Nguyễn Thị Tuyết – THCS Hòa Bình - Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Câu 1:** Một bình thông nhau có chứa nước. Hai nhánh của bình có cùng kích thước. Đổ vào một nhánh của bình lượng dầu có chiều cao là 18 cm. Biết trọng lượng riêng của dầu là 8000 N/m3, và trọng lượng riêng của nước là 10 000 N/m3. Hãy tính độ chênh lệch mực chất lỏng trong hai nhánh của bình ?

DAPAN

3,6

CAUHOI

**Câu 2:** Một thau nhôm khối lượng 0, 5kg đựng 2kg nước ở 200c. Thả vào thau nước một thỏi đồng có khối lượng 200g lấy ra ở lò. Nước nóng đến 21,20C. Tìm nhiệt độ của bếp lò. Biết nhiệt dung riêng của nhôm, nước, đồng lần lượt là  . Bỏ qua sự toả nhiệt ra môi trường

DAPAN

160,78

CAUHOI

**Câu 3:** Cho mạch điện như hình 3: Biết R1= 4Ω, R2  = 4Ω, R3 = 6Ω. Rx là biến trở, UAB. = 12V. Bỏ qua điện trở của dây nối.

**A+ - B**

R1

R2

Rx

R3

N

M

Hình 3

Tìm Rx để công suất tiêu thụ của nó đạt cực đại.

 DAPAN

6,4

CAUHOI

**Câu 4:** Đặt vật sáng AB dạng mũi tên cách thấu kính phân kì một khoảng 12 cm cho ảnh . Biết AB vuông góc với trục chính của thấu kính và A nằm trên trục chính của thấu kính. Tìm tiêu cự của thấu kính.

DAPAN

36

CAUHOI

**Câu 5:** Kiện hàng được người công nhân đưa lên cao 1,2 m so với mặt đất. Chọn mặt đất là mốc thế năng. Thế năng trọng trường của kiện hàng là 60 J. Khối lượng của kiện hàng là

DAPAN

5

CAUHOI

**Câu 6:** Vườn dừa có loài côn trùng A chuyên đưa những con côn trùng của loài B lên chồi non để côn trùng B lấy nhựa của cây dừa và thải ra chất dinh dưỡng cho côn trùng A ăn. Để bảo vệ vườn dừa, người nông dân đã thả vào vườn loài kiến 3 khoang. Khi được thả vào vườn, kiến ba khoang đã sử dụng loài côn trùng A làm thức ăn và không gây hại cho dừa. ***Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?***

- Kiến 3 khoang và dừa là quan hệ hợp tác.

- Côn trùng A và cây dừa là quan hệ hội sinh.

- Kiến 3 khoang và côn trùng A là quan hệ sinh vật ăn sinh vật.

- Côn trùng A và côn trùng B là quan hệ hỗ trợ khác loài

DAPAN

3

**Câu 7:** Sơ đồ sau đây mô tả lưới thức ăn của một hệ sinh thái trên cạn.



Cho biết chuỗi thức ăn dài nhất có mấy mắt xích?

DAPAN

7

**Câu 8:** Một DNA sau khi tái bản k lần tạo ra được 64 DNA con. Tính k?

DAPAN

6

**Câu 9:** [Ở  ruồi giấm cái có kí hiệu các cặp NST có kí hiệu các cặp NST AaBbDdXX (mỗi chữ cái ứng với một NST đơn). Ở một số tế bào trong quá trình giảm phân cặp Bb có trao đổi đoạn tại 1 điểm, cặp NST XX rối loạn phân bào ở lần phân bào I, thì có thể tạo nên bao nhiêu loại giao tử ?](https://hoctapsgk.com/de-thi-kiem-tra/cau-hoi/1072911-o-ruoi-giam-cai-co-ki-hieu-cac-cap-nst-co-ki-hieu-cac-cap-nst-aabbddxx-moi-chu-cai-ung-voi-mot-nst-don-o-mot-so-te-bao-trong-qua-trinh-giam-phan-cap-2.html)

DAPAN

64

**Câu 10:** Trong một loài có bộ NST 2n = 36.Một tế bào sinh dục chín của thể đột biến thể một kép tiến hành nguyên phân giảm phân. Nếu các cặp NST đều phân li bình thường ở kì sau của giảm phân I trong tế bào có bao nhiêu NST ?

DAPAN

34

CAUHOI

**Câu 11:** Hợp chất MX2 phổ biến trong sử dụng để làm cơ chế đánh lửa bằng bánh xe trong các dạng súng cổ. M chiếm 46,67% theo khối lượng của MX2. Trong hạt nhân của M có n – p = 4, của X có n’ = p’. Tổng số proton trong MX2 là 58. Tính tổng số hạt proton, neutron, electron của MX2?

DAPAN

178

CAUHOI

**Câu 12:** Nung m gam bột Copper trong khí Oxygen thu được 2,56 gam hỗn hợp chất rắn X gồm Cu, CuO, Cu2O. Hòa tan hoàn toàn X bằng H2SO4 đặc nóng thu được 3,7185 lít (đkc) khí SO2 duy nhất. Tính m.

DAPAN

22,4

CAUHOI

**Câu 13:** Hỗn hợp X gồm Fe3O4, CuO và Al. Trong đó khối lượng Oxygen bằng ¼ khối lượng hỗn hợp. Cho 0,06 mol khí CO qua m gam X nung nóng, sau một thời gian thu được chất rắn Y và hỗn hợp khí Z gồm 2 khí có số mol bằng nhau. Hòa tan hoàn tan Y trong dung dịch HNO3 loãng dư, thu được dung dịch chứa 3,08m gam muối và 0,04 mol khí NO (sản phẩm khử duy nhất). Giá trị m xấp xỉ bằng giá trị nào sau đây?

DAPAN

9,48

CAUHOI

**Câu 14:** Cho 1,5 tấn quặng Calcium phosphate tác dụng vừa đủ với m kg H2SO4 98%. Cô cạn dung dịch sau phản ứng (chỉ có nước bay hơi) thu được một loại phân super phosphate đơn có độ dinh dưỡng 26,83 %. Tính m?

DAPAN

900

CAUHOI

**Câu 15:** Sau khi tách H2 hoàn toàn khỏi hỗn hợp X gồm ethane và propylene thu được hỗn hợp Y gồm ethylene và propylene. Khối lượng phân tử trung bình của Y bằng 93,45 % khối lượng phân tử trung bình của X. Hãy tính % thể tích của etan trong X.

DAPAN

96,2%

CAUHOI

**Câu 16:** Cho 0,74 gam hỗn hợp X gồm CH4 và alkene X qua bình chứa dung dịch Br2 dư. Sau phản ứng thấy khối lượng bình đựng dung dịch Br2 tăng lên 10,8 gam và thể tích thoát ra khỏi bình giảm 1/3 so với thể tích hỗn hợp X ban đầu. X có mấy đồng phân cấu tạo?

DAPAN

1