

CARGOS:

TÉCNICO AGRÍCOLA

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova contém **30** questões e cada uma delas deverá ser julgada como **CERTA** ou **ERRADA**.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à letra **C**, caso considere a questão **CERTA**, ou à letra **E**, caso considere a questão **ERRADA**, de acordo com o comando da questão. Utilize caneta esferográfica (tinta azul ou preta) para o preenchimento, sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Não será permitido o uso de corretivo no cartão-resposta. Caso isso ocorra, a questão será anulada.
7. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Eventuais erros no caderno de provas ou no cartão-resposta referentes a nome, documento de identidade ou data de nascimento deverão ser comunicados através do endereço de e-mail, publicado no edital.
9. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
10. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
11. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
12. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** após o seu início.
13. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
14. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.
15. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
16. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências do local de prova.

BOA PROVA!

PROVA OBJETIVA – TÉCNICO AGRÍCOLA

LINGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e julgue as próximas cinco (5) questões.

Meio Ambiente

Para os cientistas, humanidade tem três opções: mitigar, adaptar ou sofrer

Solução para problemas ambientais do planeta virão da união entre cientistas, sociedade e tomadores de decisão, conclui fórum científico da Rio+20

Marco Túlio Pires, do Rio de Janeiro

Para a comunidade científica reunida no Rio de Janeiro durante a Rio+20, a humanidade tem três opções para enfrentar as consequências das mudanças ambientais: mitigar, ou seja, atenuar os danos causados ao ambiente; adaptar-se ao ritmo da natureza, aprendendo a conviver com ela e criando uma economia sustentável (o caminho mais desejável); ou sofrer com as consequências do aquecimento global e com o desaparecimento das espécies.

A análise representa a conclusão do Fórum de Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável. O encontro terminou nesta sexta-feira e foi organizado Conselho Internacional de Ciência (ICSU, na sigla em inglês). As conclusões do fórum serão compiladas em um discurso de dois minutos que será endereçado aos chefes de estado no dia 20 de junho pelo presidente do ICSU, o químico tailandês Yuan-Tseh Lee, vencedor do prêmio Nobel de Química em 1986. De tão curto, Lee brincou que terá de conduzir o discurso "como um narrador de jogo de futebol."

Os cientistas afirmam que há 30 anos há evidências de que a atividade humana tem efeitos sobre alterações do clima e o desaparecimento de espécies. "É virtualmente certo que haverá aumento na frequência e magnitude das temperaturas extremas", diz Steven Wilson, diretor-executivo do ICSU. "Há consenso de que as chuvas, secas e outros desastres naturais vão acontecer com maior frequência."

Trabalho em equipe - Para a comunidade acadêmica, será preciso integrar as áreas da ciência, que hoje atuam dispersas, com um sistema global de pensamento, comunicação, educação e engajamento entre os cientistas, sociedade e os tomadores de decisão. "Precisamos realizar estudos e observações contínuas", diz Wilson. Atualmente, vários dados sobre o comportamento do planeta são de estudos isolados e não estão padronizados, o que dificulta tirar conclusões precisas.

A principal sugestão do fórum para integrar as diferentes áreas da sociedade em pesquisas científicas que ajudem a humanidade a se adaptar ao planeta é o Future Earth. O programa foi anunciado na quinta-feira como uma iniciativa global para centralizar e coordenar pesquisas interdisciplinares ao longo de 10 anos com um único propósito: entender os desafios do desenvolvimento sustentável e dar sugestões práticas de como superá-los.

Para o sueco Johan Rockström, um dos coordenadores do Future Earth, "a humanidade terá que reinventar a prosperidade para viver no Antropoceno", nome dado ao período mais recente da história do planeta, em que as atividades humanas começaram a ter um impacto significativo no clima e no funcionamento dos ecossistemas. "Somos a primeira geração a ter consciência de que estamos verdadeiramente colocando o futuro da civilização em risco", diz. "A transição para o mundo sustentável é necessária, possível e desejável."

Fonte: <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/humanidade-tem-tres-opcoes-mitigar-adaptar-ou-sofrer-alertam-cientistas>. Acesso em 16/06/2012

01. As expressões “comunidade científica” no primeiro parágrafo, “Os cientistas” no início do terceiro e “comunidade acadêmica” no quarto estão estreitamente ligadas e concorrem para manter o texto coeso e coerente, evitando repetições de palavras e promovendo o encadeamento das ideias. Já não se pode fazer a mesma afirmação em relação às palavras “três opções” no primeiro parágrafo, “conclusão” no segundo e “principal sugestão” no quinto.

() CERTA () ERRADA

02. O verbo haver pode adquirir vários significados, dependendo do contexto em que está inserido. Nas ocorrências dele em terceira pessoa do singular no fragmento “Os cientistas afirmam que há 30 anos há evidências de que a atividade humana tem efeitos sobre alterações do clima e o desaparecimento de espécies.”, o contexto frasal permite concluir:

- que o “há” de “há 30 anos” assume o sentido de tempo decorrido.

- que o “há” de “há evidências” tem o sentido de existir.

() CERTA () ERRADA

03. No quarto parágrafo da notícia, o leitor se depara com o termo “tomadores de decisão”. Baseando-se somente nas informações fornecidas pelo texto, consegue-se apontar a quem eles se referem, ou seja, ao chefes de Estado que estariam presentes na Rio+20. Isso é deduzível porque, entre aqueles que deveriam se unir objetivando encontrar uma solução para os problemas ambientais e que estariam

presentes nesse encontro, dois grupos já são identificados no texto: os cientistas e a representação da sociedade.

() CERTA () ERRADA

04. "É virtualmente certo que haverá aumento na frequência e magnitude das temperaturas extremas", diz Steven Wilson, diretor-executivo do ICSU.

Esse trecho está estruturado em discurso direto. Ao se reescrever em discurso indireto obtém-se corretamente:

Steven Wilson, diretor-executivo do ICSU, disse que era virtualmente certo que haveria aumento na frequência e magnitude das temperaturas extremas.

() CERTA () ERRADA

05. Observe os dois períodos a seguir:

Para a comunidade acadêmica, será preciso integrar as áreas da ciência, que hoje atuam dispersas, com um sistema global de pensamento, comunicação, educação e engajamento entre os cientistas, sociedade e os tomadores de decisão.

A principal sugestão do fórum para integrar as diferentes áreas da sociedade em pesquisas científicas que ajudem a humanidade a se adaptar ao planeta é o Future Earth.

As duas orações destacadas possuem a mesma função sintática e são classificadas como Oração Subordinada Adjetiva Explicativa

() CERTA () ERRADA

06. Tendo em mente as regras relacionadas à Regência, analise as frases a seguir.

1 – Avise-o que eu finalizei o trabalho.

2 – Custa ver a tristeza estampada nos olhos dele.

3 – Nós simpatizávamos muito com ela.

4 – Assisti o filme ontem e gostei dele.

Julgue a afirmação: Todas as 4 frases apresentam regência adequada ao padrão culto da língua portuguesa.

() CERTA () ERRADA

Leia o soneto (adaptado) de Gregório de Matos e julgue a questão seguinte.

Ardor em firme coração nascido;
Pranto por belos olhos derramado;
Incêndio em mares de água disfarsado;
Rio de neve em fogo convertido:

Tu, que um peito abrasas escondido;
Tu, que em um rosto corres desatado;
Quando fogo, em cristais aprisionado;
Quando cristal, em chamas derretido.

Se és fogo, como passas brandamente,
Se és neve, como queimas com porfia?
Mas ai, que andou Amor em ti prudente!

Pois para temperar a tirania,
Como quiz que aqui fosse a neve ardente,
Permitiu paresesse a chama fria.

07. Uma estudante copiou o soneto de Gregório de Matos em seu caderno e não percebeu que cometeu alguns deslizes em relação à grafia de algumas palavras. O poema citado é a cópia feita por ela. Nele, nota-se os seguintes vocábulos modificados por ela: aprisionado, tirania, quiz e paresesse. Por outro lado, dentre os que não foram alterados por ela estão: nascido, incêndio, disfarsado, desatado, abrasas e fosse. Obs: O soneto original, escrito pelo autor, apresentava a grafia correta.

() CERTA () ERRADA

Leia o texto abaixo e julgue as próximas três (3) questões.

Dicas gerais para um bom Origami

Antes de começar a dobrar os papéis leia algumas **dicas** que facilitarão o seu trabalho:

- Faça as dobras em uma *superfície lisa, plana, sólida e bem iluminada*;
- Utilize *papel fino* se for iniciante nessa arte ou se for fazer um *modelo* com muitas dobras;

- Evite usar papéis caros no começo se ainda for *iniciante*;
- Mantenha as *mãos limpas* para não sujar o seu **origami**;
- Antes de começar a dobrar, veja se conhece todos os *símbolos* das *instruções*, se não conhecer algum, *aprenda* antes;
- Siga corretamente as medidas sempre que elas existirem;
- Acentue os vincos das dobras passando a unha sobre elas;
- Siga o **passo-a-passo** à risca;

Fonte: <http://www.comofazerorigami.com.br/> Acesso; 10/06/2012

08. Os tipos textuais distinguem-se por apresentarem certas características linguísticas. Assim, ao exibir verbos no imperativo, o texto “Dicas gerais para um bom Origami” se encaixa em uma sequência Injuntiva ou Instrucional, comprovada pelas formas verbais Faça, Utilize, Evite, Mantenha, Veja, Siga e Acentue. Além do texto acima, outros exemplos de gêneros em que se nota essa tipologia são: receita culinária, manual de instruções de um aparelho e propaganda.

() CERTA () ERRADA

09. Com a pretensão de transmitir a ideia de que seguia alguns passos em dobradura para fazer um origami, numa época anterior a uma outra ocasião também passada, alguém empregou o pretérito mais-que-perfeito do indicativo para as frases:

1 – “Faça as dobras em uma *superfície lisa, plana, sólida e bem iluminada*.”

2 – “Mantenha as *mãos limpas* para não sujar o seu ‘origami’.”

As novas construções frasais resultaram correta e, respectivamente, em:

1 – “Fazera as dobras em uma *superfície lisa, plana, sólida e bem iluminada*.”

2 – “Mantera as *mãos limpas* para não sujar o meu ‘origami’.”

() CERTA () ERRADA

10. É possível extrair algumas conclusões da leitura das “Dicas gerais para um bom Origami”:

A – O resultado final poderá não ser satisfatório se a pessoa for um iniciante e utilizar papéis caros ou papel fino no feitura do origami.

B – Confeccionar origami é uma arte que requer certos cuidados do fazedor dela.

C – Há pontos que devem ser conhecidos antecipadamente ao primeiro ato de dobrar.

D – Em alguns casos haverá medidas que não precisarão de ser seguidas.

Julgue: As afirmações A, B, C e D estão corretas.

() CERTA () ERRADA

MATEMÁTICA

11. Dados os conjuntos $A=\{1,2,3,4\}$, $B=\{5,6,7\}$, $C=\{0,3\}$ e $D=\{5,7,8\}$, temos:

$A-B=\{1,2,3,4\}$

$B-C=\{5,6,7\}$

$C-D=\{0,3\}$

$D-D=\{5,7,8\}$

Por meio da análise das afirmações, pode-se dizer que todas elas são verdadeiras.

() CERTA () ERRADA

12. Uma equação do segundo grau de incógnita x tem como forma geral a expressão $ax^2 + bx + c = 0$, com a , b e c pertencente ao conjunto dos Números Reais. Sendo assim, podemos afirmar que a expressão $2x(x - 2) = 4x^2 + 3 + 2x$ pertence à forma geral descrita anteriormente.

() CERTA () ERRADA

13. Um atendente de telemarketing recebe R\$ 0,30 por atendimento e a cada 50 atendimentos ganha um bônus de R\$ 5,80. Considere que, durante um dia de trabalho, o atendente fez 153 atendimentos. Sendo assim, pode-se afirmar que ele receberá um total de R\$ 63,30 ao final do dia de trabalho.

() CERTA () ERRADA

14. Considere as seguintes proposições:

I – A área do quadrado é igual ao quadrado da medida de seu lado.

II – A área de um retângulo é igual ao produto da medida da base pela medida da altura.

III – A área de um paralelogramo é igual a metade do produto da medida da base pela medida da altura.

Podemos afirmar que todas as proposições são verdadeiras.

() CERTA () ERRADA

15. Ao calcular o valor da expressão $y = \frac{\cos 3\pi - \operatorname{sen} \frac{\pi}{3}}{\operatorname{sen} \frac{3\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{3}}$ utilizando o ciclo trigonométrico, em relação à

simetria do eixo vertical, simetria em relação ao eixo horizontal e ao centro, Paulo encontrou como resultado da expressão $y=0$. Pode-se então afirmar que a resposta de Paulo está:

CERTA ERRADA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A revolução verde, desenvolvida e implementada nas décadas de 60 e 70, teve por objetivo aumentar a produção agrícola através do uso de sementes geneticamente melhoradas e híbridos, uso intensivo de insumos, principalmente agroquímicos e fertilizantes industriais, mecanização e uso intensivo de tecnologia nas diversas fases do processo produtivo.

CERTA ERRADA

17. O Nitrogênio (N) é constituinte de muitos compostos da planta, incluindo todas as proteínas (formadas de aminoácidos) e ácidos nucléicos. Assim, a deficiência de N inibe rapidamente o crescimento da planta. Um sintoma característico de deficiência de N é a coloração verde-escura das folhas associada ao aparecimento da cor púrpura, devido ao acúmulo de antocianinas.

CERTA ERRADA

18. A agroecologia consiste em uma proposta alternativa da agricultura familiar socialmente justa, economicamente viável e ecologicamente sustentável. Diante disso, a produção agroecológica defende a monocultura, o uso de fertilizantes e agrotóxicos e a mecanização das lavouras.

CERTA ERRADA

19. Infiltração é o processo pelo qual a água penetra no solo, ocupando os espaços porosos existentes no solo. A compactação, a estrutura e a quantidade de matéria orgânica do solo são alguns dos fatores que afetam e determinam a capacidade de infiltração de água no solo.

CERTA ERRADA

20. Sobre o plantio direto, analise os itens abaixo:

I – O plantio direto é definido como o processo de semeadura em solo não revolvido, no qual a semente é colocada em sulcos ou covas, com largura e profundidade suficientes para a adequada cobertura e contato das sementes com o solo.

II – A palha e os demais restos vegetais das culturas anteriores são mantidos na superfície do solo, favorecendo o processo erosivo.

III – O plantio direto favorece a retenção de água no solo em função do aumento da compactação causado pelas máquinas no momento do preparo.

É CORRETO afirmar que todos os itens I, II e III são verdadeiros.

CERTA ERRADA

21. A geada ocorre quando a concentração de vapor de água no ar é suficiente para que haja a condensação em superfícies frias e, posteriormente, o seu congelamento. As culturas de climas tropicais e subtropicais, tais como o café e a laranja, são as mais afetadas, por possuírem pouca resistência às baixas temperaturas.

CERTA ERRADA

22. O cancro cítrico (*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*) é uma doença que provoca danos na parte aérea da planta, sobretudo nas folhas e na superfície dos frutos, resultando em grandes prejuízos econômicos. Os principais métodos de controle da doença são a erradicação das plantas infectadas e demais plantas vizinhas ou a pulverização com agroquímicos específicos.

CERTA ERRADA

23. O Brasil tem se destacado no cenário mundial como grande produtor de soja, cana-de-açúcar e café. Essas culturas pertencem aos gêneros *Saccharum*, *Glycine* e *Coffea*, respectivamente.

CERTA ERRADA

24. A silagem é um alimento volumoso e nutritivo, semelhante à forragem verde. Armazenada em silos, é conservada por meio de um processo de fermentação anaeróbica, podendo ser usada, posteriormente, na alimentação de bovinos e ovinos.

CERTA ERRADA

25. A irrigação é uma técnica que tem por objetivo o fornecimento de água de forma controlada para as plantas, assegurando a produtividade e a sobrevivência das culturas. Aspersão, gotejamento e pivô central são alguns exemplos de sistemas de irrigação usados em áreas agrícolas.

() CERTA () ERRADA

26. Em relação à prática do terraceamento, analise os itens abaixo:

I – O terraceamento tem sido indicado como um dos sistemas mais eficientes para aumentar as perdas de água e solo em áreas cultivadas.

II – Os terraços reduzem o comprimento da área contínua, por onde há o escoamento da água da chuva, reduzindo a velocidade de escoamento superficial.

III – Os terraços promovem a infiltração da água da chuva, favorecendo o poder erosivo das enxurradas. Com relação às técnicas de conservação do solo, é CORRETO afirmar que todos os itens são verdadeiros.

() CERTA () ERRADA

27. O cio em fêmeas de suínos pode ser identificado pelos seguintes sinais: falta de apetite, grunhidos e inquietude, vulva entumecida e avermelhada, produção de secreção mucosa vaginal e hábito de montar sobre as outras fêmeas.

() CERTA () ERRADA

28. A poda verde em frutíferas tem por objetivo orientar a formação da copa para sustentar futuras produções, aproveitando melhor o potencial de frutificação da planta. É executada desde o plantio da muda até que a planta atinja o tamanho e o formato desejável.

() CERTA () ERRADA

29. O melhoramento genético procura produzir plantas mais produtivas e mais resistentes às intempéries ambientais, pragas e doenças. O melhoramento do milho é um dos mais ativos campos da genética aplicada, sendo os híbridos obtidos a partir um cruzamento entre duas linhagens endogâmicas.

() CERTA () ERRADA

30. Os substratos agrícolas exercem a função do solo, fornecendo às plantas sustentação e nutrientes, retraindo água e adequada aeração. Dentre as características desejáveis dos substratos, destacam-se: teor de nutrientes adequado, esterilidade biológica, boa aeração, retenção de umidade, boa agregação às raízes e baixo custo.

() CERTA () ERRADA

RASCUNHO

