



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Ayrton Senna da Silva.

Ano: 8º Componente Curricular: Ciências.

Professora: Barbara Carolina.

Período de 05/06/2020 a 19/06/2020.

Olá, turma!

Vamos retomar nossos estudos com as atividades abaixo.

Façam pesquisa, anotem as dúvidas e bom trabalho!

MARQUE A ALTERNATIVA CORRETA:

1) A espécie humana pertence ao reino:

- (A) hominídeo. (B) primata. (C) animal.

2) (ETEC) Um professor de Biologia explicou aos seus alunos que após a mastigação, o alimento é engolido e passa para a faringe e, depois, para o esôfago. Nesse momento, uma pequena estrutura de cartilagem que funciona como uma "válvula" recebe estímulo nervoso para obstruir a entrada da laringe e impedir que o alimento siga pelo sistema respiratório. Quando ocorre um descontrole dos reflexos que fecham a laringe, nos engasgamos, mas um novo reflexo provoca tosse e ajuda a desobstruir o sistema respiratório.

O nome da estrutura de cartilagem descrita pelo professor é:

- (A) epiglote. (D) glote.
(B) cárdia. (E) ceco.
(C) piloro.

3) A espécie do ser humano é:

- (A) Omo sapiens. (B) Homo sapiens. (C) Somo apiens.

4) As células do corpo humano só podem ser vistas através do:

- (A) microscópio. (B) óculos. (C) telescópio.

5) Unidade básica dos seres vivos:

- (A) célula. (B) organela. (C) organismo.

6) Os níveis de organização do ser humano são:

célula → _____ → órgão → _____ → organismo.

- (A) tecido; organela. (B) sistema; tecido. (C) tecido; sistema.

7) Logo após a fecundação forma-se a: (A) membrana celular.

(B) célula-ovo.

(C) camada citoplasmática.

8) A célula que tem forma estrelada:

- (A) neurônio. (B) espermatozóide. (C) hemácia.

9) Ciência que estuda as células:

- (A) Histologia. (B) Zoologia. (C) Citologia.

10) Ciência que estuda os tecidos:

- (A) Histologia. (B) Zoologia. (C) Citologia.

11) Agrupamentos de células similares com mesma estrutura e

função: (A) órgãos. (B) tecidos. (C) organismos.

- 12) Forma o revestimento externo do nosso corpo e funciona como uma barreira de proteção:** (A) tecido conjuntivo.
(B) tecido epitelial.
(C) tecido cartilaginoso.

- 13) Tem por função sustentar, ligar e preencher espaços entre órgãos e outros tecidos:** (A) tecido conjuntivo.
(B) tecido epitelial.
(C) tecido cartilaginoso.

- 14)** (Etec) A sustentabilidade pessoal se relaciona com a valorização de hábitos simples. Quando relaxamos num ambiente natural, produzimos menos cortisol, o hormônio do estresse, particularmente nocivo ao hipocampo, onde se formam as memórias.

É por isso que, quando estressados, temos problemas de memória. Já níveis controlados de estresse estimulam a formação de conexões dos neurônios, o que facilita o aprendizado.

Além disso, passear ao ar livre e tomar sol estimulam a síntese de vitamina D, da qual o corpo necessita e, a qual, em níveis adequados, serve para regular a resposta imune, ajudar a reduzir inflamações e estimular a produção de células de defesa do organismo.

Enquanto isso, o sol eleva a produção de serotonina, importante neurotransmissor (um tipo de substância química que ajuda a transmitir sinais de uma área do cérebro para outra). A serotonina é um hormônio que atua regulando o humor, o sono, o apetite, o ritmo cardíaco, a temperatura corporal, a sensibilidade e as funções intelectuais.

Além desses exemplos, há evidências de que, ao “colonizar” o nosso corpo, as bactérias benígnas que vivem no solo de campos e florestas, auxiliam no combate de inflamações.

De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- (A) as bactérias do solo, incorporadas pelo organismo humano, produzem serotonina para diminuir a síntese de vitamina D.
- (B) o nível elevado do hormônio cortisol no sangue estimula a memória, assim como o apetite, e facilita o aprendizado.
- (C) os altos níveis de estresse estão associados a baixas taxas do hormônio cortisol no sangue.
- (D) tomar sol prejudica o sistema imunológico, tornando o organismo mais propenso a infecções.
- (E) a falta de luz solar pode levar à perda de apetite, ao mau humor e à dificuldade para dormir.

15) Glóbulos brancos do sangue:

- (A) leucócitos.
- (B) plasma.
- (C) mitocôndrias.

16) Tecido que forma, por exemplo, as orelhas, o nariz e está nas articulações:

- (A) tecido conjuntivo.
- (B) tecido epitelial.
- (C) tecido cartilaginoso.

17) Tecido muscular que forma o coração:

- (A) liso.
- (B) esquelético.
- (C) cardíaco.

18) Grupo de órgãos que exercem em conjunto uma função específica:

- (A) tecido.
- (B) sistema.
- (C) célula.

19) A maioria dos órgãos situa-se:

- (A) no tronco. (B) na cabeça. (C) nos membros.

20) Fragmentos de células presentes no sangue:

- (A) cromossomos. (B) fibras. (C) plaquetas.

21) Sistema com função de reduzir os alimentos até que possam ser absorvidos pelas células:

- (A) esquelético. (B) digestório. (C) nervoso.

22) Podemos tomar vitaminas em comprimidos sob orientação do:

- (A) amigo. (B) médico. (C) vizinho.

23) Alimentos que fornecem energia são nutrientes:

- (A) energéticos. (B) reguladores. (C) construtores.

24) Sem _____ não há vida. (A) água. (B) Coca-Cola. (C) pão.

25) Os nutrientes chegam até todas as células do corpo pelo sistema: (A) imunológico. (B) circulatório. (C) nervoso.

26) (Etec) Os turistas que viajam para áreas de risco de contágio de febre amarela como, por exemplo, algumas regiões do Brasil e do exterior, devem se vacinar. Essa imunização deve ser feita pelo menos dez dias antes do embarque e é realizada, gratuitamente, em postos de saúde.

A febre amarela é uma doença infecciosa aguda de natureza viral e é transmitida por picada de mosquitos, encontrados principalmente em regiões de mata e vegetação às margens de rios.

Uma extensa faixa do território brasileiro é considerada endêmica para a febre amarela silvestre.

Os sintomas característicos dessa enfermidade variam muito. Podem ser febre alta, dor de cabeça e lombar, náuseas, vômito, prostração e calafrios, ou podem evoluir para complicações até mesmo letais, tais como, problemas cardíacos (miocardite) e comprometimento do fígado e dos rins.

Sobre a febre amarela é correto afirmar que:

- (A) a eliminação dos mosquitos que a transmite é um método eficaz para a prevenção.
- (B) o período de dez dias, citado no texto, é o tempo necessário para que o indivíduo fique curado dessa doença.
- (C) o aumento do número de casos de pessoas doentes está diretamente associado à falta de higiene pessoal.
- (D) o contágio ocorre também por contato sexual e por transfusão de sangue contaminado.
- (E) o contato com objetos utilizados por pessoas doentes oferece perigo de transmissão, pois essa doença é altamente contagiosa.

27) O que aconteceria se comêssemos apenas bolachas, pastéis e doces que tanto agradam o nosso paladar?

- (A) Eles forneceria as quantidades necessárias de proteínas, fibras e vitaminas.
- (B) Teríamos uma dieta balanceada e saudável.
- (C) Estaríamos mal nutridos, apesar de não sentir fome.

28) Os nutrientes plásticos são:

- (A) proteínas.
- (B) carboidratos.
- (C) vitaminas.

29) Os nutrientes reguladores são:

- (A) proteínas. (B) carboidratos. (C) vitaminas.

30) Os nutrientes energéticos são:

- (A) proteínas. (B) vitaminas. (C) carboidratos.

31) Unidade básica das proteínas:

- (A) aminoácidos. (B) glicerol. (C) açúcar.

32) Não sofre transformação na digestão:

- (A) amido. (B) glicose. (C) proteína.

33) É pela _____ que os alimentos são transformados em substâncias menores.

- (A) digestão. (B) circulação. (C) respiração.

34) A digestão é feita pelo sistema:

- (A) respiratório. (B) digestório. (C) circulatório.

35) Processo mecânico da digestão:

- (A) mastigação. (B) quimificação. (C) insalivação.

36) Processo químico da digestão:

- (A) mastigação. (B) quilificação. (C) deglutição.

37) Ato de engolir:

- (A) mastigação. (B) deglutição. (C) insalivação.

38) NÃO faz parte do canal alimentar:

- (A) boca. (B) faringe. (C) pâncreas.

39) (ETEC) As rochas são agregados naturais de um ou mais minerais.

Existem diferentes tipos de rochas, cada um deles formado por processos distintos.

Sobre os tipos de rochas, podemos afirmar corretamente que aquelas formadas pela transformação de outras rochas existentes no interior da Terra, submetidas a enormes pressões e altas temperaturas, são conhecidas como:

- (A) ígneas.
- (B) plutônicas.
- (C) magmáticas.
- (D) sedimentares.
- (E) metamórficas.

40) (ETEC) Leia o trecho da letra da música *Luz do Sol*, de Caetano Veloso.

*Luz do sol
Que a folha traga e traduz
Em verde novo
Em folha, em graça, em vida, em força, em luz
Céu azul que vem
Até onde os pés tocam a terra
E a terra inspira e exala seus azuis*

Nessa letra, é possível notar um processo da biologia, importante para a sobrevivência dos seres vivos.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o nome e as principais características desse processo.

	Nome do Processo	Principais Características
(A)	Fotossíntese	Oxidação de compostos orgânicos na presença de energia luminosa, formando moléculas de gás carbônico (CO_2), de água (H_2O) e liberando energia química que será usada pelos seres vivos.
(B)	Respiração	Transformação de energia luminosa em energia potencial química, armazenada nas moléculas de glicídios (açúcares) produzidas no processo.
(C)	Fermentação	Degradação completa de moléculas orgânicas liberando energia luminosa para a formação de moléculas de ATP (adenosina trifosfato).
(D)	Fotossíntese	Produção de compostos orgânicos, como, por exemplo, os açúcares, a partir de moléculas de gás carbônico (CO_2) e de água (H_2O), na presença de energia luminosa.
(E)	Respiração	Liberação de energia química a partir da combustão da matéria orgânica, principalmente glicose, na presença de energia luminosa, gás carbônico (CO_2) e água (H_2O).

- 41) Órgão anexo do sistema digestório e tem como função, entre outras, produzir a bile:**
(A) estômago. (B) intestino. (C) fígado.
- 42) Órgão comum aos sistemas digestório e respiratório:**
(A) laringe. (B) faringe. (C) nariz.
- 43) É através da _____ que o organismo capta o O_2 do ambiente.**
(A) digestão. (B) circulação. (C) respiração.
- 44) Nutriente + oxigênio \rightarrow gás carbônico + água + _____.**
(A) energia. (B) átomo. (C) nitrogênio.
- 45) Inflamação nos brônquios:**
A) bronquite. B) otite. C) cistite.