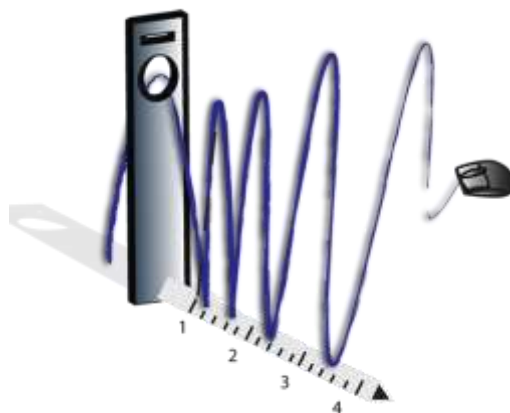




Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

Edital nº 01/2017 - Processo Seletivo Simplificado-EAD



-Matemática – Modalidade a Distância-

INSTRUÇÕES GERAIS AOS CANDIDATOS

Confira se este boletim contém 40 questões:

- ✓ Língua Portuguesa: 10 questões
- ✓ Informática: 10 questões
- ✓ Atualidades: 10 questões
- ✓ Conhecimentos Específicos: 10 questões

Verifique se não há imperfeições gráficas. Caso exista algum problema, comunique imediatamente ao fiscal. Confira se seu nome e o seu número e seu CPF constam na Folha de Respostas. Não a dobre e nem a amasse. Esta prova terá duração máxima de 3 horas. Para preenchimento da Folha de Respostas, você deverá utilizar caneta esferográfica AZUL ou PRETA. Você deverá, obrigatoriamente, devolver todo o material desta prova ao fiscal.

ATENÇÃO:

- ✓ Preencha somente uma resposta por questão.
- ✓ Mais de uma marcação anulará a questão

Assinatura do Candidato: _____

BOA PROVA!

GABARITO

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

Texto I

Ensino a distância: a lição de casa para o Brasil

Uma pesquisa da Fundação Victor Civita mostra melhoras nos cursos superiores a distância, mas ainda há muito por fazer

Por Gabriela Romero
29 de jul 2012



O PAPEL DO MESTRE - Professora grava aula na Unesp: conexão com o aluno (Jefferson Coppola/VEJA/VEJA)

“Não dá para deixar o aluno por si só o tempo inteiro. É preciso fazer uso constante da tecnologia para conectá-lo ao professor”, alerta a doutora em educação Elizabeth Almeida

Os cursos universitários a distância costumavam ser tão malvistos na academia brasileira que ganharam o apelido de “supletivos de smoking”. Lutava-se contra a sua regulamentação, que só se deu em 1996. A má fama dessa modalidade em que o aluno se forma praticamente sem ir à universidade – já tão disseminada em países de educação de alto nível – persiste até hoje no Brasil. Em parte, pela resistência de uma turma aferrada à velha ideia de que ensino bom, só na sala de aula. Mas também pelo desconhecimento que ainda paira sobre esses cursos. Uma nova pesquisa, conduzida pela Fundação Victor Civita, retirou um conjunto deles dessa zona de sombra, produzindo um estudo que rastreou as fragilidades e o que dá certo e pode ser exemplar para os demais. Durante cinco meses, os especialistas analisaram os cursos de oito faculdades (públicas e particulares) que oferecem graduação a distância em pedagogia, a área que, de longe, atrai mais alunos – quase 300 000. O retrato que emerge daí ajuda a desconstruir a visão de que esses cursos fornecem educação superior de segunda classe. Em alguns casos, eles já chegam a ombrear com tradicionais ilhas de excelência. Mas, no geral, resta muito que avançar.

À luz das boas experiências, não há dúvida sobre os caminhos que elevam o nível. Os melhores cursos

souberam implementar o mais básico. “Não dá para deixar o aluno por si só o tempo inteiro. É preciso fazer uso constante da tecnologia para conectá-lo ao professor”, alerta a doutora em educação Elizabeth Almeida, coordenadora da pesquisa. Isso significa, por exemplo, usar a internet para envolver os estudantes em debates liderados por um mestre que, se bem treinado, pode alçar a turma a um novo patamar. No panteão das boas graduações a distância, chats, fóruns e trabalhos colaborativos são constantes, o que ainda não é tão comum para a maioria. Outra fragilidade brasileira diz respeito ao tutor, profissional que deve tirar as dúvidas dos estudantes e guiá-los nos desafios intelectuais. Muitos aqui não estão preparados para a função, como enfatiza a pesquisa. Os casos bem-sucedidos indicam ainda a relevância de o aluno não ir à faculdade apenas para fazer prova ou assistir a aulas esporádicas nas telessalas, como é usual. Ele precisa ser também incentivado a visitar à vontade a biblioteca e os laboratórios.

No Brasil, os cursos de graduação a distância eram oferecidos por instituições pequenas e pouco conhecidas até uma década atrás. Hoje, esparramaram-se pelas grandes, já atendem 930 000 estudantes e vão absorver quase um terço dos universitários até 2015 – proporção semelhante à dos países da OCDE. São números que reforçam a premência da busca pela excelência. Nos cursos de pedagogia avaliados, foram detectados os mesmos problemas que têm feito desta uma das áreas de pior desempenho em todo o ensino superior brasileiro. Sobram teorias de pouco ou nenhum uso e falta falar sobre o que e como ensinar. Quem resolver essa equação – na sala de aula ou a distância – estará dando o decisivo passo para superar a mediocridade.

(Fonte: <http://veja.abril.com.br/educacao/ensino-a-distancia-a-licao-de-casa-para-o-brasil/>. Acesso em 28 de outubro de 2017).

Considere o Texto I para responder às questões que seguem.

QUESTÃO 01

Com base nas ideias do texto é possível AFIRMAR que o enfoque prioritário diz respeito:

- ao baixo interesse pelos cursos de ensino superior ofertados na modalidade de educação a distância no Brasil.
- ao crescimento dos cursos e melhorias da educação a distância, porém com ressaltavas a alguns pontos

que ainda precisam ser melhorados, como a falta de corpo docente qualificado.

c) ao crescimento da qualidade da educação a distância, porém com ressaltos, por exemplo, no que diz respeito à figura do tutor e melhor uso da internet para o envolvimento dos alunos nas aulas.

d) à falta de estrutura física, bem como carência de docentes capacitados para atuarem na educação a distância.

e) o fechamento dos cursos de educação a distância no Brasil, tendo em vista a pouca procura.

QUESTÃO 02

A partir da leitura do texto e de suas configurações estilísticas, composicional e temática, é possível AFIRMAR que o mesmo pertence ao gênero discursivo:

a) editorial, pois o foco temático desse gênero discursivo/textual é apresentar e dar destaque a uma reportagem publicada na Revista Veja Online.

b) um artigo de opinião, já que nesse gênero discursivo/textual é exposto o posicionamento da Revista Veja a respeito da precariedade da educação a distância no Brasil.

b) uma carta do leitor, já que nesse gênero discursivo/textual se expõe motivos, segundo Gabriela Romero, que mostram como a educação a distância, no Brasil, configura-se como precária.

d) uma reportagem, tendo vista o que foco é tratar a respeito de um dado assunto de interesse coletivo – a qualidade da educação a distância no Brasil e melhorias que ainda precisam ser realizadas.

e) uma notícia, pois apenas narra fatos ocorridos com uma pessoa.

QUESTÃO 03

Considere o fragmento:

“Uma nova pesquisa, conduzida pela Fundação Victor Civita, retirou um conjunto deles dessa zona de sombra, produzindo um estudo que rastreou as fragilidades e o que dá certo e pode ser exemplar para os demais”.

Pode-se considerar o que o uso das vírgulas em “*Uma nova pesquisa, conduzida pela Fundação Victor Civita,*” serviu para:

a) marcar uma intercalação por adverbio.

b) marcar inversão de um adjunto adverbial.

c) marcar uma expressão explicativa.

d) marcar um vocativo.

e) marcar um aposto.

QUESTÃO 04

De acordo com o tipo de composição textual, podemos dizer que o texto apresenta, predominantemente, a estrutura:

a) argumentativo.

b) dialogal.

c) expositiva.

d) narrativa.

e) injuntiva.

QUESTÃO 05

De acordo com o aspecto semântico, considera o seguinte trecho destacado do texto:

“Não dá para deixar o aluno por si só o tempo inteiro. É preciso fazer uso constante da tecnologia para conectá-lo ao professor”

Sobre o uso das aspas, é CORRETO afirmar que:

a) as aspas servem para situar o leitor que a frase foi proferida por outra pessoa.

b) as aspas servem para dar ênfase a um discurso que desqualifica a educação a distância.

c) as aspas foram usadas para destacar o título do texto.

d) aspas, nesse caso, servem apenas para situar o leitor a respeito do posicionamento de Gabriela Romero, autora do texto.

e) aspas, nesse caso, poderiam ser substituídas por parênteses e servem apenas para situar o leitor a respeito do posicionamento de Gabriela Romero, autora do texto.

QUESTÃO 06

Considere o excerto:

“Os casos bem-sucedidos indicam ainda a relevância de o aluno não ir à faculdade apenas para fazer prova ou assistir a aulas esporádicas nas teleaulas, como é usual. Ele precisa ser também incentivado a visitar à vontade a biblioteca e os laboratórios”.

Pode-se AFIRMAR que o termo referente do elemento anafórico ele é:

a) casos bem-sucedidos.

b) faculdade.

c) aluno.

d) relevância.

e) aulas esporádicas.

QUESTÃO 07

No excerto “O retrato que emerge daí ajuda a desconstruir a visão de que esses cursos fornecem educação superior de segunda classe. Em alguns casos, eles já chegam a ombrear com tradicionais ilhas de excelência. Mas, no geral, resta muito que avançar”, a expressão **OMBREAR** pode ser substituída, sem prejuízo semântico por:

- a) igualar, equivaler.
- b) imbricar, disputar.
- c) misturar, litigar.
- d) envolver, equivaler.
- e) travar, perder.

QUESTÃO 08

Conforme o novo acordo ortográfico estão corretas a escrita das palavras:

- a) ecossistema, microssistema, antirreligioso.
- b) herói, heróico, assembleia.
- c) herói, heroico, Piauí.
- d) ecossistema, herói, gira-sol
- e) assembleia, heroico, girassol.

Considere o Texto II para responder as questões que seguem.

Texto II



QUESTÃO 09

De acordo com texto pode-se afirmar que:

- a) as ciências humanas apresentam o maior número de alunos inscritos em disciplinas online.
- b) há diferença entre o número de alunos inscritos em disciplinas online na área de saúde e engenharia é de 4%.
- c) a área de saúde lidera o 8 (oitavo) lugar no ranking de alunos matriculados em disciplinas online.
- d) o gráfico possibilitar entendermos que a área da educação é a que ainda tem o menor número de alunos matriculados em disciplinas online.
- e) a área de ciências da computação e informática apresenta o maior número de alunos inscritos em disciplinas online.

QUESTÃO 10

Com os avanços tecnológicos e a disseminação das novas tecnologias, o texto vem adquirindo cada vez mais novas configurações, que transcendem as palavras, as frases e, acima de tudo, a modalidade escrita da linguagem.

Considerando essa afirmativa, podemos afirmar que o TEXTO II é:

- a) organiza-se de forma unimodal.
- b) apresentar apenas informações verbais escritas.
- c) apresenta imagens que não apresentam nenhuma relação com a temática discutida.
- d) é um texto multimodal, pois apresenta tanto informações verbais escritas quanto imagens, gráficos, que unidos ajudam na compreensão do sentido do texto.
- e) é um texto multimodal, já que apresenta apenas imagens e cores.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Em uma eleição para presidente de uma empresa, foram instaladas 5 urnas, onde concorreram 4 candidatos. Observe a janela aberta do Excel 2016 abaixo que contém dados dessa eleição, e responda as afirmativas:

	A	B	C	D	E	F
		CANDIDATO A	CANDIDATO B	CANDIDATO C	CANDIDATO D	TOTAL DE VOTOS EM CADA URNA
1						
2	URNA 1	20	18	15	12	65
3	URNA 2	23	12	30	6	71
4	URNA 3	27	12	24	11	74
5	URNA 4	10	9	21	19	59
6	URNA 5	12	11	10	10	43
7	TOTAL	92	62	100	58	
8			TOTAL DE VOTANTES	312		
9						

I – Para obter o número de votantes na URNA 2 na Célula F3, pode-se usar a fórmula =soma(B3:E3);

II – Para obter o número de votantes na URNA 5 na Célula F6, pode-se usar a fórmula =soma(B6:E6);

III – Para obter o número total de votantes na eleição, pode-se usar a fórmula =SOMA(B1:E2)+SOMA(B3:E3)+SOMA(B4:E4)+SOMA(B5:E5)+SOMA(B6:E6)

IV - Para obter o número de votantes no CANDIDATO C na Célula D7, pode-se usar a fórmula =(D2+D3+D4+D5+D6);

Das afirmações acima, quais são verdadeiras:

- a) I, II e III
- b) I, II e IV
- c) II, III e IV
- d) Somente a I
- e) Todas são verdadeiras

QUESTÃO 12

A internet é uma rede mundial de computadores especial conectando milhões de dispositivos de computação. Assim, faça análise as afirmações a seguir:

I – O endereço IP é uma identificação de um dispositivo em uma rede;

II – WWW (World Wide Web) é a forma padrão de se identificar o endereço de uma página na internet;

III – Uma página de internet pode ser acessada mesmo estando desconectada de uma rede.

Das afirmações acima, quais são VERDADEIRAS:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) I e III
- e) I, II e III

QUESTÃO 13

Um professor do Departamento de Educação a Distância-DEaD da Universidade Federal do Amapá-UNIFAP foi realizar uma apresentação na ANDIFES (Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior) e utilizou

o Microsoft Powerpoint 2016 para realizar sua apresentação, conforme imagem abaixo:



Qual é a tecla de atalho para iniciar a apresentação pelo SLIDE ATUAL:

- a) F5
- b) Shift+F5
- c) Alt+F5
- d) Shift+F10
- e) Ctrl+H

QUESTÃO 14

14. As redes sociais estão cada vez mais presentes no dia a dia das pessoas em todos os segmentos da sociedade e na educação como novas ferramentas de ensino e aprendizagem. Das opções abaixo, qual não é exemplo de rede social:

- a) Facebook
- b) Internet Explorer
- c) MySpace
- d) WhatsApp
- e) Telegram


QUESTÃO 15

Relacionado ao Microsoft Office WORD 2016, para inserir uma imagem, basta:

a) Clicar no menu INSERIR; Na aba Símbolos, clicar

no botão .

b) Clicar no menu DESING; Na aba Formatação de

Documentos, clicar no botão .

c) Clicar no menu INSERIR; Na aba Ilustrações, clicar

no botão .

d) Clicar no menu PÁGINA INICIAL; Na aba Fonte,



clicar no botão

e) Clicar no menu INSERIR; Na aba Cabeçalho e



Rodapé, clicar no botão

QUESTÃO 16

Em relação ao Microsoft Office WORD 2016, marque a alternativa CORRETA:

a) Na aba FONTE podemos alternar entre maiúsculo e minúsculo, mudar a cor e o tamanho da fonte; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto e formatar o texto em negrito, itálico e sublinhado.

b) Na aba FONTE podemos aumentar ou diminuir o tamanho da fonte e o espaçamento de linha; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto, inserir marcadores e modificar o alinhamento do texto.

c) Na aba FONTE podemos aumentar ou diminuir o tamanho da fonte, mudar o tipo e a cor do texto; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o espaçamento de linha e modificar o alinhamento do texto.

d) Na aba FONTE podemos inserir caixa de texto, tabela e imagens; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto e inserir estilos de referência intensa.

e) Na aba FONTE podemos formatar o texto em negrito, itálico e sublinhado e alternar entre maiúsculo e minúsculo; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto, inserir marcadores e modificar a cor do texto.

QUESTÃO 17

Correio Eletrônico é uma ferramenta bastante utilizado em Cursos a Distância da Universidade Federal do Amapá-UNIFAP, sendo muito prático quando a comunicação precisa ser feita entre pessoas que estejam distantes. Sendo assim, das afirmativas abaixo sobre os cuidados que deve-se ter na utilização dos correios eletrônicos, quais são VERDADEIRAS:

I – Alterar a senha do e-mail regularmente e mantê-la em um lugar seguro;

II – Não é necessário manter antivírus atualizado, basta apenas tê-lo instalado;

III - Não descarregar, instalar ou executar programas de autoria desconhecida;

IV - Atualizar sempre o sistema operacional do computador.

a) Todas são verdadeiras

b) Somente I e II são verdadeiras

c) Somente I, II e III são verdadeiras

d) Somente I, III e IV são verdadeiras

e) Somente III e IV são verdadeiras

QUESTÃO 18

“Empresas de ao menos 74 países, incluindo o Brasil, foram alvos de um ciberataque [...] Os ataques usam vírus de resgate (ou "ransomware"), que inutilizam o sistema ou seus dados, até que seja paga uma quantia em dinheiro”

(Disponível em: <https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/hospitais-publicos-na-inglaterra-sao-alvo-cyber-ataques-em-larga-escala.ghtml>)

Das opções abaixo, quais são considerados vírus de computador:

a) Avast e Kaspersky

b) Kaspersky e Worm

c) Trojans e Avast

d) Keylogger e Kaspersky

e) Trojans e Worm

QUESTÃO 19

Como é chamada a ação de descarregar um arquivo de um servidor na internet para um computador local:

a) Download

b) Linking

c) Upload

d) Attachment

e) Bandwidth

QUESTÃO 20

Com relação ao sistema operacional Windows 8, analise as afirmativas:

I - A tecla de atalho para abertura da janela “Gerenciar de Tarefas” no Microsoft Windows 8 é CTRL+ SHIFT+ ESC;

II - O ambiente Windows 8 não possibilita a execução de dois aplicativos simultaneamente;

III - Clicando com o botão direito do mouse em uma área livre da área de trabalho e selecionando-se a opção “Personalizar” é possível alterar ícones da área de trabalho;

Analise as opções abaixo:

- a) I, II e III são verdadeiras
- b) I e III são verdadeiras
- c) Somente I é verdadeira
- d) I e II são verdadeiras
- e) Todas são falsas

ATUALIDADES

QUESTÃO 21

Em sua 609ª Sessão Ordinária, o Pleno do Tribunal de Justiça do Amapá – TJAP decidiu pela concessão do Mandado de Segurança N° 0000347-82.2017.8.03.0000 impetrado pelo deputado estadual Jaci Pena Amanajás, anulando a eleição da Mesa Diretora da Assembleia Legislativa do Estado – ALAP, ocorrida em fevereiro deste ano.

(Adaptado de: <http://www.jornalagazeta-ap.com.br>. Acessado em: 09/10/2017)

Na ocasião todos os membros da mesa diretora da ALAP foram destituídos, exceto:

- a) Kaká Barbosa
- b) Roseli Matos
- c) Edna Auzier
- d) Max da AABB
- e) Raimunda Beirão

QUESTÃO 22

No dia 10 de setembro de 2017, uma exposição foi cancelada em Porto Alegre após protestos e ataques nas redes sociais e no próprio interior do museu Santander Cultural onde acontecia exposição. Algumas imagens da mostra foram consideradas ofensivas por pessoas que classificaram seu conteúdo como um "incentivo à pedofilia, zoofilia e contra os bons costumes".

(Adaptado de: <http://g1.globo.com>. Acessado em: 09/10/2017)

Qual era o nome dessa exposição?

- a) Exposição Queermuseu “Cartografias da diferença na arte brasileira”
- b) Exposição “a Cultura do Amor não Discrimina a Cor”
- c) Exposição “Arte Brasileira” – MAC
- d) Exposição “A Arte Brasileira Invade Moscou”
- e) Exposição “Macaquinhos”

QUESTÃO 23

Abaixo, estão alguns dos vencedores do prêmio Nobel da paz. A qual deles foi conferido o prêmio em 2017:

- a) A Campanha Internacional para a Abolição de Armas Nucleares.
- b) Ao presidente colombiano, Juan Manuel Santos.
- c) A Organização para a Proibição de Armas Químicas.
- d) A Agência Internacional de Energia Atômica.
- e) Ao Quarteto para o diálogo nacional da Tunísia.

QUESTÃO 24

A missão de paz da ONU chefiada há 13 anos pelo Brasil chega ao fim. Desde 2004, 36.058 militares brasileiros participaram das operações, sendo 29.627 do Exército, 6.114 da Marinha e 317 da Aeronáutica.

(Adaptado de: <https://noticias.r7.com>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual o nome do país em que os militares brasileiros encerraram a missão de paz?

- a) Sudão do Sul
- b) Venezuela
- c) República do Mali
- d) Haiti
- e) Iraque

QUESTÃO 25

O presidente Michel Temer bem que tentou abrir a Reserva Nacional de Cobre e Associados (Renca), na floresta amazônica, para a exploração das mineradoras a toque de caixa. Mas, a reação de ambientalistas e da comunidade internacional foi tão grande que ele precisou voltar atrás.

(Adaptado de: <http://brasil.elpais.com>. Acessado em: 10/10/2017)

Com relação reserva Renca marque a opção incorreta.

- a) Foi criada em 1984 no fim da ditadura militar. Está localizada entre o Pará e o Amapá.
- b) A reserva Renca está localizada em dois territórios indígenas: Waiãpi, no Amapá, e Rio Paru D'Este, no Pará.
- c) A Estação Ecológica do Jari, Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque e Reserva Biológica de Maicuru tem sobreposição com a reserva Renca.
- e) Os municípios de Oiapoque e Jari fazem parte da reserva Renca.

QUESTÃO 26

O primeiro-ministro espanhol, Mariano Rajoy, disse em pronunciamento que em Madri que houve um referendo e que os cidadãos foram enganados para participar de uma votação "ilegal" que aconteceu no domingo 01/10/2017.

(Adaptado de: <https://noticias.uol.com.br>. Acessado em: 10/10/2017)

Sobre o objetivo do referendo é correto afirmar que pretendia:

- a) Mudar o sistema de governo de monarquia.
- b) Visava a independência da Catalunha.
- c) Legalizar o porte de armas.
- d) Promover eleições para presidente.
- e) A saída da Espanha da união europeia.

QUESTÃO 27

Abaixo, estão fatos que ocorreram no ano de 2017, exceto:

- a) STF permite que universidade pública cobre mensalidade em cursos de especialização.
- b) Governo confirma revogação de decreto que extingue a reserva Renca
- c) Senado derruba decisão do STF que mandou afastar Aécio Neves do mandato
- d) Cidade dividida entre a alegria do Rock in Rio e tiros na Rocinha
- e) Reino Unido decide deixar a União Europeia em referendo

QUESTÃO 28

(...realizou um exercício militar com projétil de alcance de 2 mil quilômetros, capaz de carregar várias ogivas. Em meio a tensão com o presidente americano Donald Trump, que ameaça sair de acordo nuclear).

(Adaptado de: <https://g1.globo.com>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual país realizou o teste do míssil?

- a) Afeganistão
- b) Irã
- c) Coreia do Norte
- d) China
- e) Síria

QUESTÃO 29

O presidente Donald Trump anuncia saída dos Estados Unidos do *Acordo de Paris*, firmado em 2015, após mais de dez anos de negociações infrutíferas o tratado foi assinado por 195 países.

(Adaptado de: <http://agenciabrasil.etc.com.br>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual é o objetivo do Acordo de Paris?

- a) Objetiva aumentar as essas relações, da economia globalizada, que exige uma dinamização nas relações comerciais e sociais, intensificando o fluxo de mercadorias e serviços.
- b) Objetivo de conter o aquecimento global do planeta, ao reduzir as emissões de gases com efeito de estufa.
- c) Objetiva garantir a estabilidade política, a paz e a segurança mundial.
- d) Objetiva ressaltar a necessidade de preservação das florestas existentes no planeta, e a Convenção sobre a Diversidade Biológica.
- e) Objetivo de redução do índice da população sem acesso à água potável, além disso, os países desenvolvidos deveriam destinar 0,7% do PIB para as nações pobres que se comprometeram a preservar a natureza e a biodiversidade como um todo.

QUESTÃO 30

No ano de 2017, os Estados Unidos foi assolado por uma série de furações, um deles atingiu o estado americano do Texas, deixando inundações sem precedentes, provocando a morte – direta ou indiretamente – de 38 pessoas no mês de agosto.

(Adaptado de: <http://veja.abril.com.br>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual era o nome dado a esse furação?

- a) Furação Katrina
- b) Furacão Galveston
- c) Furacão Mitch
- d) Furação Harvey
- e) Furação Irma

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Em um clube, três torneiras levaram 4 horas para encher 48 m³ de uma piscina que tem forma de paralelepípedo reto retangular de dimensões: 10 metros de comprimento, 6 metros de largura e 2 metros de altura. Quantas horas levariam quatro torneiras para terminar de encher a piscina?

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

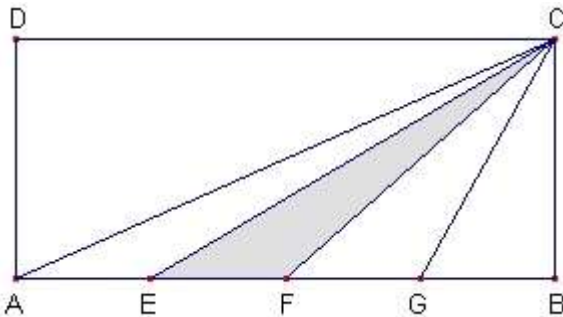
QUESTÃO 32

O funcionário de uma biblioteca precisa arrumar uma estante de livros de Matemática que contém: 4 livros da área de Análise Matemática, 2 livros da área de Álgebra, e 3 livros da área de Geometria. De quantos modos o funcionário poderá arrumar estes livros na estante, de tal forma que os livros da mesma área permaneçam juntos?

- a) 288
- b) 144
- c) 864
- d) 32
- e) 1728

QUESTÃO 33

O quadrilátero ABCD abaixo é um retângulo e os pontos E, F e G dividem a base AB em quatro partes iguais.



Podemos afirmar que:

- a) A área do triângulo EFC é maior que a área do triângulo GBC.
- b) A área do triângulo EFC é menor que a área do triângulo GBC.
- c) A área do triângulo EFC é menor que a área do triângulo AEC.
- d) A área do triângulo EFC é $\frac{1}{8}$ (um oitavo) da área do retângulo ABCD.
- e) A área do triângulo EFC é $\frac{1}{4}$ (um quarto) da área do retângulo ABCD.

QUESTÃO 34

Um homem vende amendoins colocando-os num recipiente feito de cartolina em forma de cone equilátero (reto), cujo raio da base é 5 cm. Considerando que o “metro quadrado” da cartolina é R\$ 0,50 (cinquenta centavos), quantos aproximadamente o vendedor de amendoim

gastará com cartolina para fazer 10 mil recipientes? Suponha $\pi = 3$.

- a) R\$ 75,00
- b) R\$ 750,00
- c) R\$ 150,00
- d) R\$ 15,00
- e) R\$ 250,00

QUESTÃO 35

Um capital é aplicado à taxa de 4% a.m. Quanto deve ser o tempo mínimo de aplicação para que seja resgatado o triplo da quantia aplicada a juros simples?

- a) 40 meses
- b) 25 meses
- c) 50 meses
- d) 30 meses
- e) 20 meses

QUESTÃO 36

Em uma loja de aparelhos eletrônicos, se a compra for a prazo, com o cartão de crédito, o preço de venda de qualquer produto tem um acréscimo de 15% em relação ao preço à vista. Sabendo que um ventilador foi vendido de forma parcelada no cartão de crédito, em 5 parcelas, e que o valor de cada parcela ficou R\$26,00, quanto seria o valor de venda do ventilador, se este tivesse sido pago à vista?

- a) R\$130,00
- b) R\$149,50
- c) R\$110,50
- d) R\$141,00
- e) R\$145,00

QUESTÃO 37

Chamamos de apótema de um polígono regular ao segmento com uma extremidade no centro do polígono e outra no ponto médio de um dos lados. Considere em hexágono regular que tem a medida de lado dada por “m”, então a expressão que calcula a medida do apótema deste hexágono é:

- a) $m\frac{\sqrt{3}}{2}$
- b) $m/2$

- c) m
- d) $m\sqrt{3}$
- e) $m\frac{\sqrt{3}}{3}$

QUESTÃO 38

Um programa de jornalismo esportivo deve analisar um campeonato de futebol composto de duas fases, com 10 times participantes, e que em breve começará. Sabendo que a fase final deste campeonato, chamada de “hexagonal final”, é composta por 6 dos 10 times da primeira fase, quantos palpites possíveis para compor o “hexagonal final” podem fazer os comentaristas do programa jornalístico?

- a) 720
- b) 360
- c) 135
- d) 210
- e) 5040

QUESTÃO 39

Um prego furou o pneu da roda de uma bicicleta. O ciclista precisa trocar este pneu, mas não sabe a medida do raio do pneu. Entretanto, observando com mais detalhes o caminho feito já com o pneu furado, ele concluiu que a marca do prego no chão se repetia a cada 1,8 metros. A figura abaixo dá uma ideia desta situação. Usando seus conhecimentos de geometria, e considerando o valor de $\pi = 3$, o tamanho do raio do pneu novo que o ciclista deve comprar deve ser, em centímetros, aproximadamente:



- a) 60 cm
- b) 30 cm
- c) 9 cm
- d) 90 cm
- e) 6 cm

QUESTÃO 40

Foi feita uma pesquisa entre os alunos ativos do curso de Matemática, sobre a preferência de área que gostam de estudar. O resultado foi que: 35 gostam de Matemática Pura/Aplicada (MPA), 55 gostam de Educação Matemática (EM), 15 afirmaram que não gostam de nenhuma das duas áreas, e estão pensando em abandonar o curso. Sabendo que 95 foi o número total de alunos perguntados, quantos alunos gostam tanto de Matemática Pura/Aplicada quanto de Educação Matemática?

- a) 5
- b) 45
- c) 15
- d) 90
- e) 10