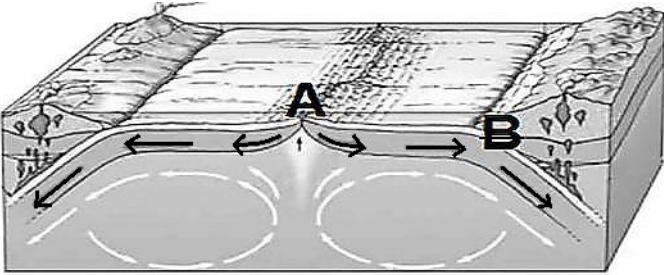




*دانش‌آموز عزیز درج نام و نام خانوادگی و شماره کلاس الزامی است.

شماره	سؤالات	بارم
	۱- جاهای خالی در جمله زیر با کدام گزینه کامل می شود؟ - فسیل از نوع قالب خارجی و فسیل از نوع قالب داخلی است. الف- اثر سطح خارجی جمجمه انسان - اثر سطح داخلی جمجمه انسان ب- اثر سطح داخلی لاک در لاک پشت - اثر اسکلت دایناسور ج- اثر سطح خارجی مغز انسان - اثر سطح داخلی جمجمه انسان د- اثر اسکلت دایناسور - اثر سطح خارجی صدف دوکفه ای ۲- عامل کدام بیماری زیر یک موجود یوکاریوت (هو هسته ای) است ؟ الف- حصبه ب- تبخال ج- برفک دهانی د- فلج اطفال ۳- با توجه به متن داده شده ، چند عبارت زیر این جمله را کامل می کند؟ ابتدا آنها را مشخص کنید و سپس گزینه درست را انتخاب کنید؟ شخصی یک بطری را از آب راکد موجود در فضای سبز اطراف مدرسه پر می کند. در این صورت ۱- احتمالاً در آب موجوداتی هستند که در تامین اکسیژن آب نقش دارند. ۲- در ساختن شیشه از پوسته جاننداری در این آب می توان استفاده کرد که پرسلولی بوده و شکل منظمی دارد. ۳- اگر از آب ، نمونه ای زیر میکروسکوپ قرار دهیم ، احتمالاً جاننداری که با مژک حرکت می کند، نیز خواهیم دید. ۴- اگر در این آب باکتری گرم مثبت دیده شود ، ضخامت دیواره سلولی آن کمتر از نوع گرم منفی آن است. الف- ۱ و ۲ ب- ۳ و ۲ ج- ۴ و ۲ د- ۳ و ۱ ۴- کدامیک از موارد زیر از کاربرد فسیلهای راهنما محسوب نمی شود؟ الف- اثبات نظریه وگنر ب- سیر تکاملی موجودات ج- چگونگی گسترش بستر دریاها د- تعیین محل سوختههای فسیلی ۵- گیاه شناسی در جنگلهای بارانی گرمسیری ، با یک گیاهی برخورد کرد که پس از مشاهده ویژگی های ظاهری و ساختاری آن متوجه شد که این گیاه آوند دارد ، اما دانه تولید نمی کند و ساقه آن زیرزمینی از نوع ریزوم است. این گیاه به کدام گروه تعلق دارد؟ الف- بازدانگان ب- خزها ج- نهاندانگان د- سرخسها ۶- کدامیک از عوامل زیر با شدت تعرق نسبت عکس دارد؟ الف- ضخامت کوتیکول ب- تعداد برگها ج- تعداد روزنه ها د- میزان شیر خام	۵, ۱ انمره
	- متنهای زیر را بخوانید و کلمات مناسب را انتخاب کنید و جاهای خالی آن را پر کنید؟ الف) عامل بیماری ایدز نوعی (باکتری- ویروس) است که از راه مایعات بدن مانند (خون- بزاق) از فردی به فرد دیگر منتقل می شود. این عامل در گلبول های (سفید- قرمز) تکثیر کرده و با از بین بردن آنها ، سبب تضعیف بدن می شود.	۲ انمره

	(ب) میانبرگ جایگاه اصلی فتوسنتز در برگ است و دارای دونوع سلول و است. آب و املاحی که توسط آوندهای (چوبی - آبکشی) به این قسمت می رسد با گاز (اکسیژن - کربن دی اکسید) که از طریق روزنه های برگ وارد شده است ، ترکیب می شود و ماده قندی به نام گلوکز رامی سازد.	
۳	- شباهت و تفاوت سرخس ها و خزها را روی نمودار ون بنویسید؟ 	انمره
۴	- بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه ای ، سنگ کره از تعدادی ورقه های مجزا تشکیل شده است. که نسبت به هم حرکت می کنند. با توجه به شکل زیر:  الف- چند نوع حرکت قابل مشاهده است ، آنها را نام ببرید؟ ب- هرچه از سواحل به سمت اعماق اقیانوسها حرکت کنیم ، سن سنگها چه تغییری می کند؟ ج- علت فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای چیست؟ د- کدام پدیده های زمین شناسی به ترتیب در دو منطقه A و B رخ می دهد؟ (ذکر یک مورد) - منطقه A - منطقه B	۱,۵ انمره
۵	- در هر جمله زیر عبارت درست خط بکشید؟ الف- اگر شدت تعرق در گیاه (بیشتر - کمتر) از شدت جذب آب توسط ریشه باشد، گیاه پژمرده می شود. ب- عامل ایجاد لکه های زرد روی برگ گندم و خوشه های سیاه (باکتری - قارچ - ویروس) می باشد. ج- بیشترین ماده تشکیل دهنده شیر پرورده (آب - چربی - کربوهیدرات) است. د- جلبک های قهوه ای دارای (دیواره سیلیسی - دیواره سلولزی) است که در تهیه خمیر دندان از آن استفاده می کنند.	انمره
۶	- جملات درست و نادرست را مشخص کنید؟ ۱- مخروط نر کاج مانند مخروط نر سرو در فصل بهار ، در انتهای شاخه های جوان تشکیل می شوند. ۲- گسل نوعی شکستگی در سنگ کره است که سنگها در آن محل جابه جا شده اند. ۳- یکی از عوامل حرکت شیر خام در آوندهای چوبی ، ورود آب از طریق تار کشنده است ۴- تعداد افرادی که در سطح گونه قرار دارند، بیشتر از تنوع افرادی است که در سطح جنس قرار دارند.	انمره

نام و نام خانوادگی:

کلاس: /

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: خانم دانشور

بسمه تعالی



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۲

امتحانات نوبت اول

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸

ساعت شروع: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۲

تعداد صفحه: ۴

- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

۱- نقش تزئینات چوبی که به شکلهای مختلف در دیواره داخلی آوندهای چوبی قرار دارند، چیست؟

۲- مهمترین دلایلی که نشان می دهد بیشتر فسیلهای یافت شده مربوط به جانداران دریایی است ، چیست؟ (ذکر دو دلیل)

۴- چرا سلولهای روپوست در برگها شفاف و بدون کلرو پلاست هستند؟

۵- چرا به بازدانگان گیاهان همیشه سبز می گویند؟ (ذکر یک مورد)

۱,۲۵ نمره

۷

- با طرح یک آزمایش نشان دهید که تعداد روزنه ها در سطح زیرین برگ بیشتر از سطح رویی آن است ؟

۱,۲۵ نمره

۸

- نام علمی موجودی پلاسمودیوم فالسی پاروم (*Plasmodium falciparum*) است. جدول زیر را که در رابطه با این موجود است ، کامل کنید.

سلسله	جنس	گونه	نام بیماری	وسیله حرکتی	راه انتقال
.....					

۱,۵ نمره

۹

- با توجه به اشکال داده شده به سوالات پاسخ دهید؟

۱- شکل مقابل چه نوع فسیلی را نشان می دهد؟.....

- برای تشکیل این فسیل چه شرایطی لازم است؟.....

۲- نام موجود در شکل روبرو، مخمر است .

- به چه سلسله ای تعلق دارد؟.....

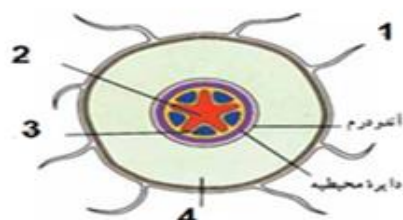
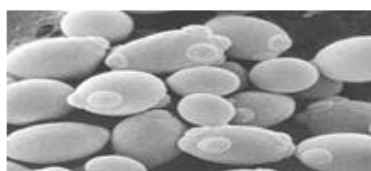
- کاربرد آن چیست؟.....

۳- شکل داده شده مقطع عرضی ساقه است یا ریشه ؟

دلیل انتخاب خود را بنویسید؟.....

- کدام شماره آوند چوبی را نشان می دهد؟.....

- کدام شماره منطقه پوست را نشان می دهد؟.....



۲ نمره

۱۰

- جدول زیر مقایسه ویژگی های چند موجود مختلف را نشان می دهد. کدام ردیفها در جدول درست بیان شده است؟

ردیف	موجود الف	موجود ب	مقایسه ویژگی موجود الف و ب
۱	جاندارانی که گروهی از آنها میله ای شکلند.	عامل زخم لای انگشتان پا	شباهت: پیش هسته ای بودن
۲	عامل بروز سرما خوردگی	عامل بیماری اسهال خونی	شباهت: دارا بودن ماده وراثتی
۳	عامل تولید سم بوتاکس در کنسروها	دیاتوم	تفاوت: داشتن دیواره سلولی
۴	قارچ خوراکی	جلبک قهوه ای	شباهت: توانایی غذا سازی
۵	عامل بیماری کرونا	جانداري که از آن آگار تهیه می شود.	تفاوت: توانایی تولید مثل در خارج از سلول زنده

نام ردیفها :

- دانش آموزی با کمک تیغ برشهای عرضی از ساقه گلابول (تک لپه) و ساقه شمعدانی (دو لپه) ریشه و ساقه لاله (تک لپه) ، برگ و ساقه نعنا (دولپه ای)، دمبرگ کرفس (دو لپه ای) تهیه کرد و آنها را پس از آماده سازی با آبی متیلن رنگ آمیزی کرد. اما فراموش کرد آنها را نام گذاری کند. او می خواهد با بررسی در زیر میکروسکوپ آنها را از هم تشخیص دهد. در بررسیهای او کدامیک از موارد زیر نادرست می باشد؟

الف- برشی که در آن دستجات آوندی بر روی یک دایره قرار دارند، متعلق به ساقه شمعدانی است.

ب- مقطعی که در آن ساقه به شکل مربع دیده می شود، مربوط به ساقه لاله است.

ج- برشی که در آن آوندها روی چند حلقه قرار دارند، مربوط به ساقه گلابول است.

د- برشی که در آن استوانه مرکزی قطر کمتری دارد، مربوط به دمبرگ کرفس است.

موفق باشید
😊

جمع بارم : ۵	نمره کتبی :	نمره شفاهی :	نام و نام خانوادگی مصحح :
	جمع نمره به عدد :		تاریخ : امضا
	جمع نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
	نمره تجدید نظر :		تاریخ : امضا

نام و نام خانوادگی دانش آموز: / کلاس:



تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹
ساعت شروع: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
تعداد سوال: ۱۲

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
دبیرستان فرزانهگان ۲ (متوسطه اول)

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سرکار خانم دانشور

لید نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

شماره	سؤالات	بارم
۱	۱- الف ۲- ج ۳- د ۴- ج ۵- د ۶- الف هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۲	متن الف- ویروس ، خون آلوده ، گلبول سفید، سیستم ایمنی متن ب: سلول نرده ای، سلول کروی، آوند چوبی ، کربن دی اکسید هرمورد ۰,۲۵ نمره	
۳	شباهت: - هردو در محیط مرطوب رشد می کنند . - دارای اندام تولید مثلی به نام آرگن و آنتریدی هستند... تفاوت: - خزه ریشه و ساقه و برگ واقعی ندارد ولی سرخس دارد . - خزه اوند ندارد ولی سرخس دارد نمره	هرمورد ۰,۲۵
۴	الف- ۲ نوع حرکت دورشونده و نزدیک شونده ۰,۵ نمره ب- سن سنگها کمتر می شود. ۰,۲۵ نمره ج- به دلیل چگالی زیاد ورقه اقیانوسی ۰,۲۵ نمره د- منطقه A : تشکیل بستر جدید ، زلزله ، کوههای میان اقیانوسی و... منطقه B: گودال عمیق ، زلزله ، سونامی، کوههای آتشفشانی از نوع انفجاری و... هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۵	الف- بیشتر ب- قارچ ج - کربوهیدرات د- دیواره سلولزی هرمورد ۰,۲۵ نمره	
۶	۱- نادرست ۲- درست ۳- درست ۴- نادرست هرمورد ۰,۲۵ نمره	
۷	۱- این تزئینات مانع بسته شدن آوندهای چوبی می شوند. ۲- رسوبگذاری سربه و تعداد و تنوع موجودات در دریاها ۳- سلولهای روپوست برگ شفافند تا بتوانند نور خورشید را عبور داده و به سلولهای میانبرگ که محل فتوسنتز هستند ، برسانند. ۴- برگهای بازدانگان ۲ ساله اند و باهم خزان نمی شوند. وجود کوتیکول ضخیم ، روزنه های فرو رفته و برگهای سوزنی شکل و... مانع از هدر رفتن آب گیاه می شوند و وجود ماده نامپینوفیتا روی برگها که همانند ضد یخ عمل می کند، سبب شده تا در سرما بتوانند همچنان فتوسنتز کنند. هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۸	برای این آزمایش دو قطعه کاغذ صافی را در محلول کبالت کلرید قرار داده ، ابتدا صورتی رنگ و پس از خشک شدن آبی می شوند. این کاغذ ها را به دو طرف برگ یک گیاه با دوگیره و دولام وصل می کنیم و در مقابل نور خورشید قرار می دهیم . بعد ازمدتى نقاط صورتی رنگ روی کاغذ صافی ایجاد می شود که نشان دهنده خروج بخار آب از روزنه های برگ است. تعداد این نقاط در پشت برگ گیاه بیشتر از سطح رویی آن است. هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۹	سلسله ..آغازیان..... جنسپلاسمودیوم..... گونهفالسى پاروم..... نام بیماریمالاریا..... وسیله حرکتیندارد..... راه انتقالپشه انوفل.....	۱,۵ نمره
۱۰	شکل ۱ : فسیل کامل ، قرار گرفتن در صمغ درختان شکل ۲: سلسله قارچها - ور آمدن خمیر نان شکل ۳: ریشه - دلیل آن وجود تار کشنده ، منطقه پوست وسیع ، قرار گرفتن آوندها به صورت یک در میان شماره ۲ - شماره ۴ هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۱۱	شماره ۵ و ۲	هر مورد ۰,۲۵ نمره
۱۲	الف و ج : درست ب و د: نادرست هر مورد ۰,۲۵ نمره	

جمع بزم : ۲۰ نمره	نمره کتبی :		نمره شفاهی :	نام و نام خانوادگی مصحح :
	جمع نمره به عدد :			تاریخ :
	جمع نمره به حروف :			نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
	نمره تجدید نظر :			تاریخ :
				امضا
				امضا

موفق باشید
😊



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد