

VESTIBULAR 2013

www.facebook.com/ulbravestibular

www.ulbra.br/vestibular

Prova 1: 01 de dezembro



CONHECIMENTO.
QUEM TEM,
VAI ALÉM.



ULBRA

Instruções e Orientações

1. Verifique se este caderno está sem defeito e contém **20** questões objetivas. Caso contrário, peça ao fiscal da sua sala a substituição do material.
2. Cada questão objetiva tem 5 alternativas de resposta, porém apenas uma correta. Essa deve ser assinalada no cartão de respostas. O cartão não pode ser rasurado.
3. Para a prova de redação use como rascunho o espaço disponibilizado no caderno de provas. Passe a redação a limpo, à tinta, na folha de redação. Esta folha não terá substituição.
4. Este caderno de provas pode ser rasurado.
5. Não é permitido o uso de celulares e outros equipamentos eletrônicos. Guarde-os desligados.
6. Assine a ata de presença.
7. Na saída, entregue a folha de redação e o cartão de respostas devidamente assinado.
8. Nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de 1 (uma) hora e 45 (quarenta e cinco) minutos de realização das provas. Sugerimos que os últimos 30 minutos sejam utilizados para o preenchimento do cartão de respostas.
9. Tempo de duração da prova: **2h**.

Preenchimento do cartão de respostas

1. Você recebeu o cartão de respostas identificado. Assine no local indicado.
2. Números de 1 a 20 referem-se às questões, e as letras A, B, C, D e E às alternativas.
3. Use caneta azul ou preta.
4. Marque o círculo correspondente à resposta certa de cada questão, preenchendo-o completamente. Não faça qualquer marcação fora da alternativa correspondente à sua resposta.

Preenchimento
Correto ●
Incorreto ○

1º BLOCO: LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões 1 a 8 estão baseadas no fragmento do conto *O Alienista*, de Machado de Assis, disponível no site: <http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bv000231.pdf>.

1	As crônicas da vila de Itaguaí dizem que em tempos remotos vivera ali um certo médico, o Dr. Simão
2	Bacamarte, filho da nobreza da terra e o maior dos médicos do Brasil, de Portugal e das Espanhas. Estudara em
3	Coimbra e Pádua. Aos trinta e quatro anos regressou ao Brasil, não podendo el-rei alcançar dele que ficasse em
4	Coimbra, regendo a universidade, ou em Lisboa, expedindo os negócios da monarquia.
5	—A ciência, disse ele a Sua Majestade, é o meu emprego único; Itaguaí é o meu universo.
6	Dito isso, meteu-se em Itaguaí, e entregou-se de corpo e alma ao estudo da ciência, alternando as curas com as
7	leituras, demonstrando os teoremas com cataplasmas. Aos quarenta anos casou com D. Evarista da Costa e
8	Mascarenhas, senhora de vinte e cinco anos, viúva de um juiz de fora, e não bonita nem simpática. Um dos tios
9	dele, caçador de pacas perante o Eterno, e não menos franco, admirou-se de semelhante escolha e disse-lho.
10	Simão Bacamarte explicou-lhe que D. Evarista reunia condições fisiológicas e anatômicas de primeira ordem,
11	digeria com facilidade, dormia regularmente, tinha bom pulso, e excelente vista; estava assim apta para dar-lhe
12	filhos robustos, sãos e inteligentes. Se além dessas prendas — únicas dignas da preocupação de um sábio —, D.
13	Evarista era mal composta de feições, longe de lastimá-lo, agradecia-o a Deus, porquanto não corria o risco de
14	preferir os interesses da ciência na contemplação exclusiva, miúda e vulgar da consorte.
15	D. Evarista mentiu às esperanças do Dr. Bacamarte, não lhe deu filhos robustos nem mofinos. A índole
16	natural da ciência é a longanimidade; o nosso médico esperou três anos, depois quatro, depois cinco. Ao cabo
17	desse tempo fez um estudo profundo da matéria, releu todos os escritores árabes e outros, que trouxera para
18	Itaguaí, enviou consultas às universidades italianas e alemãs, e acabou por aconselhar à mulher um regime
19	alimentício especial. A ilustre dama, nutrida exclusivamente com a bela carne de porco de Itaguaí, não atendeu às
20	admoestações do esposo; e à sua resistência — explicável, mas inqualificável —, devemos a total extinção da
21	dinastia dos Bacamartes.
22	Mas a ciência tem o inefável dom de curar todas as mágoas; o nosso médico mergulhou inteiramente no
23	estudo e na prática da medicina. Foi então que um dos recantos desta lhe chamou especialmente a atenção — o
24	recanto psíquico, o exame da patologia cerebral. Não havia na colônia, e ainda no reino, uma só autoridade em
25	semelhante matéria, mal explorada, ou quase inexplorada.

1 Conforme o texto de Machado de Assis, é correto afirmar:

- (A) O Dr. Simão Bacamarte, o maior dos médicos do Brasil e de toda a Europa, vivera na vila de Itaguaí.
- (B) O Dr. Simão Bacamarte regressou ao Brasil aos trinta e quatro anos por não ter conseguido que el-rei de Portugal lhe desse um cargo na universidade de Lisboa.
- (C) A ciência era um desafeto do Dr. Simão Bacamarte, juntamente com Itaguaí.
- (D) Em Itaguaí, entre leituras e o trabalho, dedicou-se ao estudo da ciência.
- (E) Em Itaguaí, entregou-se de corpo e alma ao estudo do corpo humano, demonstrando que o homem é corpo e mente.

2 Assinale a única alternativa que contém informação encontrada no texto de Machado de Assis.

- (A) O Dr. Simão Bacamarte, de nobre estirpe, foi um grande médico.
- (B) O Dr. Simão Bacamarte, de família muito humilde, casou-se com D. Evarista da Costa e Mascarenhas, um solteirona de 40 anos.
- (C) O Dr. Simão Bacamarte escolheu D. Evarista porque ela reunia condições fisiológicas e anatômicas de primeira ordem, além de clássica beleza.
- (D) O Dr. Simão Bacamarte teve filhos robustos e inteligentes.
- (E) O Dr. Simão Bacamarte, ao contrário de D. Evarista, não queria filhos.

3 Assinale a única alternativa em que a expressão sublinhada no enunciado possui sentido **conotativo**.

- (A) “A índole natural da ciência é a longanimidade”. (l. 16)
 - (B) “D. Evarista era mal composta de feições”. (l. 13)
 - (C) “Acabou por aconselhar à mulher um regime alimentício especial”. (l. 18-19)
 - (D) “Não atendeu às admoestações do esposo”. (l. 20)
 - (E) “D. Evarista mentiu às esperanças do Dr. Bacamarte”. (l. 15)
-

4 Assinale a alternativa correta quanto à linguagem predominante no texto acima.

- (A) O texto apresenta linguagem padrão com gírias.
 - (B) O texto apresenta linguagem predominantemente formal, com expressões que denotam a época em que foi escrito.
 - (C) O texto possui estilo predominantemente acadêmico, com forte presença de conceitos abstratos e científicos.
 - (D) O texto apresenta linguagem formal, com expressões técnicas do Brasil antigo.
 - (E) O texto apresenta predomínio da linguagem acadêmica, com ocorrência de expressões coloquiais.
-

5 Assinale a alternativa que contém o grupo de vocábulos que seguem o mesmo princípio de acentuação da palavra “crônicas”. (l. 1)

- (A) Pádua; negócios; sábio; ciência; miúda.
 - (B) Simpática; alimentício; resistência; explicável; ciência.
 - (C) Fisiológicas; médico; prática; únicas; índole.
 - (D) Inefável; únicas; sábio; miúda; índole.
 - (E) Mágoas; médico; colônia; matéria; psíquico.
-

6 Identifique a alternativa em que pelo menos uma das palavras é formada por *derivação parassintética*.

- (A) Explicável; inqualificável; autoridade.
 - (B) Fisiológicas; porquanto; alimentício.
 - (C) Inteiramente; especialmente; atenção.
 - (D) Nobreza; facilidade; regularmente.
 - (E) Recanto; inteiramente; admoestações.
-

7 Leia atentamente o período a seguir:

“Ao cabo desse tempo fez um estudo profundo da matéria, releu todos os escritores árabes e outros, que trouxera para Itaguaí, enviou consultas às universidades italianas e alemãs, e acabou por aconselhar à mulher um regime alimentício especial”. (l. 16-19)

Assinale a alternativa em que todos os verbos sublinhados foram transpostos para o **Pretérito Imperfeito do Indicativo**.

- (A) Ao cabo desse tempo fizera um estudo profundo da matéria, relera todos os escritores árabes e outros, que trouxera para Itaguaí, enviara consultas às universidades italianas e alemãs, e acabara por aconselhar à mulher um regime alimentício especial.
 - (B) Ao cabo desse tempo faria um estudo profundo da matéria, releria todos os escritores árabes e outros, que trouxera para Itaguaí, enviaria consultas às universidades italianas e alemãs, e acabaria por aconselhar à mulher um regime alimentício especial.
 - (C) Ao cabo desse tempo fazia um estudo profundo da matéria, relia todos os escritores árabes e outros, que trouxera para Itaguaí, enviava consultas às universidades italianas e alemãs, e acabava por aconselhar à mulher um regime alimentício especial.
 - (D) Ao cabo desse tempo faz um estudo profundo da matéria, relê todos os escritores árabes e outros, que trouxera para Itaguaí, envia consultas às universidades italianas e alemãs, e acaba por aconselhar à mulher um regime alimentício especial.
 - (E) Ao cabo desse tempo teria feito um estudo profundo da matéria, releria todos os escritores árabes e outros, que trouxera para Itaguaí, enviasse consultas às universidades italianas e alemãs, e acabasse por aconselhar à mulher um regime alimentício especial.
-

8 As afirmações abaixo se referem ao seguinte trecho: “[...] o nosso médico mergulhou inteiramente no estudo e na prática da medicina. Foi então que um dos recantos desta lhe chamou especialmente a atenção — o recanto psíquico, o exame de patologia cerebral”. (l. 22-24)

I – “O nosso médico” consiste no complemento verbal de mergulhou.

II – “No estudo e na prática da medicina” é um adjunto adverbial.

III – “Destas” refere-se à medicina.

IV – “Mergulhou”, nesse contexto, possui um sentido metafórico.

Está (ão) correta (s):

(A) I, II e III.

(B) II e IV.

(C) Somente a III.

(D) II, III e IV.

(E) I, II, III e IV.

Instrução: As questões 9 a 13 referem-se ao fragmento da reportagem *Aids: tendência de aumento entre jovens*, de Flavia Bemfica, disponível no site: http://www.sinprors.org.br/extraclasse/set12/imprimir.asp?id_conteudo=436.

1	No final de agosto, um manifesto de instituições e pesquisadores passou quase despercebido do grande público
2	e teve pouca repercussão na imprensa. Intitulado “O que nos tira o sono?”, o documento afirma que o Brasil
3	perdeu o controle sobre a epidemia da Aids e que hoje dispõe de um programa desatualizado e insuficiente para
4	enfrentar a configuração nacional da doença. Ele pode ser taxado de alarmista por gestores públicos e outra parte
5	dos pesquisadores. Afinal, ser portador de HIV deixou de ser uma sentença de morte e novas descobertas de
6	tratamento surgem a cada ano. O país investe pesado na distribuição de medicamentos de combate à epidemia (R\$
7	900 milhões à compra de coquetéis só no ano passado). E o Boletim Epidemiológico Aids e DST 2011, do
8	Ministério da Saúde, aponta para uma estabilização da taxa da doença ao longo dos últimos 12 anos.
9	Mas há sempre o outro lado: no mesmo período, por regiões, a taxa de incidência da doença diminuiu apenas
10	no Sudeste e aumentou no Sul, Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Ainda conforme o boletim, a taxa de prevalência
11	da infecção pelo HIV na população jovem apresenta “tendência ao aumento”. As campanhas de prevenção não se
12	comparam àquelas realizadas no decorrer dos anos 90. A disseminação do vírus entre heterossexuais não recebe a
13	devida divulgação. E o Brasil continua a quantificar oficialmente apenas os casos de Aids e não os de infecção por
14	HIV.
15	O título do manifesto, a propósito, é uma alusão à participação do Brasil na XIX Conferência Internacional de
16	Aids, realizada em Washington, nos Estados Unidos, no final de julho. Durante a conferência, questionado sobre o
17	que lhe tirava o sono hoje, o representante do governo brasileiro respondeu que dormia tranquilo. Se os gestores
18	nacionais dormem tranquilos, o que dizer daqueles que atuam em solo gaúcho? Porque, quando o tema é Aids, o
19	Rio Grande do Sul e Porto Alegre batem praticamente todos os recordes.

9 Assinale a única alternativa que expressa uma informação veiculada pelo documento “O que nos tira o sono?”.

(A) A política brasileira de controle da AIDS tem se revelado ineficiente.

(B) O Brasil dispõe de um programa atualizado e suficiente para enfrentar a configuração nacional da doença.

(C) O portador de HIV carrega a sentença de morte constantemente.

(D) O Brasil possui total controle sobre a epidemia da AIDS.

(E) A taxa de prevalência da infecção pelo HIV entre os jovens tende a diminuir.

10 Qual a função morfológica dos termos sublinhados, na ordem em que se encontram, no trecho abaixo?

“As campanhas (1) de (2) prevenção (3) não se (4) comparam àquelas realizadas no decorrer dos anos 90”.
(l. 11-12)

(A) (1) Pronome; (2) verbo; (3) advérbio; (4) pronome.

(B) (1) Preposição; (2) substantivo; (3) advérbio; (4) verbo.

(C) (1) Preposição; (2) adjetivo; (3) advérbio; (4) conjunção.

(D) (1) Conjunção; (2) verbo; (3) pronome; (4) conjunção.

(E) (1) Pronome; (2) substantivo; (3) pronome; (4) preposição.

11 Leia o trecho que segue e assinale a alternativa que substitui, sem perda de sentido, os termos sublinhados.

“No final de agosto, um manifesto de instituições e pesquisadores passou quase despercebido do grande público e teve pouca repercussão na imprensa”. (l. 1-2)

- (A) Desapercebido; manifestação.
- (B) Distraído; motivação.
- (C) Inobservado; reverberação.
- (D) Desbaratado; repertório.
- (E) Desperdiçado; repetição.

12 Leia o fragmento a seguir, as afirmações abaixo e marque a resposta correta.

“O título do manifesto, a propósito, é uma alusão à participação do Brasil na XIX Conferência Internacional de Aids, realizada em Washington, nos Estados Unidos, no final de julho”. (l. 15-16)

- I – “Uma alusão” consiste no complemento nominal de manifesto.
- II – “À participação do Brasil...” constitui-se em complemento nominal ao termo alusão.
- III – Em “À participação” o acento indicativo de crase justifica-se simplesmente pela presença da palavra feminina “alusão”.
- IV – Em “Realizada em Washington, nos Estados Unidos, no final de julho.” todos os elementos sublinhados são adjuntos adnominais, por isso separados por vírgulas.

Está (ão) correta (s):

- (A) I e III.
- (B) II e IV.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) Somente II.
- (E) III e IV.

13 Marque a alternativa que justifica corretamente o emprego da vírgula no seguinte período:

“No final de agosto, um manifesto de instituições e pesquisadores passou quase despercebido do grande público e teve pouca repercussão na imprensa”. (l. 1-2)

- (A) A vírgula separa o aposto.
- (B) A vírgula delimita a oração coordenada.
- (C) A vírgula indica o vocativo.
- (D) A vírgula isola o sujeito da oração.
- (E) A vírgula separa o adjunto adverbial.

Instrução:

As questões 14 e 15 referem-se à tira abaixo, disponível no site: http://search.babylon.com/?s=img&babsrc=HP_ss&rlz=0&q=radicci+-+tiras+de+humor&start=24



- 14** Os quadrinhos apresentam sentido humorístico e contêm uma informação implícita. Qual das alternativas abaixo expressa essa informação?
- (A) Nôno afirma que fará alpinismo e gostaria muito da companhia de Radicci.
 - (B) Radicci responde com ironia à pergunta de Nôno, afirmando que o patriarca, ao praticar alpinismo, está arriscando a própria vida.
 - (C) Nôno está em dúvida se alpinismo é um esporte para sua idade e, por isso, pergunta ao Radicci sua opinião. Radicci demonstra preocupação com o esporte radical.
 - (D) Radicci apóia Nôno na sua nova invenção, pois acredita que a idade é um passaporte para a liberdade.
 - (E) Nôno demonstra muito entusiasmo com sua decisão de praticar um esporte radical.
-
- 15** Qual é a linguagem predominante nos quadrinhos acima?
- (A) Há predomínio da linguagem coloquial com influência de idioma estrangeiro.
 - (B) Predomina a linguagem vulgar.
 - (C) A linguagem padrão predomina com passagens coloquiais.
 - (D) A linguagem acadêmica é predominante com influência do idioma alemão.
 - (E) Há o emprego da linguagem estritamente padrão.

MATEMÁTICA

- 16** A obesidade pode afetar a saúde, ocasionando problemas de refluxo gastroesofágico, pressão alta, cardiopatias, diabetes, problemas respiratórios, nível alto de colesterol, entre outros. (Fonte: <http://www.lifestyles.com.br/index.htm/2011/01/problemas-de-saude-causados-pela-obesidade/>)
Uma pessoa obesa, preocupada com a sua saúde, pesando 128 kg, recolhe-se a um centro de tratamento de obesidade, que promete perdas de peso de 2,5 kg por semana. Supondo que a pessoa alcance esse objetivo, o número mínimo de semanas completas que deverá permanecer no centro de tratamento para atingir o peso de 80 kg é de:
- (A) 19 semanas.
 - (B) 20 semanas.
 - (C) 21 semanas.
 - (D) 22 semanas.
 - (E) 23 semanas.
-
- 17** As atividades físicas são extremamente importantes, pois ajudam a controlar o peso, a composição corporal, as alterações da coluna vertebral e a circulação sanguínea. Do ponto de vista psicológico, reduzem o estado de ansiedade, diminuem o stress e melhoram a autoconfiança. (Fonte: http://www.vivabem.pt/nm_quemsomos.php?id=220)
Pedro, ciente dessas vantagens, resolveu “malhar” e consultou os preços de duas academias. A academia “A” cobra uma taxa de inscrição de R\$ 120,00 e uma mensalidade de R\$ 180,00. A Academia “B” não cobra taxa de inscrição, mas sua mensalidade é de R\$ 200,00. Com base nessas informações, leia atentamente as afirmações abaixo e marque a resposta correta.
- I – As expressões algébricas das funções que representam os gastos acumulados em relação aos meses de aulas (n) são, respectivamente, $f(n) = 120 + 180n$ e $f(n) = 200n$.
 - II – O gasto de Pedro, após seis meses de malhação, terá sido o mesmo nas duas academias.
 - III – Após um ano de malhação, Pedro terá gasto mais na Academia “A”.
- (A) Apenas a alternativa I está correta.
 - (B) As alternativas I e II estão corretas.
 - (C) As alternativas II e III estão corretas.
 - (D) As alternativas I e III estão corretas.
 - (E) Todas as alternativas estão corretas.

- 18** Um laboratório farmacêutico, após examinar um grande número de casos, concluiu que 20% das pessoas apresentaram reações alérgicas ao medicamento “A”. A probabilidade de quatro pessoas, selecionadas ao acaso, serem alérgicas ao medicamento “A” é de:

- (A) $\frac{1}{625}$
(B) $\frac{1}{5}$
(C) $\frac{1}{25}$
(D) $\frac{1}{2}$
(E) $\frac{1}{32}$

-
- 19** Levando em conta os dados apresentados no quadro a seguir, escolha a alternativa correta.

Número de filhos	Número de famílias entrevistadas
0	12
1	18
2	13
3	9

- I – A média do número de filhos por família é de aproximadamente 1,4.
II – Trinta famílias têm no máximo um filho.
III – Vinte e duas famílias têm no mínimo três filhos.
- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
(B) Apenas a afirmativa II está correta.
(C) As afirmativas I e II estão corretas.
(D) As afirmativas I e III estão corretas.
(E) Todas as afirmativas estão corretas.

-
- 20** Uma das preocupações atuais diz respeito à acessibilidade de pessoas com necessidades especiais. Uma clínica ortopédica resolveu construir uma rampa para facilitar o acesso de cadeirantes. A rampa tem 2 m de comprimento e forma um ângulo de 30° com o solo. A altura máxima da rampa em relação ao solo é de:

Dados: $(\text{sen } 30^\circ = \frac{1}{2}; \text{cos } 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}; \text{tg } 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3})$.

- (A) 0,4 m
(B) 0,5 m
(C) 0,65 m
(D) 0,9 m
(E) 1 m

