

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DA APRENDIZAGEM – ADA 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL/CICLO III – 2018

CIÊNCIAS DA NATUREZA

ITEM 1

O álcool nem sequer é considerado uma droga que causa dependência física e psicológica por grande parte da sociedade. Sua venda é livre e ele integra a cultura atual ligada ao lazer. O efeito relaxante das doses iniciais, porém, desaparece com o aumento do consumo. Se o convívio com uma pessoa embriagada incomoda, isso não é nada diante dos males que o álcool pode causar e que não se restringem às doenças do fígado.

Disponível em: <<http://www.gruporecuperandovida.com.br/tratamento-para-dependencia-do-alcool.php>>. Acesso em: 25 jun. 2018 (adaptado).

Esse tipo de droga pode ser classificada como

- (A) mista e ilegal.
- (B) depressora e legal.
- (C) estimulante e legal.
- (D) perturbadora e ilegal.

ITEM 2

“Um depósito de drogas sintéticas foi localizado pela Polícia Civil durante cumprimento de mandados de busca e apreensão na Região Metropolitana de Porto Alegre. No local, foram recolhidos 6.685 pontos de LSD e porções de maconha.”

Disponível em: <<https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/policia-civil-localiza-deposito-de-drogas-sinteticas-e-apreende-mais-de-6-mil-pontos-de-lsd.ghtml>>. Acesso em: 25 jun. 2018 (adaptado).

As drogas citadas no texto são classificadas como

- (A) mistas e legais.
- (B) depressoras e ilegais.
- (C) estimulantes e legais.
- (D) perturbadoras e ilegais.

ITEM 3

A maior parte das doenças de pele pode ser evitada com uma higiene correta.

O ato de lavar e enxugar bem os pés, por exemplo, pode evitar doenças como

- (A) sardas.
- (B) frieiras.
- (C) verrugas.
- (D) joanetes.

ITEM 4

A exposição indiscriminada ao Sol pode ser muito prejudicial, uma vez que os raios ultravioletas são causadores de melanoma.

Uma forma de proteger a pele desses raios é

- (A) hidratar bastante a pele.
- (B) fazer o uso de bronzeador solar.
- (C) usar protetor solar regularmente.
- (D) utilizar produto que descame a pele.

ITEM 5

A pele é uma das barreiras naturais contra agentes estranhos ao corpo humano.

Sua principal função é a

- (A) produção de insulina.
- (B) circulação do sangue.
- (C) sustentação do corpo.
- (D) proteção do organismo.

ITEM 6

O suor é importante para manter e regular a temperatura do corpo humano.

A produção do suor é realizada pelas glândulas

- (A) unicelulares.
- (B) sudoríparas.
- (C) endócrinas.
- (D) sebáceas.

ITEM 7

O sistema nervoso é anatomicamente dividido em sistema nervoso central (SNC) e sistema nervoso periférico (SNP).

O sistema nervoso central é formado por

- (A) encéfalo e medula espinhal.
- (B) artérias e nervos.
- (C) neurônios e veias.
- (D) gânglios e nervos.

ITEM 8

Muito frequente na fase da adolescência, a acne surge devido a um processo inflamatório das glândulas sebáceas.

Os principais responsáveis pelas alterações na pele, nessa fase da vida, são os hormônios

- (A) sexuais.
- (B) tróficos.
- (C) do hipotálamo.
- (D) do crescimento.

ITEM 9

A puberdade é o período de desenvolvimento sexual de homens e mulheres em que surgem mudanças nas características físicas e o aparecimento de acnes, em função de alterações hormonais.

Uma das causas da acne na puberdade é

- (A) a diminuição de queratina na pele.
- (B) a liberação de toxinas no organismo.
- (C) o aumento da produção de óleos na pele.
- (D) o aumento da produção de suor no organismo.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e, a seguir responda os itens 1, 2, 3 e 4.

Batman vs Superman: A Origem da Justiça

Um filme de arrepiar! Em todos os sentidos! Ele desperta inúmeras sensações e arrasa em suas qualidades técnicas cinematográficas: atuação, trilha sonora, cenário, efeitos especiais..., mas, como de costume, apesar de poder gastar horas elogiando o belíssimo trabalho que foi feito nesse filme, quero chamar atenção para as reflexões que ele causa!

Gosto de analisar o que está nas entrelinhas, o que nem todo mundo repara, ainda mais num filme como esse, que nos prende e envolve nossas emoções, injetando uma adrenalina sem igual! E Batman vs Superman tem bastante a oferecer no quesito “reflexão”.

Em *Batman vs Superman*, temos duas grandes representações de heróis e justiça, cada um à sua maneira: o Homem Morcego e o Super Homem de Aço/Deus de Krypton. Ao imaginarmos essas duas personalidades ávidas pela justiça, não conseguimos pensar que sequer seriam afetadas pelos golpes baixos de “seres humanos normais”. Mas até os super-heróis sucumbem à mediocridade da humanidade.

O interessante é que o próprio filme nos dá a resposta a esse fenômeno: “as pessoas odeiam o que não entendem”. Por isso são capazes de regredir o seu avanço, enquanto sociedade, para cometer erros do passado ao invés de aprender com eles. E essa é uma grande questão levantada em *Batman vs Superman*.

Em uma das cenas, o jornalista Clark Kent critica a

postura do editor do Planeta Diário, jornal para o qual trabalha. E, apesar de ser uma cena que pode parecer superficial, existe uma grande crítica à sociedade e não apenas aos meios de comunicação. A questão levantada diz respeito ao conteúdo do jornal. A resposta dada é simples: temos que falar sobre o que querem ler. Afinal de contas, se a mídia fala sobre o que atrai o público e antigamente a mídia “tinha mais conteúdo do que hoje”, é sinal de que, além das mídias, o povo também precisa mudar seu comportamento e deixar de ser pacificamente alienado.

Como dizem, antigamente todos pareciam ter valores morais mais nobres do que hoje em dia ... Não podemos perder isso! O caráter, o senso de justiça, do que é correto, do que é o bem! Inclusive, esse é um dos pensamentos que Batman tem sobre a humanidade: ainda dá tempo de corrigir nossos erros.

Batman vs Superman: A Origem da Justiça é um filme extraordinário! Em vários aspectos! Está mais que recomendado! Além das várias frases de efeito que citei, ele possui uma mensagem, tipo “moral da história”, muito tocante para a situação que vivemos hoje: acredite no bem, ele existe. Está em mim, em você, em todos nós. Precisamos ter esperança de que nós, seres humanos, podemos corrigir nossos erros e sermos os nossos próprios super-heróis!

Disponível em: <<https://www.corujinhallulu.com/2016/03/filme-batman-vs-superman-a-origem-da-justica-critica-resenha-de-cinema.html>>.
Acesso em: 08 jun. 2018 (adaptado).

ITEM 1

No trecho “ao invés de aprender com eles.” (4º parágrafo), o termo sublinhado refere-se a

- (A) seres humanos normais.
- (B) erros do passado.
- (C) efeitos especiais.
- (D) super-heróis.

ITEM 2

De acordo com texto, o jornalista Clark Kent critica

- (A) o que atrai o público.
- (B) a situação que vivemos hoje.
- (C) o caráter e o senso de justiça.
- (D) a postura do editor do *Planeta Diário*.

ITEM 3

No trecho “Um filme de arrepiar!”, o ponto de exclamação foi empregado para indicar

- (A) ironia.
- (B) crítica.
- (C) surpresa.
- (D) aprovação.

ITEM 4

O tema do texto é o/a(s)

- (A) consciência sobre a importância do cinema.
- (B) nostalgia pelos filmes de histórias em quadrinhos.
- (C) desejo de transformar a humanidade, assim como os super-heróis.
- (D) reflexões provocadas pelo filme *Batman vs Superman: A Origem da Justiça*.

Leia o texto e responda os itens 5, 6, 7 e 8.

Para sempre

Carlos Drummond de Andrade

Por que Deus permite
que as mães vão-se embora?
Mãe não tem limite,
é tempo sem hora,
luz que não apaga
quando sopra o vento
e chuva desaba,
veludo escondido
na pele enrugada,

água pura, ar puro,
puro pensamento.
Morrer acontece
com o que é breve e passa
sem deixar vestígio.
Mãe, na sua graça,
é eternidade.
Por que Deus se lembra
— mistério profundo —
de tirá-la um dia?
Fosse eu Rei do Mundo,
baixava uma lei:
Mãe não morre nunca,
mãe ficará sempre
junto de seu filho
e ele, velho embora,
será pequenino
feito grão de milho.

Disponível em: <<https://opoderdaleitura.com.wordpress.com/para-sempre-carlos-drummond-de-andrade/>>. Acesso em: 12 jun. 2018.

ITEM 5

No verso “tirá-la um dia”, o termo “la” foi empregado para substituir

- (A) mãe.
- (B) água.
- (C) graça.
- (D) chuva.

ITEM 6

O tema do texto é o/a

- (A) constatação da brevidade da vida.
- (B) mistério do amor infinito de mãe.
- (C) desejo de que mãe fosse eterna.
- (D) exaltação da proteção materna.

ITEM 7

Ao utilizar o ponto de interrogação em “Por que Deus permite/que as mães vão embora?”, o eu- lírico

- (A) cria uma polêmica.
- (B) espera uma resposta.
- (C) promove uma reflexão.
- (D) expressa uma desconfiança.

ITEM 8

Segundo o texto, o eu lírico criaria uma lei em favor da mãe para que ela não

- (A) morresse nunca.
- (B) apagasse sua luz.
- (C) perdesse a sua graça.
- (D) tivesse a pele enrugada.

Leia o texto e, a seguir, responda os itens 9, 10 e 11.

Jovens empreendedores se capacitam em congresso, em Goiânia

Evento pretende reunir três mil empresários para palestras, cursos e debates. Na capital goiana, empreendedores trabalham em espaços coworking.

Visando difundir o empreendedorismo, promover o aprendizado e a geração de novos negócios e parcerias, é realizado em Goiânia o 19º Congresso Nacional de Jovens Empreendedores. O evento começou na quarta-feira (6), e vai até sexta-feira (8), no Centro de Eventos da Universidade Federal de Goiás (UFG). A entrada é gratuita. A organização espera que mais de 3 mil pessoas passem pelo congresso, participando de palestras, painéis, cursos e debates.

De acordo com o presidente da Confederação Nacional de Jovens Empresários (Conaje), Rodrigo Paulino, o modelo de trabalho mais flexível, porém não menos promissor, atrai cada vez mais jovens. Para ele, “o empreendedorismo jovem está em um crescente. As pessoas começam a enxergar com bons olhos e a pensar e sonhar em ser empreendedor”.

O presidente estima que 75% da população brasileira hoje já pensou em ser um empresário. “Acho que a tendência entre os jovens é que isso aumente”, opina Paulino.

É o caso do estudante do último ano de Ciências Contábeis, Lucas Curcio, que pretende montar o próprio negócio em consultoria financeira assim que terminar o curso. “Acredito que seja o sonho de todo jovem brasileiro hoje, principalmente na área que atuo, financeira, de montar o negócio próprio”, afirma.

Em comum, esses empresários em início de carreira têm o sonho de montar um grande negócio e as dúvidas de como alcançar esse objetivo. Na capital goiana, um dos locais onde esses jovens empreendedores são mais facilmente encontrados são em escritórios de modelo “coworking”.

Neles, empreendedores de ramos diversos compartilham um mesmo espaço. O aluguel pode ir de R\$ 80 a R\$ 3 mil, variando de acordo com o ambiente utilizado e o tempo de trabalho ao longo do dia. Já as despesas com água, luz, internet e telefone são divididas entre os locatários.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/goias/noticia/2013/11/jovens-empreendedores-se-capacitam-em-congresso-em-goiania.html>>. Acesso em: 13 jun. 2018.

ITEM 9

No trecho “Neles, empreendedores de ramos diversos”, o termo “neles” está empregado no lugar de

- (A) cursos.
- (B) painéis.
- (C) novos negócios.
- (D) escritórios “coworking”.

ITEM 10

No texto, o estudante de Ciências Contábeis, Lucas Curcio, pretende

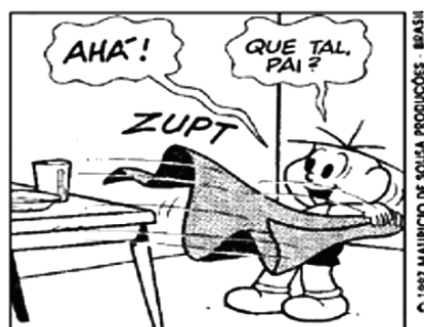
- (A) difundir e divulgar o empreendedorismo.
- (B) montar o próprio negócio em consultoria financeira.
- (C) promover o aprendizado e a geração de novos negócios.
- (D) reunir três mil empresários para palestras, cursos e debates.

ITEM 11

O texto trata, principalmente, do/a

- (A) modelo de trabalho mais flexível.
- (B) composição de escritórios coworking.
- (C) capacitação de jovens empreendedores.
- (D) congresso para jovens empreendedores.

Leia o texto e, a seguir, responda o item 12.



Copyright © 1999 Mauricio de Sousa Pi



Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

Disponível em: <<http://turmada Monica.uol.com.br/tirinhas/index.php?a=38>>. Acesso em: 13 jun. 2018

ITEM 12

No trecho “NENHUM PLATO QUEBLADO!”, o ponto de exclamação expressa uma ideia de

- (A) susto.
- (B) irritação.
- (C) surpresa.
- (D) satisfação.

CIÊNCIAS HUMANAS

Leia o texto.

Energia gerada pelo vento. Desde a antiguidade este tipo de energia é utilizado pelo homem, principalmente nas embarcações e moinhos. Atualmente, embora pouco utilizada, é considerada uma importante fonte de energia.

Disponível em: <<https://www.meusdicionarios.com.br/energia-eolica>> Acesso em: 07 ago. 2018 (adaptado).

ITEM 1

Identifique a alternativa que revela o impacto ambiental causado pela fonte de energia anunciada no texto.

- (A) radiação.
- (B) desmatamento.
- (C) poluição sonora.
- (D) emissão de gases poluentes.

Leia o texto.

Abastecimento de água

Em mais um ano de poucas chuvas e alto consumo de água em Goiás, 67 cidades do Estado podem sofrer com o desabastecimento de água. A lista consta de relatório feito em meados de junho a pedido do Ministério Público do Estado de Goiás (MP-GO), que cobrou transparência da companhia de modo a permitir que a população possa saber com antecedência quando ficará sem água, justamente para não haver a surpresa, como aconteceu no período de estiagem do ano passado.(...)

Ao todo, são oito cidades na Região Metropolitana de Goiânia, incluindo a capital e Aparecida, sete municípios no Entorno do Distrito Federal (DF) e outras 52 cidades do Estado. As razões para o desabastecimento são a redução na vazão dos mananciais utilizados para abastecer as cidades, redução do nível lençol freático e o aumento do consumo por parte da população nesta época do ano.

Disponível em: <<https://www.tudoin.com.br/post/em-goias-67-cidades-correm-risco-de-ficar-sem-agua.html>>. Acesso em: 03 ago. 2018 (adaptado).

ITEM 2

O texto destaca problemas de abastecimento de água na região metropolitana de Goiânia que se associa à/ao

- (A) irrigação na atividade agrícola.
- (B) desmatamento e às queimadas.
- (C) lançamento de esgoto clandestino nos rios.
- (D) desperdício de água e ao período de estiagem.

Leia o texto.

As ordens já são mandadas,
já se apressam os meirinhos.
Entram por salas e alcovas,
relatam roupas e livros:
(...) Compêndios e dicionários,
e tratados eruditos sobre povos,
sobre reinos, sobre invenções e Concílios...
E as sugestões perigosas
da França e Estados Unidos,
Mably, Voltaire e outros tantos,
que são todos libertinos...

(Cecília Meireles, Romance XLVII ou Dos sequestros. "Romanceiro da Inconfidência")

Disponível em: <http://projetomedicina.com.br/site/attachments/article/453/historia_brasil_crise_sistema_colonial.pdf>. Acesso em 30 jul. 2018.

ITEM 3

A autora, ao se referir sobre compêndios, dicionários e tratados eruditos da França, revela-nos uma clara valorização de ideais que faziam oposição ao Antigo Regime, no século XVIII, e que esteve presente em movimentos emancipacionistas na América e, por isto, classificados como “sugestões perigosas”. Conclui-se que a Conjuração Mineira teve influência de ideais do

- (A) Iluminismo.
- (B) Absolutismo.
- (C) Mercantilismo.
- (D) Protestantismo.

MATEMÁTICA

ITEM 1

Observe a expressão a seguir:

$$(-2a^3 b^5)(-3a^4 b^4)$$

Assinale a opção que corresponde ao resultado desta expressão.

- (A) $6a^7 b^9$
- (B) $-6a^7 b^9$
- (C) $6a^{12} b^{20}$
- (D) $-6a^{12} b^{20}$

ITEM 2

Observe o polinômio a seguir:

$$\frac{x^2}{4} - 2x + 4$$

Esse polinômio corresponde ao produto notável

- (A) $(x - \frac{1}{2})^2$
- (B) $(x + \frac{1}{2})^2$
- (C) $(\frac{x}{2} + 2)^2$
- (D) $(\frac{x}{2} - 2)^2$

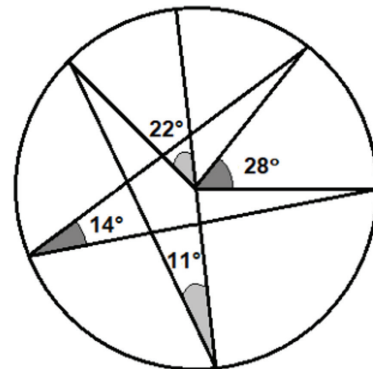
ITEM 3

Qual é a relação para calcular a soma dos ângulos internos de um octógono regular?

- (A) $S = (2 + n) \cdot 180^\circ = (2 + 8) \cdot 180^\circ$
- (B) $S = (n - 2) \cdot 180^\circ = (8 - 2) \cdot 180^\circ$
- (C) $S = \frac{(n(n-3) \cdot 180^\circ)}{2} = \frac{(8(8-3) \cdot 180^\circ)}{2}$
- (D) $S = 2 \cdot n \cdot 180^\circ = 2 \cdot 8 \cdot 180^\circ$

ITEM 4

Observe a figura a seguir.



São considerados ângulo central e ângulo inscrito, respectivamente, os ângulos cujas medidas valem

- (A) 11° e 22° .
- (B) 14° e 11° .
- (C) 28° e 14° .
- (D) 22° e 28° .

ITEM 5

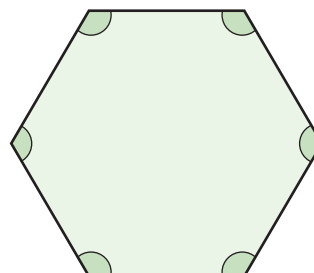
A adição de dois números reais é menos dez. Sabe-se que a diferença do triplo do primeiro com o dobro do segundo é zero.

Considerando x o primeiro número e y o segundo, assinale a opção que indica o sistema associado a essa situação.

- (A) $\begin{cases} x + y = 10 \\ 3x = 2 - y \end{cases}$
- (B) $\begin{cases} x + y = -10 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x + y = 0 \end{cases}$
- (D) $\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ 3x + 2y = 0 \end{cases}$

ITEM 6

Observe o polígono a seguir:

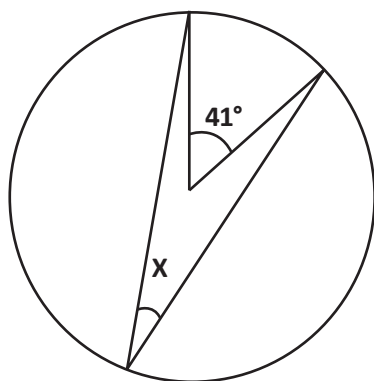


A soma dos ângulos internos deste polígono é igual a

- (A) 360°.
- (B) 450°.
- (C) 540°.
- (D) 720°.

ITEM 7

Na circunferência a seguir está representado um ângulo central e um inscrito.



O valor do ângulo x é igual a

- (A) 82°.
- (B) 27,30°.
- (C) 20,50°.
- (D) 10°.

ITEM 8

Um caminhoneiro cobra para transportar cargas uma parte fixa de 250 reais e outra variável de 15 reais por quilômetro rodado.

A função que corresponde ao valor (V) cobrado por transporte em função do quilômetro rodado é

- (A) $V(x) = 250 + 15x$.
- (B) $V(x) = 250x + 15$.
- (C) $V(x) = 250 \cdot 15x$.
- (D) $V(x) = 250 + 15x^2$.

ITEM 9

Sabe-se que todo sistema de duas equações polinomiais do 1º grau com duas incógnitas pode ser escrito na forma:

$$\begin{cases} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{cases}$$

Sendo a,b,c,d,e,f números inteiros, com $a \neq 0$, $b \neq 0$, $d \neq 0$, $e \neq 0$.

Assinale a opção que indica um sistema de equação polinomial do 1º grau com duas incógnitas.

- (A) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ xy > 6 \end{cases}$
- (B) $\begin{cases} 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} x^2 + 5y = 14 \\ x = 3 \end{cases}$
- (D) $\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$

ITEM 10

Observe o polinômio a seguir:

$$3x - 8y^2$$

Sendo $x = \frac{1}{3}$ e $y = \frac{1}{2}$, o valor correspondente a esta expressão está

- (A) entre -2 e 0.
- (B) maior que 2.
- (C) menor que -2.
- (D) entre 0 e 2.

ITEM 11

Observe a expressão entre os radicais a seguir:

$$3\sqrt{2} - \sqrt{32}$$

Assinale a opção que corresponde ao resultado dessa expressão.

- (A) $3\sqrt{30}$
- (B) $2\sqrt{30}$
- (C) $-\sqrt{2}$
- (D) $\sqrt{2}$

ITEM 12

Observe a tabela a seguir:

ÚLTIMAS COTAÇÕES

	Variação	Compra	Venda
Comercial	-0,510 %	R\$ 3,300	R\$ 3,302
Paralelo	0,000 %	R\$ 3,270	R\$ 3,480
Turismo	0,000 %	R\$ 3,260	R\$ 3,480
PTax	0,000 %	R\$ 3,317	R\$ 3,317

28/06/2017 às 13:50

HISTÓRICO DO DÓLAR

Assinale a opção que apresenta o valor de compra do dólar no turismo de acordo com essa tabela.

- (A) 3,260
- (B) 3,270
- (C) 3,300
- (D) 3,317