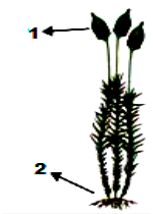
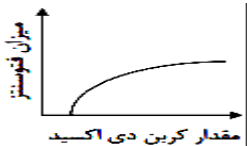
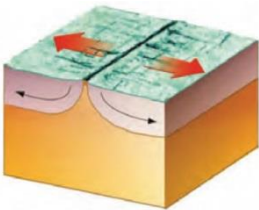


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰		محل مهر آموزشگاه												
پایه تحصیلی : نهم کلاس : مریم و میخک		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۸														
سوالات درس : علوم				مدت امتحان : ۹۰ دقیقه														
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : اعظم سبزواریها نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :																		
ردیف	سوالات																	
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید: ۱ - ازبین ۵ سلسله جانداران فقط گیاهان تولید کننده اند. ۲ - مخمر، نوعی قارچ پرباخته ای است . ۳ - سلول های رو پوست قادر به انجام فتو سنتز نمی باشند ۴ - سرخس ها آوند دارند ولی دانه تولید نمی کنند . ۵ - رگ برگها در گیاه دو لپه منشعب می باشد و دستجات آوندی به دور یک دایره می باشد																	
۲	کلمه ی مناسب را انتخاب کرده دور آن خط بکشید : ۱-هر سلول گیاهی (پرو کاریوت - یو کاریوت) می باشد ۲-در سطوح رده بندی از بالا به پایین تعداد موجودات (کم - زیاد) شباهت بین آنها (کم - زیاد) می شود ۳-بهترین بخش برگ برای فتو سنتز (میان برگ - رو پوست) می باشد																	
۳	شماره ی هر یک از عبارتهای ستون A را جلوی عبارت ستون B بنویسید . برای عبارت اضافه در ستون A یک واژه ی مناسب در ستون B بنویسید <table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>☐ جلبک ها</td><td>۱- این سلسله از جانداران ، دیواره سلولی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد.</td></tr><tr><td>☐ ویروس ها</td><td>۲- براساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.</td></tr><tr><td>☐ قارچ ها</td><td>۳- شناخته شده ترین گروه آغازیان که فتوسنتز می کنند.</td></tr><tr><td>☐ باکتری ها</td><td>۴- این سلسله از جانداران فتوسنتز نمی کنند و انواع تک سلولی و پرسلولی دارند.</td></tr><tr><td>.....</td><td>۵- این گروه ساختار سلولی ندارند و در سلول های زنده تکثیر می شوند.</td></tr></table>						B	A	☐ جلبک ها	۱- این سلسله از جانداران ، دیواره سلولی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد.	☐ ویروس ها	۲- براساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.	☐ قارچ ها	۳- شناخته شده ترین گروه آغازیان که فتوسنتز می کنند.	☐ باکتری ها	۴- این سلسله از جانداران فتوسنتز نمی کنند و انواع تک سلولی و پرسلولی دارند.		۵- این گروه ساختار سلولی ندارند و در سلول های زنده تکثیر می شوند.
B	A																	
☐ جلبک ها	۱- این سلسله از جانداران ، دیواره سلولی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد.																	
☐ ویروس ها	۲- براساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.																	
☐ قارچ ها	۳- شناخته شده ترین گروه آغازیان که فتوسنتز می کنند.																	
☐ باکتری ها	۴- این سلسله از جانداران فتوسنتز نمی کنند و انواع تک سلولی و پرسلولی دارند.																	
.....	۵- این گروه ساختار سلولی ندارند و در سلول های زنده تکثیر می شوند.																	
۴	دانش آموزی تعداد موجود زنده را در یک باغ میوه پیدا کرده و آنها را به صورت زیر طبقه بندی می کند با توجه به محل قرار گیری آنها در طبقه بندی به سوالات پاسخ دهید : الف - به نظر شما او از چه صفتی برای طبقه بندی استفاده کرده است ؟ ب - بیشترین شباهت بین موجودات زنده در کدام گروه وجود دارد ؟ الف مورچه - مگس - زنبور ب اکرم خاکی - مار موجودات																	
۰.۵																		

۲.۵	گزینه ی درست را انتخاب نمایید : ۱- جاندارانی که در سطح قرار می گیرند، دارای بیشترین وجه مشترک می باشند. الف- جنس ب- گونه ج- سلسله د- تیره ۲- نوعی باکتری هر ۱۰ دقیقه، یک بار تقسیم میشود، از تقسیم چه تعداد باکتری پس از ۵۰ دقیقه، ۲۲۴ باکتری حاصل میشود؟ الف- ۴ ب- ۵ ج- ۶ د- ۷ ۳- کدام عبارت زیر صحیح است؟ الف) به هر گونه از جانداران، نام علمی داده اند ب) به هر سلسله از جانداران، نام علمی داده اند ج) انواع مختلف پرندگان به یک گونه تعلق دارند د) همه مهره داران، به یک گونه تعلق دارند ۴- به ترتیب، جلبک ها براساس رنگ و باکتری ها، براساس شکل به چند دسته تقسیم می شوند؟ الف) دو- دو ب) سه - سه ج) دو - سه د) سه - دو ۵- در برگ گیاهان، هر رگبرگ شامل است الف) یک آوند چوبی و یک آوند آبکش ب) دسته ای از آوند های چوبی ج) دسته ای از آوند های چوبی و آبکش د) دسته ای از آوند آبکش ۶- سرخس مانند دارای بوده و برخلاف ذرت، فاقد است الف) خزه - هاگدان - آوندهای چوبی و آبکش ب) سیب - آوندهای چوبی و آبکش - دانه ج) نخود - دانه - گل د) سیبزمینی - ساقه زیر زمینی - آوندهای چوبی و آبکش ۷- شیر ی خام شامل است و اغلب در گیاهان، رو به طرف حرکت می کند؟ الف) آب و املاح - بالا ب) آب و مواد آلی - بالا ج- آب و املاح - پایین د- آب و مواد آلی - پایین ۸- جایگاه روزنه در برگ در بین کدام سلولهای کدام لایه ی زیر است ؟ الف - پوستک ب- میان برگ ج- رو پوست د- رگ برگ ۹- از جانداران کدام سلسله در صنعت شیشه سازی استفاده می شود الف- قارچ ها ب- جانوران ج- باکتری ها د- آغازیان ۱۰- مهمترین تفاوت خزه با سرخس در کدام مورد است ؟ الف- داشتن هاگ ب- داشتن آوند ج- داشتن هاگدان د- داشتن دانه	۵
۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید : الف- تار کشنده چیست ؟ ب- یک تفاوت بین تک لپه ایها و دو لپه ایها بنویسید .	۶
۰.۵	بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید : 	۷
۱	نمودار مقابل اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز را در بسیاری از گیاهان نشان می دهد . این نمودار را تفسیر کنید ؟ 	۸

۰.۲۵	جدول زیر شامل اطلاعات رده بندی ببر است در مقابل خانه های خالی (الف فرمانرو – ب جنس) به ترتیب چه کلماتی باید قرار داد (از دو پیشنهاد داده شد یک را انتخاب کنید) فرمانرو الف شاخه طنابداران رده پستانداران راسته گوشتخواران تیره (خانواده) گربه سانان جنس (سرده) ب نام گونه Panthera tigris ۱- الف-مهره داران ب – tigris ۲- الف – جانوران ب – Panthera	۹
۰.۷۵	در جدول زیر کلمه های ستون (ب) را جلوی عبارت مناسب آن در ستون (الف) بنویسید : ستون «الف» جذب آب و مواد معدنی از ریشه انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر محل انجام عمل فتوستز ستون «ب» آوند آبکشی آوند چوبی قار کشنده برگ	۱۰
۲	درستی و نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص نمایید. الف: دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان همرفتی سست کره می دانند. ب: لایه های رسوبی در دریاها به صورت افقی تشکیل می شوند. ج: اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا بجا شوند درز ایجاد می کنند. د: در داخل کهربا (صمغ شیره گیاهی) قسمت نرم بدن موجود هم حفظ می شود.	۱۱
۲	در جملات زیر ، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید . الف (دریای مدیترانه باقیمانده دریای (خزر –تتیس) است. ب (علت ایجاد زمین لرزه های ایران باز شدگی دریای(مدیترانه –سرخ) است. ج (بیشتر فسیل ها در (دریا – خشکی) تشکیل می شوند. د) در تنه درخت سیلیس شده تغییر در (ترکیب شیمیایی –شکل ظاهری) صورت می گیرد.	۱۲

۲	در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید. الف: کدام یک از موارد زیر مربوط به خشکی گندوانا <u>نیست</u>؟ ۱- هندوستان ۲- آمریکای جنوبی ۳- اروپا ۴- آفریقا ب: بزرگترین ورقه در نظریه زمین ساخت ورقه اقیانوس است. ۱- اطلس ۲- آرام ۳- سرخ ۴- منجمد شمالی ج: فرورانش در اثر حرکت ورقه های ایجاد می شود. ۱- دور شونده ۲- امتداد لغز ۳- نزدیک شونده ۴- واگرا د: کدامیک از ویژگیهای فسیل های راهنما <u>نیست</u>؟ ۱- فراوانند ۲- عمر طولانی دارند ۳- در همه جا هستند ۴- تشخیص آنها آسان است	۱۳
۲	۱- هنگام برخورد دو ورقه اقیانوسی و قاره ای کدام یک به زیر دیگری فرو می رود؟ چرا؟ ۶- پوسته اقیانوسی را با پوسته قاره ای از لحاظ <u>سن</u> و <u>ضخامت</u> با هم مقایسه کنید.	۱۴
۱	تصویر زیر کدام یک از حرکات ورقه های سنگ کره را نشان میدهد. در مورد آن توضیح داده و پیامدهای آن را بنویسید. 	۱۵
۱	چهار مورد از محیط های غیر دریایی تشکیل فسیل ها را نام ببرید؟	۱۶

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : نهم رشته :		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۸	
کلاس : مریم و میخک		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
کلید تصحیح					
ردیف	کلید تصحیح				بارم
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید: ۱- غ جلبک ها هم تولید کننده هستند ۲- غ مخمر تک یاخته ایی هست ۳- ص سلول های رو پوست فاقد کلرو فیل هستند ۴- ص سرخس ها دارای آوند و فاقد دانه هستند ۵- ص طبق جدول مقایسه ایی در کتاب				۱.۲۵
۲	کلمه ی مناسب را انتخاب کرده دور آن خط بکشید : ۱- یو کاریوت به جز باکتری ها بقیه ی جانداران یو کاریوت هستند ۲- در سطوح رده بندی از بالا به پایین تعداد موجودات کم شباهت بین آنها زیاد می شود ۳- بهترین بخش برگ برای فتو سنتز میان برگ می باشد چون دارای کلرو فیل می باشد				۱
۳	باکتری ها ۱ کلید شناسایی دو راهی ۲ جلبک ها ۳ قارچ ها ۴ ویروس ها ۵				۱.۲۵
۴	الف- داشتن پا ب- الف				۰.۵
۵	گزینه ی درست را انتخاب نمایید : ۱- ب جانداران یگ گونه بسیار به هم شبیه هستند ۲- د طبق فرمول تعداد باکتری اولیه در ۲ به توان تعداد دفعات تقسیم می شود تعداد باکتری های حاصل چون این باکتری هر ۱۰ دقیقه تقسیم می شود پس در ۵۰ دقیقه ۵ تقسیم اتفاق می افتد ۳- الف نام علمی دو قسمتی است قسمت اول جنس و دوم گونه ۴- ب جلبک ها به سه دسته سبز قرمز قهوه ایی و باکتری ها به سه دسته کروی میله ایی ماریپیچی ۵- ج طبق شکل کتاب هر رگ برگ دستجالت آوند های چوب و آبکش هست ۶- ب سرخس ها دارای آوند و فاقد دانه هستند ۷- الف شیره ی خام شامل آب و املاح است و رو به بالا حرکت می کند ۸- ج مطابق شکل کتاب در ضمن توجه شود که پوستک اصلا دارای سلول نیست ۹- د برخی از آغازیان که دارای سیلیس هستند در شیشه سازی کاربرد دارند ۱۰- ب خزه ها هاگ و هاگدان دارند دانه تولید نمی کنند و آوند ندارند سرخس ها هم هاگ و هاگدان دارند دانه ندارند ولی آوند دارند				۲.۵
۶	الف- سلول های طویل و کشیده ی ریشه با دیواره ی نازک را تار کشنده گویند ب- تعداد لپه ها در دانه - شکل رگ بر گها - طرز قرار گرفتن دستجان آوندی ساقه - تعداد گلبرگ ها				۱
۷	۱- هاگدان ۲- ریشه سا				۰.۵

۸	هر چه کربن دی اکسید را افزایش دهیم میزان فتو سنتز افزایش می یابد البته تا یک حدی و از آن به بعد دیگ افزایش کربن دی اکسید روی فتو سنتز موثر نیست	۱
۹	الف- جانوران ب- Panthera ببر جز سلسله یا فرمانروی جانوران است و در نام گذاری علمی کلمه ی اول جنس و دوم گونه است	۰.۲۵
۱۰	جذب آب و مواد معدنی از ریشه : تار کشنده انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر : آوند چوبی محل انجام فتو سنتز : برگ	۰.۷۵

۱۱- درستی و نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص نمایید.

الف: دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان همرفتی سست کره می دانند. **درست**

ب: لایه های رسوبی در دریاها به صورت افقی تشکیل می شوند. **درست**

ج: اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا بجا شوند درز ایجاد می کنند. **نادرست**

د: در داخل کهربا (صمغ شیره گیاهی) قسمت نرم بدن موجود هم حفظ می شود. **درست**

۱۲- در جملات زیر ، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید .

الف (دریای مدیترانه باقیمانده دریای (خزر- **تیس**) است.

ب (علت ایجاد زمین لرزه های ایران باز شدگی دریای (مدیترانه- **سرخ**) است.

ج (بیشتر فسیل ها در (**دریا - خشکی**) تشکیل می شوند.

د (در تنه درخت سیلیس شده تغییر در (**ترکیب شیمیایی- شکل ظاهری**) صورت می گیرد.

۱۳- در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید.

الف: کدام یک از موارد زیر مربوط به خشکی گندوانا نیست؟

۱- هندوستان ۲- امریکای جنوبی ۳- اروپا ✓ ۴- آفریقا

ب: بزرگترین ورقه در نظریه زمین ساخت ورقه اقیانوس..... است.

۱- اطلس ۲- آرام ✓ ۳- سرخ ۴- منجمد شمالی

ج: فروانش در اثر حرکت ورقه های ایجاد می شود.

۱- دور شونده ۲- امتداد لغز ۳- نزدیک شونده ✓ ۴- واگرا

د: کدامیک از ویژگیهای فسیل های راهنما نیست؟

۱- فراوانند ۲- عمر طولانی دارند ✓ ۳- در همه جا هستند ۴- تشخیص آنها آسان است

۱۴- هنگام برخورد دو ورقه اقیانوسی و قاره ای کدام یک به زیر دیگری فرو می رود؟ چرا؟

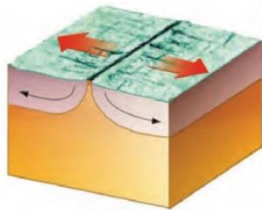
ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو می رود چون چگالی ورقه اقیانوسی بیشتر از قاره ای است.

۱۵- پوسته اقیانوسی را با پوسته قاره ای از لحاظ سن و ضخامت با هم مقایسه کنید.

سن پوسته اقیانوسی جوانتر از پوسته قاره ای است و ضخامت پوسته قاره ای بیشتر از پوسته اقیانوسی است

۱۶- تصویر زیر کدام یک از حرکات ورقه های سنگ کره را نشان میدهد. در مورد آن توضیح داده و پیامد های آن را

بنویسید.



حرکت دور شونده یا واگرا. در این حرکت دو ورقه از یکدیگر دور شده و در محل شکاف مواد مذاب منجمد شده و پوسته جدیدی ایجاد میکنند. در اثر این حرکت زمین لرزه ها و آتشفشانهای زیادی رخ می دهد.

۱۷- چهار مورد از محیط های غیر دریایی تشکیل فسیل ها را نام ببرید؟

محیط های غیر دریایی، مانند یخچال های طبیعی، خاکستر های آتشفشانی، صمغ گیاهان، مواد نفتی، دریاچه ها، مرداب ها، باتلاق ها و معادن نمک