**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM CHƯƠNG II**

1. Một người gửi 15 triệu đồng vào ngân hàng theo thể thức lãi kép kỳ hạn một quý với lãi suất 1,65% một quý. Hỏi sau bao nhiêu quý thì người đó có được ít nhất 20 triệu ?

 **A.**15 quý. **B.**16 quý. **C.**17 quý. **D.**18 quý.

1. Sau nhiều năm làm việc anh Nam tiết kiệm được  đồng, dự định số tiền đó để mua một căn nhà. Nhưng hiện nay với số tiền đó thì anh ta chưa thể mua được ngôi nhà vì giá trị ngôi nhà mà anh ta muốn mua là  đồng. Vì vậy anh Nam gửi tiết kiệm số tiền này vào ngân hàng Sacombank. Theo bạn sau bao nhiêu năm anh Nam mới có thể sở hữu được ngôi nhà đó. Biết rằng lãi suất gởi tiết kiệm là 8,4% một năm , lãi hằng năm được nhập vào vốn và giá của ngôi nhà đó không thay đổi trong 12 năm tới. ( Kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)

 **A.**9 năm. **B.**10 năm. **C.**8 năm. **D.**11 năm.

1. Một người gửi tiết kiệm theo ngân hàng một số tiền là 500 triệu đồng, có kì hạn 3 tháng (sau 3 tháng mới được rút tiền), lại suất 5,2% một năm, lãi nhập gốc (sau 3 tháng người đó không rút tiền ra thì tiền lãi sẽ nhập vào gốc ban đầu). Để có số tiền ít nhất là 561 triệu động thì người đó phải gửi bao nhiêu tháng ? ( Kết quả làm tròn hàng đơn vị)

 **A.**25 tháng. **B.**27 tháng. **C.**26 tháng. **D.**28 tháng.

1. Một học sinh 16 tuổi được hưởng tài sản thừa kế 200 000 000 VNĐ. Số tiền này được bảo quản trong một ngân hàng với kì hạn thanh toán 1 năm và học sinh này chỉ nhận được số tiền này khi đã đủ 18 tuổi. Biết rằng khi đủ 18 tuổi, số tiền mà học sinh này được nhận sẽ là 228 980 000 VNĐ. Vậy lãi suất kì hạn 1 năm của ngân hàng này là bao nhiêu ?

 **A.**6% / năm. **B.**5% / năm. **C.**7% / năm. **D.**8% / năm.

1. Lãi suất của tiền gửi tiết kiệm của một ngân hàng thời gian qua liên tục thay đổi. Bạn Hùng gửi số tiền ban đầu là 5 triệu đồng với lãi suất 0,7% tháng. Chưa đầy một năm, thì lãi suất tăng lên 1,15% tháng trong nửa năm tiếp theo và bạn Hùng tiếp tục gửi. Sau nửa năm đó lãi suất giảm xuống còn 0,9% tháng. Bạn Hùng tiếp tục gửi thêm một số tháng tròn nữa. Biết rằng khi rút ra số tiền bạn Hùng nhận được cả vốn lẫn lãi là 5747478,359 đồng (chưa làm tròn). Hỏi bạn Hùng đã gửi tiết kiệm trong bao nhiêu tháng ? *(Trong suốt quá trình gửi thì lãi nhập gốc)*

 **A.**tháng. **B.**tháng. **C.**tháng. **D.**tháng.

Đề bài dùng cho **câu 6, câu 7:***(Trích đề thi HSG tỉnh ĐaKnông năm 2009)*

 Bố Hùng để dành cho Hùng 11000 USD để học đại học trong ngân hàng theo hình thức lãi kép với lãi suất 0,73% một tháng. Mỗi tháng Hùng đến rút 60USD để sinh sống.

1. Hỏi sau một năm số tiền còn lại là bao nhiêu? *( Kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)*

 **A.**11254USD. **B.**1259USD. **C.**1257USD. **D.**1256USD.

1. Nếu mỗi tháng rút 200 USD thì sau bao lâu sẽ hết tiền? *( Kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)*

 **A.**65 tháng. **B.**81 tháng. **C.**71 tháng. **D.**75 tháng.

1. Tỉ lệ tăng dân số hàng năm của In – đô – nê – xia – a là 1,5%. Năm 1998, dân số của nước này là 212942000 người. Hỏi dần số của In – đô – nê – xia – a vào năm 2006 gần với số nào sau đây nhất?

 **A.** **B.** **C.** **D.**

1. Biết rằng *tỉ lệ giảm dân* hàng năm của Nga là 0,5%. Năm 1998, dân số của Nga là 146861000 người. Hỏi năm 2008 dân số của Nga gần với số nào sau đây nhất?

**A.** **B.** **C.** **D.**

1. Biết rằng *tỉ lệ giảm dân* hàng năm của I – ta – li -a là 0,1%. Năm 1998, dân số của Nga là 56783000 người. Hỏi năm 2020 dân số của nước này gần với số nào sau đây nhất?

 **A.** **B.** **C.** **D.**

1. Tỉ lệ tăng dân số hàng năm của Nhật là . Năm 1998, dân số của Nhật là . Vào năm nào dân số của Nhật sẽ là  ? *( Kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)*

 **A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Tỉ lệ tăng dân số hàng năm của Ấn độ là . Năm 1998, dân số của Ấn độ là triệu. Hỏi sau bao nhiêu năm dân số của Ấn độ sẽ đạttỉ ? *( Kết quả là tròn đến hàng đơn vị)*

 **A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Nếu cường độ âm tăng lên 1000 lần thì độ to của âm thay đổi như thế nào?

 **A.**Tăng 10 dB. **B.**Tăng 3 lần. **C.**Giảm 30dB. **D.**Tăng 30 dB.

1. Áp suất không khí  ( đo bằng milimet thuỷ ngân, kí hiệu là mmHg) suy giảm mũ so với độ cao ( đo bằng mét), tức  giảm theo công thức  trong đó là áp suất ở mực nước biển ,  là hệ số suy giảm. Biết rằng ở độ cao  thì áp suất của không khí là  . Hỏi áp suất không khí ở độ cao  gần với số nào sau đây nhất?

 **A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Một khu rừng có trữ lượng gỗ  mét khối. Biết tốc độ sinh trưởng của các cây ở khu rừng đó là mỗi năm. Hỏi sau 5 năm, khu rừng đó sẽ có bao nhiêu mét khối gỗ ?

 **A.** **B.** **C.** **D.**

1. Trong vật lí, sự phân rã của các chất phóng xạ được biểu diễn bằng công thức :  trong đó là khối lượng chất phóng xạ ban đầu ( tại thời điểm ),  là khối lượng chất phóng xạ tại thời điểm , là chu kì bán rã ( tức là khoảng thời gian để một nửa số nguyên tử của chất phóng xạ bị biến thành chất khác).

Cho biết chu kì bán rã của một chất phóng xạ là giờ ( 1 ngày đêm). Hỏi gam chất đó sẽ còn lại bao nhiêu sau  ngày đêm ? ( Kết quả làm tròn đến 3 chữ số thập phân sau dấu phẩy)

 **A.** (gam). **B.** (gam). **C.**(gam). **D.**(gam

1. Năm 1994, tỉ lệ thể tích khí trong không khí là . Biết rằng tỉ lệ thể tích khí  trong không khí tăng 0,4% hàng năm. Hỏi năm 2004, tỉ lệ khí trong không khí gần với số nào sau đây nhất?

 **A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Sự tăng trưởng của một loại vi khuẩn tuân theo công thức ,trong đó  là số lượng vi khuẩn ban đầu,là tỉ lệ tăng trưởng *( r > 0* ), là thời gian tăng trưởng. Biết rằng số lượng vi khuẩn ban đầu là 100 con và sau 5 giờ có 300 con. Để số lượng vi khuẩn ban đầu sẽ tăng gấp đôi thì thời gian tăng trưởng  gần với kết quả nào sau đây nhất.

 **A.**3 giờ 9 phút. **B.**3 giờ 2 phút. **C.**3 giờ 16 phút. **D.**3 giờ 30 phút.

1. Cường độ một trận động đất *M (richter)* được cho bởi công thức , với *A* là biên độ rung chấn tối đa và  là một biên độ chuẩn (hằng số). Đầu thế kỷ 20, một trận động đất ở San Francisco có cường độ 8 độ Richter. Trong cùng năm đó, trận động đất khác Nam Mỹ có biên độ mạnh hơn gấp 4 lần. Cường độ của trận động đất ở Nam Mỹ gần với số nào sau đây nhất là:

 **A.**7,9. **B.**8,6. **C.**8,5. **D.**8,9.



1. Biểu đồ bên cho thấy kết quả thống kê sự tăng trưởng về số lượng của một đàn vi khuẩn : cứ sau 12 tiếng thì số lượng của một đàn vi khuẩn tăng lên gấp 2 lần. Số lượng vi khuẩn ban đầu của đàn là 250 con. Công thức nào dưới đây thể hiện sự tăng trưởng về số lượng của đàn vi khuẩn  tại thời điểm t ?

***A.***.***B.***.***C.***.***D.***.

*( Trích đề thi thử lần 7 – Group toán 3K )*

1. Thang đo Richter được Charles Francis Richter đề xuất và sử dụng lần đầu tiên vào năm 1935 để sắp xếp các số đo độ chấn động của các cơn động đất với đơn vị là độ Richter. Công thức tính độ chấn động như sau: , với  là độ chấn động, A là biên độ tối đa đo được bằng địa chấn kế và  là một biên độ chuẩn. (nguồn: ***Trung tâm tư liệu khí tượng thủy văn***). Hỏi theo thang độ Richter, với cùng một biên độ chuẩn thì biên độ tối đa của một trận động đất 7 độ Richter sẽ lớn gấp mấy lần biên độ tối đa của một trận động đất 5 độ Richter ?

 **A.**2 . **B.**20. **C.**. **D.**100.

*(Trích đề thi thử lần 8 – Group toán 3K)*

1. Một người gửi 100 triệu đồng vào ngân hàng với kì hạn 3 tháng (1 quí), lãi suất 6% một quí theo hình thức lãi kép ( lãi cộng với vốn). Sau đúng 6 tháng, người đó lại gửi thêm 100 triệu đồng với hình thức và lãi suất như trên. Hỏi sau 1 năm tính từ lần gửi đầu tiên người đó nhận số tiền gần với kết quả nào nhất?

**A.**239 triệu đồng. **B.**230 triệu đồng. **C.**243 triệu đồng. **D.**236 triệu đồng.

*(Trích đề thi giữa kỳ1 năm 2016 trường THPT Lương Thế Vinh – Hà Nội)*

1. Tỷ lệ tăng dân số hàng năm của Việt Nam là 1,07%. Năm 2016, dân số của Việt Nam là 93422000 người. Hỏi với tỷ lệ tăng dân số như vậy thì năm 2026 dân số Việt Nam gần với kết quả nào nhất?

**A.**115 triệu người. **B.**118 triệu người. **C.**122 triệu người. **D.**120 triệu người.

*(Trích đề thi giữa kỳ 1 năm 2016 trường THPT Lương Thế Vinh – Hà Nội)*

1. Theo thể thức lãi kép, nghĩa là nếu đến kì hạn người gửi không rút lãi ra thì tiền lãi được tính vào vốn của kì kế tiếp. Nếu một người gửi số tiền  với lãi suất  mỗi kì thì sau  kì, số tiền người ấy thu được cả vốn lẫn lãi là (triệu đồng). Nếu bạn gửi 20 triệu đồng vào ngân hàng  theo thể thức lãi kép với lãi suất  một quý thì sau 3 năm (vẫn tính lãi suất kì hạn theo quý), bạn sẽ thu được số tiền cả vốn lẫn lãi ***gần với giá trị nào nhất*** sau đây(giả sử lãi suất hằng năm của ngân hàng là không đổi) ?

**A.** triệu đồng. **B.** triệu đồng.

**C.**  triệu đồng. **D.** triệu đồng.

**Đề bài dùng chung cho câu 25, câu 26**

Peter dùng 80 mg thuốc để điều chỉnh huyết áp của mình. Đồ thị dưới đây là đồ thị của hàm số mũ có dạng *( với thời gian (ngày) sau khi tiêm thuốc,  tỉ lệ về lượng thuốc của ngày hôm trước còn lại hoạt động trong máu của Peter* ,  lượng thuốc còn tác dụng sau *ngày tiêm thuốc*), chỉ số lượng thuốc đầu tiên và số lượng thuốc còn lại hoạt động trong máu của Peter sau một, hai, ba và bốn ngày.



*Hình minh hoạ: Lượng thuốc còn theo ngày*

1. Lượng thuốc còn lại là bao nhiêu vào cuối ngày thứ nhất?

 **A.**6mg. **B.**12mg. **C.**26 mg. **D.**32 mg.

1. Tính *tỉ lệ về lượng thuốc của ngày hôm trước còn lại hoạt động trong máu của Peter*

 **A.**40%. **B.**80%. **C.**30%. **D.**10%.

1. Năng lượng giải toả  của một trận động đất tại tâm địa chấn ở  độ Richte được xác định bởi công thức:  . Vào năm 1995, Thành phố X xảy ra một trận động đất độ Richte và năng lượng giải toả tại tâm địa chấn của nó gấp 14 lần trận động đất ra tại thành phố Y vào năm 1997. Hỏi khi đó độ lớn của trận động đất tại thành phố Y là bao nhiêu? ( kết quả làm tròn đến hàng phần trục)

**A.** 7,2 độ Richte **B.** 7,8 độ Richte. **C.** 8,3 độ Richte. **D.** 6,8 độ Richte.

1. Một người gửi ngân hàng 100 triệu đồng theo hình thức lãi đơn, kì hạn 3 tháng với lãi suất  một quý. Hỏi người đó phải gửi trong ngân hàng ít nhất bao lâu, số tiền thu về hơn gấp hai số tiền vốn ban đầu?

**A.**102 tháng. **B.**103 tháng. **C.**100 tháng. **D.**101 tháng.

1. Một người gửi 15 triệu đồng vào ngân hàng theo thể thức lãi kép kỳ hạn 1 quý với lãi suất 1,65% một quý. Hỏi sau bao lâu người đó có được ít nhất 20 triệu đồng cả vốn lẫn lãi từ số vốn ban đầu?

**A.**sau khoảng 4 năm 6 tháng. **B.**sau khoảng 4 năm 3 tháng .

**C.**sau khoảng 4 năm 2 tháng. **D.**sau khoảng 4 năm 9 tháng.

1. Một sinh viên được gia đình gửi tiết kiệm số tiền vào ngân hàng với số tiền là 20 triệu đồng theo mức kì hạn 1 tháng với lãi suất tiết kiệm là 0,4%/tháng. Nếu mỗi tháng anh sinh viện rút ra một số tiền như nhau vào ngày ngân hàng tính lãi thì hàng tháng anh ta rút ra bao nhiêu tiền để sau 5 năm, số tiền vừa hết?

**A.** đồng. **B.**đồng.

**C.** đồng. **D.** đồng.

1. Một người gửi vào ngân hàng 100 triệu đồng với kì hạn 3 tháng, lãi suất 5% một quý theo hình thức lãi kép (sau 3 tháng sẽ tính lãi và cộng vào gốc). Sau đúng 6 tháng, người đó gửi thêm 50 triệu đồng với kì hạn và lãi suất như trước đó. Cho biết số tiền cả gốc và lãi được tính theo công thức , trong đó A là số tiền gửi, r là lãi suất và n là số kì hạn gửi. Tính tổng số tiền người đó nhận được 1 năm sau khi gửi tiền.

 **A.** triệu đồng. **B.** triệu đồng.

 **C.** triệu đồng. **D.** triệu đồng.

1. Biết rằng năm 2001, dân số Việt Nam là  người và tỉ lệ tăng dân số năm đó là . Cho biết sự tăng dân số được ước tính theo công thức  (trong đó *A*: là dân số của năm lấy làm mốc tính, S là dân số sau N năm, r là tỉ lệ tăng dân số hàng năm). cứ tăng dân số với tỉ lệ như vậy thì đến năm nào dân số nước ta ở mức 120 triệu người.

 **A.**2026. **B.**2022. **C.**2020. **D.**2025.

1. Cường độ một trận động đất *M* được cho bởi công thức , với *A* là biên độ rung chấn tối đa và  là một biên độ chuẩn (hằng số). Đầu thế kỷ 20, một trận động đất ở San Francisco có cường độ 8,3 độ Richter. Trong cùng năm đó, trận động đất khác ở gần đó đo được 7,1 độ Richter. Hỏi trận động đất ở San Francisco có biên độ gấp bao nhiêu trận động đất này.

 **A.**1,17. **B.**2,2. **C.**15,8. **D.**4.

1. Nam định mua một chiếc xe máy theo phương thức trả góp. Theo phương thức này sau một tháng kể từ khi nhận xe phải trả đều đặn mỗi tháng một lượng tiền nhất định nào đó, liên tiếp trong vòng 24 tháng. Giả sử giá xe máy thời điểm Nam mua là 16 triệu (đồng) và giả sử lãi suất công ty tài chính cho vay tiền là 1% một tháng trên số tiền chưa trả. Với mức phải trả hàng tháng gần với kết quả nào sau đây nhất thì việc mua trả góp là chấp nhận được ?

 **A.**755 ngàn mỗi tháng. **B.**751 ngàn mỗi tháng.

 **C.**826 ngàn mỗi tháng. **D.**861 ngàn mỗi tháng.

1. Trong vật lí, sự phân rã của các chất phóng xạ được biểu diễn bởi công thức: , trong đó  là khối lượng ban đầu của chất phóng xạ (*tại thời điểm t = 0*); *T* là chu kì bán rã (*tức là khoảng thời gian để một nửa khối lượng chất phóng xạ bị biến thành chất khác*). Chu kì bán rã của Cabon  là khoảng 5730 năm. Người ta tìm được trong một mẫu đồ cổ một lượng Cabon và xác định được nó đã mất khoảng 25% lượng Cabon ban đầu của nó. Hỏi mẫu đồ cổ đó có tuổi là bao nhiêu?

**A.** 2378 năm. **B.** 2300 năm. **C.** 2387 năm. **D.** 2400 năm.

*(Trích đề ôn tập Group nhóm toán)*

1. Một nghiên cứu cho thấy một nhóm học sinh được cho xem cùng một danh sách các loài động vật và được kiểm tra lại xem họ nhớ bao nhiêu % mỗi tháng. Sau *t* tháng, khả năng nhớ trung bình của nhóm học sinh được cho bởi công thức  (đơn vị %). Hỏi sau khoảng bao lâu thì nhóm học sinh nhớ được danh sách đó dưới 10%?

**A.** 24.79 tháng. **B.** 23 tháng. **C.** 24 tháng. **D.** 22 tháng.

*(Trích đề ôn tập Group nhóm toán)*

1. Một công ty vừa tung ra thị trường sản phẩm mới và họ tổ chức quảng cáo trên truyền hình mỗi ngày. Một nghiên cứu thị trường cho thấy, nếu sau *x* quảng cáo được phát thì số % người xem mua sản phẩm là . Hãy tính số quảng cáo được phát tối thiểu để số người mua đạt hơn 75%.

**A.** 333. **B.** 343. **C.** 330. D**.** 323.

*(Trích đề ôn tập Group nhóm toán)*

1. Một người gửi tiết kiệm số tiền  VNĐ vào ngân hàng với lãi suất 8% một năm và lãi hàng năm được nhập vào vốn. Hỏi sau 15 năm, số tiền người ấy nhận về là bao nhiêu? ( làm tròn đến đơn vị nghìn đồng)

 **A.**117.217.000 VNĐ. **B.**417.217.000 VNĐ.

 **C.**317.217.000 VNĐ. **D.**217.217.000 VNĐ.

*(Trích đề thi sở giáo dục Hưng Yên năm 2016)*

1. Một người gửi số tiền 100 triệu đồng vào ngân hàng với lãi suất 5% một năm. Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm, số tiền lãi được nhập vào vốn ban đầu. Sau n năm (), nếu trong khoảng thời gian này không rút tiền ra và lãi suất không thay đổi, người đó nhận được

 **A.**  triệu đồng. **B.** triệu đồng.

 **C.** triệu đồng. **D.**  triệu đồng.

*(Trích đề thi thử 01 câu lạc bộ giáo viên trẻ TP. Huế)*

1. Bà A gửi 100 triệu đồng vào ngân hàng theo thể thức lãi kép ( đến kì hạn mà người gửi không rút lãi ra thì tiền lãi được tính vào vốn của kì kế tiếp) với lãi suất 7% một năm. Hỏi sau 2 năm bà A thu được lãi là bao nhiêu ( giả sử lãi suất không thay đổi) ?

A. 15 ( triệu đồng). B. 14,49 ( triệu đồng).

C. 20 ( triệu đồng). D. 14,50 ( triệu đồng).

*( Trích đề thi thử số 3 – Tạp chí Toán học tuổi trẻ số 473 tháng 11 năm 2016)*

1. Một người gửi 6 triệu đồng vào ngân hàng theo thể thức lãi kép, kì hạn 1 năm với lãi suất 7,56% một năm. Hỏi sau bao nhiêu năm người gửi sẽ có ít nhất 12 triệu đồng từ số tiền gửi ban đầu? ( giả sử lãi suất không thay đổi)

**A.**10 năm. **B.**9 năm. **C.**8 năm. **D.**15 năm.

*(Trích đề thi thử trường THPT Nguyễn Gia Thiều)*

1. Một người gửi 15 triệu đồng vào ngân hàng theo thể thức lãi kép kì hạn 1 năm với lãi suất 7,56% một năm. Giả sử lãi suất không thay đổi, hỏi số tiền người đó thu được ( cả vốn lẫn lãi) sau 5 năm là bao nhiêu triệu đồng ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai) ?

 **A.** triệu đồng. **B.** triệu đồng.

 **C.** triệu đồng. **D.** triệu đồng.

*(Trích đề thi thử trường THPT Nguyễn Gia Thiều)*

1. Một người gửi tiết kiệm ngân hàng, mỗi tháng gửi 1 triệu đồng, với lãi suất kép 1%/tháng. Gửi được hai năm 3 tháng người đó có công việc nên đã rút toàn bộ gốc và lãi về. Số tiền người đó rút được là:

 **A.** (triệu đồng). **B.**  (triệu đồng).

 **C.**  (triệu đồng). **D.** (triệu đồng).

*(Trích đề thi thử Trường THPT Nguyễn Xuân Nguyên)*

1. Một người gửi tiết kiệm ngân hàng, mỗi tháng gửi 1 triệu đồng, với lãi suất kép 1%/tháng. Gửi được hai năm 6 tháng người đó có công việc nên đã rút toàn bộ gốc và lãi về. Số tiền người đó rút được là:

 **A.** (triệu đồng). **B.**  (triệu đồng).

 **C.**  (triệu đồng). **D.** (triệu đồng).

*(Trích đề thi thử Trường THPT Nguyễn Xuân Nguyên)*

1. Một người gửi tiết kiệm ngân hàng, mỗi tháng gửi 1 triệu đồng, với lãi suất kép 1%/tháng. Gửi được hai năm 4 tháng người đó có công việc nên đã rút toàn bộ gốc và lãi về. Số tiền người đó rút được là:

 **A.** (triệu đồng). **B.**  (triệu đồng).

 **C.**  (triệu đồng). **D.** (triệu đồng).

*(Trích đề thi thử Trường THPT Nguyễn Xuân Nguyên)*

1. Một người gửi tiết kiệm 100 triệu đồng với lãi suất kép theo quý 2%. Hỏi sau 2 năm người đó lấy lại được tổng là bao nhiêu tiền?

**A.**171 triệu. **B.**117,1 triệu. **C.**160 triệu. **D.**116 triệu.

*(Đề thi thử trường THPT Quảng Xương 1 – Thanh Hoá năm 2016)*

1. Sự tăng trưởng của một loài vi khuẩn được tính theo công thức , trong đó  là số lượng vi khuẩn ban đầu,  là tỷ lệ tăng trưởng ,  (tính theo giờ) là thời gian tăng trưởng. Biết số vi khuẩn ban đầu có 1000 con và sau 10 giờ là 5000 con. Hỏi sao bao lâu thì số lượng vi khuẩn tăng gấp 10 lần.

**A.**  (giờ) **B.** (giờ) **C.**  (giờ) **D.**  (giờ)

*(Trích đề ôn tập Group nhóm toán)*

1. Trong [kinh tế](https://vi.wikipedia.org/wiki/Kinh_t%E1%BA%BF_h%E1%BB%8Dc) vĩ mô (macroeconomics), lạm phát là sự tăng [mức giá](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%E1%BB%A9c_gi%C3%A1&action=edit&redlink=1) chung của hàng hóa và dịch vụ theo thời gian và sự mất [giá trị](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Gi%C3%A1_tr%E1%BB%8B_th%E1%BB%8B_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng&action=edit&redlink=1) của một loại tiền tệ. Khi so sánh với các nước khác thì lạm phát là sự giảm giá trị [tiền tệ](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%C3%A1_gi%C3%A1_ti%E1%BB%81n_t%E1%BB%87) của một quốc gia này so với các loại tiền tệ của quốc gia khác. Theo nghĩa đầu tiên thì người ta hiểu lạm phát của một loại tiền tệ tác động đến phạm vi nền kinh tế một quốc gia, còn theo nghĩa thứ hai thì người ta hiểu lạm phát của một loại tiền tệ tác động đến phạm vi nền kinh tế sử dụng loại tiền tệ đó. Phạm vi ảnh hưởng của hai thành phần này vẫn là một vấn đề gây tranh cãi giữa các nhà kinh tế học vĩ mô. Ngược lại với lạm phát là [giảm phát](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A3m_ph%C3%A1t). Một chỉ số lạm phát bằng 0 hay một chỉ số dương nhỏ thì được người ta gọi là sự "ổn định giá cả".



Hình minh hoạ: Tỷ lệ lạm phát của 5 thành viên chính của [G8](https://vi.wikipedia.org/wiki/G8) từ[1950](https://vi.wikipedia.org/wiki/1950) tới [1994](https://vi.wikipedia.org/wiki/1994)

( Theo <https://vi.wikipedia.org/wiki/L%E1%BA%A1m_ph%C3%A1t>)

Giả sử tỉ lệ lạm phát của Trung Quốc trong năm 2016 dự báo vào khoảng là 2,5 % và tỉ lệ này không thay đổi trong 10 năm tiếp theo. Hỏi nếu năm 2016, giá xăng là 10.000 NDT/ lít thì năm 2025 giá tiền xăng là bao nhiêu tiền một lít? *( kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)*

**A.**  NDT/ lít . **B.** NDT/ lít .

**C.**  NDT/ lít . **D.** NDT/ lít.

1. Ông B đến siêu thị điện máy để mua một cái laptop với giá 15,5 triệu đồng theo hình thức trả góp với lãi suất 2,5% một tháng. Để mua trả góp ông B phải trả trước 30% số tiền, số tiền còn lại ông sẽ trả dần trong thời gian 6 tháng kể từ ngày mua, mỗi lần trả cách nhau 1 tháng. Số tiền mỗi tháng ông B phải trả là như nhau và tiền lãi được tính theo nợ gốc còn lại ở cuối mỗi tháng. Hỏi, nếu ông B mua theo hình thức trả góp như trên thì số tiền phải trả nhiều hơn so với giá niêm yết là bao nhiêu? Biết rằng lãi suất không đổi trong thời gian ông B hoàn nợ và hàng tháng ông B đều trả tiền đúng hạn. *(Kết quả làm tròn đến chữ số hàng chục nghìn)*

**A.**  đồng . **B.** đồng .

**C.**  đồng. **D.** đồng .

*Nguồn tham khảo:* [*http://toanhocbactrungnam.vn/*](http://toanhocbactrungnam.vn/)

1. Tiêm vào máu bệnh nhân 10cm3 dung dịch chứa  có chu kì bán rã T = 15h với nồng độ 10-3mol/lít. Sau 6h lấy 10cm3 máu tìm thấy 1,5.10-8 mol Na24. Coi Na24 phân bố đều. Thể tích máu của người được tiêm khoảng:

**A.** 5,1 lít . **B.**6,2 lít . **C.** 4,8 lít. **D.**7,3 lít.

**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM CHƯƠNG II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** |
| D | A | B | C | A | A | C | A | B | B |
| **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu17** | **Câu 18** | **Câu19** | **Câu 20** |
| C | B | D | A | B | A | C | A | B | D |
| **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** | **Câu 29** | **Câu 30** |
| D | A | A | B | D | A | A | A | A | A |
| **Câu 31** | **Câu 32** | **Câu 33** | **Câu 34** | **Câu 35** | **Câu 36** | **Câu 37** | **Câu 38** | **Câu 39** | **Câu 40** |
| A | A | C | A | A | A | A | C | C | B |
| **Câu 41** | **Câu 42** | **Câu 43** | **Câu 44** | **Câu 45** | **Câu 46** | **Câu 47** | **Câu 48** | **Câu 49** | **Câu 50** |
| A | D | B | A | D | B | C | D | D | A |

**Trang 1/17**

[**http://vnteach.com**](http://vnteach.com) **– Tài liệu dành cho giáo viên Việt Nam**