

PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL DE 5ª A 8ª SÉRIES, NA DISCIPLINA DE CIÊNCIAS

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Informática	05
Legislação/Didática	15
Conhecimentos Específicos	10
Total de questões	40

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão.
- Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂..... (dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas).....

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

PORTUGUÊS

O consumo regular de comida picante estaria associado à longevidade e _____ um risco menor de contrair câncer, doenças coronarianas ou respiratórias. É o que aponta um estudo chinês publicado pela revista britânica BMJ, mas questionado por alguns especialistas.

Os próprios responsáveis pela pesquisa advertiram que é muito cedo para tirar uma conclusão definitiva sobre os potenciais benefícios da “dieta picante” e defenderam a realização de mais estudos.

“Nossa análise mostra uma correlação invertida entre o consumo de comida condimentada e a mortalidade global, assim como com certas causas de morte, como o câncer ou as doenças coronarianas e respiratórias”, afirma a equipe responsável pelo estudo.

A partir de um grupo de 490 mil chineses com idades entre 30 e 79 anos, observados em média por sete anos, o estudo afirma que “aqueles que consomem alimentos condimentados quase todos os dias _____ 14% menos possibilidades de morrer precocemente que aqueles que comem alimentos picantes menos de uma vez por semana”. A associação vale tanto para homens quanto para mulheres e é ainda mais importante para os que consomem comidas picantes e não bebem álcool.

O consumo frequente de comida picante também foi associado no estudo especificamente a um risco menor de morte por câncer, doença coronariana ou respiratória.

A pimenta, o condimento mais utilizado na China, contém capsaicina que, segundo os coordenadores da pesquisa, também ajudaria a combater a obesidade, além de ter efeitos anti-inflamatórios, antioxidantes e contra o câncer.

Apesar do número considerável de pessoas observadas, o estudo apresenta alguns pontos frágeis, em particular a falta de informações detalhadas sobre a composição das refeições dos participantes.

“Não sabemos se as correlações observadas são resultado direto do consumo de pimenta ou a simples consequência de outros elementos favoráveis da alimentação que não foram levados em consideração” comentou Nita Forouhi, uma especialista em Nutrição da Universidade de Cambridge.

<http://zh.clicrbs.com.br/rs/vida-e-estilo/vida/...> - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) à - têm
- b) a - tem
- c) a - têm
- d) à - tem

2) Com base nas informações do texto, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Segundo o estudo chinês publicado, comida picante consumida regularmente pode estar relacionada à longevidade.
- b) Os sujeitos da pesquisa foram 490 mil chineses de 30 a 79 anos.
- c) O resultado da pesquisa vale para homens e mulheres, sendo ainda mais importante para os que consomem comidas picantes associadas à ingestão de bebidas alcoólicas.
- d) A capsaicina, componente da pimenta, ajuda a combater a obesidade, tem efeitos anti-inflamatórios, antioxidantes e contra o câncer.

3) O sublinhado em “A pimenta, o condimento mais utilizado na China, contém capsaicina que, segundo os coordenadores da pesquisa...” NÃO pode ser substituído, porque altera o sentido, por:

- a) Consoante.
- b) De acordo com.
- c) Conforme.
- d) Caso.

4) O sublinhado em “Os próprios responsáveis pela pesquisa advertiram que é muito cedo para tirar uma conclusão definitiva.” classifica-se como:

- a) Sujeito.
- b) Predicativo do sujeito.
- c) Predicativo do objeto.
- d) Adjunto adverbial.

5) O verbo sublinhado em “Uma dupla de cientistas holandeses ofereceu recentemente uma nova resposta a uma velha e recorrente questão dos ambientes de trabalho...” está conjugado no tempo:

- a) Presente, no modo indicativo.
- b) Pretérito perfeito, no modo indicativo.
- c) Presente, no modo subjuntivo.
- d) Pretérito imperfeito, no modo subjuntivo.

6) Acerca da pontuação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É muito importante que o governo invista na infraestrutura local, já que os peixes precisam ser vendidos em todo o Brasil e exportados.
- () A certificação lhes dá um futuro financeiro, de modo que a próxima geração não precisará deixar suas comunidades e ir para as cidades para ganhar a vida.

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) C - E.
- d) E - C.

INFORMÁTICA

7) Ao pluralizar a palavra sublinhada em “A redução apresentada dificilmente será o suficiente para evitar um aquecimento de mais de 2°C na média de temperatura global.”, quantas outras devem ser pluralizadas para fins de concordância?

- a) Duas.
- b) Três.
- c) Quatro.
- d) Cinco.

8) Ambas as palavras estão CORRETAMENTE redigidas em:

- a) Vechame - deboche.
- b) Faxada - fantoxe.
- c) Pechincha - richa.
- d) Praxe - bucha.

9) Analisar os itens abaixo quanto à placa:



<https://www.google.com.br/search?q=tirinhas>

- I - Há erro de ortografia.
- II - Há erro de acentuação.
- III - Há erro de concordância.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente o item I.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.

10) Quanto ao acento indicativo de crase, analisar a sentença abaixo:

O nosso erro é não discutir o que os aplicativos podem dar de bom à cidade (1ª parte). Errado é ficar preso à monopólios (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Totalmente incorreta.
- c) Correta somente em sua 1ª parte.
- d) Correta somente em sua 2ª parte.

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

11) Em relação ao hardware, analisar a sentença abaixo:

Hardware é a parte física de um computador (1ª parte). São exemplos de hardware: placa de memória RAM, disco rígido, leitor de CD e DVD, etc (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

12) De acordo com a Cartilha de Segurança para Internet, em relação aos cuidados que o usuário deve ter ao usar programas leitores de e-mails, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Mantê-lo atualizado, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas.
- b) Utilizá-lo como navegador web.
- c) Configurá-lo para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados.
- d) Verificar se o sistema operacional está configurado para mostrar a extensão dos arquivos anexados.

13) No PowerPoint 2007, é possível remover o slide selecionado da apresentação na guia Início, no grupo:

- a) Edição - Substituir.
- b) Desenho - Organizar.
- c) Slides - Redefinir.
- d) Slides - Excluir.

14) No Word 2007, para inserir um texto fantasma atrás do conteúdo da página por meio da função Marca D'água, o usuário precisa ir na guia:

- a) Início.
- b) Inserir.
- c) Layout da Página.
- d) Exibição.

15) De acordo com o Internet Explorer 11, analisar a sentença abaixo:

Usar Nunca memorizar é equivalente a sempre estar no modo de Navegação privada (1ª parte). O campo de endereço é onde o usuário coloca o endereço (URL) desejado (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

LEGISLAÇÃO/DIDÁTICA

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

16) Em conformidade com a Constituição Federal, é direito dos trabalhadores urbanos e rurais assistência gratuita aos filhos e dependentes em creches e pré-escolas desde o nascimento até:

- a) 6 anos de idade.
- b) 8 anos de idade.
- c) 5 anos de idade.
- d) 10 anos de idade.

17) Segundo a Lei Orgânica do Município, ao Município de Chapada, é vedado:

I - Estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-las, impedir-lhes o funcionamento ou manter com elas ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.

II - Dar fé aos documentos públicos.

III - Criar distinção entre brasileiros ou preferências entre si.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

18) Segundo a Lei Municipal nº 005/10, o servidor público estável só perderá o cargo:

I - Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.

II - Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.

III - Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma da lei, assegurada ampla defesa.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Nenhum dos itens.

19) Segundo a Lei Municipal nº 005/10, é uma informação INCORRETA a respeito da reversão:

- a) É o retorno do servidor aposentado por invalidez à atividade no serviço público municipal, verificado, em processo, que não subsistem os motivos determinantes de sua aposentadoria.
- b) O aposentado em cargo isolado pode reverter para cargo de carreira.
- c) Será tornada sem efeito a reversão e cassada a aposentadoria do servidor que, dentro dos prazos legais, não tomar posse ou não entrar no exercício do cargo para o qual haja sido revertido, salvo motivo de força maior, devidamente comprovado.
- d) A reversão dará direito à contagem de tempo em que o servidor esteve aposentado, exclusivamente para nova aposentadoria.

20) Com base na Lei Municipal nº 005/10, é CORRETO afirmar que a investidura do servidor efetivo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial pericial, é denominada:

- a) Readaptação.
- b) Aproveitamento.
- c) Vacância.
- d) Reintegração.

21) A Lei nº 8.069/90 - ECA, ao destacar o “direito de ser respeitado por seus educadores”, revela o:

- a) Dever do aluno em respeitar o educador.
- b) Direito do aluno à qualidade da escola.
- c) Direito do aluno à educação.
- d) Direito do professor em ser respeitado.

22) Em conformidade com a Lei nº 9.394/96 - LDB, em relação ao que está disposto sobre a Educação Básica, é INCORRETO afirmar que:

- a) A Educação Básica tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.
- b) Mesmo quando a Educação Básica organizar-se em séries anuais, a escola não poderá reclassificar os alunos, inclusive quando se tratar de transferências entre estabelecimentos situados no País e no exterior, tendo como base as normas curriculares gerais.
- c) Os conteúdos curriculares da Educação Básica observarão algumas diretrizes, entre as quais podem ser citadas a difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática e as considerações das condições de escolaridade dos alunos em cada estabelecimento.
- d) A Educação Básica poderá organizar-se em séries anuais, períodos semestrais, ciclos, alternância regular de períodos de estudos, grupos não seriados, com base na idade, na competência e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do processo de aprendizagem assim o recomendar.

23) De acordo com a Lei nº 9.394/96 - LDB, a educação escolar compõe-se de:

- a) Educação Básica, formada pela Educação Infantil, Ensino Fundamental e Ensino Médio e Educação Superior.
- b) Educação Superior, somente.
- c) Educação Básica, formada somente pela Educação Infantil e Ensino Médio, além do Ensino Superior.
- d) Educação Básica, somente.

24) Em conformidade com o Parecer CNE/CEB nº 7/10, analisar os itens abaixo:

- I - O desafio posto pela contemporaneidade à educação é o de garantir, contextualizadamente, o direito humano universal e social inalienável à educação.
- II - O direito universal não é passível de ser analisado isoladamente, mas deve sê-lo em estreita relação com outros direitos, especialmente, dos direitos civis e políticos e dos direitos de caráter subjetivo, sobre os quais incide decisivamente.
- III - Compreender e realizar a educação, entendida como um direito individual humano e coletivo, implica considerar o seu poder de habilitar para o exercício de outros direitos, isto é, para potencializar o ser humano como cidadão pleno, de tal modo que este se torne apto para viver e conviver em determinado ambiente, em sua dimensão planetária.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens II e III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

25) Segundo LUCKESI, analisar os itens abaixo:

- I - Para não ser autoritária e conservadora, a avaliação terá de ser diagnóstica, ou seja, deverá ser o instrumento dialético do avanço, terá de ser o instrumento de identificação de novos rumos.
- II - A avaliação educacional escolar como instrumento de classificação não serve em nada para a transformação.

- a) Somente o item I está correto.
- b) Os itens I e II estão corretos.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

26) Segundo OUTEIRAL são algumas características dos dependentes de drogas, EXCETO:

- a) Impulsividade.
- b) Sentimento de solidão que produz um “vazio interno”.
- c) Dificuldades no processo de simbolização.
- d) Facilidade em tolerar frustrações.

27) De acordo com OUTEIRAL, sobre a sexualidade, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A identidade sexual, que começa a se organizar desde o nascimento, adquire sua estrutura, seu perfil definitivo, na adolescência.
- () A identidade desorganiza-se a partir de identificações com os pais, desde a infância.
- () Na adolescência média é que habitualmente se dá a passagem da bissexualidade para a heterossexualidade.

- a) C - C - C.
- b) E - E - E.
- c) C - E - C.
- d) E - C - E.

28) Em conformidade com HOFFMANN, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Em relação à aprendizagem, uma avaliação a serviço da ação não tem por objetivo a verificação e o registro de dados do desempenho escolar, mas a observação permanente das manifestações de aprendizagem para proceder a uma ação educativa que _____ os percursos individuais.

- a) otimize
- b) prejudique
- c) impeça
- d) desvalorize

29) De acordo com BOYNTON, sobre o *bullying*, analisar os itens abaixo:

- I - Há fatores familiares e escolares que contribuem para o comportamento de *bullying*.
- II - As características específicas dos *bullies* (os que praticam o *bullying*) incluem: ter necessidade de dominar os outros; ser mais forte fisicamente do que suas vítimas; ter temperamento explosivo, opositivo e desafiador; ter uma visão positiva de si mesmo etc.
- III - Um dos passos importantes para evitar o *bullying* é promover discussões em sala de aula sobre o assunto, a fim de capacitar os alunos a lidar com os *bullies*.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens II e III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

30) Em conformidade com DURANTE, é INCORRETO afirmar que:

- a) É preciso considerar a idade adulta como fase estável e sem transformações psicológicas.
- b) Os adultos apresentam dificuldades parecidas com as das crianças para lidar com o todo e as partes das palavras.
- c) Os adultos não apresentam os níveis primitivos de concepção do sistema da escrita como as crianças.
- d) Os adultos distinguem claramente entre a escrita gráfica dos números e as grafias das letras e utilizam o cálculo mental com maior domínio do que as crianças pré-alfabetizadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) De acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências Naturais, em relação à aprendizagem significativa, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Em Ciências Naturais, os _____ correspondem aos modos de buscar, organizar e comunicar conhecimentos. São bastante variados: a observação, a experimentação, a comparação, a elaboração de hipóteses e suposições, o debate oral sobre hipóteses, o estabelecimento de relações entre fatos ou fenômenos e idéias, a _____ e a escrita de textos informativos, a elaboração de roteiros de pesquisa bibliográfica, a busca de informações em fontes variadas, a elaboração de questões para enquête, a organização de informações por meio de desenhos, tabelas, gráficos, esquemas e textos, o confronto entre suposições entre elas e os dados obtidos por investigação, a elaboração de perguntas e problemas, a proposição para a solução de problemas.

- a) ideais - leitura
- b) objetivos - prática
- c) procedimentos - leitura
- d) dilemas - fala

32) Em relação às características das doenças humanas virais, bacterianas e parasitárias, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A doença de Chagas é causada pela bactéria *Trypanosoma cruzi*.
- b) Doenças como tétano, coqueluche, tuberculose, sarampo e febre amarela são algumas das doenças causadas pelas bactérias.
- c) Aids, caxumba, hepatite infecciosa, dengue, raiva, varíola, cólera e leptospirose são algumas das doenças causadas por vírus.
- d) Giardíase, amebíase e malária são algumas doenças causadas por protozoários.

33) Segundo CANTO, a adolescência é um tempo de mudanças no corpo e na mente. É o período em que as pessoas deixam de ser crianças e vão se tornando adultas. De acordo com a caracterização dos períodos da adolescência e puberdade, analisar os itens abaixo:

I - A adolescência é o período da vida marcado por muitas mudanças não só no corpo, mas também na mente, pois gradualmente meninas e meninos tornam-se adultos. De modo muito genérico, vai dos 12 aos 20 anos ou mais.

II - A puberdade refere-se especificamente às mudanças no corpo ligadas ao amadurecimento sexual, como o surgimento das mamas nas meninas e dos fios de barba nos meninos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

34) Em relação a fisiologia e aos componentes da célula, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A anemia falciforme é uma doença que se deve a moléculas defeituosas de glóbulos brancos.
- b) As bases do DNA são a adenina, a uracila, a guanina e a citosina.
- c) Os fosfolípidos consistem em uma unidade de glicerol, em dois ácidos graxos e um grupo fosfato.
- d) Proteínas fibrosas e também proteínas globulares servem como armazenamento temporário de material genético.

35) Dadas três situações de propagação de calor observadas no dia a dia, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Irradiação.
- (2) Convecção.
- (3) Condução.

- () Quando uma colher de metal é esquecida em uma panela, após algum tempo o cabo também ficará quente e não será possível segurar essa colher.
- () Um aparelho de ar condicionado precisa ser instalado na parte superior do cômodo, pois o ar frio tende a descer e o quente sobe.
- () Para se aquecer no inverno, uma pessoa acende o fogo da lareira. Assim, mesmo que não encoste no fogo, ela receberá o calor da chama.

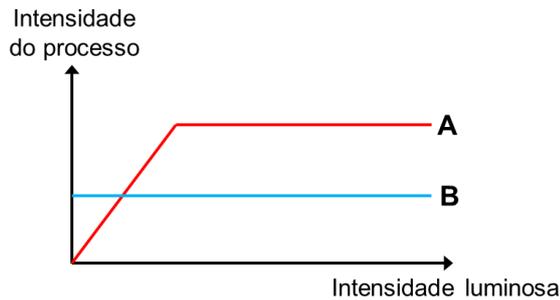
- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 1 - 3.

36) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Com a criação da luneta e a observação do céu, o cientista _____ causou uma verdadeira revolução nos conhecimentos da época, pois passou a defender o modelo _____, segundo o qual o Sol era o centro do Universo. No entanto, esse cientista foi acusado de heresia pela inquisição e, para se livrar da condenação à morte na fogueira, ele voltou atrás e assinou um decreto negando esse modelo.

- a) Cláudio Ptolomeu - geocêntrico
- b) Cláudio Ptolomeu - heliocêntrico
- c) Galileu Galilei - geocêntrico
- d) Galileu Galilei - heliocêntrico

37) O gráfico abaixo indica a variação de dois processos, A e B, de acordo com a intensidade luminosa. Analisar os itens que seguem:



- I - As plantas realizam somente o processo A e os animais realizam apenas o processo B.
- II - No processo A ocorre a transformação da energia luminosa em energia química e, por isso, esse processo sofre influência da intensidade luminosa.
- III - No processo B ocorre a oxidação de moléculas orgânicas e a consequente liberação de energia para a célula.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

38) As articulações do corpo humano atuam como verdadeiras alavancas. A primeira coluna apresenta os tipos de alavancas, e a segunda coluna possui algumas alavancas do corpo humano. Com base nisso, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Interpotente.
- (2) Interfixa.
- (3) Inter-resistente.

- () Movimento de levantar a cabeça, puxando-a para trás.
- () Movimento de erguer-se na ponta dos pés.
- () Movimento de flexão do antebraço sobre o braço para erguer um objeto.

- a) 2 - 1 - 3.
- b) 2 - 3 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 3 - 2 - 1.

Considerar o texto abaixo para responder às questões de nº 39 e nº 40.

Nas regiões que a malária é endêmica, as pessoas heterozigóticas para o alelo da anemia falciforme são favorecidas. Os indivíduos homozigóticos para a anemia falciforme (ss) são fortemente anêmicos e, em geral, não chegam à idade reprodutiva; enquanto que os indivíduos homozigóticos normais (SS) tendem a morrer de malária.

39) Uma das características da malária são os picos febris, que ocorrem a cada 48 ou 72 horas, dependendo da espécie de *Plasmodium* que infecta a pessoa. A febre ocorre:

- a) Porque as células hepáticas liberam merozoítos no sangue, os quais penetram nas hemácias.
- b) Porque as células hepáticas liberam esporozoítos no sangue, os quais penetram nas hemácias.
- c) Devido à ruptura das hemácias, com a consequente liberação de merozoítos e substâncias tóxicas.
- d) Devido à ruptura das hemácias, com a consequente liberação de esporozoítos e substâncias tóxicas.

40) O tipo de seleção natural descrito no trecho é:

- a) Estabilizadora.
- b) Direcional.
- c) Disruptiva.
- d) Sexual.