

# مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



[www.novinmad.ir](http://www.novinmad.ir)





امتحان: پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

نام درس: زیست شناسی و زمین شناسی هفتم

تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۵

وقت: ۵۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو  
اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید صدوقی

شماره صندلی: .....

نام و نام خانوادگی: .....

پایه تحصیلی: هفتم

کلاس: .....

نام دبیر: .....	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
-----------------	--------------	---------------	-------------

#### ۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱ نمره)

- الف- انرژی مورد نیاز چرخه آب از ..... تامین می شود .  
ب- وقتی قطرات باران از توده هوای سرد عبور کنند، بارش به صورت ..... است.  
ج- غشاء سلول عمدتاً از جنس ..... می باشد.  
د- آبی متیل رنگی است که به ..... غشاء و هسته می چسبد و آن ها را به خوبی مشخص می کند.

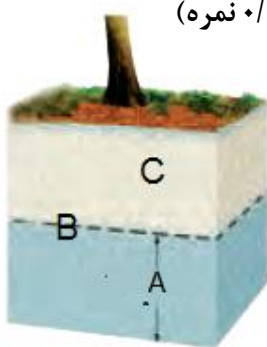
#### ۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱ نمره)

- الف- یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی است: .....  
ب- این دریاچه به علت شکستگی قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است: .....  
ج- از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی را نام ببرید (۲ مورد): .....

#### ۳- علت هریک از موارد زیر را به زبان علمی بیان کنید. ( یک مورد) (۱/۵ نمره)

- الف- چرا با افزایش اندازه ذرات خاک مقدار تخلخل مفید افزایش یافته و نفوذپذیری زیاد می گردد؟  
ب- چرا آب در زمین فراوان اما کمیاب است؟  
ج- چرا سلول ها از اندازه خاصی نمی توانند بزرگتر شوند:

#### ۴- شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. ( ۰/۷۵ نمره)



(A) ..... (B) ..... (C) .....

#### ۵- برای هریک از کلمات زیر توضیحی مناسب بنویسید. (۲ نمره)

الف- بافت:

ب- آبخوان تحت فشار:

ج- دریاچه:

د- کلنی:

#### ۶- در مورد کربو هیدرات ها به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

- الف: کدام کربو هیدرات است که در بدن ماتجزیه نمی شود؟.....  
ب: نقش کربو هیدرات برای بدن چیست؟.....  
ج: نشاسته از چه ملکول هایی ساخته شده است؟.....  
د: گیاهان در فتوسنتز ابتدا کدام قند را می سازند؟.....

۷- برای هر یک از موارد زیر یک تفاوت بنویسید. (۲/۵ نمره)

الف- سواحل هموار و ماسه ای با سواحل صخره ای و پرتگاهی:

ب- سلول گیاهی و جانوری:

ج- رود خانه جوان با رود خانه مسن:

د- چربی جانوری با چربی گیاهی:

ه- هسته سلول های گیاهان و جانوران با سلول های باکتری ها:

۸- برای هر یک از اجزاء سلول که نام برده شده یک وظیفه بنویسید. (۱ نمره)

۱- میتوکندری ( ) ۲- ریبوزوم ( )

۳- واکوئل ( ) ۴- دستگاه گلژی ( )

۹- در مورد غشاء پلاسمایی به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵ نمره)

۱- آن را تعریف کنید.

۲- کار آن چیست؟

۳- نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه؟

۱۰- چرا سلول را واحد ساختار و عمل موجود زنده می دانند؟ (۰/۵ نمره)

۱۱- با یک خط علت هر یک از موارد زیر را به پدیده آن وصل کنید. (۰/۷۵ نمره)

پدیده

علت

☀️ آبشار

نیروی گرانش ماه و خورشید ☺️

☀️ آبتاز

اختلاف ارتفاع در مسیر رود ☺️

☀️ جزر و مد

وقوع زمین لرزه و آتش فشان در زیر دریا ☺️

☀️ جریان دریایی

۱۲- غارهای آهکی چگونه به وجود می آید؟ (۰/۵ نمره)

۱۳- چرا آبرفت ها برای حفر چاه مناسب هستند؟ (۰/۵ نمره)

۱۴- چرا سلول های بافت پوششی در پوست فشرده و ضخیم هستند ولی در مویرگ ها نازک اند و بین آن ها منافذی وجود دارد؟ (۰/۵ نمره)