

Universidade Eduardo Mondlane





| Exame: | Biologia | N° Questões: | 58 |
|----------|-------------|---------------------------|----|
| Duração: | 120 minutos | Alternativas por questão: | 5 |

- Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS que lhe foi fornecida no início desta prova. Não será aceite qualquer outra folha adicional, incluindo este enunciado. Na FOLHA DE RESPOSTAS, assinale a letra que corresponde à alternativa escolhida pintando completamente o interior do rectângulo por cima da letra. Por exemplo, pinte assim
- A, se a resposta escolhida for **A**A máquina de leitura óptica anula todas as questões com mais de uma resposta e/ou com borrões. Para evitar isto, preencha primeiro à lápis HB, e só depois, quando tiver certeza das respostas, à esferográfica.

| 1. | Os Vírus, alguns dos quais provocam doenças aos seres Humanos, definem-se pelas seguintes características: |
|-------------------|--|
| | A. São microscópicos e apenas se reproduzem em células vivas B. São macroscópicos e não se reproduzem em células vivas |
| | C. São microscópicos e apenas se reproduzem sem estar necessariamente ligados à células vivas |
| | D. São microscópicos e apenas se reproduzem indiferentemente em células vivas ou fora destas |
| | E. São microscópicos e reproduzem-se dentro de células humanas |
| 2. | Nos seres Humanos, os vírus são responsáveis pelas seguintes doenças: |
| | A. Tuberculose B. Malária cerebral C. Apenas o Sida D. Sida e Varicela E. Sida e Tétano |
| 3. | Plantas maioritariamente terrestres, com vasos condutores, ciclo de vida com duas fases o esporófito e gametófito em que o esporófito é dominante e o gametófito |
| | depende do esporófito, fecundação independente da água e produtores de sementes. A que grupo de plantas corresponde a descrição anterior? |
| | A. Musgos B. Filicíneas C. Gimnospérmicas D. Angiospérmicas E. Briófitas |
| 4. | Das afirmações que se seguem, escolha, a alternativa que melhor justifica que as girafas tenham um pescoço tão comprido. |
| | A. Foi por esticar o pescoço para chegar as folhas das árvores compridas que o pescoço das girafas cresceu bastante |
| | B. A ginastica para apanhar as folhas desenvolveu o órgão mas este desenvolvimento não é hereditário |
| | C. Algumas girafas nasceram já com o pescoço comprido e a natureza seleccionou-as por serem as mais capazes de conseguir alimentos, na Natureza D. As girafas de pescoço comprido resultaram de um processo de engenharia genética feita pelo Homem |
| | E. Nenhuma das alternativas acima explica o facto das girafas terem um pescoço tão comprido |
| 5. | Assinale, a alternativa que melhor define os fósseis: |
| ٥. | A. Fósseis são apenas os animais, primeiros colonizadores da Terra B. Fósseis são apenas as plantas, primeiras colonizadoras da Terra |
| | C. Fósseis são todos os organismos intermediários entre répteis e aves D. Fósseis são todos os organismos expostos, em geral, nos museus. |
| | E. Fósseis são restos, rastos ou impressões dos organismos desaparecidos que constituem verdadeiras evidências que relatam a história da vida na Terra |
| 6. | Pela Teoria de Oparin, os primeiros seres vivos que surgiram na Terra teriam sido: |
| 0. | A. Autotróficos e anaeróbios B. Heterotróficos e aeróbios C. Heterotróficos e anaeróbios |
| | D. Autotróficos e aeróbios E. Fotossintéticos |
| 7. | Uma ONG Internacional que trabalha na área da saúde em Moçambique, noticiou que o SIDA (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida), hoje em dia, já faz parte do |
| | grupo das doenças negligenciadas pelos países ricos. Estando 95% dos portadores dessa doença nos países pobres, o investimento em pesquisa é pequeno, o que leva |
| | a lentidão na descoberta de novos tratamentos. Em relação a essa doença, afirma-se: |
| | I. A doença é causada por vírus |
| | II. A doença provoca diminuição na produção de hemácias |
| | III. Os sintomas iniciais são característicos, contribuindo para o diagnóstico |
| | IV. A doença actua sobre o sistema imunológico, diminuindo a resistência do organismo |
| | De acordo com os seus conhecimentos sobre a doença assinale: |
| | A. Se apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão correctas B. Se apenas as afirmativas 1 e 2 estão correctas C. Se apenas as afirmativas 1 e 3 estão correctas |
| - | D. Se apenas as afirmativas 1 e 4 estão correctas E. Se 1, 2,3 e 4 estão correctas |
| 8. | Assinale a opção que não apresenta uma característica dos seres pertencentes ao Reino Fungi. A. São capazes de realizar fermentação B. Produzem antibióticos C. São autotróficos e realizam fotossíntese |
| | D. Realizam decomposição de matéria orgânica E. Suas células não possuem cloroplastos |
| 9. | Em Moçambique, foi assinalado a 28 de Setembro 2010, o Dia da Raiva. Neste contexto foi levada a cabo uma campanha de vacinação anti-rábica na cidade de |
| | |
| | Maputo. A Vigilância Sanitária promoveu, entre os dias 28 de Setembro a 02 de Outubro de 2010 uma campanha para a vacinação anti-rábica de cães e gatos. Nessa |
| | Maputo. A Vigilância Sanitária promoveu, entre os dias 28 de Setembro a 02 de Outubro de 2010 uma campanha para a vacinação anti-rábica de cães e gatos. Nessa campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: |
| | |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança |
| 10. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: |
| 10. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário |
| 10. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acclerado |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico |
| 10. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos B. A manutenção do meio aquoso, para evitar o crescimento de bactérias |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acclerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados D. A retirada do ar no momento de se fechar o recipiente que contém o doce |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos B. A manutenção do meio aquoso, para evitar o crescimento de bactérias |
| | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados D. A retirada do ar no momento de se fechar o recipiente que contém o doce |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão B. nefrídeo e minhoca C. célula-flama e planária |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão B. nefrídeo e minhoca C. célula-flama e planária |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão B. nefrídeo e minhoca C. célula-flama e planária |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acclerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão B. nefrídeo e minhoca C. célula-flama e planária |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alineas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão B. nefrídeo e minhoca C. célula-flama e planária D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença B. A raiva é uma doença exclusiva de cães e gatos C. A raiva só correr em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos E. Já foram imunizadas com a vacina tríplice tomada quando criança Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declínco da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alineas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata A evolução convergente decorre principalmente da: A. recombinação genética B. seleção natural C. irradiação adaptativa D. poliploidia E. variação casual |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina específica para os humanos Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evolui B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declineo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio B. nefrideo e minhoca C. célula-flama e planária D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata Em relação à respiração e à fermentação, pode-se afirmar que: |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina especifica para os humanos Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos B. A manutenção do meio aquoso, para evitar o crescimento de bactérias C. A fervura, para desinfeçção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata A evolução convergente decorre principalmente da: A. recombinação e à fermentação, pode-se afirmar que: A. Obtém-se glicose por esses processo B. Em ambos os processos há formação de ácido pirúvico C. Na respiração anaeróbica ocorre participação do oxigénio |
| 11. 12. 13. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina especifica para os humanos Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluiu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata A revolução convergente decorre principalmente da: A. recombinação genética B. seleção natural C. irradiação adaptativa D. poliploidia E. variação casual Em relação à respiração e à fermentação, pode-se afirmar que: A. Obtém-se glicose por esses processos B. Em ambos os processos há formação de ácido pirúvico C. Na respiração anaeróbica ocorre participação do oxigénio E. Esses processos produzem mais energia do que consomem |
| 11. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina especifica para os humanos Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluíu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos B. A manutenção do meio aquoso, para evitar o crescimento de bactérias C. A fervura, para desinfeçção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata A evolução convergente decorre principalmente da: A. recombinação e à fermentação, pode-se afirmar que: A. Obtém-se glicose por esses processo B. Em ambos os processos há formação de ácido pirúvico C. Na respiração anaeróbica ocorre participação do oxigénio |
| 11. 12. 13. | campanha, as pessoas não foram vacinadas porque: A. Com os animais vacinados, é menor a probabilidade dos humanos contraírem a doença C. A raiva só ocorre em humanos quando contraída através da mordida de morcegos D. Ainda não existe uma vacina especifica para os humanos Muitos biólogos suspeitam que a rápida diversificação do filo bilateral durante o período Cambriano: A. Foi possível uma vez que a clivagem evoluiu B. Estava associado as variações nos padrões do desenvolvimento embrionário C. Foi seguido pelo desenvolvimento de cavidades gastrovasculares D. Foi resultado do aumento da radiação solar e um índice de mutação acelerado E. Foi desencadeada pelo declíneo da concentração do dióxido de carbono atmosférico Na produção de compotas, devem ser adotadas algumas medidas para evitar-se a contaminação do alimento por microrganismos. Todas as alternativas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo, EXCEPTO: A. A adição de conservantes, para impedir o crescimento dos microrganismos C. A fervura, para desinfecção dos recipientes em que os doces serão guardados E. Todas as alíneas apresentam medidas que podem garantir a assepsia desse processo A figura abaixo mostra órgãos excretores de um invertebrado. O órgão excretor e o invertebrado são, respectivamente: A. glândula verde e camarão D. vacúolo pulsátil e paramécio E. túbulo de Malpighi e barata A revolução convergente decorre principalmente da: A. recombinação genética B. seleção natural C. irradiação adaptativa D. poliploidia E. variação casual Em relação à respiração e à fermentação, pode-se afirmar que: A. Obtém-se glicose por esses processos B. Em ambos os processos há formação de ácido pirúvico C. Na respiração anaeróbica ocorre participação do oxigénio E. Esses processos produzem mais energia do que consomem |

| Exame | e de Admissão de Biologia Página 2 de |
|-------|---|
| 16. | O esquema representa uma das hipóteses para explicar as relações evolutivas entre grupos de animais. A partir do ances |
| | O esquema representa uma das hipóteses para explicar as relações evolutivas entre grupos de animais. A partir do ances comum, cada número indica o aparecimento de determinada característica. Assim, os ramos anteriores a um núm correspondem a animais que não possuem tal característica e os ramos posteriores, a animais que a possuem. |
| | |
| | características "cavidade corporal" e "exoesqueleto de quitina" correspondem, respectivamente, aos números: |
| | A. 1e6 B. 2e4 C. 2e5 D. 3e4 E. 3e5 |
| | |
| | |
| | |
| | Ancestral comum |
| 17. | Estudar a evolução de um determinado grupo de organismos é algo complexo, difícil mesmo. Como saber quais as etapas evolutivas que se sucederam na evolução? |
| | que veio primeiro? Nesse sentido os cientistas têm buscado na natureza provas da evolução. Essas provas aparecem principalmente de duas maneiras básicas. As dua maneiras principais através das quais os cientistas têm estudado a evolução são: |
| | A. A pesquisa de curiosidades e a comparação das maravilhas científicas do mundo em que vivemos |
| | B. A pesquisa de curiosidades e a obervação da locomoção de mamíferos |
| | C. A recolha de todas as espécies existentes na natureza e descrição da sua morfologia interna D. A recolha de todas as espécies existentes na natureza e descrição da sua morfologia externa |
| | E. O estudo comparado de registos fósseis e a análise comparativa das sequências de bases nitrogenadas do DNA de espécies distintas que pode permitir a determinação do |
| | grau de parentesco evolutivo |
| 18. | A equação C H ₁₂ O ₆ + O ₂ = 6CO ₂ + 6H ₂ O representa um processo vital que ocorre nos seres vivos. Escolha a alternativa que identifica esse processo: |
| 19. | A. Fermentação alcoólica B. Fermentação láctica C. Fotossíntese D. Respiração anaeróbica E. Respiração aeróbica No final de um processo de divisão celular, por meiose, cada uma das células resultantes tinha 23 cromossomas. Qual é o número de cromossomas da espécie er |
| 17. | causa? |
| | A. 11.5 cromossomas B. 46 cromossomas C. 23 cromossomas D. 92 cromossomas E. Nenhuma das alternativas anteriores |
| 20. | Em 3 recipientes contendo soluções de sacarose com diferentes concentrações foram mergulhados pedaços de batata. Após alguns minutos de imersão observou-s |
| | que: |
| | No recipiente 1, o volume do tecido tinha aumentado, apresentando aparência túrgida. No recipiente 2, não houve alteração na forma e tamanho iniciais dos tecidos. |
| | No recipiente 3, o volume do tecido reduziu apresentando aspecto murcho. Pode-se concluir em relação aos tecidos da batata, que as soluções de sacarose contida |
| | nos recipientes eram respectivamente: |
| | A. hipertónica, isotónica e hipotónica B. isotónica, hipertónica e hipotónica C. hipotónica, hipertónica e isotónica |
| 21 | D. hipotónica, isotónica e hipertónica E. hipertónica, hipotónica e isotónica |
| 21. | Na coluna da esquerda, encontram-se nomes de organelos celulares e, na coluna da direita, importantes processos fisiológicos. Marque a sequência que representa correlacção correcta entre as duas colunas: |
| | Organelas Processos fisiológicos A. 1I, 2II, 3IV, 4III, 5V |
| | 1. ribossoma I. síntese de ATP B. 1II, 2IV, 3V, 4I, 5III |
| | 2. retículo endoplasmático II. empacotamento e formação de grãos de secreção C. 1V, 2IV, 3I, 4III, 5II |
| | 3. mitocôndria III. síntese de proteínas D. 1III, 2II, 3I, 4IV, 5V |
| | 4. lisossoma IV. digestão intracelular E. 1III, 2V, 3I, 4IV, 5II 5. aparelho de golgi V. neutralização de substâncias tóxicas |
| 22. | A fadiga muscular decorrente de uma sobrecarga de actividade física deve-se: |
| | A. À diminuição da produção de ATP devido ao aumento glicólise anaeróbia, na matriz mitocondrial |
| | B. À diminuição plasmática de íons cálcio, que impede a interacção entre a miosina e a actina |
| | C. Ao rompimento das miofibrilas, que impede o deslizamento da miosina sobre a actina D. Ao aumento da auto-estimulação involuntária da musculatura estriada esquelética |
| | E. Ao aumento de nerutrotransmissores na placa motora que bloqueiam as sinapses |
| 23. | Escolha, a alternativa que, melhor caracteriza um solo rico para o desenvolvimento das plantas. |
| | A. Solo que possui grande quantidade de argila B. Solo com grande quantidade de matéria orgânica C. Solo que possui quantidade moderadas de todos os minerais que a planta necessita |
| | D. Solo com grande quantidade de água E. Solo com muitos macronutrientes ainda que lhe faltem os micronutrientes |
| 24. | Das alternativas que se seguem, escolha, a que indica onde nas plantas, ocorre o processo de absorção da água: |
| | A. Principalmente através dos pêlos radiculares que possuem uma grande superfície de absorção B. Através dos estômas que ficam sempre abertos |
| 25. | C. Através do floema D. Através da córtex exterior que está em contacto com o solo E. Através do parênquima Quando se elimina a gema apical de uma papaieira, geralmente esta: |
| 23. | A. Forma uma nova gema apical em lugar da eliminada B. Desenvolve as gemas laterais e ramifica-se C. Pára completamente de crescer |
| | D. Continua a crescer normalmente para cima E. Desenvolve a gema floral no lugar da gema apical |
| 26. | Com relação às células e tecidos das plantas vasculares, é FALSO afirmar que: |
| | A. os nectários florais são exemplos de estruturas secretoras B. na epiderme das plantas vasculares pode-se encontrar estomatos C. o floema está relacionado com a condução de água, sendo responsável pelo movimento ascendente, ou seja, das raízes até às folhas |
| | D. as células do esclerênquima apresentam paredes secundárias espessas e geralmente lenhificadas |
| | E. o conjunto xilema-floema forma um sistema vascular contínuo que percorre a planta inteira |
| 27. | Muitas plantas superiores reproduzem-se assexuadamente. Essa característica é explorada pelos agricultores na formação de mudas para propagação de espécies d |
| | interesse alimentar e econômico. Todas as alternativas apresentam alimentos provenientes de plantas que se propagam por meio de mudas, EXCEPTO: |
| 28. | A. Banana B. Mandioca C. Laranja-baía (laranja de umbigo) D. Milho E. Tangerina Assinale a alternativa FALSA sobre os estômatos, nos processos de transpiração dos vegetais: |
| 20. | A. Com suprimento de água ideal eles ficam abertos B. Ficam abertos quando há luz C. Fecham-se quando a planta tem risco de desidratação |
| | D. A baixa concentração de gás carbónico na folha estimula a sua abertura E. O ácido abcísico inibe o transporte de K+, abrindo-os |
| 29. | No Homem, o figado tem a função de produzir: |
| | A. mucina, substância que lubrifica e protege as mucosas B. suco gástrico C. sais biliares que actuam na emulsificação das gorduras |
| 30. | D. ácido clorídrico para activação do pepsinogénio E. glicogénio Qual das hormonas abaixo indicadas é responsável pelo completo desenvolvimento dos caracteres sexuais masculinos. |
| 50. | A. Paratormônio B. Progesterona C. Estrogénio D. Tiroxina E. Testosterona |
| 31. | |
| | procedimentos recomendados para baixar a pressão arterial, EXCEPTO: |
| | A. Estimular o consumo de fibras vegetais nas refeições B. Praticar atividades físicas regulares |
| | C. Evitar o consumo diário de carnes vermelhas D. Usar queijo curado em uma das refeições diárias E. Todas as alternativas apresentam procedimentos recomendados para baixar a pressão arterial |
| 32. | Qual das opções abaixo seria a MELHOR indicação para o tratamento da hipertensão arterial? |
| | A. Adrenalina - aumentando a constrição dos vasos sanguíneos B. Antidiuréticos - aumentando a quantidade de líquido circulante |
| | C. Vasodilatadores - diminuindo a resistência dos vasos periféricos D. Sal de cozinha - diminuindo a diurese |
| | E. Nenhum dos tratamentos |

| xame o | de Admissão de Biologia | | | | | | | | | | | | Página 3 de 4 |
|--------|---|--|---|----------------------------------|--|---|---|--|---|---------------------------------------|--------------------|--------|------------------------------|
| 33. | 5 3 1 | De acordo co | | | | ne qual | o org | ganelo r | esponsáv | el pela | obtenção | o de | energia pela |
| | | А. | 1 | В. | 2 | | C. 3 | 3 | D. | 4 | E. | 1. | 5 |
| 34. | | | | | | | | | | | | | |
| 34. | Totossintese (medida | B. 1, a C. 2, a D. 2, a | planta es planta n planta n quantida fotossín | | ro O2 Jue a pla 1 uma ve | nta cons | some é e igual : | igual à c à da resp | uantidad iração | | | do g | ráfico NÃO |
| 35. | e la | O gráfico mo | ostra o r | eso de un | na folh: | a que fo | ni retir | ada de s | eu ramo | em fin | ncão do t | temr | o Com base |
| | 1,0 0,9 0,8 B C 1 2 3 Tempo (horas) | A. A B. A C. B D. B | e resulta AB, a tran AB, a dim BC, a dim BC, a pero | | nos con uticular peso fo peso é l pelos es | cluir qué muito i rápida lenta, po tômatos | maior devido devido sis não supera | trecho: que a per o perda d há mais a a transp | rda de ágo e água pe transpiraç oiração cu | 1a pelos (los estôn ção cutico | estômatos natos | - | o. Com pasc |
| 36. | A fotossíntese e a respiração são processos fundamentais para a ambos: | manutenção d | | | na Ter | | | | _ | | s, é corre | | afirmar que |
| 37. | | Não ocorren | n ao mes | mo tempo, | | orre dura | ante o | dia e out | ro à noite | : | | | parietalea do |
| 37. | sistema digestivo. A. Tecido muscular esquelético B. Tecido muscular liso | | cido con | | D. | | ido adi | | i o icciu | _ | Tecido ep | | |
| 38. | O colesterol tem sido considerado um vilão nos últimos tempos, No entanto o colesterol desempenha importantes papéis no organ Analise os itens abaixo: I. O colesterol é importante para a integridade da membra II. O colesterol participa da síntese dos hormônios esteróid III. O colesterol participa da síntese dos sais biliares Da análise dos itens, é CORRECTO, afirmar: | ismo. na celular | as doen | A. Some C. Some E. I, II e | nte I é v nte III é | erdadeii verdad | ro eiro | В. | Somente | II é verd | | | o no sangue. |
| 39. | A. Na fase blástula B. D. Na fase gástrula E. | nam-se: Na fase nêuru Nas fases blás | | ístrula, res _f | C. pectivan | | fases g | ástrula e | blástula, | respectiv | amente | | |
| 40. | Para exercerem suas funções de reabsorção, as células epiteliais d A. Vilosidades e muitas mitocôndrias B. D. Superfície lisa e muitas mitocôndrias | os túbulos ren Grandes vacú | • | | Im únic | o vacúol | C. | Supe | rfície lisa | e poucas | mitocôno | drias | |
| 41. | Logo após cortar-se o cordão umbilical, o bebê começa a respirar | ar atmosférico | o. O prin | | | | | ear esse | primeiro | movim | ento resp | oirate | ório do bebé |
| | A. a falta de sangue, que deixa de pressionar o coração C. o excesso de gás carbônico (CO₂), que estimula diretamente o b E. Todos os estímulos apresentados nas alíneas anteriores são nece | | sencadea | B. o exc D. o exc | esso de | uréia no | sangu | ie, que o | torna ma | | | ente (| o pulmão |
| 42. | No homem, várias substâncias presentes no sangue chegam ao normalmente, reabsorvidas, isto é, do néfron elas são lançadas reabsorvidas, no nível do néfron, podem ser citadas: A. água e ácido úrico B. aminoácidos e ureia | novamente ao | sangue | _ | ndo a o | utras p | artes | | | essas s | ubstânci | | |
| 43. | O figado é uma glândula encontrada nos mamíferos com diversas deste órgão. | C. glicose e s característica É um dos respo | as e funç | | nale a o | hemácia | a qual s velha | ıs | | | a função o | | aracterística na insulina |
| 44. | Os moluscos constituem um grupo abundante e diversificado d celomados. Assinale a alternativa que indica correctamente todos A. Ambientes aquáticos (água doce e água salgada) e terrestro | os possíveis ha | e aprese abitats o | ntam corp | o mole | | ou sen | n conch | iente mar | inho | | do t | riblásticos e |
| 45. | C. Ambientes aéreos D. Um estudante de 23 anos, doador de sangue tipo universal, é mor desse estudante que são influenciadas pelo ambiente, EXCEPTO | | | iana e pes | sa 85 Kg | g. Toda | E. s as al | | as aprese | | | icas | hereditárias |
| 46. | A. Altura B. Grupo sanguíneo As Cenouras são importantes fontes de vitamina. Por isso, esses | | or da pel indicac | | | | eso devid o | à prese | ença de (| | Cor do ca | | |
| | preenche de forma adequada as lacunas 1 e 2. A. (1) raquitismo; (2) calciferol (precursor da vitamina D) C. (1) hemorragias; (2) vitamina K | | В. | (1) cegueir (1) escorbi | ra notur | na; (2) b | eta car | | | | | | 1 |
| 47. | E. (1) beribéri; (2) vitamina B1 A constituição da molécula ADN é: | | | | ъ. | 1 77 | | , | | <u> </u> | | | |
| | A. Dupla hélice com duas bases, adenina e guanina C. Dupla hélice com quatro bases, adenina, guanina, timina e cite E. Hélice simples com quatro bases, adenina, guanina, timina e c | | | B. D. | • | | | | , timina e es, adenir | | | | |

| xame (| de Admissão de Biologia Página 4 de 4 |
|--------|---|
| 48. | 0 gráfico mostra a concentração de CO2 no sangue em diferentes compartimentos do sistema circulato |
| 10. | humano. Com base nas informações gráficas, analise as seguintes afirmativas: |
| | 0.5 |
| | II. A secondaria de CO de secondario de P |
| | |
| | III. A concentração de CO ₂ no sangue contido na veia cava inferior pode ser representada por C. |
| | Assinale a alternativa correcta: |
| | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 A. I, II e III são verdadeiras B. Apenas I e II são verdadeiras C. Apenas II e III são verdadeiras |
| | Tempo D. Apenas I e III são verdadeiras E. Apenas III é verdadeira |
| 49. | Quando uma pessoa encosta a mão sobre um ferro de engomar quente, ela reage imediatamente por meio de um reflexo. Neste reflexo o neurónio efetor leva o |
| | impulso nervoso para: |
| | A. A medula espinhal B. O encéfalo C. Os músculos flexores do braço |
| | D. As terminações sensoriais de calor na ponta dos dedos E. As terminações sensoriais de dor na ponta dos dedos. |
| 50. | No processo de doação de sangue deve-se ter atenção ao grupo sanguíneo dos dadores e receptores. Quais podem ser, potencialmente, os dadores de sangue para um |
| 50. | |
| | indivíduo que tenha o grupo sanguíneo tipo A? |
| | A. Apenas dos indivíduos do grupo B B. Apenas os indivíduos do grupo sanguíneo A C. Indivíduos com grupo sanguíneo AB |
| | D. Os indivíduos do grupo sanguíneo A ou O E. Qualquer indivíduo pode doar sangue independentemente do seu grupo sanguíneo |
| 51. | A aplicação genética, constitui, hoje, uma ferramenta que permite o melhoramento animal e vegetal. |
| | Escolha das alternativas abaixo aquela que melhor descreve o processo de melhoramento: |
| | A. Transferência de genes desejados de um indivíduo para o outro e ou silenciar genes não desejados e substituição por outros |
| | B. Expôr os organismos a modificar num ambiente diferente e esperar que os descendentes sejam diferentes |
| | C. Fazer muitos cruzamentos entre espécies diferentes e esperar que o produto de tais cruzamentos seja diferente |
| | D. Criação de novos genes E. Nenhuma das alternativas acima é correcta. |
| 52. | Sobre os hormônios que participam do ciclo menstrual da mulher, podemos AFIRMAR: |
| 52. | A. FSH - é produzido no ovário e tem a função de estimular o amadurecimento do folículo |
| | B. Progesterona - é produzida no epidídimo, e sua maior concentração no sangue ocorre na segunda fase do ciclo |
| | C. Estrógeno - é produzido pelo ovário, e sua maior concentração no sangue ocorre na fase secretora do ciclo |
| | D. LH - é produzido na hipófise e sua maior concentração no sangue ocorre no período fértil do ciclo |
| | E. Os hormônios FSH, progesterona, LH e estrógeno não participam do ciclo menstrual da mulher |
| 53. | Analise o esquema abaixo, que se refere à espermatogênese, e assinale a alternativa INCORRECTA: |
| | |
| | |
| | A. Em I só ocorrem divisões celulares por mitose. |
| | B. A meiose ocorre apenas na fase III |
| | C. As células 3 e 4 possuem diferente número de cromossomos. |
| | D. O periodo de descrimento centra ocorre cinte 3 e o. |
| | |
| | |
| | ở ở ở ở——→® |
| | |
| F.4 | |
| 54. | A ausência de chifres em bovinos é condicionada pelo alelo dominante M e a presença de chifres, pelo alelo recessivo m. No acasalamento de animais mochos (sem |
| | chifres) e heterozigóticos, espera-se que a percentagem de descendentes mochos seja: |
| | A. 12,5% B. 75% C. 50% D. 25% E. 100% |
| 55. | Um coquetel de drogas e usado com sucesso no tratamento do SIDA, tinha um medicamento como um dos seus componentes, cujo princípio era impedir a |
| | transcrição invertida do vírus do SIDA. É correcto dizer-se que esse medicamento actua impedindo: |
| | A. A transcrição do DNA do genoma humano B. A transcrição do RNA viral para o DNA na célula humana |
| | C. A tradução das proteínas dos vírus no ribossoma D. A inversão do DNA viral e sua posterior inserção no genoma humano |
| | E. A passagem do RNA viral para RNA infectante |
| 56. | A hemofilia é uma doença hereditária recessiva ligada ao cromossoma sexual X, presente em todos os grupos étnicos e em todas as regiões geográficas do mundo. |
| | Caracteriza-se por um defeito na coagulação sanguínea, manifestando-se através de sangramentos espontâneos que vão de simples manchas roxas (equimoses) até |
| | hemorragias abundantes. Com base no enunciado e nos conhecimentos sobre o tema, é correcto afirmar: |
| | A. Casamento de consanguíneos diminui a probabilidade de nascimento de mulheres hemofilicas. |
| | |
| | B. Pais saudáveis de filhos que apresentam hemofilia são heterozigoticos C. A hemofilia ocorre com a mesma frequência entre homens e mulheres |
| | D. As crianças do sexo masculino herdam o gene da hemofilia do seu pai E. Mulheres hemofilicas são filhas de pai hemofilico e mãe heterozigoticos para este gene |
| 57. | Se a mitose ocorre numa célula de génotipo AaBbCc, onde três pares de genes estão em pares de cromossomas distintos, os genotipos das células resultantes serão: |
| | A. ABC, abc B. Aa, Bb, Cc C. ABC, ABc, Abc, Abc, abc D. AaBbCc E. AABBCC, aabcc |
| 58. | Imagine a seguinte situação hipotética: "Um aluno precisa decifrar o código de uma enzima G1, que possui uma cadeia formada por seis aminoácidos desconhecidos. |
| | Para que esses aminoácidos fossem decifrados foi dado ao aluno uma tabela com as seguintes informações: |
| | Sequência do D.N.A AGA CAA AAA CCG AAT GAA |
| | Aminoácidos Serina Valina Fenilalanina Glicina Leucina Leucina |
| | Símbolo do Aminoácido SER VAL FEN GLI LEU LEU |
| | |
| | Seguidamente, foi dado ao aluno a informação que o RNA mensageiro da Enzima G1 continha a seguinte sequência: UUAUUUCUUGUUUCUGCC. A sequência de |
| | aminoácidos que correspondem à enzima citada é: |
| | A. LEU-FEN-LEU-VAL-SER-GLI B. LEU-VAL-FEN-LEU-GLI-SER C. SER-VAL-FEN-GLI-LEU-LEU |
| | |