

TEST SPECIFICATIONS FOR THE 1ST SEMESTER FINAL TEST - SCHOOL YEAR: 2023 - 2024
MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024
SUBJECT: SCIENCE 11
MÔN: KHOA HỌC 11

GENERAL INFORMATION/ THÔNG TIN CHUNG

Textbook/ Sách giáo khoa:

Cambridge Lower Secondary Science 9
(2nd edition)

Time allotment/ Thời gian:

45 minutes

Units & Pages/ Đơn vị bài học & Số trang:

Unit 1. Photosynthesis and the carbon cycle (p.8-47)
Unit 2. Properties of materials (p.48-83)
Unit 4.1. Plants and water (p.142-145)
Unit 4.2. Transpiration (p.148-154)
Unit 4.3. Excretion in humans (p.155-158)

Weight:

Unit 1 = 20%

Units 2 + 4.1 + 4.2 + 4.3 = 80%

Number of parts/ Tổng số phần câu hỏi:

6

Total score/ Tổng số điểm:

10

Note/ Ghi chú:

Students are **ALLOWED** to use calculators.

The weight of questions based on the levels of difficulty **MUST** be as followed:

40% knowledge - 40% comprehension - 20% application/ analysis ($\pm 5\%$ for each level of difficulty)

Tỉ lệ % câu hỏi theo mức độ nhận thức: 40% nhận biết - 40% thông hiểu - 20% vận dụng (cho phép $\pm 5\%$ với mỗi tỉ lệ)

NUMBER OF QUESTIONS IN THE TEST TỔNG SỐ CÂU HỎI TRONG BÀI	12	11	5
WEIGHT TỈ LỆ %	43%	39%	18%

28 TOTAL 10.00

PART PHẦN	TASK TYPE(S) DẠNG CÂU HỎI	KNOWLEDGE/ SKILLS KIẾN THỨC/ KĨ NĂNG	UNIT ĐƠN VỊ BÀI HỌC	LEVELS OF DIFFICULTY CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC			NUMBER OF QUESTIONS TỔNG SỐ CÂU HỎI	SCORE(S) PER QUESTION ITEM SỐ ĐIỂM TỪNG CÂU HỎI	SCORE(S) TỔNG ĐIỂM	WEIGHT TỈ LỆ %
				EASY DỄ	MEDIUM TRUNG BÌNH	HARD KHÓ				
				KNOWLEDGE NHẬN BIẾT	COMPREHENSION THÔNG HIỂU	APPLICATION/ ANALYSIS VẬN DỤNG				
1	Diagram labelling	Label the diagram of the excretory system	4.3	4	0	0	4	0.25	1.0	10%
2	Diagram drawing	Draw dot and cross diagrams to illustrate atomic and ionic structures of single elements or compounds based on given atomic numbers, mass numbers, and compound formulae.	2.1-2.3	1	2	1	4	0.5	2.0	20%
3	Structured responses (Multi-part questions)	Analyze and interpret experimental results of transpiration in plants	4.2	2	1	1	4	0.25	1.0	10%
4	Multiple-choice questions	Remember, understand and apply knowledge learned in corresponding units	1, 2, 4.1, 4.2, 4.3	2	4	2	8	0.25	2.0	20%
5	Numericals (Word problems)	Calculate numbers of subatomic particles of an element and identify if it is in group 1, 7, or 8	2.1-2.2	2	2	0	4	0.5	2.0	20%
6	Short-answer questions	Determine and explain the chemical bond and physical state of a substance based on its properties, including melting and boiling points, and electrical conductivity.	2.4	1	2	1	4	0.5	2.0	20%