

PROCESSO SELETIVO IF GOIANO - CAMPUS IPORÁ - 2017/1
PROVA DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
04/12/2016 (domingo), de 8h às 11h

CADERNO DE PROVAS

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA

1. Verifique se o caderno de provas está completo. Caso falte alguma página, chame o fiscal de sala.
2. Verifique seu cartão resposta. Nele deve constar seu nome completo, CPF, número de inscrição e o curso pelo qual você optou. Se houver alguma informação incorreta, chame o fiscal de sala.
3. Este caderno de provas contém 40 questões, sendo: 15 questões de Língua Portuguesa, 15 questões de Matemática e 10 questões de Conhecimentos Gerais (Ciências, História e Geografia). Cada questão vale um ponto, totalizando quarenta pontos. As questões serão objetivas, em sistema de múltipla escolha, contendo cinco alternativas cada (a,b,c,d,e), sendo considerada apenas uma alternativa correta.
4. A alternativa que você julgar correta deverá ser transcrita (com caneta azul ou preta) para o cartão resposta. Faça isso com cuidado. Leia atentamente também as instruções contidas no cartão resposta e não se esqueça de assiná-lo.
5. Não serão aceitas rasuras, emendas ou uso de corretivos no cartão resposta e, em nenhuma hipótese, será fornecida uma cópia deste cartão. Qualquer rasura ou emenda implicará na atribuição de nota 0,0 (zero) na (s) referida (s) questão (ões). O cartão resposta é pessoal e insubstituível.
6. O fiscal de sala não está autorizado a fazer qualquer comentário sobre as questões da prova e em nenhuma hipótese serão anuladas questões durante a prova.
7. Não será permitido o uso de calculadoras, bem como qualquer outro instrumento de cálculo. Também é vetado portar e usar aparelhos celulares, relógios de qualquer tipo, bips, aparelhos de som (*walkman*, *diskman*, MP3 ou similares), agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, fone de ouvido, pager, etc., bem como lapiseira, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro ou similar. Tais instrumentos deverão ser acondicionados em recipiente plástico fornecido pelo fiscal de sala antes da aplicação das provas, e deverá ser colocado sob a carteira, sendo que os aparelhos eletrônicos deverão ser desligados pelo candidato antes do início das provas. A Comissão de Seleção não se responsabiliza pelo extravio ou esquecimento por parte do candidato dos objetos acima mencionados. O descumprimento deste item implicará na desclassificação do candidato.
8. O candidato deverá ter à mão somente caneta (azul ou preta), lápis, borracha e documento de identificação.
9. **A duração da prova é de 3 horas (8h às 11h)**, incluindo o tempo gasto pelo chefe de sala para o repasse das instruções iniciais, coleta de assinaturas dos candidatos na lista de presença e para o preenchimento do cartão resposta. O horário será informado no quadro a cada trinta minutos.
10. Só será permitida a saída definitiva do candidato **a partir das 9 h, SEM o caderno de provas**; e, **a partir das 10h, COM o caderno de provas**. Ao deixar a sala, o candidato deverá entregar o cartão resposta (preenchido e assinado) ao fiscal.
11. Os três últimos candidatos deverão deixar a sala juntos e assinar a ata de realização das provas.
12. Na hipótese de o candidato necessitar ausentar-se da sala de provas, por qualquer motivo, só poderá fazê-lo acompanhado por um fiscal. Contudo, após a saída definitiva (entrega do cartão resposta) o candidato ficará impossibilitado de utilizar bebedouros e banheiros.
13. Aguarde a ordem do Fiscal para iniciar a Prova.

BOA PROVA!

Gabarito preliminar

O gabarito preliminar será divulgado no site: www.ifgoiano.edu.br/ipora e na sede do IF Goiano - Campus Iporá, no dia 05 de dezembro de 2016.

Resultado preliminar

O resultado preliminar deste Processo Seletivo será divulgado no site: www.ifgoiano.edu.br/ipora e na sede do IF Goiano - Campus Iporá, no dia 12 de dezembro de 2016.

LÍNGUA PORTUGUESA E SUAS TECNOLOGIAS

Leia o texto I para responder as questões 1, 2, 3 e 4:

TEXTO I

ADMIRÁVEL CHIP NOVO

Pitty

Pane no sistema alguém me desconfigurou
Onde estão meus olhos de robô?
Eu não sabia, eu não tinha percebido
Eu sempre achei que era vivo
Parafuso e fluído em lugar de articulação
Até achava que aqui batia um coração
Nada é orgânico é tudo programado
E eu achando que tinha me libertado
Mas lá vêm eles novamente, eu sei o que vão fazer:
Reinstalar o sistema

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga
Tenha, more, gaste, viva

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga...
Não senhor, sim senhor, não senhor, sim senhor.
[...]

Fonte: <http://letras.terra.com.br/pitty>

QUESTÃO 1

A ideia principal apresentada na música:

- a) induz que somos máquinas e não produzimos pensamento;
- b) faz uma crítica a sociedade e as formas de governo em virtude das “obrigações” impostas à população;
- c) sugere que os seres humanos são manipulados pelos avanços tecnológicos atuais;
- d) afirma que só fazemos alguma coisa quando somos mandados;
- e) garante que não somos livres para fazer escolhas.

QUESTÃO 2

O tipo de narrador presente no texto I é:

- a) Narrador personagem – 1ª pessoa do singular
- b) Narrador personagem – 1ª pessoa do plural
- c) Narrador observador – 2º pessoa do singular
- d) Narrador onisciente – 3ª pessoa do singular
- e) Narrador onisciente neutro

QUESTÃO 3

O modo verbal utilizado na segunda e terceira estrofes é:

- a) Subjuntivo
- b) Indicativo
- c) Imperativo
- d) Infinitivo
- e) Gerúndio

QUESTÃO 4

Na frase: **Nada** é orgânico é **tudo** programado. Os termos grifados pertencem à qual classe gramatical?

- a) Substantivo
- b) Adjetivo
- c) Advérbio
- d) Pronome indefinido
- e) Numeral

Leia o texto II e responda as questões 5, 6 e 7.

TEXTO II

CORRUPÇÃO

Não é a corrupção o grande mal do Brasil, mas a hipocrisia. O motorista que fura o sinal ou entra na contramão, que estaciona em local proibido, ou na calçada, que não para na faixa de pedestre, é o mesmo cidadão que reclama do político desonesto. O garçom que serve uma dose generosa da bebida para ganhar na gorjeta, e o cidadão que paga a gorjeta para não pagar outra dose, são os mesmos que se queixam do péssimo serviço público. A nossa convivência com os pequenos delitos, que nós nos permitimos, nos faz tolerantes com as falcatruas alheias.

[...]

Carlos Roberto de Faria (Setor Aeroporto – GO) O Popular- Carta do leitor - 29/01/2016.

QUESTÃO 5

Para entender bem um texto, é indispensável que compreendamos perfeitamente as palavras que nele constam. O item em que o vocábulo destacado apresenta um significado correto é:

- a) A nossa **convivência** com os pequenos delitos... – conviver bem;
- b) A nossa convivência com os pequenos **delitos** ... – atos corretos;
- c) ... nos faz **tolerantes** com as falcatruas alheias. – incompreensivos;
- d) ... nos faz tolerantes com as **falcatruas** alheias. – desfalques;
- e) Não é a corrupção o grande mal do Brasil, mas a **hipocrisia**. – franqueza.

QUESTÃO 6

Na frase: “... são os mesmos que se queixam do **péssimo** serviço **público**”, as palavras acentuadas seguem a mesma regra de acentuação. Esta regra é:

- a) Palavra oxítona terminada em vogal “o”;
- b) Palavra paroxítona terminada em vogal;
- c) Palavra paroxítona terminada em ditongo;
- d) Palavra trissílaba;
- e) Palavra proparoxítona, toda é acentuada.

QUESTÃO 7

Na frase: "... é o mesmo cidadão que reclama do político **desonesto**", a palavra em negrito é um:

- a) Adjetivo
- b) Advérbio
- c) Objeto direto
- d) Substantivo
- e) Sujeito

Leia o texto III para responder as questões 8 e 9.

TEXTO III



Disponível em: <<http://dukechargista.com.br>>. Acessado em 15 de outubro de 2016.

QUESTÃO 8

Sobre as características assumidas pelo gênero charge, é correto afirmar:

- I. O conhecimento prévio sobre o assunto é necessário para a construção do sentido textual.
- II. A linguagem verbal e não verbal integram o texto.
- III. O humor é um recurso utilizado na composição da crítica.

Está correta apenas:

- a) Apenas a alternativa I.
- b) Apenas a alternativa II.
- c) As alternativas I e III.
- d) As alternativas I, II e III.
- e) As alternativas I e II.

QUESTÃO 9

A charge acima faz uma crítica:

- a) Aos fatos ocorridos atualmente na Síria;
- b) Ao aumento significativo dos preços dos produtos e das contas a serem pagas no Brasil;
- c) À corrupção ocorrida em todos os países;
- d) Ao aumento da violência no Brasil;
- e) Ao sistema político brasileiro.

Leia o texto IV para responder as questões 10, 11 e 12.

TEXTO IV

PARA RECONECTAR

Entre uma tarefa e outra, ele checa o Facebook, o Twitter e os sites de notícias. Ao final do dia, acomoda seu tablet na mochila. O inseparável smartphone é colocado no bolso da frente da calça para estar sempre à mão. E ele segue para casa checando o que os amigos estão comentando no Facebook. Já em casa, volta a pegar o tablet, olha (novamente) a caixa de e-mail, navega mais um pouco pela internet. A namorada o convida para jantar. Na mesa, o smartphone de ambos tem lugar reservado ao lado dos talheres. Entre uma frase e outra ele ou ela checa mensagens, tuítes. A noite segue e, antes de dormir, ele... confere pela última vez os e-mails. Ah, a tecnologia!

A cena acima é fictícia e pode parecer um tanto exagerada. Mas não é. Basta reparar em qualquer mesa de bar e perceber quantas vezes, entre uma risada e uma bebida, as pessoas se desligam da conversa para trocar um SMS, um tuíte e tantos outros canais que nos mantêm conectados. Faça uma pausa. Desligue-se dos aparatos ao seu redor e reflita: será que o uso excessivo dessas tecnologias estaria dispersando nossa atenção e nos afastando de um convívio mais profundo com o outro, conosco e com o ambiente a nossa volta? Essa é a pergunta bem em voga.

(...)

(Revista Vida simples, fev. 2012. Edição 115.)

QUESTÃO 10

Pode-se afirmar que todo texto tem uma funcionalidade. No texto IV, o autor pretende:

- a) Orientar os leitores quanto ao uso correto das redes sociais e das tecnologias;
- b) Descrever como as pessoas utilizam a internet e as redes sociais no dia a dia;
- c) Criticar alguns comportamentos da era digital;
- d) Apresentar os diversos tipos de redes sociais existentes;
- e) Reproduzir cenas comuns na era digital.

QUESTÃO 11

O título do texto “Para reconectar” sugere que:

- a) as pessoas devam estar sempre conectadas, evitando as preocupações do dia a dia;
- b) não basta conectar-se à rede; é preciso repetir essa ação em todas as redes sociais;
- c) as pessoas que não utilizam a internet são desinformados e vivem desconectados das novidades digitais;
- d) hoje em dia é impossível viver sem as redes sociais e as tecnologias;
- e) as pessoas repensem a convivência com as pessoas, algo pouco utilizado na era digital.

QUESTÃO 12

Na frase: “A namorada o convida para jantar”, o termo em destaque se refere a:

- a) um artigo definido
- b) um pronome
- c) um substantivo
- d) um verbo
- e) um advérbio

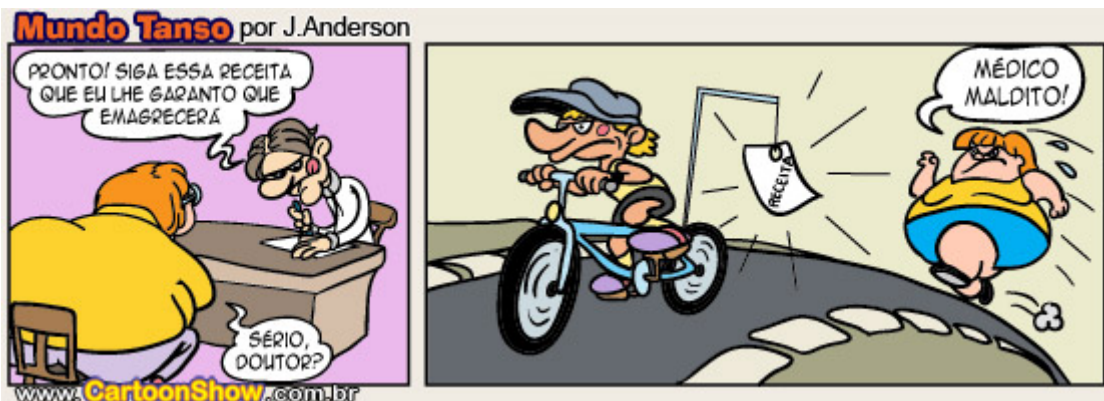
QUESTÃO 13

Analisar as orações abaixo e marque (V) para as alternativas verdadeiras ou (F) para as alternativas falsas em relação ao uso dos termos em negrito:

- 1. () Todos estavam certos, **mais** eu não queria admitir;
- 2. () Não houve reclamações sobre o ocorrido, **mas** você me convenceu;
- 3. () Quando o prefeito é **mal** assessorado, ele pode cometer muitos erros;
- 4. () Aquele funcionário se comportou **mau** durante a reunião na empresa;
- 5. () O **porquê** de não estar conversando é **porque** preciso me concentrar para concluir o meu trabalho;
- 6. () Não vá colar na prova **porque** prejudicará você mesmo.

- a) V, V, V, V, V, V
- b) V, F, V, V, F, V
- c) F, V, V, F, V, V
- d) F, V, F, V, F, V
- e) V, V, F, F, V, V

QUESTÃO 14



O uso do sentido conotativo é comumente encontrado na linguagem literária, incluindo os gêneros histórias em quadrinhos e tirinhas.

O humor presente na tirinha decorre principalmente do fato:

- a) Da personagem estar fora de forma;
- b) Da mulher correr atrás do homem andando de bicicleta;
- c) No modo que o médico receitou para emagrecer;
- d) Na forma que a personagem entendeu a receita;
- e) Na caricatura dos personagens.

QUESTÃO 15

Fazendo uso da ortografia. Todas as palavras abaixo estão escritas corretamente, **exceto** em:

- a) Assesso, mecher, vazilha, expressão.
- b) Ansiedade, pesadelo, colcha, exceção.
- c) Canjica, enxague, compreensão, profissional.
- d) Engraxar, gorjeta, improviso, obsessão.
- e) Quis, enxergar, democratizar, paralisação.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 16

Os processos do IF goiano são encadernados em uma pasta de formato retangular, como mostra a figura abaixo. A pasta possui 33 cm de comprimento e 24,5 cm de largura.



Deseja-se transportar do Campus Iporá para a Reitoria, localizada em Goiânia, alguns processos. Para facilitar o transporte as pastas serão guardadas em caixas de papelão com dimensões internas de 24,5 cm de largura, 34 cm de comprimento e 33 cm de altura, de forma que seja ocupado o maior volume possível da caixa. Caixas que não estejam totalmente cheias não deverão ser usadas no transporte. Os processos quando compostos com 100 folhas sua altura é de 1cm.

Tem-se um total de 255 processos para serem levados para a Reitoria. Se todos os processos a serem transportados possuem 100 folhas. Quantos processos serão transportados fora das caixas?

- a) 10 processos
- b) 7 processos
- c) 24 processos
- d) 17 processos
- e) 15 processos

QUESTÃO 17

A “taxa de postura” é o percentual de ovos produzidos em um galinheiro em relação a quantidade total de galinhas. A taxa de postura mínima ideal é de 90%. A fazenda escola do IF Goiano possui 360 galinhas com a taxa de postura mínima ideal. Os ovos são comercializados e as receitas arrecadadas são depositadas na conta da União. Cada cartela de ovos possui 30 ovos como na figura abaixo e é comercializada por R\$ 10,00.



Qual a receita depositada na conta da união no mês de Agosto do ano de 2016?

- a) R\$ 3348
- b) R\$ 3340
- c) R\$ 3300
- d) R\$ 3350
- e) R\$ 4000

QUESTÃO 18

A figura a seguir é uma foto aérea da sede do Campus Iporá do IF Goiano. Renato aluno do primeiro ano do Ensino Médio do IF Goiano está na guarita localizada no ponto C e está caçando Pokemon usando o aplicativo Pokemon Go, onde acaba de capturar o Pokemon Pikachu. O objetivo de Renato é sempre capturar novos Pokemons, ou seja, ele não captura um Pokemon que já foi capturado. O aplicativo mostra que no ponto B tem o Pokemon Charizard e no ponto A tem outro Pokemon Pikachu. Sabe-se que do ponto C ao ponto A tem 400 metros, do ponto A ao ponto B tem 300 metros.



Se o Triângulo ABC é retângulo em A quantos metros Renato deverá andar para capturar o Pokemon?

- a) 200 metros
- b) 300 metros
- c) 400 metros
- d) 500 metros
- e) 600 metros

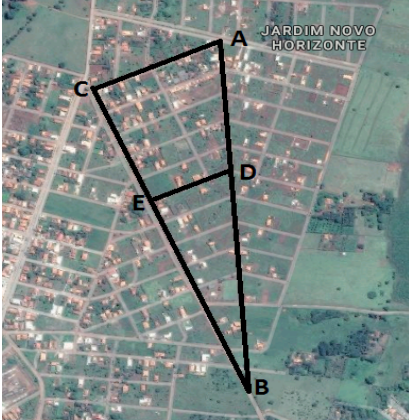
QUESTÃO 19

O quadrado da idade de Pedro, subtraído do quádruplo da sua própria idade mais 9 é igual a quatorze anos. Qual a idade de Pedro?

- a) 5 anos
- b) -1 ano
- c) 14 anos
- d) 4 anos
- e) 7 anos

QUESTÃO 20

A figura a seguir apresenta uma foto aérea do setor Jardim Novo Horizonte de Iporá.



A rua que passa pelos pontos C e B é a Avenida Araporangas, a que liga os pontos A e B é a Rua Mambai, a que liga A a C é a Rua Araguaiana e a que liga E a D é a Rua Jaraguá. Suponha que a distância de C a E é 400 metros e que a distância de B a C é três vezes a de C a E. Se a Rua Jaraguá medir 300 metros, qual o comprimento da Rua Araguaiana?

- a) 500 metros
- b) 300 metros
- c) 450 metros
- d) 250 metros
- e) 375 metros

QUESTÃO 21

Carlos está falando com sua esposa Najla pelo Celular usando o aplicativo WhatsApp. Carlos digita 4 mensagens por minuto com 50 caracteres (letras, números, espaços e emotions) cada mensagem. Em quantos minutos Carlos digitaria 5 mensagens com 60 caracteres?

- a) 2 minutos
- b) 1 minuto e meio
- c) Meio minuto
- d) 1 minuto
- e) 1 minuto e 45 segundos

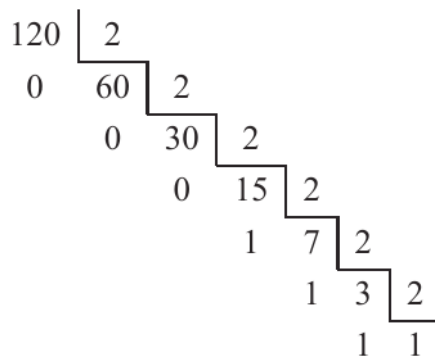
QUESTÃO 22

O município de Diorama possui 687348000 m^2 de área (dados do IBGE). Diorama é um município vizinho a Iporá com uma população de 2479 habitantes. Sabendo que um hectare (ha) corresponde a 10000 m^2 e que um alqueire goiano é 4,84 ha, quantos hectares possui o município de Diorama?

- a) 687348
- b) 68734,8
- c) 6873,48
- d) 687,348
- e) 6,87348

QUESTÃO 23

Segundo a Wikipédia “O **sistema binário** ou **de base 2** é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, **zero e um** (0 e 1)”. Assim no Sistema Binário a sequência de números 0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, 1000, 1001, 1010, 1011, representa no nosso sistema de numeração (O sistema decimal) a sequência dos números de 0 a 11. Para passar um número que está no sistema decimal para o sistema binário basta dividi-lo por 2, em seguida divida o quociente por 2 e sucessivamente todos os quocientes até que o mesmo se torne 1, o número binário será formado pelos último quociente seguido pelos restos de todas as divisões de baixo para cima, onde o algarismo da unidade será o resto da primeira divisão feita. Por exemplo, o número 120 é o número 1111000 no sistema binário.



Desta forma o número 180 é qual número no sistema binário?

- a) 10001
- b) 10110100
- c) 1000000
- d) 11111110
- e) 10101010

QUESTÃO 24

O reservatório de água do IF Goiano – Campus Iporá tem capacidade de armazenar 15.000 litros de água. Uma torneira com problemas, continua pingando mesmo após fechada, desperdiçando em meia hora 200 ml de água. Supondo que não haja nenhum outro consumo, e que o reservatório, estando com sua capacidade máxima, será reabastecido após 72 horas, quanto de água restará no reservatório após 25 horas?

- a) 14.995 litros
- b) 10.000 litros
- c) 14.971,2 litros
- d) 14.990 litros
- e) 5.000 litros



QUESTÃO 25

Fábio e Renato são professores de matemática, e combinaram de almoçar juntos em um restaurante para discutir suas ideias pedagógicas com relação ao ensino de matemática. Ao pedir a conta perceberam que a conta de Renato foi o triplo de seu colega, e que a conta dele juntos somam R\$ 36,00. Qual o valor, em R\$, da conta de Fábio e Renato, respectivamente?

- a) 13,50 e 22,50
- b) 09,00 e 27,00
- c) 18,00 e 18,00
- d) 22,50 e 13,50
- e) 27,00 e 09,00



QUESTÃO 26

A equipe de engenheiros da obra do auditório do IF Goiano – Campus Iporá precisa dimensionar a estrutura do telhado da obra de forma que possa ter quatro pontos de sustentação. Sabe-se que após concluído, o peso máximo de todo telhado será de 15 toneladas. O ponto de sustentação da lateral direita receberá 40% do peso do telhado, o ponto de sustentação da lateral esquerda receberá 30%, e o restante do peso será distribuído igualmente entre os outros dois pontos de sustentação. Sendo assim, quais as cargas recebidas pelos quatro pontos de sustentação, respectivamente?

- a) 4500 kg; 2250 kg; 2250 kg e 6000 kg.
- b) 4600 kg; 2200 kg; 2200 kg e 6000 kg.
- c) 4400 kg; 2250 kg; 2250 kg e 6100 kg.
- d) 4500 kg; 2200 kg; 2200 kg e 6100 kg.
- e) 4500 kg; 2260 kg; 2240 kg e 6000 kg.

QUESTÃO 27

Um electricista usa uma escada de 10 metros para fazer manutenção de um poste de iluminação do estacionamento do IF Goiano – Campus Iporá. O electricista fixa o pé da escada à 2 metros da base do poste apoiando-a exatamente na extremidade do poste. Durante a manutenção, o electricista deixa cair, acidentalmente, uma de suas ferramentas que estava apoiada sobre o poste. Qual a altura da queda desta ferramenta?

- a) 9,2 m
- b) 9,4 m
- c) 9,6 m
- d) 9,8 m
- e) 10,0 m



QUESTÃO 28

Para cumprir as recomendações da vigilância sanitária, a proprietária de uma cantina decide cobrir o piso de seu estabelecimento com lajotas de cerâmicas quadradas com 50 cm de lado. Sabendo que a cantina tem forma retangular de dimensões 4 metros de largura e 5,5 metros de comprimento, qual o número de lajotas necessárias para cobrir o piso da cantina?

- a) 44 lajotas
- b) 88 lajotas
- c) 114 lajotas
- d) 100 lajotas
- e) 1100 lajotas

QUESTÃO 29

Flávio, professor de matemática, falava sobre volume de objetos para sua turma, e para contextualizar sua aula, fez uso de uma caixa de fósforo da forma de um paralelepípedo retangular de dimensões 4,5 cm, 3 cm e 2 cm, contendo no seu interior 50 palitos. O professor Flávio, com a intenção de motivar seus alunos, propõe à turma o seguinte desafio: “Aquele que determinar o volume aproximado de um palito ganhará um pote de sorvete!” O aluno Weldson recebeu no intervalo da aula um grande pote de sorvete do professor Flávio. O valor determinado por Weldson para o volume aproximado de um palito foi:

- a) $1,1\text{cm}^3$
- b) $0,9\text{cm}^3$
- c) $0,7\text{cm}^3$
- d) $0,5\text{cm}^3$
- e) $1,0\text{cm}^3$

QUESTÃO 30

O acesso a área de convivência dos alunos do IF Goiano – Campus Iporá é feito por meio de uma rampa de inclinação constante, medindo 4 metros de altura na sua parte mais alta. Um aluno, tendo começado a subi-la, observa que após caminhar 12 metros sobre a rampa, ele está a 1,5 metros de altura em relação ao solo. Quantos metros o aluno precisa caminhar para atingir o ponto mais alto da rampa?

- a) 10m
- b) 15m
- c) 20m
- d) 32m;
- e) 48m.



CONHECIMENTOS GERAIS E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 31

Os carboidratos são importantes fontes de energia para os seres vivos. Assinale a alternativa que apresente quatro alimentos ricos em carboidratos.

- a) macarrão, carne, ovos e leite.
- b) ovos, pão, alface e macarrão.
- c) pão, macarrão, caldo de cana e batata.
- d) caldo de cana, batata, alface e tomate.
- e) ovos, carne, leite e manteiga.

QUESTÃO 32

Considerando a reação, em meio aquoso, entre o ácido clorídrico (HCl), considerado um ácido forte, com o hidróxido de potássio (KOH), considerado uma base forte, assinale a alternativa que apresente os principais produtos dessa reação.

- a) KH + ClOH
- b) KCl + H₂O
- c) KO + H₂Cl
- d) K₂Cl + HO₂
- e) H₂O + K₂Cl

QUESTÃO 33

O ano é dividido em quatro estações, que são: verão, outono, inverno e primavera. Essa divisão leva em conta variações na luminosidade e na temperatura ao longo do ano. Assinale a alternativa que melhor explica os fatores que levam a essas variações.

- a) a atividade solar, que varia ao longo do ano, estimula o ciclo da água e induz as alterações de temperatura e luminosidade observadas.
- b) a translação, movimento da Terra ao redor do sol, aliada à órbita elíptica do planeta, leva a alterações na quantidade de calor e luminosidade que chegam à superfície terrestre.
- c) o ciclo do carbono leva a alterações na quantidade de CO₂ na atmosfera, interferindo no aquecimento global e fazendo com que a temperatura e a luminosidade variem ao longo do ano.
- d) a atividade biológica, por meio da fotossíntese e da respiração, altera a quantidade de CO₂ na atmosfera, levando a variações na temperatura e luminosidade ao longo do ano.
- e) o movimento tectônico e as erupções vulcânicas provocam alterações na quantidade de fuligem presente na atmosfera, levando a alterações na temperatura e na luminosidade ao longo do ano.

QUESTÃO 34

Iporá se situa em uma região dominada pelo bioma Cerrado, que é definido de acordo com características ambientais e da vegetação. Assinale a alternativa que melhor apresente características que tenham relação com o Cerrado.

- a) vegetação dominada por florestas, com chuvas ao longo de todo o ano.
- b) vegetação dominada por cactos, com estação chuvosa entre novembro e abril.
- c) vegetação dominada por árvores de pequeno porte, com estação chuvosa entre maio e julho.

- d) vegetação dominada por gramíneas, com estações seca e chuvosa bem definidas.
e) vegetação dominada por espécies de grande porte, com estação seca entre julho e dezembro.

QUESTÃO 35

Leia o texto e marque a alternativa correta:

“Os fenícios eram descendentes de povos semitas que, por volta de 3000 a.C., fixaram-se em uma estreita faixa de terra localizada entre a costa oriental do mar mediterrâneo e uma cadeia de montanhas. Essa região apresenta características que não favoreciam a agricultura, porém era repleta de portos naturais”.

PELLEGRINI, Marco César. Novo olhar História, São Paulo, 2013.

Além de excelentes comerciantes e navegantes, qual outra importante contribuição que os fenícios deixaram para a cultura ocidental?

- a) Noções de arquitetura, visível principalmente na construção de seus templos religiosos, denominados Zigurates.
b) Noções de agricultura, uma vez que desenvolveram essa atividade nas margens do rio Nilo.
c) A criação do sistema religioso denominado monoteísmo, ou seja, criaram a primeira religião que acreditava em um deus único.
d) Inventaram o alfabeto, um conjunto de símbolos que representavam sons, o que facilitou as transações comerciais.
e) Criaram rotas comerciais que estimularam o contato entre os povos indígenas e os orientais, através do Alasca.

QUESTÃO 36

Mar Português

*“Ó mar salgado, quanto do teu sal
São lágrimas de Portugal!
Por te cruzarmos, quantas mães choraram,
Quantos filhos em vão rezaram!
Quantas noivas ficaram por casar
Para que fosses nosso, ó mar!*

*Valeu a pena? Tudo vale a pena
Se a alma não é pequena.
Quem quer passar além do Bojador
Tem que passar além da dor.
Deus ao mar o perigo e o abismo deu,
Mas nele é que espelhou o céu”.*

PESSOA, Fernando. Mensagem. Poema X Mar Português. Edições Ática: Lisboa. 1959.

O poema trata de um período histórico em que Portugal se destacou pelo seu pioneirismo nas grandes navegações intercontinentais. Nomes de navegadores lusos como Bartolomeu Dias, Vasco da Gama e Pedro Álvares Cabral eternizaram-se na história ocidental.

Qual o grande feito do navegador português Vasco da Gama?

- a) Foi o primeiro navegante ocidental a conseguir contornar o Cabo Bojador, antes denominado Cabo das Tormentas e posteriormente batizado como Cabo da Gama.
- b) Foi o responsável pela primeira viagem marítima entre Portugal e as Índias, em 1498.
- c) Foi responsável por liderar os portugueses na luta que resultou na reconquista da península Ibérica pelos cristãos.
- d) Foi o primeiro homem a realizar a circunavegação no nosso planeta, em 1409.
- e) Foi o marinheiro responsável pela viagem do navio Cristóvão Colombo, que resultou na descoberta do Brasil, em 1506.

QUESTÃO 37

“No século V a.C., os gregos se envolveram em uma série de conflitos contra o Império Persa, um dos maiores da antiguidade. Comandados pelo imperador Dário, os persas invadiram e dominaram várias cidades helênicas, passando a cobrar impostos dos seus habitantes”.

PELLEGRINI, Marco César. Novo olhar História, São Paulo, 2013.

Qual país atual corresponde à antiga Pérsia?

- a) Iraque
- b) Arábia Saudita
- c) Grécia
- d) Índia
- e) Irã

QUESTÃO 38

Hoje é comum as crianças e os adolescentes participarem de competição *on-line* de videogame, utilizando a internet, jogando com várias pessoas de todo o planeta. Isso nos faz imaginar: existe a possibilidade de localizarmos aonde estão cada um dos jogadores? Claro que sim! Através do que os cartógrafos denominaram de círculos da Terra, que são linhas imaginárias chamadas de paralelos e meridianos. Mas, o que são os paralelos?

- a) Os paralelos se referem à divisão da Terra por linhas imaginárias em dois hemisférios (norte e sul), em que o círculo máximo da esfera terrestre foi chamado de Greenwich.
- b) Os paralelos dividem a Terra em hemisfério leste (orientado) e hemisfério oeste (ocidente).
- c) Os paralelos se referem à divisão da Terra por linhas imaginárias em dois hemisférios (norte e sul), em que o círculo máximo da esfera terrestre foi chamado de Equador.
- d) Os paralelos são linhas imaginárias traçadas verticalmente em relação à linha do Equador.
- e) Os paralelos dividem a Terra em hemisfério leste (ocidente) e hemisfério oeste (orientado).

QUESTÃO 39

O geógrafo Milton Santos dizia que vivemos atualmente no meio técnico-científico-informacional, caracterizado pelo aumento em nível mundial do fluxo de capitais, pessoas, mercadorias, ideias e comunicações. Por isso, o período contemporâneo é denominado de:

- a) Multinacionais
- b) Globalização
- c) Transnacionais
- d) Corporações
- e) Trading Company

QUESTÃO 40

As temperaturas médias anuais em Goiás são mais altas que no Rio Grande do Sul (onde é comum nevar durante o inverno), porque ele se encontra mais próximo da Linha do Equador. Conseqüentemente, o clima de Goiás é:

- a) Temperado
- b) Mediterrâneo
- c) Polar
- d) Desértico
- e) Tropical