

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: BIOLOGIA

17/05/2015



SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se houver algum defeito dessa natureza, peça ao aplicador de prova para entregar-lhe outro exemplar.
2. Este caderno contém 50 questões objetivas. Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta assinalada na prova.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído, em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique-o ao aplicador de prova.
4. No cartão-resposta, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta PRETA, preenchendo-se integralmente o alvéolo, rigorosamente dentro dos seus limites e sem rasuras.
5. Esta prova tem a duração de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado à coleta de impressão digital, às instruções e à transcrição para o cartão-resposta.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após decorridas **duas horas** de prova, e somente será permitido levar o caderno de prova a partir das **16 horas**, desde que permaneça na sala até esse horário.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.**

CONHECIMENTOS GERAIS – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o Texto 1 para responder às questões de **01 a 07**.

Texto 1**Cem cruzeiros a mais**

Ao receber certa quantia num guichê do Ministério, verificou que o funcionário lhe havia dado cem cruzeiros a mais. Quis voltar para devolver, mas outras pessoas protestaram: entrasse na fila.

Esperou pacientemente a vez, para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro:

– Tenham paciência, mas está na hora do meu café.

Agora era uma questão de teimosia. Voltou à tarde, para encontrar fila maior – não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.

No dia seguinte era o primeiro da fila:

– Olha aqui: o senhor ontem me deu cem cruzeiros a mais.
– Eu?

Só então reparou que o funcionário era outro.

– Seu colega, então. Um de bigodinho.

– O Mafra.

– Se o nome dele é Mafra, não sei dizer.

– Só pode ter sido o Mafra. Aqui só trabalhamos eu e o Mafra. Não fui eu. Logo...

Ele coçou a cabeça, aborrecido:

– Está bem, foi o Mafra. E daí?

O funcionário lhe explicou com toda urbanidade que não podia responder pela distração do Mafra:

– Isto aqui é uma pagadoria, meu chapa. Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria. O próximo!

O próximo da fila, já impaciente, empurrou-o com o cotovelo. Amar o próximo como a ti mesmo! Procurou conter-se e se afastou, indeciso. Num súbito impulso de indignação – agora iria até o fim – dirigiu-se à recebedoria.

– O Mafra? Não trabalha aqui, meu amigo, nem nunca trabalhou.

– Eu sei. Ele é da pagadoria. Mas foi quem me deu os cem cruzeiros a mais.

Informaram-lhe que não podiam receber: tratava-se de uma devolução, não era isso mesmo? E não de pagamento. Tinha trazido a guia? Pois então? Onde já se viu pagamento sem guia? Receber mil cruzeiros a troco de quê?

– Mil não: cem. A troco de devolução.

– Troco de devolução. Entenda-se.

– Pois devolvo e acabou-se.

– Só com o chefe. O próximo!

O chefe da seção já tinha saído: só no dia seguinte. No dia seguinte, depois de fazê-lo esperar mais de meia hora, o chefe informou-lhe que deveria redigir um ofício historizando o fato e devolvendo o dinheiro.

– Já que o senhor faz tanta questão de devolver.

– Questão absoluta.

– Louvo o seu escrúpulo.

– Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.

– Quem disse isso?

– Um homem de óculos naquela seção do lado de lá. Recebedoria, parece.

– O Araújo. Ele disse isso, é? Pois olhe: volte lá e diga-lhe para deixar de ser besta. Pode dizer que fui eu que falei. O Araújo sempre se metendo a entender!

– Mas e o ofício? Não tenho nada com essa briga, vamos fazer logo o ofício.

– Impossível: tem de dar entrada no protocolo. Saindo dali, em vez de ir ao protocolo, ou ao Araújo para dizer-lhe que deixasse de ser besta, o honesto cidadão dirigiu-se ao guichê onde recebera o dinheiro, fez da nota de cem cruzeiros uma bolinha, atirou-a lá dentro por cima do vidro e foi-se embora.

SABINO, Fernando. Disponível em: <<http://www.velhosamigos.com.br/Colaboradores/Diversos/fernandosabino2.html>>. Acesso em: 13 abr. 2015.

— QUESTÃO 01 —

O Texto 1 é uma crônica e infere-se, a partir do fato do cotidiano narrado, uma crítica à

- (A) dificuldade para solucionar problemas.
- (B) rigidez do sistema burocrático estatal.
- (C) superficialidade da linguagem burocrática.
- (D) falta de consciência política das pessoas.

— QUESTÃO 02 —

A expressão “com toda urbanidade” torna o enunciado irônico. Esse recurso é utilizado no texto para criticar a

- (A) popularização do uso de estruturas eruditas.
- (B) vulgarização do emprego de termos especializados.
- (C) forma como as pessoas são atendidas nas repartições.
- (D) maneira como os cidadãos comuns se tratam em público.

— QUESTÃO 03 —

O texto traz trechos que apontam para a morosidade do atendimento no Ministério. Essa morosidade se confirma no seguinte trecho:

- (A) “não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.”
- (B) “Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.”
- (C) “Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria.”
- (D) “Impossível: tem de dar entrada no protocolo.”

— QUESTÃO 04 —

Nos diálogos do texto, à pergunta “Receber mil cruzeiros a troco de quê?” é dada a resposta “A troco de devolução”, para causar efeito de humor. Esse efeito decorre

- (A) do entendimento equivocado da instrução recebida.
- (B) da interpretação literal de um sentido figurado.
- (C) do nervosismo do público presente na fila.
- (D) da irritação do atendente da seção.

— QUESTÃO 05 —

No trecho: “para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro”, a construção destacada significa que

- (A) o funcionário feriu o rosto do narrador com a janela de vidro.
- (B) a espera na fila de repartição pública é sempre um transtorno.
- (C) o expediente foi interrompido quando chegou a vez do narrador.
- (D) a seção de atendimento ao público foi aberta no horário previsto.

— QUESTÃO 06 —

Na construção do texto, a conjunção “mas” no trecho “Tenham paciência, mas está na hora do meu café”, estabelece

- (A) conexão entre os períodos do texto.
- (B) encadeamento sequencial ao texto.
- (C) efeitos discursivos aos sentidos do texto.
- (D) coerência entre os argumentos do texto.

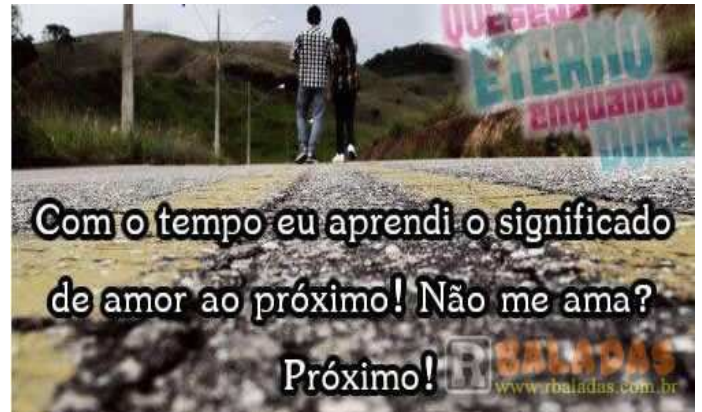
— QUESTÃO 07 —

A linguagem utilizada na construção do texto caracteriza-se por

- (A) um estilo espontâneo e padrão normativo.
- (B) um registro particular e escolhas lexicais próprias.
- (C) uma figurativização verbal e plasticidade do conteúdo.
- (D) uma estruturação oracional erudita e construção semântica arcaica.

Releia o Texto 1 e leia o Texto 2 para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 2



Disponível em: <<http://www.rbaladas.com.br/index.php?pagina=humor&pag=35>>. Acesso em: 13 abr. 2015.

— QUESTÃO 08 —

A palavra “Próximo!” é empregada nos Textos 1 e 2 significando que

- (A) há pessoas na fila que têm esse apelido.
- (B) é uma senha de chamada nas filas de atendimento.
- (C) chegou a vez da próxima pessoa a aguardar na fila.
- (D) é um tratamento ofensivo em filas de espera.

— QUESTÃO 09 —

Nos Textos 1 e 2, a palavra “Próximo!” auxilia na produção do

- (A) entendimento do discurso público.
- (B) sentido pejorativo atribuído a termos usuais na língua.
- (C) efeito de sentido predominante nos dois textos.
- (D) conteúdo semântico da mensagem.

— QUESTÃO 10 —

O recurso empregado para a produção do efeito de humor no Texto 2 é a

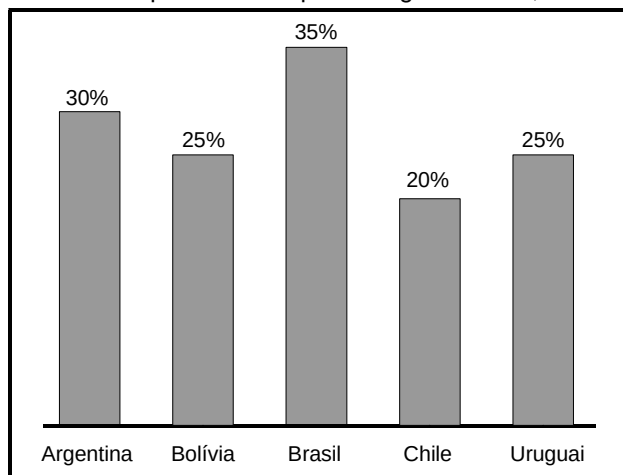
- (A) ambiguidade.
- (B) inferência.
- (C) pressuposição.
- (D) intertextualidade.

CONHECIMENTOS GERAIS – MATEMÁTICA

— QUESTÃO 11 —

O gráfico a seguir mostra a porcentagem do produto interno bruto (PIB) que representa o total de impostos recolhidos por alguns países da América Latina.

Total de impostos como porcentagem do PIB, 2012.



OECD et al. Tax revenue trends 1990-2013. In: _____. Revenue Statistics. In: Latin America and the Caribbean, 2015. OECD, Publishins. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1787/rev_lat-2015-3-en-f>. Acesso em: 12 mar. 2015. (Adaptado).

A tabela a seguir mostra o valor do PIB desses mesmos países, também no ano de 2012.

PIB, em 2012.

País	PIB do ano 2012 (em bilhões de dólares)
Argentina	U\$ 600,00
Bolívia	U\$ 28,00
Brasil	U\$ 2 220,00
Chile	U\$ 266,00
Uruguai	U\$ 50,00

Disponível em: <<http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD>>. Acesso em: 12 mar. 2015. (Adaptado).

Com base nas informações apresentadas, colocando em ordem crescente o valor, em bilhões de dólares, do total de impostos recolhidos por esses países em 2012, obtém-se a seguinte ordenação:

- (A) Bolívia, Uruguai, Chile, Argentina e Brasil.
- (B) Chile, Bolívia, Uruguai, Brasil e Argentina.
- (C) Brasil, Argentina, Chile, Uruguai e Bolívia.
- (D) Argentina, Brasil, Uruguai, Bolívia e Chile.

— QUESTÃO 12 —

Leia o texto a seguir.

O desmatamento acumulado nos sete primeiros meses do calendário oficial de medição, na Amazônia, é de 1 674 quilômetros quadrados, enquanto, no período anterior, foram desmatados 540 quilômetros quadrados.

Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado>>. Acesso em: 4 abr. 2015. (Adaptado).

De acordo com o texto, o aumento do desmatamento, do período anterior para o outro, foi de

- (A) 0,31%
- (B) 2,10%
- (C) 210%
- (D) 310%

— QUESTÃO 13 —

Um microempreendedor estocou, em sua empresa distribuidora, a mesma quantidade de galões de água mineral de duas diferentes marcas. A empresa conseguiu vender 50 galões por mês da marca “Água Pura”. Já os galões de água da marca “Minas Claras” esgotaram-se ao final do décimo mês de venda, pois a empresa vendeu 150 galões por mês. Em certo momento desse período, a quantidade estocada de galões da marca “Água Pura” ficou igual ao dobro da quantidade estocada de galões da outra marca. Isso aconteceu ao final de qual mês de venda?

- (A) Do terceiro mês.
- (B) Do quarto mês.
- (C) Do quinto mês.
- (D) Do sexto mês.

— QUESTÃO 14 —

A embalagem de um produto de limpeza contém uma tampa para medir a quantidade do produto a ser utilizada. No rótulo, estão as seguintes instruções:

Diluição recomendada:

Diluir duas tampas cheias do produto em 1 litro de água ou, de forma equivalente, diluir $\frac{3}{5}$ de um copo de 300 mL em um balde de cinco litros de água.

Considerando essas recomendações, a tampa da embalagem desse produto tem capacidade, em mL, de:

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 150
- (D) 180

— QUESTÃO 15 —

Em uma padaria, o pão de queijo é vendido a R\$ 28,00 o quilo. Um cliente pede ao atendente para embalar a quantidade de pães de queijo correspondente a R\$ 10,50. Nessas condições, a quantidade, em gramas, que o atendente deve embalar é

- (A) 75
- (B) 125
- (C) 250
- (D) 375

— RASCUNHO —**— RASCUNHO —**

CONHECIMENTOS GERAIS – INFORMÁTICA**— QUESTÃO 16 —**

O recurso Localizar e Substituir em um texto, no software livre BrOffice, permite encontrar uma palavra e substituí-la por outra. Este recurso está localizado no menu

- (A) Arquivo.
- (B) Editar.
- (C) Exibir.
- (D) Ferramenta.

— QUESTÃO 17 —

No WORD, após a edição de um texto com o nome UFG.-docx, é necessário salvá-lo com seu nome atual e, em seguida, fazer uma cópia com um nome que indique uma versão, por exemplo, UFG2015.docx, utilizando, respectivamente, os seguintes comandos:

- (A) Salvar e Salvar Como.
- (B) Salvar e Trocar Nome.
- (C) Gravar e Converter.
- (D) Gravar e Atualizar.

— QUESTÃO 18 —

Na Universidade Federal de Goiás, um funcionário da secretaria de um curso fica encarregado de digitalizar uma série de documentos, contendo cada um somente textos digitados em antigas máquinas de escrever. Os tipos de equipamento e de classe de software que permitem proceder a esta digitalização de forma que o documento digitalizado possa ser editado, por exemplo, no editor de textos Word, são, respectivamente,

- (A) Scanner e ADR.
- (B) Printer e FTC.
- (C) Printer e DDR.
- (D) Scanner e OCR.

— QUESTÃO 19 —

No Sistema Operacional Windows, é possível adicionar ou remover programas usando o

- (A) PAINEL DE CONTROLE.
- (B) WINDOWS UPDATE.
- (C) CENTRAL DE SEGURANÇA.
- (D) INICIAR NOVO PROGRAMA.

— QUESTÃO 20 —

No contexto da Internet, quando é citado tecnicamente 'Computação na Nuvem' (*Cloud Computing*), o termo utilizado genericamente como "nuvem" representa, simbolicamente,

- (A) a rede local.
- (B) a internet.
- (C) as bases de dados.
- (D) os servidores.

— RASCUNHO —

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**— QUESTÃO 21 —**

Os fungos são classificados como unicelulares (leveduras) e multicelulares (filamentosos). A identificação das leveduras é feita, principalmente, por características

- (A) fisiológicas.
- (B) morfológicas microscópicas.
- (C) morfológicas macroscópicas.
- (D) velocidade de crescimento.

— QUESTÃO 22 —

As normas de segurança fixadas para cada laboratório devem ser rigorosamente obedecidas, para que muitos acidentes sejam evitados. Para isso, o laboratorista deverá

- (A) trabalhar sozinho para manter-se concentrado.
- (B) adicionar água nos ácidos para diluí-los.
- (C) acondicionar os vidros quebrados com o lixo comum.
- (D) armazenar substâncias incompatíveis em lugares diferentes.

— QUESTÃO 23 —

As doenças parasitárias são responsáveis por um alto índice de mortalidade no mundo. A *Entamoeba histolytica* é uma das espécies de parasitas que possuem pseudópodos, sendo por esta característica classificada como

- (A) Sarcodina.
- (B) Microspora.
- (C) Ciliophora.
- (D) Mastigophora.

— QUESTÃO 24 —

Os aminoácidos são classificados em essenciais e não essenciais, sendo que os aminoácidos essenciais não são sintetizados pelo organismo e, por isso, devem ser obtidos dos alimentos. As crianças necessitam de uma quantidade maior de aminoácidos que o adulto para o seu desenvolvimento. O aminoácido essencial indispensável na infância é a

- (A) alanina.
- (B) tirosina.
- (C) histidina.
- (D) metionina.

— QUESTÃO 25 —

A eficiência de uma solução tampão está relacionada com a capacidade de

- (A) adicionar íons hidrônio e hidroxila da solução.
- (B) remover íons hidrônio e hidroxila da solução.
- (C) manter íons hidrônio e hidroxila da solução.
- (D) amplificar íons hidrônio e hidroxila da solução.

— QUESTÃO 26 —

O material usado no laboratório deve ser lavado ao término do trabalho. O equipamento que é utilizado rotineiramente para esterilização de materiais é

- (A) a autoclave.
- (B) o forno mufla.
- (C) o termociclador.
- (D) a lavadora ultrassônica.

— QUESTÃO 27 —

O cloreto de sódio (NaCl), conhecido como sal de cozinha, pode ser obtido por evaporação da água do mar. Sabe-se que cada litro de água do mar evaporada produz 0,03 kg desse sal. A concentração de NaCl na água do mar, em g/l, é:

- (A) 0,03.
- (B) 3,0.
- (C) 30.
- (D) 300.

— QUESTÃO 28 —

Leia o trecho a seguir.

Secretaria confirma primeira morte por malária este ano em Goiânia

Mulher de 35 anos, que não foi identificada, faleceu há uma semana. Além disso, duas pessoas – pai e filho – estão internados com a doença.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/goias/noticia/2015/03/secretaria-confirma-primeira-morte-por-malaria-este-ano-em-goiania.html>>. Acesso em: 20 mar. 2015.

A doença é causada por

- (A) mosquitos pertencentes ao gênero *Aedes*.
- (B) protozoários pertencentes ao gênero *Plasmodium*.
- (C) bactérias Gram-positivas pertencentes ao gênero *Clostridium*.
- (D) vírus pertencentes à família Flaviviridae.

— QUESTÃO 29 —

Na etapa química da fotossíntese ocorre:

- (A) síntese de ATP.
- (B) fotólise da água.
- (C) fixação do carbono.
- (D) produção de NADPH.

— QUESTÃO 30 —

Os anelídeos apresentam uma novidade evolutiva em relação a outros filos, que é:

- (A) metameria.
- (B) simetria bilateral.
- (C) três folhetos embrionários.
- (D) sistema digestório completo.

— QUESTÃO 31 —

No laboratório, cada vidraria é usada para um determinado objetivo. A vidraria que é utilizada para preparo de soluções e para medir com precisão um volume único e fixo é

- (A) a bureta.
- (B) o béquer.
- (C) o balão volumétrico.
- (D) a pipeta graduada.

— QUESTÃO 32 —

Na sociedade das abelhas são identificadas somente três castas sociais: a rainha, o zangão e a operária. A rainha é a fêmea fértil, que dá origem a todos os indivíduos. Ela apresenta um tipo de reprodução chamada de partenogênese, em que

- (A) a célula-ovo desenvolve-se sem ter sido fecundada e origina um zangão.
- (B) a fecundação ocorre sem a presença do gameta masculino e origina uma rainha.
- (C) o desenvolvimento da célula-ovo ocorre após ter sido fecundada e origina uma operária.
- (D) o gameta masculino é depositado no receptáculo seminal e origina qualquer um dos indivíduos.

— QUESTÃO 33 —

É possível realizar a biomonitorização da qualidade do ar, utilizando-se de:

- (A) Algas.
- (B) Líquens.
- (C) Pteridófitas.
- (D) Gimnospermas.

— QUESTÃO 34 —

O sistema hidrovascular, constituído por pés ambulacrais, é exclusividade do filo

- (A) Mollusca.
- (B) Porifera.
- (C) Arthropoda.
- (D) Echinodermata.

— QUESTÃO 35 —

Analise a tirinha a seguir.



Disponível em: <<http://paduacampos.com.br/2012/2013/03/01/charge-cuidados-com-a-dengue/>>. Acesso em: 2 abr. 2015.

O mosquito representado na tirinha é um *Aedes aegypti* e pode transmitir diversas doenças, tais como:

- (A) dengue, febre amarela e malária.
- (B) chikungunya, dengue e febre amarela.
- (C) dengue, leishmaniose e malária.
- (D) chikungunya, febre amarela e leishmaniose.

— QUESTÃO 36 —

Os seres pertencentes ao filo Antophyta têm como característica a

- (A) ausência de fruto.
- (B) presença de flor.
- (C) presença de microestróbilos.
- (D) ausência de vasos condutores de seiva.

— QUESTÃO 37 —

A interação dos membros de uma comunidade biológica entre si e entre o ambiente em que vivem é descrita pelos biólogos como

- (A) biosfera.
- (B) biótopo.
- (C) população.
- (D) ecossistema.

— QUESTÃO 38 —

O professor de histologia solicitou ao técnico de laboratório que preparasse lâminas de pele humana para a aula da próxima semana. Com o objetivo de preparar essas lâminas, ele utilizará a técnica de

- (A) esmagamento e os corantes azul de metileno e eosina.
- (B) corte manual e os corantes azul de metileno e eosina.
- (C) esfregaço e corte com micrótomo e os corantes eosina e hematoxilina.
- (D) inclusão e corte com micrótomo e os corantes eosina e hematoxilina.

— QUESTÃO 39 —

O acrossomo é uma estrutura formada por

- (A) lisossomos.
- (B) peroxissomos.
- (C) retículo endoplasmático.
- (D) complexo de Golgi.

— QUESTÃO 40 —

A adubação verde é um procedimento utilizado na agricultura para aumentar a produtividade nas culturas. Este procedimento interfere no

- (A) Ciclo do Carbono, pois aumenta a quantidade de gás carbônico liberado pelas plantas.
- (B) Ciclo do Nitrogênio, pois aumenta a quantidade de nitrogênio no solo por causa das bactérias do gênero *Rhizobium*.
- (C) Ciclo do Oxigênio, pois aumenta a quantidade de decomposição no solo, aumentando o nível de gás carbônico na atmosfera.
- (D) Ciclo do Fósforo, pois aumenta a quantidade do íon fosfato no solo e na água por causa da decomposição do material orgânico.

— QUESTÃO 41 —

O ciclo cardíaco é o termo referente aos eventos relacionados desde o início de um batimento cardíaco até o próximo batimento. O fechamento das válvulas semilunares ocorre no

- (A) início da ejeção ventricular.
- (B) término da contração atrial.
- (C) início do relaxamento ventricular.
- (D) término do enchimento ventricular.

— QUESTÃO 42 —

A proliferação de dinoflagelados em águas marinhas causa o fenômeno conhecido como “maré vermelha”. Essa proliferação deve-se à

- (A) fertilização.
- (B) eutrofização.
- (C) chuva ácida.
- (D) inversão térmica.

— QUESTÃO 43 —

O tecido conjuntivo é o mais frequente no corpo humano com funções variadas e de origem mesodérmica. O tipo de tecido conjuntivo que desempenha um importante papel nos processos de cicatrização é o

- (A) frouxo.
- (B) denso.
- (C) hematopoiético.
- (D) cartilaginoso.

— QUESTÃO 44 —

Um dos pressupostos do conceito de seleção natural de Darwin é que

- (A) predadores mais eficazes levam as presas à extinção.
- (B) indivíduos são forçados pelo ambiente à mudança de hábitos.
- (C) indivíduos competem por um recurso de disponibilidade limitada.
- (D) predadores e presas competem interespecificamente por um recurso.

— QUESTÃO 45 —

O aparelho amplamente utilizado em vários tipos de laboratórios, cuja função é medir a concentração de substâncias que absorvem energia radiante, em um solvente, é o

- (A) destilador.
- (B) condensador.
- (C) potenciômetro.
- (D) espectrofotômetro.

— QUESTÃO 46 —

Em um indivíduo saudável, o aumento na ingestão de água promove um desequilíbrio hídrico que provoca alterações no organismo. Para reestabelecer esse desequilíbrio, há um aumento de

- (A) aldosterona.
- (B) angiotensina II.
- (C) hormônio antidiurético.
- (D) peptídeo natriurético atrial.

— QUESTÃO 47 —

A conquista definitiva da terra firme pelos répteis, uma novidade evolutiva, se deu devido a

- (A) seus corpos serem sustentados por patas.
- (B) seus pulmões serem eficientes nas trocas gasosas.
- (C) seu ovo amniótico ser protegido por casca dura.
- (D) seu corpo ser recoberto por uma grossa camada de queratina.

— QUESTÃO 48 —

Para preparar 500 mL de uma solução de glicose a 10%, é necessário pesar

- (A) 5 g.
- (B) 50 g.
- (C) 10 g.
- (D) 100 g.

— QUESTÃO 49 —

O mesoderma é o folheto germinativo localizado entre o ectoderma e o endoderma. O animal cujo embrião possui esse folheto germinativo e as células que o originam são, respectivamente:

- (A) aves e células musculares.
- (B) peixes e células da epiderme.
- (C) moluscos e células do sistema nervoso.
- (D) esponjas e coanócitos.

— QUESTÃO 50 —

A doença de Chagas é uma doença crônica que atinge grande parte do Brasil. A forma do *Trypanossoma cruzi* que é encontrada no tubo digestório do vetor e não é infectante para o ser humano é a

- (A) amastigota.
- (B) mastigosta.
- (C) tripomastigota.
- (D) epimastigota.