

VII SIMULADO

EJA II

EDUCANDO:



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 64 questões numeradas de 01 a 64, dispostas da seguinte maneira: questões de 01 a 08 (Português); 09 a 16 (Matemática); 17 a 24 (Biologia); 25 a 32 (Física); 33 a 40 (Geografia); 41 a 48 (Química); 49 a 56 (História); 57 a 64 (Inglês).
2. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões de acordo com a ordem mencionada na instrução anterior. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Não dobre, não amasse nem rasure o **CARTÃO-RESPOSTA**, pois ele não poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde corretamente à questão.
5. No **CARTÃO-RESPOSTA**, preencha todo o espaço compreendido no círculo correspondente à opção escolhida para a resposta. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
6. O tempo disponível para estas provas é de 4h (quatro horas).
7. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**.
8. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA**.
9. Você poderá deixar o local de prova somente depois de decorridas duas horas do início da aplicação e seu **CADERNO DE QUESTÕES** será entregue posteriormente para correção em sala de aula.
10. Você será excluído do simulado no caso de:
 - a) perturbar, de qualquer modo, a ordem no local de aplicação das provas, incorrendo em comportamento indevido durante a realização do simulado;
 - b) comunicar-se durante as provas com outro participante verbalmente, por escrito ou por qualquer outra forma;
 - c) utilizar qualquer tipo de equipamento eletrônico e de comunicação durante a realização do simulado;
 - d) utilizar livros, notas ou impressos durante a realização do simulado;
 - e) ausentar-se da sala de provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** antes do prazo estabelecido e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA** a qualquer tempo.

QUESTÕES de 01 a 08

QUESTÃO 01

Marque a sequência na qual todas as palavras são consideradas monossílabos tônicos:

- a) vai, ele, mal, bem
- b) sei, és, vi, da
- c) vós, nó, meu, seu
- d) nos, vos, dá, tu
- e) lá, dá, vê, nós

QUESTÃO 02

Marque a sequência na qual todas as palavras são consideradas monossílabos átonos:

- a) vai, ele, mal, dá
- b) sei, és, vós, da
- c) vós, nó, meu, seu
- d) nos, vos, dá, tu
- e) bem, vos, nos, da

QUESTÃO 03

Marque a sequência na qual todas as palavras são oxítonas:

- a) estudo, comprou, também
- b) maracá – está - parabéns
- c) tudo, livro, professor
- d) carnaval, restou, encontro
- e) móvel, vida, escola

QUESTÃO 04

Marque a sequência na qual todas as palavras são paroxítonas:

- a) morango, luva, armazém
- b) automóvel, fênix, vênus
- c) júri, mártir, vatapá
- d) livro, casa, professor
- e) também, luta, caráter

QUESTÃO 05

Marque a sequência na qual todas as palavras são proparoxítonas:

- a) banana, margem, louvável
- b) semana, estratégia, músculo
- c) matemática, geógrafo, mínimo
- d) máximo, secretaria, biblioteca
- e) geográfico, rótula, mascarado

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa de vocábulos corretamente acentuados:

- a) idem - venús
- b) ritmo - rápido
- c) hífen - contém
- d) itens - fácil
- e) item - réfem

QUESTÃO 07

Assinale a sequência de palavras em que todas não estão corretamente acentuadas:

- a) órfã, tórax, vírgula
- b) lógica, cadáver, fácil
- c) através, juízo, álbum
- d) ninguém, espécie, cometí
- e) vatapá, automóvel, pêssego

QUESTÃO 08

As palavras após e órgãos são acentuadas por serem respectivamente:

- a) proparoxítona e proparoxítona
- b) monossílabo tônico e oxítona terminada em “o”, seguida de “s”
- c) proparoxítona e paroxítona terminada em “s”
- d) oxítona terminada em “o”, e paroxítona terminada em ditongo
- e) paroxítona terminada em “s” e proparoxítona

QUESTÕES de 09 a 16**QUESTÃO 09**

Duas pessoas, partindo de um mesmo local, caminham em direções ortogonais. Uma pessoa caminhou 12 metros para o sul, a outra, 5 metros para o leste. Qual a distância que separa essas duas pessoas?

- a) 7m
- b) 13m**
- c) 17m
- d) 60m
- e) 119m

QUESTÃO 10

Um médico, ao prescrever uma receita, determina que três medicamentos sejam ingeridos pelo paciente de acordo com a seguinte escala de horários: remédio A, de 2 em 2 horas, remédio B, de 3 em 3 horas e remédio C, de 6 em 6 horas. Caso o paciente utilize os três remédios às 8 horas da manhã, qual será o próximo horário de ingestão dos mesmos?

- a) 14:00**
- b) 15:00.
- c) 16:00
- d) 17:00
- e) 18:00

QUESTÃO 11

Uma caixa d'água com formato de paralelepípedo tem as seguintes dimensões: 1,5 x 2 x 3 metros. Logo sua capacidade em litros é:

- a) 650 litros
- b) 900 litros
- c) 9000 litros**
- d) 2100 litros
- e) 5000 litros

QUESTÃO 12

Calcule a metragem de arame utilizado para cercar um terreno triangular com as medidas perpendiculares de 60 e 80 metros, considerando que a cerca de arame terá 4 fios.

- a) 240 metros
- b) 300 metros
- c) 960 metros**
- d) 420 metros
- e) 600 metros

QUESTÃO 13

Uma pessoa levou 1 hora, 40 minutos e 20 segundos para realizar determinada tarefa. O tempo total de trabalho dessa pessoa, em segundos, vale:

- a) 120
- b) 1420
- c) 3660
- d) 4120
- e) 6020

QUESTÃO 14

Qual é a única frase que usa a unidade de medida correta?

- a) A loja vendia carpete cobrando 15 reais por litro.
- b) João está com 5 kg de febre.
- c) O perímetro deste quadrado é 12 cm².
- d) Na garrafa pequena de refrigerante há 290 ml de líquido.
- e) O jardim mede 45° Celsius de comprimento.

QUESTÃO 15

As notas dos três primeiros bimestres de um aluno, em determinada disciplina, são: 5, 4 e 7. Sabendo que a nota final anual é a média aritmética simples das notas obtidas pelo aluno nos quatro bimestres, qual deverá ser a nota do quarto bimestre para que a sua nota final anual seja 6?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9

QUESTÃO 16

A solução da equação $2x + 19 = 9$ é:

- a) 4
- b) - 5
- c) 6
- d) 7
- e) 14

RASCUNHO

QUESTÕES de 17 a 24**QUESTÃO 17**

Os dois tecidos que formam a pele humana são:

- a) cartilagem e músculos.
- b) derme e cartilagem.
- c) epiderme e derme.**
- d) epiderme e musculo liso.
- e) epiderme e cartilagem.

QUESTÃO 18

O suor é secretado pelas glândulas.

- a) adrenais.
- b) endócrinas.
- c) sebáceas.
- d) sudoríparas**
- e) mamarias

QUESTÃO 19

(Efoa-MG) Nos vertebrados terrestres, aparece, na superfície da epiderme, uma camada córnea formada por uma proteína impermeabilizante chamada.

- a) muco.
- b) cromatóforos.
- c) melanina.
- d) clorofila
- e) queratina.**

QUESTÃO 20

(USJ-SC) O tecido que desempenha as funções de revestimento de superfícies e cavidades, absorção, secreção e percepção sensorial é denominado.

- a) Muscular
- b) epitelial**
- c) nervoso.
- d) conjuntivo
- e) adiposo

QUESTÃO 21

(ENEM) Investigadores das Universidades de Oxford e da Califórnia desenvolveram uma variedade de *Aedes aegypti* geneticamente modificada que é candidata para uso na busca de redução na transmissão do vírus da dengue. Nessa nova variedade de mosquito, as fêmeas não conseguem voar devido à interrupção do desenvolvimento do músculo das asas. A modificação genética introduzida é um gene dominante condicional, isso é, o gene tem expressão dominante (basta apenas uma cópia do alelo) e este só atua nas fêmeas.

FU, G. et al. Female-specific flightless phenotype for mosquito control. PNAS 107 (10): 4550-4554, 2010.

Prevê-se, porém, que a utilização dessa variedade de *Aedes aegypti* demore ainda anos para ser implementada, pois há demanda de muitos estudos com relação ao impacto ambiental. A liberação de machos de *Aedes aegypti* dessa variedade geneticamente modificada reduziria o número de casos de dengue em uma determinada região porque

- a) diminuiria o sucesso reprodutivo desses machos transgênicos.
- b) restringiria a área geográfica de voo dessa espécie de mosquito.
- c) dificultaria a contaminação e reprodução do vetor natural da doença.**
- d) tomaria o mosquito menos resistente ao agente etiológico da doença.
- e) dificultaria a obtenção de alimentos pelos machos geneticamente modificados.

QUESTÃO 22

As células do sangue são.

- a) glóbulos vermelhos e plaquetas.
- b) glóbulos brancos e glóbulos vermelhos.
- c) glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e plaquetas.
- d) plaquetas e hemácias.
- e) glóbulos vermelhos, osteoblastos e plaquetas.

QUESTÃO 23

(ENEM) Um novo método para produzir insulina artificial que utiliza tecnologia de DNA recombinante foi desenvolvido por pesquisadores do Departamento de Biologia Celular da Universidade de Brasília (UnB) em parceria com a iniciativa privada. Os pesquisadores modificaram geneticamente a bactéria *Escherichia coli* para torná-la capaz de sintetizar o hormônio. O processo permitiu fabricar insulina em maior quantidade e em apenas 30 dias, um terço do tempo necessário para obtê-la pelo método tradicional, que consiste na extração do hormônio a partir do pâncreas de animais abatidos.

Ciência Hoje. 24 abr. 2001. Disponível em <http://cienciahoje.uol.com.br> (adaptado).

A produção de insulina pela técnica do DNA recombinante tem como consequência,

- a) o aperfeiçoamento do processo de extração de insulina a partir do pâncreas suíno.
- b) a seleção de microrganismos resistentes a antibióticos.
- c) o progresso na técnica da síntese química de hormônios.
- d) impacto favorável na saúde de indivíduos diabéticos.
- e) a criação de animais transgênicos.

QUESTÃO 24

As cartilagens, tecidos com alta rigidez, formam algumas estruturas do corpo humano, como:

- a) unhas, nariz e orelhas.
- b) ossos, estômago e orelhas.
- c) pele, nariz e orelhas.
- d) nariz e orelhas.
- e) pele e articulações das vertebras.

QUESTÕES de 25 a 32**QUESTÃO 25**

Um exemplo de Evaporação:

- a) Ferver água pra fazer café.
- b) Secar as roupas no varal.**
- c) Naftalina.
- d) Gota d'água numa chapa quente.
- e) Gelo seco.

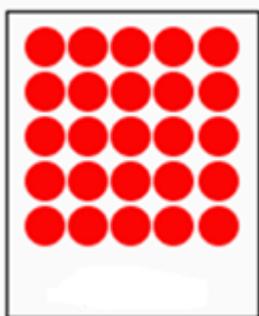
QUESTÃO 26

A passagem do estado líquido para o gasoso se chama:

- a) Solidificação
- b) Ebulição**
- c) Liquefação
- d) Sublimação
- e) Fusão

QUESTÃO 27

No quadro a seguir está representado um estado físico. A alternativa representa esse estado é



- a) Sólido**
- b) Líquido
- c) Plasma
- d) Gasoso
- e) calefação

QUESTÃO 28

É a passagem do estado sólido para o líquido:

- a) Solidificação
- b) Ebulição
- c) Liquefação
- d) Sublimação
- e) Fusão**

QUESTÃO 29

A passagem do estado Gasoso para o estado sólido é conhecido como:

- a) Solidificação
- b) Ebulição
- c) Liquefação
- d) Sublimação**
- e) Fusão

QUESTÃO 30

A mudança do estado gasoso para o estado líquido é:

- a) Sublimação
- b) Fusão
- c) Liquefação
- d) Evaporação
- e) Ebulição

QUESTÃO 31

Secar roupas no varal representa um exemplo de passagem de estados físicos. A alternativa que representa é

- a) Calefação
- b) Fusão
- c) Evaporação
- d) Condensação
- e) Solidificação

QUESTÃO 32

Quando cai uma gota de água sobre uma chapa quente faz um ruído e ao mesmo tempo evapora. A alternativa que representa esse fenômeno é

- a) Calefação
- b) Fusão
- c) Evaporação
- d) Condensação
- e) Solidificação

QUESTÕES de 33 a 40**QUESTÃO 33**

Em qual ponto da superfície terrestre passa o paralelo que divide a terra em dois hemisférios?

- a) Equador
- b) Colômbia
- c) Brasil
- d) Londres
- e) China

QUESTÃO 34

Em relação as latitudes podemos dizer que:

- a) é a distância medida em graus (de 0° a 100°)
- b) é a distância medida em graus (de 0° a 80°)
- c) é a distância medida em graus (de 0° a 90°)
- d) é a distância medida em graus (de 0° a 50°)
- e) é a distância medida em graus (de 0° a 70°)

QUESTÃO 35

Qual é o elemento geográfico representado pelos mapas físicos ou hipsométricos?

- a) Vegetação
- b) Relevo
- c) Solo
- d) Altitude
- e) Clima

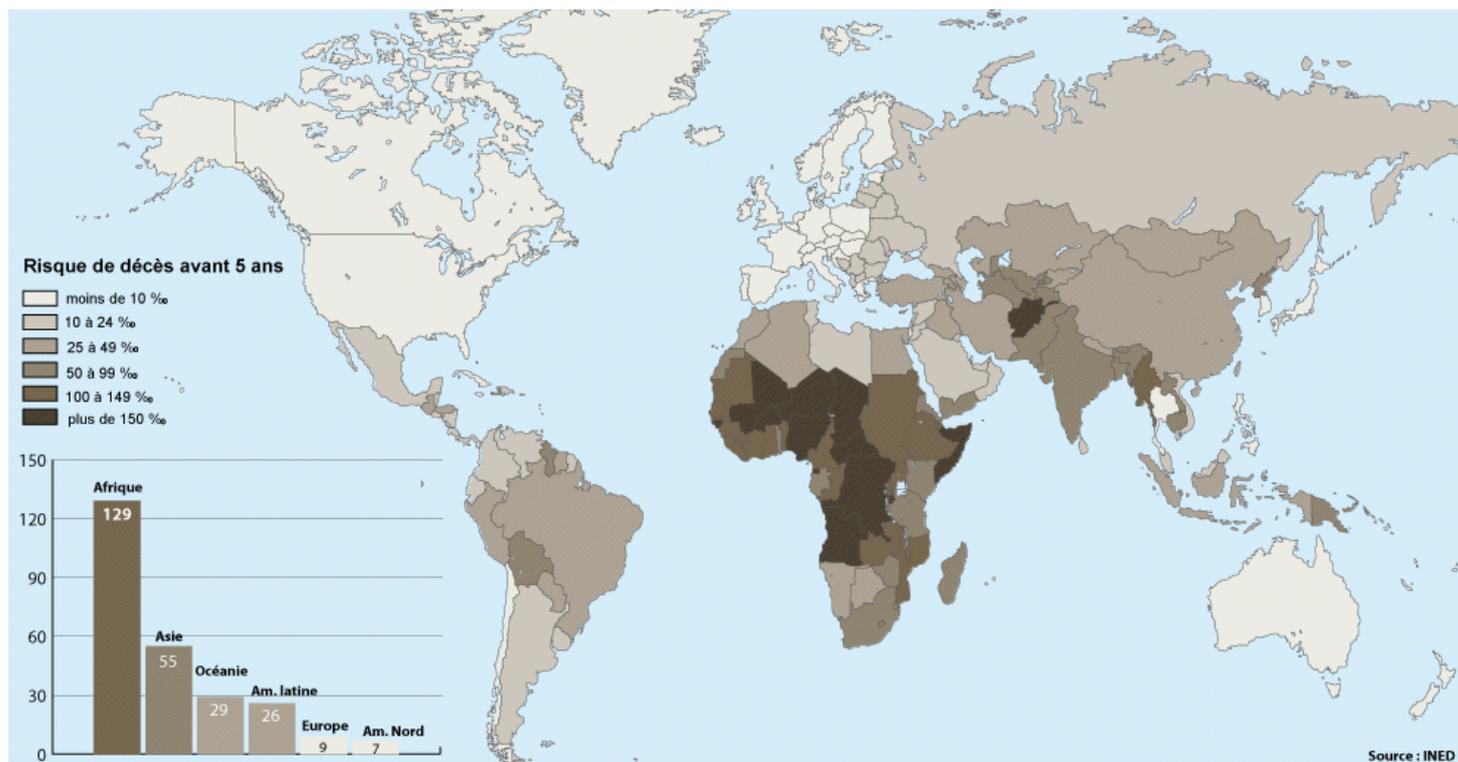
QUESTÃO 36

Considerando a aplicação das novas tecnologias empregadas no ramo da geografia. Qual tipo de mapa é utilizado com frequência na atualidade?

- a) Planisfério
- b) Temático
- c) Político
- d) Digital
- e) Plantas

Observe o mapa e responda as questões 37 a 40

MORTALIDADE INFANTIL NO MUNDO



QUESTÃO 37

Em relação aos tipos de mapa. Podemos dizer que é:

- a) um mapa temático
- b) um planisfério
- c) um cartograma
- d) um mapa digital
- e) um mapa físico

QUESTÃO 38

Qual é o fenômeno geográfico representado no mapa?

- a) Densidade demográfica
- b) Taxa de natalidade
- c) Índice de chuvas
- d) Desenvolvimento econômico dos países
- e) Taxa de mortalidade infantil no mundo

QUESTÃO 39

Identifique os continentes, em que o fenômeno representado no mapa acima apresenta proporções maiores:

- a) África e Europa
- b) América e Oceania
- c) **África e Ásia**
- d) Ásia e América
- e) Europa e América

QUESTÃO 40

Em qual continente, o fenômeno representado no mapa acima apresenta taxas acima de 150%?

- a) América
- b) Ásia
- c) Oceania
- d) **África**
- e) Europa

QUESTÕES de 41 a 48

QUESTÃO 41

Seja uma mistura formada por: um pouco de areia, uma pitada de sal de cozinha, 100mL de álcool, 100mL de água e cubos de gelo. Quantas fases apresenta o sistema descrito?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

QUESTÃO 42

Qual das alternativas abaixo apresenta somente substâncias compostas:

- a) N₂, P₄, S₈.
- b) CO, He, NH₃.
- c) CO₂, H₂O, C₆H₁₂O₆.
- d) N₂, O₃, H₂O.
- e) H₂O, I₂, Cl₂

QUESTÃO 43

(CESGRANRIO-RJ) Assinale a opção que apresenta somente substâncias simples:

- a) CO, N₂
- b) O₃, O₂
- c) NaCl, H₂O
- d) Mg, CO₂
- e) Br₂, NO₂

QUESTÃO 44

(CESGRANRIO-RJ) A molécula da água apresenta:

- a) uma molécula de hidrogênio e meia molécula de oxigênio.
- b) uma molécula de hidrogênio e um átomo de oxigênio.
- c) dois átomos de hidrogênio e um átomo de oxigênio.
- d) meia molécula de hidrogênio e meia molécula de oxigênio.
- e) as substâncias hidrogênio e oxigênio.

QUESTÃO 45

(MAGIST./MT) Entende-se por substâncias puras simples aquelas cujas moléculas são formadas de um só elemento químico. Como exemplo de substância pura simples temos:

- a) Hidrogênio
- b) Água com gás
- c) cloreto de sódio
- d) nitrato de prata
- e) ácido clorídrico

QUESTÃO 46

(PUC-MG) Um sistema formado de água, álcool, areia, óleo e pó de ferro apresenta:

- a) três fases
- b) cinco fases
- c) quatro fases
- d) duas fases.
- e) uma fase.

QUESTÃO 47

(UFRS) Entre as transformações citadas a seguir, aquela que não representa um fenômeno químico é:

- a) cozimento de um ovo
- b) queima do carvão
- c) amadurecimento de uma fruta
- d) azedamento do leite
- e) formação de orvalho

QUESTÃO 48

(Ufac) Com relação às substâncias O₂, H₂, H₂O, Pb, CO₂, O₃, CaO, S₈, podemos afirmar que:

- a) Todas as substâncias são simples.
- b) Somente O₂, H₂ e O₃ são substâncias simples.
- c) Todas são substâncias compostas.
- d) Somente CO₂, CaO, S₈ são substâncias compostas.
- e) As substâncias O₂, H₂, Pb, O₃ e S₈ são simples.

QUESTÕES de 49 a 56

QUESTÃO 49

Teoria que defende a origem do universo através de um ser supremo:

- a) Evolucionismo
- b) Comunismo
- c) Criacionismo
- d) Socialismo
- e) Relativismo

QUESTÃO 50

Em qual ano Charles Darwin publicou sua obra intitulada “ A origem das espécies”?

- a) 1859
- b) 1840
- c) 1865
- d) 1879
- e) 1855

QUESTÃO 51

Denominação que se dá ao ancestral mais antigo do homem moderno:

- a) Sapiens
- b) Australopitecos
- c) Habilis
- d) Neandertal
- e) Erectus

QUESTÃO 52

Em qual período da Pré-história foi descoberta a agricultura?

- a) Idade dos metais
- b) Mesolítico
- c) Paleolítico
- d) Neolítico
- e) Idade da Pedra

QUESTÃO 53

Qual denominação usou para classificar a região que se encontra situada nas margens, dos rios Tigre e Eufrates?

- a) Turquia
- b) Egito
- c) Irã
- d) Iraque
- e) Mesopotâmia

QUESTÃO 54

Como os estudiosos chamaram as cidades independentes da Mesopotâmia?

- a) Cidades-Privadas
- b) Cidades-Estado
- c) Cidades-Satélites
- d) Cidades-Litorâneas
- e) Cidades-Portuárias

QUESTÃO 55

Qual governante foi responsável pelo grande desenvolvimento do Primeiro Império Babilônico?

- a) Nabucodonosor
- b) Ramsés II
- c) Hamurábi
- d) Tutmosis III
- e) Seti I

QUESTÃO 56

Civilização antiga que praticava o ritual da mumificação:

- a) Maia
- b) Grega
- c) Asteca
- d) Romana
- e) Egípcia

QUESTÕES de 57 a 64

QUESTÃO 57

Indique a alternativa que contém a resposta correta para:

Did she eat all those apples last night?

- a) Yes, she eat all those apples last night.
- b) Yes, she eats all those apples last night.
- c) Yes, she eated all those apples last night.
- d) Yes, she ate all those apples last night.
- e) Yes, she eaten all those apples last night.

QUESTÃO 58

Marque a alternativa que completa corretamente a frase abaixo:

Where _____ they _____ ?

- a) Go – Did
- b) Do – Did
- c) Did – Did
- d) Did – Went
- e) Did – Go

QUESTÃO 59

Qual das alternativas corresponde ao Past Tense do verbo "To Teach":

- a) Tried
- b) Taught
- c) Thought
- d) Thanked
- e) Took

QUESTÃO 60

A forma negativa da frase "He sold his car last week" é:

- a) He didn't sell his car last week.
- b) He doesn't sell his car last week.
- c) He doesn't sells his car last week.
- d) He doesn't sold his car last week.
- e) He didn't sold his car last week.

QUESTÃO 61

Assinale a alternativa que traduz corretamente a frase que segue:

“They talked Portuguese and English very well.”

- a) Ele fala Português e Inglês fluentemente.
- b) Nós conhecemos portugueses e ingleses.
- c) Eles falaram Português e Inglês muito bem.**
- d) Eles são de Portugal e da Inglaterra.
- e) Vocês falaram Português e Inglês corretamente.

QUESTÃO 62

Com relação ao uso do Past Tense estas frases estão:

- I. “They opened the door now.”
- II. “I didn’t cried very for you the last night.”
- III. “Did I drive my car every afternoon?”

- a) Incorretas as alternativas I e II.
- b) Incorreta a alternativa I.
- c) Corretas as alternativas II e III.
- d) Correta apenas a alternativa II.
- e) Corretas as alternativas I e III.**

QUESTÃO 63

Qual das alternativas completa corretamente as lacunas da tabela abaixo respectivamente?

Infinitive	Past Tense	Tradução
To Travel		Viajar
	Tried	Tentar
To stay	Stayed	
To drink		Beber
To cut		cortar

- a) Traveled – To tryed – Caminhar – drunk - coult
- b) Travell – To try – vender – drank – coult
- c) Traveled – To try – ficar – drank – cut**
- d) Travel – To try – terminar – dranck – cut
- e) Traveled – To Tried – começar – drunk – cot

QUESTÃO 64

Identifique os verbos a seguir como Regulares (R) ou Irregulares(I):

To travel (viajar), To fall(cair), To find(achar), To wash(lavar), To use (usar):

- a) R, R, R, I, I
- b) I, I, R, R, R
- c) I, R, I, R, R
- d) R, I, I, R, I
- e) R, I, I, R, R