Câu 1. Kim loại nào có thành phần (về khối lượng) lớn nhất trong vỏ Trái Đất ?

A Aluminium. **B.** Sodium.

C. Silicon. **D.** Iron.

Câu 2. Thành phần chủ yếu của các khoáng chất trong lớp vỏ cứng của vỏ trái đất là

A. base và acid. **B.** oxide và muối.

C. oxide và base. **D.** oxide và acid.

Câu 3. Di truyền là hiện tượng:

A. phát triển của cơ thể từ giai đoạn phôi đến khi trưởng thành.

B. biến đổi vật chất di truyền do tác động của môi trường.

C. truyền đạt các tính trạng của bố mẹ, tổ tiên cho các thế hệ con cháu.

D. làm phát sinh những tính trạng mới ở con cái khác với bố mẹ.

Câu 4. Biểu hiện nào dưới đây là đặc trưng của hiện tượng biến dị?

A. Con cái chỉ nhận các đặc điểm từ mẹ mà không nhận từ bố.

B. Con cái sao chép chính xác mọi đặc điểm của bố mẹ.

C. Con cái xuất hiện những đặc điểm khác với bố mẹ và khác nhau.

D. Các cá thể trong loài giữ nguyên hình thái qua nhiều thế hệ.

Câu 5. Trong một ổ mèo con do cùng một mèo mẹ sinh ra, có con lông đen, con lông tam thể, con lông vàng. Khái niệm nào sau đây giải thích sự khác biệt về màu lông giữa các mèo con?

A. Hiện tượng sinh trưởng. **B.** Hiện tượng phát triển.

C. Hiện tượng di truyền. **D.** Hiện tượng biến dị.

Câu 6. Hành động nào sau đây là một giải pháp góp phần giảm sử dụng nhiên liệu hóa thạch trong giao thông?

A. Mở thêm nhiều trạm bán xăng dầu ở các vùng nông thôn.

B. Sử dụng các phương tiện công cộng và xe đạp, xe điện.

C. Khuyến khích mọi người lái xe ô tô có động cơ công suất lớn.

D. Tăng cường sử dụng xe máy cá nhân chạy xăng.

Câu 7. Để hạn chế việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch, chúng ta nên ưu tiên phát triển nguồn năng lượng nào?

A. Năng lượng tái tạo (mặt trời, gió, thủy điện).

B. Tăng cường khai thác thêm nhiều mỏ than mới.

C. Năng lượng từ việc đốt rừng làm rẫy.

D. Sử dụng nhiều hơn máy phát điện chạy bằng dầu diesel.

LIVEWORKSHEETS

Câu 8. Giải pháp được đề xuất để hạn chế sử dụng nhiên liệu hóa thạch là:

A. Xây dựng thêm nhà máy nhiệt điện.

B. Tăng cường khai thác than đá.

C. Sử dụng nhiều dầu mỏ hơn.

D. Phát triển năng lượng tái tạo.

Câu 9. Hiện tượng con cái sinh ra có những đặc điểm KHÔNG giống với bố mẹ được gọi là gì?

A. Thích nghi. **B.** Tiến hóa.

C. Biến dị. **D**. Di truyền.

Câu 10. Khái niệm nào giải thích việc vì sao gà con nở ra luôn có lông tơ, mỏ sừng và hai chân giống gà bố mẹ?

A. Hiện tượng sinh trưởng. **B.** Hiện tượng phát triển.

C. Hiện tượng di truyền. **D.** Hiện tượng biến dị.

Câu 11. Chức năng chính của DNA trong tế bào là gì?

A. Lưu giữ, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.

B. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống.

C. Xúc tác cho các phản ứng sinh hoá diễn ra trong tế bào.

D. Cấu tạo nên màng sinh chất của tế bào.

Câu 12. Trong tế bào của sinh vật, nucleic acid gồm những loại chủ yếu nào?

A. DNA và Protein. **B**. RNA và Lipid.

C. DNA và RNA. **D**. Carbohydrate và DNA.

Câu 13. Phân tử RNA được cấu tạo từ bao nhiêu loại ribonucleotide?

A. 5 loại. **B.** 3 loại. **C.** 20 loại. **D**. 4 loại.

Câu 14. Đâu là 4 loại ribonucleotide cấu tạo nên phân tử RNA?

A. Adenine (A), Uracil (U), Guanine (G), Cytosine (C).

B. Adenine (A), Thymine (T), Guanine (G), Cytosine (C).

C. Uracil (U), Thymine (T), Guanine (G), Cytosine (C).

D. Adenine (A), Uracil (U), Thymine (T), Guanine (G).

LIVEWORKSHEETS

Câu 15	Phát biểu	Đúng /sai
a.	Nhiên liệu hoá thạch là các loại nhiên liệu được hình thành từ xác sinh vật (thực vật, động vật) bị chôn vùi dưới lòng đất trong hàng trăm triệu năm.	
b.	Việc tăng hiệu suất sử dụng năng lượng trong công nghiệp và sinh hoạt không làm thay đổi tổng lượng khí CO_2 phát thải.	
c.	Sự ấm lên toàn cầu không ảnh hưởng đến thời tiết cực đoan như bão, hạn hán.	
d.	Gene quy định sự giống nhau mà không tạo ra sự khác biệt giữa các thế hệ.	
e.	Nhiệt độ trung bình toàn cầu tăng, băng tan ở hai cực là những bằng chứng của biến đổi khí hậu.	
f.	Nguyên tố kim loại chiếm phần trăm khối lượng cao nhất trong vỏ Trái Đất là sắt.	
g.	Việc chuyển từ sử dụng than đá sang khí tự nhiên trong sản xuất điện có thể làm giảm lượng CO_2 phát thải.	
h.	Nguyên tố kim loại chiếm phần trăm khối lượng cao nhất trong vỏ Trái Đất là nhôm.	
i.	Việc khai thác và sử dụng nhiên liệu hoá thạch hiện nay có thể gây ô nhiễm môi trường và làm gia tăng biến đổi khí hậu.	
j.	Trong vỏ Trái Đất, các nguyên tố hóa học tồn tại chủ yếu ở các dạng hợp chất như oxide, muối, một ít đơn chất kim loại và phi kim.	
k.	Nhiên liệu hoá thạch cung cấp nguồn năng lượng lớn cho sản xuất và sinh hoạt.	
l.	Tăng cường sử dụng nhiên liệu hoá thạch trong mọi hoạt động để phát triển kinh tế nhanh hơn.	
m.	Thông tin di truyền mà gene mang theo chỉ liên quan đến các đặc điểm hình thái bên ngoài của sinh vật.	

Câu 16. Hoàn thành nội dung còn thiếu.

a. Sản phẩm chính của quá trình đốt cháy than và các hợp chất hữu cơ, đóng vai trò chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính là .....

b. Dạng đơn chất của nguyên tố carbon có độ cứng cao nhất và giá trị kinh tế lớn nhất trong tự nhiên là.....

LIVEWORKSHEETS

c. Trong công nghiệp silicate, ngoài ngành sản xuất thủy tinh, gốm sứ, ngành còn lại là sản xuất .....

d. Đá vôi là nguyên liệu đầu vào quan trọng nhất cho ngành công nghiệp .....

e. Nếu kết quả lai phân tích cho đời con phân li kiểu hình (trội : lặn ≈ 1 : 1) thì cá thể ban đầu có kiểu gen gì?

.....

f. Nếu kết quả lai phân tích cho toàn bộ đời con mang kiểu hình trội thì cá thể ban đầu có kiểu gen gì?

.....

g. Chu trình diễn ra liên tục nhờ sự biến đổi qua lại giữa khí carbon dioxide và các hợp chất carbon trong cơ thể sinh vật là .....

h. Sự gia tăng nồng độ khí carbon dioxide và methane là nguyên nhân chính gây .....dẫn đến sự ấm lên toàn cầu.

i. Quá trình trao đổi nguyên tố carbon giữa môi trường vô sinh (đất, nước, không khí) và quần xã sinh vật được gọi là .....

Câu 17.

1.1. Vai trò của phép lai phân tích là gì?

.....

.....

1.2. Một cây đậu Hà Lan hoa tím (tính trạng trội) chưa biết kiểu gene (AA hoặc Aa) được đem lai phân tích với cây hoa trắng (aa). Kết quả thu được đời con đồng loạt hoa tím. Hãy xác định kiểu gene của cây hoa tím đem lai.

.....

.....

2.1. Một cây đậu Hà Lan hoa tím (tính trạng trội) chưa biết kiểu gene (AA hoặc Aa) được đem lai phân tích với cây hoa trắng (aa). Kết quả thu được đời con có tỉ lệ 50% hoa tím : 50% hoa trắng. Hãy xác định kiểu gene của cây hoa tím đem lai.

.....

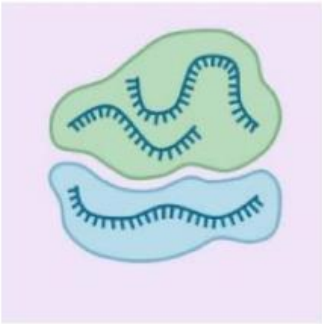
.....

LIVEWORKSHEETS

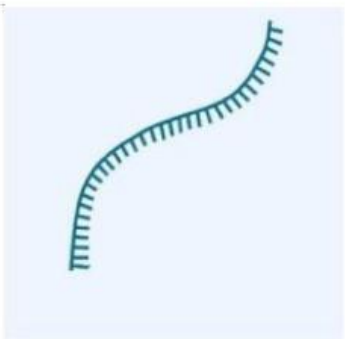
2.2. Hãy trình bày cách tiến hành thí nghiệm lai phân tích.

……

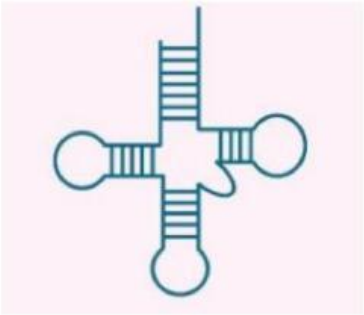
CÁC LOẠI RNA



+ RNA ribosome (**rRNA**): là thành phần cấu tạo nên ribosome, nơi tổng hợp protein.



+ RNA thông tin (**mRNA**): truyền đạt thông tin quy định cấu trúc protein.



+ RNA vận chuyển (**tRNA**): vận chuyển amino acid để tổng hợp protein.

LÀM XONG KÉO XUỐNG BẤM CHỌN	Finish!
TIẾP THEO BẤM CHỌN **Emails my …**	Emails my answers to my teacher

Tiếp theo điền các thông tin như sau

Full name *
GÕ ĐẦY ĐỦ HỌ TÊN CỦA EM

Group/level *
GHI LỚP CỦA EM (VÍ DỤ 9A10)

School subject *
KHTN

Teacher's email or key code *
5ah2111e8b6

Close

Submit

GÕ MÃ **KEY CODE**: **5ah2111e8b6** RỒI BẤM **SUBMIT** ĐỂ NỘP

LIVEWORKSHEETS