

Português

**O que causou as eras glaciais?
Elas foram provocadas por mudanças na órbita da Terra ou em nossa atmosfera? Uma nova era glacial pode vir por aí?**

Na história da Terra, as Eras Glaciais são períodos em que grossas camadas de gelo cobrem vastas áreas do planeta. Algumas delas duraram milhões de anos e alteraram o relevo, a vegetação e a vida animal dos continentes. A mais antiga delas se deu há mais de 570 milhões de anos e a mais recente, de menor escala (e, por isso, chamada de Pequena Era do Gelo), começou no século 16 e durou cerca de 3 séculos na Europa, atingindo o seu pico em 1750.

Os pesquisadores sabem que essas pequenas eras do gelo ocorrem a cada 20 000 a 40 000 anos, e que as de grande duração ocorrem em um intervalo de cerca de 100 000 anos. O matemático sérvio Milutin Milankovitch (1879-1958) foi o primeiro pesquisador a se debruçar seriamente sobre o tema. Ele propôs que os períodos de glaciações eram provocados por mudanças na quantidade de energia solar absorvida na Terra devido a pequenas irregularidades na órbita do nosso planeta em volta do Sol. Essas pequenas variações resultariam em quedas abruptas de temperatura.

A questão, contudo, não foi inteiramente esclarecida em razão de os cientistas saberem que as recentes flutuações na órbita do planeta foram capazes de influenciar no máximo em 1% a absorção da energia solar pela Terra – o que seria insuficiente para explicar as grandes glaciações.

Outra possível causa das glaciações seria a diminuição, no passado, da concentração de gases como o gás carbônico na atmosfera, cuja escassez provoca queda da temperatura da Terra. A questão é: a redução do gás carbônico na atmosfera foi a causa dessas glaciações ou essa diminuição na concentração do gás já teria sido resultado delas? O que teria provocado essa mudança de concentração dos gases na atmosfera nas últimas Eras Glaciais e como controlá-la?

Dependendo da resposta, os cientistas esperam saber, por exemplo, como combater com eficiência o aquecimento global provocado pelo aumento da concentração de dióxido de carbono na atmosfera – desta vez pelas mãos humanas.

01. “e, por isso, chamada de Pequena Era do Gelo”. A expressão destacada refere-se a:

- a) Pequena Era do Gelo
- b) 570 milhões de anos
- c) a mais recente
- d) durou cerca de 3 séculos
- e) de menor escala

02. Nos primeiro e segundo parágrafos do texto poderíamos trocar pela expressão “perto de”, fazendo os ajustes de troca necessários, a seguinte passagem, sem prejuízo de sentido para o texto?

- a) ... há mais de ...
- b) ... cerca de ...
- c) ... em ... (da passagem ... em 1750.)
- d) ... a cada ... (da passagem “... ocorrem a cada 20 000 a 40 000 anos, ...”)
- e) ... de ... (na passagem “... de cerca de 100 000 anos.”)

03. Do texto (segundo parágrafo) depreende-se que os pesquisadores?

- a) Têm certeza sobre o intervalo de tempo que duram as pequenas eras do gelo.
- b) Têm certeza de que o intervalo de tempo que duram as eras do gelo de grande duração é de 100 000 anos.
- c) Não têm certeza sobre a duração de tempo das eras do gelo.
- d) Não têm certeza sobre o intervalo de tempo que duram as pequenas eras do gelo.
- e) Têm certeza sobre o intervalo de tempo que duram as pequenas e grandes eras do gelo, estas últimas, 100 000 anos.

04. Onde encontramos advertência referente às conclusões do matemático sérvio Milutin Milankovitch é:

- a) Em nenhum parágrafo
- b) 2º parágrafo
- c) 3º parágrafo
- d) 4º parágrafo
- e) 5º parágrafo

05. Quais parágrafos indicam, de forma indireta, que as razões das eras glaciais são só hipóteses?

- a) Em nenhum parágrafo
- b) 2º parágrafo
- c) 3º parágrafo
- d) 4º parágrafo
- e) 5º parágrafo

06. Indique a alternativa certa quanto à norma culta padrão:

- a) Ma-io é assim que se parte.
- b) O vocábulo “oxítono” é paroxítono.
- c) Jia é assim que se grafa.
- d) Em “Fui por que quis.” não há erro.
- e) O plural de “Tenha cuidado com a casca de banana.” é “Tenham cuidado com as cascas de banana.”.

07. Indique a frase que está incorretamente pontuada quanto à norma culta vigente:

- a) A vida não é, minha criança, como nós queremos que seja.
- b) Tudo falaram. Nós porém, não nos incomodávamos.
- c) O amor encanta a alma, mas ódio destrói a vida.
- d) Chegamos; não fale, então, o que não sabe!
- e) O primeiro amor (fique sabendo) nunca se esquece.

08. Assinale a proposição que justifica o emprego da norma culta:

- a) Ababelado é o mesmo que abastado.
- b) Temos dois acordos francos-lusos-brasileiros
- c) Em “Passear entre uma turma de amigos.” a preposição em destaque indica relação de companhia.
- d) Ele foi o quadringentésimo sexto colocado.
- e) O plural de ermitão pode ser ermitãos, ermitões ou ermitães.

09. De acordo com a norma culta vigente indique a 2ª pessoa do singular do presente do indicativo e a segunda pessoa do singular do presente do subjuntivo do verbo ir, respectivamente, se encontrar. Caso contrário, marque a última alternativa:

- a) vás / vais
- b) vás / vás
- c) vais / vais
- d) vais / vás
- e) nenhuma das anteriores

10. Em “Ela quer que eu aja com segurança.” e em “Ela quer que eu o haja encontrado a todo custo.” os verbos destacados são, respectivamente:

- a) haver e agir
- b) agir e haver
- c) agir e agir
- d) haver e haver
- e) aver e agir

11. Todas as palavras abaixo são escritas com “Z” exceto:

- a) cristalizar
- b) analisar
- c) organizar
- d) amenizar
- e) canonizar

12. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas corretamente:

- a) amaldiçoar; sentir; sobressair; aquecimento; estudioso;
- b) amaldiçoar; centir; sobressair; aquecimento; estudioso;
- c) amaldiçoar; sentir; sobressair; aquecimento; estudioso;
- d) amaldiçoar; sentir; sobreçair; aquecimento; estudioso;
- e) amaldiçoar; sentir; sobressair; aquecimento; estudiozo;

13. Qual das alternativas abaixo não se escreve com a letra “X”.

- a) enxoval
- b) enxotar
- c) enxer
- d) enxuto
- e) enxame

14. Assinale a alternativa em que as palavras à mesma regra de acentuação:

- a) também / incêndio
- b) incêndio / extraordinário
- c) límpida / terás
- d) necessário / dá-lhe
- e) verás / necessário

15. Complete os espaços das palavras com “S” ou “X”:

Ju__tapor; mi__to; e__tender; e__tenso;

A seqüência correta é:

- a) s; s; x; x;
- b) x; x; x; s;
- c) s; s; x; s;
- d) s; s; s; x;
- e) s; s; s; s;

Matemática

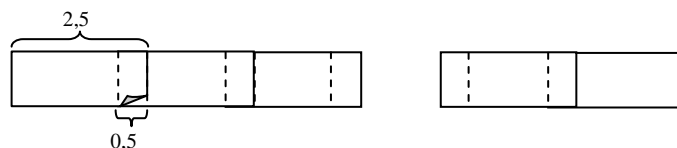
16. O menor número que se deve somar a 77 para que este se torne uma centena divisível por seis é:

- a) Múltiplo de dois
- b) Múltiplo de três
- c) Múltiplo de cinco
- d) Múltiplo de sete
- e) Múltiplo de onze

17. Um conjunto A tem dois elementos e B tem três elementos. A união entre eles tem quatro elementos. A quantidade máxima de conjuntos A que satisfazem essas condições é:

- a) 1
- b) 5
- c) 4
- d) 2
- e) 3

18. Uma tira de papel tem o comprimento de 2,5 centímetros. Vinte dessas tiras serão coladas usando-se meio centímetro de cada extremidade (veja figura). O comprimento das tiras coladas é:



- a) 52,5 cm
- b) 50,0 cm
- c) 40,5 cm
- d) 47,5 cm
- e) 30,0 cm

19. A soma de dois números idênticos é igual a 30. Se retirar-mos 5 do primeiro termo, o resultado encontrado será igual:

- a) 35.
- b) 40.
- c) 20.
- d) 25.
- e) 15.

20. Um caminhão faz 5 km com um litro de combustível, logo para percorrer 120 km, quantos litros de combustível serão necessários?

- a) 20 litros
- b) 15 litros.
- c) 24 litros.
- d) 25 litros.
- e) 40 litros.

21. Para comprar um quilo de feijão, seu Manoel gasta R\$ 3,50, porém esta semana serão gastos quarenta e três quilos de feijão para fazer a merenda da Escola. Quanto será gasto por seu Manoel para adquirir esta quantidade de feijão?

- a) 150,00
- b) 150,50
- c) 151,00
- d) 160,00
- e) 100,00

22. A soma de $(128 + 122 + 30 + 42) - 20$ é:

- a) 302
- b) 304
- c) 308
- d) 322
- e) 300

23. Dona Maria corre todos os dias 1.500 metros, após quinze dias de corrida, quantos quilômetros terá percorrido?

- a) 22500
- b) 225000
- c) 22,5
- d) 225
- e) NDR

24. Uma garrafa de refrigerante de 2 litros servem dez copos de 200 ml. Oito garrafas desse refrigerante servirão?

- a) 80.
- b) 100.
- c) 120.
- d) 40.
- e) 160.

25. Joaquim foi ao Supermercado e comprou 3.600 gramas de açúcar, quantos quilogramas de açúcar Joaquim comprou?

- a) 0,36 quilogramas.
- b) 36 quilogramas.
- c) 3,6 quilogramas.
- d) 3,06 quilogramas.
- e) 360 quilogramas.

26. Um ciclista percorre 28 km por hora, se ele tiver que percorrer 224 km, fará este percurso em quanto tempo?

- a) 8 horas
- b) 10 horas.
- c) 5 horas.
- d) 7 horas.
- e) 12 horas.

27. Uma hora tem sessenta minutos. Em quatro horas e vinte minutos, qual será o total de minutos?

- a) 360
- b) 260
- c) 420
- d) 460
- e) 280

28. O resultado da divisão de 248 é 31. Qual o valor do divisor dessa operação?

- a) 10
- b) 9
- c) 8
- d) 7
- e) 6

29. Se dividir 97 metros de corda em duas partes iguais, obtemos?

- a) 38
- b) 48
- c) 48,5
- d) 49
- e) 38,5

30. A multiplicação de nove por dezoito mais dez é igual?

- a) 182
- b) 282
- c) 172
- d) 162
- e) 382

Conhecimentos Gerais

31. Para dar um atendimento de qualidade devemos considerar vários aspectos, exceto:

- a) Ter vontade, profissionalismo e respeito.
- b) Esclarecer as dúvidas das pessoas e recebe-las só quando der vontade.
- c) Ouvir o que as pessoas têm a dizer.
- d) Considerar os sentimentos das pessoas.
- e) Compreender a importância das pessoas, para nós e para nossa empresa.

32. Para ter um relacionamento humano de qualidade devemos considerar algumas características, exceto:

- a) Fale com as pessoas. Não há nada tão agradável e animado quanto uma palavra de saudação.
- b) Chame pelo nome. A música mais suave para muitos, ainda continua sendo o próprio nome.
- c) Sem consideração pelos sentimentos dos outros.
- d) Seja amigo e prestativo. Se você quer ter um amigo, seja um amigo.
- e) Preocupe-se com a opinião dos outros. Três comportamentos de um verdadeiro líder: ouça, aprenda e saiba elogiar.

33. Sobre a higiene do ambiente de trabalho marque **V** para afirmativa(s) verdadeira(s) e **F** para falsa(s):

- () É um conjunto de medidas preventivas relacionadas ao ambiente do trabalho, visando à redução de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais.
- () Uma das atividades da higiene do trabalho é a análise ergonômica do ambiente de trabalho, não apenas para identificar fatores que possam prejudicar a saúde do trabalhador e no pagamento de adicional de insalubridade/periculosidade, mas para eliminação ou controlar esses riscos, e para a redução do absenteísmo (doença).

- () A capacidade analítica desenvolvida nesse esforço permite ir além, na forma de identificação e proposição de mudanças no ambiente e organização do trabalho que resultem também no aumento da produtividade, e da motivação e satisfação do trabalhador que resultem na redução de outros tipos de absenteísmo que não relacionado às doenças.

A seqüência correta é:

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

34. Qual das alternativas abaixo não está envolvido no programa no ambiente de trabalho:

- a) Ambiente físico - a iluminação, ventilação, temperatura e ruídos.
- b) Ambiente psicológico - os relacionamentos humanos agradáveis, tipos de atividade agradável e motivadora.
- c) Ergonomia - máquinas e equipamentos adequados às características humanas, mesas e instalações ajustadas ao tamanho das pessoas e ferramentas que reduzam a necessidade de esforço físico humano.
- d) Saúde ocupacional: ausência de doenças por meio da assistência médica preventiva.
- e) Aumento dos efeitos prejudiciais provocados pelo trabalho em pessoas doentes ou portadoras de defeitos físicos.



35. Este símbolo significa:

- a) Cuidado para não cair
- b) Saia devagar do local
- c) Saída de emergência
- d) Perigo Radiação
- e) Ventilação em falta

36. Quando o símbolo da caveira está acompanhado com



um **T+** significa que:

- a) O produto é muito Irritante
- b) O produto é muito tóxico
- c) O produto é tóxico
- d) O produto é Nocivo
- e) O produto é pouco Tóxico

37. Julgue as afirmações abaixo sobre a higiene pessoal:

- I. A higiene do corpo é também importante para a saúde. Inúmeras doenças, principalmente da pele, *dermatoses*, *impetigo*, *larva geográfica* e micose de praia, por exemplo, decorrem de falta de higiene.
- II. Manter o corpo asseado e perfumado, e as roupas limpas, é o primeiro preceito a ser ensinado às crianças e jovens, no lar e na escola, e um imperativo para os adultos.
- III. O cheiro do corpo pode afetar o relacionamento social, como é o caso do cheiro de suor, a bromidrose, (suor malcheiroso) e do mau hálito, ou pode afetar apenas o relacionamento entre duas pessoas, como é o caso dos odores em partes íntimas.
- IV. O cabelo, dependente do estilo, não deve estar sempre limpo e bem cortado, e a barba feita. Barba e cabelos crescidos não gera, além de mau cheiro, coceiras devidas à foliculite e a parasitas do couro cabeludo.

Está (estão) correta (s):

- a) Apenas a I e II.
- b) Apenas a III.
- c) Apenas a III e IV.
- d) Apenas a I, II e III.
- e) Todas estão corretas.

38. Marque a alternativa incorreta em relação à higiene pessoal.

- a) A lavagem corporal tem como finalidade limpar a pele, cabelos, unhas, boca e dentes, eliminando poeiras, secreções, micróbios e maus odores, prevenindo doenças.
- b) A proteção do corpo e a manutenção da saúde individual são também asseguradas através do vestuário e do calçado, pois são eles que protegem o organismo contra as variações de temperatura, radiações solares e outros fatores agressivos ao meio.
- c) O vestuário e o calçado devem ser confortáveis, permitir a boa postura e devem estar sempre limpos, principalmente as peças que contactam diretamente como a pele, como, por exemplo, as cuecas e as meias.
- d) Os hábitos de higiene diários incluem não só a lavagem corporal, mas também o tipo de alimentação, vestuário e calçado, a postura no dia-a-dia, às horas de sono diárias e a prática de exercício físico.
- e) A higiene é o conjunto de meios para manter as condições desfavoráveis à saúde.



39. O símbolo ao lado representa:

- a) Que o material é irritante
- b) Que o material é inflamável
- c) Que o material é venenoso
- d) Que o material é Oxidante
- e) Que o material é corrosivo

40. Para você ter um bom relacionamento humano não deve:

- a) Seja cordial. Fale e aja com toda sinceridade: tudo o que fizer, faça-o com todo o prazer.
- b) Seja generoso em elogiar, cauteloso em criticar. Os líderes elogiam. Sabem encorajar, dar confiança, e elevar os outros.
- c) Procure apresentar um excelente trabalho. O que realmente vale nessa nossa vida é aquilo que fazemos para os outros.
- d) Não se interesse sinceramente pelos outros. Mostre que as coisas da qual gostam e com as quais se preocupam também não têm valor para você, de forma não espontânea, sem precisar se envolver diretamente.
- e) Sorria para as pessoas. Lembre-se, que acionamos 72 músculos para franzir a testa e somente 14 para sorrir.

FIM DO CADERNO