

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM

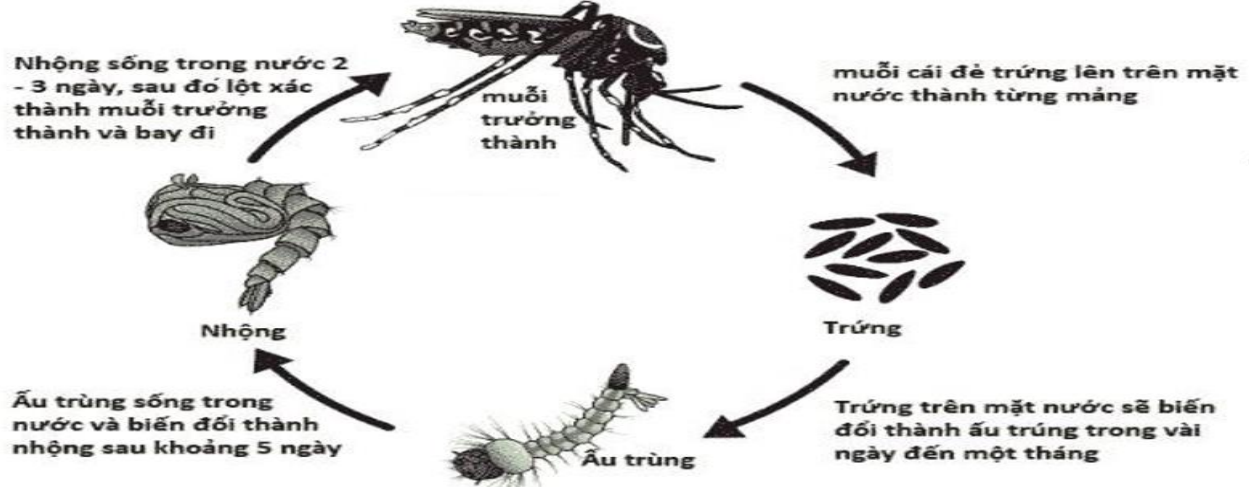
Câu	132	209	357	485
1	D	D	C	B
2	D	A	A	C
3	A	B	D	B
4	C	B	B	C
5	B	A	D	B
6	A	B	B	A
7	A	A	A	D
8	D	A	C	B
9	D	D	D	D
10	A	C	B	B
11	C	D	B	B
12	B	B	D	C
13	D	D	A	A
14	D	C	A	C
15	A	A	C	C
16	A	C	D	C
17	C	B	B	D
18	B	D	C	D
19	C	D	C	A
20	C	C	A	A
21	D	B	C	A
22	B	A	B	B
23	B	A	D	A
24	B	C	B	C
25	C	B	A	A
26	A	C	A	D
27	C	C	D	D
28	B	D	C	D

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Câu	Nội dung	Điểm												
Câu 1	<p>a. <i>Morphin (có tác dụng tương tự endorphin, một chất được sản sinh trong não người, có tác dụng giảm đau, giảm căng thẳng) được dùng làm thuốc giảm đau trong y tế, thuốc này đồng thời gây nghiện. Hãy giải thích cơ chế giảm đau và cơ chế gây nghiện của morphin.</i></p> <p>b. <i>Lạm dụng chất kích thích là tình trạng một người sử dụng chất kích thích dẫn đến lệ thuộc vào chất kích thích. Thuốc lá, rượu là những chất kích thích đang được sử dụng nhiều nhất. Lạm dụng chất kích thích gây ra những thay đổi về cấu trúc, cơ chế hoạt động của não và gây nghiện. Học sinh cần làm gì để phòng tránh tình trạng nghiện chất kích thích?</i></p>													
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="212 443 277 695">a.</td> <td data-bbox="277 443 1388 695"> <p>+ Cơ chế giảm đau Morphin kết hợp với thụ thể của endorphin → có tác dụng giảm đau tương tự endorphin. Tạo cảm giác khoan khoái, dễ chịu nhưng lại ức chế giải phóng chất chuyển giao thần kinh ở não (chất P, glutamic acid) vì vậy giảm cảm giác đau.</p> <p>+ Cơ chế gây nghiện Khi sử dụng morphin → cơ thể giảm hoặc dừng sản xuất endorphin → lệ thuộc vào nguồn cung bên ngoài → nghiện thuốc</p> </td> <td data-bbox="1388 443 1563 695">0.5 điểm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="212 695 277 997">b.</td> <td data-bbox="277 695 1388 997"> <p>- Tuyên truyền giáo dục về tác hại của chất kích thích dưới mọi hình thức. - Có ý thức rèn luyện kỹ năng kiểm soát bản thân trước những cám dỗ, hiểu kì...nói không với ma túy, thuốc lá, hạn chế rượu bia. - Có lối sống lành mạnh, có nhiều hình thức giải trí làm giảm căng thẳng lo âu. - Nếu phát hiện, cần cung cấp thông tin của người sử dụng chất kích thích, đặc biệt là ma túy cho cơ quan chức năng.</p> <p style="text-align: center;"><i>(HS nêu được ¾ ý cho điểm tối đa)</i></p> </td> <td data-bbox="1388 695 1563 997">0.5 điểm</td> </tr> </table>	a.	<p>+ Cơ chế giảm đau Morphin kết hợp với thụ thể của endorphin → có tác dụng giảm đau tương tự endorphin. Tạo cảm giác khoan khoái, dễ chịu nhưng lại ức chế giải phóng chất chuyển giao thần kinh ở não (chất P, glutamic acid) vì vậy giảm cảm giác đau.</p> <p>+ Cơ chế gây nghiện Khi sử dụng morphin → cơ thể giảm hoặc dừng sản xuất endorphin → lệ thuộc vào nguồn cung bên ngoài → nghiện thuốc</p>	0.5 điểm	b.	<p>- Tuyên truyền giáo dục về tác hại của chất kích thích dưới mọi hình thức. - Có ý thức rèn luyện kỹ năng kiểm soát bản thân trước những cám dỗ, hiểu kì...nói không với ma túy, thuốc lá, hạn chế rượu bia. - Có lối sống lành mạnh, có nhiều hình thức giải trí làm giảm căng thẳng lo âu. - Nếu phát hiện, cần cung cấp thông tin của người sử dụng chất kích thích, đặc biệt là ma túy cho cơ quan chức năng.</p> <p style="text-align: center;"><i>(HS nêu được ¾ ý cho điểm tối đa)</i></p>	0.5 điểm							
a.	<p>+ Cơ chế giảm đau Morphin kết hợp với thụ thể của endorphin → có tác dụng giảm đau tương tự endorphin. Tạo cảm giác khoan khoái, dễ chịu nhưng lại ức chế giải phóng chất chuyển giao thần kinh ở não (chất P, glutamic acid) vì vậy giảm cảm giác đau.</p> <p>+ Cơ chế gây nghiện Khi sử dụng morphin → cơ thể giảm hoặc dừng sản xuất endorphin → lệ thuộc vào nguồn cung bên ngoài → nghiện thuốc</p>	0.5 điểm												
b.	<p>- Tuyên truyền giáo dục về tác hại của chất kích thích dưới mọi hình thức. - Có ý thức rèn luyện kỹ năng kiểm soát bản thân trước những cám dỗ, hiểu kì...nói không với ma túy, thuốc lá, hạn chế rượu bia. - Có lối sống lành mạnh, có nhiều hình thức giải trí làm giảm căng thẳng lo âu. - Nếu phát hiện, cần cung cấp thông tin của người sử dụng chất kích thích, đặc biệt là ma túy cho cơ quan chức năng.</p> <p style="text-align: center;"><i>(HS nêu được ¾ ý cho điểm tối đa)</i></p>	0.5 điểm												
Câu 2	<p>a. <i>Cho các hiện tượng sau: Đóng mở của khí khổng, nở hoa của cây hoa mười giờ, leo giàn của cây Thiên lí. Các hiện tượng trên thuộc hình thức cảm ứng nào? Giải thích?</i></p> <p>b. <i>Một cây non trồng trong một hộp xốp chứa mùn ẩm, có nhiều lỗ thủng ở đáy và được treo nghiêng. Sau một thời gian người ta quan sát thấy cây mọc thẳng, trong khi đó rễ lại mọc chui ra khỏi lỗ hộp xốp một đoạn rồi lại chui vào lỗ hộp xốp rồi lại chui ra và cứ như vậy rễ sinh trưởng có kiểu uốn theo kiểu làn sóng. Thí nghiệm này nhằm chứng minh điều gì? Giải thích?</i></p>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="277 1274 521 1316">Hiện tượng</th> <th data-bbox="521 1274 878 1316">Hình thức cảm ứng</th> <th data-bbox="878 1274 1388 1316">Giải thích</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="277 1316 521 1577">Đóng mở khí khổng</td> <td data-bbox="521 1316 878 1577">Ứng động không sinh trưởng</td> <td data-bbox="878 1316 1388 1577">Sự thay đổi sức trương nước ở tế bào khí khổng gây ra hiện tượng đóng mở khí khổng Phản ứng mang tính thuận nghịch không liên quan đến sinh trưởng của tế bào</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 1577 521 1753">Nở hoa của cây mười giờ</td> <td data-bbox="521 1577 878 1753">Ứng động sinh trưởng</td> <td data-bbox="878 1577 1388 1753">Tác nhân ánh sáng, nhiệt độ mang tính chu kì làm thay đổi tốc độ sinh trưởng của mặt trên và mặt dưới của cánh hoa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 1753 521 1843">Leo giàn của hoa Thiên lí</td> <td data-bbox="521 1753 878 1843">Hướng động (Hướng tiếp xúc)</td> <td data-bbox="878 1753 1388 1843">Tác động cơ học gây vận động leo giàn</td> </tr> </tbody> </table>	Hiện tượng	Hình thức cảm ứng	Giải thích	Đóng mở khí khổng	Ứng động không sinh trưởng	Sự thay đổi sức trương nước ở tế bào khí khổng gây ra hiện tượng đóng mở khí khổng Phản ứng mang tính thuận nghịch không liên quan đến sinh trưởng của tế bào	Nở hoa của cây mười giờ	Ứng động sinh trưởng	Tác nhân ánh sáng, nhiệt độ mang tính chu kì làm thay đổi tốc độ sinh trưởng của mặt trên và mặt dưới của cánh hoa	Leo giàn của hoa Thiên lí	Hướng động (Hướng tiếp xúc)	Tác động cơ học gây vận động leo giàn	0.75 điểm
	Hiện tượng	Hình thức cảm ứng	Giải thích											
	Đóng mở khí khổng	Ứng động không sinh trưởng	Sự thay đổi sức trương nước ở tế bào khí khổng gây ra hiện tượng đóng mở khí khổng Phản ứng mang tính thuận nghịch không liên quan đến sinh trưởng của tế bào											
Nở hoa của cây mười giờ	Ứng động sinh trưởng	Tác nhân ánh sáng, nhiệt độ mang tính chu kì làm thay đổi tốc độ sinh trưởng của mặt trên và mặt dưới của cánh hoa												
Leo giàn của hoa Thiên lí	Hướng động (Hướng tiếp xúc)	Tác động cơ học gây vận động leo giàn												
b	+ Ngọn cây mọc thẳng là do hướng đất âm, hướng sáng dương.	0.25 điểm												

+ Rễ cây phải mọc theo hướng đất dương theo chiều thẳng đứng nhưng nhu cầu về nước và chất dinh dưỡng nên rễ phải vòng lên qua các lỗ thùng vào nơi chứa đất ẩm, cứ thế tạo nên hình làn sóng của rễ. Điều này thể hiện tính hướng kép: hướng đất và hướng nước.

a. Vòng đời của sinh vật là khoảng thời gian tính từ khi cơ thể được sinh ra, lớn lên, phát triển thành cơ thể trưởng thành, sinh sản, già đi rồi chết. Những hiểu biết về vòng đời của thực vật và động vật đem lại lợi ích gì?
 b. Cho hình ảnh về vòng đời của muỗi.



Câu 3

Dựa vào vòng đời của muỗi em hãy cho biết nên tiêu diệt muỗi ở giai đoạn nào là hiệu quả nhất. Đề xuất một số biện pháp diệt muỗi.

a	<ul style="list-style-type: none"> - Đưa ra biện pháp chăm sóc cho từng giai đoạn phát triển nhằm thu được hiệu quả kinh tế cao nhất. - Đối với vòng đời sâu hại, giúp con người đề ra được biện pháp phòng chống và tiêu diệt chúng hiệu quả 	0.25 điểm
b	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu diệt muỗi vào giai đoạn ấu trùng là hiệu quả nhất. Vì giai đoạn này là giai đoạn chúng sống phụ thuộc vào nước → dễ tác động nhất. 	0.25 điểm
	<ul style="list-style-type: none"> - Các biện pháp diệt muỗi và ngăn chặn sự phát triển của muỗi: + Loại bỏ các vũng nước đọng, không cho muỗi đẻ trứng. + Nuôi cá hoặc lươn nhỏ trong bể nước để tiêu diệt bọ gậy. + Sử dụng hóa chất an toàn để tiêu diệt muỗi. + Dùng máy bắt muỗi. 	0.5 điểm