|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÊ VĂN TÁM**  **Nhóm GV: Lý – Hóa - sinh** | **KHUNG MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ II, NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  *Ngày kiểm tra: ……./…../2023* |

**a) Khung ma trận**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra cuối học kì II (hết tuần học thứ 34). Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất.*

**- Thời gian làm bài:**60 phút.

**- Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 50% trắc nghiệm, 50% tự luận).*

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

- Phần trắc nghiệm: 5,0 điểm, gồm 20 câu hỏi ở mức độ nhận biết 10 câu, thông hiểu 6 câu, vận dụng 4 câu.

- Phần tự luận: 5,0 điểm(*Nhận biết: 1,5 điểm;* *Thông hiểu: 1,5 điểm; Vận dụng: 1,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức** | **MỨC ĐỘ** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  | |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** |  |
| NT - BTH | 4. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học (3 tiết sau) |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  | **1`**  **0,25** |  |  |  | 2 | **0,5** |
| Phân tử - Liên kết hóa học | 5. Phân tử; đơn chất; hợp chất |  | **1**  **(0,25)** |  |  | 1  **(0,5)** |  |  |  | 1 | 1 | **0,75** |
| 6. Giới thiệu về liên kết hoá học (ion, cộng hoá trị) | 1  **(0,75)** |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **0,75** |
| 7. Hoá trị; công thức hoá học |  | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **0,5** |
| Từ | 18. Nam châm |  | **1**  **(0,25)** | 1  **(0,75)** | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  | 1 | 3 | **1, 5** |
| 19. Từ trường |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  | 2 | **0,5** |
| 20. Chế tạo nam châm điện đơn giản |  |  |  |  | 1  **(0,5)** |  |  |  | 1 |  | **0,5** |
| Trao đổi chất | 31. Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật |  |  |  |  |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  | 1 | **0,25** |
| 32. Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cảm ứng | 33. Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **0,25** |
| 34. Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn. |  |  |  |  |  |  | 1  **(1,0)** |  | 1 |  | **1.0** |
| 35. Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật |  |  |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  | 1 | **0,25** |
| Sinh trưởng và phát triển | 36. Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật |  |  | 1  **(0,75)** | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  | 1 | 1 | **1,0** |
| 37. Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật và thực tiễn |  |  |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  | 1 | **0,25** |
| 38. Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật |  |  |  |  |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  | 1 | **0,25** |
| Sinh sản ở sinh vật | 39. Sinh sản vô tính ở sinh vật |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **0,25** |
| 40. Sinh sản hữu tính ở sinh vật | 1  **(0,75)** | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1,0** |
| 41. Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật |  | **1**  **(0,25)** |  | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  | 2 | **0,5** |
| 42. Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Số câu** | **2** | **10** | **2** | **6** | **2** | **4** | **1** | **0** | **7** | 20 | **10,00** |
|  | **Điểm số** | **1,5** | **2,5** | **1,5** | **1,5** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **0** | **5,0** | **5,0** | **10** |
|  | **Tổng số điểm** | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** | | **10 điểm** |

**b) Bảng đặc tả**

| **Nội dung** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi** | | | **Câu hỏi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TL  (Số ý) | TN  (Số câu) | | TL  (Số ý) | TN  (Số câu) |
| ***Chương 1. Nguyên tử - Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (15 tiết)*** | | |  |  | |  |  |
| Bài 4. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học | **Nhận biết** | – Nêu được các nguyên tắc xây dựng bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học.  – Mô tả được cấu tạo bảng tuần hoàn gồm: ô, nhóm, chu kì. |  | **1** | |  | C1 |
| **Vận dụng** | -Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học:Sử dụng được bảng tuần hoàn để chỉ ra các nhóm nguyên tố/nguyên tố kim loại, các nhóm nguyên tố/nguyên tố phi kim, nhóm nguyên tố khí hiếm trong bảng tuần hoàn. |  | **1** | |  | C5 |
| ***Chương 2. Phân tử - Liên kết hóa học (13 tiết)*** | | | | | | | |
| Bài 5. Phân tử; đơn chất; hợp chất | **Nhận biết** | Nêu được khái niệm phân tử, đơn chất, hợp chất. |  | **1** |  | | **C4** |
|  | **Thông hiểu** | Đưa ra được một số ví dụ về đơn chất và hợp chất. |  |  |  | |  |
| **Vận dụng bậc thấp** | – Tính được khối lượng phân tử theo đơn vị amu. | **1** |  | **C22** | |  |
| Bài 6. Giới thiệu về liên kết hoá học (ion, cộng hoá trị) | **Nhận biết** | – Nêu được mô hình sắp xếp electron trong vỏ nguyên tử của một số nguyên tố khí hiếm; sự hình thành liên kết cộng hoá trị theo nguyên tắc dùng chung electron để tạo ra lớp vỏ electron của nguyên tố khí hiếm (Áp dụng được cho các phân tử đơn giản như H2, Cl2, NH3, H2O, CO2, N2,….).  – Nêu được được sự hình thành liên kết ion theo nguyên tắc cho và nhận electron để tạo ra ion có lớp vỏ electron của nguyên tố khí hiếm (Áp dụng cho phân tử đơn giản như NaCl, MgO,…). | **1** |  | C21 | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| Bài 7. Hoá trị; công thức hoá học | **Nhận biết** | – Trình bày được khái niệm về hoá trị (cho chất cộng hoá trị). Cách viết công thức hoá học.  – Nêu được mối liên hệ giữa hoá trị của nguyên tố với công thức hoá học. |  | 2 |  | | C2,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Chương 6. Từ (10 tiết)*** | | | | | | |
| Bài 18. Nam châm | **Nhận biết** | - Xác định được cực Bắc và cực Nam của một thanh nam châm.  - Nêu được sự tương tác giữa các từ cực của hai nam châm. |  | 1 |  | C6 |
| **Thông hiểu** | - Mô tả được hiện tượng chứng tỏ nam châm vĩnh cửu có từ tính.  - Mô tả đư­ợc cấu tạo và hoạt động của la bàn. | 1 | 2 | C24 | C7,C8 |
|  |  |  |  |  |  |
| Bài 19. Từ trường | **Nhận biết** | - Nêu được vùng không gian bao quanh một nam châm (hoặc dây dẫn mang dòng điện), mà vật liệu có tính chất từ đặt trong nó chịu tác dụng lực từ, được gọi là từ trường.  - Nêu được cực Bắc địa từ và cực Bắc địa lí không trùng nhau. |  | 1 |  | C9 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng thấp** | - Tiến hành thí nghiệm để nêu được:  + Tác dụng của nam châm đến các vật liệu khác nhau;  + Sự định hướng của thanh nam châm (kim nam châm).  - Sử dụng la bàn để tìm được hướng địa lí. |  | 1 |  | C10 |
| Bài 20. Chế tạo nam châm điện đơn giản | Vận dụng thấp | – Tiến hành được thí nghiệm chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước. | 1 |  | C23 |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Chương 7. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật (32 tiết)** | | |  |  |  |  |
| Bài 31. Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật. |  |  |  |  |  |  |
| Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước | **Vận dụng** | – Tiến hành được thí nghiệm chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước. |  |  |  |  |
| ***Chương 8. Cảm ứng ở sinh vật (5 tiết)*** | | | | | | |
| Bài 33. Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật | **Nhận biết** | – Phát biểu được khái niệm cảm ứng ở sinh vật.  – Phát biểu được khái niệm tập tính ở động vật, thế nào là tâp tính bẩm sinh, thế nào là tập tính học tập.  – Nêu được vai trò cảm ứng đối với sinh vật.  – Nêu được vai trò của tập tính đối với động vật. |  | 1 |  | C11 |
|  |  |  |  |
| Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn | **Vận dụng cao** | – Vận dụng được các kiến thức cảm ứng vào giải thích một số hiện tượng trong thực tiễn (ví dụ trong học tập, chăn nuôi, trồng trọt). | **1** |  | C27 |  |
| Bài 35: Thực hành: cảm ứng ở sinh vật | **Thông hiểu** | – Trình bày được cách làm thí nghiệm chứng minh tính cảm ứng ở thực vật (ví dụ hướng sáng, hướng nước, hướng tiếp xúc). |  | 1 |  | C16 |
|  |  |  |  |  |  |
| ***Chương 9: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (7 tiết)*** | | | | | | |
| Bài 36. Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật | **Nhận biết** | Phát biểu được khái niệm sinh trưởng và phát triển ở sinh vật. |  |  |  |  |
| **Thông hiểu** | - Nêu được mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển.  – Chỉ ra được mô phân sinh trên sơ đồ cắt ngang thân cây Hai lá mầm và trình bày được chức năng của mô phân sinh làm cây lớn lên.  – Dựa vào hình vẽ vòng đời của một sinh vật (một ví dụ về thực vật và một ví dụ về động vật), trình bày được các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của sinh vật đó. | **1** | 1 | C25 | C17 |
| Bài 37. Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật và thực tiễn | **Thông hiểu** | - Nêu được các nhân tố chủ yếu ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của sinh vật (nhân tố nhiệt độ, ánh sáng, nước, dinh dưỡng).  - Trình bày được một số ứng dụng sinh trưởng và phát triển trong thực tiễn (ví dụ điều hoà sinh trưởng và phát triển ở sinh vật bằng sử dụng chất kính thích hoặc điều khiển yếu tố môi trường). |  | 1 |  | C13 |
|  |  |  |  |  |  |
| Bài 38. Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật | **Vận dụng thấp** | – Thực hành quan sát và mô tả được sự sinh trưởng, phát triển ở một số thực vật, động vật.  - Tiến hành được thí nghiệm chứng minh cây có sự sinh trưởng. |  | 1 |  | C14 |
| ***Chương 10. Sinh sản ở sinh vật (10 tiết)*** | | | | | | |
| Bài 39. Sinh sản vô tính ở sinh vật | **Nhận biết** | - Phát biểu được khái niệm sinh sản ở sinh vật.  - Nêu được khái niệm sinh sản vô tính ở sinh vật.  – Nêu được vai trò của sinh sản vô tính trong thực tiễn. |  | 1 |  | C18 |
|  |  |  |  |  | C |
|  |  |  |  |  |  |
| Bài 40. Sinh sản hữu tính ở sinh vật | **Nhận biết** | – Nêu được khái niệm sinh sản hữu tính ở sinh vật.  – Nêu được vai trò của sinh sản hữu tính.  - Nhận biết được hoa đơn tình và hoa lưỡng lính. Lấy ví dụ minh họa | **1** | 1 | C26 | C12 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Bài 41. Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật | **Nhận biết** | – Nêu được một số yếu tố ảnh hưởng đến điều hoà, điều khiển sinh sản ở sinh vật. |  | 1 |  | C20 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Thông hiểu** | Hiểu được những hiểu biết về sinh sản hữu tính trong thực tiễn đời sống và chăn nuôi (thụ phấn nhân tạo, điều khiển số con, giới tính). |  | 1 |  | C19 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÊ VĂN TÁM**  **Họ tên học sinh:** ………………………  **Lớp** …….. | | **BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ II, NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  *Ngày kiểm tra: ……./…../2023* |
| *(Thời gian 60 phút không kể thời gian giao đề)* | | |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** | |

**I. Trắc nghiệm: Em hãy khoanh vào ý trả lời đúng nhất trong mỗi câu sau đây:**

**Câu 1.** Vị trí kim loại kiềm trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học thường

A. ở đầu nhóm. B. ở cuối nhóm.

C. ở đầu chu kì. D. ở cuối chu kì.

##### Câu 2. Trong hợp chất, nguyên tố hydrogen thường có hóa trị là bao nhiêu?

A. I B. II C. III D. IV

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

A. Công thức hoá học cho biết số nguyên tử của các nguyên tố có trong phân tử của chất.

B. Công thức hoá học cho biết các nguyên tố tạo nên chất.

C. Công thức hoá học cho ta biết được khối lượng phân tử của chất.

D. Công thức hoá học cho biết được trật tự liên kết giữa các nguyên tử trong phân tử.

Câu 4. Một phân tử nước chứa 2 nguyên tử Hidrogen và Oxygen. Nước là:

1. Một hợp chất C. Một hỗn hợp
2. Một đơn chất D. Một nguyên tố hóa học

**Câu 5.** Thành phần phần trăm về khối lượng của nguyên tố Fe trong hợp chất Fe2O3 là

A. 70%. B. 30%. C. 40%. D. 60%.

**Câu 6.** Nam châm có thể hút được vật nào dưới đây?

A. Nhựa b. Đồng C. Gỗ D. Thép

Câu 7. Trái Đất là một nam châm khổng lồ vì

A. Trái Đất hút mọi vật về phía nó.

B. Kim của la bàn đặt trên mặt đất luôn chỉ theo hướng Bắc – Nam.

C. Trái Đất có các cực Bắc và cực Nam.

D. Ở Trái Đất có nhiều quặng sắt.

Câu 8. Từ trường của Trái Đất mạnh nhất ở những vùng nào?

A. Ở vùng xích đạo. B. Chỉ ở vùng Bắc Cực.

C. Chỉ ở vùng Nam Cực. D. Ở vùng Bắc Cực và Nam Cực.

**N**

**S**

.1

.2

.4

.3

**Câu 9.** Lực từ tác dụng lên kim nam châm đặt tại vị trí nào trên hình là mạnh nhất?

A. Vị trí 1. B. Vị trí 2. C. Vị trí 3. D. Vị trí 4.

**Câu 10**. Trong các vật liệu dưới đây, đâu **không** phải là vật liệu từ?

A. Sắt. B. Nikel C. Côban. D. Inox.

**Câu 11.** Tập tính bẩm sinh là những tập tính

A. sinh ra đã có, được thừa hưởng từ bố mẹ, chỉ có ở cá thể đó.

B. sinh ra đã có, được thừa hưởng từ bố mẹ, đặc trưng cho loài.

C. học được trong đời sống, không được thừa hưởng từ bố mẹ, chỉ có ở cá thể đó.

D. học được trong đời sống, không được thừa hưởng từ bố mẹ, đặc trưng cho loài.

**Câu 12:** **Trong các loài hoa dưới đây, loài hoa đơn tính là?**

|  |
| --- |
| 1. Hoa ly. B. Hoa mướp C. Hoa đào. D. Hoa phượng. |

**Câu 13:** Bạn An nặng 30 kg. Dựa theo khuyến nghị của Viện dinh dưỡng quốc gia, thể tích nước bạn An cần cung cấp cho bản thân mỗi ngày là:

A. 700 ml B. 1200 ml C. 40 ml D. 288 ml

**Câu 14:** Sắp xếp các bước tiến hành thí nghiệm chứng minh tính hướng sáng của cây.

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | b | c |

**Thí nghiệm chứng minh tính hướng sáng của cây**

Chuẩn bị: 2 chậu đất trổng cây giống nhau; 2 hộp carton không đáy, một hộp khoét lỗ phía trên, hộp còn lại khoét phía bên cạnh.

1. Úp lên mỗi chậu cây một hộp carton, đặt trong môi trường ánh sáng tự nhiên (Hình b).

2. Gieo hạt đỗ vào trong đất, tưới nước đủ ầm và đợi cho đến khi hạt nảy mầm (Hình a).

3. Sau khoảng từ 3 đến 5 ngày, nhấc hộp carton ra khỏi các chậu cây, quan sát hướng của thân cây (Hình c).

A. 1->2->3 B. 3->2->1 C. 2->1->3 D. 1->3->2

**Câu 15.** Tắm nắng vào lúc sáng sớm hay chiều tối ( ánh sáng yếu) có lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của trẻ nhỏ vì tia tử ngoại làm cho tiền vitamin D biến thành vitamin D có vai trò

A. chuyển hóa photpho để hình thành xương

B. hấp thụ Ca để hình thành xương

C. cung cấp vitamin D tham gia cấu tạo xương

D. oxi hóa để hình thành xương

**Câu 16.** Thông qua hoạt động gieo hạt và theo dõi sự biến đổi của cây từ giai đoạn hạt đến cây trưởng thành, em hãy cho biết biểu hiện nào là quá trình sinh trưởng?

1. Sự nảy mầm. 2. Thân dài ra.

3. Số lượng lá tăng thêm. 4. Lá to lên.

A. (1) và (2).    B. (1) và (3). C. (2) và (3).     D. (2) và (4).

Câu 17: Giai đoạn nào là sự sinh trưởng của sinh vật?

A. Ấu trùng đứt đuôi thành ếch con

B. Hạt cam nảy mầm thành cây con

C. Thân cây cam to ra

D. Trứng ếch thụ tinh 🡪 ấu trùng

**Câu 18.** Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản:

A. Cần 2 cá thể.

B. Không có sự hợp nhất giữa giao tử đực và giao tử cái

C. Có sự hợp nhất giữa giao tử đực và giao tử cái.

D. Chỉ cần giao tử cái.

**Câu 19.** Yếu tố bên trong ảnh hưởng đến sinh sản ở sinh vật là

A. hormone, di truyền, nhiệt độ. B. hormone, độ ẩm, chế độ dinh dưỡng.

C. di truyền, độ tuổi, hormone. D. di truyền, độ ẩm, độ tuổi

**Câu 20.** Sinh sản vô tính ở thực vật là cây non được sinh ra mang đặc tính

A. giống cây mẹ, không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

B. giống cây mẹ, có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

C. giống bố mẹ, có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

D. giống và khác cây mẹ, không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

**II. Tự luận: (5,0 điểm)**

**Câu 21. (0,75 điểm)**

Điền từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

a. Nguyên tử … (1) … có lớp electron ngoài cùng bền vững.

b. Nguyên tử của các nguyên tố khác có thể đạt được lớp electron ngoài cùng của khí hiếm bằng cách tạo thành … (2) …

c. Liên kết … (3) … là liên kết được hình thành bởi lực hút giữa các ion mang điện tích trái dấu.

**Câu 22. (0,5 điểm)**

Tính khối lượng phân tử của các chất sau:

1. Khí oxygen gồm 2O.
2. Khí carbon dioxide gồm 1C, 2O.

**Câu 23.** **(0,5 điểm).** Làm thế nào để thay đổi cực từ của nam châm điện?

**Câu 24 (0,75 điểm).** Có hai thanh nam châm, Thanh nam châm thứ nhất được sơn màu, một nửa màu xanh trên ghi chữ S, nữa kia màu đỏ trên ghi chữ N. Thanh nam châm thứ hai không đánh dấu cực. Làm thế nào xác định được các cực của nam châm này?

**Câu 25**. **(0,75 điểm)** Nêu mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển của sinh vật?

**Câu 26**. **(0,75 điểm)** Thế nào là hoa đơn tính và hoa lưỡng tính. Lấy ví dụ về hoa đơn tính và hoa lưỡng tính.

**Câu 27. (1,0 điểm)** Thanh long có mùa thu hoạch từ tháng 4 tới tháng 10. Tuy nhiên hiện nay có thể điều khiển thanh long ra hoa sớm hơn khoảng 1 – 1,5 tháng bằng cách thắp đèn. Khi tiến hành thực nghiệm về việc xử lý ra hoa trái vụ cho cây thanh long bằng phương pháp thắp đèn điện bóng tròn ta thu được bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loại bóng đèn** | **60W** | **100W** | **200W** |
| Thời gian xử lý | 15–20 đêm liên tục | 15–20 đêm liên tục | 15–20 đêm liên tục |
| Số hoa đậu trái | 5 hoa/ trụ/ lứa | 13,3 hoa/ trụ/ lứa | 15 hoa/ trụ/ lứa |

Qua bảng trên hãy cho biết:

a. Cơ sở của việc dùng bóng đèn để kích thích thanh long ra hoa sớm?

b. Dùng loại bóng nào trong thí nghiệm cho kết quả đậu trái tốt nhất? Loại bóng nào cho hiệu quả kinh tế cao nhất?

**ĐÁP ÁN**

**BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ II, NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**

**I. Trắc nghiệm: Đúng mỗi câu được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu hỏi*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ***Đáp án*** | C | A | D | A | A | D | B | D |
| ***Câu hỏi*** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| ***Đáp án*** | A | D | B | B | B | C | B | B |
| ***Câu hỏi*** | 17 | 18 | 19 | 20 |  |  |  |  |
| ***Đáp án*** | C | B | C | A |  |  |  |  |

**II. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **21** | (1) khí hiếm | **0,75 đ** |
| (2) liên kết hóa học |
| (3) ion |
|  |
| **22** | a) Khối lượng phân tử của khí oxygen:  2.16=32 (amu) | **0,25 đ** |
| b) Khối lượng phân tử của khí carbon dioxide:  12+2.16 = 44 (amu) | **0,25 đ** |
| **23** | Thay đổi chiểu dòng điện chạy vào ống dây dẫn. | **0,5 đ** |
| **24** | Đưa một đầu thanh nam châm thứ hai lại gần một đầu của thanh nam châm thứ nhất (chẳng hạn đầu cực Bắc), nếu thấy chúng hút nhau thì hai đầu khác tên, nếu đẩy nhau thì hai đầu cùng tên  Từ đó xác định được cực từ của nam châm thứ hai. | **0,75 đ** |
| **25** | Mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển: Sinh trưởng và phát triển là hai quá trình trong cơ thể sống có mối quan hệ mật thiết với nhau.  Sinh trưởng gắn với phát triển và phát triển dựa trên cơ sở của sinh trưởng. Do đó, nếu không có sinh trưởng sẽ không có phát triển và ngược lại. | **0,75 đ** |
| **26** | |  |  | | --- | --- | | **Hoa đơn tính** | **Hoa lưỡng tính** | | Hoa đơn tính: chỉ có nhị (tạo ra giao tử đực) là hoa đực hoặc chỉ có nhụy (tạo ra giao tử cái) là hoa cái. | Hoa lưỡng tính: có đủ nhị (tạo ra giao tử đực) và nhụy (tạo ra giao tử cái). | | VD: Hoa dưa chuột, hoa bí | Hoa cải, hoa bưởi | | * Tùy ví dụ của học sinh, nếu đúng GV linh hoạt chấm điểm. | | | **0,75 đ** |
| **27** | a. Cơ sở  - Thanh long là cây có nguồn gôc nhiệt đới, là cây ngày dài (mua thanh long từ tháng 4 – 10 – là thời gian ở Việt Nam có thời gian chiếu sáng ngày lớn) vì vậy dùng ánh sáng đèn để cắt đêm dài.  b. Dùng loại bóng 200W cho kết quả đậu trái tốt nhất (15 so với 13,3 và 5 ở 2 loại còn lại trong cùng điều kiện số đêm chiếu sáng như nhau.)  - Tuy nhiên loại bóng cho hiệu quả kinh tế tốt nhất là bóng 100W vì lí do:  + Tổng năng lượng điện tiêu thụ ít hơn (bằng ½ bóng 200W) -> cần chi phí thấp hơn.  + Số hoa đậu trái gấp 2,6 lần bóng 60W và xấp xỉ bằng bóng 200W. | **0,5 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ** |