

INSTRUÇÕES

- 01-** Preencha, com seu nome e número, os espaços reservados para tal.
- 02-** Esta prova contém **vinte** questões, cada uma com cinco alternativas, e terá a duração de **duas** horas.
- 03-** Leia atentamente todas as questões.
- 04-** Para cada questão existe somente uma alternativa correta. Assinale, no quadro de respostas com **caneta esferográfica azul ou preta**, a alternativa que julgar certa.
- 05-** Qualquer rasura no quadro de respostas anula o teste correspondente.
- 06-** Não deixe questões em branco. Para a pontuação, serão consideradas apenas as respostas corretas.
- 07-** O aluno somente poderá sair da sala depois de transcorrida **meia hora**, contada a partir do início da prova.
- 08-** O gabarito será divulgado **amanhã** a partir das 9h pelo site www.cocmogi.com.br e na secretaria do Colégio.

01- O progresso, da forma como vem sido feito, tem acabado com o ambiente ou, em outras palavras, destruído o planeta Terra e a natureza. Críticas têm sido feitas por defensores do chamado "desenvolvimento sustentável", que consiste em

- promover o aumento do extrativismo dos recursos naturais, como forma de intensificar a produção mundial e o consumismo.
- intensificar o extrativismo vegetal e mineral dos países subdesenvolvidos, com o objetivo de garantir o crescimento econômico global.
- igualar os níveis de produção industrial dos países do terceiro mundo ao patamar de crescimento econômico realizado nos países de primeiro mundo.
- utilizar todos os recursos naturais disponíveis, como forma de aumentar a exportação e proporcionar superávit na balança comercial.
- conciliar desenvolvimento econômico com preservação ambiental e, ainda, pôr fim à pobreza do mundo.**

02- Em dezembro de 2005, foi eleito o primeiro presidente indígena da América do Sul. De origem aimara, Evo Morales traz esperança para a maioria pobre, mas assusta as elites, os investidores estrangeiros e os Estados Unidos. Trata-se de um político

- peruano.
- chileno.
- boliviano.**
- equatoriano.
- paraguaio.

03- "O senhor de engenho é título a que muitos aspiram, porque traz consigo o ser servido, obedecido e respeitado de muitos." O comentário de Antonil, escrito no século XVIII, pode ser considerado característico da sociedade colonial brasileira por que:

- a condição de proprietário de terras e de homens garantia a preponderância dos senhores de engenho na sociedade colonial.**

- a autoridade dos senhores restringia-se aos seus escravos, não se impondo às comunidades vizinhas e a outros proprietários menores.
- as dificuldades de adaptação às áreas coloniais levaram os europeus a organizar uma sociedade com mínima diferenciação e forte solidariedade entre seus segmentos.
- as atividades dos senhores de engenho não se limitavam à agroindústria, pois controlavam o comércio de exportação, o tráfico negreiro e a economia de abastecimento.
- o poder político dos senhores de engenho era assegurado pela metrópole através da sua designação para os mais altos cargos da administração colonial.

04- A política brasileira nas áreas rurais é caracterizada por enfrentamentos que se expressam, dentre outros, por organizações da sociedade civil, em associações, sindicatos, movimentos sociais etc. O par de entidades da sociedade civil que representam distintas classes sociais e interesses conflitantes quanto à questão da terra é

- Liga Camponesa/Via Campesina.
- Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra/Via Campesina.
- Movimento dos Atingidos por Barragens/Liga Camponesa.
- União Democrática Ruralista/Sindicato dos Proprietários Rurais.
- União Democrática Ruralista/Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra.**

05- "As safras chinesas são grandes, mas as vantagens climáticas não são constantes, devido à existência dos ciclos climáticos - anos secos e anos muito chuvosos. Tais condições precisaram e precisam ser constantemente controladas, pois milhões de vidas humanas, plantações e rebanhos, de tempos em tempos, veem-se ameaçados pelas secas ou pelas inundações."

O texto se reporta principalmente

- aos maciços montanhosos do Tibet, no oeste do País, onde as populações camponesas dos vales sofrem com a seca durante a monção de inverno ou com o degelo das geleiras na monção de verão.
- à região de Sinkiang, no oeste do País, onde predomina um clima frio e desértico, quase siberiano e o degelo das neves no verão é violento, havendo grandes obras hidráulicas para o controle das águas.
- à porção centro-ocidental onde, apesar do rigor climático, os solos de loess são muito férteis e a necessidade de grande quantidade de alimentos faz com que a população plante intensivamente cereais, mesmo conhecendo os riscos.
- à porção sudeste da China, a principal área de cultivo do arroz, muito sujeita às oscilações climáticas, sem que trabalhos hidráulicos tenham sido realizados para controlar o excesso e a escassez da água.
- à parte leste da China, área de grande ação das monções, com plantações intensivas de cereais, onde o controle da água vem sendo feito desde a Antiguidade até os nossos dias.**

06- O CAPOEIRA

- *Qué apanha sordado?*
 - *O quê?*
 - *Qué apanhá?*
- Pernas e cabeças na calçada*

Estão presentes no poema anterior, de Oswald de Andrade, os seguintes recursos de sua poética:

- a) instantâneo da realidade e transcrição de fala.
- b) paródia de poema romântico e lirismo contido.
- c) transcrição de fala e lirismo contido.
- d) ironia melancólica e instantâneo da realidade.
- e) humor irônico e paródia do parnasianismo.

07- Assinalar a alternativa que está INCORRETA quanto à concordância verbal:

- a) Havia índios desconhecidos na região.
- b) Existem indícios de que já tinham visto homens brancos.
- c) Passaram-se vários anos desde a última expedição.
- d) Mesmo fora dessa área haverão índios?
- e) Não se encontraram vestígios de índios.

08- Assinale a alternativa em que **não** há erro de concordância:

- a) Aceita-se jornais velhos.
- b) Era quatro horas da manhã, quando fomos dormir.
- c) Desde ontem, aconteceu muitos fatos importantes.
- d) Neste estabelecimento, consertam-se televisores.
- e) O pessoal chegaram muito tarde.

09- O governo republicano apoiaria os grupos dominantes nos Estados, enquanto estes, em troca, apoiariam a política do presidente. Esse arranjo, concebido por Campos Sales, ficou conhecido como:

- a) Política dos Governadores.
- b) Encilhamento.
- c) Plano de Metas.
- d) Café-com-leite.
- e) Civilismo.

10- Observe a figura:



Quanto ao Super-Homem, criado em 1938, pode-se afirmar que cumpriu o papel de

- a) estimular a conciliação entre americanos e nazistas.
- b) restabelecer os valores que orientaram a formação dos EUA.
- c) difundir o ideário da participação coletiva própria do capitalismo liberal.
- d) produzir reflexão crítica a respeito do individualismo burguês.
- e) fortalecer a auto-estima da sociedade abalada pela

depressão econômica.

11- Qual a diferença entre o círculo e a circunferência?

- a) O círculo é a linha que contém a circunferência
- b) A circunferência é aquela linha que contorna o círculo
- c) O círculo é um disco que não contém a circunferência
- d) O círculo é um sólido e a circunferência não.
- e) Nenhuma

12- Num programa transmitido diariamente, uma emissora de rádio toca sempre as mesmas 10 músicas, mas nunca na mesma ordem. Para esgotar todas as possíveis sequências dessas músicas serão necessários aproximadamente:

- a) 100 dias
- b) 10 anos
- c) 1 século
- d) 10 séculos
- e) 100 séculos

13- O número máximo de quadriláteros com vértices em 8 pontos distintos marcados em um círculo é:

- a) 70
- b) 350
- c) 840
- d) 1680
- e) nda

14- Na feira ou na quitanda, tomate, alho, pepino e beterraba são considerados "legumes". A bem da verdade, LEGUME é o fruto produzido pelas leguminosas, como a vagem do feijão. Os legumes anteriores são, respectivamente:

- a) fruto, caule, fruto e raiz
- b) fruto, caule, fruto e raiz
- c) fruto, fruto, caule e raiz
- d) caule, fruto, caule e fruto
- e) fruto, fruto, fruto e caule

15- Responder à questão relacionando os elementos sanguíneos da coluna I com a definição na coluna II.

COLUNA I

- I. glóbulos vermelhos (hemácias)
- II. glóbulos brancos (leucócitos)
- III. plaquetas

COLUNA II

- () participam na coagulação sanguínea
- () participam no transporte de oxigênio
- () participam na defesa imunológica do organismo

A ordem correta dos parênteses, de cima para baixo, está contida na alternativa

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

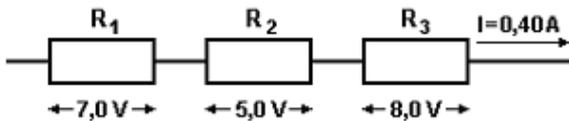
16- O radar é um dos equipamentos usados para controlar a velocidade dos veículos nas estradas. Ele é fixado no chão e emite um feixe de micro-ondas que incide sobre o veículo e, em parte, é refletido para o aparelho. O radar mede a diferença entre a frequência do feixe emitido e a do feixe refletido. A partir dessa diferença de frequências, é possível medir a velocidade

do automóvel.

O que fundamenta o uso do radar para essa finalidade é o(a)

- a) lei da refração.
- b) efeito fotoelétrico.
- c) lei da reflexão.
- d) efeito Doppler.**
- e) efeito Joule.

17- Considere os valores indicados no esquema a seguir que representa uma associação de resistores.



O resistor equivalente dessa associação, em ohms, vale

- a) 8;
- b) 14;
- c) 20;
- d) 32;
- e) 50.**

18- A tabela a seguir fornece a concentração hidrogeniônica ou hidroxiliônica a 25 °C (padrão), em mol/L, de alguns produtos:

Produto	[H ⁺] ou [OH ⁻]
Vinagre	[OH ⁻] = 1,0 · 10 ⁻¹¹
Cafezinho	[H ⁺] = 1,0 · 10 ⁻⁵
Clara de ovo	[OH ⁻] = 1,0 · 10 ⁻⁶
Desinfetante (amoníaco)	[H ⁺] = 1,0 · 10 ⁻¹²

Desses produtos, são ácidos:

- a) cafezinho e vinagre**
 - b) vinagre e clara de ovo
 - c) clara de ovo e cafezinho
 - d) cafezinho e desinfetante (amoníaco)
 - e) clara de ovo e desinfetante (amoníaco)
- Dado o Kw nas condições padrão 1,0 x 10⁻¹⁴.

19- O nome oficial do álcool terciário com 4 carbonos é:

- a) butanol
- b) metil-2-propanol**
- c) metil-2-butanol
- d) terc-butanol
- e) 2-butanol

20- Instalou-se, no Brasil e no mundo, intensa polêmica sobre o uso de sementes transgênicas. Uma das restrições para o seu uso refere-se

- a) ao fato de que, em termos econômicos, a preferência por produtos transgênicos afeta a produtividade das lavouras em curto e médio prazos.
- b) à questão econômica, pois discute-se que os transgênicos demandam grande quantidade de mão-de-obra, o que onera o custo final do produto no mercado internacional.
- c) ao seu aspecto ambiental, pois argumenta-se que a transferência de genes de uma espécie para outra pode provocar a contaminação dos ecossistemas e reduzir a biodiversidade.**
- d) à circunstância de que, ecologicamente, o plantio de transgênicos provoca aumento de problemas no solo, tais como erosão pronunciada e diminuição do lençol freático.

e) à que criaria problemas para as multinacionais, pois os países pobres não têm domínio dessa tecnologia.

REGULAMENTO DO CONCURSO DE BOLSAS EXTENSIVO 2015

OBJETIVOS DO CONCURSO DE BOLSAS:

Apresentar aos alunos que estão em fase de opção para o pré-vestibular, no ano de 2015, as instalações físicas, o material didático e as propostas pedagógicas do COLÉGIO CONECTADO. Ao mesmo tempo conceder-lhes descontos através de uma avaliação, na forma de questões de múltipla escolha (testes), avaliando seu potencial a partir das novas tendências propostas para o Pré-Vestibular.

O evento não apresenta nenhum caráter de processo seletivo para ingresso na instituição, sendo facultado a qualquer aluno sua matrícula no curso pré-vestibular, independente de sua participação no evento ou de seu resultado na avaliação.

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados serão divulgados no dia 19 de fevereiro de 2015 a partir das 14 horas, na secretaria do Colégio. Em nenhuma hipótese o resultado será divulgado por telefone, devendo o aluno e/ou responsável comparecer ao colégio.

CRITÉRIOS PARA A CONCESSÃO DE DESCONTOS:

Os descontos serão concedidos aos 100 primeiros colocados conforme tabela abaixo:

COLOCAÇÃO	DESCONTO
1º	50%
2º e 3º	40%
4º ao 15º	35%
15º ao 100º	30%

Os descontos serão aplicados aos valores relativos AO VALOR NORMAL DA ANUIDADE.

OS DESCONTOS NÃO SERÃO SOMADOS A OUTROS DESCONTOS, OU SEJA, PARA QUEM JÁ POSSUI DESCONTO VALERÁ O MAIOR DESCONTO.

VALIDADE DOS DESCONTOS CONCEDIDOS:

Os descontos concedidos são válidos até 27 de fevereiro de 2015.

DIVULGAÇÃO DO GABARITO

O gabarito será divulgado amanhã a partir das 9h pelo site www.cocmogi.com.br e na secretaria do Colégio

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os casos omissos no presente regulamento, serão decididos pela Direção da Escola, unicamente ao seu critério.