آزمونهای نهایی بيستودومين المپياد زیستشناسی ایران

زیستشناسی گیاهی آزمون نهایی (کلید)

مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه



در پرسشهای صحیح و غلط، گزارههای صحیح را با T و گزارههای غلط را با F مشخص کنید. در پرسشهای تستی، گزینهی درست را با X مشخص کنید.

	پرسش ۱						
٨	٧	۶	۵	k	٣	۲	١
Т	F	F	F	F	Т	F	F
15	۱۵	116	١٣	١٢	11	1.	٩
Т	Т	F	F	F	F	F	F
	۲۳	۲۲	۲۱	۲٠	19	١٨	١٧
	Т	F	Т	F	F	F	Т

پرسش ۳				
ى	ج	ب	Ĩ	
Х				

پرسش ۲				
٥	ج	ب	Ĩ	
		X		

پرسش ۵				
آ ب ج د				
Х				

پرسش ۴					
٥	ج	ب	Ĩ		
Х					

پرسش ۶				
آ ب ج د				
	X	X		

پرسش ۷					
9	٥	٥	ج	ب	ĩ
	Х				

لپتوئید	اندوسپرم	پارانشیم	ستونک در اسپورانژیوم	کوتیکول	پلاسمود سماتا	کلروفیل b	اجسام روغنی	پرسش ۸
						Х		گیاهان سبز (Chlorobionta)
		Х		Х				گیاهان خشکی زی (Embryophytes)
Х								خزه ها
	X							نهان دانگان
			Х					شاخ واش ها (Anthocerotae)
							Х	جگرواش ها
					Х			Charophytes

پرسش ۱۰				
ى	ج	ب	ī	
		Х		

پرسش ۹				
آ ب ج د				
Х				

پرسش ۱۲				
٥	ج	ب	ĩ	
			X	

پرسش ۱۱				
٥	ج	ب	Ĩ	
	Х			

پرسش ۱۴					
آ ب ج د					
		Х			

پرسش ۱۳					
٥	ج	ب	ĩ		
Х					

پرسش ۱۶				
٥	ج	ب	Ĩ	
X				

پرسش ۱۵					
ى	ج	ب	ĩ		
			Х		

پرسش ۲۰					
ى	ج	ب	Ĩ		
			Х		

پرسش ۱۷					
٥	ج	ب	Ĩ		
Х					

جدول مربوط به سوال ۱۸ در صفحه بعد قرار دارد.

پرسش ۱۹					
آ ب ج د ہ و					
	X				

پرسش ۲۱					
آ ب ج د ہ					
X					

پرسش ۲۳					
ა	ج	ب	ĩ		
Х					

پرسش ۲۲					
ى	ج	ب	Ĩ		
Х					

	مگاسپور	میکروسپور	اسپور	پرسش ۱۸	
تريلت	Χ	Х			
مونولت				۱. خزه سنبلیان (Selaginellaceae)	
آلت					
تريلت			X		
مونولت				۲. پنجه گرگیان (Lycopodiaceae)	
آلت					
تريلت	Χ				
مونولت		Χ		۳. علف جوجه تيغيان (Isoetaceae)	
آلت					
تريلت				Dellatares) I s	
مونولت				۴. سرخس جارویی (Psilotum nudum)	
آلت				(nadam	
تريلت	Χ	Х			
مونولت				۵. شبدرآبیان (Marsileaceae)	
آلت					
تريلت			Х		
مونولت			X	۶. تیره ماراتیان (Marattiaceae)	
آلت			X		
تريلت			Х	۷. خزه ها	
مونولت					
آلت					

پرسش ۲۵					
ى	ج	ب	ī		
	Х				

پرسش ۲۴				
٥	ج	ب	Ĩ	
Х				

پرسش ۲۷				
ى	ج	ب	Ĩ	
	X			

پرسش ۲۶				
ى	ج	ب	Ĩ	
	X			

پرسش ۲۹				
٥	ج	ب	ĩ	
		Х		

پرسش ۲۸			
٥	ج	ب	ĩ
			Х

پرسش ۳۱				
ى	ج	ب	ĩ	
Х				

پرسش ۳۰			
٥	ج	ب	ĩ
		X	

پرسش ۳۳				
٥	ج	ب	ĩ	
			Х	

پرسش ۳۲				
٥	ج	ب	ĩ	
-	-	X		

پرسش ۳۵				
ى	ج	ب	ĩ	
		Х		

پرسش ۳۴			
٥	ج	ب	ĩ
Х			

پرسش ۳۷			
ى	ج	ب	Ĩ
		Х	

پرسش ۳۶				
٥	ج	ب	ĩ	
			X	

پرسش ۳۹			
٥	ج	ب	ĩ
		Х	

پرسش ۳۸				
٥	ج	ب	Ĩ	
	Х			

پرسش ۴۱				
ى	ج	ب	Ĩ	
Х				

	پرسش ۴۰				
٥	ج	ب	Ĩ		
	Х				

پرسش ۴۳				
ى	ج	ب	ĩ	
	Х			

پرسش ۴۲				
٥	ج	ب	Ĩ	
حذف	F	Т	F	

پرسش ۴۵ (سوال حذف شد)				
3	ج	ب	ī	

پرسش ۴۴			
ح	ب	Ĩ	
Х			

پرسش ۴۷			
٥	ج	ب	Ĩ
		Х	

پرسش ۴۶				
٥	ج	ب	ĩ	
		Х		

پرسش ۴۹				
ى	ج	ب	Ĩ	
	Х			

پرسش ۴۸					
آ ب ج د					
			Х		

پرسش ۵۱			
ح	ب	Ĩ	
	Х		

پرسش ۵۰				
آ ب ج د				
		Х		

پرسش ۵۳					
آ ب ج د					
X					

پرسش ۵۲					
آ ب ج د					
		Х			

پرسش ۵۴					
آ ب ج د					
		Х			

پرسش ۵۵					
V 9 0 4 7 1					
F T T حذف F T T					

پرسش ۵۷					
آ ب ج د					
	Х				

پرسش ۵۶					
آ ب ج د					
X					

پرسش ۵۸					
d c b a					
T T F					