رتبه ۳۵ کنکور سراسری سال ۹۳ - فارغ التحصیل پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی تهران

بسمه تعالی

امتحانات هماهنگ مدارس استعدادهای درخشان نوبت اول شهرستان خاش–دی ماه۱۴۰۲

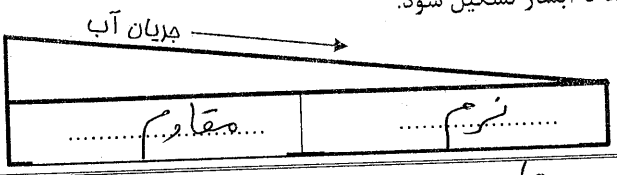
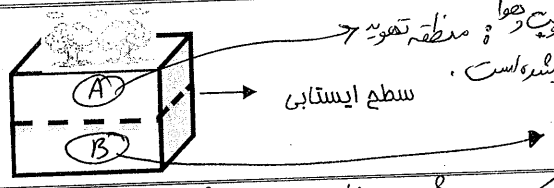
سوالات ارزشیابی درس **زیست و زمین** – **پایه هفتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۶	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی: امامحسین نژاد	شعبه کلاس:	تعداد صفحات: ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید

ردیف	سؤالات	نمره
۱	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.هر مورد ۰/۵ نمره» الف – در یک رودخانه ی مارپیچ شیب مسیر رود .....کم..... (کم – زیاد) است . ب– اگر عمق چاه کم باشد ، در این صورت عمق سطح ایستابی .....کم..... (کم – زیاد) خواهد بود. پ– ویتامین سی (سی – بی)که در برپایی... (مرکبات – غلات) دیده می شود، در سلامت پوست و لثه دخالت دارد. ت– خون نوعی بافت ....پیوندی.. (پوششی – پیوندی) است. ث– با جمع شدن .دستگاه.. (اندام – دستگاه) در کنار هم موجود زنده به وجود می آید.	۲/۵
۲	«صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » جمله / صحیح / غلط الف – جزر و مد به علت نیروی گرانش زمین در دریاها و اقیانوس ها ایجاد می شود. ☐ ☒ ب– بیشترین حجم آب های شیرین را آب های زیر زمینی تشکیل می دهد. ☐ ☒ پ– میزان بافت پوششی در اندام های مختلف متفاوت است. ☒ ☐ ت– مواد غذایی جانوری نسبت به مواد غذایی گیاهی دارای منبع پروتئینی کمتری است. ☐ ☒ ث– چربی های گیاهی در دمای معمولی مایع و چربی های جانوری معمولا در دمای معمولی جامدند. ☒ ☐	۲/۵
۳	«گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » ۱– کدام اندامک زیر در سلول گیاهی وجود ندارد؟ الف– لیزروزم ☒ ب– رناتن(ریبوزوم) ☐ ج– راکیزه (میتوکندری) ☐ د– سبزدیسه ☐ ۲– کدامیک از قندهای زیر در تسهیل کار روده موثر است؟ الف– گلوکز ☐ ب– سلولز ☒ ج– گلیکوژن ☐ د– نشاسته ☐ ۳– ضخامت لایه ی آبدار به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟ الف– میزان نفوذپذیری خاک ☐ ب– مقدار برداشت آب ☐ ج– میزان بارش باران و برف ☐ د– مقدار سختی آب ☒ ۴– کدام گزینه شرایط تشکیل ابر را بهتر نشان می دهد؟ الف– کاهش دما و متراکم شدن بخار آب ☒ ب– کاهش دما و تشکیل بخار آب ☐ ج– افزایش دما و تبخیر زیاد آن ☐ د– کاهش دما و انجماد قطره های آب ☐ ۵– کدام گزینه درست است؟ الف– بیشترحجم آب کره در اتمسفر است. ☐ ب– بیشتر حجم آب کره آب شور است. ☒ ج– بیشتر حجم آب کره جامد است. ☐ د– بیشتر حجم آب کره زیر سطح زمین است. ☐	۲/۵

«ادامه در صفحه بعد»

www.kanoon.ir

۴	«به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۰/۵ نمره» الف- یخچال علم کوه در استان مازندران از چه نوعی است؟ یخچال کوهستانی ب- علت تشکیل غار های آهکی چیست؟ نفوذ آب‌های زیرزمینی به سنگ های آهکی پ- مصرف بیش از حد کدام ماده معدنی باعث افزایش فشار خون و پوکی استخوان می شود؟ سدیم (نمک طعام) ت- کدام اندامک در سلول وظیفه ی ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی را بر عهده دارد؟ کریچه (واکوئل) ث- آب موجود در آبخوان آزاد چگونه قابل بهره برداری است؟ حفر چاه و قنات	۲/۵
۵	در شکل زیر در جای خالی چه نوع سنگی(مقاوم یا نرم) باید باشد تا آبشار تشکیل شود.  	۰/۵
۶	در شکل زیر منطقه اشباع و منطقه تهویه را مشخص کنید.  منطقه تهویه: فضاهای خالی بین ذره ها در آن توسط رطوبت و هوا پر شده است. اشباع: فضاهای خالی کاملا توسط آب پر شده است.	۰/۵
۷	آب های زیر زمینی چگونه تشکیل می شوند؟ آب های سطحی (که حاصل بارش برف و باران و ... است) پس از نفوذ به درون زمین ، فضا های خالی بین ذره های تشکیل دهندهٔ رسوبات و سنگ ها را پر می کنند و ذخایر آب های زیرزمینی را می سازند.	۰/۷۵
۸	فرآیند غذاسازی(فتوسنتز) و تنفس سلولی هر کدام در یاخته ای (گیاهی – جانوری) و توسط گدام بخش صورت می گیرد؟ فرایند فتوسنتز در هر سلولی که دارای سبزدیسه (کلروپلاست) باشد انجام می شود، اما در برگ ها بیشتر انجام می شود و هم در سلول گیاهی تنفس سلولی در میتوکندری انجام می شود و هم در سلول گیاهی	
۹	نشاسته و سلولز و گلیکوژن را از لحاظ نحوه اتصال ملکول ها با هم مقایسه کنید. نشاسته، سلولز و گلیکوژن هر سه از اتصال مولکول های گلوکز به یکدیگر تشکیل شده اند. در مولکول های گلیکوژن و نشاسته ، گلوکز به صورت شاخه دار و از جانب به یکدیگر متصل می شوند، اما در سلولز به صورت رشته ای و خطی پشت یکدیگر به هم متصل می شوند.	۰/۵
۱۰	علت هر یک از موارد زیر در مورد شکل سلول را توضیح دهید. الف- سلول عصبی دراز و کشیده اند: برای افزایش نسبت سطح به حجم ، چرا که برای انجام کار خود نیاز به طول زیادی دارند و اگر بارین نباشند سلول نمی تواند احتیاجات سلول را تأمین کند، زیرا سلول عصبی برای انجام وظیفه خود نیاز دارد سیار کشیده و بلند باشد تا بتواند پیام عصبی را سریع تر ارسال کند ب- سلول خونی گرد هستند: برای راحت تر جاری شدن در سیستم گردش مواد و عبور از منافذ و رگ ها ، همچنین امکان انجام وظایف خود به نحو احسن پ- سلول ماهیچه ای دوکی شکل هستند: راحت تر منقبض شدن گلیکوژن و نشاسته	۰/۷۵
۱۱	الف- به چه آمینواسیدهایی ضروری می گویند؟(۰/۷۵) بدن ما می تواند تعدادی از این آمینواسیدها را با استفاده از غذاهایی که می خوریم ، بسازد؛ اما بعضی را نمی تواند بسازد. به این آمینواسیدها ، آمینواسیدهای ضروری می گویند. ب- تعداد آمینواسیدهای ضروری را بنویسید.(۰/۲۵) ۹ عدد ← هیستیدین / ایزولوسین / لوسین / لیزین / متیونین / فنیل آلانین / ترئونین / تریپتوفان / والین	۱
	جمع نمرات	۱۵

موفق باشید