

Prova de Transferência Externa para o curso de Medicina - ESTÁCIO CITTÀ e VISTA CARIOCA – 2023.1

15/01/2023

Este caderno, com 12 páginas numeradas, contém 20 questões objetivas e a prova de redação. A proposta de tema para a prova de Redação está na página 10. Além deste caderno, você está recebendo, também, uma Folha de Redação, para desenvolver o tema proposto, e um Cartão de Respostas.

Observe as seguintes instruções, antes de iniciar a prova:

- Após a autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. **Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.**
- Verifique, no Cartão de Respostas, se seu nome, número do CPF, número do documento de identidade, data de nascimento, número de inscrição e opção de língua estrangeira estão corretos. **Se houver erro, notifique o fiscal.**
- Use apenas caneta de corpo transparente, preta ou azul, para escrever a redação, assinar o cartão e marcar suas respostas, cobrindo totalmente o espaço que corresponde à letra da alternativa que melhor responde a cada questão.
- Além de sua assinatura, da transcrição da frase e da marcação das respostas, nada mais deve ser escrito ou registrado no cartão, que não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não assine a Folha de Redação, nem escreva nela seu nome.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal este caderno, a Folha de Redação e o Cartão de Respostas.

INFORMAÇÕES GERAIS

O tempo disponível para fazer as provas é de duas horas e trinta minutos. Nada mais poderá ser registrado após esse tempo.

É vedada ao candidato a possibilidade de copiar suas respostas.

Nas salas de prova, não será permitido aos candidatos portar arma de fogo, fumar, usar relógio ou boné de qualquer tipo e utilizar lápis, lapiseiras, borrachas, corretores ortográficos líquidos ou similares.

Será eliminado do Vestibular de Transferência Externa o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer instrumento de cálculo e/ou qualquer meio de obtenção de informações, eletrônicos ou não, tais como calculadoras, agendas, computadores, rádios, telefones, smartphones, tablets, receptores, livros e anotações manuscritas ou impressas.

Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova.

BOA PROVA!

◆ QUESTÃO 01

A síndrome de Down é o resultado de um cromossomo 21 extra, fazendo com que cada célula do corpo tenha um total de 47 cromossomos. Porém, cerca de 3,5% das pessoas com síndrome de Down apresentam dois cromossomos do par 21 completos e mais um fragmento de um terceiro cromossomo 21. Esse pedaço do cromossomo 21 está ligado a um cromossomo de outro par, geralmente o de número 14 ou o 22.

A alteração citogenética que acarreta essa forma mais rara de síndrome de Down é classificada como:

- (A) deleção.
- (B) inversão.
- (C) duplicação.
- (D) translocação.

◆ QUESTÃO 02

O uso indiscriminado e sem indicação médica de medicamentos com ação diurética, com o objetivo de perder peso, pode alterar o equilíbrio hidroeletrólítico do corpo e provocar câimbras e fraqueza muscular. Esses sintomas ocorrem devido à diminuição da liberação do hormônio aldosterona pelas glândulas suprarrenais.

A ação da aldosterona nas células do rim aumenta a reabsorção do íon:

- (A) magnésio.
- (B) potássio.
- (C) sódio.
- (D) cálcio.

◆ QUESTÃO 03

A regulação seletiva da expressão gênica permite que diferentes exons de um mesmo RNA sejam utilizados na produção de proteínas distintas a partir de um único gene.

O processo molecular responsável pela produção dessas variantes proteicas é:

- (A) mutação sítio dirigida.
- (B) silenciamento gênico.
- (C) *splicing* alternativo.
- (D) metilação do DNA.

◆ QUESTÃO 04

A coenzima nicotinamida adenina dinucleotídeo (NAD) exerce a função de carreador intracelular de elétrons, pois pode facilmente alternar entre os estados oxidado (NAD⁺) e reduzido (NADH⁺H⁺). Em função disso, a variação na concentração celular de NAD oxidado e reduzido pode determinar a ativação ou a inibição de algumas reações fisiológicas das células.

A alteração no metabolismo promovida pelo aumento da concentração intracelular de NAD oxidado é:

- (A) ativação da biossíntese de lipídeos.
- (B) inibição do ciclo de Krebs.
- (C) aumento da glicogênese.
- (D) inativação da glicólise.

◆ QUESTÃO 05

A concentração de glicose no sangue deve ser mantida dentro de um intervalo de normalidade, uma vez que essa molécula é um combustível importante para a respiração celular e uma fonte essencial de esqueletos de carbono para a biossíntese de diferentes macromoléculas. A homeostase da glicose depende predominantemente dos efeitos antagônicos dos hormônios insulina e glucagon.

A via bioquímica ativada quando o organismo está sob ação do glucagon é:

- (A) glicogenólise.
- (B) glicogênese.
- (C) lipogênese.
- (D) glicólise.

◆ QUESTÃO 06

As células apresentam mecanismos de regulação em todas as etapas da expressão gênica. O controle dessa expressão é realizado desde a fase anterior à transcrição, possibilitando a ativação do gene e levando à síntese de RNA mensageiro, continuando após a tradução desse RNA em uma cadeia polipeptídica.

O mecanismo pós-transcricional de controle da expressão gênica que ocorre no núcleo celular é:

- (A) associação com RNA de interferência.
- (B) processamento do RNA mensageiro.
- (C) glicosilação de proteínas.
- (D) acetilação de histonas.

◆ QUESTÃO 07

O cianeto de potássio é um agente tóxico que inibe a fosforilação oxidativa, reduzindo a produção de ATP pela respiração celular. A fosforilação oxidativa ocorre na membrana interna da mitocôndria, em quatro grandes complexos enzimáticos (I - IV), que catalisam diferentes reações da cadeia de transporte de elétrons.

A inibição do metabolismo energético da célula, com consequente interrupção da produção de ATP, é causada pela ligação do cianeto ao complexo enzimático:

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

◆ QUESTÃO 08

O câncer é uma doença caracterizada por uma desregulada e excessiva divisão de parte das células de um órgão ou tecido do corpo. Por isso, muitas drogas com atividade anticâncer agem interrompendo algum estágio do ciclo celular.

Fármacos antitumorais que inibem a ação das enzimas topoisomerases intervêm no seguinte processo bioquímico do ciclo celular:

- (A) tradução do RNA.
- (B) replicação do DNA.
- (C) síntese de nucleotídeos.
- (D) montagem dos microtúbulos.

◆ QUESTÃO 09

A estrutura do espermatozoide maduro pode ser dividida em cabeça e cauda, ou flagelo. Na cabeça, existe o núcleo e o acrossomo, que contém enzimas essenciais para fertilização, enquanto o flagelo é responsável pela mobilidade dessa célula.

A organela celular que forma o acrossomo durante a gametogênese masculina é:

- (A) retículo endoplasmático.
- (B) complexo golgiense.
- (C) mitocôndria.
- (D) ribossomo.

◆ QUESTÃO 10

O tecido epitelial reveste o corpo humano e as cavidades internas e também forma as glândulas, podendo ser composto por uma ou por várias camadas de células. Além disso, alguns órgãos são revestidos por um epitélio pseudoestratificado, formado por uma única camada de células, porém com alturas diferentes, o que resulta na distribuição variada de seus núcleos e dá a falsa impressão de estratificação.

O órgão do corpo humano revestido por tecido epitelial pseudoestratificado é:

- (A) intestino.
- (B) esôfago.
- (C) traqueia.
- (D) boca.

◆ QUESTÃO 11

Durante o atendimento médico em uma Unidade Básica de Saúde, o paciente informou que é uma pessoa vivendo com HIV. A partir dessa informação, o médico conferiu sua caderneta de vacinação e indicou a vacina contra a COVID-19, pois a última dose já tinha sido aplicada há 5 meses. Uma vez que a vacina não estava disponível na sua unidade e preocupado com a predisposição do paciente a processos infecciosos, o médico insistiu no contato com outras Unidades Básicas de Saúde, procurando identificar onde o paciente poderia receber a dose de vacina.

O princípio do Sistema Único de Saúde no qual o médico se baseou para insistir na busca de uma Unidade Básica de Saúde para vacinar o paciente contra a COVID-19 é o da:

- (A) universalidade.
- (B) integralidade.
- (C) igualdade.
- (D) equidade.

◆ QUESTÃO 12

Os quatro níveis de atenção básica à saúde abrangem um conjunto de ações desempenhadas pelo Sistema Único de Saúde para manter a qualidade de vida de indivíduos e comunidades, com o objetivo de evitar o surgimento e o desenvolvimento de enfermidades.

O serviço oferecido pelo Sistema Único de Saúde relacionado à atenção básica primária é:

- (A) prevenção de complicações do diabetes.
- (B) diagnóstico precoce de doenças.
- (C) esquema vacinal completo.
- (D) reabilitação pós infarto.

◆ QUESTÃO 13

Na prática assistencial dos médicos de família, é comum o atendimento a pessoas com queixas somáticas como, por exemplo, dores aparentemente fortes, recorrentes e inexplicáveis. A abordagem centrada na pessoa é fundamental para o cuidado adequado desses indivíduos, pois doenças somáticas podem estar associadas a diferentes origens.

De acordo com a abordagem centrada na pessoa, o fator de risco que deve ser investigado no tratamento de pessoas com manifestação psicossomática é:

- (A) tabagismo.
- (B) hipertensão.
- (C) transtorno depressivo.
- (D) alimentação inadequada.

◆ QUESTÃO 14

A Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH) foi instituída para facilitar o acesso da população masculina às ações do Sistema Único de Saúde. Sua criação foi motivada por uma maior vulnerabilidade dos homens a mortes precoces e a doenças graves e crônicas, quando comparados a mulheres e crianças.

De acordo com o PNAISH, a principal causa de morte de adultos jovens, entre 25 e 35 anos, é:

- (A) neoplasia.
- (B) causa externa.
- (C) doença respiratória.
- (D) acidente cerebrovascular.

◆ QUESTÃO 15

Admita que um indivíduo com fratura do cotovelo já consolidada apresente sequelas como parestesias, fraqueza, hipotrofia da musculatura da região hipotenar da mão e também do 5º dedo, tendo sido diagnosticado com lesão neurológica.

O nervo lesionado, responsável pelos sintomas apresentados, é o:

- (A) ulnar.
- (B) axilar.
- (C) radial.
- (D) mediano.

◆ QUESTÃO 16

O treinamento resistido, ou musculação, é uma atividade física reconhecida pelos benefícios na prevenção e até mesmo no tratamento de doenças.

O exercício chamado de remada baixa, realizado em um equipamento de musculação, permite que o praticante realize uma remada na posição horizontal, que trabalha os músculos das costas.

Para isso, o indivíduo deve ficar sentado com a coluna ereta, os joelhos semiflexionados e, com a pegada em supinação, deve fazer movimentos repetidos puxando a máquina em direção à parte inferior do peitoral e estendendo os braços de forma controlada até a posição inicial.

O músculo trabalhado durante o exercício de remada baixa é o:

- (A) deltoide posterior.
- (B) romboide maior.
- (C) tríceps braquial.
- (D) serrátil anterior.

◆ QUESTÃO 17

A fratura de Colles é uma fratura transversal completa, a 2 cm da porção distal do rádio. Além de ser a fratura mais comum no antebraço, está frequentemente associada a uma queda com a mão espalmada e membro superior estendido, na tentativa de aliviar o baque. Essa fratura é acompanhada por uma deformidade do antebraço chamada de dorso de garfo, provocada pela contração dos músculos do antebraço, que acentua a angulação da fratura.

Em relação à posição anatômica, a deformidade do antebraço provocada pela fratura de Colles assume um desvio:

- (A) lateral.
- (B) medial.
- (C) anterior.
- (D) posterior.

◆ QUESTÃO 18

As órbitas são cavidades no esqueleto da face constituídas por sete ossos que se articulam em 4 paredes: lateral, medial, superior e inferior.

Um dos ossos que forma a parede medial das órbitas é:

- (A) zigomático.
- (B) etmoide.
- (C) palatino.
- (D) frontal.

◆ QUESTÃO 19

O ozônio está presente na estratosfera, em uma faixa entre 15 e 35 km acima da superfície da Terra. Devido principalmente à interferência humana, tem ocorrido diminuição da camada de ozônio, acarretada por diversas formas de poluição do ar.

O tipo de câncer cuja incidência está relacionada com a diminuição da camada de ozônio é o de:

- (A) pele.
- (B) pulmão.
- (C) próstata.
- (D) pâncreas.

◆ QUESTÃO 20

Em função da deficiência de serviços fundamentais como abastecimento de água e esgotamento sanitário, para grande parte da população brasileira, ainda são graves os problemas de saúde decorrentes da falta de saneamento básico.

A doença transmitida pela falta de saneamento básico é:

- (A) herpes.
- (B) hepatite B.
- (C) febre tifoide.
- (D) mononucleose.

Texto de apoio

Por que ter 'brancos' na mente pode ser bom para nós

Quem nunca sentiu a frustração de não conseguir se lembrar do nome de alguém ou de uma informação que por tanto tempo esteve na ponta da língua?

No dia 25 de fevereiro de 1988, em uma apresentação em Worcester, em Massachusetts (EUA), o cantor americano Bruce Springsteen esqueceu os primeiros versos do maior sucesso da sua carreira nos Estados Unidos, a música *Born to Run*.

O conhecimento existente sobre a natureza dos lapsos de memória, estabelecido ao longo de décadas que remontam até a virada do século 20, aponta que isso simplesmente não deveria ter acontecido.

Esquecer parece uma consequência inevitável da entropia. Com o passar do tempo, os rochedos tombam sobre o mar, os carros novos se deterioram, os jeans azuis desbotam e a nossa memória, que representa uma espécie de ordenação no nosso cérebro, inevitavelmente acaba se desordenando.

As escolas e os sistemas educacionais em todo o mundo foram construídos com base nas melhores teorias psicológicas do início do século 20. Se esses modelos de aprendizado - e seu oposto, o esquecimento - estivessem errados, inúmeros estudantes teriam recebido uma péssima educação.

As primeiras tentativas de explicar o esquecimento datam do final dos anos 1800, quando os pesquisadores da psicologia começaram a incorporar ferramentas matemáticas aos seus experimentos - a princípio, lentamente.

Para entender como o esquecimento pode ser útil, é importante reconhecer, em primeiro lugar, que a memória nunca é simplesmente forte ou fraca. Na verdade, a facilidade com que você pode recuperar uma recordação (sua capacidade de recuperação) é diferente da extensão da sua representação na mente (sua capacidade de armazenagem).

As estruturas padronizadas de tempo e avaliação educacional, muitas das quais estabelecidas quando as teorias de aprendizado ainda eram novas, até hoje desencorajam o que agora sabemos que são práticas de aprendizado superiores.

Mas isso não deve impedir os estudantes de todas as idades - incluindo os adultos no mercado de trabalho - de aproveitar o máximo da nossa ampla capacidade, não apenas de absorver novas informações, mas de ter acesso a elas no momento exato em que precisamos delas.

Até o conhecimento que podemos considerar perdido nas areias do tempo pode ainda estar escondido no nosso cérebro, esperando pela indicação correta para vir à superfície. Como Springsteen nos relembra em Atlantic City: embora tudo morra um dia, o verso seguinte diz: "talvez tudo o que morre retorne algum dia".

Adaptado de g1.globo.com. Acesso em 15/12/2022.

continua ►

A partir dessas reflexões e de sua experiência de vida, apresente seu ponto de vista, em um texto dissertativo-argumentativo autoral, entre 20 e 30 LINHAS, utilizando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre a seguinte questão:

Se fosse voluntário, o que seria esquecido por você? Por quê?

Observações:

1. NÃO é necessária ou ainda obrigatória a colocação de título na sua Redação.
2. Será eliminado o candidato que obtiver nota 0 (zero) na redação.

Vale lembrar que será atribuída nota ZERO à redação que:

- estiver em branco;
- fugir à modalidade de texto solicitada ou ainda ao tema proposto;
- não atender aos critérios dispostos no Edital para a avaliação desta produção;
- apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- apresentar qualquer sinal que torne possível a identificação do candidato;
- representar cópia dos textos presentes no caderno de questões ou ainda transcrição de textos já existentes em outros domínios discursivos, configurando plágio;
- tiver intenção de ofender o processo de seleção como um todo ou quaisquer partes nele envolvido.

