بسمه تعالى

کلید نهایی آزمونهای پایانی دورهٔ تابستانهٔ بیست و چهارمین المپیاد زیست شناسی ایران –**1400**



آزمون علوم شناختی زمان آزمون: **150** دقیقه

شناختي	علوم	آزمون	نهایی ً	كلىد

برای مشخص کردن درست بودن گزاره از T و برای مشخص کردن غلط بودن گزاره از F استفاده شده است.

-1

ى	ح	ب	الف
F	F	F	F

-2

٥	ح	ب	الف
F	Т	F	F

-3

æ	3	Ы	ب	الف
Т	Т	F	F	F

4- عدد مورد نظر را در باکس زیر بنویسید یا در صورت ممکن نبودن، "ممکن نیست" را بنویسید.

			2

- الف ب ج د الله الله الله الله الله الله الله ال					
الف ب ج د الله الله الله الله الله الله الله ال					
- گزارههای مد نظرتان را در باکس بنویسید. مثلاً بنوسید الف، ب و هیچکدام الف ب ج د د الف ب چ د الف الف الف ب چ د الف		ب	ج		ى
هيچ كدام علي ب ع د F T F F	F	F	F		Т
الف ب ج د F T F F		، مد نظرتان	را در باک	اکس بنو	ويسيد. ما
الف ب ج د F T F F					
F T F F					
- الف ب ج د ه	الف	ب	ج		s
8- الف ب ج د ھ		F	Т		F
F F T F	الف	ب ع	5	٥	ھ
	F	F	Т	F	F
			~		
الف ب ج د	الف	ب	٠		٥

10- تستى

٥	ح	ب	الف

-11

ھ	3	Ы	ب	الف
F	F	Т	F	Т

1 اشد و است که منجر به خروجی 0 خواهد شد، این است که همهٔ ورودیها 0 باشند. اگر حداقل یکی از ورودیهای شما 1 باشد و خروجی شما نیز 1 باشد صحیح درنظر گرفته خواهد شد.

ورودی 1	ورودی 2	ورودی 3	ورودی 4	ورودی 5	ورودی 6	ورودی 7	ورودی 8	خروجی

-13

٥	Ы).	الف
Т	Т	F	Т

-14

XOR

-15

ھ	ى	ح	ب	الف
Т	Т	Т	Т	F

-16

ھ	٥	Ы	ب	الف
F	F	Т	F	Т

-17

ھ	ى	ى	ب	الف
F	Т	Т	F	Т

-18

ى	ح	ب	الف
Т	F	Т	F

-19

ى	ы	ب	الف
Т	F	F	T

-20

ى	اح	ب	الف
Т	Т	F	Т