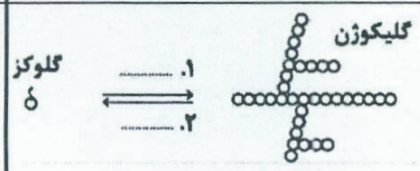
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس ناحیه یک سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان پسرانه شهید حقانی دوره اول		سال تحصیلی: (۱۴۰۱-۰۲) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت برگزاری: ۸ صبح وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: **زیست و زمین**	پایه: **هشتم** نوبت: **دوم**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
نام و نام خانوادگی :	نام پدر : کلاس :	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) عصبی که **پیام را از اندام ها به مراکز عصبی می برد** عصب ..... نامیده می شود. ب) در چشم سلول های گیرنده ..... مربوط به **دید رنگی** هستند. ج) **غده ی تیروئید** برای ساخت هورمون های خود به ..... احتیاج دارد. د) عامل تعیین کننده ی **صفات ارثی** در موجودات زنده ..... است. و) سلول **باکتری** با روش ..... تکثیر می شود. ی) برای تهیه **پودر بچه** از کانی ..... استفاده می شود .	۱/۵
۲	**درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) جهت حرکت پیام عصبی **یکطرفه** بوده و از سمت **آکسون به جسم سلولی** است. ○ درست ○ نادرست ب) **واکنش پذیری کانی با اسید** از **خواص نوری** کانی هاست. ○ ○ ج) در **باز و بسته شدن مردمک چشم** ، **ماهیچه صاف** نقش دارد. ○ ○ د) **سرعت پیام های عصبی** در مقابل **هورمون ها** ، **بیشتر** است. ○ ○	۱
۳	**در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) کدامیک از گزینه های زیر **نمی تواند** یک **غده ی برون ریز** باشد ؟ ۱) غدد بزاقی ۲) لوزالمعده ۳) غدد عرق ۴) غده تیروئید ب) **ژن ها** حاوی اطلاعات و دستورالعمل هایی برای ساخت ..... هستند ۱) ویتامین ۲) قند ۳) پروتئین ۴) چربی ج) جنین کدام جاندار زیر **بند ناف** دارد ؟ ۱) کانگورو ۲) قورباغه ۳) گاو ۴) مرغ د) اگر استخوانی را در **اسید** قرار دهیم ..... و اگر بر روی **شعله** قرار دهیم ..... ۱) نرم شده - شکننده میشود ۲) نرم شده - نرم میشود ۳) شکننده شده - نرم شده ۴) شکننده میشود - شکننده شده	۱
۴	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) مرکز کنترل اعمال حیاتی غیرارادی مانند **تنفس** ، **ضربان قلب** ، **فشار خون** در کدام قسمت مغز است ؟ ب) کانی را نام ببرید که **مصرف خوراکی** دارد ؟ ج) **سنگ دگرگونی** که در اثر فشار و حرارت بر روی **سنگ آهک** بدست می آید چه نام دارد ؟ د) مقصد **عصب شنوایی** کدامیک از قسمت های **قشر مخ** می باشد ؟	۲
۵	**به هم وصل کنید.** گرانیت • • سرد شدن ماگما در درون زمین سنگ گچ • • ریز بلور ریولیت • • سنگ رسوبی تبخیری زغال سنگ • • اجتماع بقایای جانداران	۱

LMS.BAMDADEDU.COM

۶	الف) کدامیک از سنگ های زیر مربوط به رسوبات **یخچالی** می باشد ؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.  الف  ب ب) بنظر شما **آثار باستانی** در کدام استان **سریعتر تخریب** می شود. استان **گیلان** یا **یزد** ؟ چرا ؟ ج) **درختان** و **رودخانه** چگونه باعث **هوازدگی فیزیکی** می شوند ؟	۱/۵
۷	طرح زیر در **کبد** اتفاق می افتد.  الف) در قسمت ۱ و ۲ نام **هورمون مناسب** که در **تنظیم قند خون** موثر هستند را بنویسید ب) هر یک از فعالیت های زیر توسط کدام غده کنترل می شود ؟ **افزایش کلسیم خون** ..... - **مقابله با فشارهای روحی و جسمی**	۱
۸	جدول زیر در مورد **تقسیم میوز و میتوز** است. علامت بزنید. (در بعضی موارد ممکن است هر دو گزینه را انتخاب کنید)	۱

ویژگی	تقسیم میوز	تقسیم میتوز
موجب بوجود آمدن سلول های جنسی می شود		
قبل از تقسیم تعداد کروموزوم ها دو برابر می شود		
از ۱ سلول ، ۴ سلول بوجود می آید		
هدف از این تقسیم رشد و ترمیم سلول هاست		

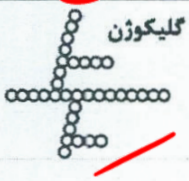
۹	الف) اگر بخشی از **موهای خرگوش سفید هیمالیا** را بتراشیم و روی پوست آن **یخ** بگذاریم **مو چه رنگی می شود** ؟ **دلیل این اتفاق را توضیح دهید.**  ب) اگر یک سلول **پیکری انسان ، ۳ بار پشت سر هم ، تقسیم میتوز** انجام دهد. در نهایت **چند سلول ایجاد می شود و هر سلول چند کروموزوم** دارد ؟ ج) تولید **برنج طلایی** در **پیشگیری** از چه بیماری در کودکان موثر است ؟ توضیح دهید.	۲
۱۰	الف) کدامیک از جانداران روبرو **لقاح خارجی** دارند ؟ (**کبوتر – گوسفند – قورباغه – موش**) ب) چرا جاندارانی که **لقاح خارجی** دارند **گامت بیشتری** تولید می کنند ؟ ج) نحوه ی **تغذیه** و **حفاظت از جنین** را در **انسان** و **کبوتر** با هم مقایسه کنید.	۱/۵
۱۱	الف) اگر جانداری توانایی **تولیدمثل جنسی و غیرجنسی** را داشته باشد در شرایط **نامساعد محیطی** معمولا کدام نوع تولیدمثل را انجام می دهند ؟ چرا ؟ ب) چرا **بیضه ها** در بیرون از بدن قرار دارند ؟ ج) **تولید اسپرم در مردان** و **آزاد شدن تخمک در زنان** تا چه سنی ادامه دارد ؟	۱/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

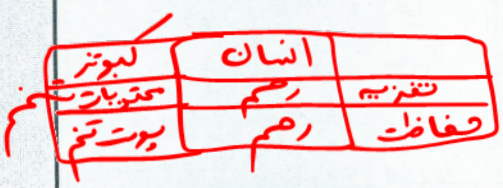
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس ناحیه یک سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان پسرانه شهید حقانی دوره اول		سال تحصیلی: (۱۴۰۱-۰۲) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت برگزاری: ۸ صبح وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: **زیست و زمین**	پایه: **هشتم** نوبت: **دوم**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
نام و نام خانوادگی :	نام پدر : کلاس :	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) عصبی که **پیام را از اندام ها به مراکز عصبی می برد** عصب **حسی** نامیده می شود. ب) در چشم سلول های گیرنده **مخروطی** مربوط به **دید رنگی** هستند. ج) **غده ی تیروئید** برای ساخت هورمون های خود به **ید** احتیاج دارد. د) عامل تعیین کننده ی **صفات ارثی** در موجودات زنده **ژن** است. و) سلول **باکتری** با روش **دو نیم شدن** تکثیر می شود. ی) برای تهیه **پودر بچه** از کانی **تالک** استفاده می شود .	۱/۵
۲	**درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) جهت حرکت پیام عصبی **یکطرفه** بوده و از سمت **آکسون به جسم سلولی** است. (نادرست) ب) **واکنش پذیری کانی با اسید** از **خواص نوری** کانی هاست. (نادرست) ج) در **باز و بسته شدن مردمک چشم** ، **ماهیچه صاف** نقش دارد. (درست) د) **سرعت پیام های عصبی** در مقابل **هورمون ها** ، **بیشتر** است. (درست)	۱
۳	**در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) کدامیک از گزینه های زیر **نمی تواند** یک **غده ی برون ریز** باشد ؟ ۱) غدد بزاقی ۲) لوزالمعده ۳) غدد عرق **۴) غده تیروئید** ب) **ژن ها** حاوی اطلاعات و دستورالعمل هایی برای ساخت ..... هستند ۱) ویتامین ۲) قند **۳) پروتئین** ۴) چربی ج) جنین کدام جاندار زیر **بند ناف** دارد ؟ ۱) کانگورو ۲) قورباغه **۳) گاو** ۴) مرغ د) اگر استخوانی را در **اسید** قرار دهیم ..... و اگر بر روی **شعله** قرار دهیم ..... **۱) نرم شده - شکننده میشود** ۲) نرم شده - نرم میشود ۳) شکننده شده - نرم شده ۴) شکننده میشود - شکننده شده	۱
۴	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) مرکز کنترل اعمال حیاتی غیرارادی مانند **تنفس** ، **ضربان قلب** ، **فشار خون** در کدام قسمت مغز است ؟ **بصل النخاع** ب) کانی را نام ببرید که **مصرف خوراکی** دارد ؟ **هالیت** ج) **سنگ دگرگونی** که در اثر فشار و حرارت بر روی **سنگ آهک** بدست می آید چه نام دارد ؟ **سنگ مرمر** د) مقصد **عصب شنوایی** کدامیک از قسمت های **قشر مخ** می باشد ؟ **لیمبیک**	۲
۵	**به هم وصل کنید.** گرانیت — سرد شدن ماگما در درون زمین سنگ گچ — ریز بلور ریولیت — سنگ رسوبی تبخیری زغال سنگ — اجتماع بقایای جانداران	۱

LMS.BAMDADEDU.COM

۶	الف) کدامیک از سنگ های زیر مربوط به رسوبات **یخچالی** می باشد ؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.  الف  ب لبه‌های این سنگ تیز و زاویه دار است چون در یخچال ها سنگ ها با هم برخورد ندارند. ب) بنظر شما **آثار باستانی** در کدام استان **سریعتر تخریب** می شود. استان **گیلان** یا **یزد** ؟ چرا ؟ چون بارندگی های مداوم مرطوب تخریب سریع تر این آثار می شود. ج) **درختان** و **رودخانه** چگونه باعث **هوازدگی فیزیکی** می شوند ؟ ریشه درختان با رشد خود سنگ ها را می شکنند - رودخانه هم با شستن ذرات مرطوب خرد شدن را زیاد می کند.	۱/۵
۷	طرح زیر در **کبد** اتفاق می افتد. الف) در قسمت ۱ و ۲ نام **هورمون مناسب** که در **تنظیم قند خون** موثر هستند را بنویسید  ۱. گلوکاگون ۲. انسولین ب) هر یک از فعالیت های زیر توسط کدام غده کنترل می شود ؟ **افزایش کلسیم خون** پاراتیروئید — **مقابله با فشارهای روحی و جسمی** فوق کلیه	۱
۸	جدول زیر در مورد **تقسیم میوز و میتوز** است. علامت بزنید. (در بعضی موارد ممکن است هر دو گزینه را انتخاب کنید)	۱

ویژگی	تقسیم میوز	تقسیم میتوز
موجب بوجود آمدن سلول های جنسی می شود	✓	✓
قبل از تقسیم تعداد کروموزوم ها دو برابر می شود		✓
از ۱ سلول ، ۴ سلول بوجود می آید	✓	
هدف از این تقسیم رشد و ترمیم سلول هاست		✓

۹	الف) اگر بخشی از **موهای خرگوش سفید هیمالیا** را بتراشیم و روی پوست آن **یخ** بگذاریم **مو چه رنگی می شود** ؟ **دلیل این اتفاق را توضیح دهید.**  سیاه - چون سرما باعث فعال شدن ژن های سرمازا سیاه می شود. ب) اگر یک سلول **پیکری انسان** ۳ بار پشت سر هم ، **تقسیم میتوز** انجام دهد در نهایت **چند سلول ایجاد می شود و هر سلول چند کروموزوم** دارد ؟ ۸ سلول - هر سلول ۴۶ کروموزوم ج) تولید **برنج طلایی** در **پیشگیری** از چه بیماری در کودکان موثر است ؟ توضیح دهید. نابینایی - در بدن به ویتامین A تبدیل می شود.	۲
۱۰	الف) کدامیک از جانداران روبرو **لقاح خارجی** دارند ؟ (**کبوتر – گوسفند – قورباغه – موش**) ب) چرا جاندارانی که **لقاح خارجی** دارند **گامت بیشتری** تولید می کنند ؟ افزایش احتمال لقاح ج) نحوه ی **تغذیه** و **حفاظت از جنین** را در **انسان** و **کبوتر** با هم مقایسه کنید.  کبوتر: تخمدان، پوست تخم انسان: رحم، رحم تغذیه، حفاظت	۱/۵
۱۱	الف) اگر جانداری توانایی **تولیدمثل جنسی و غیرجنسی** را داشته باشد در شرایط **نامساعد محیطی** معمولا کدام نوع تولیدمثل را انجام می دهند ؟ چرا ؟ غیرجنسی ب) چرا **بیضه ها** در بیرون از بدن قرار دارند ؟ زیرا بیضه ها برای فعالیت نیاز به دمای پایین تری دارند. ج) **تولید اسپرم در مردان** و **آزاد شدن تخمک در زنان** تا چه سنی ادامه دارد ؟ مردان تا آخر عمر / زنان تا زمان یائسگی	۱/۵

LMS.BAMDADEDU.COM