پاسخبرگ آزمون

سوالات صحیح و غلط : گزاره صحیح را با نماد $ op$ و گزاره نادرست را با نماد $ op$ مشخص کنید.										
گزاره ۱۰	گزاره ۹	گزاره ۸	گزاره ۷	گزاره ۶	گزاره ۵	گزاره ۴	گزاره ۳	گزاره ۲	گزاره ۱	
					ص	ص	ص	ص	ص	سوال ۱
					غ	ص	ص	ص	غ	سوال ۲
					غ	غ	غ	غ	غ	سوال ۳
					غ	غ	غ	ص	غ	سوال ۴
					ص	غ	غ	ص	ص	سوال ۵
						غ	غ	غ	ص	سوال ۶
					ص	غ	ص	ص	غ	سوال ۷
					ص	غ	ص	غ	غ	سوال ۸
					غ	غ	غ	ص	غ	سوال ۹
					غ	ص	ص	ص	ص	سوال ۱۰
					غ	غ	غ	غ	ص	سوال ۱۱
ص	ص	ص	ص	ص	ص	غ	ص	غ	ص	سوال ۱۲
					ص	ص	غ	ص	غ	سوال ۱۳
					غ	غ	ص	ص	غ	سوال ۱۴
					ص	غ	غ	ص	ص	سوال ۱۵
					ص	ص	ص	غ	غ	سوال ۱۶
					ص	ص	غ	غ	ص	سوال ۱۷

ص	ص	غ	غ	ص	سوال ۱۸
غ	ص	ص اغ	ص	غ	سوال ۱۹
غ	غ	غ	غ	غ	سوال ۲۰
ص	ص	ص	ص	ص	سوال ۲۱

٩	٨	٧	۶	۵	۴	٣	۲	١	
غ	ص	غ	ص	غ	ص	غ	غ	غ	
١٨	17	18	۱۵	14	١٣	١٢	11	1+	سوال ۲۲
ص	غ	غ	ص	ص	ص	غ	غ	ص	سوال ۱۱
	79	70	74	۲۳	77	71	۲٠	19	
	غ	ص	غ	ص	ص	غ	غ	ص	

# سوالات كوتاه پاسخ :

سوال ۱- پاسخ خود را در زیر ساختارها در تصویر بنویسید.

(d) 
$$F \overset{CH_3}{\longleftarrow} H$$
 and  $F \overset{CH_3}{\longleftarrow} CH_3$  (e)  $F \overset{CH_3}{\longleftarrow} H$  and  $F \overset{CH_3}{\longleftarrow} CH_3$  (f)  $F \overset{CH_3}{\longleftarrow} H$  and  $F \overset{CH_3}{\longleftarrow} H$  an

### سوال ۲- پاسخ خود را در کادر زیر وارد نمایید.

$$\frac{4}{3} \times \pi \times (4 \times 10^{-6})^3 \times 40\% = 1.072330292 \times 10^{-10} \, ml$$
 حجم سيتوزول  $1.072330292 \times 10^{-10} \, ml \times \frac{4g}{1ml} = 4.29 \times 10^{-10} g$  وزن سيتوزول  $1.072330292 \times 10^{-10} \, ml => 1.072330292 \times 10^{-10} \, g \, H20$   $4.29 \times 10^{-10} - 1.072330292 \times 10^{-10} = 3.217669708 \times 10^{-10} g$   $3.217669708 \times 10^{-10} g \times \frac{1mol}{240g} = 1.341 \times 10^{-12} \times 10^3 = 1.341 \times 10^{-9} mmol$ 

$$\frac{(1.341 \times 10^{-9})}{1.072330292 \times 10^{-13}} = 12502.64 \, mM$$

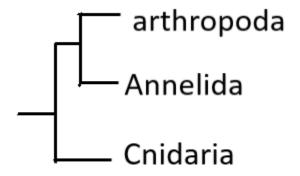
## سوال ۳- عدد هر شکل را در محل مناسب بنویسید.

Chytrid	-
Cryptomycetes	2
Cryptophyte	4
Stramenopila (from SAR group)	1,5
Mucoromycetes	3
Radiolarians	-

## سوال ۴- نام شاخه را برای هر تصویر در جدول زیر بنویسید. (نام فارسی و انگلیسی هردو مورد قبول است.)

1	کیسه تنان Cnidaria
2	کرم های حلقوی Annelida
3	arthropoda بندپایان
4	arthropoda بندپایان

### درخت تكاملي:



# سوال ۵- نام شاخه را برای هر تصویر در جدول زیر بنویسید. (نام فارسی و انگلیسی هردو مورد قبول است.)

1	بريوفيتا			
2	كونيفروفيتا			
3	هپاتوفیتا			
4	آنتوفيتا			

## سوال ۶-

1	Amonification			
2	Denitrification			
3	Fixation			
4	Denitrifixation			