🎉 "MẬT MÃ SỰ SỐNG" – HÀNH TRÌNH GIẢI MÃ TRI THỨC 🗬

Chào mừng bạn đến với **Vòng 1** của cuộc thi học thuật **NÃ SỰ SỐNG"** – nơi khởi đầu hành trình **chinh phục tri thức** và **bứt phá giới hạn bản thân** qua những câu hỏi hấp dẫn xoay quanh **khoa học sự sống!** Apa yêu thích sinh học, hóa học, công nghệ sinh học?

Rạn thích những thử thách kích thích tư duy và suy luận?

4. Ban thuôc: * 🛄

dưới để chính thức ghi danh và bước vào hành trình giải mã "Mật mã Sự sống"! Šẵn sàng chưa? Cuộc đua trí tuệ đã bắt đầu!				
Points: 24/25 Time: 13:10				
Section				
1. Họ và tên của bạn * □ □				
Khổng Thị Hoài Phương				
2. Email (mail do nhà trường cung cấp) * 🗔				
phuong.kth216871@sis.hust.edu.vn				
3. Khóa: * 🗔				

Trường Cơ khí
Trường Công nghệ Thông tin và Truyền thông
Trường Điện - Điện tử
Trường Hoá và Khoa học sự sống
Trường Vật liệu
Trường Kinh tế
Khoa Toán - Tin
Khoa Vật lý Kỹ thuật
Khoa Ngoại ngữ
Khoa Khoa học và Công nghệ Giáo dục
5. Bạn vui lòng đính link bài viết đã share (chế độ công khai kèm hashtag #ĐTNSCLS, #MATMASUSONG, #SCLS) *
✓ Correct 1/1 Points
6. Bào quan thực hiện chức năng hô hấp tế bào là: 🔲
Ribosome
Ty thể
Trung thể
Lưới nội chất
✓ Correct 1/1 Points

7. ADN có chức năng chính là: 🖽

	Diều khiển quá trình trao đổi chất
	Lưu trữ và truyền đạt thông tin di truyền
	Vận chuyển chất dinh dưỡng
	Phân giải chất béo
	✓ Correct 1/1 Points
8.	Giấm ăn chứa acetic acid. Acetic acid có công thức là □,
	○ CH₃OH
	C ₂ H ₅ OH
	© CH₃COOH
	<u>НСООН</u>
	✓ Correct 1/1 Points
9.	Baking soda là một muối hydrocarbonate khá phổ biến trong cuộc sống hằng ngày, được sử dụng nhiều trong làm các loại bánh và còn có tên gọi khác là bột nở. CTHH của baking soda là: \square
	○ KHCO₃
	Ca(HCO ₃) ₂
	○ NaHCO₃
	○ K₂CO₃
	✓ Correct 1/1 Points
LO.	Uống đủ nước mỗi ngày giúp gì cho cơ thể? 🖽
	Làm tăng huyết áp
	Giúp trao đổi chất tốt hơn

Gây mệt mỏi
Gây mất ngủ
✓ Correct 1/1 Points
11. Người ăn chay nên bổ sung gì để đủ protein từ đâu? 📺
Ngũ cốc và đậu
C Khoai tây
Nước ép trái cây
→ Đường
✓ Correct 1/1 Points
12. Lợi khuẩn (probiotic) thường có trong: 🔲
Bánh mì
Trà xanh
Thịt nướng
Sữa chua
✓ Correct 1/1 Points
l3. Trong cơ thể người, enzyme có vai trò gì? 🖫
Xúc tác cho các phản ứng hóa học
Bảo vệ khỏi tia cực tím
Vận chuyển oxy
Dự trữ năng lượng

14. Kim loại nào sau đây dẫn điện tốt nhất? ☐
○ Al
Ag
○ Fe
○ Cu
✓ Correct 1/1 Points
15. Chất nào sau đây là nguyên nhân chủ yếu gây ra mưa acid □,
SO ₂
\bigcirc N_2O
\bigcirc O_2
○ CO₂
✓ Correct 1/1 Points
16. Chất nào sau đây thường được dùng làm chất tạo ngọt nhân tạo thay thế đường? 🖽
Glucose
Aspartame
Fructose
Maltose
✓ Correct 1/1 Points

17. Loài sinh vật nào sau đây có cấu tạo nhân sơ? 🖽

✓ **Correct** 1/1 Points

	Trùng roi
	Nấm men
	Tảo lục
	Vi khuẩn
	✓ Correct 1/1 Points
18.	Khí nitơ oxit (NO $_{\rm x}$) có thể gây ra hiện tượng nào sau đây trong môi trường? \Box
	Tăng cường quang hợp
	Làm giảm hiệu ứng nhà kính
	Gây ra mưa axit
	Phá hủy tầng ozon
	X Incorrect 0/1 Points
19.	Protein là hợp chất cao phân tử được cấu tạo từ một hay nhiều chuỗi polypeptide. Các protein khác nhau đảm nhận vai trò khác nhau, rất cần thiết cho sự sống tham gia xây dựng tế bào, vận chuyển các chất trong cơ thể, điều hòa quá trình trao đổi chất, xúc tác cho các phản ứng hóa sinh, giúp cơ thể chống lại các tác nhân có hại, v.v. Lòng trắng trứng gà là nơi chứa nhiều protein. Khi cho lòng trắng trứng gà vào dung dịch HNO $_3$ thì có hiện tượng gì? \Box
	Lòng trắng trứng tan vào dung dịch và không có hiện tượng gì xảy ra.
	Lòng trắng trứng chuyển sang màu đỏ
	Lòng trắng trứng tạo thành kết tủa màu trắng
	Lòng trắng trứng tan vào dung dịch trở thành dung dịch keo
	✓ Correct 1/1 Points

20. Chất nào sau đây không phải là một tác nhân khử trong các phản ứng hóa học? 🗔

○ Na	
○ Zn	
\bigcirc H_{2}	
✓ Correct 1/1 Points	
21. Urea là một loại phân bón hóa học quan trọng. Urea có công thức là: 🛄	
○ NH ₄ Cl	
○ NH ₃	
(NH ₂) ₂ CO	
(NH ₄) ₂ CO ₃	
✓ Correct 1/1 Points	
22. Trái cây nào dưới đây chứa nhiều vitamin C nhất? 🗔	
☐ Táo	
◯ Ői	
Chuối	
Oura hấu	
✓ Correct 1/1 Points	
23. Chất xơ giúp gì cho hệ tiêu hóa? 🖽	
Loãng xương	
Hỗ trợ tiêu hóa	
Gây đau bụng	

	✓ Correct 1/1 Points
24.	Chế độ ăn DASH giúp phòng ngừa: 🖫
	Tăng huyết áp
	Loãng xương
	Sốt xuất huyết
	Ung thư
	✓ Correct 1/1 Points
25.	Chỉ số GI (Glycemic Index) cao trong thực phẩm gây ảnh hưởng như thế nào? 🖽
	Gây mất ngủ
	Tăng đường huyết nhanh
	Tăng huyết áp
	Gây thiếu vitamin
	✓ Correct 1/1 Points
26.	Chất acrylamide được hình thành khi: 🛄
	Rau bị héo
	Thực phẩm để trong tủ lạnh
	Thực phẩm có tinh bột bị nấu ở nhiệt độ cao
	Thịt sống để ngoài không khí

Gây táo bón

	✓ Correct 1/1 Points
27.	Như các bạn đã biết. Khi cho giấy quỳ vào dung dịch có độ pH > 7 thì giấy quỳ chuyển sang màu xanh, còn khi cho giấy quỳ vào dung dịch có độ pH < 7 thì giấy quỳ chuyển sang màu đỏ, còn khi cho giấy quỳ vào dung dịch có độ pH = 7 thì giấy quỳ không đổi màu. Cho lần lượt giấy quỳ vào 3 ống nghiệm X, Y, Z, mỗi ống nghiệm chứa 1 dung dịch của 1 chất. Sau khi lấy giấy quỳ ra, ta thấy giấy quỳ ở ống nghiệm X không thay đổi màu sắc, giấy quỳ ở ống nghiệm Y chuyển thành màu xanh, giấy quỳ ở ống nghiệm Z chuyển thành màu đỏ. Vậy các chất phù hợp với các ống nghiệm X, Y, Z lần lượt là: \square
	○ KOH, KCI, HNO₃
	Na ₂ CO ₃ , NaOH, HCl
	FeSO ₄ , NH ₄ Cl, H ₂ SO ₄
	Na ₂ SO ₄ , Na ₂ CO ₃ , NH ₄ NO ₃
	✓ Correct 1/1 Points
28.	Mono sodium glutamate là hợp chất được dùng nhiều trong các ngành công nghệ thực phẩm và nấu ăn với tên tiếng Việt gọi là mì chính. CTCT của Mono sodium glutamate là:
	HOOC-[CH ₂] ₂ -CH(NH ₂)-COOH
	HOOC-[CH ₂] ₂ -CH(NH ₂)-COONa
	H ₂ N-[CH ₂] ₄ -CH(NH ₂)-COOH
	H ₂ N-[CH ₂] ₄ -CH(NH ₂)-COONa
	✓ Correct 1/1 Points
29.	Chất nào sau đây được cho là nguyên nhân chính gây ô nhiễm nước từ hoạt động nông nghiệp? 🖫
	Oung môi hữu cơ
	Chất thải sinh hoạt

Kim loại nặng

Phân	bón	và	thuốc	trừ	sâu
i iiuii	DOIL	٧u	uiuoc	uu	Juu

✓ **Correct** 1/1 Points

30. Nước cứng là nước chứa nhiều ion Ca2+ và Mg2+. Nước cứng được chia làm ba loại, trong đó nước cứng toàn phần là phổ biển nhất. Nước cứng toàn phần là nước cứng có cả ion HCO₃-, Cl- và SO₄2-. Nguyên lí làm giảm độ cứng của nước cứng là làm giảm nồng độ ion Ca2+ và Mg2+. Có 2 phương pháp chủ yếu được sử dụng để làm giảm độ cứng của nước. Trong đó, có 1 phương pháp là phương pháp kết tủa, tức là làm kết tủa các ion trong nước cứng. Vậy hóa chất nào sau đây có thể làm mềm nước cứng toàn phần theo phương pháp trên. \square

Ca(OH)₂

Na₂CO₃

○ HCI

○ NaOH

Keep the information with you by saving your response.

Save my response



This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Microsoft Forms | AI-Powered surveys, quizzes and polls Create my own form

Privacy and cookies | Terms of use