



PROCESSO SELETIVO - VESTIBULAR 2019

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 – Recentemente a cidade de Jerusalém foi reconhecida pelo presidente dos EUA, Donald Trump, como capital do Estado de Israel. Tal medida reacendeu discussões e pode levar a conflitos, uma vez que:

- A** O povo de Israel não possui um território, uma vez que foi sendo gradualmente expulso da Palestina pelas nações islâmicas da região ao longo dos anos.
- B** O Estado de Israel foi criado após a Segunda Guerra Mundial para servir de abrigo às populações islâmicas, enfrentando grande resistência dos judeus.
- C** A região é palco de disputas entre vários povos por séculos, sendo mais recente as disputas entre judeus e islâmicos após a criação do Estado de Israel.
- D** Os islâmicos reivindicam a cidade de Jerusalém inteiramente para si, tendo dominado mais da metade da cidade e controlado a presença israelense na região.
- E** Cristãos e judeus têm disputado há anos a região, de interesse para ingleses e franceses e sagrada para os árabes.

QUESTÃO 02 – Desde 2014, a democracia no Brasil vem passando por um agravado processo de descrença e crise. Dentre as alternativas, aquela que não apresenta os principais fatores que demonstram essa situação é:

- A** O alto grau de corrupção e fisiologismo do Estado.
- B** As reformas políticas e eleitorais empreendidas.
- C** A baixa representatividade e o distanciamento dos partidos das bases.
- D** O escândalo de corrupção da Petrobrás.
- E** A descrença crescente na democracia e o aumento da impunidade para criminosos de diversos tipos.

QUESTÃO 03 – Episódios recentes em várias partes do mundo demonstram que as questões raciais não foram bem resolvidas e que ainda há conflitos e exclusão na sociedade contemporânea. No caso brasileiro, uma ideia que cada vez mais se mostra incoerente é a da “democracia racial”. Assinale a alternativa que explica o que é esse mito (da “democracia racial”).

- A** No Brasil, não existe racismo, uma vez que os negros também podem ser presidente da república.
- B** No Brasil, o racismo existe por uma questão de democracia, uma vez que a maior parte da população não é negra.
- C** O racismo no Brasil se faz presente por meio de políticas públicas de exclusão social dos negros.
- D** No Brasil não existiria racismo, uma vez que o povo brasileiro é miscigenado e mestiço.
- E** O racismo brasileiro se iniciou no século XX.

QUESTÃO 04 – Foi decretada no dia 16 de fevereiro de 2018 a intervenção federal na segurança pública do Rio de Janeiro. Tal medida significou:

- A** Que o governador do Rio de Janeiro foi deposto e, em seu lugar, foi empossado um interventor da República.
- B** Que o Rio de Janeiro perdeu sua condição de Estado e passou a ser um território, governado diretamente pelo presidente da República.
- C** No lugar do secretário de segurança pública foi nomeado um interventor federal, que responde diretamente ao presidente, mas só comanda questões referentes à segurança pública.
- D** O presidente da República garantiu mais poderes ao governador do estado para que ele pudesse reestabelecer a ordem.
- E** Tropas do exército foram postas às ordens do secretário de segurança pública do Rio de Janeiro.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA GERAL BRASILEIRA:-

QUESTÃO 05 – Identifique a alternativa em que todas as palavras seguem a mesma regra de acentuação.

- A** mágico, tóxico, lâmpada, câmera
- B** dó, forró, frapê, saquê
- C** órgão, patê, tórax, saúde
- D** ânsia, país, cômico, pó
- E** cajá, júri, nódoa, fúria

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa em que os termos destacados são, respectivamente, artigo, conjunção, pronome e substantivo:

- A** Meses se acumulam sobre meses. Passam os dias azuis.
- B** Voltam, afinal, os dias azuis, as águas azuis, os céus azuis, destapados.
- C** Depois, vieram os tucanos e seus primos araçaris.
- D** Nossa última alegria foi a das primeiras chuvaradas.
- E** Também a lua surge, ressurge, se mostra e se esconde.

QUESTÃO 07 – “Houve o que se chama de comunhão perfeita. Eu chamo isto de estado de felicidade.” (Clarice Lispector)

Em relação ao termo grifado no trecho acima, é correto afirmar que:

- A** é pronome demonstrativo.
- B** é artigo masculino.
- C** é pronome pessoal oblíquo tônico.
- D** é pronome pessoal oblíquo átono.
- E** é pronome indefinido.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa correta quanto a concordância nominal:

- A** Ensanguentada o sol e a lua.
- B** Ensanguentado a lua e o sol.
- C** A lua e o sol ensanguentada.
- D** A lua ensanguentada e o sol.
- E** Ensanguentadas o sol e a lua.

Texto para as questões 09 e 10:

Ciência, poder e ética

O desenvolvimento da ciência e da técnica pode percorrer caminhos diversos e utilizar diferentes métodos. O conhecimento é, por si só, um valor. Mas a decisão sobre quais conhecimentos a sociedade ou os cientistas devem concentrar seus esforços implica a consideração de outros valores. Da mesma forma, não se pode deixar de considerar o papel do cientista ou da atividade que ele exerce. A sua responsabilidade ética deve ser avaliada não só pelo exercício das suas pesquisas em si, mas, principalmente, pelas consequências sociais decorrentes da aplicação das suas pesquisas.

Enquanto a ciência, não sendo ideológica pela sua estrutura, pode estar a serviço ou dos fins mais nobres ou dos mais prejudiciais para o gênero humano, o cientista não pode permanecer indiferente aos desdobramentos sociais do seu trabalho, é o seu compromisso social.

Se a ciência, como tal, não pode ser ética ou moralmente qualificada, pode sê-lo, no entanto, a utilização que dela se faça, os interesses a que serve. E nessa questão dos transgênicos, os interesses são inúmeros e altamente comprometedores, e também as consequências sociais da sua aplicação.

Concluo dizendo que o grande nó relacionado com a questão da manipulação da vida humana, direta ou indiretamente, não está na utilização em si de novas tecnologias ainda não assimiladas moralmente pela sociedade. Não é na utilização, mas, sim, no controle dessas novidades, que reside o fulcro da questão. Esse controle deve se dar em patamar diferente ao dos planos técnico-científicos. O controle não é técnico, nem científico; o controle é ético!

GARRAFA, Volney. In: *Anais do Seminário Internacional sobre biodiversidade e transgênicos*. Senado Federal. Brasília, 1999 (Adaptação).

QUESTÃO 09 – O texto em questão se enquadra como:

- A** Narração.
- B** Poesia.
- C** Texto instrucional.
- D** Jornalístico.
- E** Artigo científico.

QUESTÃO 10 – A ideia central abordada pelo texto é:

- A** a importância da aplicação de valores éticos à ciência, pois esta nem sempre possui interesses nobres em relação ao homem.
- B** explicar que ciência, poder e ética não podem coexistir, uma vez que são vertentes muito diferentes.
- C** enfatizar a importância da ciência para a sociedade.
- D** relatar perigos causados pela ciência na sociedade moderna, a qual está cada vez mais desprotegida.
- E** traçar um panorama histórico, que associa o primeiro contato da ciência com a ética.

QUESTÃO 11 –



Com base na análise da charge de Amarildo, é possível inferir que:

- A** o esqueleto morreu de preocupação.
- B** o país passa por um situação muito positiva.
- C** o país passa por um momento muito ruim, a ponto dos mortos se preocuparem com os vivos.
- D** o esqueleto do caixão à esquerda se preocupa com o esqueleto que está saindo.
- E** o esqueleto à direita tem o hábito de realizar saídas noturnas.

QUESTÃO 12 – O Barroco foi uma tendência artística que se desenvolveu primeiramente nas Artes Plásticas e, posteriormente, manifestou-se na Literatura, no Teatro e na Música. Nascido na Itália do século XVII, espalhou-se por outros países europeus, como a Holanda, a França, a Bélgica e a Espanha. Na América Latina, a tendência barroca adentrou no século XVII, trazida por artistas que viajavam para o continente europeu.

Assinale a alternativa correta quanto a esse estilo literário:

- A** As obras de pintura e as esculturas do período barroco são detalhistas, rebuscadas e expressam as emoções da vida e do ser humano.
- B** O período final do Barroco, no século XV, é denominado Rococó e apresenta algumas peculiaridades, como a presença de curvas e muitos detalhes decorativos (como flores, conchas, folhas e ramos), além de temas ligados à mitologia grega e romana.
- C** Os principais temas das obras dos artistas barrocos europeus não envolvem em nenhum momento mitologia.
- D** Suas obras desvalorizam e excluem as cores, as sombras e luz e não representam os contrastes.
- E** As passagens bíblicas não são representadas no período barroco.

QUESTÃO 13 – No Brasil, o Arcadismo teve como marco inicial a publicação de “*Obras Poéticas*”, de Cláudio Manuel da Costa em 1768 e, ademais, a fundação da “Arcádia Ultramarina”, em Vila Rica. São características dessa escola:

- A** Desprezo pela natureza.
- B** Valorização do cotidiano e da vida simples, pastoril e no campo (bucolismo).
- C** Crítica à vida da zona rural.
- D** Linguagem rebuscada.
- E** Subjetividade.

QUESTÃO 14 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo:

No Brasil, este movimento possui como marco simbólico _____, realizada em 1922, na cidade de São Paulo, devido ao Centenário da Independência. No entanto, devemos lembrar que _____ já se mostrava presente muito antes do movimento de 1922. A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

- A** Subjetividade – o Modernismo.
- B** O Parnasianismo – o Simbolismo.
- C** A semana da Arte Moderna – o Modernismo.
- D** O barroco – o rebuscamento.
- E** O Iluminismo – a Revolução.

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa que não traz as principais características do Modernismo:

- A** Uma das características era a busca por melhores formas de se desfazer das “marcas antigas” e substituir por novas formas, possivelmente melhores, de chegar ao progresso;
- B** Os modernistas queriam que as pessoas se adaptassem as suas visões de mundo e aceitassem que o “novo” também era bom e belo;
- C** Tentava se prender ao máximo às heranças do Parnasianismo;
- D** Revolucionou as artes plásticas, a literatura, o design e até mesmo a organização social;
- E** Rompimento com padrões estéticos formais e tradicionais.

QUESTÃO 16 – Carlos Drummond de Andrade, cronista, jornalista, funcionário público e, principalmente, poeta. Um dos maiores nomes da literatura brasileira:

- A** Apostou na eliminação dos versos livres e linguagem subjetiva nas suas obras.
- B** O mineiro morou no Rio de Janeiro por muitos anos, mas a terra natal, Itabira, sempre esteve presente nos seus versos. O poeta ainda trata da questão da existência, do individualismo e do fazer poético. Em uma fase mais social, apresenta versos que mostram solidariedade e desejo de transformação.
- C** Drummond viveu em um período marcado pela Guerra Fria. A incerteza da época em nada reflete e não pode ser percebida em sua obra.
- D** O poeta ainda durante toda a sua produção literária não tem interesse por temas de questão do existencialismo, do individualismo e ou do fazer poético.
- E** Participou ativamente do Realismo brasileiro.

LÍNGUA INGLESA:-

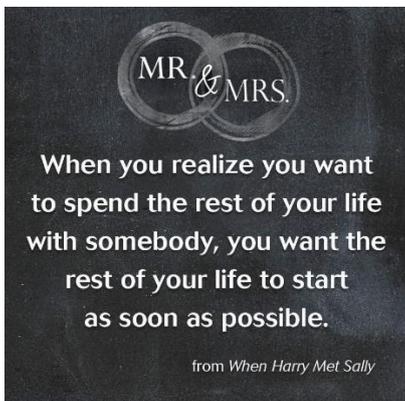
QUESTÃO 17 – Assinale a alternativa que corresponde ao verbo que tem duas formas distintas para pessoas diferentes no passado simples.

- A** to play.
- B** to work.
- C** to be.
- D** to drive.
- E** to fall.

QUESTÃO 18 – A pergunta para a resposta “I’m 27 years old” é:

- A** How old are you?
- B** How many years do you have?
- C** How much years do you have?
- D** What’s your years?
- E** How old do you have?

Texto para questões 19 e 20:



QUESTÃO 19 – No texto acima, é transmitida uma mensagem sobre:

- A** Desesperança, pois está retratando o resto da vida de uma pessoa.
- B** Realizações para o resto da vida.
- C** A importância da independência afetiva para viver uma vida sem arrependimentos.
- D** A amizade entre duas pessoas ser algo duradouro como uma vida.
- E** Querer passar o resto da vida com alguém o quanto antes.

QUESTÃO 20 – O tempo verbal predominante no texto é:

- A** Simple Past.
- B** Simple Present.
- C** Simple Future.
- D** Present Perfect.
- E** Present Continuous.

GEOGRAFIA:-

QUESTÃO 21 – Observe as duas colunas a seguir.

<input type="checkbox"/> Clima Equatorial	I. Apresenta temperaturas elevadas, baixa variação das temperaturas médias anuais e grande volume de chuva.
<input type="checkbox"/> Clima Tropical	II. Apresenta temperaturas elevadas, com amplitudes térmicas entre 5°C e 7°C e duas estações do ano bem definidas: o verão chuvoso e o inverno seco.
<input type="checkbox"/> Clima Subtropical	III. Apresenta temperaturas amenas, com média na casa dos 18°C, amplitudes térmicas elevadas (casa dos 10°C) e chuvas pouco intensas, mas bem distribuídas ao longo do ano.
<input type="checkbox"/> Clima Semiárido	IV. Apresenta temperaturas elevadas, baixa variação das temperaturas médias anuais e chuvas escassas.

A alternativa que apresenta corretamente a associação das duas colunas é:

- A** I, II, III e IV.
- B** II, III, IV e I.
- C** I, IV, II e III.
- D** III, II, I e IV.
- E** II, I, IV e III.

QUESTÃO 22 – Analise os mapas a seguir.



De acordo com as informações apresentadas, é correto afirmar que:

- A** As principais áreas de atração populacional são o Sul e o Nordeste, sendo a região Sudeste a grande fornecedora de mão de obra.
- B** A região Norte sempre se caracterizou como uma área de atração populacional. No entanto, perdeu importância com a expansão da fronteira agrícola.
- C** A região Centro-Oeste é de ocupação antiga e, por isso, serviu de área de excedente populacional.
- D** As regiões Sudeste e Norte são aquelas de maior saída de migrantes, com destinos para o Centro-Oeste, principalmente.
- E** A região Nordeste é, historicamente, a zona de maior repulsão populacional, sendo a região Sudeste a que mais atrai migrantes.

QUESTÃO 23 – O processo chamado de “globalização” pode ser caracterizado como:

- A** A expansão do mundo europeu por meio da navegação nos oceanos Atlântico, Índico e Pacífico.
- B** O domínio dos europeus sobre territórios de Ásia e África.
- C** Um maior contato entre diferentes culturas e povos, gerado pelos avanços tecnológicos que permitiram maior fluxo de pessoas, informações e capitais, denotando um avanço do capitalismo.
- D** A disseminação das ideias socialistas pelo mundo após a segunda metade do século XX, com a Guerra Fria.
- E** A ocorrência de uma série de golpes comunistas na América Latina, apoiados, financiados e guiados pela antiga URSS.

QUESTÃO 24 – O meio ambiente tem sofrido grande devastação conforme avançam os meios de exploração humana sobre ele. Assinale a alternativa que apresenta um dos principais impactos ambientais ocorridos no Brasil e a principal causa dele.

- A** Desertificação, causada pela destruição da vegetação das pradarias do sul do Brasil.
- B** Arenização, causada pela destruição da vegetação de caatinga do semiárido brasileiro.
- C** A inversão térmica, causada pelo excesso de árvores e vegetação próximas a áreas urbanas.
- D** A poluição dos rios, mares, lagos e lençóis freáticos pela emissão de poluentes industriais e do garimpo.
- E** Destruição dos mangues litorâneos, principalmente pela abertura de áreas para a sojicultura e pecuária.

HISTÓRIA:-

QUESTÃO 25 – No início do século XX a Europa viu a ascensão de regimes autoritários e totalitários, que buscavam controlar não só o Estado, mas a sociedade como um todo. Entre esses regimes está o fascista na Itália e o nazista na Alemanha. Quais as principais causas que levaram ao desenvolvimento desses regimes?

- A** A crise econômica, gerada pela Primeira Guerra Mundial, e política, exemplificada ineficiência desses Estados em resolver sua situação.
- B** A derrota francesa na Guerra Franco Prussiana.
- C** A bipolarização do mundo entre EUA e URSS.
- D** O assassinato do arquiduque do Império Austro Húngaro, Francisco Ferdinando.
- E** A invasão da Polônia pelas tropas alemãs.

QUESTÃO 26 – Após o fim da Segunda Guerra Mundial, o mundo foi dividido em dois: Leste e Oeste. Isso marcou o início de uma era chamada de Guerra Fria (1947 – 1989). Esse contexto foi caracterizado pelo(a):

- A** Busca das nações europeias em exercer seu domínio sobre África e Ásia.
- B** Rivalidades dentro da Europa que levaram, posteriormente, a um grande conflito armado no continente.
- C** Bipolarização do mundo e divisão de áreas de influência capitalista (EUA) e socialista (URSS).
- D** Iniciativa de Portugal e Espanha se lançarem ao Oceano Atlântico em busca de novos mercados.
- E** Multipolarização do mundo e expansão do capitalismo.

QUESTÃO 27 – Um dos feitos de Getúlio Vargas foi a edição da Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT), baseada na *Carta del Lavoro* italiana, criada por Benito Mussolini). Esse documento tem importância pois:

- A** Regulava os direitos dos consumidores no Brasil.
- B** Compila uma série de regulações trabalhistas, garantindo direitos aos trabalhadores.
- C** Apresentava os limites da exploração da natureza, estabelecendo vias para o desenvolvimento sustentável.
- D** Criava reservas indígenas no Brasil, delimitando amplas faixas de território destinadas aos povos nativos.
- E** Restringia os direitos dos trabalhadores e estabelecia uma série de obrigações trabalhistas.

QUESTÃO 28 – Sobre o “Milagre Econômico” do período militar é correto afirmar que:

- A** Foi caracterizado por exoneração fiscal de indústrias e aumento do crédito para os consumidores, visando movimentar o mercado interno.
- B** Houve a renegociação da dívida externa mediante empréstimos e suspensão do pagamento da amortização dos juros.
- C** Se baseou em uma reforma monetária que levou à criação do Plano Real e na redução da inflação brasileira.
- D** Consistiu em investimentos estatais e privados com o objetivo de desenvolver a economia brasileira, resultando, no entanto, no aumento da dívida externa.
- E** Houve um maciço investimento estatal para desenvolver a indústria no Brasil, que até então era muito pouco expressiva.

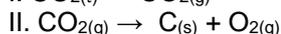
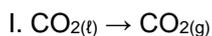
FÍSICA:-

QUESTÃO 29 – No estudo da física mecânica, uma “ferramenta” importante para resolução dos sistemas que são apresentados são os vetores. Uma das características dos vetores é possuírem direção e sentido. Em relação à direção, o vetor pode ser?

- A** Esquerda / direita.
- B** Horizontal / vertical.
- C** Para baixo / para cima.
- D** Direta / para baixo.
- E** Para cima / esquerda.

QUÍMICA:-

QUESTÃO 30 – Considere os processos I e II representados pelas equações:



Identifique nas afirmativas abaixo qual o tipo de interação intermolecular e ligação rompida nos processos I e II, respectivamente.

- A** I - Forças de London; II - Ligação iônica.
- B** I - Dipolo-dipolo; II - Ligação iônica.
- C** I - Forças de London; II - Ligação covalente polar.
- D** I - Dipolo induzido-dipolo induzido; II - Ligação covalente apolar.
- E** I - Ligação de hidrogênio; II - Ligação covalente polar.

BIOLOGIA:-

QUESTÃO 31 – Carlos descobriu que estava com leucemia. Seu médico, como opção de tratamento, pediu para que ele realizasse um transplante de medula e aconselhou que seus familiares fizessem o teste de compatibilidade, porque as chances de serem compatíveis seriam maiores. O irmão de Carlos era compatível e doou a medula.

Sabendo que o transplante destrói a medula doente por completo e a substitui por uma medula nova, indique a resposta correta.

- A** Se o sangue do doador não for o mesmo do paciente, não será compatível a doação.
- B** Sabendo que o tipo sanguíneo não tem relação com a medula, a doação por pessoas de sangues diferentes é possível.
- C** Em casos de leucemia, não é possível realizar o transplante de medula.
- D** Os pais de Carlos seriam os mais prováveis doadores, tendo 100% de compatibilidade.
- E** Em um transplante de medula, metade da medula doente é mantida no paciente.

QUESTÃO 32 – Observe as características genóticas e fenóticas de um tipo de flor e responda:

I. A característica cor Amarela da flor é dominante, e a característica cor Azul da flor é recessiva.

II. Na geração inicial (P1), ocorreu o cruzamento entre um indivíduo heterozigoto de flores Amarelas e um homozigoto de flores Azuis, originando a geração F1.

III. Houve o cruzamento de dois indivíduos heterozigóticos dessa geração F1.

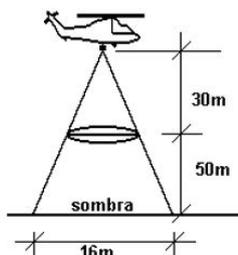
Com base nos dados apresentados, qual a probabilidade obtida para geração F2?

- A** 35% de flores amarelas e 65% de flores azuis;
- B** 100% de flores azuis;
- C** 75% de flores amarelas e 25% de flores azuis;
- D** 90% de flores amarelas e 10% de flores azuis;
- E** 100% de flores amarelas.

MATEMÁTICA:-

QUESTÃO 33 – Numa cidade do interior, à noite, surgiu um objeto voador não identificado, em forma de disco, que estacionou a 50 m do solo, aproximadamente. Um helicóptero do exército, situado a aproximadamente 30 m acima do objeto, iluminou-o com um holofote, conforme mostra a figura anterior. Sendo assim, pode-se afirmar que o diâmetro do disco mede, em m:

- A** 6
- B** 7
- C** 8
- D** 9
- E** 10



QUESTÃO 34 – Uma pequena padaria de periferia costuma vender a seus clientes pedaços de queijo. Sabendo-se que a unidade “pesa” 1 kg e custa R\$ 8,90, o valor pago por um cliente que comprar um pedaço correspondente a um setor circular de 80° é de aproximadamente:

- A** R\$ 2,25
- B** R\$ 1,98
- C** R\$ 2,08
- D** R\$ 2,28
- E** R\$ 2,35

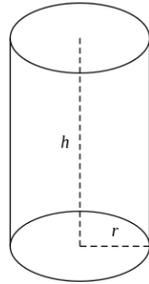


QUESTÃO 35 – Em uma piscina retangular com 12,5 m de comprimento e 4 m de largura, para elevar o nível de água em 20 cm são necessários: (considere $1 \text{ m}^3 = 1000$ litros).

- A** 500 litros de água.
- B** 5 000 litros de água.
- C** 10 000 litros de água.
- D** 1 000 litros de água.
- E** 50 000 litros de água.

QUESTÃO 36 – Um reservatório em formato cilíndrico possui raio igual a 3 metros e sua altura é de 8 metros, como mostra a imagem a seguir. Qual é o volume desse reservatório? (considere $\pi = 3$).

- A 125 m³
- B 115 m³
- C 144 m³
- D 72 m³
- E 216 m³



QUESTÃO 37 – A empresa de cosmético Sempre Bela vende um determinado produto, cujo custo de fabricação de x unidades é dado por $3x^2 + 232$, e o seu valor de venda é expresso pela função $180x - 116$. A empresa vendeu 15 unidades desse produto; contudo, ela deseja saber quantas unidades precisa fabricar e vender para obter um lucro máximo. A quantidade máxima de unidades a serem fabricadas e vendidas pela empresa para a obtenção do maior lucro é:

- A 10
- B 30
- C 58
- D 116
- E 232

QUESTÃO 38 – O Sr. Benedito possui uma conta corrente no banco DinDin. Ele sempre acessa sua conta pelo internet banking utilizando uma senha de oito dígitos composta por letras minúsculas do nosso alfabeto e algarismos do sistema decimal. Sr. Benedito esqueceu sua senha, mas lembra-se que os quatro primeiros dígitos da senha são letras, todas distintas, do nosso alfabeto e os quatro últimos são algarismos distintos do sistema decimal. Sabendo que as três primeiras letras são BND e que os dois últimos algarismos são 54, determine quantas tentativas no máximo o Sr. Benedito deve fazer para acessar sua conta.

- A 1452600
- B 20340
- C 14526
- D 1288
- E 644

QUESTÃO 39 – A função $f(x) = 1,04x$ representa o valor total pago por uma mercadoria cujo preço x foi dividido em duas parcelas, sendo a primeira à vista – metade do valor – e a segunda após 30 dias, com juros de 8% ao mês sobre o saldo devedor. Uma pessoa que fizer uma compra no valor de R\$ 450,00 e optar pelo pagamento em duas parcelas, conforme foi anunciado:

- I. Pagará, pela segunda parcela, o valor de R\$ 243,00.
- II. Pagará, ao todo, R\$ 468,00.
- III. Pagará R\$ 15,00 de juros.

É verdade que:

- A As afirmações I e II estão corretas;
- B As afirmações I e III estão corretas;
- C As afirmações II e III estão corretas;
- D As afirmações I, II e III estão corretas;
- E Somente a afirmação III.

QUESTÃO 40 – A razão áurea representa uma proporção curiosamente muito frequente na natureza. Pode ser encontrada nas medidas das falanges dos dedos, nas áreas ocupadas por favos em uma colmeia, nos segmentos da concha de um náutilus etc. Além disso, no âmbito da própria matemática, a sequência numérica 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ..., conhecida como sequência de Fibonacci, tem uma relação bastante inusitada com a razão áurea. Ao dividir indefinidamente cada termo dessa sequência pelo antecedente, o quociente se aproxima do valor numérico irracional atribuído à proporção áurea. Sobre os termos dessa sequência, é correto afirmar que:

- A Não é possível determinar seu próximo termo.
- B Constituem uma progressão aritmética.
- C $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$, para $n > 2$.
- D Constituem uma sequência aleatória.
- E $a_n = a_{n+1} + a_{n+2}$, para $n > 1$.



PROCESSO SELETIVO - VESTIBULAR 2019- 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 nortear 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 "**Hábitos alimentares do homem moderno**". Defenda o seu ponto de vista por meio de argumentação coerente e coesa.

TEXTO I

No passado a alimentação das pessoas era bastante simples. Os carboidratos utilizados eram basicamente complexos, ou seja, provinham de alimentos com alto teor de fibra e baixo índice glicêmico. A maioria das preparações eram assadas e preservavam a qualidade nutricional, o que proporcionava uma digestão bem lenta. Tudo isso evitava o acúmulo de energia e gordura, mantendo por mais tempo a saciedade. O açúcar consumido era o mascavo, pois o refinado tinha alto custo e era reservado para as visitas.

Os vegetais eram sempre fresquinhos e sem agrotóxicos. As carnes e aves eram criadas nas próprias fazendas, sítios, aguardando o tempo de crescimento e maturação normal do animal, sem a exposição de estresse como hoje é realizado. Os temperos utilizados à base de ervas sempre frescas. Frutas colhidas no pé, consumidas diariamente.

Também não podemos deixar de falar que as pessoas eram bastante ativas. Levantavam muito cedo, andavam muito a pé e faziam muita força, pois o trabalho era basicamente braçal. As mulheres, por exemplo, lavavam roupas nos rios e as torciam na mão, sem a ajudante famosa da atualidade a “máquina de lavar”. Passavam roupa em ferro à brasa e cozinhavam em fogão à lenha. E por ter um dia bastante exaustivo e sem a luminosidade dos aparelhos eletrônicos como são utilizados hoje, dormiam muito cedo e assim mantinham a rotina metabólica do seu organismo.

Atualmente, a nossa alimentação foi gradativamente substituída por produtos alimentícios ultraprocessados de preparo instantâneo, tais como steaks, hambúrgueres, salsichas, massas de preparo ultrarrápido com temperos artificiais, sucos de caixa e em pó com alto nível de corantes e conservantes, refrigerantes. O açúcar refinado, hoje de fácil acesso, é muito consumido tanto nas preparações de adição (sucos, café, chás) e nas sobremesas, que hoje são consumidas no lugar das frutas. Esse fato resulta numa alimentação com excesso calórico, alta ingestão de açúcar simples e gorduras modificadas.

Estudos revelam que principalmente nos últimos cinquenta anos foram observadas alterações na qualidade e quantidade da dieta dos brasileiros associadas às mudanças no estilo de vida da população como sedentarismo e alto nível de estresse. Diversos fatores tentam explicar essa modificação do padrão alimentar, tais como migração da população rural para a cidade, inserção da mulher no mercado de trabalho e a pressa cotidiana que conseqüentemente aumenta o consumo de industrializados e induz a refeições rápidas, chamadas de fast food.

Essa alteração do padrão alimentar brasileiro leva a um aumento de casos de obesidade, doenças cardiovasculares, mostrando que devemos resgatar hábitos alimentares do passado ou até mesmo tentar adequar as nossas rotinas e utilizar a menor quantidade de alimentos industrializados.

Disponível em: <https://www.sbcbm.org.br/a-evolucao-da-alimentacao-liceos-que-o-passado-pode-ensinar-para-o-futuro>

TEXTO II



Disponível em: <http://fabianocartunista.blogspot.com/2017/02/charge-alimentacao-saudavel-e-vitaminas.html>

FAIBI VESTIBULAR 2019

Edital de Publicação do Gabarito

O Diretor Geral da **Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ibitinga - FAIBI**, no uso de suas atribuições, torna público o gabarito oficial das provas realizadas em 16 de dezembro de 2018. O gabarito oficial segue abaixo.

1- DOS RECURSOS

1.1- O prazo para a interposição de recursos é de 03 (três) dias úteis, a contar do dia subsequente à divulgação do gabarito oficial, conforme o item 8.3 do edital regulamentar, sendo os dias **18, 19 e 20 de dezembro de 2018**, não sendo aceitos recursos fora deste prazo.

1.2- O Recurso deverá ser endereçado à Comissão Coordenadora do Processo Seletivo - 2019, preferencialmente datilografado ou digitado, com a devida identificação do candidato e fundamentado com a bibliografia. A interposição de recurso deverá conter, com precisão, a questão ou as questões a serem revisadas, fundamentando com lógica e consistência seus argumentos, instruída com material bibliográfico.

1.3- Os recursos serão analisados pela Comissão do Processo Seletivo – 2019, que dará decisão terminativa, constituindo-se em única e última instância.

1.4- Recursos inconsistentes serão indeferidos.

1.5- No caso de deferimento de algum recurso, será feita nova publicação do gabarito oficial com as alterações necessárias.

2 - DOS GABARITOS

Cursos de Administração, Pedagogia e Turismo.

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

Ibitinga, 17 de dezembro de 2018.

Prof. Dr. André Luiz Oliveira
Diretor Geral - FAIBI