# BÀI 17: TẾ BÀO

# PHẦN A. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM ( 30 câu)

## 1. NHẬN BIẾT (10 câu)

**Câu 1.** Chức năng của tế bào đối với cơ thể sống:

A. Sinh trưởng (lớn lên), sinh sản

B. Hấp thu chất dinh dưỡng

C. Hô hấp, cảm ứng, bài tiết

**D.** Tất cả đáp án trên

**Câu 2.** Đặc điểm của tế bào nhân thực là

A. có thành tế bào.

B. có chất tế bào

**C.** có màng nhân bao bọc vật chất di truyền.

D. có lục lạp.

**Câu 3.** Quan sát tế bào người ta thường sử dụng

**A.**Kính hiển vi

B.Kính lúp

C.Mắt thường

D.Cả ba đáp án trên

**Câu 4.**Vật nào sau đây có cấu tạo từ tế bào?

A. Xe ô tô.

B. Cây cầu.

**C.** Cây bạch đàn.

D. Ngôi nhà

**Câu 5.** Lục lạp ở tế bào thực vật có chức năng gì?

A. Tổng hợp protein

B. Lưu trữ thông tin di truyền

C. Kiểm soát các chất đi vào và đi ra khỏi tế bào

**D.** Tiến hành quang hợp

**Câu 6.** Nhận xét nào dưới đây là đúng.

A. Mọi cơ thể sinh vật đều được cấu tạo từ tế bào.

B. Trong cơ thể sinh vật, tế bào có kích thước và hình dạng đa dạng.

C. Tế bào đảm nhiệm nhiều chức năng sống của cơ thể.

**D.** Tất cả đáp án trên đúng.

**Câu 7**.Nhận xét nào sau đây đúng?

A. Mọi cơ thể sinh vật đều được cấu tạo từ tế bào.

B. Trong cơ thể sinh vật, tế bào có kích thước và hình dạng đa dạng.

C. Tế bào đảm nhiệm nhiều chức năng sống của cơ thể.

**D.** Tất cả đáp án trên đúng.

**Câu 8.** Đặc điểm nào dưới đây không có ở tế bào nhân sơ?

A. Có nhân chưa hoàn chỉnh

**B.** Có roi hoặc lông giúp hỗ trợ di chuyển

C. Có các bào quan có màng

D. Có ribosome

**Câu 9.** Kích thước trung bình của tế bào khoảng.

**A.** 0,5 – 100 micromet.

B. 0,5 – 10 micromet.

C. 10 – 100 micromet.

D. 1 – 100 micromet.

**Câu 10.** Sự lớn lên và sinh sản của tế bào không mang ý nghĩa nào sau đây?

A. Là cơ sở cho sự lớn lên của sinh vật

**B.** Là dấu hiệu cho thấy cơ thể đã đến tuổi sinh sản

C. Giúp thay thế các tế bào già, các tế bào chết hoặc bị tổn thương ở sinh vật

D. Tất cả các ý trên đều sai

## 2. THÔNG HIỂU (10 câu)

**Câu 1.**Tại sao nói tế bào là đơn vị cấu trúc cơ thể?

A. Tế bào thực hiện chức năng trao đổi chất

B.Tế bào thực hiện chức năng sinh trưởng

C.Tế bào thực hiện chức năng sinh sản và di truyền

**D.** Mọi cơ thể sống đều cấu tạo từ tế bào, nó là đơn vị cấu tạo bé nhất của cơ thể sống

**Câu 2.** Khi một tế bào lớn lên và sinh sản sẽ có bao nhiều tế bào mới hình thành?

A. 8

B. 6

C. 4

**D.** 2.

**Câu 3**.Tế bào nào khác biệt hơn so với các tế bào còn lại về kích thước:

A. Tế bào biểu bì lá

**B.**Tế bào thần kinh ở người

C.Tế bào trứng cá

D.Tế bào vi khuẩn

**Câu 4.** Vì sao nhân tế bào là nơi lưu giữ các thông tin di truyền?

**A**. Vì nhân tế bào chứa vật chất di truyền

B. Vì nhân tế bào là trung tâm điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào

C. Vì nhân tế bào là nơi diễn ra mọi hoạt động sống của tế bào

D. Vì nhân tế bào kiểm soát các chất đi vào và đi ra khỏi tế bào

**Câu 5.** Tế bào động vật khác tế bào thực vật ở điểm nào?

**A.** Đa số không có thành tế bào

B. Đa số không có ti thể

C. Nhân tế bào chưa hoàn chỉnh

D. Có chứa lục lạp

**Câu 6**.Trong bước thực hành quan sát tế bào biểu bì da ếch, theo em, vì sao cần phải nhuộm tế bào biểu bì da ếch bằng xanh methylene?

A. Vì biểu bì da ếch dày

**B.** Vì biểu bì da ếch mỏng

C. Vì biểu bì da ếch rất bé

D. Cả ba đáp án đều sai

**Câu 7.** Thành phần nào dưới đây có cả ở tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực?

A. Màng tế bào

B. Chất tế bào

**C.** Roi, lông mao

D. Nhân/vùng nhân

**Câu 8**.Một tế bào tiến hành sinh sản 3 lần liên tiếp sẽ tạo ra bao nhiêu tế bào?

A. 3 tế bào

B. 6 tế bào

C. 8 tế bào

**D.** 12 tế bào

**Câu 9.** Tế bào sẽ ngừng lớn lên khi nào?

A. Khi các tế bào vừa mới được sinh ra

**B.** Khi các tế bào đạt tới kích thước nhất định

C. Khi các tế bào ở trong trạng thái sinh trưởng

D. Không có đáp án chính xác

**Câu 10.** Tại sao mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau?

**A**.Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để phù hợp với chức năng của chúng.

B.Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để chúng không bị chết.

C.Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để các tế bào có thể bám vào nhau dễ dàng.

D.Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để tạo sự đa dạng các loài sinh vật.

## 3. VẬN DỤNG (5 câu)

**Câu 1.** Đây là tế bào nào?



**A.** Tế bào diệp lục.

B. Tế bào thần kinh.

C. Tế bào xương.

D. Tế bào biểu bì.

**Câu 2**.Hai bạn A và B cùng làm tiêu bản tế bào biểu bì vảy hành, khi thực hiện bước tách vỏ củ hành, bạn A dùng kim mũi mác cắt lát mỏng, còn B dùng kim mũi mác bóc lớp vỏ nhữa. Theo em, tiêu bản của bạn nào sẽ quan sát rõ các thành phần của tế bào hơn?

A. Bạn A

**B.** Bạn B

C. Cả hai bạn đều không rõ

D. Cả hai bạn đều rõ

**Câu 3.** Ai là người đầu tiên phát hiện ra sự tồn tại của tế bào ?

A. Antonie Leeuwenhoek.

 B. Gregor Mendel

C. Charles Darwin.

**D.** Robert Hooke.

**Câu 4.** Tế bào nào có chiều dài lớn nhất trong các loại tế bào

A. Tế bào hồng cầu

B. Tế bào biểu bì lá

C. Tế bào cơ người

**D.** Tế bào thần kinh người

## 4. VẬN DỤNG CAO ( 5 câu)

**Câu 1.** Nhìn hình dạng và cho biết đây là tế bào nào?



**A.** Tế bào thần kinh ở người

B. Tế bào cơ người

C. Tế bào hồng cầu

D. Tế bào vi khuẩn

**Câu 2.** Tế bào trùng biến hình ăn não người ở Mỹ có hình:



A.  Hình cầu

**B.** Hình dạng không cố định

C. Hình nhiều cạnh

D. Hình thoi

# PHẦN B. CÂU HỎI TỰ LUẬN ( 13 câu)

## 1. NHẬN BIẾT ( 5 câu)

**Câu 1:** Phân biệt được tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực?

***Trả lời***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Tế bào nhân sơ* | *Tế bào nhân thực* |
| *Giống nhau* | *Đều gồm 3 thành phần chủ yếu: màng tế bào, tế bào chất và nhận hoặc vùng nhân* |
| *Khác nhau* | *Kích thước nhỏ hơn* | *Kích thước lớn hơn tế bào nhân sơ* |
| *Không có màng nhân* | *Có màng nhân* |
| *Tế bài chất không có bào quan có màng bao bọc* | *Tế bào chất có bảo quan có màng bao bọ* |
| *Đại diện: tế bài vi khuẩn* | *Đại diện: tế bào thực vật, tế bào động vật* |

**Câu 2:** Tại sao tế bào được coi là đơn vị cơ bản của các cơ thể sống

***Trả lời***

*Tế bào được coi là đơn vị cơ bản của sự sống vì:*

*- Chúng là thành phần cấu tạo nên cơ thể sinh vật*

*- Tế bào có thể thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản*

**Câu 3:** Sự khác nhau về kích thước và hình dạng của tế bào có ý nghĩa với sinh vật?

***Trả lời***

*Sự khác nhau về kích thước và hình dạng của tế bào có ý nghĩa với sinh vật: phù hợp với từng chức năng mà tế bào đảm nhận giúp cho cơ thể sống trao đổi chất, và chuyển hóa năng lượng, sinh trưởng, phát triển, vận động, cảm ứng, sinh sản.*

**Câu 4:** Phát hiện lỗi sai trong nội dung dưới đây và sửa lại cho chính xác

Tất cả các sinh vật đều được cấu tạo từ 2 loại tế bào là tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực. Tế bào nhân sơ không có màng nhân và các bào quan còn tế bào nhân thực đã có màng nhân và các bào quan có màng bao bọc

***Trả lời***

***Tất cả các sinh vật đều được cấu tạo từ 1 trong 2 loại tế bào, tế bào nhân sơ hoặc tế bào nhân thực.*** *Tế bào nhân sơ không có màng nhân và các bào quan còn tế bào nhân thực đã có màng nhân và các bào quan có màng bao bọc*

**Câu 5**: Nêu chức năng của mỗi thành phần trong tế bào

***Trả lời***

|  |  |
| --- | --- |
| *TÊN THÀNH PHẦN* | *CHỨC NĂNG* |
| *Mang tế bào* | *Bảo vệ, trao đổi chất* |
| *Vùng nhân* | *Chứa vật chất di truyền* |
| *Nhân* | *Chứa vật chất di truyền, trung tâm điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào* |
| *Chất tế bào* | *Chất bào quan, xảy ra phản ứng sinh hóa tế bào* |
| *Lục lạp* | *Chất diệp lục thực hiện chưcs năng quang hợp* |
| *Không bào* | *Dự trữ nước* |

## 2. THÔNG HIỂU ( 5 câu)

**Câu 1 :** So sánh tế bào vi khuẩn và tế bào người

***Trả lời***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Tế bào vi khuẩn* | *Tế bào người* |
| *Giống nhau* | *Đều gồm 3 thành phần chủ yếu: màng tế bào, tế bào chất và nhân hoặc vùng nhân* |
| *Khác nhau* | *Kích thước nhỏ* | *Kích thước lớn hơn tế bào nhân sơ* |
| *Không có màng nhân* | *Có màng nhân* |
| *Tế bào chất không có bào quan có màng bao bọc* | *Tế bào chất có bào quan có màng bao bọc* |

**Câu 2:** Lập bảng so sánh tế bào nhân thực, tế bào động vật. Điểm khác nhau giữa 2 loại tế bào này có liên quan gì đến hình thức dinh dưỡng của chúng?

***Trả lời***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Tế bào thực vật* | *Tế bào động vật* |
| *Giống nhau* | *Đều có 3 thành phần chính: màng tế bào, tế bào chất và nhân* |
| *Khác nhau* | *Có thành tế bào, lục lạp, không bào* | *Không có thành tế bào, lục lạp, không bào* |

*=> Từ chức năng của lục lạp ( chứa diệp lục giúp hấp thụ ánh sáng để thực hiện quang hợp tổng hợp chất hữu cơ) có thể suy ra, tế bào thực vật có khả năng tự tổng hợp được chất hữu cơ từ nước và khí carbonic=> thực vật sống tự dưỡng: còn tế bào động vật không có lục lạp nên không có khả năng này mà phải lấy chất hữu cơ sẵn có từ thức ăn=> động vật sống dị dưỡng. Như vậy, sự khác nhau trong cấu tao tế bào của 2 nhóm liên quan đến hình thức dinh dưỡng của chúng*

**Câu 3:** Nhờ đâu mà tế bào lớn lên được, tế bào có lớn lên mãi được không? Vì sao?

***Trả lời***

*Nhờ trao đổi chất, tế bào lấy được các chất cần thiết từ môi trường, giúp tế bào lớn lên*

*Tế bào chỉ lớn đến một mức độ nhất định thì dừng lại mà không lớn mãi được vì nếu lớn thêm tỉ lệ diện tích bề mặt tế bào trên thể tích tế bào bị giảm đi khiến lượng dưỡng chất đi qua màng tế bào không đủ cung cấp cho tế bào tồn tại*

**Câu 4:** Giải thích vì sao thằn lằn bị đứt đuôi sau một thời gian vẫn mọc lại đuôi dài?

***Trả lời***

*Do khi bị đứt các tế bào ở đuôi sẽ tiếp tục phân chia để thay thế cho những tế bào đã chết hoặc bị tổn thương*

**Câu 5:** Nhờ quá trình nào mà vết thương đứt tay sau một thời gian thì liền lại? Giải thích

***Trả lời***

* *Khi bị đứt tay các tế bào da và cơ tại tế bào đất đã bị tổn thương không hồi được về cần phải thay thế bằng các tế bào mới do quá trình phân chia tế bào tạo ra*
* *Như vậy sau một thời gian vết thương do đứt tay liền lại được là nhờ quá trình sinh sản của các tế bào xung quanh. Vết thương đã tạo ra đủ các tế bào mới cần thiết để thay thế hoàn toàn cho các tế bào bị tổn thương trước đó*

## 3. VẬN DỤNG ( 2 câu)

**Câu 1:** Em hãy cho biết nhờ đâu cơ thể sinh vật lớn lên? Để có một cơ thể phát triển tốt nhất thì chúng ta cần làm gì?

***Trả lời***

*Cơ thể sinh vật lớnn lên nhờ sự lớn lên và phân chia của tế bào*

*Để có một cơ thể phát triển tốt chúng ta cần ăn uống hợp lí, nghỉ ngơi và làm việc hợp lí*

**Câu 2:** Có một cặp sinh đôi cùng giới và giống nhau như đúc, đó là cặp sinh đôi cùng trứng.Em giải thích hiện tượng này

***Trả lời***

*Ở giai đoạn đầu của quá trình hợp tử phân chia tạo phôi, các tế bào phôi hay và phát triển thành hai phôi độc lập, từ đó phát triển thành cặp song sinh cùng trứng. Lúc đầu hai cá thể này giống nhau như đúc, sau một thời gian có thể hơi khác nhau do tác động của môi trường*

## 4. VẬN DỤNG CAO ( 1 câu)

**Câu 1:** Cơ thể trùng giày chỉ có cấu tạo bởi một tế bào, chúng là động vật đơn vào

Để tìm hiểu về nhân đôi của trùng giày, Lan thực hiện thí nghiệm sau: đầu tiên cho 5 con trùng giày vào ống nghiệm có đầy đủ chất dinh dưỡng. Sau 1 ngày Lan thấy trong ống nghiệm xuất hiện 10 con trùng giày. Đến ngày thứ hai thì thấy xuất hiện 20 con

Sau 1 tuần trong ống nghiệm sẽ có tổng cộng bao nhiêu con trùng giày

***Trả lời***

*1 ngày 5 con*

*2 ngày 10 con*

*Như vậy số lượng trùng giày theo công thức 2 n ( với n là số ngày)*

*Vậy 1 tuần số lượng sẽ là: 5 x 2 7 = 640 con*