

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

a) promover o aumento do extrativismo dos recursos naturais, como forma de intensificar a produção mundial e o consumismo.

b) intensificar o extrativismo vegetal e mineral dos países subdesenvolvidos, com o objetivo de garantir o crescimento econômico global.

c) igualar os níveis de produção industrial dos países do terceiro mundo ao patamar de crescimento econômico realizado nos países de primeiro mundo.

d) utilizar todos os recursos naturais disponíveis, como forma de aumentar a exportação e proporcionar superávit na balança comercial.

e) 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

a) peruano.

b) chileno.

c) boliviano.

d) equatoriano.

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

b) a autoridade dos senhores restringia-se aos seus escravos, não se impondo às comunidades vizinhas e a outros proprietários menores.

c) as dificuldades de adaptação às áreas coloniais levaram os europeus a organizar uma sociedade com mínima diferenciação e forte solidariedade entre seus segmentos.

d) 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.

e) 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

a) Liga Camponesa/Via Campesina.

b) Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra/Via Campesina.

c) Movimento dos Atingidos por Barragens/Liga Camponesa.

d) União Democrática Ruralista/Sindicato dos Proprietários Rurais.

e) 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

a) 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.

b) 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.

c) 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.

d) 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.

e) 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

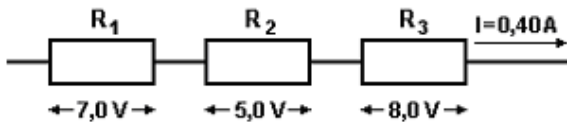
16- O radar é um dos equipamentos usados para controlar a velocidade dos veículos nas estradas. Ele é fixado no chão e emite um feixe de micro-ondas que incide sobre o veículo e, em parte, é refletido para o aparelho. O radar mede a diferença entre a frequência do feixe emitido e a do feixe refletido.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