

01. Depois de dois anos de polêmicas, as pesquisas com células-tronco embrionárias estão liberadas no Brasil. Sobre as células-tronco, NÃO podemos afirmar:
- As células-tronco são células primárias encontradas em todos os organismos multicelulares que retêm a habilidade de se renovar por meio da divisão celular mitótica.
 - São células capazes de se transformar em diferentes tipos de célula.
 - As células-tronco embrionárias são derivadas de um embrião em estágio final de desenvolvimento.**
 - As pesquisas sobre as células-tronco embrionárias sofreram atraso devido a questões éticas e religiosas.
 - As células-tronco de um adulto dão origem a apenas alguns tecidos que podem se diferenciar em tipos celulares específicos.
02. A AIDS é uma patologia que vem se disseminando tanto nacional como mundialmente, atingindo, segundo alguns, o nível de epidemia. Pode-se afirmar, porém, que **não há risco de transmissão** do vírus da AIDS:
- em apertos de mão, abraços e espirros.**
 - na transfusão sanguínea.
 - nas relações sexuais homossexuais e heterossexuais.
 - durante a gravidez ou no momento do parto.
 - com o uso de drogas injetáveis.
03. Indique a alternativa que apresenta apenas viroses:
- Coqueluche, tétano e difteria.
 - Rubéola, febre amarela e poliomielite.**
 - Sarampo, herpes e malária.
 - Herpes, cólera e raiva.
 - Catapora, gripe e esquistossomose.
04. Em um ambiente fechado, as gotículas de saliva eliminadas por meio de espirro ou tosse podem contaminar as pessoas com as seguintes patologias, EXCETO:
- Giardíase.**
 - Sarampo.
 - Gripe.
 - Tuberculose.
 - Herpes
05. Recentemente, as autoridades responsáveis pela saúde pública de nosso País, desenvolveram uma campanha destinada a evitar a proliferação de mosquitos transmissores da dengue. Com esse procedimento combateu-se, ao mesmo tempo, os transmissores de:
- Doença de Chagas.
 - Esquistossomose.
 - Febre amarela.**
 - Poliomielite.
 - Raiva.
06. Entre as apresentações clínicas da dengue destaca-se a forma hemorrágica que interfere na coagulação sanguínea por comprometer:
- a transformação do fibrinogênio em fibrina no sangue
 - a ativação do fator X na cascata de coagulação intrínseca
 - a concentração sanguínea de cálcio
 - a quantidade de plaquetas no sangue**
 - a quantidade de leucócitos no sangue
07. A espermatogênese entre os mamíferos ocorre no(a):
- Uretra membranosa.
 - Conduto de epidídimo.
 - Rede testicular.
 - Vesícula seminal.
 - Túbulo seminífero.**
08. A única glândula endócrina do corpo capaz de estocar quantidades apreciáveis de hormônios é:
- a hipófise
 - a tireóide**
 - o hipotálamo
 - a pineal
 - nenhuma
09. O sistema nervoso parassimpático:
- acelera o ritmo cardíaco.
 - dilata os brônquios.
 - inibe as contrações da bexiga.**
 - retarda a digestão.
 - contraí a pupila.
10. O agente etiológico da filariose ou elefantíase é:
- O *Plasmodium falciparum*, um protozoário.
 - A *Fasciola hepática*, um platelminto.
 - A *Wuchereria bancrofti*, um nematódio.**
 - O *Schistosoma mansoni*, um nematódio.
 - Um mosquito do gênero *Culex*.
11. Considere a afirmativa:
"Há uma relação direta entre as taxas de colesterol no sangue e a incidência de ateromas, trombozes, e infartos".
Indique a opção que representa a conclusão correta acerca dessa afirmativa:
- As concentrações de HDL e LDL não possuem importância na avaliação de predisposição para o infarto.
 - Alta concentração de HDL e baixa de LDL significam pequeno risco de infarto.**
 - Alta concentração de LDL e baixa de HDL significam menor risco de infarto.
 - O aumento das taxas de colesterol depende somente da alimentação e não é influenciado por fatores genéticos, estresses, fumo e diminuição de atividade física.
 - A afirmativa é incorreta, pois não há provas significativas que correlacionem os níveis de colesterol com a incidência de trombose e infartos.

12. O excesso em crianças leva ao *gigantismo*. A carência, por sua vez, conduz ao *nanismo*. O hormônio associado a estas anomalias chama-se:
- hormônio tirotrópico (TSH)
 - hormônio melanócito-estimulador (MSH)
 - somatotropina (GH)**
 - dopamina
 - cortisol
13. A vida dos diabéticos tornou-se bem mais confortável com o lançamento da *insulina inalável*, que deverá substituir a insulina injetável de hoje. A insulina não pode ser ministrada por via oral, pois:
- o pH dos líquidos bucais provocaria a sua desativação.
 - só age convenientemente na temperatura do sangue no nosso corpo.
 - pode manifestar reações alérgicas.
 - seria digerida.**
 - o paciente teria de respeitar um jejum prolongado.
14. Na espécie humana a fecundação ocorre:
- nas trompas.**
 - no ovário.
 - na vagina.
 - no útero.
 - na genitália externa feminina.
15. O Calazar é uma das zoonoses endêmicas em nossa região que acomete adultos e crianças, comprometendo diversos órgãos, inclusive o fígado. O parasito causador desta endemia pertence ao gênero:
- Lutzomia*
 - Tripanossoma*
 - Leishmania***
 - Tripanossomadidae*
 - Entamoeba*
16. A falta de progesterona determina, como efeito imediato, a:
- não ovulação.
 - ausência de menstruação.
 - não formação do corpo amarelo.
 - falta de condições para a nidação do ovo.**
 - não formação do corpo albicante.
17. A principal característica do agente causal da tuberculose é o fato do mesmo ser:
- aeróbio estrito**
 - produtor de toxinas
 - aeróbio facultativo
 - eucariota
 - metabolizador de produtos necrosados
18. Das alternativas abaixo relacionadas, a única que contém apenas doenças veiculadas por meio hídrico é:
- moniliase, amebíase, tripanossomíase
 - meningite, ancilostomose, leishmaniose
 - malária, dengue, tuberculose
 - hepatite, ascariíase, dengue
 - leptospirose, esquistossomose, cólera**
19. No estudo da **teratologia**, existem três síndromes autossômicas, clinicamente importantes, que acometem os cromossomas:
- 3, 5, 6
 - 13, 18, 21**
 - 20, 21, 23
 - 12, 16, 21
 - 4, 7, 9
20. De acordo com o quadro abaixo, indique a opção **INCORRETA**.
- | Paciente | Pacient e 1 | Pacient e 2 | Valores de Referência | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------|
| | | | masculin o | feminin o |
| hemácias (milhões/mm ³) | 3,0 | 5,0 | 4,6 a 6,2 | 4,2 a 5,7 |
| leocócitos (mil/mm ³) | 9.800 | 14.800 | 4.500 a 10.500 | |
| plaquetas (mil/mm ³) | 300 | 100 | 150 a 400 | |
- O paciente 2 está com anemia**
 - O exame do paciente 2 indica uma provável infecção
 - O paciente 2 apresenta dificuldade de coagulação sanguínea
 - A dieta alimentar do paciente 1 teria influenciado o resultado do exame
 - O paciente 1 tem leucometria normal
21. Qual dos órgãos humanos abaixo não produz enzimas digestivas?
- Glândulas salivares.
 - Estômago.
 - Duodeno.
 - Fígado.**
 - Pâncreas.
22. No esquema vacinal, proposto pelo Ministério da Saúde, a B.C.G. é uma das vacinas elencadas, cujo propósito é:
- estimular a anticorpo-gênese por linfócitos T CD – 4
 - ativar macrófagos capazes de atuar na ativação imunológica contra o agente transmissor da tuberculose**
 - simular a doença para se ter certeza da imunidade
 - testar a eficácia específica da vacinação em seres humanos
 - estimular linfócitos T CD – 4 para neutralizar o agente pela formação de granulomas

23. A regulação do mecanismo de crescimento celular depende, dentre outros fatores, de uma estrutura proteica, presente na membrana celular, que limitaria a multiplicação das células respeitando o território das células vizinhas.
Essa estrutura celular denomina-se:
- MHC – II
 - desmossomas
 - glicocálix**
 - parede celular
 - receptores de membrana
24. Das seguintes substâncias, a que normalmente não é absorvida no intestino humano é o(a):
- glicose.
 - glicerol.
 - proteína.**
 - aminoácido.
 - Cloreto de sódio.
25. Os intervalos mínimos recomendados entre duas doações de sangue são de 40 a 60 dias para os homens e de 50 a 90 dias para as mulheres.
Tais períodos, relativamente longos, são necessários para que se atinja no organismo do doador o mesmo nível de:
- plasma
 - glóbulos vermelhos
 - ferro**
 - plaquetas
 - glóbulos brancos
26. As DST são doenças causadas por vírus, bactérias ou outros micróbios. São transmitidas, principalmente, nas relações sexuais.
A DST causada pela bactéria *Treponema pallidum*, adquirida por contato sexual com pessoa contaminada, por beijo ou por transfusão de sangue chama-se:
- sífilis**
 - cancro mole (blenorragia)
 - tricomoniase
 - herpes simples genital
 - gonorréia
27. O principal órgão acometido pelo *Plasmodium*, em seu ciclo pré-eritrocítico, é:
- fígado**
 - baço
 - medula óssea
 - rins
 - pulmão
28. Na embriologia humana várias transformações são observadas, inclusive a evolução da forma discóide embrionária para uma forma tubular e curvada que denomina-se:
- compactação
 - dequitação
 - dobramento**
 - nivelamento
 - neurulação
29. As vitaminas são micronutrientes essenciais da dieta, necessárias em pequenas quantidades, com grande atividade biológica, participando na mobilização e no metabolismo da matéria e da energia. Diferem entre si na estrutura química, na função fisiológica e na distribuição dos alimentos. Qual a vitamina essencial para a coagulação sanguínea, que influi na produção de protrombina e de fatores de coagulação, pelo fígado?
- vitamina A
 - vitamina B₁₂
 - vitamina C
 - ácido fólico
 - vitamina K**
30. O carnaval está chegando: ao ritmo do frevo e do maracatu multidões frenéticas de nativos e turistas percorrerão as tradicionais ladeiras de Olinda acompanhando os blocos de frevo, os bonecos gigantes e os passistas fantasiados. Uma grande folia comandada pelo espírito carnavalesco do nosso povo. Tanto calor humano e esforços físicos induzem ao consumo de líquidos para atendimento às necessidades biológicas de reposição de água em nosso organismo.
Porém, uma grande quantidade de foliões troca o consumo de produtos saudáveis pelo consumo excessivo de bebidas alcoólicas, um fato bastante comum durante os festejos carnavalescos.
O consumo rápido de uma grande quantidade de álcool leva a um quadro conhecido como **intoxicação aguda por álcool**, cuja gravidade depende diretamente dos seguintes fatores, EXCETO:
- da tolerância do paciente ao álcool
 - do seu peso corporal
 - da sua freqüência de ingestão
 - do consumo de alimentos junto com o álcool
 - da idade do paciente.**