TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN TRƯỜNG THPT TH CAO NGUYÊN

ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA 2018 (LẦN 2) Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIỆN Môn thi thành phần: SINH HỌC

ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Thời gian làm bài: 50 phút (không kể thời gian giao đề) (Đề thi có 06 trang-40 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi: 134

Câu 81: Cho các thông tin về một số đột biến ở người:

- (1) gen bị đột biến có thể không tổng hợp được prôtêin.
- (2) phần lớn các đột biến điểm thường vô hại (trung tính).
- (3) đột biến thay thế một cặp nucleôtit có thể làm xuất hiện bộ ba thoái hóa.
- (4) gen bị đột biến có thể tổng hợp ra các prôtêin bị thay đổi chức năng.
- (5) gen bị đột biến có thể dẫn đến giảm số lượng prôtêăn được tổng hợp.

Các thông tin ở trên có thể dùng làm căn cứ để giải thích nguyên nhân của nhiều bệnh di truyền ở người là:

- **A.** (3), (4), (5).
- **B.** (1), (4), (5).
- **C.** (1), (2), (4).
- **D.** (2), (3) (5).

Câu 82: Quang hợp ở thực vật:

- **A.** là quá trình tổng hợp được các hợp chất cacbonhyđrat và O_2 từ các chất vô cơ đơn giản xảy ra ở lá cây.
- ${f B}$. là quá trình sử dụng năng lượng ATP được diệp lục hấp thụ để tổng hợp cacbonhydrat và giải phóng ôxy từ ${
 m CO}_2$ và nước.
- C. là quá trình sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời đã được diệp lục hấp thu để tổng hợp cacbonhyđrat và giải phóng oxy từ cacbonic và nước.
- **D.** là quá trình sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời được diệp lục hấp thu để tổng hợp các chất hữu cơ từ các chất vô cơ đơn giản (CO₂).

Câu 83: Đặc điểm chung của quá trình nhân đôi ADN và quá trình phiên mã ở sinh vật nhân thực là

- A. đều diễn ra trên toàn bộ phân tử ADN của NST. B. đều được thực hiện theo nguyên tắc bổ sung.
- C. đều có sự tham gia của ADN pôlimeraza
- **D.** đều diễn ra trên cả hai mạch của gen.

Câu 84: Trình tự nào sau đây đúng khi nói về đường đi của thức ăn trong cấu tạo dạ dày của trâu, bò?

- **A.** Dạ cỏ \rightarrow dạ tổ ong \rightarrow dạ lá sách \rightarrow dạ múi khế **B.** Dạ cỏ \rightarrow dạ lá sách \rightarrow dạ múi khế \rightarrow dạ tổ ong
- **C.** Dạ cỏ \rightarrow dạ lá sách \rightarrow dạ tổ ong \rightarrow dạ múi khế **D.** Dạ cỏ \rightarrow dạ tổ ong \rightarrow dạ múi khế \rightarrow dạ lá sách **Câu 85:** Khi nói về gen trên nhiễm sắc thể giới tính của người, cho các kết luận sau:
 - A. Trên nhiễm sắc thể giới tính chỉ có các gen quy định giới tính của cơ thể.
- **B.** Đoạn không tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X có ít gen hơn đoạn không tương đồng của NST giới tính Y.
 - C. Gen nằm trên đoạn tương đồng của nhiễm sắc thể X và Y luôn tồn tại theo cặp alen.
 - **D.** Gen nằm trên đoạn không tương đồng của nhiễm sắc thể Y thường tồn tại theo cặp alen.

Câu 86: Nhân tố quy đinh chiều hướng và nhịp đô biến đổi thành phần kiểu gen của quần thể là:

A. Chon loc tư nhiên

B. Di nhâp gen

C. Giao phối không ngẫu nhiên

D. Đôt biến

Câu 87: \vec{O} nhóm động vật nào sau đây, hệ tuần hoàn không làm nhiệm vụ vận chuyển O_2 ?

- A. Lưỡng cư.
- **B.** Cá.

- C. Chim.
- **D.** Côn trùng.

Câu 88: Hãy chọn đáp án đúng nhất khi kết hợp cột A với cột B là:

Cột A	Cột B
1. Lá có bản rộng, mỏng.	a. Trao đổi khí và hơi nước khi quang hợp
2. Mạch dẫn	b. Chứa lục lạp thực hiện quang hợp.
3. Biểu bì	c. Hấp thụ được nhiều ánh sáng.
4. Mô giậu	d. Vận chuyển nước, khoáng và các chất hữu cơ.
5. Khí khổng	e. Bảo vệ.

A. C. 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d, 5 - e.

B. 1 - a, 2 - d, 3 - e, 4 - b, 5 - e

C. 1 - b, 2 - d, 3 - e, 4 - c, 5 - a.

D. 1 - c, 2 - d, 3 - e, 4 - b, 5 - a.

C^ 00 T > 1 > 1 > 1 > 1 > 6 + 6 = 61 .	. 114 4 1 139				
Câu 89: Trường hợp nào là biến động số lư					
A. Sâu hại xuất hiện nhiều vào mùa xuân					
B. Gà rừng chết rét.					
C. Éch nhái tăng nhiều vào mùa mưa.					
D. Cá cơm ở biển Peru chết nhiều do dòn	ig nước nóng chảy qua 7 năm	/lân			
Câu 90: Thể đa bội lẻ:					
A. có tế bào mang bộ NST 2n + 1	B. có hàm lượng ADN tăng	gấp 2 lần so với thể lưỡng bội.			
C. có bộ NST là một số lẻ	D. không có khả năng sinh s	sản hữu tính bình thường.			
Câu 91: Loại enzim nào sau đây trực tiếp t	ham gia vào quá trình phiên	mã gen cấu trúc ở sinh vật nhân			
so?					
	C. Restrictase	D. ARN polymerase			
Câu 92: Mối quan hệ nào sau đây thuộc mố		_ · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
A. Dây tơ hồng bám trên thân cây khác.		n tổ tận đoàn			
C. Vi khuẩn Rhizobium sống trong rễ cây					
Câu 93: Cho giao phần cây quả đỏ, dài thuất					
có một loại kiểu hình. Cho cây F ₁ giao phần					
bầu dục; 300 cây quả đỏ, dài; 100 cây quả v	<u> </u>	, bau dục; 100 cây qua vàng, dai.			
Tính trạng hình dạng quả tuân theo quy luật	di truyên?				
A. Đồng trội.B. Tương tác genCâu 94: Cho một quần thể ngẫu phối có p,	C. Phận ly D. Tr	ội không hoàn toàn			
Câu 94: Cho một quân thế ngẫu phối có p,	q lần lượt là tần số của alen	A và a, cấu trúc của quần thể ở			
trạng thái cân bằng là:					
A. $(1 - q)^2$ AA : $2p (1 - p)$ Aa : q^2 aa C. p^2 Aa : $2pq$ AA : q^2 aa	B. 2p (1 - q) AA : p	p^2 Aa : $(1-q)^2$ aa			
C. p^2 Aa : $2pq$ AA : q^2 aa	D. $2(1-q)^2$ AA: ($(1 - p)^2 Aa : q^2 aa$			
Câu 95: Điều nào sau đây không đúng khi c	đề cân vấn đề vân tốc máu và	tương quan của nó với huyết án			
và tổng diện tích mạch?		The state of the s			
	sẽ cao và vân tốc máu sẽ lớn				
 A. Khi tổng diện tích mạch lớn, huyết áp sẽ cao và vận tốc máu sẽ lớn B. Hệ mạch càng đi xa tim, huyết áp càng giảm 					
C. Máu chảy nhanh nhất trong động mạch và nhỏ nhất trong mao mạch					
D. Mán viện abayyển từ nhi có bayyết ón cao đến nhi ch bayyết ón thiện					
D. Máu vận chuyển từ nơi có huyết áp cao đến nơi có huyết áp thấp					
Câu 96: Quá trình hô hấp hiếu khí và hô hấp kị khí (lên men) đều tạo năng lượng nhưng:					
A. chỉ hô hấp kị khí mới giải phóng CO ₂ và ATP.					
B. khác nhau ở giai đoạn đường phân.					
C. chỉ hô hấp kị khí mới diễn ra trong ty					
D. khác nhau ở sản phẩm cuối cùng yà giá trị năng lượng thu được.					
Câu 97: Cho các dữ liệu về điều kiện sống của một số loài sinh vật như sau:					
Loài 1: Sống được ở nhiệt độ 0°C - 16°C	và độ âm 20% - 60%				
Loài 2: Sống được ở nhiệt độ 10°C - 50°C	C và độ ẩm 10% - 60%.				
Loài 3: Sống được ở nhiệt độ 5°C - 38°C	và độ ẩm 10% - 20%				
Loài 4: Sống được ở nhiệt độ 12°C - 52°C	C và độ ẩm 80% - 90%				
Trong các loài trên, loài rộng nhiệt, ưa ẩn	n nhất là:				
A. Loài 2. B. Loài 4.	C. Loài 3.	D. Loài 1.			
Câu 98: Thực hiện phép lai P: AaBbDdEe x					
trội lặn không hoàn toàn, mỗi cặp gen nằm t					
F1 là?		is knae iniaa. So logi klea iniini o			
A. 16 B. 36	C. 8	D. 4			
Câu 99: Trong các phát biểu dưới đây, phát biểu nào sai khi nói về nhân tố tiến hoá? A. Chọn lọc tự nhiên chỉ tác động lên quần thể khi có nguồn biến dị sơ cấp được tạo ra					
B. Di - nhập gen làm tăng cường sự khác biệt vốn gen giữa các quần thể cùng loài					
C. Đột biến cấu trúc NST thường gây hại nên không phải là một nhân tố tiên hoá					
D. Giao phối không ngẫu nhiên làm nghèo số loại alen của quần thể					
D. Glao phol knong ngau nhien lam nghe	so so loại aien của quan thể				

Câu 100: Cho một đoạn mạch bổ sung của một đoạn gen cấu trúc có trình tự nucleotit như sau: AAG ATX GGG XGT ATX XTA TTG GTA. Tại vị trí cặp nucleotit thứ 6 tính từ đầu 3' trên mạch gốc bi mất 1 cặp Nu. Gen đột biến trên tham gia tổng hợp protein. Nhân xét nào sau đây không đúng? **A.** Phân tử Protein do gen này mã hóa có 5 axit amin **B.** Gen trên có 6 bô ba có mã hóa axit amin C. Đôt biến này gọi là đột biến dịch khung

D. Phân tử protein được tổng hợp có thể có 1 axit amin bị thay đổi so với Protein do gen trước đột biến

Câu 101: Một bệnh nhân do bị cảm nên bị nôn rất nhiều lần trong ngày làm mất nhiều nước, mất thức ăn và mất nhiều dịch vi. Tình trang trên gây mất cân bằng nôi môi theo những hướng nào sau đây?

(1) pH máu tăng.

(2) Huyết áp giảm.

(3) Áp suất thẩm thấu tăng. (4) Thể tích máu giảm.

A. 1.

B. 2.

D. 3.

Câu 102: Theo quan niệm của Đacuyn, nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên là gì?

A. Biến di di truyền

B. Biến di cá thể

C. Đột biến

D. Biến di tổ hợp

Câu 103: Hình ảnh bên dưới mô tả về:

A. Các loài chim có nơi kiếm ăn khác nhau nên chịu tác động của các nhân tổ sinh thái khác nhau.

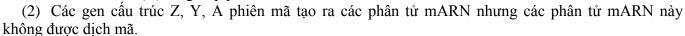
B. Các loài chim có nơi kiếm ăn khác nhau nhưng có chung ổ sinh thái.

C. Các loài chim có nơi ở khác nhau nên nơi kiếm ăn cũng khác nhau.

D. Các loài chim phân li ổ sinh thái trong cùng nơi

Câu 104: Trong cơ chế điều hòa hoạt động của operon Lac, sư kiên nào sau đây thường xuyên diễn ra?

(1) Gen điều hòa (R) tổng hợp prôtêin ức chế.



(3) ARN pôlimeraza liên kết với vùng khởi động của Operon Lac và tiến hành phiên mã.

(4) Môt số phân tử lactôzơ liên kết với prôtêin ức chế.

(5) Prôtêin ức chế liên kết với vùng vận hành của operon Lac.

B. 2, 4.

D. 3, 4, 5.

Câu 105: Ở một loài thực vật, gen A quy định than cao trôi hoàn toàn so với gen a quy định thân thấp, gen B quy định hoa tím trội hoàn toàn so với gen b quy định hoa trắng, gen d quy định hạt tròn trội hoàn toàn so với gen d quy định hạt dài. Các gen này nằm trên NST thường. F₁ mang ba tính trạng trên, khi tự thụ phần được F_2 có tỷ lệ kiểu hình là (3:1)(1:2:1). F_1 có thể có bao nhiều kiểu gen ?.

Câu 106: Khi nói về hô hấp ở thực vật, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

(1) Cường độ hô hấp tỉ lệ thuận với nhiệt độ.

(2) Cường độ hô hấp tỉ lệ nghịch với hàm lượng nước của cơ thể và cơ quan hô hấp.

(3) Cường độ hô hấp tỉ lệ nghịch với nồng độ CO₂.

(4) Phân giải ky khí là một cơ chế thích nghi của thực vật.

B. 2.

D. 1.

Câu 107: Phép lai nào sau đây cho đời con có ít kiểu gen nhất?

A. $\frac{AB}{ab} \frac{De}{dE} \times \frac{AB}{ab} \frac{DE}{dE}$

B. AAaa $\frac{BD}{bd}$ $X^{H}X^{h}$ X AAaa $\frac{bd}{bd}$ $X^{H}Y$

C. $\frac{AB}{ab}$ Dd X^HX^h X $\frac{AB}{aB}$ Dd X^HY

D. $\frac{ABD}{abd}$ X^HX^h X $\frac{AbD}{aBD}$ X^HY

Câu 108: Cho P: gà trống có lông màu xám giao phối với gà mái có cùng kiểu hình, ở F1 thu được tỉ lệ kiểu hình là: Gà trống: 6 lông xám : 2 lông vàng; Gà mái: 3 lông xám : 5 lông vàng. Kiểu gen của gà trồng lông xám P là:

 $\tilde{\mathbf{A}}$. Aa X^BX^b

 \mathbf{B} . $\mathbf{A}\mathbf{a}\mathbf{X}^{\mathbf{B}}\mathbf{Y}$

C. AaBb

D. Aa

Câu 109: Cho các qu (1) Rừng thưa cây	gỗ nhỏ ưa sáng.		
(2) Cây bụi và cây			
(3) Cây gỗ nhỏ và	= -		
(4) Rừng lim nguy	rên sinh.		
(5) Trắng cỏ.			
	á trình diên thê thứ sin	h dân đên quân xã bị suy	y thoái tại rừng lim Hữu Lũng, tỉnh
Lạng Sơn là:			
$\mathbf{A.}(4) \to (1) \to (3)$	$(2) \rightarrow (2) \rightarrow (5).$	B. $(5) \to (3) \to ($ D. $(2) \to (3) \to ($	$(1) \to (2) \to (4).$
$\mathbf{C.} (4) \to (5) \to (1)$	$) \rightarrow (3) \rightarrow (2).$	D. $(2) \to (3) \to (3)$	$(1) \to (5) \to (4).$
Câu 110: Thực hiện	một phép lai p ở ruồi gi	iấm: $Q = \frac{AB}{ab}$ Dd $X \circlearrowleft \frac{AB}{ab}$	Dd thu được F1, trong đó kiểu hình
lặn vê cả 3 tính trạng đúng với kết quả ở Fl	; chiêm tỉ lệ 4%. Cho bid !?	êt môi gen quy định một	tính trạng . Có bao nhiêu dự đoán là
 Có 30 loại kiểu Số loại kiểu ger 	gen và 8 loại kiểu hình. n đồng hợp là 8.		
 Kiểu gen dị hợp 	o về 3 cặp gen chiếm tỉ l	ệ 16%.	
4. Tỉ lệ kiểu hình c	có 2 trong 3 tính trạng tr	ôi chiếm tỉ lệ 30%.	
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
Câu 111: Cho các ví	du sau:		
1. Cánh bướm và	cánh chim		
2. Cánh bướm và	cánh chuồn chuồn		
3. Cánh dơi và cár			
	à cánh chim đại bàng		
	rời và ruột tịt của động v	vật	
	iên và gai cây xương rồi		
	ng và gai cây hoàng liên		
,	ng và gai cây xương rồng		
	ng và tua cuốn của đậu H		
, ,	và cổ của hươu cao cổ		
11. Củ khoai tây v	à củ cà rốt		
Số ví dụ là cơ qua	n tương đồng và cơ quai	n tương tự lần lượt là:	
A. 7 và 4	B. 4 và 7	C. 6 và 5	D. 5 và 6
Câu 112: Có bao nhi	êu hiện tượng sau đây là	à biểu hiện của mối quan	hệ cạnh tranh trong quần thể?
	nành hàng khi bắt cá.		
(2) Số lượng thân	mềm tăng làm tăng khả	năng lọc nước.	
	ăn, cá mập mới nở ăn ca		
	ống trong cùng một ruộ		
	g với mật độ cao, một số		
A. 4	B. 3	C. 1	D. 2.
Câu 113: Cho chuỗi	thức ăn sau: Tảo → giái	p xác chân chèo → cá tríc	$ch \rightarrow c\acute{a} thu \rightarrow c\acute{a} m\^{a}p.$
	n xét sau đây là đúng?	•	•
(1) Chuỗi thức ăn	trên bao gồm 1 nhóm si	nh vật sản xuất và 4 nhón	n sinh vật tiêu thụ.
		ng cao nhất trong chuỗi t	
		nhất trong chuỗi thức ăn	
		ó sinh khối nhỏ nhất tron	
	ng của chuỗi thức ăn nà		5
A. 4	B. 1	C. 2	D. 3
Câu 114: Trong các	phát biểu dưới đây, phát	t biểu nào đúng khi nói về	thể đột biến lệch bội?
	ra các NST mang gen r		
		đơn bằng số lượng NST	của thể ba nhiễm
		g làm thay đổi số nhóm go	
	dụng để tạo ra các giốn		1
A. 3	B. 2, 4	C. 1, 3	D. 1, 4
	,	,	*

Câu 115: Ở một loài thực vật, tính trạng màu hoa do 1 cặp gen qui định. Cho lai giữa cây hoa đỏ với cây hoa trắng F1 thu được 100% cây hoa đỏ. Cho cây hoa đỏ ở đời F1 lai với cây hoa trắng P thu được Fa. Cho các câý Fa tạp giao với nhau, ở F2 thu được tỉ lệ kiểu hình 56,25% cây hoa trắng: 43,75% cây hoa đỏ. Tính xác suất để chọn được 4 cây hoa đỏ ở F2 mà khi cho các cây này tự thự phấn thi tỉ lệ hạt mọc thành cây hoa trắng chiếm 6,25%.

A. 8/81. **B.** 32/81 **C.** 6/2401 **D.** 24/2401

Câu 116: Trong quần thể của một loài động vật lưỡng bội, xét 2 lôcut: lôcut thứ nhất có 3 alen, loocut thứ hai có 2 alen đều nằm trên đoạn không tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X và các alen của 2 lôcut này liên kết không hoàn toàn. Biết không xảy ra đột biến, theo lý thuyết, số loại kiểu gen tối đa về 2 lôcut trên trong quần thể là:

A. 21 **B.** 27 **C.** 32 **D.** 24

Câu 117: Đem lai ruồi giấm F1, thu được F2 các loại kiểu hình phân phối theo số liệu sau: 119 ruồi cái mắt đỏ, cánh bình thường; 121 ruồi cái mắt đỏ, cánh xẻ; 72 ruồi đực mắt đỏ, cánh bình thường; 73 ruồi đực mắt hạt lượu, cánh xẻ; 47 con ruồi đực mắt đỏ, cánh xẻ; 48 ruồi đực mắt hạt lựu, cánh bình thường. Mỗi tính trạng do một gen chi phối,tính trạng cánh bình thường là trội so với cánh xẻ. Có mấy nhận xét đúng?

- 1. Cả hai tính trạng đều do gen liên kết với nhiễm sắc thể giới tính chi phối
- 2. Kiểu gen của ruỗi cái F1 có thể là X^AX^aBb
- 3. Hoán vị gen xảy ra ở cả ruồi đực và cái với tần số 40%
- 4. ruồi đực F1 lai với ruồi cái khác thì F2 có thể xuất hiện 4 loại kiểu hình với tỉ lệ bằng nhau.

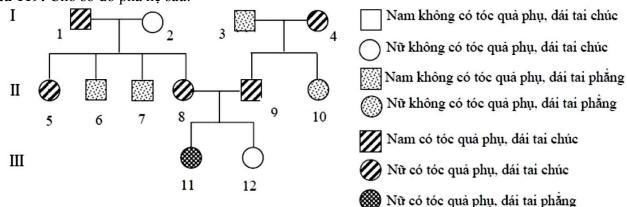
A. 1 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 3

Câu 118: Khi lai giữa cây P đều thuần chủng khác nhau về ba cặp tính trạng tương phản, đời F1 xuất hiện toàn cây quả tròn, thơm, lượng vitamin A nhiều. Cho F1 tự thụ phấn, thu được F2 phân li kiểu hình theo tỉ lệ: 600 cây quả tròn, thơm, lượng vitamin A nhiều; 300 cây quả tròn, thơm, lượng vitamin A nhiều; 300 cây quả tròn, không thơm, lượng vitamin A nhiều; 100 cây quả tròn, không thơm, lượng vitamin A nhiều. Biết mỗi tính trạng do một cặp gen điều khiển. Có bao nhiều nhận định đúng?

- 1. Tính trạng hàm lượng vitamin A tuân theo quy luật phân ly
- 2. Tính trạng hình dạng quả và mùi vị quả phân ly độc lập với nhau
- 3. Kiểu gen của cây F1 là Aa $\frac{Bd}{bD}$
- 4. Cho cây F1 lai phân tích xác suất đời con thu được kiểu hình đồng hợp lặn là ¼
- 5. Ở F2 xác suất gặp các cây thuần chủng chiếm tỉ lệ 1/4

A. 3 B. 4 C. 2 D. 1

Câu 119: Cho sơ đồ phả hệ sau:



Biết sơ đồ phả hệ trên mô tả sự di truyên của hai tính trạng đơn gen là đường chân tóc nhọn trên trán (gọi là chỏm tóc quả phụ) và dái tai phẳng, các tính trạng tương ứng là không có chỏm tóc quả phụ và dái tai chúc. Gen trội là trội hoàn toàn, các gen nằm trên các NST thường khác nhau và không xảy ra đột biến mới. Theo lý thuyết, trong các kết luận sau có bao nhiều kết luận đúng?

- (1) Có tối đa 3 người trong phả hệ này không thể xác định được chính xác kiểu gen do chưa đủ thông tin.
 - (2) Người I1, II8 và II9 có kiểu gen giống nhau
 - (3) Không thể xác định được kiểu gen của người nữ II5 do chưa đủ thông tin

(4) Xác suất sinh đứa con trai tiếp theo có tóc quả phụ và dái tai chúc của cặp vợ chồng II8 và II9 là 9/32

A. 3 **B.** 4

Câu 120: Ở một loài thực vật, xét hai cặp gen cùng nằm trên một cặp nhiễm sắc thể thường, alen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy định thân thấp; alen B quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen b quy định hoa trắng. Cho các cây thân cao, hoa trắng giao phân với các cây thân thấp, hoa trắng (P), thu được F1 gồm 87,5% cây thân cao, hoa trắng và 12,5% cây thân thấp, hoa trắng. Cho biết không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, nếu cho các cây thân cao, hoa trắng ở thế hệ P giao phân ngẫu nhiên với nhau thì thu được đời con có số cây thân cao, hoa hắng chiếm tỉ lệ?

A. 91,1625%.

B. 87,5625%

C. 98,4375%

D. 23,4375%

----- HÉT -----

GHI CHÚ

Đáp án: Xem tại website: www.thptthuchanhcaonguyen.edu.vn

Điểm bài thi: được gửi qua tin nhắn theo số điện thoại cá nhân sau 05 ngày kể từ thời điểm thi

Lần 3: Tổ chức thi vào ngày 07, 08 tháng 06 năm 2018.

Đăng ký: Đăng ký tại VP Đoàn. Liên hệ: 0938428147 hoặc 0946718984 gặp Cô Đức Anh.