

**HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC CƠ SỞ
MÔN SINH HỌC***(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)***1. Lớp 6**

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Đại cương về giới thực vật	Bài 3. Đặc điểm chung của thực vật	Mục 1. Nội dung □ trang 11	Không dạy
2	Chương II. Rễ	Bài 10. Cấu tạo miền hút của rễ	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 9, Bài 11 và Bài 12	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết
3	Chương III. Thân	Bài 15. Cấu tạo trong của thân non	Cả bài	Không dạy cấu tạo chi tiết của thân non, chỉ dạy cấu tạo chung ở phần chữ đóng khung cuối bài.
4		Bài 16. Thân to ra do đâu?	Mục 2 và mục 3 trang 51 và 52	Khuyến khích học sinh tự đọc
5	Chương IV. Lá	Bài 13, Bài 14, Bài 15, Bài 16 Bài 17 và Bài 18	Cả 6 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 6 tiết
		Bài 20. Cấu tạo trong của phiến lá	Mục 2. Lệnh ▼ trang 66 Mục Câu hỏi: Câu 4 và câu 5	Không thực hiện
6	Chương IV. Lá	Bài 23. Cây có hô hấp không?	Mục Câu hỏi: Câu 4 và câu 5	Không thực hiện
		Bài 19, Bài 21, Bài 22, Bài 23, Bài 24 và Bài 25	Cả 6 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 6 tiết
7	Chương V. Sinh sản sinh dưỡng	Bài 27. Sinh sản sinh dưỡng do người	Mục 4 trang 90 Mục Câu hỏi: Câu 4	Không dạy Không thực hiện
		Bài 26 và Bài 27	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
8	Chương VI. Hoa và sinh sản hữu tính	Bài 31. Thụ tinh, kết hạt và tạo quả	Mục 2. Thụ tinh	Không dạy chi tiết, chỉ dạy khái niệm thụ tinh ở phần chữ đóng khung cuối bài.
		Bài 28, Bài 29, Bài 30 và Bài 31	Cả 4 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết
9	Chương VII. Quả và hạt	Bài 36. Tổng kết về cây có hoa.	Mục I.2. Sự thống nhất về chức năng giữa các cơ quan ở cây có hoa	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung cuối bài.
10	Chương VIII. Các nhóm thực vật	Bài 37. Tảo	Mục 1. Cấu tạo của tảo	Không dạy chi tiết cấu tạo, chỉ dạy đặc điểm chung ở phần chữ đóng khung cuối bài.
11		Bài 38. Rêu	Mục 3. Túi bào tử và sự phát triển của rêu	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung cuối bài.
12		Bài 39. Quyết – cây dương xỉ	Mục 1. Lệnh ▼ trang 129	Không thực hiện
13		Bài 40. Hạt trần – cây thông	Mục 1. Lệnh ▼ trang 132	Không thực hiện
			Mục 2. Lệnh ▼ trang 132-133	Chỉ dạy cơ quan sinh sản của cây thông như phần chữ đóng khung ở cuối bài.
14		Bài 41. Hạt kín – Đặc điểm của thực vật hạt kín	Mục b) Lệnh ▼ trang 135	Không thực hiện
15		Bài 42. Lớp Hai lá mầm và lớp Một lá mầm	Mục 2. Đặc điểm phân biệt giữa lớp Hai lá mầm và lớp Một lá mầm	Khuyến khích học sinh tự đọc
16		Bài 44. Sự phát triển của giới Thực vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
17	Chương IX. Vai trò của thực vật	Bài 49. Bảo vệ sự đa dạng của thực vật	Mục 2. Tình hình đa dạng của thực vật ở Việt Nam	Không dạy về số liệu
18	Chương X. Vi khuẩn - Nấm - Địa y.	Bài 50. Vi khuẩn	Mục 3. Phân bố và số lượng	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
19		Bài 51. Nấm	Mục I.1. Lệnh ▼ trang 165 Nội dung □ trang 165	Không thực hiện Không dạy

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
20		Bài 52. Địa y	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc

2. Lớp 7

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Chương 1. Ngành Động vật nguyên sinh	Bài 4. Trùng roi	Mục I.1. Cấu tạo và di chuyển	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục 4. Tính hướng sáng	Không dạy
			Mục Câu hỏi: Câu 3	Không thực hiện
2		Bài 5. Trùng biến hình và trùng giày	Mục II.1. Cấu tạo và di chuyển	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục II.2. Lệnh ▼ trang 22	Không thực hiện
			Mục Câu hỏi: Câu 3 trang 22	
3		Bài 6. Trùng kiết lị và trùng sốt rét	Mục I. Lệnh ▼ trang 23	Không thực hiện
	Mục II.2. Lệnh ▼ trang 24			
4	Bài 7. Đặc điểm chung và vai trò thực tiễn của động vật nguyên sinh	Nội dung về Trùng lỗ trang 27	Không dạy	
		Bài 3, Bài 4, Bài 5, Bài 6 và Bài 7	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 5 tiết.	
5	Chương 2. Ngành Ruột khoang	Bài 8. Thủy tức	Mục II. Bảng trang 30	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục II. Lệnh ▼ trang 30	Không thực hiện
6		Bài 9. Đa dạng của ngành Ruột khoang	Mục I. Lệnh ▼ trang 33	Không thực hiện
	Mục III. Lệnh ▼ trang 35			

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
7		Bài 10. Đặc điểm chung và vai trò của ngành Ruột khoang	Mục I. Bảng trang 37	Không thực hiện nội dung ở các số thứ tự 4, 5 và 6.
		Bài 8, Bài 9 và Bài 10	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
8	Chương 3. Các ngành Giun	Bài 11. Sán lá gan	Mục III.1. Lệnh ▼ trang 41- 42	Không thực hiện
9		Bài 12. Một số giun dẹp khác và đặc điểm chung của ngành Giun dẹp	Mục II. Đặc điểm chung	Không dạy
		Bài 11 và Bài 12	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
10		Bài 13. Giun đũa	Mục III. Lệnh ▼ trang 48	Không thực hiện
11		Bài 14. Một số giun tròn khác và đặc điểm chung của ngành Giun tròn	Mục II. Đặc điểm chung	Không dạy
		Bài 13 và Bài 14	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
12		Bài 15. Giun đất	Mục III. Cấu tạo trong	Không dạy
13		Bài 16. Thực hành mổ và quan sát giun đất	Mục III.2. Cấu tạo trong	Không thực hiện
14		Bài 17. Một số Giun đốt khác và đặc điểm chung của ngành Giun đốt	Mục II. Đặc điểm chung	Không dạy
		Bài 15, Bài 16 và Bài 17	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
15	Ngành Thân mềm	Bài 18. Trai sông	Mục II. Di chuyển	Không dạy
			Mục III. Lệnh ▼ trang 64	Không thực hiện
16	Ngành Thân mềm	Bài 20. Thực hành quan sát một số thân mềm	Mục III.3. Cấu tạo trong	Không thực hiện
17		Bài 21. Đặc điểm chung và vai trò của ngành Thân mềm	Mục I. Lệnh ▼ trang 71-72	Không thực hiện

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
		Bài 18, Bài 19, Bài 20 và Bài 21	Cả 4 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết.
18	Ngành Chân khớp	Bài 22. Tôm sông	Mục I.2. Các phần phụ tôm và chức năng Mục I.3. Di chuyển	Khuyến khích học sinh tự đọc
19		Bài 23. Thực hành: Mỏ và quan sát tôm sông	Cả bài	Không thực hiện
		Bài 22 và Bài 24	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
20		Bài 25. Nhện và sự đa dạng của lớp hình nhện	Mục I.1. Bảng 1.	Không thực hiện
21		Bài 26. Châu chấu	Mục II. Cấu tạo trong	Không dạy
22		Bài 27. Đa dạng và đặc điểm chung của lớp sâu bọ	Mục II.1. Đặc điểm chung	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
23		Bài 28. Thực hành: Xem băng hình về tập tính của sâu bọ	Mục III.1. Về giác quan Mục III.2. Về thần kinh	Khuyến khích học sinh tự tìm hiểu
		Bài 26, Bài 27 và Bài 28	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
24		Bài 29. Đặc điểm chung và vai trò của chân khớp	Mục I. Đặc điểm chung	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
25		Bài 30. Ôn tập phần I. Động vật không xương sống	Mục II. Sự thích nghi của động vật không xương sống	Khuyến khích học sinh tự đọc
26	Chương 6. Ngành Động vật có xương sống	Bài 33. Cấu tạo trong của cá chép	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
27		Bài 34. Đa dạng và đặc điểm chung của các lớp Cá	Mục II. Đặc điểm chung của Cá	Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong.
		Bài 31, Bài 32 và Bài 34	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
28		Bài 36. Thực hành: Quan sát cấu tạo trong của ếch đồng trên mẫu mổ	Cả bài	Không thực hiện

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
29		Bài 37. Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Lưỡng cư	Mục III. Đặc điểm chung của Lưỡng cư	Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong.
		Bài 35 và Bài 37	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
30		Bài 39. Cấu tạo trong của thằn lằn	Cả bài	Không dạy
31		Bài 40. Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Bò sát	Mục III. Đặc điểm chung	Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong.
		Bài 38 và Bài 40	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
32		Bài 42. Thực hành: Quan sát bộ xương, mẫu mô chim bồ câu	Cả bài	Không thực hiện
33		Bài 43. Cấu tạo trong của chim bồ câu	Cả bài	Không dạy
34		Bài 44. Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Chim	Mục II. Đặc điểm chung của Chim	Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong.
		Bài 41, Bài 44 và Bài 45	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết.
35		Bài 47. Cấu tạo trong của thỏ	Cả bài	Không dạy
36		Bài 48. Đa dạng của lớp thú. Bộ thú huyết, bộ thú túi	Mục II. Lệnh ▼ trang 157	Không thực hiện
37		Bài 49. Đa dạng của lớp thú (tiếp theo). Bộ dơi và bộ cá voi	Mục II. Lệnh ▼ trang 160-161	Không thực hiện
38		Bài 50. Đa dạng của lớp thú (tiếp theo). Bộ ăn sâu bọ, bộ gặm nhấm, bộ ăn thịt	Mục III. Lệnh ▼ trang 164	Không thực hiện
39		Bài 51. Đa dạng của lớp thú (tiếp theo). Các bộ móng guốc và bộ linh trưởng	Mục II. Lệnh ▼ trang 168	Không thực hiện
			Mục IV. Đặc điểm chung của Thú	Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
		Bài 48, Bài 49, Bài 50, Bài 51 và Bài 52	Cả 5 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 6 tiết.
40	Chương 7. Sự tiến hóa của động vật	Bài 54. Tiến hóa về tổ chức cơ thể	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 56. Cây phát sinh giới động vật	Mục I. Bằng chứng về mối quan hệ giữa các nhóm động vật	Không dạy

3. Lớp 8

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1		Bài 3. Tế bào	Mục II. Lệnh ▼ trang 11	Không thực hiện
			Mục III. Thành phần hóa học của tế bào	Không dạy
2	Chương I. Khái quát về cơ thể người	Bài 4. Mô	Mục II. Các loại mô	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục I. Lệnh ▼ trang 14	Không thực hiện
			Mục II.1. Lệnh ▼ trang 14	
			Mục II.2. Lệnh ▼ trang 15	
3		Bài 6. Phản xạ	Mục I. Lệnh ▼ trang 21	Không thực hiện
			Mục II.2. Lệnh ▼ trang 21	
			Mục II.3. Vòng phản xạ	Khuyến khích học sinh tự đọc
4	Chương II. Vận động	Bài 7. Bộ xương	Mục II. Phân biệt các loại xương	Khuyến khích học sinh tự đọc
5		Bài 8. Cấu tạo và tính chất của xương	Mục I. Cấu tạo của xương Mục III. Thành phần hóa học và tính chất của xương	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
6		Bài 9. Cấu tạo và tính chất của cơ	Mục I. Cấu tạo bắp cơ và tế bào cơ	Khuyến khích học sinh tự đọc
7		Bài 10. Hoạt động của cơ	Mục I. Công cơ	Không dạy
			Mục II. Lệnh ▼ trang 34	Không thực hiện
8		Bài 11. Tiến hóa của hệ vận động. Vệ sinh hệ vận động	Mục I. Bảng 11.	Không thực hiện
			Mục II. Sự tiến hóa của hệ cơ người so với hệ cơ thú	Không dạy
		Bài 7, Bài 8, Bài 9, Bài 10, Bài 11 và Bài 12	Cả 6 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 6 tiết.
9	Chương III. Tuần hoàn	Bài 13. Máu và môi trường trong cơ thể	Mục I.1. Nội dung ■ Thí nghiệm	Giáo viên mô tả thí nghiệm, không yêu cầu học sinh thực hiện.
10		Bài 16. Tuần hoàn máu và lưu thông bạch huyết	Mục II. Lệnh ▼ trang 52	Không thực hiện
11		Bài 17. Tim và mạch máu	- Mục I. Lệnh ▼ trang 54 - Bảng 17.1	Không thực hiện
		Bài 13, Bài 14, Bài 15, Bài 16, Bài 17, Bài 18 và Bài 19	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 7 tiết.
12	Chương IV. Hô hấp	Bài 20. Hô hấp và các cơ quan hô hấp	Mục II. Bảng 20.	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục II. Lệnh ▼ trang 66	Không thực hiện
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2	
13		Bài 21. Hoạt động hô hấp	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2	Không thực hiện
		Bài 20, Bài 21, Bài 22 và Bài 23	Cả 4 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết.
14	Chương V. Tiêu hóa	Bài 26. Thực hành: Tìm hiểu hoạt động của enzim trong nước bọt	Cả bài	Không thực hiện

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)	
15		Bài 27. Tiêu hóa ở dạ dày	Mục I. Lệnh ▼ trang 87, ý 2 (Căn cứ...)	Không dạy	
16		Bài 28. Tiêu hóa ở ruột non	Mục I. Lệnh ▼ trang 90	Không thực hiện	
17		Bài 29. Hấp thụ chất dinh dưỡng và thải phân	Mục I. Hình 29.1	Mục I. Hình 29.2 và nội dung liên quan	Không dạy
			Bài 24, Bài 25, Bài 26, Bài 27, Bài 28, Bài 29 và Bài 30		
18	Chương VI. Trao đổi chất và năng lượng	Bài 32. Chuyển hóa	Mục I. Lệnh ▼ trang 103 Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3 và câu 4*	Không thực hiện	
19		Bài 35. Ôn tập học kì I	Cả bài	Không ôn tập những nội dung đã tinh giản.	
20	Chương VII. Bài tiết	Bài 38. Bài tiết và cấu tạo hệ bài tiết nước tiểu	Mục II. Cấu tạo của hệ bài tiết nước tiểu	Không dạy chi tiết cấu tạo, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.	
21		Bài 39. Bài tiết nước tiểu	Mục I. Tạo thành nước tiểu	Không dạy chi tiết, chỉ dạy sự tạo thành nước tiểu ở phần chữ đóng khung ở cuối bài.	
			Mục II. Lệnh ▼ trang 127	Không thực hiện	
		Bài 38, Bài 39 và Bài 40	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.	
22	Chương VIII. Da	Bài 41. Cấu tạo và chức năng của da	Mục I. Cấu tạo của da	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu cấu tạo ở phần chữ đóng khung ở cuối bài.	
		Bài 41 và Bài 42	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.	
23	Chương IX. Thần kinh và giác quan	Bài 43. Giới thiệu chung hệ thần kinh	Mục I. Nơron - đơn vị cấu tạo của hệ thần kinh	Không dạy	

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
24		Bài 44. Thực hành: Tìm hiểu chức năng (liên quan đến cấu tạo) của tủy sống	Mục III.2. Nghiên cứu cấu tạo của tủy sống	Không dạy
25		Bài 46. Trụ não, tiểu não, não trung gian	Mục II, Mục III và Mục IV	Không dạy chi tiết cấu tạo, chỉ dạy vị trí và chức năng các phần.
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1	Không thực hiện
26		Bài 47. Đại não	Mục II. Lệnh ▼ trang 149	Không dạy
27		Bài 48. Hệ thần kinh sinh dưỡng	Mục I. Hình 48.2 và nội dung liên quan trong lệnh ▼	Không dạy
			Mục II. Bảng 48.1 và nội dung liên quan	
			Mục III. Bảng 48.2 và nội dung liên quan	
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2	Không thực hiện
			Các nội dung còn lại của bài	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
28		Bài 49. Cơ quan phân tích thị giác	Mục II.1. Hình 49.3 và các nội dung liên quan	Không dạy
			Mục II.2. Cấu tạo của màng lưới	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các thành phần của màng lưới.
			Mục II. Lệnh ▼ trang 156	Không thực hiện
			Mục II.3. Lệnh ▼ trang 157	Không thực hiện
29		Bài 51. Cơ quan phân tích thính giác	Mục I. Hình 51.2. và các nội dung liên quan đến cấu tạo ốc tai	Không dạy
			Mục I. Lệnh ▼ trang 163	Không thực hiện
		Bài 49, Bài 50 và Bài 51	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
30	Chương X. Nội tiết	Bài 56. Tuyến yên, tuyến giáp	Cả 3 bài	Không dạy chi tiết, chỉ dạy vị trí và chức năng của các tuyến. Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
31		Bài 57. Tuyến tụy và tuyến trên thận		
32		Bài 58. Tuyến sinh dục		

4. Lớp 9

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ Chương I. Các thí nghiệm của Mendel	Bài 1. Mendel và di truyền học	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4	Không thực hiện
2		Bài 2. Lai một cặp tính trạng	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4	Không thực hiện
3		Bài 3. Lai một cặp tính trạng (tiếp theo)	Mục V. Trội không hoàn toàn	Không dạy
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không thực hiện
		Bài 2 và Bài 3	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
4		Bài 6. Thực hành: Tính xác suất xuất hiện các mặt của đồng kim loại	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự làm
5		Bài 7. Bài tập chương 1	Bài tập 3 trang 22	Không thực hiện
6	Chương II. Nhiễm sắc thể	Bài 9. Nguyên phân	Mục I. Biến đổi hình thái nhiễm sắc thể trong chu kì tế bào	Không dạy
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1	Không thực hiện
7		Bài 10. Giảm phân	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2	Không thực hiện
		Bài 9 và Bài 10	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)	
8		Bài 13. Di truyền liên kết	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2 và câu 4	Không thực hiện	
9	Chương III. ADN và gen	Bài 18. Prôtêin	Mục II. Lệnh ▼ trang 55	Không thực hiện	
10	Chương IV. Biến dị	Bài 23. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể	Mục I. Lệnh ▼ trang 67	Không thực hiện	
11		Bài 24. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể (tiếp theo)	Mục IV. Sự hình thành thể đa bội	Khuyến khích học sinh tự đọc	
				Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2	Không thực hiện
		Bài 22, Bài 23, Bài 24 và Bài 26	Cả 4 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết.	
12	Chương V. Di truyền học người	Bài 30. Di truyền học với con người	Mục II.1. Bảng 30.1	Không dạy	
13	Chương VI. Ứng dụng di truyền học	Bài 31. Công nghệ tế bào	Mục I. Lệnh ▼ trang 89, ý 2 (Để nhận được mô non...)	Không thực hiện	
			Mục II. Ứng dụng công nghệ tế bào	Không dạy chi tiết về cơ chế, chỉ giới thiệu các ứng dụng.	
14		Bài 32. Công nghệ gen	Mục I. Khái niệm kỹ thuật gen và công nghệ gen	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.	
			Mục II. Ứng dụng công nghệ gen	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các ứng dụng.	
15			Bài 33. Gây đột biến nhân tạo trong chọn giống	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
16			Bài 35. Ưu thế lai	Mục III. Các phương pháp tạo ưu thế lai	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
17			Bài 36. Các phương pháp chọn lọc	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
18			Bài 37. Thành tựu chọn giống ở Việt Nam	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
19		Bài 38. Thực hành: Tập dượt thao tác giao phấn	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự làm
20		Bài 40. Ôn tập phân di truyền và biến dị	Mục I. Bảng 40.1	Không thực hiện cột “Giải thích”
			Mục II. Câu 7 và câu 10	Không thực hiện
21	SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG	Bài 41. Môi trường và các nhân tố sinh thái	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4	Không thực hiện
22	Chương I. Sinh vật và môi trường	Bài 42. Ảnh hưởng của ánh sáng lên đời sống sinh vật	Mục I. Lệnh ▼ trang 122-123	Không thực hiện

**HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
MÔN SINH HỌC**

(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

1. Lớp 10

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
1	Phần Hai.	Bài 3. Các nguyên tố hóa học và nước	Mục II.1. Cấu trúc và đặc tính hóa lí của nước	Khuyến khích học sinh tự đọc
2	Sinh học tế bào	Bài 4. Cacbohidrat và lipit	Mục I.1. Hình 4.1	Không phân tích, chỉ giới thiệu khái quát
3	Chương I. Thành phần hóa học của tế bào	Bài 6. Axit nuclêic	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
		Bài 3, Bài 4, Bài 5 và Bài 6	Cả 4 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết
4	Chương II. Cấu trúc tế bào	Bài 7. Tế bào nhân sơ	Mục II.1. Lệnh ▼ trang 33	Không thực hiện
5		Bài 8. Tế bào nhân thực	Cả 3 bài	Không dạy chi tiết cấu tạo các bộ phận, các bào quan của tế bào, chỉ dạy cấu tạo sơ lược và chức năng.
6		Bài 9. Tế bào nhân thực (tiếp theo)		
7		Bài 10. Tế bào nhân thực (tiếp theo)	Cả 3 bài	
8		Bài 8, Bài 9 và Bài 10	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 3 tiết
8		Bài 11. Vận chuyển các chất qua màng tế bào	Mục I. Lệnh ▼ trang 48	Không thực hiện
9	Chương III. Chuyển hóa vật	Bài 13. Khái quát về chuyển hóa vật chất và năng lượng	Mục I.2. Từ dòng 8 đến dòng 10, trang 54	Không dạy

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
10	chất và năng lượng trong tế bào	Bài 14. Enzim và vai trò của enzim trong quá trình chuyển hóa vật chất	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không thực hiện
11		Bài 15. Thực hành: Một số thí nghiệm về enzim	Mục II. Thí nghiệm sử dụng enzim trong quả dứa tươi để tách chiết ADN Mục II.4. Thu hoạch, ý 2 (Dùng enzim...)	Khuyến khích học sinh tự làm
12		Bài 16. Hô hấp tế bào	Mục II. Các giai đoạn chính của quá trình hô hấp tế bào	Không dạy chi tiết, chỉ dạy: vị trí, nguyên liệu, sản phẩm của 3 giai đoạn hô hấp tế bào.
13	Phần Ba. Sinh học vi sinh vật Chương I. Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật	Bài 22. Dinh dưỡng, chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật	Mục II.1. Các loại môi trường cơ bản Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1 và câu 3	Khuyến khích học sinh tự đọc Không thực hiện
14		Bài 24. Thực hành: Lên men êtilic và lactic Bài 22 và Bài 24	Mục I. Lên men êtilic Cả 2 bài	Khuyến khích học sinh tự làm Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
15	Chương II. Sinh trưởng và sinh sản của vi sinh vật	Bài 26. Sinh sản của vi sinh vật	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các hình thức sinh sản của vi sinh vật.
16		Bài 27. Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của vi sinh vật	Mục I.2. Bảng trang 106 Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1 và câu 2	Không dạy cột “Cơ chế tác động” Không thực hiện
		Bài 25 và Bài 27	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
17		Bài 28. Thực hành: Quan sát một số vi sinh vật	Cả bài	Không thực hiện

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
18	Chương III. Virut và bệnh truyền nhiễm	Bài 31. Virut gây bệnh. Ứng dụng của virut trong thực tiễn	Mục II. Ứng dụng của virut trong thực tiễn	Không dạy cơ chế, chỉ giới thiệu các ứng dụng
		Bài 29, Bài 30, Bài 31 và Bài 32	Cả 4 bài	Tích hợp thành chủ đề, dạy trong 4 tiết
19		Bài 33. Ôn tập phần sinh học vi sinh vật	Mục I.3. Hãy điền những ví dụ đại diện vào cột thứ bốn trong bảng sau	Không thực hiện
			Mục II.2. Nói chung, độ pH phù hợp nhất cho sự sinh trưởng của vi sinh vật như sau	Không thực hiện

2. Lớp 11

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
1	Phần Bốn. Sinh học cơ thể	Bài 1. Sự hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ	Mục I. Rễ là cơ quan hấp thụ nước và ion khoáng	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu cơ quan hấp thụ nước và muối khoáng chủ yếu của cây là rễ.
2	Chương I. Chuyển hóa vật chất và năng lượng.	Bài 2. Vận chuyển các chất trong cây	Mục I. Dòng mạch gỗ	Không dạy chi tiết cấu tạo của mạch gỗ, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục II. Dòng mạch rây	Không dạy chi tiết cấu tạo của mạch rây, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục I. Hình 2.4b	Không dạy
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không thực hiện
3		Bài 3. Thoát hơi nước	Mục II.1. Lá là cơ quan thoát hơi nước	Không trình bày và giải thích thí nghiệm của Garô và hình 3.3, chỉ giới thiệu lá là cơ quan thoát hơi nước.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2*	Không thực hiện
4		Bài 4. Vai trò các nguyên tố khoáng	Mục I. Hình 4.1	Không dạy
			Mục I. Lệnh ▼ trang 21	Không thực hiện
			Mục II. Bảng 4	Không dạy cột “Dạng mà cây hấp thụ”
5		Bài 5. Dinh dưỡng nitơ ở thực vật	Mục II. Quá trình đồng hoá nitơ ở thực vật	Không dạy
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2 và câu 3	Không thực hiện
6		Bài 6. Dinh dưỡng nitơ ở thực vật (tiếp theo)	Mục III. Nguồn cung cấp nitơ tự nhiên cho cây	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các nguồn cung cấp nitơ cho cây.
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1	Không thực hiện
		Bài 5 và Bài 6	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
7		Bài 7: Thực hành thí nghiệm thoát hơi nước và vai trò của phân bón	Mục III. 2. Nghiên cứu vai trò của phân NPK	Không thực hiện
8		Bài 8. Quang hợp ở thực vật	Mục I.1. Quang hợp là gì?	Không dạy
			Mục II.1. Hình 8.2	Không dạy chi tiết cấu tạo trong của lá
			Mục II.1. Lệnh ▼ trang 37	Không thực hiện
9		Bài 9. Quang hợp ở các nhóm thực vật C ₃ ; C ₄ và CAM	Cả bài	Không dạy chi tiết phần cơ chế, chỉ dạy phân biệt quá trình quang hợp ở 3 nhóm thực vật C ₃ , C ₄ và CAM.
		Bài 8, Bài 9, Bài 10 và Bài 13	Cả 4 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 4 tiết.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
10		Bài 12. Hô hấp ở thực vật	Mục I.1. Lệnh ▼ trang 51	Không dạy
			Mục II. Con đường hô hấp ở thực vật	Không dạy chi tiết cơ chế, chỉ giới thiệu các con đường hô hấp.
			Mục IV. Quan hệ giữa hô hấp với quang hợp và môi trường	Không dạy chi tiết cơ chế, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
		Bài 12 và Bài 14	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
11		Bài 16. Tiêu hóa ở động vật (tiếp theo)	Mục V.2. Đặc điểm tiêu hóa ở thú ăn thực vật	Không dạy “Quá trình tiêu hóa cỏ trong dạ dày 4 ngăn của trâu”.
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không thực hiện
		Bài 15 và Bài 16	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
12		Bài 17. Hô hấp ở động vật	Mục III.1. Hô hấp qua bề mặt cơ thể	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các hình thức hô hấp.
			Mục III.2. Hô hấp bằng hệ thống ống khí	
			Mục III.3. Hô hấp bằng mang	
13		Bài 26. Cảm ứng ở động vật	Mục III.2. Các lệnh ▼ trang 109	Không thực hiện
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không thực hiện
14	Chương II. Cảm ứng	Bài 28. Điện thế nghỉ	Cả bài	Không dạy
15		Bài 29. Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh	Mục I.2. Cơ chế hình thành điện thế hoạt động	Không dạy
			Mục II. Lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh	Không dạy chi tiết, chỉ phân biệt hai dạng truyền xung thần kinh.
			Mục II.2. Lệnh ▼ trang 119	Không thực hiện
		Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2 và câu 3	Không thực hiện	

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
16	Chương III. Sinh trưởng và phát triển	Bài 35. Hoocmôn thực vật	Mục II. Hoocmôn kích thích Mục III. Hoocmôn ức chế	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các loại hoocmôn và vai trò của mỗi loại hoocmôn.
17		Bài 36. Phát triển ở thực vật có hoa	Mục II. Những nhân tố chi phối sự ra hoa Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các nhân tố chi phối sự ra hoa. Không thực hiện
18		Bài 37. Sinh trưởng và phát triển ở động vật	Mục III. Phát triển qua biến thái	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu hai kiểu phát triển qua biến thái.
19		Bài 38. Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển ở động vật	Mục I.2. Các hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật không xương sống	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 37, Bài 38 và Bài 39	Cả 3 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
20		Bài 40. Thực hành: Xem phim về sinh trưởng và phát triển ở động vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự thực hiện
21	Chương IV. Sinh sản	Bài 41. Sinh sản vô tính ở thực vật	Mục II.2.a. Lệnh ▼ trang 160 Mục II.2.b. Hình 41.2	Không thực hiện Không phân tích hình, chỉ giới thiệu các hình thức sinh sản sinh dưỡng của thực vật.

3. Lớp 12

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
1	Phần Năm. Di truyền học	Bài 1. Gen, mã di truyền và quá trình nhân đôi ADN	Mục I.2. Cấu trúc chung của gen cấu trúc	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu 3 vùng như sơ đồ hình 1.1.
2		Bài 2. Phiên mã và dịch mã	Mục I.2. Cơ chế phiên mã	Không dạy chi tiết phiên mã ở sinh vật nhân thực.

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
	Chương I. Cơ chế di truyền và biến dị	Bài 1 và Bài 2	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
3		Bài 3. Điều hòa hoạt động gen	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Thay từ “Giải thích” bằng từ “Nêu”.
4		Bài 4: Đột biến gen	Mục II.2. Hình 4.2	Không dạy
5		Bài 6. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể	Mục I.1. Hình 6.1	Chỉ dạy 2 dạng đơn giản $2n+1$ và $2n-1$
6		Bài 7. Thực hành: Quan sát các dạng đột biến số lượng nhiễm sắc thể trên tiêu bản cố định và trên tiêu bản tạm thời	Cả bài	Không dạy
7	Chương II. Tính quy luật của hiện tượng di truyền	Bài 14. Thực hành: Lai giống	Cả bài	Không dạy
8		Bài 15. Bài tập chương I và chương II	Bài tập chương I Bài tập chương II	Chỉ làm các bài 1, bài 3, bài 6 và bài 8 Chỉ làm các bài 2, bài 6, bài 7
9	Chương III. Di truyền học quần thể	Bài 17. Cấu trúc di truyền của quần thể (tiếp theo)	Mục III.2. Lệnh ▼ trang 73 Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4	Không thực hiện Không thực hiện
10	Chương IV. Ứng dụng di truyền học	Bài 18. Chọn giống vật nuôi và cây trồng dựa trên nguồn biến dị tổ hợp	Mục I. Hình 18.1	Không dạy
11	Chương V. Di truyền học người	Bài 21. Di truyền y học	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4	Không thực hiện
12		Bài 23. Ôn tập di truyền học	Mục II. Câu hỏi và bài tập: Câu 4	Không thực hiện
13	Phần Sáu. Tiến hóa	Bài 24. Các bằng chứng tiến hóa	Mục II. Bằng chứng phôi sinh học	Không dạy
			Mục III. Bằng chứng địa lí sinh vật học	Không dạy

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
	Chương I. Bằng chứng và cơ chế tiến hóa		Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2 và câu 3	Không thực hiện
14		Bài 25. Học thuyết Lamac và học thuyết Đacuyn	Mục I. Học thuyết tiến hoá Lamac	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1 và câu 3	Không thực hiện
15		Bài 27. Quá trình hình thành quần thể thích nghi	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung cuối bài. Tích hợp với bài 29, dạy trong 1 tiết.
16		Bài 28. Loài	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3	Không thực hiện
17		Bài 29. Quá trình hình thành loài	Mục I.2. Thí nghiệm chứng minh quá trình hình thành loài bằng cách li địa lí	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 27, Bài 28 và Bài 29	Cả 3 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
18		Bài 31. Tiến hóa lớn	Mục I. Tiến hóa lớn và vấn đề phân loại thế giới sống	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
	Mục II. Một số nghiên cứu thực nghiệm về tiến hóa lớn		Khuyến khích học sinh tự đọc	
19	Chương II. Sự phát sinh và phát triển của sự sống trên Trái Đất	Bài 32. Nguồn gốc sự sống	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các giai đoạn phát sinh sự sống trên Trái Đất.
			Mục Câu hỏi và bài tập	Không yêu cầu học sinh thực hiện
20		Bài 33. Sự phát triển của sinh giới qua các đại địa chất	Mục II.1. Hiện tượng trôi dạt lục địa	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Mục II.2. Sinh vật trong các đại địa chất	Không dạy chi tiết, chỉ liệt kê các đại địa chất và sinh vật điển hình trong các đại.	

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (6)
21		Bài 34. Sự phát sinh loài người	Mục I.2. Các dạng vượn người hóa thạch và quá trình hình thành loài người	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2	Không thực hiện
22	Phần Bảy. Sinh thái học Chương I. Cá thể và quần thể sinh vật	Bài 35. Môi trường sống và các nhân tố sinh thái	Mục III. Lệnh ▼ trang 153	Không thực hiện
23		Bài 36. Quần thể sinh vật và mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể	Mục II.1. Lệnh ▼ trang 157	Không thực hiện
			Mục II.2. Lệnh ▼ trang 159	Không thực hiện
24		Bài 37. Các đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật	Mục II. Lệnh ▼ trang 162-163, Hình 37.2	Không thực hiện
25		Bài 38. Các đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật (tiếp theo)	Mục VI. Lệnh ▼ trang 168	Không thực hiện
	Bài 36, Bài 37 và Bài 38		Cả 3 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 3 tiết.
26	Chương II. Quần xã sinh vật	Bài 41. Diễn thế sinh thái	Mục III. Lệnh ▼ trang 184, Bảng 41	Không thực hiện
		Bài 40 và Bài 41	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề, dạy trong 2 tiết.
27	Chương III. Hệ sinh thái, Sinh quyển và Bảo vệ môi trường	Bài 44. Chu trình sinh địa hóa và sinh quyển	Mục II.2. Chu trình nitơ	Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.
28		Bài 45. Dòng năng lượng	Mục I.2. Lệnh ▼ trang 202 (Quan sát lại hình 43.1...)	Không thực hiện
	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4		Không thực hiện	