

NOME:

DOCUMENTO:

INSC:

CARTEIRA:

VAGA:

LOCAL:

SEQUENCIAL:

SALA:

ASSINATURA DO CANDIDATO

TRANSFERÊNCIA 2024/1
Paraíso do Tocantins

**MEDICINA**

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- φ Confira todos seus dados pessoais.
- φ Verifique se o Tipo de Prova é o mesmo constante no Cartão de Identificação.
- φ Os candidatos deverão manter as suas orelhas visíveis à observação dos fiscais.
- φ Desligue o celular e outros aparelhos. Acondicione no envelope plástico de segurança todos seus aparelhos eletrônicos, inclusive relógio.
- φ O candidato não poderá utilizar o banheiro do local de aplicação após o término de sua prova e a saída definitiva da sala de provas.
- φ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- φ Este **Caderno de Questões** contém **25 (vinte e cinco) questões objetivas**.
- φ A prova terá duração de **3 horas**.
O tempo mínimo de permanência na sala (tempo de sigilo) é de **1 hora**.
- φ Ao término da prova, entregue ao Fiscal este Caderno de Questões completo, as Folhas de Respostas e Ficha de Identificação assinadas e com a digital coletada nos espaços indicados.
- φ Os 3 (três) últimos candidatos sairão simultaneamente da sala.
- φ Deixe sobre a carteira **apenas** RG e caneta de material transparente.
- φ Para a realização da prova, não será admitido o uso de qualquer outra folha de papel além das recebidas.
- φ Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre estes documentos.
- φ Os campos reservados para rascunho são de preenchimento facultativo e não serão considerados para avaliação.

FOLHA DE RESPOSTAS

- φ Você deve assinar a Folha de Respostas da Prova Objetiva. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura. A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- φ Para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva, utilize caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente.
- φ Na Folha de Respostas, acima da Questão 1, assinale o tipo de prova correspondente ao seu Caderno de Questões.
- φ Você deve assinalar na Folha de Respostas da Prova Objetiva somente uma letra (alternativa) para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta. Preencha a alternativa conforme o exemplo:

CORRETO



ERRADO

**QUALQUER DÚVIDA, FALE EXCLUSIVAMENTE COM O FISCAL DE SALA.****BOA PROVA!****IPEFAE**

FUNDAMENTOS INTEGRADORES I

EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Q. 01

A Organização Mundial de Saúde (2022) alerta que o suicídio é uma das principais causas de morte entre jovens e adultos, com cerca de 700.000 pessoas cometendo suicídio a cada ano. Diante disso, torna-se crucial discutir a prevenção do suicídio e buscar formas de auxiliar comunidades a gerenciar esse desafio. Sabe-se, no entanto, que as ações preventivas nem sempre são suficientes, especialmente quando a falta de recursos e informações sobre o assunto dificultam o trabalho, falta de preparo dos profissionais de saúde em atender este público, além do estigma e o preconceito em relação à saúde mental que continuam sendo barreiras a serem superadas para que se estabeleça diálogos sobre o suicídio em busca por soluções preventivas eficazes. Diante do enunciado, assinale a alternativa INCORRETA sobre a conduta do médico na prevenção ao suicídio.

- (A) Trabalhar em parceria. desenvolver e manter relações de trabalho construtivas com usuários, cuidadores, famílias, colegas, pessoas leigas e redes comunitárias mais amplas.
- (B) Respeitar a diversidade e trabalhar em parceria com usuários, cuidadores, familiares e colegas para prover cuidado e intervenções que não façam apenas uma diferença positiva, mas fazê-lo de forma a respeitar e valorizar a diversidade, incluindo idade, raça, cultura, incapacidade, gênero, espiritualidade e sexualidade.
- (C) Trabalhar eticamente, aceitar os direitos e expectativas dos usuários e de suas famílias, e reconhecer os diferenciais de poder, minimizando-os sempre que possível, prover tratamentos e cuidado que sejam justificáveis para os usuários e cuidadores dentro dos limites prescritos pelos códigos de ética nacional (profissional), legal e local.
- (D) Oferecer cuidado centrado apenas na família do usuário, visto que é ela quem cuida e deveria dar atenção a seu familiar com ideação suicida.

FORMAÇÃO HUMANA I

Q. 02

Após um período de intenso e acelerado desenvolvimento no campo das ciências biomédicas, a criação de possibilidades inéditas de intervenção no ser humano impulsionou o surgimento da bioética, de forma a consolidar a união do pensamento sobre os fatos biológicos e os valores éticos relacionados aos cuidados com a saúde. Nesse domínio, embora a dignidade humana seja sempre tratada como um fundamento básico, os princípios bioéticos apresentam considerações morais diversas que, por vezes, evidenciam conflitos internos. Assinale a alternativa que apresenta um tópico próprio da bioética.

- (A) Teste ANOVA
- (B) Origem da vida
- (C) Natureza do bem e do mal
- (D) Eutanásia

Q. 03

O etnocentrismo é uma atitude na qual um grupo ou sociedade julga e avalia, com base em seus próprios valores, crenças e costumes, culturas diversas, considerando-as estranhas ou inferiores. Qual das alternativas apresenta uma forma de pensamento crítica ao etnocentrismo?

- (A) O imperialismo, que consiste na defesa de uma perspectiva expansionista de domínio territorial, cultural e econômico de uma nação sobre outra.
- (B) O evolucionismo cultural, que promove a crença no desenvolvimento dos diferentes grupos humanos a partir de estágios mais primitivos até alcançar etapas mais avançadas de civilização.
- (C) O relativismo cultural, que afirma que uma cultura é tão válida como outra qualquer, por ser uma experiência diversa que o ser social faz de sua humanidade.
- (D) O positivismo cultural, que assume um ideal de cultura edificada sobre valores morais objetivos e verdadeiros, depurados pelo conhecimento científico.

INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE, SERVIÇO E COMUNIDADE I

Q. 04

A educação e o conhecimento são bens públicos e direitos humanos essenciais e, portanto, devem pautar-se pelo compromisso em preservar sua qualidade, relevância científica e valor social. Dessa forma, além de produzir pesquisas avançadas, a universidade apresenta papel preponderante para a construção de uma sociedade mais justa e igualitária. Qual é o fundamento que viabiliza a atuação universitária vinculada ao seu contexto social?

- (A) Autonomia didático-científica, administrativa, financeira e patrimonial.
- (B) Plano de decênio plurianual
- (C) Eleições abertas à comunidade
- (D) Liberdade, igualdade e fraternidade

PESQUISA E INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Q. 05

Qual é o nome dado para a formatação básica de trabalhos pré-textuais, textuais e o pós-textuais de seus trabalhos científicos, como monografia, dissertação, teses, entre outros.

- (A) ABNT.
- (B) Vancouver.
- (C) APA.
- (D) AMA

FORMAÇÃO DE PRÁTICA MÉDICA I

REDE ATENÇÃO SUS

Q. 06

O Sistema Único de Saúde (SUS) é um dos maiores e mais complexos sistemas de saúde pública do mundo, abrangendo desde o simples atendimento para avaliação da pressão arterial, por meio da Atenção Primária, até o transplante de órgãos, garantindo acesso integral, universal e gratuito para toda a população do país. Com a sua criação, o SUS proporcionou o acesso universal ao sistema público de saúde, sem discriminação. A atenção integral à saúde, e não somente aos cuidados assistenciais, passou a ser um direito de todos os brasileiros, desde a gestação e por toda a vida, com foco na saúde com qualidade de vida, visando a prevenção e a promoção da saúde. Correlacione a primeira coluna com a segunda sobre os princípios do SUS.

	()	O objetivo desse princípio é diminuir desigualdades. Apesar de todas as pessoas possuírem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas.
(1) Equidade	()	A saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar este direito, sendo que o acesso às ações e serviços deve ser garantido a todas as pessoas, independentemente de sexo, raça, ocupação ou outras características sociais ou pessoais.
(2) Integralidade		
(3) Universalização	()	Este princípio considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades. Para isso, é importante a integração de ações, incluindo a promoção da saúde, a prevenção de doenças, o tratamento e a reabilitação.

Assinale a alternativa que possui a sequência, de cima para baixo, correta.

- (A) 2,1,3.
(B) 3,2,1.
(C) 1,3,2.
(D) 1,2,3.

Q. 07

A atenção domiciliar (AD) é a forma de atenção à saúde oferecida na moradia do paciente e caracterizada por um conjunto de ações de promoção à saúde, prevenção e tratamento de doenças e reabilitação, com garantia da continuidade do cuidado e integrada à Rede de Atenção à Saúde. Com abordagens diferenciadas, esse tipo de serviço está disponível no Sistema Único de Saúde (SUS) e é oferecido de acordo com a necessidade do paciente, a partir do atendimento de diferentes equipes. Quando o paciente precisa ser visitado com menos frequência, por exemplo, uma vez por mês, e já está mais estável, este cuidado pode ser realizado pela equipe de Saúde da Família/Atenção Básica de sua referência. Já os casos de maior complexidade estes devem ser acompanhados por quais equipes?

- (A) Serviços de Atenção Domiciliar (SAD) – Melhor em Casa.
(B) Equipes Multiprofissional de Atenção Domiciliar (EMAD).
(C) Equipes Multiprofissional de Atenção de Apoio (EMAP).

- (D) Equipes multiprofissional de atenção domiciliar (EMAD) e de apoio (EMAP) e Serviços de Atenção Domiciliar (SAD) – Melhor em Casa.

Q. 08

Segundo a Portaria no 648, de 28 de março de 2006, do Ministério da Saúde, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes e normas para a organização da Atenção Básica para o Programa Saúde da Família (PSF) e o Programa Agentes Comunitários de Saúde (PACS), são diversas as atribuições mínimas específicas para o profissional médico dentro do Programa Saúde da Família e cabe ao gestor municipal ampliá-las, de acordo com as especificidades locais. De acordo com a função do médico na atenção básica, assinale a alternativa correta.

- I- Realizar assistência integral (promoção e proteção da saúde, prevenção de agravos, diagnóstico, tratamento, reabilitação e manutenção da saúde) aos indivíduos e famílias em todas as fases do desenvolvimento humano: infância, adolescência, idade adulta e terceira idade;
II- Realizar consultas clínicas e procedimentos na USF e, quando indicado ou necessário, no domicílio e/ou nos demais espaços comunitários (escolas, associações etc);
III- Realizar atividades de demanda espontânea e programada em clínica médica, pediatria, gineco-obstetrícia, cirurgias ambulatoriais, pequenas urgências clínico-cirúrgicas e procedimentos para fins de diagnósticos;
IV- Planejar, gerenciar, coordenar e avaliar as ações desenvolvidas pelos Agentes Comunitários de Saúde.

- (A) estão corretas apenas I, II e III
(B) estão corretas I, II, III e IV.
(C) estão corretas apenas I e III.
(D) estão corretas apenas II e IV.

PRIMEIROS SOCORROS

?

Q. 09

Síncope é uma perda transitória do nível de consciência causada por hipoperfusão cerebral. Caracteristicamente tem início rápido, curta duração (segundos ou minutos) e recuperação completa espontânea. Pode ser precedida por sintomas prodrômicos ou ocorrer subitamente. Além da anamnese e exame físico, quais os exames complementares que devem ser solicitados para realização no paciente.

- (A) Holter, Eletroencefalograma, Ultrassonografia de crânio e Eletrocardiograma.
(B) Tomografia computadorizada de crânio, Eletroencefalograma e Teste ergométrico.
(C) Eletrocardiograma; Tomografia computadorizada de crânio: se trauma, suspeita de convulsão; Ecocardiograma: se suspeita de doença cardíaca, como valvopatias, miocardiopatias, tamponamento cardíaco; Avaliação laboratorial, como Holter, Líquor, eletroencefalograma apenas em situações específicas e em pacientes com alta suspeita diagnóstica, em que o exame pode ser decisivo para o tratamento imediato.
(D) Raio X de crânio e tórax, Ecocardiograma e coleta de líquido para exame.

Q. 10

Nos pacientes epiléticos, deve-se identificar a causa desse desbalanço e, na literatura, tem-se como principal causa a não adesão à terapia medicamentosa, pois até 50% dos pacientes com epilepsia não tomam seus medicamentos conforme indicado. O tipo de antiepilético, a dose inadequada ou a troca do fármaco também pode ser a causa desse desbalanço. No entanto, deve-se afastar as crises sintomáticas agudas pela história, pelo exame físico e por exames complementares, pois alterações metabólicas têm papel importante na gênese dessas crises. Como principais etiologias, tem-se distúrbios metabólicos, abstinência de drogas ou álcool e distúrbios neurológicos agudos, como acidente vascular cerebral, encefalite ou traumatismo craniano agudo. Frente a um paciente com primeira crise, deve-se primeiramente excluir outros eventos paroxísticos que podem imitar convulsões em adultos, incluindo síncope, enxaqueca, ataque isquêmico transitório e convulsões não epiléticas psicogênicas. Neste caso, qual o melhor tratamento IMEDIATO para que o quadro do paciente não piore.

- (A) O tratamento se baseia primeiramente na linha do tempo, assim de 0 a 5 minutos tem-se a iminência de estado de mal, após os 5 minutos deve-se iniciar o tratamento agudo da crise com benzodiazepínicos (diazepam IV 0,15-0,2 mg/kg/dose, máximo 10 mg/dose, podendo repetir dose; midazolam IM 10 mg/kg, se paciente acima de 40 kg ou 5 mg/kg em pacientes de 13-40 kg).
- (B) Fenitoína 20 mg/kg (máx. 1.500 mg), ácido valproico 40 mg/kg (máx. 3.000 mg), levotiracetam 60 mg/kg (máx. 4,5 g), fenobarbital 15 mg/kg.
- (C) midazolam IV na dose de ataque: 0,2-0,4 mg/kg até cessar crises e dose de manutenção: 0,1-2 mg/kg/h ou propofol IV dose de ataque 1-2 mg/kg a cada 5 min (máx. 10 mg/kg) e manutenção de 2-10 mg/kg/h
- (D) Tiopental IV (casos graves) dose de ataque 2-3 mg/kg e dose de manutenção de 3-5 mg/kg/h, considerar associar cetamina dose de ataque: 1,5 mg/kg a cada 5 minutos até 4,5 mg/kg, dose de manutenção 2-5 mg/kg/h.

Q. 11

Acidentes com animais peçonhentos são emergências clínicas frequentes em vários países tropicais, principalmente nos campos e áreas rurais, constituindo um problema de saúde pública. Desde 2010 o acidente por animal peçonhento é de notificação compulsória. Animais peçonhentos são aqueles que produzem veneno por um grupo de células ou órgão secretor (glândula) e possuem uma ferramenta capaz de injetá-lo. Essa ferramenta pode ser dentes modificados, agulhão, ferrão, quelíceras (pinças), pelos ou cerdas urticantes, espinhos, entre outros. Já os animais venenosos produzem veneno mas não possuem um aparelho inoculador, e o envenenamento ocorre por contato ou compressão. Todos os escorpiões são peçonhentos. Possuem hábitos noturnos, e sua população vem aumentando nos últimos anos; sua adaptação ao meio urbano tornou os casos de acidente com escorpião um grande problema. Os acidentes são mais frequentes em meses quentes e chuvosos. A picada causa dor forte e imediata. O ponto de inoculação do veneno pode não ser visível, entretanto podem ser encontrados halo eritematoso e edema discretos, sudorese, piloereção e, mais raramente, alterações sistêmicas como vômitos, sudorese, salivação excessiva, hipertensão, hipotensão e alteração nos batimentos cardíacos. Neste caso, o tratamento correto deve ser:

- I- Garroteamento no local da picada.
II- Administração de SA escorpionismo ou SA aracnídeo.

- III- Analgésico: infiltração local e sistêmico.
IV- Manter local da picada elevado.

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

PROCESSOS BIOLÓGICOS I - A

HISTOLOGIA MÉDICA I

Q. 12

Ao ser observado em microscópio óptico, o tecido muscular estriado esquelético recebe este nome por apresentar estriações que são decorrentes de sua ultraestrutura. Essa característica se deve ao fato de que:

- (A) O tecido muscular estriado esquelético apresenta muitas junções intercalares entre as células para dar resistência mecânica ao tecido.
- (B) O tecido muscular estriado esquelético é formado por unidades contráteis denominadas de sarcômero, cujas proteínas se organizam de forma muito peculiar para promover a contração do músculo.
- (C) O tecido muscular estriado esquelético está relacionado ao esqueleto e, assim, apresentam estrias devido às lamelas concêntricas dos sistemas de Havers do tecido ósseo.
- (D) O tecido muscular estriado esquelético é organizado em feixes de fibras musculares dispostas de modo antiparalelo.

Q. 13

Para exercer uma de suas principais funções, de absorção, o epitélio do intestino delgado apresenta especializações que ampliam sua área de superfície afim de aumentar, consequentemente, a absorção de nutrientes. Sobre a descrição das funções do epitélio intestinal, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) Células de defesa podem ser encontradas ao longo do trato gastrointestinal, uma vez que o lúmen deste órgão é repleto de micro-organismos, como as bactérias.
- (B) Projeções digitiformes são observadas ao longo da mucosa do intestino delgado, as quais são denominadas de vilosidades intestinais.
- (C) Pode-se observar, entre as vilosidades intestinais, criptas intestinais (criptas de Lieberkühn), que são invaginações do tecido onde há células-tronco responsáveis pela renovação do epitélio intestinal.
- (D) Células chamadas de enterócitos revestem o epitélio das vilosidades e possuem microvilosidades em sua porção apical, que facilitam a única função exercida por estas células de absorver substâncias do lúmen intestinal.

Q. 14

Sabe-se que a pele é formada por duas camadas principais: a epiderme e a derme. Essas duas camadas são muitas vezes unidas pelas papilas dérmicas e pelas cristas epidérmicas que contribuem para a adesão entre essas duas camadas. Acerca da pele, é correto afirmar que:

- (A) A derme é formada por células de revestimento justapostas com grande quantidade de junções aderentes como os desmossomos.

- (B) A epiderme é o local onde se localizam os melanócitos, células que produzem a melanina.
- (C) A epiderme é vascular enquanto que a derme é avascular, sendo que a primeira é responsável pela nutrição da segunda.
- (D) Corpúsculos sensoriais de Pacini são encontrados na epiderme, o que permite a sensação de tato.

ANATOMIA HUMANA

?

Q. 15

Analise o texto abaixo e identifique as estruturas identificadas por letras maiúsculas. Em seguida analise as proposições, julgue-as em verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa correspondente.

“Por meio das A, o sangue B chega no C e vai para o D, passando pela E, e do D vai para os pulmões através do F e em seguida pelas G. Em seguida, por meio das H, o sangue I chega ao coração e sai deste para os sistemas por meio da J.”

- () A estrutura A corresponde às veias cavas superior e inferior.
- () A letra B corresponde ao sangue pobre em oxigênio, enquanto que a letra I o sangue rico em oxigênio
- () As estruturas C e D correspondem a cavidades do lado esquerdo do coração.
- () A estrutura E corresponde a valva bicúspide.
- () A estrutura F corresponde ao tronco pulmonar, e G as veias pulmonares
- () A estrutura H corresponde às veias pulmonares, enquanto que J a artéria aorta.

- (A) V * V * F * V * F * V
- (B) F * V * F * V * F * V
- (C) V * V * F * F * V * F
- (D) V * V * F * F * F * V

Q. 16

Com relação aos vasos da base, bem como suas ramificações e formações, analise as proposições e assinale a alternativa correspondente.

- I- O tronco braquiocefálico, ramo do arco da artéria aorta, dá origem às artérias carótida comum e subclávia do lado esquerdo, do lado direito as artérias carótida comum e subclávia são ramos diretos do arco da aorta.
- II- As veias braquiocefálicas, direita e esquerda, possuem como tributárias as veias jugulares comuns e veias subclávias.
- III- A veia cava superior drena os membros superiores, cabeça e pescoço, enquanto que os membros inferiores, pelve e abdome são drenados pela veia cava inferior.
- (A) As proposições I e II são verdadeiras e a proposição III é falsa
- (B) Apenas a proposição I é verdadeira
- (C) Apenas a proposição II é verdadeira
- (D) Apenas a proposição III é verdadeira

Q. 17

Paciente A.C.M, sexo masculino, 35 anos de idade, dá entrada no pronto atendimento com queixa de dispneia (saturação 92-94%), cefaleia, tosse, coriza e sudorese noturna. Notou-se que ele mantinha seu antebraço direito fletido e pronado e a articulação do punho e os dedos em flexão. Afirmava que tinha dificuldade em agarrar objetos com a mão, com o punho sempre fletido. Durante inspeção do membro superior foi identificada uma antiga cicatriz, cruzando a superfície posterior do braço. Ao ser questionado o paciente respondeu que a fratura o úmero quando tinha 12 anos e fora submetido a uma cirurgia meses depois, a qual os médicos consideraram mal sucedida. Qual o motivo do paciente apresentar dificuldades em agarrar objetos com a mão?

- (A) Porque a cirurgia mal sucedida resultou inatividade durante a recuperação e, consequentemente, em atrofia muscular, impedido os principais movimentos.
- (B) Porque o nervo mediano foi lesionado, impedindo o movimento de flexão dos dedos, necessário para agarrar objetos.
- (C) Porque o nervo ulnar foi lesionado, impedindo o movimento de flexão dos dedos, principalmente, 4º e 5º dedos, necessários para agarrar objetos.
- (D) Porque o nervo radial foi lesionado, impedindo movimentos de extensão, o que justifica o membro fletido.

FISIOLOGIA I

?

Q. 18

A regulação da pressão arterial requer mecanismos extremamente sensíveis, coordenados e integrados a fim de manter a homeostasia corpórea. Para isso, são necessárias ações integradas dos sistemas cardiovascular, renal, neural e endócrino. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) Alterações imediatas na pressão arterial são identificadas por barorreceptores aórticos e carotídeos. Contudo, sua resposta pode não ser tão rápida, uma vez que depende de mecanismos de compensação das glândulas adrenais.
- (B) Com o aumento da pressão, o sistema renina-angiotensina-aldosterona, um mecanismo de compensação renal, é ativado, resultando no aumento da excreção renal de sódio e água.
- (C) A vasopressina ou hormônio antidiurético (ADH) é um hormônio secretado pela adeno-hipófise em resposta a um aumento da osmolalidade plasmática.
- (D) A diminuição da pressão arterial leva à liberação de renina pelo aparelho justaglomerular dos rins que, após uma série de reações químicas, culmina em vasoconstrição por ação da angiotensina II.

Q. 19

Arritmias cardíacas são alterações na formação ou na condução (ou em ambas) do impulso elétrico e, consequentemente, do ritmo cardíaco. Dentre os tipos de arritmias podemos citar a fibrilação atrial, a qual acontece quando:

- (A) O nó sinoatrial cria um impulso a uma frequência mais lenta que a normal.
- (B) O nó sinoatrial cria um impulso a uma frequência mais rápida que a normal.
- (C) Há uma movimentação rápida, descoordenada e desorganizada da musculatura atrial.
- (D) Há uma movimentação lenta, descoordenada e desorganizada da musculatura atrial.

PROCESSOS BIOLÓGICOS I - B

BIOLOGIA CELULAR

Q. 20

O núcleo das células compreende um compartimento altamente organizado e coordenado para que ocorra um bom funcionamento de toda a maquinaria celular. Com relação ao núcleo celular e seus componentes, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A cromatina corresponde à associação entre DNA e a proteínas ácidas, chamadas histonas.
- () Devido ao próprio DNA que fica armazenado dentro do núcleo eucariótico, o núcleo apenas exporta proteínas ao citoplasma por meio dos chamados complexos de poro.
- () O envoltório nuclear é formado por duas membranas celulares: uma interna que pode se associar à heterocromatina e uma externa que pode se associar à ribossomos.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Q. 21

Devido à natureza pluricelular do organismo humano, dependemos constantemente de renovação celular, o que é garantido muitas vezes por um tipo de divisão celular denominada mitose. A medula óssea, por exemplo, é um local onde ocorrem muitas mitoses ao mesmo tempo a fim de renovar nossas células sanguíneas. A respeito desse processo, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) A mitose é um tipo de divisão celular que possibilita a manutenção da ploidia no núcleo das células somáticas durante toda vida do indivíduo.
- (B) A mitose compreende uma série consecutiva de fases conhecidas como prófase, prometáfase, metáfase, anáfase, telófase e citocinese que resulta em 2 células-filhas.
- (C) Durante a prófase I, ocorre o desaparecimento do envoltório nuclear e a recombinação gênica, também chamada de *crossing over*.
- (D) Na anáfase, as cromátides-irmãs se separam e cada uma se dirige para polos opostos da célula. Qualquer erro não identificado pela célula durante este processo pode resultar em síndromes e até mesmo em tumores.

BIOQUÍMICA BÁSICA

Q. 22

As enzimas são proteínas que atuam como catalisadores biológicos e são essenciais para a vida humana. Sabe-se que fatores como temperatura, pH e concentração dos reagentes podem alterar a atividade enzimática. De todo modo, as enzimas aceleram as reações por promoverem a diminuição do(a):

- (A) Entalpia de reação.
- (B) Energia de ligação entre os reagentes.
- (C) Equilíbrio da reação.
- (D) Energia de ativação.

Q. 23

O organismo humano é movido a reações químicas a todo momento, as quais compõem as diversas rotas metabólicas. Dentre essas reações do nosso metabolismo, podemos citar as rotas catabólicas e as anabólicas. Considerando apenas as rotas catabólicas, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) verdadeira(s).

- I- O processo denominado de respiração celular que se deve em grande parte às mitocôndrias é um exemplo deste tipo dessa rota.
- II- Essa rota é ativada quando ocorre a síntese proteica, a qual requer energia para produzir proteínas a partir dos aminoácidos.
- III- Essa rota é utilizada para liberar energia para a realização de trabalho na célula como por exemplo movimento de cílios e flagelos e o transporte ativo através da membrana.

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III.
- (D) I, II e III.

EMBRIOLOGIA

Q. 24

Para que de fato a fecundação e geração de um novo ser humano aconteça, é necessário que ocorra uma série de eventos antecessores e sucessores à fecundação, dentre os quais podemos citar: gametogênese feminina, fecundação, copulação, nidação e gestação. Estes eventos ocorrem, respectivamente, nos seguintes locais:

- (A) Ovário, tuba uterina, vagina, útero e útero.
- (B) Ovário, tuba uterina, vagina, tuba uterina e útero.
- (C) Útero, tuba uterina, vagina, ovário e útero.
- (D) Ovário, útero, vagina, tuba uterina e útero.

Q. 25

Segundo Moore *et al.* (p. 1, 2021),

“O desenvolvimento humano começa na fertilização, quando um oócito (óvulo) de uma mulher é fertilizado por um espermatozoide de um homem e se torna um zigoto unicelular. O desenvolvimento envolve muitas mudanças que transformam o zigoto em um ser humano multicelular. A embriologia se preocupa com a origem e o desenvolvimento de um ser humano desde o zigoto até o nascimento.”

O ramo da ciência médica que se dedica ao estudo do desenvolvimento anormal humano é chamado de:

- (A) Organogênese.
- (B) Teratologia.
- (C) Morfogênese.
- (D) Oncologia.

**FOLHA DE RESPOSTAS**

UNIRG - UNIVERSIDADE DE GURUPI

IPEFAE

Controle	Nome do Candidato	Inscrição
Cargo	Nascimento	Documento
Local	Sala	Envelope
		Data/Hora

- Instruções

1. Assinale apenas uma alternativa para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta.
2. Não deixe respostas em branco.
3. Qualquer dúvida informe-se com o fiscal da sala.

Marcação correta: ☒
 Incorreta: ☐ ☒ ☐ ☒

Assinatura do Candidato _____ Assinatura do Fiscal de Sala _____

Atenção: não ultrapasse o quadro

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D