Grupo Hospitalar Conceição

Domingo de manhã

CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 02/2025

ANALISTA (PATOLOGIA CIRÚRGICA)
26 – HOSPITAL FEDERAL BONSUCESSO (RJ)

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
   - contém 50 (cinquenta) questões;
   - **refere-se ao número e ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

BONSUCESSO CONCEIÇÃO

Controle de QUALIDADE Fundatec
Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal e tinta biodegradável.
Concursos Fundatec ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da grade de respostas.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

LÍNGUA PORTUGUESA

A arte de ver o outro

Por Gilmar Marcílio

Estamos perdendo consideravelmente a capacidade de estabelecer relações de acolhimento e amor. Acho triste, pois precisamos desses dois sentimentos para abraçar com a alma aquele que está próximo de nós. Porém, há algo ainda a ser feito para sustentar esses pilares emocionais. Chegamos até aqui pela persistência em colaborar. E nessa palavra está embutido um longo trajeto de renúncia ao egoístico ato de se colocar em primeiro lugar. Talvez você se pergunte: como será verdade se as pessoas estão cada vez mais pensando só em si mesmas? Acredito ser um sintoma temporário: creio que vamos nos exaurir de tanta individualidade. A história é pendular. Ora aqui, ora acolá. Só após, o equilíbrio, também provisório.

Ninguém é autossuficiente o bastante para pre....indir de uma rede de apoio. Qualquer existência está intrinsecamente ligada ___ demais. A ruptura desses elos pode significar o nosso fim como espécie. No entanto, vejo sinais alentadores. Há muitos movimentos de solidariedade, largos gestos promovendo a salvação quando somos atingidos por uma tragédia ambiental, por exemplo. É comovente acompanhar tanta gente mobilizando-se em busca de uma solução ao se depararem com comunidades que passaram por grandes perdas. Dá-se a isso o nome de empatia.

Penso na magnífica arte da conversação. Vêm-me ___ mente os diálogos socráticos, nos quais cada interlocutor apresenta seus pontos de vista e é acolhido pelo grupo ___ despeito de eventuais divergências. Investigar diversas visões de mundo é multiplicar as experiências, pois nos deslocamos para um local (imaginário) diferente do nosso. O narcísico não gosta dessa prática e exatamente por isso deve-se insistir nesse propósito. Como é possível fazê-lo com eficiência? Depois das triviais perguntas "olá, tudo bem, como está?", nos despirmos um pouco da autorreferência. É o início de ricos encontros que geralmente desaguam em divagações filosóficas, transcendendo a banalidade do dia a dia. A inteligência é altamente sedutora, compete com os atrativos físicos. E há o fato de, com a passagem do tempo e o aprofundamento dos contatos, sempre termos o que acrescentar no diálogo com o amigo, o colega, o vizinho. Ver com paixão quem está ao lado é estabelecer uma ligação próxima ao princípio religioso de unicidade.

Conta-se que certas tribos indígenas, conhecidas por suas admiráveis criações artísticas, nunca assinam as peças produzidas. Para eles, a glória particular não tem valor algum. Visando escapar de tal armadilha da vaidade assinam as obras uns dos outros. Há neste pacto uma indizível beleza.

Veja para além dos olhos, com o corpo todo. Só assim será capaz de fazer a leitura correta de cada ser.

(Disponível em: https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/gilmar-marcilio/noticia/2025/05/a-arte-de-ver-o-outro-cmazumqi900dq013bffhx3xa1.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

I. Para o autor, a tendência é que as pessoas fiquem cada vez mais egoístas, o que aponta para um futuro cada vez mais individualista.
II. Segundo o autor, um dos pilares que sustenta a nossa existência é o fato de termos nossas vidas interconectadas com as de outros indivíduos.
III. Considerando a totalidade do texto, é possível inferir que uma forma de melhor perceber o outro é investir em interações genuinamente interessadas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Analise a charge a seguir e as asserções a respeito da sua relação com o texto-base desta prova:



Fonte: Sul 21 (2015).

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I. Tanto o texto-base quanto a charge abordam o tema do individualismo.

ALÉM DISSO

II. Os dois textos apontam apenas cenários negativos a partir do individualismo, indicando uma sociedade sem recuperação.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento correto da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento correto da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 10, 16 e 17.

A) às – à – a
B) às – a – à
C) às – à – à
D) as – a – à
E) as – à – a

QUESTÃO 04 – Considerando o emprego das figuras de linguagem, em qual dos trechos a seguir, retirados do texto-base, NÃO há a ocorrência de linguagem figurada?

A) "[...] abraçar com a alma aquele que está próximo de nós".
B) "Depois das triviais perguntas 'olá, tudo bem, como está?'".
C) "[...] nos despirmos um pouco da autorreferência".
D) "[...] ricos encontros que geralmente desaguam em divagações filosóficas".
E) "Visando escapar de tal armadilha da vaidade".

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta palavra que NÃO poderia substituir corretamente o vocábulo "triviais" (l. 21) por causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ele ocorre. Desconsidere eventuais alterações necessárias na estrutura da frase.

A) Tolas.
B) Corriqueiras.
C) Banais.
D) Simples.
E) Comuns.

QUESTÃO 06 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto-base, assinale a alternativa na qual a palavra "se" tenha sido empregada como conjunção.

A) "[...] renúncia ao egoístico ato de se colocar em primeiro lugar".
B) "Talvez você se pergunte [...]".
C) "[...] por isso deve-se insistir nesse propósito".
D) "[...] como será verdade se as pessoas estão cada vez mais pensando só em si".
E) "Conta-se que certas tribos indígenas [...]".

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que indica quantas outras alterações seriam obrigatoriamente necessárias caso a palavra "diálogos" fosse substituída por sua forma singular no trecho a seguir, retirado do texto-base:

"Vêm-me ___ mente os diálogos socráticos, nos quais cada interlocutor apresenta seus pontos de vista".

A) 3.
B) 4.
C) 5.
D) 6.
E) 7.

QUESTÃO 08 – Considerando a expressão "pre....indir de" (l. 09) na situação em que ocorre no texto, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Um sinônimo possível para tal expressão seria "dispensar".
B) A lacuna pontilhada deveria ser preenchida por "c".
C) A expressão é formada por um verbo da terceira conjugação.
D) Em relação à sua transitividade, tal verbo é transitivo indireto.
E) A forma verbal que compõe a expressão encontra-se no infinitivo.

QUESTÃO 09 – Na linha 11, tem-se o emprego da locução conjuntiva "No entanto", que carrega a ideia de _____ e poderia ser substituída por "_____", _____ necessárias alterações no período a fim de que se mantenha a mesma relação de sentido e a correção gramatical.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) condição – conquanto – sendo
B) condição – conquanto – não sendo
C) oposição – conquanto – sendo
D) oposição – todavia – não sendo
E) oposição – todavia – sendo

QUESTÃO 10 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto-base, assinale a alternativa na qual a palavra "que" NÃO tenha sido empregada como pronome relativo.

A) "[...] aquele que está próximo de nós".
B) "[...] com comunidades que passaram por grandes perdas".
C) "[...] ricos encontros que geralmente desaguam em divagações [...]".
D) "[...] sempre termos o que acrescentar no diálogo [...]".
E) "Conta-se que certas tribos indígenas [...]".

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Considerando as previsões da Constituição Federal de 1988 em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

A) O subsistema da saúde está inserido no sistema social do seguro, em conjunto com os subsistemas da previdência social e assistência social.
B) Compete ao SUS participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.
C) A participação na produção de medicamentos, equipamentos e imunobiológicos é de competência do SUS, com exceção da produção dos hemoderivados.
D) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde é de competência do Ministério da Educação, com apoio do Ministério da Saúde.
E) É de competência das Universidades todo desenvolvimento científico e tecnológico da área da saúde, não havendo necessidade de incremento pelo SUS.

QUESTÃO 12 – Considerando as previsões em relação ao SUS com base na Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

A) Os níveis de saúde expressam a organização social e econômica do País, tendo a saúde como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, a atividade física, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
B) A Lei regula, em todo o território nacional, as ações e serviços de saúde, executados isolada ou conjuntamente, em caráter permanente ou eventual, por pessoas naturais ou jurídicas de direito privativamente público.
C) Os recursos financeiros do SUS serão depositados em conta especial, em cada esfera de sua atuação, e movimentados sob fiscalização da Agência Nacional de Saúde (ANS).
D) O SUS poderá, em livre iniciativa e a qualquer momento, recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada, em detrimento da própria oferta de serviços, formalizadas mediante termo de compromisso entre as instituições.
E) Na prestação de serviços de assistência à saúde, serão observados os princípios éticos e as normas expedidas pelo órgão de direção do SUS quanto às condições para seu funcionamento, com exceção dos serviços prestados pela iniciativa privada, que possuem seu próprio regramento.

QUESTÃO 13 – Mesas de negociação, contratos internos de gestão, Câmara Técnica de Humanização (CTH), Grupo de Trabalho de Humanização (GTH), gerência de porta aberta, entre outros, são arranjos de trabalho que exemplificam dispositivos de qual diretriz da Política Nacional de Humanização (PNH)?

A) Clínica ampliada.
B) Acolhimento.
C) Cogestão.
D) Valorização do trabalho e do trabalhador.
E) Defesa dos direitos do usuário.

QUESTÃO 14 – Não basta garantir o direito ao acompanhante, é preciso que existam espaços capazes de acolhê-los, assim como não é possível assegurar e promover a inclusão da pessoa com deficiência sem a configuração de espaços e de práticas de modo universalizante. Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA.

A) A sensibilidade às necessidades é o primeiro passo para favorecer a inclusão dos diferentes sujeitos.
B) Um objeto acessível é aquele que pode ser alcançado para uso. Uma vez alcançado, supõe-se que seu uso, seguro e autônomo, não seja mais uma questão de acessibilidade, e sim de usabilidade.
C) A confortabilidade não se limita à supressão dos fatores indesejáveis e de inacessibilidade, mas envolve algo a mais, um conjunto de valores onde trabalhadores e usuários identifiquem seu mundo e suas referências nos espaços de cuidado e atenção à saúde.
D) Utilizar o conceito arquitetônico de Desenho Compartimental ao projetar os espaços da saúde, favorece a integração e potencializa o espaço para o uso democrático dos diferentes usuários.
E) A discussão compartilhada do projeto arquitetônico, das reformas e do uso dos espaços de acordo com as necessidades de usuários, acompanhantes e trabalhadores de cada serviço, possibilita a criação de espaços saudáveis e acolhedores e melhora o processo de trabalho e a produção de saúde.

QUESTÃO 15 – A qualidade da atenção à saúde exige a formação de pessoal específico, com domínio de tecnologias que qualifiquem a atenção individual e coletiva. É imprescindível e obrigatório o comprometimento das instituições de ensino em todos os níveis, com o SUS e com o modelo assistencial definido nas Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1990. Esse comprometimento se dá por meio de diversas ações, como as seguintes, EXCETO:

A) Formulação de diretrizes curriculares que contemplem as prioridades expressas pelo perfil epidemiológico e demográfico das regiões do País.
B) Incentivo à formação dos trabalhadores do SUS, em todos os níveis, em especial nas áreas prioritárias para o funcionamento do Sistema, incluindo gestores, por meio das escolas de governo vinculadas às Secretarias Municipais e de Estado de Saúde, escolas técnicas federais e universidades da localidade ou de sua região.
C) Implementação de política de capacitação de docentes orientada para o SUS.
D) Abertura de campos de estágio para a formação dos trabalhadores do SUS, tendo o trabalho como referência e eixo central do processo ensino-aprendizagem, vinculados aos princípios e aos objetivos do SUS.
E) Incentivo aos programas de residência médica e em área profissional, adequados às necessidades da instituição de ensino e/ou estabelecimento de saúde proponente e deliberadas pelos respectivos Conselhos de Classe.

QUESTÃO 16 – O Estatuto do Idoso (Lei nº 10.763/2003) completa 22 anos em 2025, consolidando-se como um marco fundamental na proteção dos direitos da pessoa idosa no Brasil. Em relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

A) Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80 anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, exceto em caso de emergência.
B) Em caso da identificação de doenças infectocontagiosas em pessoa idosa na instituição de longa permanência, a instituição deverá comunicar ao Conselho da Pessoa Idosa para as devidas providências.
C) Entre as obrigações das instituições de longa permanência estão: preservar vínculos familiares, oferecer acomodações apropriadas para pessoa idosa e para o recebimento de visitas, promover atividades de lazer. Contudo, as instituições não são obrigadas a propiciar assistência religiosa àqueles que desejarem, de acordo com suas crenças.
D) Quando for necessário o comparecimento da pessoa idosa enferma perante os órgãos públicos, o agente promoverá o contato necessário com a família ou responsável para providenciar o deslocamento da pessoa até o órgão público demandante, com atendimento agendado prioritário.
E) A pessoa idosa enferma que necessitar de atendimento domiciliar para expedição do laudo de saúde necessário ao exercício de seus direitos sociais e de isenção tributária poderá realizar o atendimento em instituição privada não vinculada ao SUS e, posteriormente, encaminhar o laudo para o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) através de procurador legalmente constituído.

QUESTÃO 17 – Para implementar o objetivo da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN) de promover a saúde integral da população negra, priorizando a redução das desigualdades étnico-raciais, o combate ao racismo e à discriminação nas instituições e serviços do SUS, é necessário refletir sobre conceitos que dão base aos entendimentos sobre o assunto. Dessa forma, assinale alternativa que descreve corretamente o conceito de "racismo", de acordo com a cartilha "Educando para as Relações Étnico-Raciais" (2024).

A) Comportamento social originado do preconceito, que diferencia e classifica negativamente uma pessoa em função de alguma característica aparentemente diferente ou "específica".
B) Conceito ou opinião formados antes de ter os conhecimentos necessários sobre determinado assunto. Acontece quando um julgamento antecipado inviabiliza o respeito às diferenças.
C) Forma sistêmica de discriminação baseada em raça/cor e etnia, que tem como resultado a desigualdade e a restrição de direitos nas esferas (pública e privada) da vida de pessoas não brancas, sendo construído e reproduzido a partir de relações de poder e dominação.
D) Falas e expressões que por vezes passam desapercebidos, pois parece que eles "sempre estiveram ali". Isso porque se baseiam em toda uma bagagem de aprendizados coletivos e vivências pessoais, em estereótipos raciais naturalizados com o tempo e que se materializam.
E) Compreensão de que é necessário oferecer condições adequadas para que todas as pessoas tenham, realmente, acesso às mesmas oportunidades. Isso significa dar mais para quem precisa mais, de forma proporcional e adequada às suas circunstâncias.

QUESTÃO 18 – Considerando a Política Nacional de Saúde Integral LGBT, instituída pela Portaria nº 2.836/2011, assinale a alternativa correta.

A) A discriminação por orientação sexual e por identidade de gênero, embora relacionadas, não incidem na determinação social da saúde.
B) Devido à inexistência de dados, ainda não é possível identificar se há ou não desigualdade de acesso aos serviços de saúde pelas lésbicas e mulheres bissexuais.
C) Uma das diretrizes na elaboração de planos, projetos e ações na saúde envolve a inclusão da temática da orientação sexual e identidade de gênero nos processos de educação permanente desenvolvidos para trabalhadores da saúde pelo SUS, não incluindo os integrantes dos Conselhos de Saúde e as lideranças sociais, que são abarcados pelo controle social.
D) A discriminação por orientação sexual e por identidade de gênero incidem no processo de sofrimento e adoecimento decorrente do preconceito e do estigma social reservado às populações de lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais.
E) Há uma incoerência e desalinhamento entre a interseccionalidade e a produção da desigualdade no atendimento das demandas e necessidades em saúde da população LGBT, principalmente por conta da inclusão das especificidades de raça, cor, etnia, territoriais e outras congêneres na mesma população.

QUESTÃO 19 – Uma das diretrizes do Programa Nacional de Equidade de Gênero, Raça e Valorização das Trabalhadoras no SUS é o acolhimento às trabalhadoras da saúde no processo de maternagem. São ações previstas nessa diretriz:

I. Sensibilizar as gestoras e os gestores para manutenção da carga horária e ampliação de metas de trabalho no primeiro mês após o retorno da licença-maternidade, visando à readaptação da mulher no trabalho na saúde.
II. Flexibilizar horários de trabalho garantindo dois descansos especiais, de meia hora cada um, durante a jornada de trabalho até o 6º mês de vida do bebê, além dos intervalos normais para repouso e alimentação, mesmo tratamento estendido para casos de adoção (art. 396 da CLT).
III. Fomentar estratégias de acolhimento e respeito às particularidades das mulheres que retornam do processo de licença maternidade e necessitam de reorganização do seu processo de trabalho.
IV. Flexibilizar horários de trabalho para mulheres lactantes trabalhadoras que retornam da licença-maternidade e desejam continuar amamentando seus filhos, para que possam sair para amamentar, visto ser vedado amamentar dentro da instituição de trabalho.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e II.
B) Apenas II e III.
C) Apenas I, III e IV.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 20 – Em relação às ações estratégicas da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD) e Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPD) no âmbito do SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Atendimento especializado em reabilitação e dispensação de tecnologia assistiva, aumentando as possibilidades de autonomia, independência e inclusão social da pessoa com deficiência.
B) Instituição de linhas de cuidado, informadas por evidências científicas, voltadas às pessoas com deficiência, entre elas, mas não restrita, pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA), pé torto congênito, trissomia do cromossomo 21, pessoas estomizadas e outras condições de saúde, considerando a lógica de atenção interprofissional, multiprofissional e interdisciplinar.
C) Definição de fluxos para o acesso à tecnologia assistiva de acordo com critérios de equidade e funcionalidade, incluindo medicamentos, órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção.
D) Ampliação e fortalecimento das ações voltadas ao diagnóstico precoce de agravos, incluindo-se as triagens neonatais, de modo a possibilitar intervenções precoces e início do tratamento, habilitação e/ou reabilitação em tempo oportuno.
E) Articulação e integração dos diferentes pontos de atenção, considerando a centralidade da Atenção Especializada como coordenadora do cuidado e ordenadora das Redes de Atenção à Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – O tipo celular presente no intestino delgado responsável por secretar proteínas antimicrobianas são as células

A) caliciformes.
B) enteroendócrinas.
C) de Paneth.
D) de Purkinje.
E) de Schwann.

QUESTÃO 22 – As membranas lipídicas, de camada simples ou dupla, atuam como um revestimento para outras estruturas internas das células eucarióticas. Qual das estruturas abaixo NÃO é delimitada por uma membrana?

A) Núcleo celular.
B) Lisossomo.
C) Mitocôndria.
D) Ribossomo.
E) Peroxissomo.

QUESTÃO 23 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre o citoesqueleto presente em células animais.

A) Os microfilamentos são polímeros helicoidais de actina.
B) Os microtúbulos são cilindros longos e ocos formados por tubulina.
C) Os filamentos intermediários são fibras semelhantes a cabos com um diâmetro aproximado de 10 μm.
D) Durante a divisão celular, os microtúbulos podem se reorganizar rapidamente para formar um fuso mitótico polar.
E) A face interna do envoltório nuclear é revestida por filamentos intermediários.

QUESTÃO 24 – Assinale a alternativa correta sobre a glicólise.

A) A glicólise produz ATP sem participação direta de oxigênio molecular.
B) Na glicólise, uma molécula de glicose é convertida em três moléculas de piruvato.
C) Ao final da glicólise, há um ganho líquido de três moléculas de ATP para cada molécula de glicose.
D) A glicólise não envolve processos oxidativos.
E) A glicólise envolve uma sequência de 20 reações individuais, cada uma produzindo um açúcar intermediário.

QUESTÃO 25 – Assinale a alternativa que descreve corretamente a sinalização parácrina.

A) Tipo de comunicação que requer contato direto membrana-membrana entre as células sinalizadora e alvo.
B) Mecanismo de sinalização no qual mediadores locais são liberados no espaço extracelular e atuam sobre células vizinhas no ambiente da célula sinalizadora.
C) Processo realizado por neurônios que transmitem impulsos elétricos ao longo de axônios e liberam neurotransmissores em fendas sinápticas.
D) Sistema de comunicação onde células endócrinas secretam hormônios diretamente na corrente sanguínea para distribuição por todo o organismo.
E) Forma de sinalização caracterizada exclusivamente pela produção de sinais aos quais a própria célula sinalizadora responde.

QUESTÃO 26 – Assinale a alternativa correta sobre os processos que ocorrem durante a anáfase mitótica.

A) A anáfase A é caracterizada pela separação dos polos do fuso, enquanto a anáfase B corresponde ao movimento dos cromossomos em direção aos polos.
B) O movimento dos cromossomos na anáfase A resulta exclusivamente da despolimerização dos microtúbulos no cinetocoro, independentemente de outros mecanismos.
C) A anáfase A envolve o movimento inicial dos cromossomos em direção aos polos, acompanhado pelo encurtamento dos microtúbulos do cinetocoro.
D) A anáfase B depende exclusivamente da ação das proteínas motoras dineína, que puxam os polos do fuso em direções opostas.
E) O fluxo de microfilamentos é o único mecanismo responsável pelo movimento dos cromossomos na anáfase A em células somáticas de vertebrados.

QUESTÃO 27 – A proliferação celular em organismos multicelulares é controlada por sinais extracelulares. Células animais necessitam de fatores de crescimento específicos, chamados mitógenos, para superar os mecanismos de freagem internos e progredir no ciclo celular. Assinale a alternativa correta sobre o controle da proliferação celular em organismos multi e unicelulares.

A) Os organismos unicelulares dependem exclusivamente de mitógenos externos para regular sua taxa de proliferação celular.
B) O soro apresenta maior capacidade de estimular a proliferação de fibroblastos em cultura do que o plasma porque contém fatores liberados pelas plaquetas durante a coagulação.
C) O fator de crescimento derivado de plaquetas (PDGF) atua especificamente apenas em fibroblastos, não afetando outros tipos celulares.
D) Os fatores β de crescimento transformador (TGFβ) estimulam a proliferação celular principalmente acelerando a transição da fase G1 para a fase S.
E) Todos os mitógenos conhecidos apresentam especificidade restrita, atuando apenas em um tipo celular específico.

QUESTÃO 28 – Os tipos celulares abaixo compõem tecidos conjuntivos, EXCETO:

A) Fibroblastos.
B) Condrócitos.
C) Osteócitos.
D) Eosinófilos.
E) Astrócitos.

QUESTÃO 29 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre as glândulas mamárias humanas e seus tecidos acessórios.

A) Os lóbulos das glândulas mamárias não possuem ducto excretor próprio, sendo que a excreção se dá por uma única via compartilhada chamada ducto galactóforo.
B) Cada glândula mamária contém de 15 a 25 lóbulos de glândulas tubuloalveolares compostas.
C) O aumento das mamas durante a puberdade resulta, em parte, do acúmulo de tecido adiposo e conjuntivo.
D) O tecido conjuntivo que cerca os alvéolos é rico em linfócitos e plasmócitos.
E) A maior hidratação do tecido conjuntivo na fase pré-menstrual pode provocar aumento do volume da mama.

QUESTÃO 30 – Durante a organização do material genético em células eucarióticas, a estrutura primária de compactação do DNA é o nucleossomo. Qual das alternativas a seguir apresenta uma proteína que é diretamente responsável por sua formação, promovendo o enrolamento do DNA em torno de um octâmero proteico?

A) Cromatina remodeladora dependente de ATP.
B) Histonas.
C) DNA girase.
D) Proteínas HMG (*High Mobility Group*).
E) Cohesinas.

QUESTÃO 31 – Os sistemas de reparo de DNA são essenciais para manter a integridade genômica. Entre as principais vias de reparo, o reparo por excisão de nucleotídeos remove segmentos maiores de DNA danificado, enquanto o reparo por excisão de bases corrige lesões pontuais. No reparo por excisão de nucleotídeos em eucariotos, qual enzima é responsável por desenrolar localmente a fita de DNA após o reconhecimento da lesão?

A) DNA-glicosilase.
B) Endonuclease AP.
C) DNA-helicase.
D) DNA-polimerase.
E) Fosfodiesterase.

QUESTÃO 32 – Em eucariotos, qual processo remove as sequências equivalentes aos íntrons da fita de RNAm?

A) Transcrição.
B) Tradução.
C) Poliadenilação.
D) *Capping.*
E) *Splicing*.

QUESTÃO 33 – A síntese evolutiva estendida incorpora a herança epigenética como um mecanismo adicional de transmissão de informação entre gerações, complementando os processos genéticos tradicionais e expandindo nossa compreensão dos fatores que influenciam a evolução. Qual é a melhor definição de herança epigenética?

A) Transmissão de mutações no DNA que alteram a sequência de nucleotídeos entre gerações sucessivas.
B) Transferência de características adquiridas durante a vida do organismo através de modificações diretas no código genético.
C) Processo de recombinação genética que gera variabilidade hereditária durante a formação dos gametas.
D) Transmissão de padrões de expressão gênica entre gerações através de modificações que não alteram a sequência de DNA.
E) Herança de características fenotípicas exclusivamente através da linhagem materna via DNA mitocondrial.

QUESTÃO 34 – Em seres humanos, qual dos órgãos abaixo é revestido por um epitélio de transição?

A) Bexiga urinária.
B) Intestino.
C) Traqueia.
D) Estômago.
E) Pulmões.

QUESTÃO 35 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre o tecido muscular cardíaco.

A) As fibras cardíacas possuem discos intercalares, estruturas que contêm junções de adesão e junções comunicantes, que garantem coesão celular e propagação do impulso contrátil.
B) O sistema T no músculo cardíaco está localizado na altura da banda Z, diferentemente do músculo esquelético, onde se posiciona na junção das bandas A e I.
C) O retículo sarcoplasmático no músculo cardíaco é altamente organizado em tríades, assim como no músculo esquelético, garantindo rápida liberação de cálcio durante a contração.
D) As células musculares cardíacas contêm grânulos secretores, principalmente nos átrios, que armazenam o precursor do peptídeo atrial natriurético (ANP), um hormônio envolvido na regulação da pressão arterial.
E) As fibras cardíacas são mononucleadas ou binucleadas, com núcleos centrais, e apresentam estriações transversais semelhantes às do músculo esquelético.

QUESTÃO 36 – Em condições de redução do fluxo sanguíneo periférico, qual estrutura vascular permite que o sangue desvie para vasos alternativos, mantendo a irrigação tecidual?

A) Válvulas venosas.
B) Capilares sinusoides.
C) *Vasa vasorum*.
D) Esfincteres pré-capilares.
E) Anastomose.

QUESTÃO 37 – Qual das alternativas abaixo melhor descreve a função do timo?

A) Produzir hemácias e plaquetas para o sangue.
B) Filtrar e armazenar sangue, além de reciclar hemoglobina.
C) Produzir hormônios que regulam o metabolismo basal.
D) Desenvolver e amadurecer linfócitos T.
E) Armazenar glicogênio e regular os níveis de glicose no sangue.

QUESTÃO 38 – Assinale a alternativa correta sobre os Serviços de Verificação do Óbito (SVO), nos termos da Portaria nº 1.405/2006 do Ministério da Saúde.

A) Os SVOs integrarão uma rede público-privada.
B) Os SVOs devem conceder prioridade ao esclarecimento da *causa mortis* de casos de interesse da vigilância epidemiológica.
C) A depender do seu porte, os SVOs poderão funcionar em regime de meio turno.
D) Caberá ao médico ou biomédico do SVO o fornecimento da declaração de óbito das necropsias a que proceder.
E) Exames histopatológicos deverão obrigatoriamente ser realizados nas dependências do SVO.

QUESTÃO 39 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre o processo de preparação de tecidos para confecção de lâminas histológicas.

A) O glutaraldeído pode ser usado para a fixação.
B) A embebição em parafina é geralmente precedida de desidratação.
C) A hematoxilina é um corante que se liga a estruturas mais ácidas.
D) O conteúdo do núcleo celular é comumente corado por eosina.
E) Uma das funções da fixação é evitar a degradação dos tecidos por ação enzimática.

QUESTÃO 40 – Sobre a técnica de imuno-histoquímica, assinale a alternativa INCORRETA.

A) O formaldeído é o fixador mais utilizado por preservar bem a estrutura tecidual, apesar de poder mascarar epítopos antigênicos.
B) Anticorpos monoclonais são mais específicos que policlonais.
C) A recuperação antigênica induzida por calor é necessária porque reverte ligações cruzadas causadas pela fixação, expondo epítopos antigênicos.
D) A fixação com formalina garante a inativação da peroxidase endógena, de maneira que a mesma passa a não interferir nos resultados.
E) Técnicas de *microarray* permitem analisar centenas de amostras de tecido em uma única lâmina.

QUESTÃO 41 – Qual das alternativas abaixo apresenta uma proteína transmembrana envolvida em processos de crescimento e divisão celular cuja produção excessiva está associada a uma maior agressividade, maior risco de recidiva e piores prognósticos de câncer de mama?

A) BRCA1.
B) HER-2.
C) IGF-1R.
D) P53.
E) AR.

QUESTÃO 42 – No âmbito dos cânceres de colo de útero, são achados citológicos sugestivos de carcinoma invasivo, EXCETO:

A) Fragmentos de tecido compostos por células discarióticas.
B) Diátese tumoral.
C) Células com pleomorfismo acentuado.
D) Células com nucléolos pequenos.
E) Agregados grosseiros de cromatina nuclear.

QUESTÃO 43 – Qual das alternativas abaixo caracteriza corretamente os agentes biológicos de acordo com sua classificação de risco laboratorial?

A) A classe de risco 1 inclui agentes com baixa patogenicidade, mas que podem causar doenças leves em indivíduos imunocomprometidos.
B) A classe de risco 2 compreende agentes com potencial de disseminação respiratória limitada, mas para os quais não há medidas profiláticas eficazes.
C) A classe de risco 3 caracteriza-se por agentes com capacidade de transmissão respiratória, potencialmente letais, mas com risco coletivo baixo devido à existência de medidas terapêuticas.
D) A classe de risco 4 inclui exclusivamente agentes que causam morte inevitável.
E) A classe de risco 2 apresenta risco individual elevado, porém com risco coletivo limitado devido às medidas de contenção laboratorial.

QUESTÃO 44 – O mapeamento do genoma humano possibilitou o estabelecimento de associações entre alterações genéticas (como inversões, deleções e translocações) e o desenvolvimento de doenças e outros fenótipos atípicos. Entre as alternativas abaixo, qual está associada a um processo de deleção gênica?

A) Distrofia muscular de Duchenne.
B) Síndrome de Klinefelter.
C) Leucemia mieloide crônica.
D) Síndrome de Patau.
E) Síndrome de Jacobs.

QUESTÃO 45 – Como se chamam os cânceres derivados de células epiteliais?

A) Sarcomas.
B) Adenomas.
C) Condriomas.
D) Linfomas.
E) Carcinomas.

QUESTÃO 46 – Sobre o metabolismo das células cancerosas e suas características, assinale a alternativa INCORRETA.

A) O efeito Warburg caracteriza-se pelo aumento da glicólise e produção de lactato mesmo na presença de oxigênio suficiente.
B) As células tumorais consomem glicose a uma taxa que pode ser até 100 vezes maior que as células normais adjacentes.
C) O metabolismo das células tumorais assemelha-se mais ao de células embrionárias em crescimento do que ao de tecidos adultos normais.
D) As células cancerosas apresentam capacidade de resistir à apoptose, que normalmente seria induzida em situações de estresse celular.
E) A alta captação de glicose pelas células cancerosas é utilizada principalmente para a produção de ATP via fosforilação oxidativa.

QUESTÃO 47 – Qual dos seguintes tumores é caracterizado pela presença de tecidos derivados dos três folhetos embrionários (ectoderma, mesoderma e endoderma) e pode conter estruturas diferenciadas como cabelos, dentes, cartilagem e tecido neural?

A) Teratoma.
B) Tumor de Wilms.
C) Carcinossarcoma.
D) Hamartoma.
E) Disgerminoma.

QUESTÃO 48 – Em histoquímica, marcadores moleculares são compostos detectáveis através de microscopia óptica ou eletrônica que permitem identificar e localizar moléculas específicas nos tecidos. Sobre marcadores moleculares, assinale a alternativa correta.

A) A faloidina, extraída do cogumelo *Amanita phalloides*, liga-se especificamente à tubulina e é utilizada para visualizar microtúbulos.
B) A proteína A, derivada de *Staphylococcus aureus*, interage com a região Fc das imunoglobulinas, permitindo a detecção de anticorpos em preparações histológicas.
C) As lectinas são carboidratos complexos extraídos de bactérias que se ligam inespecificamente a diferentes tipos de proteínas celulares.
D) A faloidina demonstra alta afinidade por filamentos intermediários, sendo amplamente utilizada para estudar a organização do citoesqueleto nuclear.
E) As lectinas interagem exclusivamente com ácidos nucleicos, sendo utilizadas para marcar RNA ribossomal.

QUESTÃO 49 – Um laboratório de microbiologia está sendo planejado para trabalhar com diferentes níveis de risco biológico. O responsável técnico precisa escolher o tipo adequado de cabine de segurança biológica para cada situação. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as seguintes aplicações aos seus respectivos tipos de cabine.

Coluna 1
1. Manipulação de culturas de *Mycobacterium tuberculosis* (nível de biossegurança 3) com necessidade de proteção máxima do operador e do ambiente.
2. Preparação de meios de cultura estéreis onde se requer proteção do produto contra contaminação ambiental e proteção do operador.
3. Trabalho com materiais radioativos voláteis que requerem exaustão total para o exterior.

Coluna 2
( ) Classe I.
( ) Classe II.
( ) Classe III.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 3 – 2 – 1.
B) 1 – 2 – 3.
C) 2 – 3 – 1.
D) 1 – 3 – 2.
E) 3 – 1 – 2.

QUESTÃO 50 – Qual das alternativas abaixo expressa corretamente o conceito de telômeros?

A) Estruturas proteicas localizadas no centro dos cromossomos, responsáveis pela separação das cromátides irmãs durante a divisão celular.
B) Regiões do DNA onde ocorre a replicação bidirecional, permitindo que a duplicação do material genético aconteça simultaneamente em múltiplas direções.
C) Segmentos de RNA não codificante que regulam a expressão gênica através do silenciamento de genes específicos no núcleo celular.
D) Complexos enzimáticos responsáveis pela correção de erros durante a replicação do DNA, garantindo a fidelidade da informação genética transmitida.
E) Sequências repetitivas de DNA localizadas nas extremidades dos cromossomos lineares, que protegem o material genético e estão relacionadas ao envelhecimento celular.