

ĐỀ THI CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 02 trang)

Năm học 2024-2025

Môn: Khoa học tự nhiên

PHẦN I. PHẦN THI BẮT BUỘC (6 điểm).

Thời gian làm bài: 45 phút;

(24 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 061

Câu 1: Enzyme amylase trong nước bọt hoạt động tốt nhất trong điều kiện pH và nhiệt độ nào?

A. pH = 7,2 và t = 37 °C.

B. pH = 5 và t = 32,7 °C.

C. pH = 7 và t = 31,9 °C.

D. pH = 8 và t = 32,6 °C.

Câu 2: Cách lấy hóa chất dạng bột ra khỏi lọ đựng hóa chất?

A. Dùng thìa kim loại hoặc thủy tinh.

B. Dùng tay.

C. Đổ trực tiếp.

D. Dùng panh, kẹp.

Câu 3: Trong khi viết báo cáo khoa học, mục "Phương pháp" mô tả điều gì?

A. Tóm tắt nội dung nghiên cứu.

B. Phân tích và giải thích kết quả.

C. Kết quả thu được.

D. Quá trình thực hiện thí nghiệm.

Câu 4: Nguyên tắc hoạt động của nhiệt kế thủy ngân dựa trên hiện tượng nào?

A. Dẫn nở vì nhiệt của chất khí.

B. Dẫn nở vì nhiệt của chất lỏng

C. Dẫn nở vì nhiệt của các chất.

D. Dẫn nở vì nhiệt của chất rắn

Câu 5: Dụng cụ nào sau đây dùng để xác định tích chất nhiễm điện của một vật.

A. Điện kế.

B. Biến áp nguồn.

C. Điện nghiệm.

D. Đồng hồ đo điện đa năng.

Câu 6: Để đảm bảo an toàn trong phòng thực hành cần thực hiện nguyên tắc nào dưới đây?

A. Có thể nhận biết hóa chất bằng cách ngửi hóa chất.

B. Mang đồ ăn vào phòng thực hành.

C. Đọc kĩ nội quy và thực hiện theo nội quy phòng thực hành.

D. Làm thí nghiệm theo sự hướng dẫn của bàn bè trong lớp.

Câu 7: Cấu trúc một bài báo cáo thực hành không có đề mục nào sau đây?

A. Các bước thực hiện.

B. Mục đích thí nghiệm.

C. Chuẩn bị.

D. Lời mở đầu.

Câu 8: Đối tượng nghiên cứu của lĩnh vực Sinh học là:

A. Năng lượng và sự biến đổi năng lượng.

B. Sinh vật và sự sống trên Trái Đất.

C. Vật chất và quy luật vận động.

D. Vật không sống.

Câu 9: Để thay đổi độ phóng đại, người ta dịch chuyển bộ phận nào của kính hiển vi?

A. Vật kính.

B. Thị kính.

C. Ốc to.

D. Bàn kính.

Câu 10: Công quang điện được sử dụng để làm thí nghiệm trong chủ đề nào của lĩnh vực Vật lí?

A. Quang học.

B. Nhiệt học.

C. Điện học.

D. Chuyển động.

Câu 11: Trước đây, người ta thường sử dụng những tấm gương soi bằng đồng vì đồng là kim loại:

A. Có tính dẻo.

B. Có khả năng phản xạ ánh sáng.

C. Có khả năng dẫn điện tốt.

D. Có tỉ khối lớn.

Câu 12: Trên một vỉ thuốc cảm thông thường có ghi "Paracetamol 500...". Chỗ để trống phải ghi đơn vị nào dưới đây?

A. kg.

B. mg.

C. cg.

D. g.

Câu 13: Biện pháp ở **Hình 1** cho chúng ta biết điều gì?

A. Chất dễ cháy.

B. Chất gây nổ.

C. Chất ăn mòn.

D. Phải đeo găng tay thường xuyên.



Hình 1

Câu 14: Đâu không phải nút chức năng trên thiết bị Joulemeter là?

- A. Nút on để bật.
- B. Nút reset để cài lại.
- C. Nút start để khởi động.
- D. Nút cài đặt để lựa chọn.

Câu 15: Chất khí gây ra hiệu ứng nhà kính là chất khí nào sau đây?

- A. Sulfur dioxide.
- B. Nitrogen.
- C. Carbon monoxide
- D. Carbon dioxide.

Câu 16: Kỹ năng nào sau đây không thuộc kỹ năng tiến trình học tập môn Khoa học tự nhiên?

- A. Kỹ năng dự báo.
- B. Kỹ năng đo.
- C. Kỹ năng hùng biện.
- D. Kỹ năng liên kết.

Câu 17: Đặc điểm nào sau đây là đặc điểm của kí hiệu cảnh báo cấm?

- A. Hình tam giác đều, viền đen hoặc đỏ, nền vàng.
- B. Hình chữ nhật, nền xanh hoặc đỏ.
- C. Hình vuông, viền đen, nền đỏ cam.
- D. Hình tròn, viền đỏ, nền trắng.

Câu 18: Bướu cổ là tình trạng phì đại tuyến giáp. Nguyên nhân gây bệnh do cơ thể thiếu:

- A. Chlorine.
- B. Sulfur.
- C. Iodine.
- D. Phosphorus.

Câu 19: Ba cốc thủy tinh giống nhau, ban đầu cốc A đựng nước đá, cốc B đựng nước nguội (ở nhiệt độ phòng), cốc C đựng nước nóng. Đổ hết nước và rót nước sôi vào cả ba cốc. Cốc nào dễ vỡ nhất?

- A. Cốc A dễ vỡ nhất.
- B. Cốc C dễ vỡ nhất.
- C. Không có cốc nào dễ vỡ.
- D. Cốc B dễ vỡ nhất.

Câu 20: Chất khí gây mất an toàn khi nạo vét giếng, thám hiểm hang động là:

- A. N_2 .
- B. Cl_2 .
- C. H_2S và CO_2 .
- D. O_2 và N_2 .

Câu 21: Theo em việc lai tạo giống cây trồng mới để tăng năng suất thể hiện vai trò nào dưới đây của khoa học tự nhiên?

- A. Ứng dụng công nghệ vào cuộc sống, sản xuất, kinh doanh.
- B. Hoạt động nghiên cứu khoa học.
- C. Chăm sóc sức khỏe con người.
- D. Nâng cao nhận thức của con người về thế giới tự nhiên.

Câu 22: Việc người nông dân xử lí đất chua bằng vôi bột có liên quan tới lĩnh vực nào của Khoa học tự nhiên?

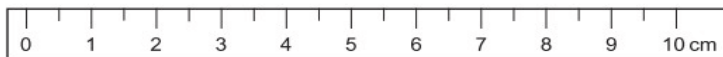
- A. Sinh học.
- B. Hoá học.
- C. Thiên văn học.
- D. Vật lí.

Câu 23: Vào mùa hè, thức ăn đã nấu chín rất dễ bị ôi thiu. Yếu tố ảnh hưởng tới tốc độ ôi thiu là:

- A. Áp suất.
- B. Độ ẩm.
- C. Ánh sáng.
- D. Nhiệt độ.

Câu 24: Xác định giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước trong **Hình 2**.

- A. GHĐ 10 cm, ĐCNN 0,5 cm.
- B. GHĐ 10 cm, ĐCNN 1 mm.
- C. GHĐ 20 cm, ĐCNN 1 cm.
- D. GHĐ 100 cm, ĐCNN 1 cm.



Hình 2

----- HẾT -----

Họ và tên học sinh:..... Số báo danh:.....