

Diário de S.Paulo

SUPLEMENTO ESPECIAL PARA OS EXAMES SUPLETIVOS - JUNHO/1973

Exames supletivos - Especial



**MATEMÁTICA
COLEGIAL**

Prof. Resp.: José Augusto de Oliveira

1. A figura 1 representa:

- as várias raízes tuberosas da batatinha.
- as raízes do tipo tubérculo da batatinha.
- caules subterrâneos denominados tubérculos.
- os rizomas da batata-inglesa.

2. A raiz da figura 2 poderia pertencer ao vegetal:

- grama
- milho
- lírio
- lavandeira

3. A figura 3 representa as raízes da mandioca ou ainda da planta ñátila. São raízes do tipo:

- rizomas
- tuferosas
- lúberculos
- bulbos

4. A figura 5 poderia representar o caule de:

- lírio
- bananaria
- samambaias
- dálias

5. Assinale a alternativa que só contém caules:

- 1, 3 e 7
- 1, 5, 6 e 7
- 1, 4, 5, e 7
- apenas 5 e 7 não caules

6. Assinale a alternativa que só contém raízes:

- 1, 2, 3, 4 e 6
- 1, 2, 3 e 6
- 2, 3 e 4
- 2, 3 e 6

7. A figura abaixo mostra uma estrutura de nome PROTÁLO relacionada com a reprodução da planta:

a) hepática c) musgo
b) samambaias d) bananaria

8. A inflorescência ao lado é do tipo:

a) capítulo

b) cache

c) umbela

d) espádice

9. O abacaxi é classificado como:

a) fruto simples

b) ginebro-fruto simples

c) infrutescência

d) fruto seco

10. Na laranja, fruto carnosos do tipo BAGA, variedade HESPERÍDEO, o suco se concentra no:

a) encárpico

b) endocárpico

c) mesocárpico

d) endosperma

11. A figura ao lado é o gráfico da função $y = \log_a x$. Desse que:

- $0 < a < 1$
- $a > 1$
- $a < 0$
- $a = 1$

12. A figura ao lado pode ser o gráfico de:

- $y = \log_2 x$
- $y = \log_{1/3} x$
- $y = \log_3 x$
- $y = \log_{1/2} x$

RESPOSTAS

1 - C	6 - D
2 - D	7 - A
3 - B	8 - B
4 - A	9 - C
5 - C	10 - B

RESPOSTAS

1 - A	7 - A
2 - B	8 - C
3 - C	9 - B
4 - B	10 - G
5 - D	11 - B
6 - B	12 - B

Este suplemento do Diário de S. Paulo é dedicado a todos os candidatos que irão prestar os próximos exames supletivos organizados pela Secretaria da Educação do Estado de São Paulo. Ao mesmo tempo em que procura colaborar com todos os estudantes, este suplemento deseja mostrar a qualidade do material que o Diário de S. Paulo oferece aos seus leitores em seu preparo para os citados exames. Todos os dias, nas páginas do DSP, são publicados testes e resumos da matéria para facilitar a revisão da matéria, pois o tempo é curto e todos precisam aproveitá-lo da melhor maneira possível. Enfim, desejamos boa sorte a todos e que nosso trabalho seja apreciado em todos os seus detalhes, quer de informação quer de divulgação do material necessário para os exames supletivos. O material didático para a confecção deste Suplemento foi fornecido pelo Curso Módulo, rua Nossa Senhora da Lapa, 119.

TESTES

Profº Décio Prando

ZOOLOGIA

1. Ao examinarmos o esqueleto das aves destaca-se a presença do osso esterno com uma formação em ponta, característica deste animal, e que permite melhor deslizamento da ave durante o voo. Esta formação, semelhante à frente de um navio, denomina-se:

a) mandíbula c) quilha ou carena
b) costela d) clavícula

2. A girafa é um mamífero ruminante (estomago dividido em quatro cavidades) que possui membros com número par de dedos (casco bipartido). Por isso recebe a denominação:

a) perissodáctilo c) xenarco
b) artiodáctilo d) siringo

3. Nas aves, os compartimentos que servem para armazenar e triturar o alimento respectivamente são denominados:

a) papo e morla c) reñículo e papo
b) morla e papo d) papo e barrete

4. Nos répteis crocodilianos o coração apresenta quatro cavidades completamente distintas mas corre mistura de sangues, devido a uma união entre os dois troncos aórticos (direito e esquerdo) através do chamado:

a) forâmen de Botal (oval)
b) forâmen de Pannizza
c) forâmen occipital
d) forâmen magno

5. O coração das aves apresenta:

- 2 cavidades
- 3 cavidades
- 4 cavidades e curvatura da aorta para a esquerda
- 4 cavidades e curvatura da aorta para a direita

6. O camarão apresenta 2 pares de antenas (tetráceo), exoesqueleto quitinoso e respiração do tipo:

- frapétil
- palmar
- brancal
- cúmano

Abacete este(s) representam dois animais microscópicos constituídos de uma célula única e pertencentes aos PROTOZOÁRIOS. Um deles é patogênico e outro não.

7. O protozoário não patogênico é o animal A e recebe o nome de:

- Trypanosoma Cruzii
- Paramecium caudatum
- Ameba proteus
- Stentor sp.

8. O protozoário B é causador da Doença de Chagas e tem a seguinte denominação científica:

- Lishistidium coli
- Entamoeba histolytica
- Trypanosoma Cruzii
- Lishmania brasiliensis

9. A milhococa (esquema) abaixo tem respiração cutânea, não apresenta coração e possui circulação:

a) lacunar c) aberta
b) fechada d) incompleta

10. Abaixo temos as diversas fases do desenvolvimento - por que passa a borboleta até atingir a fase adulta. Existe um exemplo de metamorfose:

a) incompleta c) completa
b) ciclica d) temporária

R E S P O S T A S

1 - C	6 - C
2 - B	7 - D
3 - A	8 - G
4 - B	9 - B
5 - D	10 - C

MADUREZA

Profº Respº Valdir Fernandes

TESTES DE CIÉNCIAS

1. O átomo no seu estado natural é um sistema elétricamente neutro porque:

a) o número de neutrons prevalece no átomo
b) o número de neutrons é igual ao número de prótons
c) o número de neutrons é igual ao número de elétrons
d) o número de prótons é igual ao número de elétrons

2. Um átomo possui número atómico $Z = 17$; e número de massa $A = 35$. Quantos prótons e neutrons respectivamente, possui o átomo no estado neutro?

a) 17, 18, 17
b) 17, 17, 18
c) 18, 17, 18
d) 18, 17, 17

3. Toda variedade de matéria que possui átomos com o mesmo número de prótons é definida como:

- elemento químico
- substância pura
- substância pura composta
- matéria

4. O símbolo químico representa o elemento químico. Diga em qual alternativa segue, respectivamente os símbolos dos elementos: arsénio, mercúrio, estanho, argônio e antimônio.

a) As, Mg, Sn, Ar, An
b) Ar, Hg, Es, As, Sb
c) As, Mg, Sn, Ar, An
d) As, Hg, Sn, Ar, Sb

5. São bons condutores de calor, e de electricidade, apresentam brilho característico; são os:

- gases nobres
- metais
- semi-metáis
- não metais

R E S P O S T A S

1 - D	6 - B
2 - B	7 - C
3 - G	8 - D
4 - C	9 - A
5 - C	10 - B

ZOOLOGIA

Observando atentamente as figuras abaixo responda as questões:

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.