

نام درس: دیرینه شناسی
 رشته تحصیلی و کُد درس: زمین شناسی (کاربردی - جبرانی ارشد) ۱۱۱۶۰۴۵
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کُد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهااست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. دیرینه شناسی با کدامیک از شاخه‌های زمین شناسی ارتباط نزدیکتری دارد؟
 - الف. زمین شناسی ساختمانی
 - ب. زمین شناسی تاریخی
 - ج. چینه شناسی
 - د. زمین شناسی نفت
۲. کوکینا چیست؟
 - الف. یک سنگ که در آن فسیل‌ها بطور کاملی حفظ شده‌اند.
 - ب. سنگ آهک مرجانی
 - ج. نوعی سنگ آهک فسیل دار
 - د. سنگ آهکی که تقریباً تمامی سنگ از صدف‌های فسیل تشکیل شده است.
۳. سیستم نامگذاری دو اسمی اولین بار توسط چه کسی ارائه شد.
 - الف. لامارک
 - ب. لایل
 - ج. کوویه
 - د. لینه
۴. آرکتوباکتريا دارای چه مشخصاتی هستند؟
 - الف. ارگانیسم‌های بدون هسته و بی‌هوازی
 - ب. ارگانیسم‌های دارای هسته و هوازی
 - ج. ارگانیسم‌های بدون هسته و هوازی
 - د. همان پروکاریوت‌ها می‌باشند.
۵. در کدامیک از انواع فسیل شدگی، منافذ اسکلتی توسط کانی‌ها پر می‌شود اما در بافت اصلی اسکلت تغییری ایجاد نمی‌شود؟
 - الف. جایگزینی
 - ب. سنگ شدگی
 - ج. کانی شدن
 - د. تقطیر
۶. سلول‌های آمیوبیوئید در کدام قسمت بدن اسفنج‌ها وجود دارند؟
 - الف. اسپونگوسل
 - ب. لایه بیرونی
 - ج. لایه درونی
 - د. مزانشیم
۷. مرجان‌های هتروکورالیا در چه زمانی می‌زیستند؟
 - الف. کربونیفر پیشین
 - ب. دنین پسین
 - ج. پرمین
 - د. کربونیفر

نام درس: دیرینه شناسی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: زمین شناسی (کاربردی- جبرانی ارشد) ۱۱۱۶۰۴۵	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
---	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: ---
مجاز است.	

۸. تعداد سپتای مرجان‌های روگوزا چند تاست؟

الف. مضربی از ۴	ب. مضربی از ۶	ج. مضربی از ۵	د. تعداد مشخصی ندارند.
-----------------	---------------	---------------	------------------------
۹. توریتلا متعلق به کدام رده از نرم تنان می‌باشد؟

الف. سرپایان	ب. دوکفه‌ای‌ها	ج. شکم پایان	د. پلی‌پلاکوفورا
--------------	----------------	--------------	------------------
۱۰. در این دوکفه‌ایها هر کفه دارای یک جفت دندان تقریباً مساوی و بزرگ در دو سوی حفره لیگامنت می‌باشد؟

الف. دوجوردندانها	ب. جور دندانها
ج. ردیف دندانها	د. ضعیف دندانها
۱۱. بازوپایان بدون مفصل با صدف کلسیتی در کدام زیر شاخه قرار می‌گیرند؟

الف. کارنی فورما	ب. رینکلی فورما	ج. لینگولی فورما	د. تربراتولیدا
------------------	-----------------	------------------	----------------
۱۲. کانال سنگی در سیستم جریان آب خارپوستان چه وظیفه‌ای بر عهده دارد؟

الف. انتقال آب از کانال حلقوی به بیرون صدف	ب. انتقال آب کانال حلقوی به مادریه پورایت	ج. انتقال آب از کانال حلقوی به پاهای لوله‌ای	د. انتقال آب از مادریه پورایت به کانال حلقوی
--	---	--	--
۱۳. لاله وشانی که جام آنها فقط از صفحات قاعده‌ای و شعاعی تشکیل شده باشد چه نام دارد؟

الف. منوسیکیلک	ب. اگزوسیکیلک	ج. دی‌سیکیلک	د. آندوسیکیلک
----------------	---------------	--------------	---------------
۱۴. تاج در خارداران از چند ردیف صفحه آهکی تشکیل شده است؟

الف. پنج ردیف صفحات آمبولاکرا و پنج ردیف صفحات اینترامبولاکرا	ب. ده ردیف دوتایی صفحات آمبولاکرا و ده ردیف دوتایی صفحات اینترامبولاکرا	ج. بیست ردیف صفحات آمبولاکرا و بیست ردیف صفحات اینترامبولاکرا	د. پنج ردیف دوتایی صفحات آمبولاکرا و پنج ردیف دوتایی صفحات اینترامبولاکرا
---	---	---	---
۱۵. یوری پتریدها متعلق به کدام زیر شاخه از بندپایان هستند؟

الف. تریلوبیتومورفا	ب. یونی رامیا	ج. شلی سراتا	د. سخت پوستان
---------------------	---------------	--------------	---------------

نام درس: دیرینه شناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (کاربردی - جبرانی ارشد) ۱۱۱۶۰۴۵
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —	مجاز است.
۱۶. چشم‌ها در تریلوبیت‌ها در کدام قسمت سر قرار دارند؟	الف. حاشیه داخلی گونه آزاد	ب. بر روی کرانیدیوم
	ج. حاشیه بیرونی گونه آزاد	د. انتها الیه خط درز چهره‌ای
۱۷. کدامیک از گراپتولیت‌های زیر متعلق به راسته دندروئیدا می‌باشد؟	الف. نماگراپتوس	ب. فیلوگراپتوس
	ج. دیکتیونما	د. سیرتوگراپتوس
۱۸. کدامیک از مقاطع زیر عمود بر محور رشد صدف بوده و از حجره جنینی نیز عبور می‌کند؟	الف. مقطع موازی	ب. مقطع استوایی
	ج. مقطع محوری	د. مقطع طولی
۱۹. روزنبران متعلق به کدام شاخه از جانوران می‌باشند؟	الف. زئوپلانکتون‌ها	ب. پروتوفیتا
	ج. متازوا	د. پروتوزوا
۲۰. روزنبران حاصل از تولید مثل غیر جنسی دارای چه مشخصاتی هستند؟	الف. حجره اولیه بزرگ، اندازه کوچک صدف، دوره‌های پیچشی کم	ب. حجره اولیه کوچک، اندازه بزرگ صدف، دوره‌های پیچشی زیاد
	ج. حجره اولیه کوچک، اندازه کوچک صدف، دوره‌های پیچشی کم	د. حجره اولیه بزرگ، اندازه بزرگ صدف، دوره‌های پیچشی زیاد
۲۱. کدام گروه از روزنبران دارای پوسته پورسلانوز می‌باشند؟	الف. تکستولارینا	ب. میلیولینا
	ج. اوربیتوئیده	د. گلوبی ژرینینا
۲۲. کدامیک از روزنبران زیر متعلق به خانواده اربیتولینیده است؟	الف. لیتونلا	ب. میلرلا
	ج. وربیکینا	د. فلوسکولینا
۲۳. فوزولین‌های پیشرفته دارای چه نوع دیواره‌ای می‌باشند؟	الف. پروتکا و دیافانوتکا	ب. دیافانوتکا
	ج. تکتوم و پروتکا	د. تکتوم و کریوتکا
۲۴. کدامیک از فسیلهای زیر متعلق به خانواده نومولیتیده است؟	الف. میوژپسینا	ب. دیسکوسیکلینا
	ج. اپرکولینا	د. امفالوسیکلوس

نام درس: دیرینه شناسی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: زمین شناسی (کاربردی- جبرانی ارشد) ۱۱۱۶۰۴۵	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
---	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: ---
مجاز است.	

۲۵. کدامیک روزنبران زیر پلانکتون متعلق به دوره کرتاسه می‌باشند؟

الف. گلوبوروتالیا ب. هانتکینا ج. گلوپیژرینا د. هدبرگلا

۲۶. کدام گروه از جلبک‌ها قادر به زندگی در آب‌های لب شور هستند؟

الف. جلبک‌های قهوه‌ای ب. جلبک‌های قرمز ج. جلبک‌های سبز د. جلبک‌های آبی

۲۷. رادیولرهای راسته اسپوملاریا دارای چه شکلی می‌باشند؟

الف. میله‌ای ب. کلاه خود مانند ج. مخروطی د. کروی با تقارن شعاعی

۲۸. استراکودا دارای چه نوع صدفی هستند؟

الف. سیلیسی ب. آهکی ج. کیتینی د. آهکی و سیلیسی

۲۹. کنودونت‌ها به کدام گروه از جانوران می‌باشند؟

الف. بی‌مهرگان ب. پروتوزوا

ج. مهره‌داران د. جایگاه مشخصی در بین جانوران ندارند.

۳۰. پوسته کالپیونل‌ها به چه شکلی می‌باشند؟

الف. چند حجره‌ای و مدور ب. تک حجره‌ای و کروی
ج. تک حجره‌ای و کوزه‌ای شکل د. تک حجره‌ای و مخروطی شکل

سؤالات تشریحی

۱. قوانین همنامی و هم معنایی را توضیح دهید. (۱ نمره)

۲. چه تفاوت‌هایی بین صدف بازوپایان و دوکفه‌ایها وجود دارد. (۱ نمره)

۳. سیستم اکولوجنیتال در خارداران را توضیح دهید. (۵/۱ نمره)

۴. در طی روند تکامل چه تغییراتی در صدف فوزولین‌ها رخ می‌داد؟ (۵/۱ نمره)

۵. ویژگی‌های صدف استراکودا (کاراپاس) را بنویسید. (۱ نمره)