

Lista sugerida

Aula 08



PLATAFORMA
Vinicius
Oliveira

Estude comigo e passe em Medicina

Esta é uma lista sugerida da série **Estude comigo e passe em Medicina**.

Todos os conteúdos abordados nas questões a seguir foram trabalhados na aula 08 no canal do YouTube do professor Vinicius Oliveira. Use este material para reforçar seu estudo acerca dos assuntos trabalhados nessa aula. **Boons estudos!** 🔥

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

Reserve tempo suficiente para preencher o **cartão resposta**.

Este **caderno de questões** contém 10 questões numeradas de 01 a 10.

Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas, no máximo, 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.

O tempo disponível para essa prova é de 1 hora.

Os rascunhos e as marcações assinaladas no **caderno de questões** não serão considerados na avaliação.

Quando terminar a lista, tire uma foto do resultado obtido e publique em seu Instagram com a hashtag "Aula com Vinicius Oliveira". Se possível, marque seu professor (@viniciusdeoliveira).

Caso ainda não tenha conferido a aula associada a essa lista sugerida, é recomendado que veja inicialmente a aula antes de realizar a lista.

Fique atento aos recados enviados nos **grupos de WhatsApp** para receber novos materiais e todas as atualizações de futuras aulas.



[Acesse o grupo de recados e materiais clicando aqui](#)

QUESTÕES RESOLVIDAS EM AULA (Questões 01 a 05)

QUESTÃO 01 (UNICENTRO 2025)

Analise, a seguir, algumas informações sobre uma determinada progressão aritmética (PA):

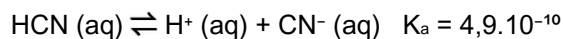
- A soma dos termos a_5 e a_{11} é 40;
- A soma dos seis primeiros termos é 39.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a razão dessa PA.

- ☐ A -4.
- ☐ B -1.
- ☐ C 2.
- ☐ D 3.
- ☐ E 5.

QUESTÕES RESOLVIDAS EM AULA (Questões 01 a 05)**QUESTÃO 02 (UFSCAR 2017)**

Molho típico da Amazônia, o tucupi é feito com sumo de mandioca fresca apurado ao fogo até adquirir consistência. Originalmente, é feito a partir da mandioca brava, rica em glicosídeos cianogênicos que, por hidrólise, liberam o ácido cianídrico, HCN. A seguinte equação representa o equilíbrio desse ácido em solução aquosa:



Considerando a equação que representa o equilíbrio desse ácido e sua constante de equilíbrio, conclui-se que esse ácido apresenta solução aquosa

- A** boa condutora de eletricidade porque é um ácido fraco.
- B** boa condutora de eletricidade porque é um ácido forte.
- C** boa condutora de eletricidade porque essa propriedade independe da força do ácido.
- D** má condutora de eletricidade porque é um ácido fraco.
- E** má condutora de eletricidade porque é um ácido forte.

QUESTÕES RESOLVIDAS EM AULA (Questões 01 a 05)

QUESTÃO 03 (ENEM 2024)

O exoesqueleto dos crustáceos é formado por quitina e impregnações de sais calcários e, por isso, é mais duro quando comparado com o exoesqueleto de outros artrópodes. Esse revestimento externo confere proteção, mas, por ser duro, limita o crescimento desses animais.

Para superar essa limitação, o exoesqueleto deve ser

- A** formado somente na fase adulta do animal.
- B** fragmentado para expansão nas áreas de articulação.
- C** modelado continuamente para ajuste ao tamanho do corpo.
- D** substituído por meio de mudas que ocorrem periodicamente.
- E** impregnado por pequena quantidade de sais para sua distensão.

QUESTÕES RESOLVIDAS EM AULA (Questões 01 a 05)

QUESTÃO 04 (UNICENTRO 2024)

O problema do método ganha força no debate filosófico ao longo da modernidade. Descartes, com seu Discurso do Método, coloca o problema em discussão:

Quando empregamos demasiado tempo em viajar, acabamos tornando-nos estrangeiros em nossa própria terra; e quando somos demasiado curiosos das coisas que se praticavam nos séculos passados, ficamos ordinariamente muito ignorantes das que se praticam no presente

(DESCARTES, R. Discurso do método. 3.ed. São Paulo: Bertrand Brasil, 1994. p.44.)

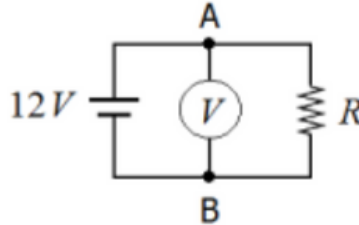
Sobre o problema do método em Descartes, assinale a alternativa correta.

- A** O autor enaltece os debates entre filósofos escolásticos, que buscam a verossimilhança como caminho para o conhecimento e a verdade.
- B** O saber se torna possível pela conciliação de teses dos céticos e dogmáticos, fato que resulta em uma síntese que faz progredir o conhecimento.
- C** O método defendido pelo autor é o empirista e prima pela defesa da experiência como caminho para acessar a verdade.
- D** O problema do método ocupa papel determinante no pensamento cartesiano, por capturar o espírito de um novo tempo, e tem como inspiração o raciocínio matemático.
- E** As regras para um método seguro serão alcançadas acessando o espírito absoluto presente no pensamento idealista.

QUESTÕES RESOLVIDAS EM AULA (Questões 01 a 05)

QUESTÃO 05 (UFAM 2023)

Numa aula no Laboratório de Eletricidade, um grupo de alunos tinha como objetivo estimar a resistência interna de uma bateria de 12V, utilizada em automóveis. Para tanto, montaram o circuito esquematizado na figura a seguir, em que $R = 2\Omega$. Em seguida, com um voltímetro, suposto ideal, eles mediram a diferença de potencial entre os pontos A e B, obtendo o valor de 10V.



Desprezando qualquer resistência extra dos fios conectores, eles concluíram que o valor estimado da resistência interna da bateria é:

- ☐ A 100 m Ω .
- ☐ B 300 m Ω .
- ☐ C 400 m Ω .
- ☐ D 500 m Ω .
- ☐ E 600 m Ω .

Lista sugerida

Aula 08



PLATAFORMA
Vinícius
Oliveira

Estude comigo e passe em Medicina

Quer assistir à aula 8?



Escaneie ou clique no
QR code acima!

Este é um material associado à série Estude comigo e passe em Medicina. Essa lista foi estruturada e disponibilizada gratuitamente pelo professor Vinícius Oliveira com o objetivo de permitir que os alunos tenham acesso a uma educação de qualidade voltada à aprovação em Medicina e em outros cursos por meio do vestibular, seja o ENEM, sejam provas tradicionais. Nesse sentido, fica terminantemente proibida qualquer forma de comercialização deste material.



Vinícius Oliveira



PLATAFORMA
Vinícius
Oliveira



@viniciusdeoliveira

QUESTÕES SUGERIDAS PARA O ALUNO (Questões 06 a 10)

QUESTÃO 06 (UEA 2024)

Uma progressão aritmética (PA) é formada por 21 termos, sendo -5 o primeiro termo e 19 o último termo. A razão dessa PA é

- A** 0,6.
- B** 0,8.
- C** 1,2.
- D** 1,4.
- E** 1,6.

QUESTÕES SUGERIDAS PARA O ALUNO (Questões 06 a 10)

QUESTÃO 07 (UFPR 2008)

Considere a dissolução de 0,10 mol de cada um dos ácidos relacionados na tabela abaixo, separadamente, em 1,0 litro de água.

Ácido	Fórmula	K_a
Acético	H_3CCOOH	$1,8 \times 10^{-5}$
Fluorídrico	HF	$7,0 \times 10^{-4}$
Fórmico	HCOOH	$1,8 \times 10^{-4}$

De acordo com as informações da tabela e com base nos conhecimentos sobre ácidos fracos e pH, compare os três ácidos entre si e considere as seguintes afirmativas:

1. O ácido acético pode ser considerado o ácido mais forte, pois apresenta o menor valor de K_a .
2. O ácido fluorídrico é um ácido inorgânico, que possui o maior valor de K_a , sendo, portanto, o ácido mais forte.
3. A solução de ácido fórmico exibirá o menor valor de pH.
4. A solução de ácido acético apresentará o maior valor de pH.

Assinale a alternativa correta.

- A** Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- B** Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C** Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- D** Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- E** Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÕES SUGERIDAS PARA O ALUNO (Questões 06 a 10)

QUESTÃO 08 (FAMERP 2023)

O fenômeno da muda, ou ecdise, que ocorre nos insetos hemimetábolos e holometábolos é controlado pelo hormônio ecdisona. Na natureza, existem algumas plantas que produzem a substância chamada brasinosterol, que consegue bloquear a ação da ecdisona.

Para essas plantas, as vantagens de produzir a brasinosterol são

- A** bloquear a síntese de hormônios sexuais dos insetos e dificultar o acasalamento.
- B** obstruir o espaço intestinal dos insetos e inibir o parasitismo.
- C** estimular o rápido crescimento dos insetos e acelerar a morte precoce deles.
- D** inibir a formação das mandíbulas dos insetos e prejudicar a mastigação.
- E** manter os insetos na fase juvenil e reduzir a herbivoria.

QUESTÕES SUGERIDAS PARA O ALUNO (Questões 06 a 10)**QUESTÃO 09 (UNICENTRO 2021)**

Leia o texto a seguir.

Logo em seguida, adverti, enquanto eu queria pensar que tudo era falso, cumpria necessariamente que eu, que pensava, fosse alguma coisa. E, notando que esta verdade, eu penso, logo existo, era tão firme e tão certa que todas as demais extravagantes suposições dos cétricos não seriam capazes de abalá-la, julguei que podia aceitá-la, sem escrúpulos, como o primeiro princípio da Filosofia que procurava.

(DESCARTES, René. Discurso do método, IV Parte. São Paulo: Abril Cultural, 1973, p. 54. Os Pensadores.)

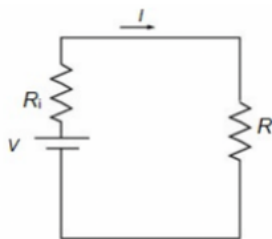
Sobre o método de René Descartes, assinale a alternativa correta.

- A** Como os cétricos, que acreditam na possibilidade de se atingir a verdade, Descartes duvidava por duvidar.
- B** O objetivo de Descartes é encontrar uma primeira verdade que se imponha com absoluta certeza.
- C** Descartes aceita os dados dos sentidos como a fonte primeira das certezas, uma vez que jamais nos enganam.
- D** Descartes acata os conhecimentos tradicionais escolásticos, pois via neles o verossímil e a certeza.
- E** Descartes considera a razão dependente da experiência sensível e das intervenções das emoções.

QUESTÕES SUGERIDAS PARA O ALUNO (Questões 06 a 10)

QUESTÃO 10 (UFRGS 2023)

Uma fonte possui tensão nominal (de circuito aberto) V e resistência interna R_i , e é colocada como componente do circuito indicado na figura. A tabela apresenta valores da corrente I que percorre o circuito, para dois valores da resistência R .



$R (\Omega)$	$I (A)$
2,5	4
3,5	3

A partir desses dados, assinale a alternativa que melhor representa os valores de V (em volts) e de R_i (em ohms), respectivamente.

- A** 6 e 12.
- B** 12 e 0,5.
- C** 24 e 1.
- D** 8 e 2.
- E** 10 e 4.

Cartão-resposta

Estude comigo e passe em Medicina



PLATAFORMA
Vinícius
Oliveira

Item e resposta

1.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

ESTUDE COMIGO E PASSE EM MEDICINA

ESTUDE COMIGO E PASSE EM MEDICINA



Vinícius Oliveira



PLATAFORMA
Vinícius
Oliveira



@viniciusdeoliveira

@viniciusdeoliveira

Descubra os benefícios de estudar com a
melhor plataforma de estudos do Brasil.

Outros cursos

- ☐ Professores genéricos e sem conhecimento prático do ENEM.
- ☐ Professores não gabaritam nem a própria prova.
- ☐ Professores não entendem a realidade do aluno.
- ☐ Sem acompanhamento, você se sente perdido e não evolui.
- ☐ Cronogramas genéricos e impossíveis de seguir.
- ☐ Você não tem todos os recursos para seu estudo.

Plataforma Vinícius Oliveira

☒ Assinar a PVO



Quero conhecer!



Gabarito

Estude comigo e passe em Medicina



PLATAFORMA
Vinícius
Oliveira

Item e resposta

1.	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
2.	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
3.	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
4.	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
5.	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
6.	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
7.	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
8.	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
9.	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
10.	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E

