão Permanente de Vestibular

Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – E-mail: copev@ufu.br

Fones: (34) 3239-4127 / 3239-4128 Fax: (34) 3239-4400

38408-100 – UBERLÂNDIA – MG

PROCESSO SELETIVO / UNIFAL/ 2008/2

GABARITO FINAL COM DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS

Questão 4

* Resposta completa da letra a : 8 pontos

Competindo com os receptores da acetilcolina (O curare e a acetilcolina competem pelos mesmos receptores)

Resposta incompleta da letra a: 4 pontos

Competindo com neutro transmissores (não específica a acetilcolina)

* Resposta completa da letra b: 5 pontos

Sinapse; dentritos; placa motora, fenda sináptica, terminações nervosas.

* Resposta completa da letra c: 7 pontos

Não. Porque o nervo sempre age da mesma maneira, a partir do momento que é estimulado, independendo da intensidade de estímulo (Lei do tudo ou nada)

Resposta parcial: 2 pontos

Não

Obs: A segunda parte da questão vale 5 pontos.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

