



نام دبیر: صبرین ابرقانی  
نام خانوادگی: صبرین ابرقانی

نمره به عدد:

نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضا:

تجدید نظر

نمره به عدد: ۱۹/۸

نمره به حروف: دوازده

تصحیح نام دبیر:

تاریخ و امضا:

## الف: سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- کدام یک میتوکندری بیش تری دارد؟

الف) سلول ریشه      ب) سلول عصبی      ج) سلول ماهیچه ای      د) سلول برگ

۲- کدام یک فقط در سلول های گیاهی وجود دارد؟

الف) سیتوپلاسم      ب) پلاست      ج) هسته      د) واکوئل

۳- مجموعه سلول هایی که در کنار یک دیگر قرار گرفته و هماهنگ با یک دیگر وظایف خاصی انجام می دهند چه نام دارد؟

الف) بافت      ب) اندام      ج) دستگاه      د) بدن

۴- انسان به کدام روش تغذیه می کند؟

الف) ساپروتروفیسم      ب) شیمیوستر      ج) فتوسنتز      د) هولوتروفیسم

۵- در ساختن سلول ها کدام عنصر از بقیه بیش تر است؟

الف) آهن      ب) هیدروژن      ج) کلسیم      د) اکسیژن

۶- مرکز پروتئین سازی درون سلول کدام مورد می باشد؟

الف) ریبوزوم      ب) لیزوزوم      ج) دستگاه گلژی      د) واکوئل

۷- سطح داخلی مجاری و حفره های درون بدن بوسیله کدام بافت ساخته شده است؟

الف) پیوندی      ب) رشته ای      ج) پوششی      د) خون

۸- وظیفه کدام بافت ذخیره انرژی در بدن است؟

الف) غضروفی      ب) چربی      ج) استخوانی      د) خون

۹- کدام دستگاه وظیفه ی حرکت و استحکام در بدن را بعهده دارد؟

الف) ایمنی      ب) حرکتی      ج) گوارش      د) گردش خون

۱۰- غضروف و استخوان جزء کدام بافت به حساب می آیند؟

الف) پیوندی      ب) ماهیچه ای      ج) خون      د) پوششی

۱۱- سلول آوند چوبی کدام قسمت از قسمت های سلول را دارند؟

الف) سیتوپلاسم      ب) هسته      ج) غشای سلولی      د) دیواره ی سلولی

۱۲- تحولات آب هوایی در کره زمین به کدام گاز بستگی دارد؟

الف) اکسیژن      ب) بخار آب      ج) نیتروژن      د) کربن دی اکسید

۱۳- کدام یک در مجاور سطح زمین بوجود می آید؟

الف) استراتوس      ب) کومولوس      ج) مه      د) سیروس

۱۴- کدام یک از ویژگی های رودی است که در دشت جریان دارد؟

الف) سرعت زیاد      ب) آب زلال      ج) زمین نرم      د) شیب زیاد

۱۵- کدام دریاچه حاصل از باقی ماندن دریا های قدیمی است؟

الف) خزر      ب) ارومیه      ج) سیلان      د) لاسم

الف	ب	ج	د	
		X		۱
	X			۲
		X	X	۳
X				۴
			X	۵
	X			۶
		X	X	۷
	X	X	X	۸
		X		۹
	X		X	۱۰
X				۱۱
	X			۱۲
		X		۱۳
	X			۱۴
		X		۱۵
				۱۶
				۱۷
				۱۸
				۱۹
				۲۰

- ب: موارد صحیح و غلط را با علامت  مشخص کنید. (هر مورد ۵/نمره)
- ۱۶- در آوند های چوبی، تراکئیدها گشادتر از عناصر آوندی هستند.
  - ۱۷- در گیاهان بافت پارانشیم وظیفه افزایش طول ساقه و ریشه را بر عهده دارند.
  - ۱۸- سلول های بافت ماهیچه ای صاف دارای خطوط تیره و روشن هستند.
  - ۱۹- در روش انتشار مواد با صرف انرژی جابجا می شوند.
  - ۲۰- بیشترین مولکول های سازنده غشای سلولی لیپیدها هستند.
  - ۲۱- عامل اصلی بوجود آوردن موج در دریاها باد است.

ج: سؤالات کامل کردنی (هر نقطه چین ۵/نمره)

- ۲۲- در محل ورود رودها به دریا آبرفت ها به شکل مثلث دلتا نامیده می شوند.
- ۲۳- اگر قطره های باران در مسیر به هوای سرد برخورد کند تلرک بوجود می آید.
- ۲۴- به هوایی که بخار آب نداشته باشد خشک می گوئیم.
- ۲۵- به مقدار آبی که در واحد زمان از سطح مقطع رود عبور می کند آبرفت می گویند.

د: سؤالات تشریحی

۲۶- دبی یک رودخانه  $180 \frac{m^3}{s}$  و سطح مقطع آن  $60 m^2$  سرعت آب این رودخانه چقدر است؟ (۱/۵)

دبی =  $\frac{m^3}{s}$  =  $\frac{m^2 \times سرعت}{s}$  →  $180 \frac{m^3}{s} = 60 m^2 \times \frac{3 m/s}{s}$

۲۷- درجه شوری آب یک دریا ۳۵ گرم بر کیلوگرم است ۲۰۰ کیلوگرم از آب این دریا چقدر نمک دارد؟ (۱)

$200 kg = 200000 gr$

۳۵	۷۰۰۰
۱۰۰۰	۲۰۰۰۰۰

نمک دارد =  $7000 gr$

۲۸- برای تبدیل بخار آب به حالت مایع یا جامد به شرط لازم است، آن ها را بنویسید. (۱/۵)

- ۱- مقدار بخار آب در هوا کافی باشد. ۲- دمای هوای مرطوب کاهش پیدا کند. ۳- جسم جامدی که با بخار آب به آن بچسبند.
- ۲۹- مهم ترین حرکت های دریایی را نام ببرید. (۱/۵)

موج - جزر و مد - جریان های دریایی

۳۰- از کارهای واکنش درون سلول دو کار را بنویسید. (۱)

در بعضی نمک سلولی ها کار بسیار آب به بیرون سلول را انجام داده. گاهی درون خود هوای دارند که در هنگام بندر افشانی خسرات را به خود جذب کرده.

موفق باشید

۳۱- کار ذخیره ای مواد غذایی را به عهده دارند و با لیزوزیم همگاری می کنند تا غذا را توانایی