

Thi THPT Quốc gia 2018: Đề thi các môn Khoa học tự nhiên có tính chất nâng cao

11:53 26/06/2018

Theo nhận xét của đa số thí sinh, đề thi các môn Khoa học tự nhiên (Vật lý - Hóa học - Sinh học) năm nay gồm 60% kiến thức cơ bản, 40% nâng cao để phân loại học sinh. Các câu hỏi trong đề được phân làm 4 cấp độ dễ, trung bình, khó và rất khó...

Sáng nay (ngày 26/6), cùng với 341.570 thí sinh cả nước, thí sinh tại Hà Nội bước vào ngày thi thứ hai với bài Khoa học tự nhiên (Vật lý - Hóa học - Sinh học) vào buổi sáng và Ngoại ngữ buổi chiều.

Theo thông tin nhanh từ Bộ GD - ĐT lượng thí sinh giảm chỉ 1/3 so với ngày đầu vì Khoa học tự nhiên cùng với Khoa học xã hội là hai môn tự chọn, sĩ tử chỉ phải chọn một trong hai để thi.



Các thí sinh rời điểm thi Trường THPT Chu Văn An (Tây Hồ, Hà Nội)

Đúng 7 giờ 35 phút, thí sinh bắt đầu làm bài thi Vật lý, sau đó là Hóa học và kết thúc là Sinh học. Trong phần thi bài thi tổ hợp Khoa học tự nhiên gồm 3 môn thành phần là Vật lý, Hóa học và Sinh học, mỗi môn làm trong 50 phút.

Thí sinh làm bài các môn thi thành phần của bài thi tổ hợp theo lịch thi trên cùng một phiếu trả lời trắc nghiệm. Hết thời gian làm bài của môn thi thành phần cuối cùng của bài thi tổ hợp, cán bộ coi thi mới thu phiếu trả lời trắc nghiệm. Các môn thi thành phần trong mỗi bài thi tổ hợp có cùng một mã đề thi; thí sinh ghi mã đề thi này trên phiếu trả lời trắc nghiệm để theo dõi.



Đa số thí sinh đều cho rằng, đề thi các môn Khoa học tự nhiên (Vật lý - Hóa học - Sinh học) năm nay có tính chất nâng cao, phân cấp

Cấu trúc của đề thi năm nay gồm 60% kiến thức cơ bản, 40% nâng cao để phân loại học sinh. Các câu hỏi trong đề được phân làm 4 cấp độ dễ, trung bình, khó và rất khó, sắp xếp tuần tự từ trên xuống dưới. Đề thi THPT Quốc gia lần này có thêm 20% nội dung thuộc chương trình lớp 11, không khoanh vùng kiến thức nào sẽ xuất hiện trong đề.

Theo quy chế, khi kết thúc mỗi bài thi thành phần, giám thị sẽ thu lại toàn bộ giấy nháp, tài liệu, vật dụng có ghi thông tin về bài thi tổ hợp, nhằm tránh trường hợp thí sinh sử dụng thời gian của môn thi thành phần sau để giải nốt đề môn trước. Tất cả vật dụng thí sinh mang vào phòng thi, từ bút, thước... đều bị giám thị kiểm tra, để chắc chắn không có dữ liệu bài thi được ghi trên đó.



Riêng môn Vật lý, dễ dàng cho tốt nghiệp và phân loại cao với học sinh khá và giỏi

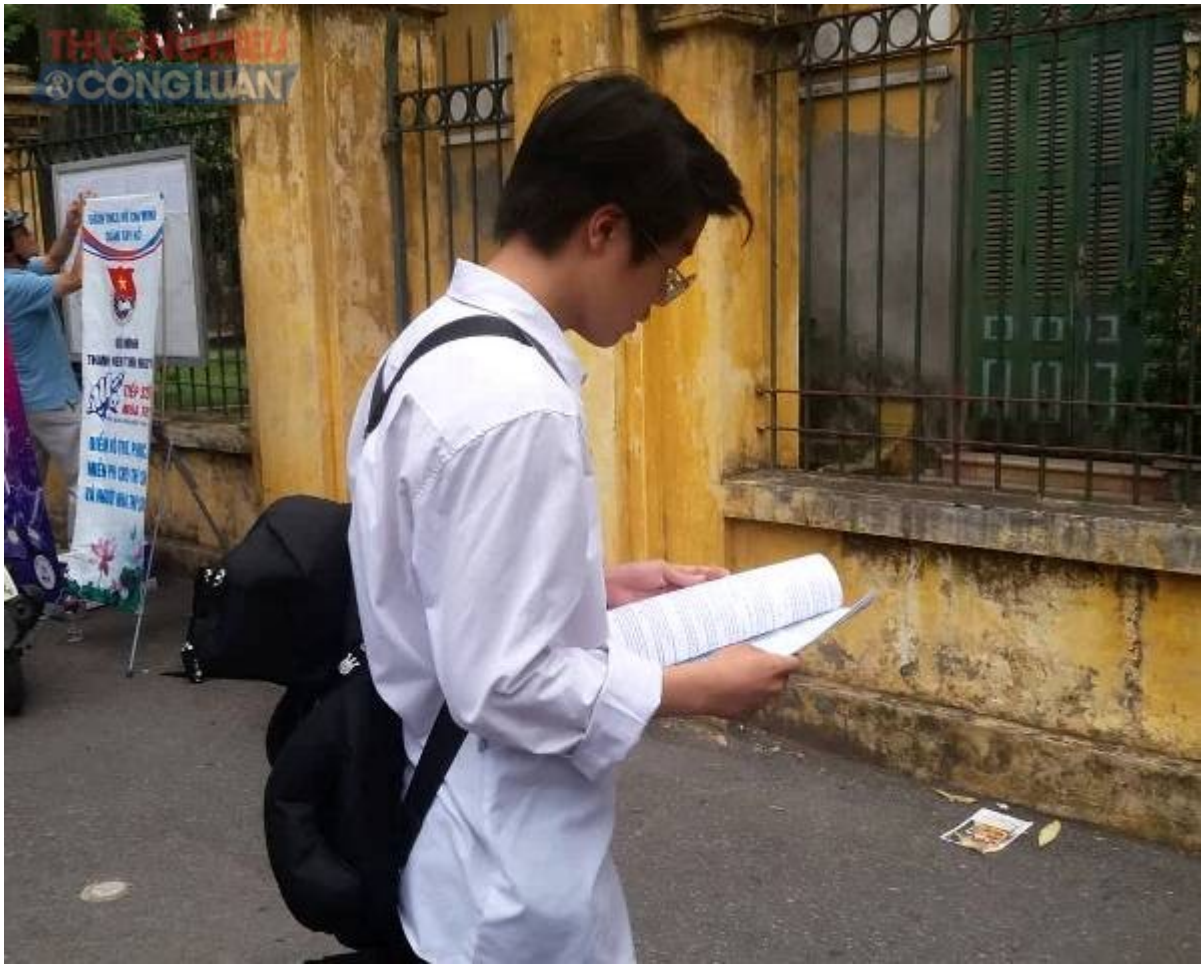
Kết thúc buổi thi, em Lê Trần Hiếu điểm thi Trường THPT Lương Thế Vinh (Cầu Giấy, Hà Nội) cho hay: “Đề thi năm nay rất khó. Riêng môn Hóa , Lý thì 8 câu cuối em không làm được...”.

Em Nguyễn Linh Chi điểm thi Trường THPT Chu Văn An (Tây Hồ, Hà Nội) nhận xét: “Em thấy đề Sinh học quá khó, nó khác xa với các dạng đề chúng em đã ôn tập và tham khảo. Có những câu chưa bao giờ em được ôn tập. Môn Sinh học em chỉ làm được đến câu thứ 23, còn lại em không chắc chắn lắm”.



Một thí sinh rời điểm thi với tâm trạng buồn rầu

Tại điểm thi Trường THPT chuyên Hà Nội – Amsterdam (Cầu Giấy, Hà Nội), em Phan Thị Mai cho rằng: “Đề thi các môn Khoa học tự nhiên (Vật lý - Hóa học - Sinh học) năm nay khó hơn năm ngoái rất nhiều. Cấu trúc của đề thi gồm 60% kiến thức cơ bản, 40% nâng cao để phân loại học sinh. Các câu hỏi trong đề được phân làm 4 cấp độ dễ, trung bình, khó và rất khó, sắp xếp tuần tự từ trên xuống dưới. Bên cạnh đó, đề thi năm nay còn có thêm 20% nội dung thuộc chương trình lớp 11”.



Và tham khảo các đáp án sau buổi thi

Theo nhận định của thầy giáo Phạm Quốc Toàn - Giáo viên Vật lý tại Hệ thống giáo dục Tuyển sinh 247 nhận định, đề thi THPT quốc gia môn Vật lý năm nay đã ra đúng theo tinh thần chỉ đạo của Bộ GD&ĐT: Dễ dàng cho tốt nghiệp và phân loại cao với học sinh khá và giỏi. Nhiều câu hỏi mang tính vận dụng thực tế, liên quan đến thí nghiệm, phải hiểu đúng bản chất vật lý và không quá khó về mặt toán học...

Mã đề thi 209

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Câu 1: Suất điện động $e = 100\cos(100\pi t + \pi)$ (V) có giá trị cực đại là

- A. 50 V. B. $100\sqrt{2}$ V. C. 100 V. D. $50\sqrt{2}$ V. ✕

Câu 2: Gọi c là tốc độ ánh sáng trong chân không. Theo thuyết tương đối, một hạt có khối lượng động (khối lượng tương đối tính) là m thì nó có năng lượng toàn phần là

- A. $2mc^2$. B. mc^2 . C. mc . D. $2mc$. ✓

Câu 3: Khi nói về dao động cơ cưỡng bức, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Dao động cưỡng bức có tần số luôn bằng tần số riêng của hệ dao động.
B. Biên độ của dao động cưỡng bức phụ thuộc vào tần số của lực cưỡng bức.
C. Biên độ của dao động cưỡng bức phụ thuộc vào biên độ của lực cưỡng bức.
D. Dao động cưỡng bức có chu kì luôn bằng chu kì của lực cưỡng bức. ✕

Câu 4: Một dây dẫn thẳng dài đặt trong không khí có dòng điện với cường độ I chạy qua. Độ lớn cảm ứng từ B do dòng điện này gây ra tại một điểm cách dây một đoạn r được tính bởi công thức:

- A. $B = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I}{r}$. B. $B = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I}{r}$. C. $B = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I}{r}$. D. $B = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I}{r}$. ✓

Câu 5: Một sóng cơ hình sin truyền theo trục Ox với chu kì T . Khoảng thời gian để sóng truyền được quãng đường bằng một bước sóng là

- A. $4T$. B. $2T$. C. T . D. $0,5T$.

Câu 6: Một vật dao động điều hòa theo phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$ ($\omega > 0$). Tần số góc của dao động là

- A. ω . B. A . C. x . D. φ .

Câu 7: Cho các hạt nhân: ${}_{92}^{235}\text{U}$, ${}_{92}^{238}\text{U}$, ${}_2^4\text{He}$ và ${}_{94}^{239}\text{Pu}$. Hạt nhân không thể phân hạch là

- A. ${}_{92}^{235}\text{U}$. B. ${}_2^4\text{He}$. C. ${}_{94}^{239}\text{Pu}$. D. ${}_{92}^{238}\text{U}$.

Câu 8: Khi nói về tia laze, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Tia laze có tính định hướng cao.
B. Tia laze là ánh sáng trắng.
C. Tia laze có tính kết hợp cao.
D. Tia laze có cường độ lớn. ✕

Câu 9: Trong một điện trường đều có cường độ E , khi một điện tích q dương di chuyển cùng chiều đường sức điện một đoạn d thì công của lực điện là

- A. qEd . B. $2qEd$. C. $\frac{qE}{d}$. D. $\frac{E}{qd}$.

Câu 10: Cho bốn ánh sáng đơn sắc: đỏ, tím, cam và lục. Chiết suất của thủy tinh có giá trị lớn nhất đối với ánh sáng

- A. đỏ. B. lục. C. cam. D. tím.

Câu 11: Theo thứ tự tăng dần về tần số của các sóng vô tuyến, sắp xếp nào sau đây đúng?

- A. Sóng cực ngắn, sóng ngắn, sóng trung, sóng dài.
B. Sóng dài, sóng ngắn, sóng trung, sóng cực ngắn.
C. Sóng dài, sóng trung, sóng ngắn, sóng cực ngắn.
D. Sóng cực ngắn, sóng ngắn, sóng dài, sóng trung. ✕

Câu 12: Trong quá trình truyền tải điện năng đi xa, để giảm công suất hao phí trên đường dây truyền tải thì người ta thường sử dụng biện pháp nào sau đây?

- A. Tăng điện áp hiệu dụng ở nơi phát điện.
B. Giảm điện áp hiệu dụng ở nơi phát điện.
C. Giảm tiết diện dây dẫn.
D. Tăng chiều dài dây dẫn.

Trang 1/4 - Mã đề thi 209

Đề thi môn Vật lý, mã đề 209

"Phần nội dung kiến thức lớp 11 không nhiều và đều không phải là các câu khó. Các câu khó và rất khó vẫn rơi vào phần kiến thức lớp 12 gồm dao động cơ, sóng cơ, dòng điện xoay chiều. Vẫn có những câu về khai thác đồ thị, thí nghiệm, ứng dụng thực tế thú vị. Một câu liên quan đến thí nghiệm thực hành Vật lý 11 (đơn giản nhưng phải từng làm mới hiểu).

Phương pháp loại trừ để chọn đáp án đúng đã được hạn chế tối đa khi học sinh làm bài. Các em phải có kiến thức và giải ra kết quả mới lựa chọn được đáp án đúng. Tuy nhiên, để đạt được mức điểm từ 5 - 6 thì không khó nhưng để đạt điểm cao hơn thì yêu cầu thí sinh phải chắc kiến thức và thao tác thật nhanh.





Nhiều phụ huynh chờ đón con em tại điểm thi

Nhìn chung, đề thi năm nay không khó hơn nhiều so với đề thi minh họa mà Bộ đã đưa ra trước đó nhưng khá dài. Theo tôi, điểm phổ biến sẽ rơi vào điểm từ 5 đến 7, sẽ không có “mưa điểm 10” thậm chí rất ít điểm tuyệt đối”, thầy Toàn phân tích.

Chiều nay, các thí sinh sẽ làm bài thi môn Ngoại ngữ theo hình thức trắc nghiệm trong thời gian 60 phút. Thời gian phát đề thi cho thí sinh bắt đầu lúc 14h20', giờ bắt đầu làm bài là 14h30'.

Hà Trinh - Quốc Trường