TRANSFERÊNCIA EXTERNA DE MEDICINA 2º SEMESTRE – 2014
PROCESSO SELETIVO – Edital n. 04/2014.

Prova Objetiva – 21/07/2014

4º PERIODO

INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa de acordo com as orientações dos fiscais.

2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.

3. Preenchimento do **cartão-resposta Prova Objetiva:**

- Preencher para cada questão apenas uma resposta.
- Preencher totalmente o espaço ☐ correspondente, conforme o modelo: ■
- Para qualquer outra forma de preenchimento, por exemplo, ☒, o leitor óptico anulará a questão.
- Usar apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta. Não usar caneta tipo hidrográfica ou tinteiro.

4. Assinar o cartão-resposta da **Prova Objetiva**.

5. Não haverá substituição do cartão-resposta.

Início da prova: **9 horas.**
Término da prova: **13 horas.**
O Gabarito Oficial Provisório da Prova Objetiva estará disponível a partir das 17 horas do dia **22 de julho** no endereço eletrônico: **http://www.pucpr.br/concursos menu resultados.**

SERÁ PERMITIDO LEVAR O CADERNO DE PROVA DEPOIS DE TRANSCORRIDOS 2 (DUAS) HORAS DE PROVA.

✂- -

RESPOSTAS				
01.	11.	21.	31.	41.
02.	12.	22.	32.	42.
03.	13.	23.	33.	43.
04.	14.	24.	34.	44.
05.	15.	25.	35.	45.
06.	16.	26.	36.	46.
07.	17.	27.	37.	47.
08.	18.	28.	38.	48.
09.	19	29.	39.	49.
10.	20.	30.	40.	50

LÍNGUA PORTUGUESA

Cientistas identificam pássaro pré-histórico gigante

Um fóssil encontrado nos EUA revelou ser de um pássaro gigantesco que capturava peixes ao planar sobre o oceano entre 25 milhões e 28 milhões de anos atrás. Com uma envergadura de 6,4 metros, maior que a altura de uma girafa, acredita-se que o pássaro pré-histórico, batizado *Pelagornis sandersi*, seja a maior ave que já voou no céu da Terra.

O esqueleto do pássaro gigante foi descoberto em 1983, no estado americano da Carolina do Sul, mas sua descrição formal só foi publicada na edição desta segunda-feira do periódico científico "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Daniel Ksepka, do Museu Bruce, em Greenwich, Connecticut, é o principal autor do artigo e afirma que o animal provavelmente era incapaz de pousar na água e, mesmo em terra, era extremamente desajeitado.

Disponível em: <http://www.gazetadopovo.com.br/mundo/conteudo.phtml?id=1482274>. Acesso em: 8 jul. 2014.

1. Com base na leitura das informações sobre o fóssil apresentadas no texto, é possível afirmar corretamente que

A) o pássaro gigante alimentava-se de peixes graças à sua habilidade de pousar na água apesar de seu tamanho.
B) a demora de 30 anos na publicação da descrição formal do esqueleto torna a pesquisa ultrapassada.
C) o emprego de “acredita-se” (1º parágrafo) e “provavelmente” (3º parágrafo) são indicativos de hipóteses propensas à comprovação.
D) o pesquisador Daniel Ksepka atribui diferentes habilidades ao pássaro gigante em terra e no mar.
E) o tamanho do pássaro – maior que uma girafa – impedia que ele pudesse se mover no solo com habilidade.

Era uma vez um leitor

Era uma vez uma família que costumava ler e sempre presenteava o filho com livros.

Era outra vez outra família avessa à leitura que jamais deu livros para o filho.

Se não é possível garantir que a primeira conseguirá transmitir o hábito para o herdeiro, o destino da segunda é previsível como os infortúnios causados pela maçã envenenada da Branca de Neve: 87% dos brasileiros que não leem nunca ganharam livros e mais de 60% deles nunca viram seus pais lendo.

(...)

Disponível em: < http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/proa/noticia/2014/07/era-uma-vez-um-leitor-4543673.html>. Acesso em: 6 jul. 2014.

2. A maneira como os exemplos são relatados no texto permite inferir **CORRETAMENTE** que

A) a consequência por haver baixo índice de leitores no Brasil é a ausência de incentivo familiar para a leitura.
B) não se pode relacionar a prática familiar ao desempenho individual, que depende exclusivamente do livre-arbítrio.
C) a possibilidade de um indivíduo tornar-se leitor é a mesma se ele nascer em uma família de leitores ou de maus leitores.
D) a boa relação com histórias infantis como “A Branca de neve” não garante que os indivíduos tornem-se bons leitores.
E) a causa mais evidente para o baixo índice de leitores no Brasil é a ausência de intimidade com os livros no convívio familiar.

3. Senta-se muito mal por este mundo afora: em bancos de concreto, em tamboretes frios, de metal, em tábuas duras e sem encosto. Não entendo. Tenho cá para mim que uma poltrona ou uma cadeira confortável é como um prato bem preparado, um bom vinho, um dia de sol: um breve alívio em nossa incessante caminhada sob a inclemente gravidade. E, no entanto...

(...)

PRATA, Antônio. Abundância. *Folha de S. Paulo*, 15 dez. 2013.

A fim de envolver o leitor e fazê-lo compartilhar de seu raciocínio, o autor emprega uma

A) analogia entre o conforto de uma poltrona e outras boas sensações.
B) analogia entre a ação de sentar-se e de se alimentar.
C) intertextualidade entre uma poltrona e um prato bem preparado.
D) intertextualidade entre a ação de sentar-se e alimentar-se.
E) ambiguidade proposital, com emprego de linguagem figurada.

4. Um novo medicamento, ainda em fase de estudos, mostrou potencial para tratar a asma alérgica de maneira superior aos medicamentos já existentes no mercado.

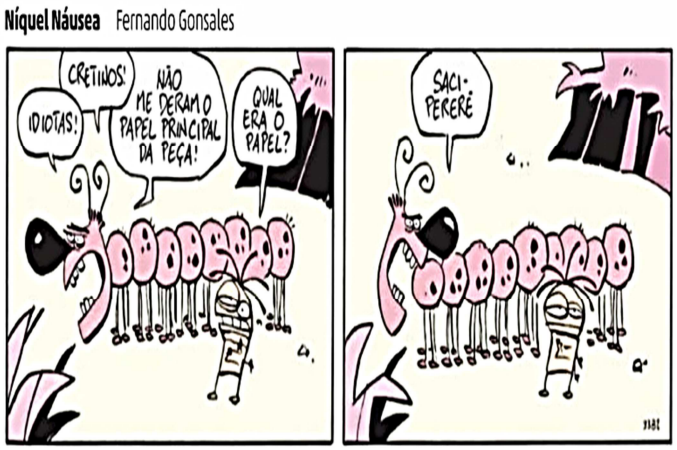
O remédio, chamado quilizumab, é um anticorpo monoclonal, ou seja, uma proteína do sistema imunológico sintetizada em laboratório. Esse tipo de droga é chamada de terapia-alvo porque age de maneira "cirúrgica" no tratamento de diversas doenças e tem sido alvo de estudos mundo afora, principalmente na oncologia.

A proposta do remédio é combater uma reação que ocorre no organismo de pacientes com asma alérgica: a produção em excesso de um anticorpo chamado imunoglobulina E (IgE).

Disponível em: < http://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2014/07/1480177-nova-droga-promete-melhor-resposta-contra-asma-alergica.shtml>. Acesso em: 3 jul. 2014.

De acordo com as informações do texto, é possível afirmar corretamente que o medicamento em questão

A) é mais indicado no combate à asma alérgica por já ter sido testado por oncologistas e associado ao conjunto de drogas chamadas “terapia-alvo”.
B) pode funcionar melhor do que os já existentes devido à precisão com que agiria sobre a asma alérgica combatendo a produção em excesso de imunoglobulina.
C) por agir no tratamento a diversas doenças, pode apresentar maior especificidade no combate à asma alérgica.
D) pode apresentar menor incidência de efeitos colaterais por ser um medicamento testado e aplicado pela oncologia.
E) apresenta potencial de tratamento melhor do que os já existentes no mercado, mas aumenta a produção de imunoglobulina.



Fonte: *Zero Hora*, p. 11, 23 maio 2014.

5. Sobre a leitura e compreensão da tira, é **CORRETO** somente o que se afirma em:

A) A linguagem verbal e a não verbal são apenas coordenadas casualmente, o que confere efeito estético ao gênero textual.
B) O efeito de humor da tira seria atingido independentemente de haver ilustração.
C) A personagem expressa indignação e revolta porque percebe, como é possível comprovar pela ilustração, ter plenas condições de desempenhar o papel da peça.
D) A linguagem não verbal é imprescindível para a compreensão global da mensagem, inclusive do efeito de humor pretendido.
E) A incoerência entre o que exige o papel principal da peça e as características da personagem é o motivo de sua revolta.

Universidades brasileiras apostam em software contra plágio

As universidades brasileiras têm aumentado a preocupação em identificar plágios em trabalhos acadêmicos, com a adoção de *softwares* que apontam possíveis cópias. Um desses programas já está sendo usado em 35 instituições do país, com o objetivo de analisar pesquisas de pós-graduação e também trabalhos da graduação. Segundo professores e especialistas em ensino superior, problemas de plágio, como reprodução indevida de trechos e mesmo de ideias, sempre existiram. Mas a internet fez com que a cópia se tornasse mais comum – tanto pelo acesso a um volume gigantesco de informações quanto pela facilidade do Crtl C, Crtl V (atalho do corte e cola).
Com o aumento do problema, surgiram os *softwares* antiplágio, que funcionam como um grande buscador. Em linhas gerais, eles cruzam o texto entregue com artigos da internet, com um banco próprio de textos acadêmicos e com trabalho dos próprios colegas, no caso de uso do programa na graduação. "A licença funciona de acordo com o tamanho da universidade e leva em conta o número de alunos, por exemplo", diz o gerente de Desenvolvimento para a América Latina do Turnitin, o mais popular software antiplágio, que já fechou contrato com 35 universidades brasileiras.
Fonte: *Zero Hora*, p. 28, 20 maio, 2014.

6. Assinale a alternativa cuja análise de elementos do texto é **INCORRETA**.

A) Justifica-se o acento circunflexo na forma verbal “têm”, no 1.º período do texto, porque seu sujeito está no plural.
B) No 1.º período do texto, pode-se substituir a perífrase verbal “têm aumentado” pela forma verbal aumentaram sem que haja alteração de sentido.
C) A perífrase verbal “está sendo” (1.º parágrafo) pode ser substituída por “vem sendo” sem que haja prejuízo de sentido.
D) O 1.º período do 2.º parágrafo pode ser reescrito substituindo-se a expressão inicial “Com o” por “Por causa do” sem prejuízo para a informação.
E) O vocábulo “que”, empregado no último período do texto, é um pronome relativo e pode ser, nesse contexto, substituído por “o qual”.

Templos da inovação

Conforme os Estados Unidos deixam para trás a recessão enfrentada a partir de 2008, reflexos de um novo modelo de ocupação de empresas começam a surgir em sua geografia. São os chamados distritos de inovação, áreas onde empresas e instituições se unem a *startups* (companhias novas que buscam colocar no mercado produtos e serviços diferentes) e incubadoras. De acordo com um estudo do Instituto Brookings, centro de pesquisa sobre políticas públicas em Washington, esses distritos são compactos, acessíveis por ônibus, bicicleta ou mesmo a pé, ou seja, não dependem exclusivamente do carro, e misturam residências, escritórios e comércio. Eles exemplificam uma tendência que tem transformado a economia, a criação de espaços urbanos e as relações sociais.
Fonte: *Veja*, 25 jul. 2014, p. 26.

7. Sobre a pontuação do texto, só **NÃO** é correto o que se afirma em:

A) A vírgula após Washington, no penúltimo período do texto, é facultativa.
B) A vírgula após 2008, no 1.º período do texto, justifica-se pela inversão sintática do período: a oração subordinada vem antes da oração principal.
C) A informação contida nos parênteses é uma definição para o termo imediatamente anterior e tem importância secundária no texto.
D) A vírgula depois de residências, no penúltimo período, justifica-se por se tratar de uma sequência de elementos.
E) A vírgula antes de áreas, no 2.º período, introduz uma explicação.

Contracepção por controle remoto

Chips contraceptivos que são implantados sob a pele da mulher, liberando diariamente hormônios no organismo, já são utilizados em todo o mundo. A novidade surgida na semana passada é que agora tais chips podem ser acionados por controle remoto. Pesquisadores dos EUA desenvolveram a tecnologia que funciona em uma peça de quatro centímetros quadrados. A mulher não mais precisa valer-se de clínicas para ligar ou desligar o chip. O novo equipamento está recebendo nos EUA o apoio de Bill Gates.
Disponível em: < http://www.istoe.com.br/assuntos/semana/3>. Acesso em: 10 jul.2014.

8. A função e a intencionalidade de um texto são elementos determinantes para as escolhas vocabulares e sintáticas que o compõem. Com base nessa afirmação, é possível caracterizar o texto lido como

A) direcionado a um público especializado, que compreende vocabulário técnico.
B) argumento de autoridade em medicina por associar-se ao nome de Bill Gates.
C) destinado ao público em geral, por empregar vocabulário simples e direto.
D) divulgação científica para público relacionado à área da saúde feminina.
E) apelo implícito que estreita os laços entre mulheres e clínicas médicas.

9. Não é de hoje que se aventa a ideia de destinar às mulheres um espaço segregado no transporte público como forma de protegê-las dos lamentáveis episódios de assédio sexual. Tampouco são novos, contudo, o fracasso e as limitações desse tipo de política.

Ainda no início do século 20, algumas cidades do Japão estabeleceram em seus sistemas de trens vagões reservados ou exclusivos. Até hoje, porém, registram-se milhares de casos de violência sexual no transporte público do país.

Experiências mais recentes em outros lugares do mundo também ficaram aquém do desejado. A socióloga Amy Dunckel-Graglia acompanha a Cidade do México desde o começo dos anos 2000. Naquele momento, as autoridades reconheceram que, por causa do perigo a que estavam expostas – um problema em si–, as mulheres sofriam restrições em seu direito de participar da vida urbana.

Na tentativa de melhorar esse cenário, instituiu-se o transporte segregado inclusive em ônibus e táxis. A violência de gênero, no entanto, permaneceu. Em 2008, uma pesquisa constatou que 80% das mulheres tinham sofrido algum tipo de abuso sexual no transporte público nos 12 meses anteriores.
Editorial. *Folha de S. Paulo*, p. A2, 12 jul. 2014.

As alternativas a seguir contêm palavras extraídas do texto seguidas de possíveis substituições para cada uma. Assinale a alternativa na qual a substituição proposta **NÃO** corresponde ao sentido da palavra no texto.

A) também ficaram aquém do desejado (3.º parágrafo) (abaixo)
B) as mulheres sofriam restrições em seu direito (3.º parágrafo) (limitações)
C) instituiu-se o transporte segregado inclusive em ônibus (4.º parágrafo) (discriminado)
D) Não é de hoje que se aventa a ideia (1.º parágrafo) (consolida)
E) por causa do perigo a que estavam expostas (4.º parágrafo) (vulneráveis)

10. Entre as coisas menos controversas da saúde pública está que a prevenção de doenças é mais eficaz e mais barata do que o tratamento dos sintomas. Esse truísmo foi outra vez confirmado em estudo sobre o Programa Saúde da Família.

O PSF, abreviação pela qual é conhecido, começou a ser implantado no Brasil em 1994. Sua espinha dorsal constitui-se de milhares de equipes com um médico generalista, um enfermeiro, um auxiliar ou técnico de enfermagem e seis agentes comunitários de saúde.

Presentes em 95% dos municípios brasileiros, esses grupos ficam responsáveis por cuidados primários e aconselhamento aos residentes de uma área delimitada, por meio de visitas domiciliares. Hoje, 53% da população brasileira é alcançada pelo PSF.

O estudo em evidência foi editado pelo prestigiado periódico "British Medical Journal" (BMJ). De acordo com o artigo, de 2000 a 2009 a mortalidade por doenças cardíacas experimentou queda de 21% nos municípios atendidos pelo programa.

Sobre aspectos linguísticos do texto, só **NÃO** é correto o que se afirma em:

A) O texto estabelece um comparativo de superioridade da prevenção de doenças em relação ao tratamento dos sintomas.
B) A palavra truísmo significa obviedade e sintetiza a prática brasileira de empregar o tratamento em lugar da prevenção.

C) O último período do 3.º parágrafo pode ser assim reescrito: Hoje, alcança-se 53% da população brasileira pelo PSF.
D) No último parágrafo do texto, a expressão "prestigiado periódico" confere credibilidade ao periódico em que o estudo foi publicado.
E) No 3.º parágrafo, a expressão "esses grupos" concorda com o vocábulo "presentes" que inicia o período.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. O parto de Márcia foi muito difícil e, ao ser retirada, houve lesão dos nervos que se originam do fascículo lateral do plexo braquial. Quais são esses nervos?

A) Raiz lateral do mediano e ulnar.
B) Raiz medial do mediano e musculocutâneo.
C) Raiz medial do mediano e ulnar.
D) Musculocutâneo e raiz lateral do mediano.
E) Raiz medial do musculocutâneo e ulnar.

12. Antoninho caiu de uma árvore e fraturou os ossos que compõem a primeira fileira do carpo, do medial para lateral. Os ossos fraturados foram:

A) hamato, piramidal, semilunar e escafoide.
B) escafoide, semilunar, piramidal e pisiforme.
C) escafoide, semilunar, piramidal e hamato.
D) escafoide, piramidal, pisiforme e hamato.
E) pisiforme, piramidal, semilunar e escafoide.

13. Marco Aurélio estava jogando futebol quando, ao chutar a bola em direção ao gol, prendeu a ponta do pé direito no chão e sentiu um estralo na articulação do joelho direito. Imediatamente caiu ao chão sentindo muita dor no joelho, não podendo firmar o pé direito. Foi levado pelos amigos do futebol para casa. Ao chegar em casa, estava com o joelho inchado, muito dolorido e sem poder dobrá-lo. Tomou um analgésico (dipirona) e fez bolsa gelada no local. No dia seguinte, o joelho direito estava inchado e sem mobilização. Resolveu ir ao pronto-socorro. Lá foi examinado pelo ortopedista de plantão, que encontrou: joelho direito edemaciado, doloroso à palpação e à mobilização, medindo 8 cm a mais de diâmetro que o esquerdo. Sinal da Gaveta Anterior Positivo. Feita uma ressonância magnética que mostrou lesão de elementos da articulação do joelho. Qual ligamento intrarticular do joelho foi rompido?

A) Cruzado Anterior.
B) Colateral Externo.
C) Colateral Interno.
D) Tibial Anterior.
E) Tibial Posterior.

14. Recém-nascido de parto normal apresenta um sopro sistólico na topografia da valva cardíaca localizada entre átrio e ventrículo esquerdo. Trata-se da valva:

A) aórtica.
B) mitral.
C) semilunar.
D) pulmonar.
E) tricúspide.

15. Um ictérico foi submetido a uma laparatomia explorada que mostrou a presença de uma obstrução no ducto que se inicia na vesícula biliar e termina na 2ª porção do duodeno. Trata-se de uma litíase do ducto:

A) hepático comum.
B) cístico.
C) hepático direito.
D) hepático esquerdo.
E) colédoco.

16. A maior parte das funções da membrana é realizada por proteínas, que constituem cerca de 50% da massa da maioria das membranas plasmáticas. Essas proteínas:

A) podem ser integrais e periféricas, sendo todas anfipáticas.
B) as integrais têm baixa afinidade com os lípides.
C) as periféricas são transmembranosas.
D) muitas integrais formam canais hidrofílicos na membrana.
E) são facilmente removidas da membrana, pois sua ligação na membrana é fraca.

17. A bicamada lipídica fornece a estrutura básica e a função de barreira de todas as membranas celulares. Sobre lipídios de membrana, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) A diferença entre um fosfolípide e um esfingolípide está na presença de um radical glicídico no esfingolipídeo.
B) Existem dois tipos básicos: fosfolípides e glicolípides.
C) Os glicolipídios estão localizados apenas na metade citosólica da bicamada.
D) O esterol colesterol confere estabilidade estrutural às membranas plasmáticas de células animais e vegetais.
E) São imóveis.

18. Os receptores membranáticos que estão aclopados à Proteína G são denominados de:

A) ionóforos.
B) associados à tirosina quinase.
C) nucleares.
D) associados à transcrição gênica.
E) metabotrópicos.

19. As células ajustam a fluidez de suas membranas pelas modificações da composição lipídica dessas membranas. A fluidez

A) não sofre nenhuma alteração em nenhuma fase da vida da célula.
B) não tem qualquer importância na sinalização celular.
C) permanece constante quando da variação da temperatura.
D) capacita as proteínas a difundirem-se rapidamente no plano da bicamada e a interagirem umas com as outras.
E) não influencia nos processos de fusão de membranas, como na exocitose.

20. As membranas celulares capacitam as células a criarem barreiras que confinam moléculas particulares a compartimentos específicos. Nessas membranas:

A) a composição e arranjo molecular determinam capacidade seletiva a íons e outras moléculas.
B) lipídeos estruturais e proteínas são os únicos constituintes químicos.
C) o modelo mosaico-fluido foi primeiramente proposto por Dawson e Danielli.
D) apenas o esterol colesterol influencia na fluidez das membranas.
E) o transporte de íons é sempre no sentido do exterior da célula e sempre de maneira ativa

21. Antoninho sempre foi um menino curioso. Um dia destes, encontrou um produto à base de flúor no banheiro e, como o gosto era muito bom, tomou o vidro inteiro. O flúor é tóxico para as células porque:

A) bloqueia a fosfofrutoquinase.
B) bloqueia a piruvato desidrogenase.
C) bloqueia a glicose 6 P desidrogenase.
D) bloqueia a gliceraldeído desidrogenase.
E) bloqueia a enolase.

22. O *rigor mortis* ocorre porque:

A) não há o desacoplamento da ponte cruzada da miosina com a actina pelo excesso de cálcio.
B) não há o desacoplamento da ponte cruzada da miosina com a actina pelo excesso de ATP.
C) não há o desacoplamento da ponte cruzada da miosina com a actina pela falta de ATP.
D) não há o desacoplamento da ponte cruzada da miosina com a actina pelo excesso de ATP e cálcio.
E) não há o desacoplamento da ponte cruzada da miosina com a actina pelo excesso de potássio.

23. Um recém-nascido prematuro apresenta Síndrome da Angústia Respiratória Aguda do RN, que é devida à falta da produção de Surfactante Alveolar pelos pneumócitos tipo II. O principal constituinte do Surfactante Alveolar é:

A) fosfatidilserina.
B) fosfatidilcolina.
C) esfingomielina.
D) cerebrosídeos.
E) glicoesfingolipídeos.

24. Com relação à junção neuromuscular dos três tipos musculares, podemos afirmar que:

A) no musculoesquelético temos terminações nervosa livres; no cardíaco temos terminações nervosas livres; e no liso placa motora e varicosidades.
B) no musculoesquelético temos placa motora; no cardíaco temos terminações nervosas livres; e no liso terminações nervosa livres e varicosidades.
C) no musculoesquelético temos terminações nervosas livres e varicosidades; no cardíaco temos placa motora; e no liso terminações nervosas livres.
D) no musculoesquelético temos placa motora; no cardíaco temos terminações nervosas livres e varicosidades; e no liso terminações nervosa livres.
E) no musculoesquelético e no músculo liso temos placa motora e no cardíaco terminações nervosas livres

25. A digoxina, uma substância extraída da flor dedaleira, aumenta a força de contração do miocárdio porque se liga ao sítio ativo do potássio existente na ATPase Na, K Dependente (Bomba de sódio e potássio) da membrana celular do cardiomiócito, inibindo sua função, ou seja, impedindo que o sódio seja bombeado para fora da célula e o potássio para o interior desta. Esse é um tipo de inibição:

A) reversível do tipo não competitivo.
B) Irreversível.
C) reversível do tipo competitiva.
D) alostérica sem competição.
E) retroativa.

26. Sobre fertilização, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) O ovócito secundário está estacionado em meiose II, na fase de metáfase II. Essa meiose é finalizada no momento da fertilização e só então o gameta feminino é chamado de óvulo.
B) O bloqueio rápido à poliespermia é definitivo e envolve a reação cortical, que é a eliminação do conteúdo dos grânulos corticais do ovócito sobre os espermatozoides.
C) O bloqueio lento à poliespermia ocorre no momento da fusão dos gametas, quando acontece uma inversão de potencial de membrana e formação da membrana de fertilização.
D) A membrana de fertilização é perdida logo que os pronúcleos feminino e masculino se fundem.
E) O espermatozoide penetra integralmente no ovócito primário

27. Um amigo seu reclamou que, após praticar um exercício muscular vigoroso, sua musculatura da panturrilha começou a realizar pequenas contrações, que foram aumentando de frequência até se tornarem uma

só e, de repente, perdeu a capacidade de manter a contração. Você explica a ele que ocorreu:

A) câimbra.
B) fadiga muscular.
C) tetania incompleta.
D) contratura.
E) tetania completa.

28. Um amigo seu reclamou que, após realizar um exercício muscular vigoroso, sua musculatura da panturrilha começou a realizar pequenas contrações, que foram aumentando de frequência até se tornarem uma só, dolorosa e permanente, e que só diminuiu com aquecimento e massagem da musculatura. Você explica a ele que ocorreu:

A) fadiga muscular.
B) tetania incompleta.
C) contratura.
D) câimbra.
E) tetania completa.

29. Pedrinho, um menino de 9 anos, criado na capital, foi visitar seus tios que moram em uma fazenda no interior. Um dia, Pedrinho foi brincar em um dos galpões da fazenda, onde são guardados os agrotóxicos que seu tio usa na lavoura. Uma hora depois, Pedrinho reclama para a mãe que está com diarreia. Quinze minutos depois de ir ao banheiro, o menino vomita. Ao atender Pedrinho, a mãe nota que ele está pálido e com o pulso muito lento. Preocupada, leva o filho ao Posto de Saúde. Ao ser examinado pelo médico, Pedrinho encontra-se afebril, com sudorese profusa, vomitando e bradicárdico. O medico pede que sejam retiradas as roupas do menino e que seu corpo seja lavado com água e sabão, enquanto prescreve um remédio para reverter o quadro. Explica para a mãe que Pedrinho intoxicou-se com um agrotóxico organofosforado (muito utilizado naquela região) que inibe a acetilcolinesterase.

Pergunta-se: Qual a substância sobre a qual a acetilcolinesterase age e qual o antídoto?

A) Noradrenalina e Proponalol.
B) Adrenalina e Proponolol.
C) Acetilcolina e Proponolol.
D) Acetilcolina e Betaconol.
E) Acetilcolina e Atropina.

30. Um paciente foi submetido a um ecocardiograma e apresentou alteração na fase do ciclo cardíaco que se caracteriza por: valvas Pulmonar e Aórtica fechadas e as Atrioventriculares abertas, a pressão atrial maior que a ventricular, e escoamento do sangue dos átrios para os ventrículos.

A fase que está alterada é:

A) Enchimento ventricular.
B) Ejeção.
C) Contração Ventricular Isovolumétrica.
D) Relaxamento Ventricular Isovolumétrico.
E) Contração Ventricular Isométrica.

31. Com relação ao fluxo sanguíneo na fase de enchimento ventricular, é **CORRETO** afirmar que:

A) o escoamento é ativo durante toda esta fase.
B) o escoamento é passivo durante toda esta fase.
C) o escoamento é ativo na primeira metade desta fase.
D) o escoamento é ativo nos 2/3 iniciais da fase e passivo no 1/3 final.
E) o escoamento é passivo nos 2/3 iniciais da fase e ativo no 1/3 final.

32. Um paciente apresenta dor em epigástrio que “dói-come-dói mais”, acompanhada de vômitos. Você realizou uma tubagem gástrica e mediu a acidez do conteúdo gástrico, que mostrou uma hipercloridria. Com relação à produção do HCl, pode-se afirmar que:

A) é produzido pelas células parietais das glândulas oxínticas, tendo como principal estímulo para a sua liberação o hormonal (gastrina e a histamina) e, secundariamente, por estímulo nervoso (através do nervo vago).
B) é produzido pelas células parietais das glândulas oxínticas, tendo como principais estímulos para a sua liberação: nervoso (através do nervo vago) e estímulos hormonais como a gastrina e a histamina.
C) é produzido pelas células parietais das glândulas oxínticas, tendo como principal estímulo para a sua liberação o nervoso (através do nervo vago) e, secundariamente, por estímulos hormonais como a gastrina e a histamina.
D) é produzido pelas células parietais das glândulas pilóricas, tendo como principal estímulo para a sua liberação o nervoso (através do nervo vago) e, secundariamente, por estímulos hormonais como a gastrina e a histamina.
E) é produzido pelas células oxínticas das glândulas de Brunner, tendo como único estímulo a gastrina.

33. Antônio, Marcos e Zico são três meninos sapecas de 10 anos que resolvem fazer uma competição para ver quem consegue tomar mais sorvete de creme. Antônio conseguiu tomar 12 bolas, Marcos 11 e Zico 18. No dia seguinte, os três meninos apresentaram diarreia aquosa, com um odor ácido, sem presença de gorduras não digeridas, mas com presença de dissacarídeos íntegros. A explicação para a diarreia dos garotos é:

A) Devido ao sorvete ser feito a partir do leite, houve uma sobrecarga de gorduras (triglicerídeos) e carboidratos (dissacarídeos), que não foram totalmente hidrolizados pelas enzimas duodenais e pancreáticas, respectivamente.

B) Devido ao sorvete ser feito a partir do leite, houve uma sobrecarga de carboidratos (dissacarídeos), que não foram totalmente hidrolizados pelas enzimas pancreáticas.
C) Devido ao sorvete ser feito a partir do leite, houve uma sobrecarga de carboidratos (dissacarídeos), que não foram totalmente hidrolizados pelas enzimas duodenais.
D) Devido ao sorvete ser feito a partir do leite, houve uma sobrecarga de gorduras (triglicerídeos), que não foram totalmente hidrolizadas pelas enzimas duodenais.
E) Devido ao sorvete ser feito a partir do leite, houve uma sobrecarga de proteínas, que não foram totalmente hidrolizadas pelas enzimas duodenais.

34. No caso de ocorrer a membrana hialina ou o seu equivalente no adulto, o enfisema pulmonar, vai ocorrer uma hipoventilação, o que determina:

A) retenção de CO_2 com aumento da pCO_2, causando uma acidose respiratória.
B) retenção de CO_2 com aumento da pCO_2, causando uma respiratória alcalose.
C) retenção de CO_2 com diminuição do HCO_3, causando uma acidose metabólica.
D) retenção de CO_2 com diminuição da pCO_2, causando uma alcalose respiratória.
E) retenção de HCO_3^- com aumento do pH, causando uma alcalose metabólica.

35. Durante o enchimento da bexiga urinária, a ação do sistema nervoso autônomo sobre o músculo detrusor da bexiga é:

A) fazer sua contração através dos receptores adrenérgicos alfa 1.
B) fazer sua contração através da ação voluntária.
C) fazer seu relaxamento através da ação dos receptores colinérgicos muscarínicos.
D) fazer seu relaxamento através dos receptores adrenérgicos beta 2.
E) fazer seu relaxamento através da ação dos receptores colinérgicos nicotínicos.

36. Os sinais e sintomas do diabete melito, poliúria, polifagia, polidipsia, são explicados fisiologicamente pela ausência de insulina. Assinale a alternativa que explica **CORRETAMENTE** essa afirmativa.

A) A falta de insulina faz com que a glicose não penetre nas células, determinando hiperglicemia. Pela hiperglicemia ocorre glicosúria, que atrai a água e determina poliúria.
B) A falta de insulina faz com que a glicose penetre em grande quantidade nas células, atraindo água e determinando edema celular.
C) A falta de insulina não interfere na entrada da glicose nas células.
D) A falta de insulina faz com que haja produção excessiva de glicogênio, determinando um acúmulo do glicogênio nas células.
E) A falta de insulina faz com que haja uma produção excessiva de proteínas, determinando uma hipertrofia muscular.

37. Um paciente com Frequência Cardíaca (FC) de 80 bpm e Volume Sistólico de 70 mL/min tem um débito cardíaco de:

A) 4,6 L/min.
B) 6,2 L/min.
C) 5,1 L/min.
D) 6,9 L/min.
E) 5,6 L/min.

38. Para o tratamento de um paciente com úlcera gástrica, foi utilizada a associação de um bloqueador da bomba de prótons, um antibiótico e um antiácido. Após 20 dias do término do tratamento, foi realizada uma nova coleta do conteúdo gástrico e, ao medir o pH da secreção gástrica, ele estava em 6,3. Este pH pode propiciar:

A) inibição da ativação do tripsinogênio produzido pelas células oxínticas.
B) Inibição da transformação do pepsinogênio em pepsina.
C) inibição da secreção de gastrina pelas células G.
D) inativação da pepsina.
E) inativação da quimiotripsina.

39. A entrada de micro-organismos através de uma membrana epitelial é impedida, normalmente, por:

A) zônula de adesão.
B) zônula de oclusão.
C) desminas.
D) desmossomas.
E) epiteliossomos.

40. Sobre vascularização da pele, são considerados vasos aferentes à epiderme:

A) vasos sanguíneos venosos.
B) vasos sanguíneos arteriais.
C) vasos linfáticos.
D) capilares arteriolares.
E) capilares venulares.

41. A denominação *tecido conjuntivo* apresenta variedade de sinônimos, representando a sua localização e função inerentes. Assinale a alternativa que contenha a correlação **CORRETA.**

A) Adventícia – envolve órgãos deixando-os livres dentro das cavidades orgânicas.
B) Cório – sustenta a epiderme.
C) Epimísio – envolve células musculares formando feixes.

D) Perimísio – envolve células musculares formando miofibrilas.
E) Periósteo – conecta a peça óssea com as estruturas circunjacentes.

42. Assinale a relação **CORRETA** referente aos componentes de um folículo piloso e a epiderme.

A) Córtex – camada granulosa.
B) Bainha epitelial interna – camada germinativa.
C) Bulbo piloso – derme papilar.
D) Cutícula – camada espinhosa.
E) Bulbo piloso – camada granulosa.

43. Sobre glândulas anexas ao sistema digestório, é **CORRETO** afirmar:

A) canalículos biliares têm paredes próprias.
B) dentro de um lóbulo hepático, o sentido da circulação sanguínea é igual ao da circulação biliar.
C) macromoléculas provenientes da digestão alimentar são encontradas no espaço de Disse.
D) os hepatócitos não participam dos processos de desintoxicação.
E) em uma intoxicação alimentar, os hepatócitos perilobulares serão os mais lesados.

44. A inflamação se caracteriza por quatro sinais: calor, rubor, dor e aumento de volume. Esses sinais são devidos à liberação de substâncias químicas denominadas de Mediadores Inflamatórios. Assinale a alternativa que contém os mediadores inflamatórios derivados do ácido araquidônico.

A) Bradicinina.
B) Calecreína.
C) Sistema do Complemento.
D) Prostaglandinas.
E) Fator de Hageman.

45. Qual parasita intestinal pode determinar uma pneumonia?

A) Ascaris lumbricoide.
B) Ancilostoma duodenal.
C) Tênia solium.
D) Tênia saginata.
E) Echnococo granuloso.

46. Qual Imunoglobulina eleva-se no plasma de pessoas com alergia e parasitose intestinal?

A) IgA.
B) IgD.
C) IgE.
D) IgG.
E) IgM.

47. Observe, abaixo, o resultado da análise do líquido cefalorraquidiano de um paciente com meningite, assim como descrito em um de nossos casos:

- Aspecto: Límpido
- Leucócitos: 100 células
- Diferencial de Celularidade : 100% linfomononucleares
- Proteína: 20 mg/dl (normal até 40 mg/dl)
- Glicose: 88 mg/dl (normal acima de 40 mg/dl)
- Bacterioscopia: não foram encontrados germes

Este resultado mostra ser o paciente portador de Infecção no Sistema Nervoso Central classificada como:

A) fúngica.
B) bacteriana.
C) parasitária.
D) viral.
E) mista.

48. Qual das seguintes condições pode ser diagnosticada através do Teste de Coombs?

A) Anemia hemolítica autoimune.
B) Asma.
C) Tuberculose.
D) Pulmão do Fazendeiro.
E) Dermatite de Contato.

49. O agente etiológico mais comum no caso da furunculose é:

A) *Pseudomonas aeruginosa.*
B) *Clostridium difficile.*
C) *Staphylococcus areus.*
D) *Escherichia coli.*
E) *Salmonella sp.*

50. J.S.M, 2 dias de vida, apresenta icterícia +++/++++, com Bilirrubinas Totais de 8,2 mg/dL, Bilirrubina Indireta 7,6 mg/dL e Bilirrubina Direta 0,6 mg/dL, Tipo Sanguíneo O+, Pai O+ e Mãe O-.

Qual dos exames imunológicos abaixo você encontraria neste caso?

A) Teste de Coombs Indireto Positivo.
B) Teste de Coombs Direto Positivo.
C) Teste de Falcização Positivo.
D) Dosagem de IgG e IgM positivos para rubéola.
E) Dosagem de C3 Negativa.

EM BRANCO

EM BRANCO