

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین  
 نام دبیر: دکتر ایوانی  
 تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۸ صبح  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

| نام دبیر: | نمره به عدد:   |  | نمره به حروف: |                      | محل مهر و امضاء مدیر |  |
|-----------|--|--|---------------|----------------------|----------------------|--|
|           | نام دبیر:  | تاریخ و امضاء:   | نمره به عدد:  | نمره به حروف:        |                      |  |
| نام دبیر: | تاریخ و امضاء:   | نمره به عدد:   | نمره به حروف: | محل مهر و امضاء مدیر |                      |  |
| ردیف      | سؤالات   | پاسخ   | نمره          | حرف                  | توضیحات              |  |
| ۳         | <p>جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ی ظروف سفالی از ..... استفاده می شود.</p> <p>ب) آب موجود در آب کره به سه حالت ..... و ..... و ..... یافت می شود.</p> <p>ج) برای مشاهده ی بهتر یاخته ها آن ها را ..... می کنیم.</p> <p>د) ماده ی وراثتی در یاخته ها در ..... قرار دارد.</p>  |  |               |                      |                      |  |
| ۲         | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) آهن خالص بسیار محکم است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ب) در نواحی خشک عمق چاه ها زیاد است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ج) میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت، به مقدار قابل توجهی افزایش می یابد. ص ( ) غ ( )</p> <p>د) جهت حرکت آب های زیر زمینی از شیب سطح زمین پیروی می کند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ه) کوچکترین واحد زنده میتوکندری (راکیزه) نام دارد. ص ( ) غ ( )</p> <p>و) غشای یاخته عمدتاً از پروتئین ساخته شده است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ز) یاخته های جانوری کلروپلاست (سبزدیسه) دارند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ح) دریای خزر باقی مانده ی یک دریای قدیمی به نام دریای تتیس است. ص ( ) غ ( )</p> |  |               |                      |                      |  |
| ۵         | <p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نقش آوند در گیاهان چیست.</p> <p>ب) میزان کدام عناصر در آب سخت زیاد است؟</p> <p>ج) کدام یک از گزینه های زیر در سلول (یاخته) جانوری وجود ندارد؟</p>  | <p>۱) انتقال مواد      ۲) استحکام گیاه      ۳) جلوگیری از هدر رفتن آب      ۴) ساخت مواد غذایی</p> <p>۱) کلسیم و منیزیم      ۲) کلسیم و فسفر      ۳) فسفر و کلسیم      ۴) منیزیم و آهن</p> <p>۱) راکیزه ( میتوکندری)      ۲) سبزدیسه ( کلروپلاست)      ۳) غشای یاخته      ۴) هسته</p> |               |                      |                      |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>د) کدام گزینه ی زیر در پروتئین سازی نقش دارد؟</p> <p>۱) کریچه (واکوئل)      ۲) رناتن (ریبوزوم)      ۳) دستگاه گلژی      ۴) راکیزه ( میتوکندری)</p> <p>ه) با کدام یک از گزینه های زیر می توان به آب های زیر زمینی دست یافت؟</p> <p>۱) چاه      ۲) دریاچه مصنوعی      ۳) سد      ۴) تونل</p> <p>و) از کدام گزینه ی زیر می توان برای تولید الکتریسیته استفاده کرد.</p> <p>۱) چاه      ۲) دریاچه مصنوعی      ۳) جزر و مد      ۴) بارش باران</p> <p>ز) بخشی از آب کره که به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟</p> <p>۱) اقیانوس      ۲) دریا      ۳) دریاچه      ۴) رود</p> <p>ح) کدام گزینه برای جلوگیری از هدر رفتن آب مفید است؟</p> <p>۱) حفر چاه      ۲) حفر قنات      ۳) احداث سد      ۴) ساختن ایستگاه هواشناسی</p> <p>ط) کدام یک از گزینه های زیر در غشای پلاسمایی یافت می شود؟</p> <p>۱) لیپید ( چربی)      ۲) پروتئین      ۳) کربوهیدرات ( قند)      ۴) همه ی موارد</p> <p>ی) کدام یک از گزینه های زیر نفوذپذیری کمتری دارد؟</p> <p>۱) شن      ۲) ماسه      ۳) رس      ۴) هر سه مورد</p> |   |
| ۴ | <p>عبارات زیر را تعریف کنید:</p> <p>حوزه ی آبریز</p> <p>آبتاز ( سونامی)</p>  | ۲ |
| ۵ | <p>چرخه آب را توضیح دهید.</p>  | ۱ |
| ۶ | <p>نفوذپذیری انتخابی غشای پلاسمایی را توضیح دهید.</p>  | ۱ |
| ۷ | <p>دانشمندان تخمین زده اند که به زودی آهن موجود در معادن تمام می شود، شما چه راه های برای کاهش نیاز ما به استخراج آهن می شناسید؟</p>   | ۲ |
| ۸ | <p>عملکرد اندامک های زیر را بنویسید:</p> <p>شبکه آندوپلاسمی</p> <p>میتوکندری</p>   | ۲ |
| ۹ | <p>چه عواملی ببر نفوذپذیری خاک یک منطقه اثر گذار هستند؟</p>  | ۲ |



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست هفتم  
نام دبیر: ایوانی  
تاریخ امتحان: ..... / ..... / ۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ..... صبح / عصر  
مدت امتحان: ..... دقیقه

| ردیف | راهنمای تصحیح  | محل مهر یا امضاء مدیر |
|------|--|-----------------------|
| ۱    | <p>جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ی ظروف سفالی از خاک رس استفاده می شود.</p> <p>ب) آب موجود در آب کره به سه حالت جامد و مایع و گاز یافت می شود.</p> <p>ج) برای مشاهده ی بهتر یاخته ها آن ها را رنگ آمیزی می کنیم.</p> <p>د) ماده ی وراثتی در یاخته ها در هسته قرار دارد.</p>  |                       |
| ۲    | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) آهن خالص بسیار محکم است. غ</p> <p>ب) در نواحی خشک عمق چاه ها زیاد است. ص</p> <p>ج) میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت، به مقدار قابل توجهی افزایش می یابد. ص</p> <p>د) جهت حرکت آب های زیر زمینی از شیب سطح زمین پیروی می کند. ص</p> <p>ه) کوچکترین واحد زنده میتوکندری (راکیزه) نام دارد. غ</p> <p>و) غشای یاخته عمدتاً از پروتئین ساخته شده است. غ</p> <p>ز) یاخته های جانوری کلروپلاست (سبز دیسه) دارند. غ</p> <p>ح) دریای خزر باقی مانده ی یک دریای قدیمی به نام دریای تتیس است. ص</p>  |                       |
| ۳    | <p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نقش آوند در گیاهان چیست.</p> <p>۱) انتقال مواد      ۲) استحکام گیاه      ۳) جلوگیری از هدر رفتن آب      ۴) ساخت مواد غذایی</p> <p>ب) میزان کدام عناصر در آب سخت زیاد است؟</p> <p>۱) کلسیم و منیزیم      ۲) کلسیم و فسفر      ۳) فسفر و کلسیم      ۴) منیزیم و آهن</p> <p>ج) کدام یک از گزینه های زیر در سلول (یاخته) جانوری وجود ندارد؟</p> <p>۱) راکیزه (میتوکندری)      ۲) سبز دیسه (کلروپلاست)      ۳) غشای یاخته      ۴) هسته</p> <p>د) کدام گزینه ی زیر در پروتئین سازی نقش دارد؟</p> <p>۱) کریچه (واکوئل)      ۲) رناتن (ریبوزوم)      ۳) دستگاه گلژی      ۴) راکیزه (میتوکندری)</p> <p>ه) با کدام یک از گزینه های زیر می توان به آب های زیر زمینی دست یافت؟</p> <p>۱) چاه      ۲) دریاچه مصنوعی      ۳) سد      ۴) تونل</p> |                       |

|   |          |
|---|----------|
| <p>(و) از کدام گزینه ی زیر می توان برای تولید الکتریسیته استفاده کرد.</p> <p>(۱) چاه                      (۲) دریاچه مصنوعی                      (۳) جزر و مد                      (۴) بارش باران</p> <p>(ز) بخشی از آب کره که به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟</p> <p>(۱) اقیانوس                      (۲) دریا                      (۳) دریاچه                      (۴) رود</p> <p>(ح) کدام گزینه برای جلوگیری از هدر رفتن آب مفید است؟</p> <p>(۱) حفر چاه                      (۲) حفر قنات                      (۳) احداث سد                      (۴) ساختن ایستگاه هواشناسی</p> <p>(ط) کدام یک از گزینه های زیر در غشای پلاسمایی یافت می شود؟</p> <p>(۱) لیپید ( چربی)                      (۲) پروتئین                      (۳) کربوهیدرات ( قند)                      (۴) همه ی موارد</p> <p>(ی) کدام یک از گزینه های زیر نفوذپذیری کمتری دارد؟</p> <p>(۱) شن                      (۲) ماسه                      (۳) رس                      (۴) هر سه مورد</p> |          |
| <p>عبارات زیر را تعریف کنید:</p> <p>حوزه ی آبریز: منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه آبریز نام دارد.</p> <p>آبتاز ( سونامی): هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبتاز سونامی می گویند.</p>  | <p>۴</p> |
| <p>چرخ ی آب را توضیح دهید.</p> <p>در سفر آب روی زمین و درون زمین دریافتید که آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها، دریاها، هواکره و خشکی ها مبادله می شود. به این جریان آب در طبیعت، چرخه آب گفته می شود</p>   | <p>۵</p> |
| <p>نفوذپذیری انتخابی غشای پلاسمایی را توضیح دهید.</p> <p>غشا نفوذپذیری انتخابی دارد؛ یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحاتی را از یاخته خارج می کند.</p>  | <p>۶</p> |
| <p>دانشمندان تخمین زده اند که به زودی آهن موجود در معادن تمام می شود، شما چه راه های برای کاهش نیاز ما به استخراج آهن می شناسید؟</p> <p>کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره</p>   | <p>۷</p> |
| <p>عملکرد اندامک های زیر را بنویسید:</p> <p>شبکه آندوپلاسمی: شبکه ارتباطی و حمل مواد در یاخته</p> <p>میتوکندری: تولید انرژی</p>   | <p>۸</p> |
| <p>چه عواملی ببر نفوذپذیری خاک یک منطقه اثر گذار هستند؟</p> <p>پوشش گیاهی و اندازه ذره های تشکیل دهنده زمین، شیب زمین</p>   | <p>۹</p> |

