|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN CẦU GIẤY  **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ SỐ 01** | **BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I**  ***Năm học 2016 – 2017***  **Môn: KHTN Lớp: 7**  ***Thời gian: 90 phút*** | **ĐIỂM** |
|  |  |
| ***Họ và tên:***……………………………………………… ***Lớp:*** ……………… | | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3 điểm)* *Khoanh tròn chữ cái trước phương án mà em chọn*

**Câu 1.** Vật ***không phải*** nguồn sáng là

A. ngọn nến đang cháy. B. vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.

C. Mặt trời. D. đèn ống đang sáng.

**Câu 2.** Trong các lớp học, người ta lắp nhiều bóng đèn ở các vị trí khác nhau mà không dùng một bóng đèn có công suất lớn ? Câu giải thích nào sau đây là đúng?

A. Để cho lớp học đẹp hơn.

B. Chỉ để tăng cường độ sáng cho lớp học.

C. Để cho học sinh không bị chói mắt.

D. Để tránh bóng tối và bóng nửa tối khi học sinh viết bài.

**Câu 3:** Chọn từ đúng điền vào câu sau: “………….. là lượng chất chứa 6.1023 nguyên tử hoặc phân tử của chất đó.”

A**.** Mol. B**.** Khối lượng mol.

C**.** Thể tích mol của chất khí. D**.** Khối lượng.

**Câu 4:** Trong các công thức sau, công thức nào viết đúng với quy tắc hóa trị:

A**.**  CuO B. ZnCl C. CaO2 D. FeCl­

**Câu 5:** Quang hợp và hô hấp có ở sinh vất nào sau đây?

A. Động vật. B.Thực vật C.Động vật nguyên sinh D. Vi sinh vật

**Câu 6:** Quá trình nào là phát triển qua biến thái hoàn toàn?

A. Trứng🡒 nhộng 🡒 trưởng thành 🡒 sâu non.

B. Sâu non 🡒 nhộng 🡒 trứng 🡒 trưởng thành.

C. Trứng 🡒 sâu non 🡒 nhộng 🡒 trưởng thành.

D. Trứng 🡒 nhộng 🡒 sâu non 🡒 trưởng thành

**II. TỰ LUẬN: (***7 điểm)*

**Bài 1.** *(1 điểm)*Ánh sáng trắng là gì? Nêu 3 nguồn phát ánh sáng trắng trong thực tế?

**Bài 2.***(1 điểm)*Cho tia tới SI chiếu đến 1 gương phẳng với S là điểm sáng và I là điểm tới như hình vẽ:

a) Vẽ tia phản xạ IR

b) Biết góc tới i = 450. Tính góc tạo bởi tia tới SI và tia phản xạ IS’

**Bài 3. (**2 điểm) Lập phương trình hóa học của các sơ đồ phản ứng sau:

**1.** Fe + Cl2 ----> FeCl3

**2.** Zn + HCl ----> ZnCl2 + H2

**3.** Fe2O3 + H2SO4 ----> Fe2(SO4)3 + H2O

**4**. Al2(SO4)3  + KOH ----> Al(OH)3 + K2SO4

**Bài 4:** (1 điểm)Thể tích của khí O2 (đktc) là 4,48 lít, hãy tính :

*( Cho biết O = 16 )*

1. Số mol của khí O2
2. Khối lượng của khí O2

**Bài 5:** (1 điểm)Phản xạ có điều kiện và phản xạ không điều kiện khác nhau ở điểm gì?

**Bài 6:** (1 điểm) Tại sao người ta thường thu hoạch cá sau một năm nuôi mà không để cho cá lớn tối đa

**BÀI LÀM**

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN CẦU GIẤY  **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ SỐ 02** | **BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I**  ***Năm học 2016 – 2017***  **Môn: KHTN Lớp: 7**  ***Thời gian:90 phút*** | **ĐIỂM** |
|  |  |
| ***Họ và tên:***……………………………………………… ***Lớp:*** ……………… | | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3 điểm)* *Khoanh tròn chữ cái trước phương án mà em chọn*

**Câu 1.** Vật ***không phải*** nguồn sáng là

A. ngọn nến đang cháy. B. Mặt trời

C. Mặt trăng D. đèn ống đang sáng.

**Câu 2.** Trong các phòng mổ ở bệnh viện, người ta thường dùng một hệ thống gồm nhiều đèn. Theo em mục đích chính của việc này là gì?

1. Để cho phòng đẹp hơn.
2. Để tránh bóng tối và bóng nửa tối khi bác sĩ làm việc.

C. Chỉ để tăng cường độ sáng cho phòng mổ.

D. Để cho bác sĩ không bị chói mắt.

**Câu 3**: Chọn từ đúng điền vào câu sau: “………….. là khối lượng tính bằng gam của 6.1023 nguyên tử hoặc phân tử chất đó.”

A**.** Nguyên tử khối. B.Khối lượng mol của một chất.

C. Thể tích mol của chất khí. D.Phân tử khối.

**Câu 4:** Trong các công thức sau, công thức nào viết đúng với quy tắc hóa trị:

A. ZnO3 B. MgCl2 C. Fe2O D. SO5

**Câu 5:** Quá trình nào là phát triển qua biến thái hoàn toàn?

A. Trứng🡒 nhộng 🡒 trưởng thành 🡒 sâu non.

B. Sâu non 🡒 nhộng 🡒 trứng 🡒 trưởng thành.

C. Trứng 🡒 sâu non 🡒 nhộng 🡒 trưởng thành.

D. Trứng 🡒 nhộng 🡒 sâu non 🡒 trưởng thành

**Câu 6:** Quang hợp và hô hấp có ở sinh vất nào sau đây?

A. Động vật. B.Thực vật C.Động vật nguyên sinh D. Vi sinh vật

**II. TỰ LUẬN:** *(7 điểm)*

**S**

**I**

**Bài 1.** *(1 điểm)*Ánh sáng trắng là gì? Nêu 3 nguồn phát ánh sáng trắng trong thực tế?

**Bài 2.***(1 điểm)*Cho tia tới SI chiếu đến 1 gương phẳng với S là điểm sáng và I là điểm tới như hình vẽ:

a) Vẽ tia phản xạ IR

b) Biết góc tới i = 300. Tính góc tạo bởi tia tới SI và tia phản xạ IS’

**Bài 3:** *(2 điểm)* Lập phương trình hóa học của các sơ đồ phản ứng sau:

**1.** Fe + O2 ----> Fe3O4

**2.** K2O + H2O ----> KOH

**3.** Al2O3 + HCl ----> AlCl3 + H2O

**4**. Fe2(SO4)3 + NaOH ----> Fe(OH)3 + Na2SO4

**Bài 4:** ( 1điểm ) Thể tích của khí N2 (đktc) là 4,48 lít, hãy tính :

1. Số mol của khí N2

*(Cho biết N = 14 )*

1. Khối lượng của khí N2

**Bài 5:** *(1 điểm)* Phản xạ có điều kiện và phản xạ không điều kiện khác nhau ở điểm gì?

**Bài 6***: (1 điểm)* Thế nào là sinh sản vô tính, hữu tính? Cho VD?

**BÀI LÀM**

……………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….............................

II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **CHỦ ĐỀ CHÍNH** | | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **TỔNG** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| ***1*** | ÁNH SÁNG | *Số câu hỏi* |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  | 4 |
| *Trọng số điểm* |  | **1** | **0,5** |  |  | **1** | **0,5** |  | **3** |
| ***2*** | Nguyên tử, nguyên tố hóa học. Công thức hóa học | *Số câu hỏi* |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| *Trọng số điểm* |  |  | **0,5** |  |  |  |  |  | **0,5** |
| ***3*** | Phương trình hóa học.Mol và tính toán hóa học | *Số câu hỏi* | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  | 3 |
| *Trọng số điểm* | **0,5** |  |  |  |  | **3** |  |  | **3,5** |
| 4 |  | *Số câu hỏi* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Trọng số điểm* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TỔNG** | | *Số câu hỏi* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Trọng số điểm* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

III. KẾT QUẢ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LỚP | SĨ SỐ | GIỎI | | KHÁ | | TRUNG BÌNH | | YẾU | | KÉM | |
| Số hs | % | Số hs | % | Số hs | % | Số hs | % | Số hs | % |
| 7A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Khối** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

IV. NHẬN XÉT BÀI LÀM CỦA HỌC SINH

*1. Ưu điểm*: …………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….*2. Tồn tại*: …………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….V. RÚT KINH NGHIỆM RA ĐỀ

…………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………….

**BIỂU ĐIỂM, HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN KHTN – LỚP 7**

***Học kì I, năm học 2016 – 2017***

**Đề 1:**

1. Trắc nghiệm:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | B | D | A | A | B | C |

1. Tự luận :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Hướng dẫn chấm | Điểm |
| 1  (1 đ) | 1. Ánh sáng trắng là tập hợp của nhiều ánh sáng đơn sắc có màu từ đỏ đến tím.   b)Ví dụ: Ánh sáng Mặt trời, ánh sáng từ bóng đèn dây tóc, ánh sáng từ ngọn lửa. | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 2  (1 đ) | **SS**  **II**  N  S’  i   1. Góc tạo bởi tia tới SI và tia phản xạ IS’ là góc SIS’   mà góc SIS’ = i + i’  Theo định luật phản xạ ánh sáng thì: i’ = i = 50°  Suy ra: Góc SIS’ = 45° + 45° = 90° | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 3  (2 đ) | 1. 2Fe + 3Cl2 → 2FeCl3 2. Zn + 2HCl → ZnCl2 + H2 3. Fe2O3 + 3H2SO4 → Fe2(SO4)3  + 3H2O 4. Al2(SO4)3 + 6KOH → 2Al(OH)3 + 3K2SO4 | Mỗi PTHH 0,5 điểm × 4  Tổng: 2 đ |
| 4  (1 đ) | Số mol là : 0,2 mol  Khối lượng là : 6,4 gam | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 5  (1 đ) | \* Sinh sản vô tinh là hình thức sinh sản không có sự kết phợp giao tử giữa đực và giao tử cái. Cơ thể mới được hình thanh từ một phần của cơ thể me. Con giống me.  VD:+ Thực vật: củ khoai lang có thể mọc mầm  + Động vật: phân chi ở trung roi  \* Sinh sản hưu tính là hình thức sinh sản có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái. Con được hình thành do có sự kết hợp của cả bố và mẹ. Con có đặc điểm giống cả bố và mẹ. Con thích nghi với môi trường sống luôn thay đổi.  VD: +Thực vật: hiện tượng giao phấn, hình thành hạt ở thực vật  +Động vật:Sinh sản ở gà | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 6  (1 đ) | |  |  | | --- | --- | | Phản xạ có điều kiện | Phản xạ không điều kiện | | 1, Học được trong đời cá thể  2,Qua rèn luyện mới có  3,Có thể quên  4,Không di truyền  5,Số lượng nhiều  6,Phụ thuộc vào cá thể | 1,Không cần học cũng có  2,Mang tính bẩm sinh  3,Không mất đi  4,Di truyền được cho thế hệ sau  5,Số lượng hạn chế  6,Phụ thuộc và loài | | 1 điểm |

**\*Lưu ý:** *Nếu học sinh làm cách khác hướng dẫn chấm này thì giám khảo xây dựng thang điểm tương tự để áp dụng (nếu cần thì trao đổi với nhóm trưởng để thống nhất)*.

**BIỂU ĐIỂM, HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN KHTN – LỚP 7**

***Học kì I, năm học 2016 – 2017***

**Đề 2:**

1. Trắc nghiệm:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | C | B | B | B | C | B |

1. Tự luận :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Hướng dẫn chấm | Điểm |
| 1  (1 đ) | 1. Ánh sáng trắng là tập hợp của nhiều ánh sáng đơn sắc có màu từ đỏ đến tím. 2. Ví dụ: Ánh sáng Mặt trời, ánh sáng từ bóng đèn dây tóc, ánh sáng từ ngọn lửa. | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 2  (2 đ) | **S**  **I**  N  S’  i  i’  Góc tạo bởi tia tới SI và tia phản xạ IS’ là góc SIS’  mà góc SIS’ = i + i’  Theo định luật phản xạ ánh sáng thì: i’ = i = 50°  Suy ra: Góc SIS’ = 30° + 30° = 60° | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 3  (2 đ) | 1. 3Fe + 2O2 → Fe3O4 2. K2O + 2H2O → 2KOH 3. Al2O3 + 6HCl → 2AlCl3+ 3H2O 4. Fe2(SO4)3 + 6NaOH → 2Fe(OH)3 + 3Na2SO4 | Mỗi PTHH 0,5 điểm × 4  Tổng: 2 đ |
| 4  (1 đ) | Số mol là : 0,2 mol  Khối lượng là : 5,6 gam | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 5  (1 đ) | \* Sinh sản vô tinh là hình thức sinh sản không có sự kết phợp giao tử giữa đực và giao tử cái. Cơ thể mới được hình thanh từ một phần của cơ thể me. Con giống me.  VD:+ Thực vật: củ khoai lang có thể mọc mầm  + Động vật: phân chi ở trung roi  \* Sinh sản hưu tính là hình thức sinh sản có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái. Con được hình thành do có sự kết hợp của cả bố và mẹ. Con có đặc điểm giống cả bố và mẹ. Con thích nghi với môi trường sống luôn thay đổi.  VD: +Thực vật: hiện tượng giao phấn, hình thành hạt ở thực vật  +Động vật:Sinh sản ở gà | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| 6  (1 đ) | Trong một năm nuôi cá trong giai đoạn đó cá phát triển mạnh nhất, kích thước và phối lượng phát triển nhanh. Sau một năm tốc độ lớn của cá châm, để cho cá có kích thước tối đa cần nhiều thời gian và thức ăn hơn do vậy hiệu quả kinh tế thấp. Vì vậy người ta thương thu hoạch cá sau một năm nuôi. | 1 điểm |

**\*Lưu ý:** *Nếu học sinh làm cách khác hướng dẫn chấm này thì giám khảo xây dựng thang điểm tương tự để áp dụng (nếu cần thì trao đổi với nhóm trưởng để thống nhất)*.