

Trung tâm Đón tiếp Toàn cầu Kiểm tra môn Khoa học

I. Độ dài của bài kiểm tra

Số lượng câu hỏi khác nhau: Khoa học Trái đất - 20, Sinh học - 25 và Hóa học - 25.

II. Loại câu hỏi

Tất cả các câu hỏi đều là "trắc nghiệm". Điều này có nghĩa là bạn sẽ thấy một câu hỏi và nhiều đáp án có thể. Có thể có tới 5 nhưng thông thường sẽ có 4 lựa chọn. Bạn sẽ cần chọn một trong các đáp án này làm câu trả lời đúng (Ví dụ A). Đôi khi, hướng dẫn sẽ yêu cầu bạn chọn hai hoặc nhiều câu trả lời chính xác (Ví dụ B)

Ví dụ A

Vai trò chính của carbohydrate là gì?

- A. Cung cấp năng lượng cho tế bào
- B. Kiểm soát các phản ứng hóa học trong tế bào
- C. Xây dựng màng tế bào
- D. Mang thông tin di truyền trong các tế bào.

Đáp án đúng: A

Ví dụ B

Những tính chất khoáng sản có thể được quan sát trong các hình dưới đây? *Chọn hai đáp án đúng.*



- A. vết màu
- B. phân tách khối
- C. độ cứng
- D. ánh kim loại.

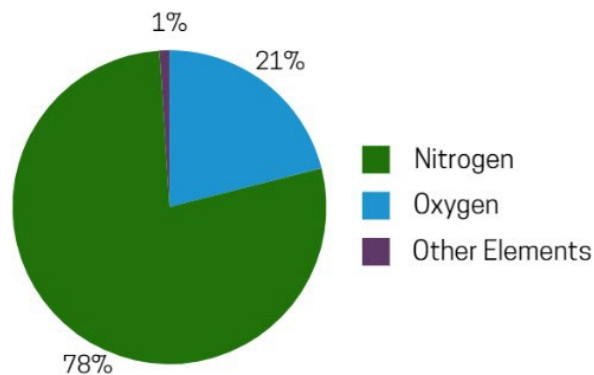
Đáp án đúng: B và D

III. Dữ liệu để phân tích

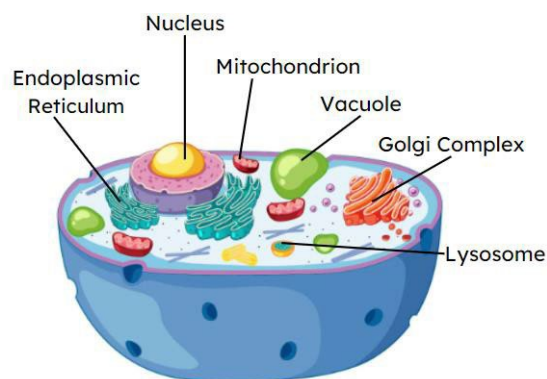
Các bài kiểm tra khoa học bao gồm bảng dữ liệu, đồ thị, mô hình, hình ảnh và văn bản ngắn. để đọc Bảng – Đặc điểm của các hành tinh bên trong Hệ Mặt trời của chúng ta

	Sao Thủy	Sao Kim	Trái Đất	Sao Hỏa
Thời gian tự quay	1408	243	1	1,03
Thời gian quay một vòng quanh mặt trời (ngày)	88	224	365	687,0

Đồ thị - Thành phần của bầu khí quyển Trái đất



Sơ đồ - Mô hình tế bào động vật



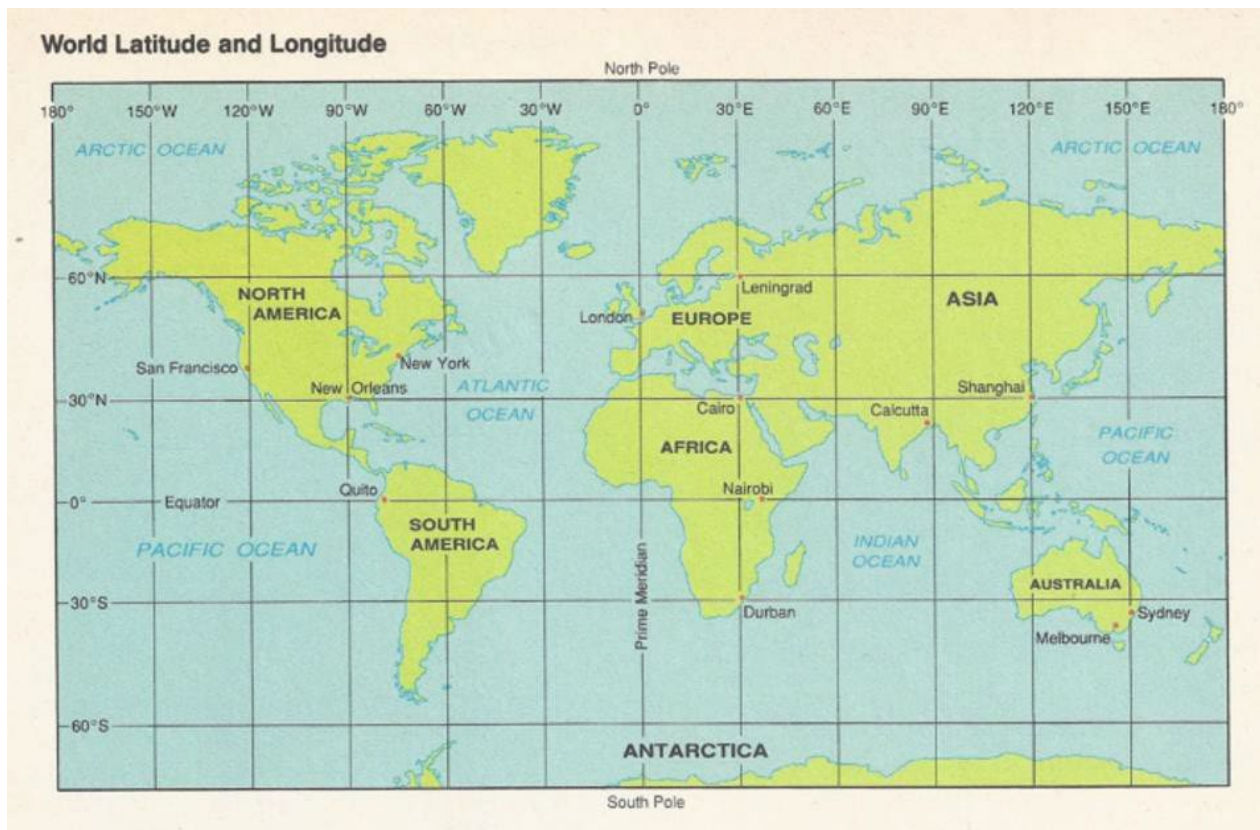
Hình ảnh - Hệ sinh thái sông và đại dương



Đôi khi, bạn sẽ thấy hai hoặc nhiều câu hỏi dựa trên thông tin được cung cấp.

Ví dụ C

Hướng dẫn: Sử dụng bản đồ để trả lời câu hỏi 3 và 4.



3. Tọa độ gần đúng của New York là gì?

- A. 40° Bắc và 60° Tây
- B. 40° Bắc và 75° Tây
- C. 75° Bắc và 35° Tây
- D. 75° Bắc và 40° Tây

Đáp án đúng: B

4. Nếu một người đi một quãng đường ngắn nhất từ London đến Sydney, Úc, người đó nên đi theo hướng nào?

- A. Hướng Đông nam
- B. Hướng Tây bắc
- C. Hướng Đông
- D. Hướng Tây

Đáp án đúng: A

IV. Tài liệu ôn tập

Khoa học Trái đất

Chủ đề	Các nguồn video	Các nguồn website
Vũ trụ học	Formation of the Solar System Solar System 101	What is Cosmology?
Trái đất và mặt trăng của chúng ta là độc đáo	Sun 101 Earth's Rotation & Revolution What Are Latitude & Longitude?	How the Earth and Moon Fell in Love How to Read a Topographic Map
Khoáng chất	Understanding Minerals Minerals and Ores	What are Minerals?
Sự hình thành và biến đổi của đá	What Are Rocks and How Do They Form? Thời tiết là gì?	The Rock Cycle Three Types of Rock
Quá trình địa chất	The Plate Tectonics Revolution What Are Tectonic Plates? Our Earth and Its Movements	Plate Tectonics What features form at plate tectonic boundaries?
Nước ngọt và đất	The Basics of Freshwater What Is Groundwater?	Freshwater (Lakes and Rivers) and the Water Cycle
Lịch sử địa chất	Earth Science: Crash Course History of Science Absolute vs. Relative Ages	Dating Rocks and Fossils Using Geologic Methods
Bầu khí quyển của chúng ta	What Does the Atmosphere Do? Evolution of the Atmosphere	Atmosphere
Thời tiết và khí hậu	Air Masses and Fronts Severe Weather What is Climate Change?	Weather Meteorology
Các đại dương	How Do Ocean Currents Work? Ocean Floor Features Oceans 101	Ocean How does the ocean affect climate and weather on land?.

Complexity of Global Resources	Definitions in the Field: Natural Resources Renewable Energy 101 Non-Renewable Energy Sources	Renewable vs. Nonrenewable Resources
--------------------------------	---	--

Ôn tập môn Sinh học

Chủ đề	Các nguồn video	Các nguồn website
Hóa sinh	Properties of Water The 5 Most Important Molecules in Your Body Enzymes	Properties of Water Biological Macromolecules
Cấu trúc và chức năng của tế bào	Membranes & Transport Introduction to Cells: The Grand Cell Tour What is Osmosis?	Cell Theory Cell Growth and Division
Năng lượng tế bào	Photosynthesis ATP & Respiration Relationship between Photosynthesis and Cellular Respiration	Cellular Respiration and Photosynthesis
Sự tăng trưởng, phân chia và chuyên môn hóa của tế bào	Mitosis: The Amazing Cell Process that Uses Division to Multiply! Mitosis vs. Meiosis: Side by Side Comparison How Cells Become Specialized	Mitosis Meiosis
Di truyền học và tính di truyền	Monohybrids and the Punnett Square Guinea Pigs	Mendelian Inheritance Punnett Square Approach to a Monohybrid Cross Dihybrid Crosses
Axit nucleic & Tổng hợp protein	DNA Structure and Replication DNA Replication Protein Synthesis	DNA Fact Sheet Protein Synthesis
Sự tiến hóa	Fossils & Evidence for Evolution Variation Genetics Natural Selection Evidence of Evolution	Genetic Variation Evidence for Evolution
Phân loại và đa dạng sinh học	Classification Cladograms The Six Kingdoms of Life!	Biological Classification Classification - The Three Domain System
Vi trùng và vi rút	Viruses Bacteria	What's the difference between bacteria and viruses?
Sinh thái học	Populations, Communities, and Ecosystems Food Webs and Energy Pyramids Ecological Succession: Nature's Great Gift	Competition, Predation, and Symbiosis

Ôn tập môn Hóa học

Chủ đề	Các nguồn video	Các nguồn website
Vật chất và nguyên tử	Models of the Atom Timeline Atomic Numbers, Mass Numbers, and Isotopes What's An Ion?	Calculation Average Atomic Mass Types of Radioactivity - Alpha, Beta, and Gamma Decay
Bảng tuần hoàn	Periodic Trends: Atomic Radius Electronegativity Periodic Trend Ionization Energy How to Write the Electron Configuration for an Element in Each Block	Periodic Trends Electron Configuration
Liên kết & tên gọi	The Chemical Bond: Covalent vs. Ionic and Polar vs. Nonpolar Naming Ionic & Molecular Compounds Lewis Dot Structure - Elements VSEPR Theory: Introduction	Naming Covalent Compounds Ionic Compounds - Formulas and Names
Phản ứng hóa học	Types of Chemical Reactions Introduction to Balancing Chemical Equations	Types of Chemical Reactions Writing and Balancing Chemical Equations
Phân tử gam và cách tính phân tử gam	How big is a mole? Converting Between Moles, Atoms, and Molecules Converting Between Grams and Moles	Molar Mass Percent Composition, Empirical, and Molecular Formulas
Phép đo cân bằng	How to Use a Mole to Mole Ratio Step by Step Stoichiometry Practice Problems Limiting Reactant Intro!	Reaction Stoichiometry Limiting Reagents Theoretical Yield and Percent Yield
Lý thuyết động học phân tử & Hành vi của khí	The Kinetic Molecule Theory of Gas Combined Gas Law	Gas Laws - Overview Intermolecular Forces.
Phương trình	Solubility Curves and Solutions How to Prepare Solutions How to Dilute a Solution	Molarity and Dilutions
Nhiệt hóa học	Heat Capacity, Specific Heat & Calorimetry Calorimetry Using Gibbs Free Energy	Fast or Slow... Chemistry Makes It Go!
Axit & bazơ	What Are Acids & Bases? Setting up and Performing a Titration	Determining and Calculating pH Titration Calculations