



PROCESSO SELETIVO - VESTIBULAR 2018

Instruções:

- Não abra o caderno de prova antes de receber autorização do fiscal;
- Este caderno de prova contém 40 questões de múltipla escolha, que devem ser respondidas à tinta;
- Você deve ler atentamente a questão no caderno de prova e escolher a alternativa que julgar correta;
- A resposta deve ser passada à tinta na FOLHA DE RESPOSTAS (gabarito), tomando o cuidado de não rasurá-las;
- Marque apenas UMA letra (RESPOSTA) para cada questão;
- Faça sua prova em silêncio;
- Não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação (celular, pager, etc.);
- Assine seu caderno de prova, folha de respostas e redação;
- A prova terá duração de 4 (quatro) horas;
- Os fiscais de sala e apoio não estão autorizados a responder nenhum tipo de pergunta sobre a prova.
- Outros esclarecimentos serão apresentados antes do início da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ATUALIDADES:-

QUESTÃO 01 - “Os partidos Trabalhista e os Conservadores, os dois maiores, afirmaram que eles iriam aceitar o resultado do referendo”.



“Já os Democratas Liberais e o Partido Verde pediram um segundo referendo. Portanto, algum desses partidos teria que vencer ou integrar a formação de um governo para que a ideia de parar o projeto tenha alguma chance”.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/mundo/como-as-eleicoes-britanicas-antecipadas-afetam-brexit-21223262>

A imagem e o conteúdo das manchetes está relacionado (a):

- A** Eleições Francesas.
- B** Brexit.
- C** Protestos contra imigrantes.
- D** Apoio a grupos muçulmanos europeus.
- E** Cancelamento da saída do Reino Unido da U.E.

QUESTÃO 02 - A lenda do futebol francês Zinedine Zidane advertiu contra votar no partido Frente Nacional, da candidata Marine Le Pen, no 2º turno da eleição presidencial da França no dia 7 de maio, repetindo seu posicionamento de 2002.



Diversas figuras políticas convencionais da França convocaram diretamente os eleitores para apoiar Macron, depois que seus próprios candidatos não conseguiram chegar ao segundo turno. Como Zidane, outros não apoiaram explicitamente, mas pediram que os eleitores não votem em Le Pen.

Com apoio da imagem ao lado e de seus conhecimentos, assinale a alternativa que expressa a preocupação com uma possível vitória de Marine Le Pen no segundo turno das eleições francesas.

- A** O posicionamento pró imigrantes, o que instiga o medo da população em receber mais pessoas oriundas de países muçulmanos.
- B** A visão política socialista, que visa uma aproximação com os países bolivarianos da América Latina.
- C** A posição pró- União Europeia, que contrasta firmemente com a política britânica de saída do bloco.
- D** Extremismo político que tem pregado a xenofobia e uma posição anti-União Europeia.
- E** N.D.A.

QUESTÃO 03 - A charge acima, de Carlos Latuff, indica um “efeito dominó” propiciado pela Primavera Árabe e a consequente derrubada do ditador Hosni Mubarak no Egito. Esse efeito em cadeia que marcou a onda de protestos nos países árabes iniciou-se:



- A** na Tunísia, com a derrubada de Zine El Abidine Ben Ali.
- B** na Líbia, com a morte de Muammar al-Gaddafi.
- C** em Israel, com a independência da Palestina.
- D** na Síria, na guerra civil contra Bashar al-Assad.
- E** no Iêmen, com a renúncia de Ali Abdullah Saleh

QUESTÃO 04 - O governo Federal, criou uma projeto de emenda na constituição que visa alterar as regras previdenciárias. O governo insiste que a mudança é necessária em virtude de?



- A** Política de Arrocho Fiscal, apoiada pelo Fundo Monetário Internacional.
- B** Predomínio de uma população jovem, o que implica em uma preocupação menor com a previdência.
- C** Envelhecimento da população, o que implica na redução do número de contribuintes.
- D** Política de valorização dos trabalhadores.
- E** N.D.A.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA GERAL BRASILEIRA:-

INGRATIDÃO

Nunca mais me esqueci!... Eu era criança
E em meu velho quintal, ao sol-nascente,
Plantei, com minha mão ingênua e mansa,
Uma linda amendoeira adolescente.
Era a mais rútila e íntima esperança...
Cresceu... cresceu... e, aos poucos, suavemente,
Pendeu os ramos sobre um muro em frente
E foi frutificar na vizinhança...
Daí por diante, a vida inteira,
Todas as grandes árvores que em minhas
Terras, num sonho esplêndido, semeio,
Como aquela magnífica amendoeira.
E florescem em chácaras vizinhas
E vão dar frutos no pomar alheio...
(Raul de Leão, Luz Mediterrânea. 5a. Edição, 1948, Editora Martins, São Paulo)

Leia o poema acima e responda as questões 05 e 06:

QUESTÃO 05 - O título do poema "Ingratidão" é uma alusão:

- A** ao sol-nascente.
- B** à amendoeira que deu frutos para a vizinhança.
- C** à fase de criança vivida pelo eu-lírico.
- D** à vizinhança.
- E** ao próprio eu-lírico do poema.

QUESTÃO 06 - No segundo verso da segunda estrofe "Cresceu... cresceu... e, aos poucos, suavemente...", pode-se afirmar que as reticências após "cresceu":

- A** indicam a continuidade do crescimento da árvore.
- B** indicam a suspensão ou interrupção do pensamento do poeta.
- C** representam hesitação do poeta.
- D** servem como realce do verbo.
- E** deixam o sentido em aberto para o leitor.

QUESTÃO 07 - Dadas as sentenças:

- 1 – Eram duas horas da tarde.
- 2– Fui eu que resolvi o problema.
- 3 – Hoje são sete de março.

Deduzimos que:

- A** Apenas a sentença 1 está correta.
- B** Apenas a sentença 2 está correta.
- C** Apenas a sentença 3 está correta.
- D** Todas estão corretas.
- E** N.D.A.

QUESTÃO 08 - “Segundo Caldas Aulete, o verbo **fazer** falando de tempo, tem o mesmo uso que o verbo **haver** impessoal.” (Góis, Carlos. **Sintaxe da concordância**. 9 ed. Rio de Janeiro: Ed. Do autor, 1945. P. 101). Assinale a alternativa em que o verbo **fazer** é empregado de acordo com a afirmação acima:

- A** Quantos anos **fará** o padre Gerônimo?
- B** **Fazia** duas horas que o professor estava conversando com o padre Pedro Paulo.
- C** “... e quando o nosso pobre cego tenta **fazer** suas caminhadas habituais, começa a chocar-se com obstáculos...”.
- D** “Apertou-me as mãos longamente, **fez** meia volta e se foi...”.
- E** O padre Pedro Paulo **fazia** sucesso entre os jovens.

Texto para as questões 09 e 10:

“Agora, inscritos os dois candidatos, impõem-se alguns esclarecimentos sem os quais será difícil acompanhar a sucessão dos fatos e entender a anedota em todos os detalhes. Estranho às boas regras da narrativa, este parêntesis regimental encontra desculpa na razão exposta e pode, quem sabe, vir a ser de utilidade a possível postulante à Academia, pondo-o a par de normas e hábitos de indispensável conhecimento.

Morto e sepultado o Imortal, a cadeira que ele ocupou é declarada vaga na primeira sessão após o seu falecimento – a já referida sessão de saudade. Quatro meses depois se dará a eleição de seu sucessor”.

(Jorge Amado)

QUESTÃO 09 - O texto de Jorge Amado faz referência.

- A** A um concurso para um cargo público.
- B** A fatos sobre a morte de um membro da Academia.
- C** Ao enterro desse indivíduo.
- D** À cadeira ocupada pelo falecido.
- E** A um processo de sucessão de cargo na Academia (Academia Brasileira de Letras).

QUESTÃO 10 - No texto, a palavra “Imortal” atribuída ao falecido implica que

- A** O indivíduo em questão possuía vida eterna.
- B** Essa era a denominação dada a um membro da Academia.
- C** O presidente da Academia possuía essa denominação.
- D** A cadeira do falecido jamais seria substituída.
- E** O nome do morto deveria ser lembrado em todas as sessões da Academia.

Texto para as questões 11 e 12:

O coronel e o lobisomem

A bem dizer, sou Ponciano de Azeredo Furtado, coronel de patente, do que tenho honra e faço alarde. Herdei do meu avô Simeão terras de muitas medidas, gado do mais gordo, pasto do mais fino. Leio no corrente da vista e até uns latins arranhei em tempos verdes de infância, com um padres-mestres a dez tostões por mês. Digo, modéstia de lado, que já discuti e joguei no assoalho do Foro mais de um doutor formado. Mas disso não faço glória, pois sou sujeito lavado de vaidade, mimoso no trato, de palavra educada. Já morreu a antigamente em que Ponciano mandava saber nos ermos se havia um caso de lobisomem a sanar ou pronta justiça a ministrar. Só de uma regalia não abri mão nesses anos todos de pasto e vento: a de falar alto, sem freio nos dentes, sem medir consideração, seja em compartimento do governo, seja em sala de desembargador. Trato as partes no macio, em jeito de moça. Se não recebo cortesia de igual parte, abro o peito:

– Seu filho de égua, que pensa que é?

Nos currais do Sobrinho, no debaixo do capotão de meu avô, passei os anos de pequenice, que pai e mãe perdi no gosto do primeiro leite.

Como fosse dado a fazer garatujões e desabusado de boca, lá num inverno dos antigos, Simeão coçou a cabeça e estipulou que o neto devia ser doutor de lei:

– Esse menino tem todo o sintoma do povo da política. É invencioneiro e linguarudo.

(José Cândido Carvalho. *O coronel e o lobisomem*. 12ª Edição, Rio de Janeiro, José Olympio)

QUESTÃO 11 - Assinale a alternativa incorreta de acordo com o texto:

- A** O narrador, que também é personagem, descreve sua personalidade.
- B** O narrador é Ponciano de Azeredo Furtado.
- C** O narrador é um coronel de patente.
- D** Ponciano é um cidadão de muitos bens, herdados de um familiar.
- E** Ponciano é uma pessoa muito vaidosa, que não possui modos.

QUESTÃO 12 - No trecho “Trato as partes no macio, em jeito de moça...”, o personagem-narrador quer dizer que:

- A** Trata as pessoas com cortesia, delicadeza.
- B** Tem preferência por objetivos macios.
- C** Apesar de ser homem, faz as coisas de maneira afeminada.
- D** É uma pessoa vingativa, como uma mulher jovem.
- E** É cortês, porém apenas com mulheres.

Leia um dos poemas líricos mais conhecidos do poeta romântico brasileiro **Gonçalves Dias** e responda as questões 13 e 14.

*"Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá;
As aves, que aqui gorjeiam,
Não gorjeiam como lá.*

*Nosso céu tem mais estrelas,
Nossas várzeas têm mais flores,
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida mais amores.*

*Em cismar, sozinho, à noite,
Mais prazer encontro eu lá;
Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá.*

*Minha terra tem primores,
Que tais não encontro eu cá;
Em cismar — sozinho, à noite —
Mais prazer encontro eu lá;
Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá.*

*Não permita Deus que eu morra,
Sem que eu volte para lá;
Sem que desfrute os primores
Que não encontro por cá;
Sem qu'inda aviste as palmeiras,
Onde canta o Sabiá."*

QUESTÃO 13 - O poema acima pertence a que escola literária?

- A** Barroco
- B** Arcadismo
- C** Romantismo
- D** Parnasianismo
- E** Realismo

QUESTÃO 14 - Escolha a alternativa que melhor caracteriza o poema apresentado:

- A** No poema o autor expressa o nacionalismo ufanista por meio da exaltação da natureza.
- B** O poema revela que o poeta não sente saudades de seu país por estar exilado.
- C** Na última estrofe, o poeta expressa o seu desejo de nunca regressar.
- D** O poema revela um gênero literário geralmente de caráter crítico, humorístico ou irônico.
- E** O nacionalismo e o ufanismo não são as principais características dessa produção literária.

Retrato

Eu não tinha este rosto de hoje,
assim calmo, assim triste, assim magro,
nem estes olhos tão vazios,
nem o lábio amargo.

Eu não tinha estas mãos sem força,
tão paradas e frias e mortas;

eu não tinha este coração
que nem se mostra.

Eu não dei por esta mudança,
tão simples, tão certa, tão fácil:
– Em que espelho ficou perdida
a minha face?

(MEIRELES, Cecília. *Retrato*. In: _____. *Os melhores poemas de Cecília Meireles*. Seleção de Maria Fernanda. 11 ed. São Paulo: Global, 1999, p. 13).

QUESTÃO 15 - No poema Retrato, o eu lírico percebe a efemeridade da vida de forma:

- A** Tranquila
- B** Alegre
- C** Ansiosa
- D** Triste
- E** Indiferente

QUESTÃO 16 - Com base na leitura do texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. O poema reflete sobre a passagem do tempo, que nada muda na vida das pessoas.
- II. O poema revela uma a visão de tempo que é fugaz e efêmero.
- III. O poema retrata a alegria do eu lírico que aceita plenamente as mudanças físicas causadas pela passagem do tempo.

Está(ão) correta(s) apenas:

- A** II e III
- B** II
- C** III
- D** I e II
- E** I

LÍNGUA INGLESA:-

Texto para as questões 17 e 18

Russian scientists found a Nazi weather station in the Arctic. They also found more than 500 things, including pieces of ammunition, clothing, and meteorological equipment. Much of it was well preserved in the cold climate.

Ten people were working at the weather station in 1943. They were producing important weather reports. For protection, the station had a codename of "Schatzgräber", which means treasure hunter.

However, it was ended the following summer. The people were evacuated and the station destroyed.

Disponível em <<https://www.newsinlevels.com/products/nazi-weather-station-level-2/>> (adpatado)

Available at: <http://www.timesonline.co.uk/tol/life_and_style/health/article6202053.ece>

QUESTÃO 17 - O texto acima pode ser definido como:

- A** uma narrativa.
- B** um conto.
- C** uma notícia.
- D** uma crônica.
- E** um artigo de opinião.

QUESTÃO 18 - O pronome "it" em "Much of it was well preserved..." se refere a:

- A** Russian scientists.
- B** Nazi weather station.
- C** pieces of ammunition.
- D** clothing.
- E** meteorological equipment.



QUESTÃO 19 - Na charge de Jeff Stahler, a pessoa à direita está treinando para:

- A** as compras do feriado.
- B** uma partida de futebol.
- C** uma maratona.
- D** perder peso.
- E** adquirir hábitos mais saudáveis de vida.

QUESTÃO 20 - A forma gramatical correta para a pergunta feita pela pessoa à esquerda deveria ser:

- A** You are training for a marathon?
- B** Are you training for a marathon?
- C** Do you training for a marathon?
- D** Is you training for a marathon?
- E** Does you training for a marathon?

GEOGRAFIA:-

QUESTÃO 21 - No verão, caem fortes chuvas em várias regiões asiáticas. Abrange as planícies costeiras da Índia, sudeste e leste da China e se caracteriza pela atividade dos ventos que, durante o verão, sopram do Índico e do Pacífico para o continente. Trata-se do clima:

- A** mediterrâneo.
- B** minuíano.
- C** tropical de altitude.
- D** semiárido.
- E** de monções.

QUESTÃO 22 - Em áreas centrais de metrópoles, como São Paulo, ocorre o aumento das temperaturas médias e a formação de zonas de baixa pressão que atraem ventos carregados de poluentes. Esse fenômeno denomina-se:

- A** "ilha de calor".
- B** "inversão térmica".
- C** "chuva ácida".
- D** superaquecimento atmosférico.
- E** impacto ambiental.

QUESTÃO 23 - "É uma região estratégica em nível mundial. Nos conflitos regionais, destacam-se os confrontos entre árabes e judeus, acirrados com a criação do Estado de Israel. Para conquistar uma nação independente, os palestinos têm adotado táticas diversas, que vão das negociações diplomáticas às ações armadas".

Assinale a região que corresponde ao texto:

- A** Europa Oriental.
- B** África Ocidental.
- C** Oriente Médio.
- D** Sudeste Asiático.
- E** Índia, Israel e Paquistão.



QUESTÃO 24 - Observe a figura. Estas marcas estão cada vez mais presentes na vida das cidades. Elas representam:

- A** a expansão do agronegócio.
- B** o poderio da robótica.
- C** a vulgarização da internet.
- D** o fortalecimento do mercado interno.
- E** a mundialização do capital.

HISTÓRIA:-

QUESTÃO 25

“Na presidência da República, em regime que atribui ampla autoridade e poder pessoal ao chefe de governo, o Sr. João Goulart constituir-se-á, sem dúvida alguma, no mais evidente incentivo a todos aqueles que desejam ver o país mergulhado no caos, na anarquia, na luta civil.” (Manifesto dos ministros militares à Nação, em 29 de agosto de 1961).

Esse Manifesto revela que os militares:

- A** estavam excluídos de qualquer poder no regime de democracia presidencial.
- B** eram favoráveis à manutenção do regime democrático e parlamentarista.
- C** justificavam uma possibilidade de intervenção armada em regime democrático.
- D** apoiavam a interferência externa nas questões de política interna do país.
- E** eram contrários ao regime socialista implantado pelo presidente em exercício.

QUESTÃO 26 - O lema "Ordem e Progresso" inscrito na bandeira do Brasil, associa-se aos:

- A** monarquistas.
- B** abolicionistas.
- C** positivistas.
- D** regressistas.
- E** socialistas.

QUESTÃO 27 - A região da Ásia conhecida por Mesopotâmia foi importante área agrícola, hoje reduzida às zonas ribeirinhas irrigáveis. Constitui uma planície drenada pelos rios:

- A** Tigre e Eufrates, no Iraque.
- B** Indo e Ganges, no Paquistão e na Índia.
- C** Ganges e Bramaputra, na Índia e Bangladesh.
- D** Huang-ho e Yang-Tze-Kiang, na China.
- E** Amu-Daria e Syr-Daria, no Uzbequistão.

QUESTÃO 28 - A II Guerra Mundial foi o maior conflito armado da história da humanidade, caracterizada pelo desenvolvimento da indústria bélica, ao ponto de se produzir a bomba atômica e toda a mortandade decorrente. Sobre o conflito, é incorreto afirmar que:

- A** Os Estados Unidos entraram na guerra após o ataque japonês a Pearl Harbor.
- B** O Eixo era formado pela Alemanha, Itália e Japão.
- C** A guerra iniciou-se após a invasão da Alemanha no território soviético.
- D** O evento final da II Guerra Mundial foram as bombas atômicas de Hiroshima e Nagasaki.
- E** Em 1940, os alemães conseguiram ocupar Paris.

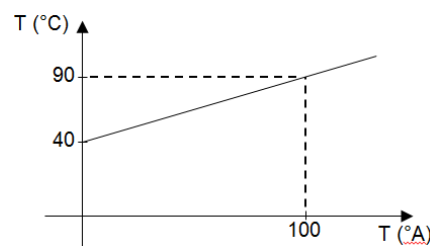
FÍSICA:-

QUESTÃO 29 - Um ciclista de uma prova de resistência deve percorrer 60 km sobre uma pista circular de 200 metros de comprimento. Sabendo que o ciclista deve manter a velocidade constante de 40km/h, podemos afirmar que o tempo total do percurso e o número de voltas serão, respectivamente, iguais a:

- A** 2,5 horas e 100 voltas.
- B** 2 horas e 200 voltas.
- C** 1,5 horas e 300 voltas.
- D** 2,5 horas e 300 voltas.
- E** 1 hora e 250 voltas.

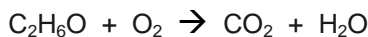
QUESTÃO 30 - Sob pressão atmosférica normal, um termômetro graduado na escala Celsius e outro graduado numa escala termométrica arbitrária A se relacionam segundo o gráfico ao lado. Na escala A, a temperatura de ebulição da água é:

- A** 100°A
- B** 120°A
- C** 200°A
- D** 210°A
- E** 240°A



QUÍMICA:-

QUESTÃO 31 - As leis ponderais, representadas pela Lei de Lavoisier e Proust, dizem respeito à massa e proporção dos componentes de uma reação química. A equação química de combustão do etanol, representada abaixo, não foge à regra.



Assim, os coeficientes estequiométricos de cada substância participante da reação, estão corretamente representados, respectivamente em:

- A** 1; 2; 2 e 3
- B** 1; 3; 2 e 3
- C** 2; 1; 1 e 3
- D** 3; 2; 2 e 1
- E** 2; 3; 1 e 3

BIOLOGIA:-

QUESTÃO 32 - As teias alimentares interligam organismos através de suas relações alimentares. Como exemplo temos: gramínea, rato, cobra e gavião. O rato e o gavião ocupam, respectivamente, os níveis tróficos de:

- A** Produtor e consumidor terciário.
- B** Consumidor primário e consumidor secundário.
- C** Produtor e consumidor secundário.
- D** Consumidor primário e consumidor terciário.
- E** Consumidor primário e consumidor secundário.

MATEMÁTICA:-

QUESTÃO 33 - As instruções para o preparo de um suco sugerem que a cada 2 medidas de suco concentrado sejam acrescentadas 5 de água. Assinale a tabela cujos valores são proporcionais às medidas dadas:

- A**

Suco concentrado	5	8	20
Água	4	20	59
- B**

Suco concentrado	7	4	21
Água	17,5	10	70
- C**

Suco concentrado	5	20	4
Água	12,5	125	20
- D**

Suco concentrado	10	8	5
Água	25	20	12,5
- E**

Suco concentrado	12	8	5
Água	24	16	10

QUESTÃO 34 - Quantos azulejos devem ser usados para azulejar uma parede de 15 m de comprimento por 3 m de altura, sabendo-se que cada azulejo tem a forma de um quadrado de 15 cm de lado?

- A** 200 **B** 2000 **C** 20000 **D** 250 **E** 500

QUESTÃO 35 - Uma estudante oferece serviços de tradução de textos em língua inglesa. O preço a ser pago pela tradução inclui uma parcela fixa de R\$ 50,00 mais R\$ 30,00 por página produzida. Considere as seguintes afirmações:

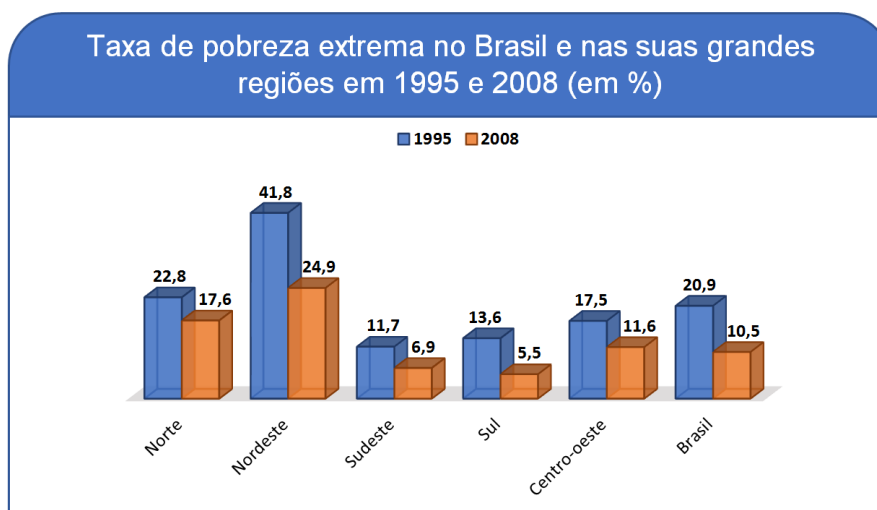
I – O valor a ser pago na tradução de 30 páginas é R\$ 950,00.

II – Com R\$ 1.520,00 é possível traduzir 49 páginas.

III – A função que permite calcular o valor a ser pago pela tradução (y) em função do número de páginas (x) é dada por $y = 30x + 50$. É correto afirmar que:

- A** Somente I está correta.
B Somente I e II estão corretas.
C Somente II e III estão corretas.
D Todas estão corretas.
E Todas estão erradas.

QUESTÃO 36 - Diz-se que uma família vive na pobreza extrema se sua renda mensal por pessoa é de, no máximo, 25% do salário mínimo nacional. Segundo um levantamento realizado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), mais de treze milhões de brasileiros saíram da pobreza extrema entre 1995 e 2008. No entanto, a diminuição generalizada nas taxas de pobreza extrema nesse período não ocorreu de forma uniforme entre as regiões geográficas do país, conforme ilustra o gráfico a seguir:



Tendo em vista o gráfico, verifica-se que a taxa nacional de pobreza extrema caiu 49,8%, passando de 20,9% para 10,5%. Assim, a região em que a taxa de pobreza extrema (em %) caiu mais de 50% foi:

- A** Norte.
B Nordeste.
C Sudeste.
D Sul.
E Centro-oeste.

QUESTÃO 37 - As emissoras de rádio FM transmitem ondas em frequências de 88,1 MHz a 108,1 MHz, variando de 0,2 MHz da frequência de uma emissora para outra. Um canal é associado a cada frequência, da seguinte maneira:

Canal	Frequência (MHz)
1	88,1
2	88,3
3	88,5
4	88,7
5	88,9

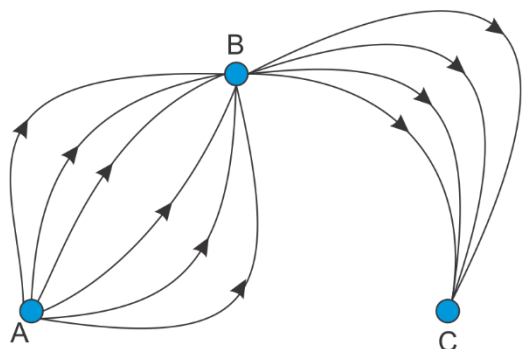
Quantos canais tem essa rádio?

- A** 98 **B** 99 **C** 100 **D** 101 **E** 103

QUESTÃO 38 - O papel no formato A4 tem proporções bem definidas, tais que, quando dobramos a folha ao meio, o retângulo gerado tem as mesmas proporções do original. Mas essa não é a única relação na folha de papel A4. Sua área também é definida da seguinte maneira: área $A_1 = 2^{-1} \text{ m}^2$, portanto, para o A4, temos que sua área é igual a área $(A4) = 2^{-4} = \frac{1}{16} = 0,0625 \text{ m}^2$. A razão entre o maior e o menor lado do papel A4 é:

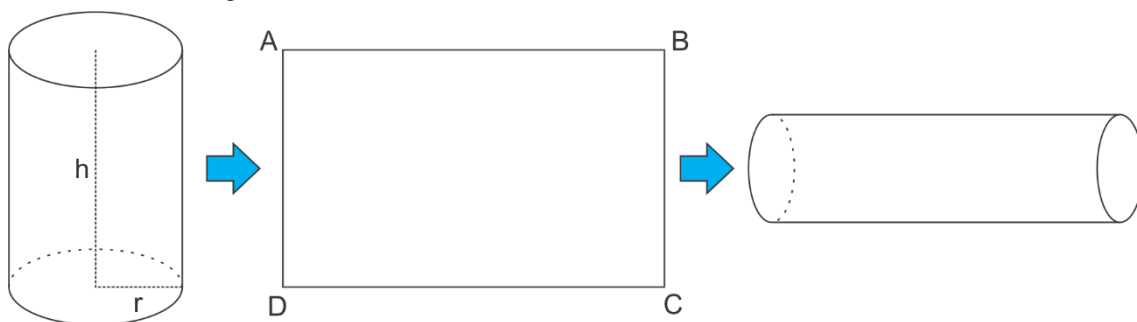
- A 1
 B $\sqrt{2}$
 C $\sqrt{3}$
 D 2
 E 3

QUESTÃO 39 - No país das maravilhas existem três cidades A, B e C. Existem seis estradas ligando A a B e quatro estradas ligando B a C. O número de maneiras distintas de dirigir de A até C é:



- A 24
 B 10
 C 12
 D 48
 E 60

QUESTÃO 40 - A planificação da superfície lateral de um cilindro circular reto de altura h e raio r gera a região retangular ABCD, conforme ilustrado na figura:



Suponha que essa região seja utilizada para construir um novo cilindro, cuja altura é a medida do segmento \overline{AB} , sem haver sobreposição. O volume do novo cilindro é:

- A $\frac{r \cdot h^2}{2}$
 B $\frac{r^2 \cdot h}{2}$
 C $\frac{r \cdot h^2 \cdot \pi}{2}$
 D $\frac{r^2 \cdot h \cdot \pi}{2}$
 E $r^2 \cdot h$



PROCESSO SELETIVO - VESTIBULAR 2018- PROVA REDAÇÃO

INSTRUÇÕES:

- O espaço para rascunho encontra-se na última folha do Caderno de Questões;
- Se julgar conveniente, use a parte de rascunho para organizar suas ideias.
- O texto definitivo deverá ser escrito:
 - à tinta (azul ou preta).
 - no espaço indicado.
 - mínimo de 10 e máximo 30 linhas.
 - em prosa, no estilo dissertativo-argumentativo.
 - em norma culta da língua portuguesa.
 - de forma legível. Rasuras e escrita ilegível não serão válidas.
- Você deve aproveitar os dados apresentados somente para enriquecer sua argumentação. Trechos copiados não serão considerados.
- O texto que fugir do tema, não atender ao tipo dissertativo-argumentativo e/ou apresentar menos de 10 linhas será avaliado como insuficiente.
- O espaço para elaboração da redação (único válido para correção) será entregue pelo fiscal após o início das provas;
- Somente serão aceitas para correção redações que atendam às especificações acima e estejam devidamente assinadas pelo candidato;
- Será atribuída nota ZERO às redações feitas a lápis e ou sem a assinatura do candidato;
- Não será considerada para correção redação entregue no rascunho.

Após ler os textos motivadores seguintes e com base nos conhecimentos adquiridos ao longo de sua formação, redija um texto **dissertativo-argumentativo** na modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema “**O crescimento de casos de depressão entre os jovens**”. Defenda o seu ponto de vista por meio de argumentação coerente e coesa.

TEXTO I

É natural sentirmos tristeza e desânimo em alguns momentos da vida, mas quando esses sentimentos permanecem e tomam conta do dia-a-dia, afetando a sua funcionalidade, é preciso ter atenção.

O transtorno depressivo vai muito além da tristeza. O indivíduo passa a ficar desanimado constantemente, perde o interesse pelos amigos, família e pelos momentos de lazer – os sintomas são intensos e causam riscos e consequências para a saúde e vida social, podendo levar até mesmo ao suicídio.

Atualmente, a depressão atinge grande número de pessoas no mundo todo, sendo causada por fatores, como solidão, momentos de luto, problemas de saúde, problemas conjugais e familiares, dificuldades financeiras, traumas na infância e abuso de substâncias químicas.

Em geral, o portador do transtorno depressivo percebe que não está bem, mas acredita que estes sintomas são mais um sinal de “fraqueza” do que realmente uma doença, fato que geralmente lhe impede de procurar ajuda – a depressão não é fraqueza, mas, sim, uma realidade social gerada por esgotamento emocional e não deve ser ignorada. Alguns sinais e sintomas da doença são:

- Perda de interesse por atividades que gostava;
- Tristeza excessiva sem motivo aparente;
- Alterações no sono;
- Alterações no apetite;
- Dificuldades de concentração;

- Isolamento familiar e social;
- Baixa autoestima;
- Pensamentos suicidas

É preciso que haja conscientização sobre o fato de que a depressão é uma doença que pode levar a morte se não for tratada. Se o indivíduo apresentar de quatro a cinco sintomas, todos os dias, por um período de pelo menos duas semanas, é preciso buscar ajuda médica e psicológica para que seja tratado adequadamente, evitando uma situação mais grave.

Vale lembrar que o apoio da família é fundamental para a identificação da doença e para que o tratamento seja bem-sucedido.

Disponível em <http://www.ibitingadiario.com/ler-coluna/202/depressao.html> (Acesso em 10 nov. 2017)

TEXTO II

Uma pesquisa da Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos, acessou dados de 176 245 adolescentes de 12 a 17 anos e de 180 459 adultos com 18 a 25 anos — isso no período entre 2005 e 2014. E o resultado foi preocupante: analisando as respostas de questionários ligados ao bem-estar psíquico, a taxa de jovens que reportaram ter sofrido algum episódio de depressão subiu 37%. O pior é que uma a cada seis meninas alegou manifestar o quadro no último ano.

Segundo Miguel Boarati, coordenador do Ambulatório de Transtornos Afetivos na Infância e Adolescência do Hospital das Clínicas, em São Paulo, o panorama não é exclusividade dos americanos: “Temos notado uma busca acentuada de adolescentes por tratamentos em saúde mental”, afirma o especialista. “Mas não temos um estudo formal para confirmar isso, como nos Estados Unidos”, atesta.

Os autores daquele trabalho não sabem responder com clareza o que está causando esse aumento significativo. Para Boarati, a maior cobrança por bons desempenhos e o cyberbullying podem ser apontados como alguns dos vilões. Mas por que as garotas estariam sendo mais afetadas? Questões hormonais e culturais podem estar envolvidas. Inclusive, o próprio padrão de beleza atual e as exigências por trás dele — que certamente são mais fortes no sexo feminino — teriam um papel importante nesse sentido.

Disponível em <https://saude.abril.com.br/familia/a-depressao-esta-crescendo-entre-os-adolescentes/> (Acesso em 10 nov. 2017)

TEXTO III

A depressão entre os jovens brasileiros



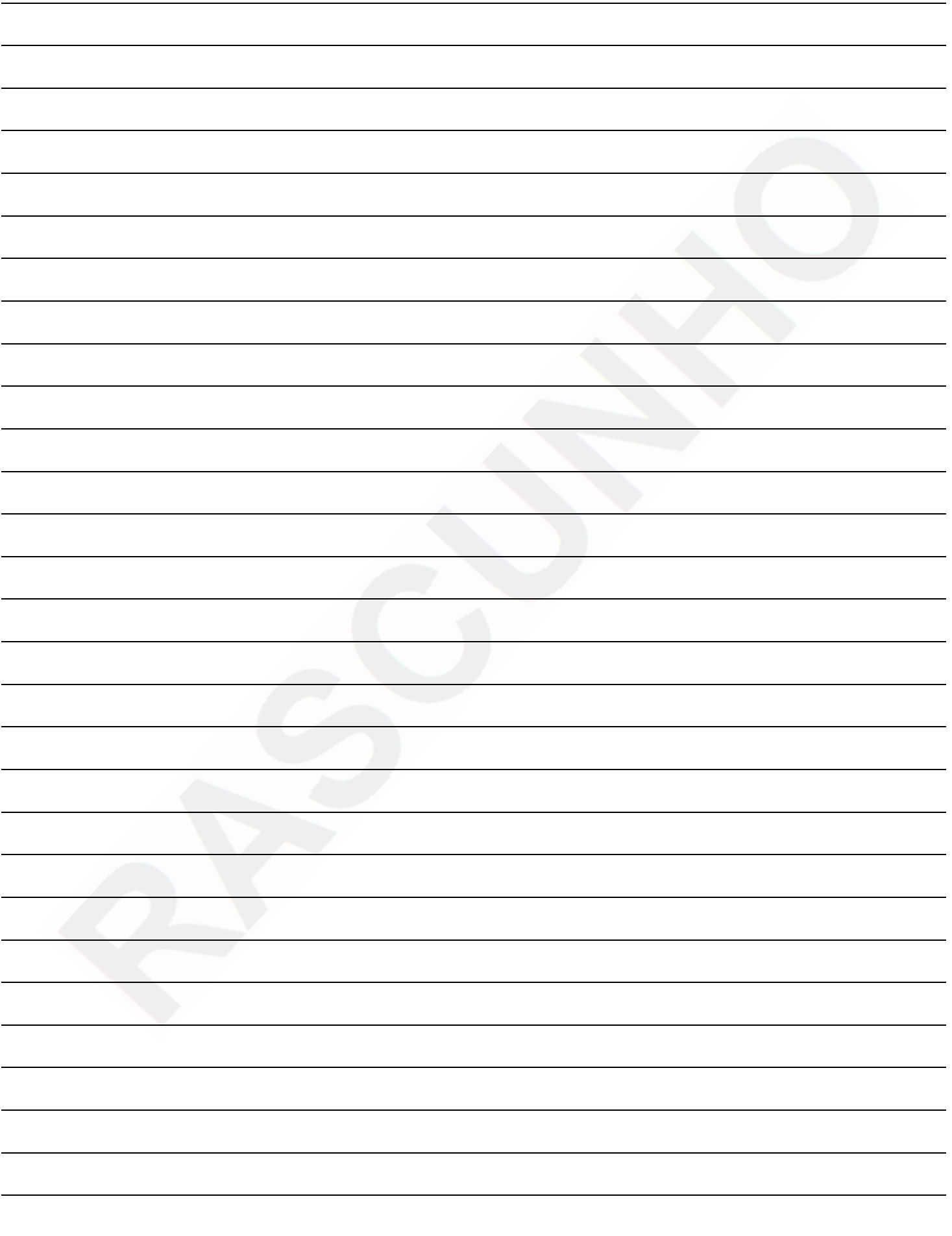
21%
dos jovens de
14 a 25 anos
**têm sintomas
de depressão**

788

adolescentes de até 19 anos
cometeram suicídio
em 2013 no país

FONTE: 2º LEVANTAMENTO NACIONAL DE ÁLCOOL
E DROGAS (LENAD)

Disponível em <https://gestaoescolar.org.br/conteudo/1834/quando-a-ameaca-e-invisivel> (Acesso em 12 nov. 2017)



GABARITO OFICIAL

1- B	11- E	21- E	31- B
2- D	12- A	22- A	32- D
3- A	13- C	23- C	33- D
4- C	14- A	24- E	34- B
5- B	15- D	25- C	35- D
6- A	16- B	26- C	36- D
7- D	17- C	27- A	37- D
8- B	18- B	28- C	38- B
9- E	19- A	29- C	39- A
10- B	20- B	30- E	40- A