

بسمه تعالی

کلید نهایی آزمون‌های پایانی دوره تابستانه بیست و چهارمین المپیاد زیست  
شناسی ایران -1400



آزمون علوم شناختی

زمان آزمون: 150 دقیقه

### کلید نهایی آزمون علوم شناختی

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

-1

الف	ب	ج	د
F	F	F	F

-2

الف	ب	ج	د
F	F	T	F

-3

الف	ب	ج	د	ه
F	F	F	T	T

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

2

--

-5

الف	ب	ج	د
F	F	F	T

-6- گزاره‌های مد نظر تان را در باکس بنویسید. مثلاً بنویسید الف، ب و...

هیچ کدام

-7

الف	ب	ج	د
F	F	T	F

-8

الف	ب	ج	د	ه
F	F	T	F	F

-9- تستی

الف	ب	ج	د

10- تستی

الف	ب	ج	د

-11

الف	ب	ج	د	هـ
T	F	T	F	F

12- تنها حالتی که منجر به خروجی 0 خواهد شد، این است که همه ورودی‌ها 0 باشند. اگر حداقل یکی از ورودی‌های شما 1 باشد و خروجی شما نیز 1 باشد صحیح در نظر گرفته خواهد شد.

[illegible]

-13

الف	ب	ج	د
T	F	T	T

-14

XOR
-----

-15

الف	ب	ج	د	هـ
F	T	T	T	T

-16

الف	ب	ج	د	هـ
T	F	T	F	F

-17

الف	ب	ج	د	هـ
T	F	T	T	F

-18

الف	ب	ج	د
F	T	F	T

-19

الف	ب	ج	د
T	F	F	T

-20

الف	ب	ج	د
T	F	T	T