



شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

تاریخ آزمون: □□□□/□□/□□

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود. جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد
اسلامی مؤسسه سروش
اندیشه حیات

پاسخنامه آزمون شبیه ساز امتحان نهایی دوازدهم

گروه آزمایشی علوم تجربی و ریاضی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: □□□ دقیقه

□□ □□□ : □□□□ □□□□

عنوان مواد امتحانی تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	□□□□ □□□□	□□□□ □□	□□□□ □□	مدت پاسخگویی
□	عربی	□□	□	□□	□□ دقیقه
□	شیمی	□□	□	□□	□□□ دقیقه
□	□□□□	□□	□	□□	□□ دقیقه

برای مشاهده پاسخنامه آزمون به سایت مؤسسه مراجعه نمایید



سؤالات تشریحی درس: عربی (۳)	رشته: فقهی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۲۰	تعداد صفحات: ۲

ردیف	پاسخ‌ها	نمره
۱	الف) جامه (۰/۲۵) ب) روش و کردار (یا: سرگذشت) (۰/۲۵) ج) عفو کرد (۰/۲۵) د) پرورش یافت (۰/۲۵) (صفحه‌های ۳۱، ۳۶ و ۵۸ کتاب درسی)	۱
۲	الف) اخفاء (۰/۲۵) ب) الدار (۰/۲۵) ج) غذاء (۰/۲۵) (صفحه ۶۴ کتاب درسی)	۰/۲۵
۳	د) المَلَف (۰/۲۵) (صفحه ۲۶ کتاب درسی)	۰/۲۵
۴	الف) القربان (۰/۲۵) ب) الکتاب (۰/۲۵) (صفحه‌های ۲ و ۳۵ کتاب درسی)	۰/۵
۵	ب (یا: الکتف - الجذع) (۰/۵) (صفحه ۱۰ کتاب درسی)	۰/۵
۶	الف) و سست نشوید (۰/۲۵) و اندوهگین نباشید (۰/۲۵) : در حالی که شما برتر هستید. (۰/۲۵) ب) فرزدق، محبتش به اهل بیت را (۰/۲۵) نزد خلفای (یا: خلیفه‌های) بنی امیه قطعاً پنهان کرد. (۰/۲۵) ج) همانا امامی که (۰/۲۵) اهل شام او را نمی‌شناختند (۰/۲۵)، به آسانی سنگ را مسح کرد. (۰/۲۵) (صفحه‌های ۲۴ و ۵۰ کتاب درسی)	۲
۷	الف) هر مسلمانی (۰/۲۵) هنگامی که این صحنه را می‌بیند، (۰/۲۵) به آن مشتاق می‌شود. (۰/۲۵) ب) هرگاه خواستی (۰/۲۵) در کارت موفق شوی (۰/۲۵)، پس به تنهایی به آن بپرداز (یا: اقدام کن). (۰/۲۵) (صفحه‌های ۱۹ و ۳۱ کتاب درسی)	۱/۵
۸	الف) کتاب سودمند (۰/۲۵)، شناخت انسان را در زندگی (۰/۲۵) و توانش را بر فهمیدن و کار افزایش می‌دهد. (۰/۲۵) ب) هیچ فقری مانند نادانی (۰/۲۵) و هیچ میراثی مانند ادب نیست. (۰/۲۵) ج) در روزی از روزها (۰/۲۵) فرزدق همراه پدرش (۰/۲۵) به سوی امیر المؤمنین (ع) آمد. (۰/۲۵) (صفحه‌های ۸، ۳۵ و ۵۰ کتاب درسی)	۲
۹	الف) تعداد مورچه (یا: مورچه‌ها) در جهان، (۰/۲۵) نزدیک به یک میلیون مرتبه (۰/۲۵) از تعداد انسان (یا: بشر) بیشتر است. (۰/۲۵) ب) عقاد بیشتر از صد کتاب (۰/۲۵) در زمینه‌های مختلف (یا: گوناگون) (۰/۲۵) به کتابخانه عربی افزوده است (یا: اضافه کرده است). (۰/۲۵) (صفحه‌های ۳۵، ۳۶ و ۶۲ کتاب درسی)	۱/۵
۱۰	الف) ۲ (۰/۲۵) ب) ۲ (۰/۲۵) (صفحه‌های ۱۸ و ۴۰ کتاب درسی)	۰/۵



آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی - کانون فرهنگی آموزش (قلم‌چی)			
www.kanoon.ir			
کل کتاب درسی			
سوالات تشریحی درس: عربی (۳)		رشته: قهریبی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		بایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۲۰
		تعداد صفحات: ۲	ساعت شروع: ۸ صبح

ردیف	پاسخ‌ها	نمره
۱۱	الف) خشک (۰/۲۵) ب) تنها (یا: فقط) (۰/۲۵) ۲) حفر می‌شد (یا: کنده می‌شد) (۰/۲۵) ۲) پاکدامنی (۰/۲۵)	۱ (صفحه‌های ۱۱ و ۶۳ کتاب درسی)
۱۲	الف) بازنشست خواهم شد (۰/۲۵) ج) گوش فرا ندادید (۰/۲۵) هـ) به من کمک کرد (۰/۲۵) ب) بازنشست بشود (۰/۲۵) د) گوش فرانمی‌دهید (۰/۲۵) و) باید کمک کنیم (۰/۲۵)	۱/۵ (صفحه‌های ۴۶ و ۶۰ کتاب درسی)
۱۳	الف) کُنْتُ (۰/۲۵) ب) لَا تَقْدِرُ (۰/۲۵)	۰/۵ (صفحه‌های ۳ و ۶۰ کتاب درسی)
۱۴	الف) الْمُتَوَاضِع (۰/۲۵) ج) مُحْتَرَم (۰/۲۵) هـ) صَبَّار (۰/۲۵) و) نیکوکار (۰/۲۵) ز) مهم‌ترین (۰/۲۵) ب) مَرْزَعَة (۰/۲۵) د) أَحَقُّ (۰/۲۵) ۲) خانه‌ها (۰/۲۵)	۲ (صفحه‌های ۲۲، ۲۵، ۳۱، ۳۶ و ۵۹ کتاب درسی)
۱۵	الف) خَاصِرًا (۰/۲۵) ج) كُلُّ شَيْءٍ (۰/۲۵) هـ) مفعول مطلق نوعی (۰/۲۵) ب) الْأَذَب (۰/۲۵) د) مَعْرِفَة (۰/۲۵)	۱/۲۵ (صفحه‌های ۳۱، ۳۹ و ۵۰ کتاب درسی)
۱۶	الف) وَعَاء (۰/۲۵) ب) بَاكِیَّة (۰/۲۵)	۰/۵ (صفحه‌های ۳۹ و ۴۲ کتاب درسی)
۱۷	الف) فاعل (۰/۲۵) ب) مبتدا (۰/۲۵) ج) أُم : مبتدا (۰/۲۵) ۲) مفعول مطلق «مفعول مطلق نوعی» (۰/۲۵) ۲) مجرور به حرف جرّ (۰/۲۵)	۱/۲۵ (صفحه‌های ۲، ۳۵ و ۵۰ کتاب درسی)
۱۸	الف) عِنْدَمَا تَكْبُرُ فِرَاحُهُ (۰/۲۵) ب) غُثَّة (۰/۲۵) ج) «أَسْفَلَ الْجَبَلِ» (یا: «يَنْتَظِرُ الْوَالِدَانِ فِرَاحَهُمَا أَسْفَلَ الْجَبَلِ.») (۰/۲۵) د) ۱) لَتَعْلَمُ الطَّيْرَانِ (۰/۲۵)	۱ (صفحه ۴۵ کتاب درسی)
۱۹	الف) ۱ (۰/۲۵) ب) ۱ (۰/۲۵)	۰/۵ (صفحه ۳۵ کتاب درسی)



پاسخ سؤال ۱: (هر جای خالی ۲۵/۰ نمره)

(پ) دو

(ب) اکسیژن

(آ) کاهنده - منفی

پاسخ سؤال ۲: (۱/۲۵ نمره)

(آ) درست (۲۵/۰ نمره)

(ب) نادرست (۲۵/۰ نمره)، رسانایی محلول هیدروفلئوریک اسید در دما و غلظت یکسان از محلول سدیم اکسید کمتر است. (۲۵/۰ نمره)
 (پ) نادرست (۲۵/۰ نمره)، با افزایش غلظت هیدروسیانیک اسید به ۴ برابر مقدار اولیه، ثابت یونش تغییر نمی کند اما درجه یونش نصف می شود. (۲۵/۰ نمره)
 (ت) نادرست (۲۵/۰ نمره)، به علت وجود پیوند کووالانسی قوی در سیلیس، این ماده دارای سختی بالا و دیرگداز است. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۳: (۱/۲۵ نمره)

(آ) محلول B (۲۵/۰ نمره) چون با یون های کلسیم رسوب نمی کند و قدرت پاک کنندگی بیشتری دارد. (۲۵/۰ نمره)

(ب) ماده B (۲۵/۰ نمره)

(پ) ماده A (۲۵/۰ نمره) چون آنیون آن با یون های کلسیم و منیزیم رسوب می کند و نمک فسفات مانع آن می شود. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۴: (۱/۵ نمره)

$$1) \text{pH} = -\log[\text{H}^+] = -\log(3 \times 10^{-5}) = 4.52 \quad (25/0 \text{ نمره})$$

$$2) [\text{H}^+][\text{OH}^-] = 10^{-14} \quad [\text{OH}^-] = \frac{10^{-14}}{3 \times 10^{-5}} = 3.33 \times 10^{-10} \text{ mol.L}^{-1} \quad (25/0 \text{ نمره})$$

$$3) \text{pH}_1 = \text{pH}_2 + 1 \Rightarrow \frac{[\text{H}^+]_1}{[\text{H}^+]_2} = 10^{-1} \quad (25/0 \text{ نمره})$$

$$[\text{HA}] = [\text{HB}] \quad \frac{\alpha_{\text{HA}}}{\alpha_{\text{HB}}} = 10^{-1} \quad (25/0 \text{ نمره})$$

پاسخ سؤال ۵: (۱/۲۵ نمره)

(آ) دی متیل اتر (۲۵/۰ نمره)

(ب) دی متیل اتر (۲۵/۰ نمره) چون قطبی است و نیروی واندروالسی قوی تری دارد. (۲۵/۰ نمره)

(پ) H_2S (۲۵/۰ نمره)

(ت) پروپان (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۶: (۱/۵ نمره)

(آ) مس (۲۵/۰ نمره) چون پتانسیل کمتری از آهن دارد و کاهندگی و تمایل به اکسایش آهن بیشتر است. (۲۵/۰ نمره)
 (ب) بیشتر (۲۵/۰ نمره) چون محلول خاصیت اسیدی پیدا می کند و اکسیژن در محیط اسیدی اکسندۀ قوی تری است. (۲۵/۰ نمره)
 (پ) آهن گالوانیزه (۲۵/۰ نمره)
 (ت) آند (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۷: (۱/۲۵ نمره)

(آ) واکنش (II) (۲۵/۰ نمره)

(ب) گرمایگیر (۲۵/۰ نمره) چون بنابر اصل لوشاتلیه افزایش دما باعث جابه جایی تعادل در جهت مصرف گرما می شود. (۲۵/۰ نمره)

(پ) کمتر (۲۵/۰ نمره)

(ت) غلظت (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۸: (۱/۲۵ نمره)

(آ) A (۲۵/۰ نمره) چون با اکسایش آن غلظت کاتیون افزایش می یابد. (۲۵/۰ نمره)

(ب) $\frac{2}{3}$ (۲۵/۰ نمره)

(پ) بله (۲۵/۰ نمره) چون A از B کاهنده تر است. (۲۵/۰ نمره)



پاسخ سؤال ۹: (۲ نمره)

(آ) سرخ (۲۵/۰ نمره)

$$[H^+][OH^-] = 10^{-14} \Rightarrow [OH^-] = \frac{10^{-14}}{\frac{1}{6} \times 10^{-11}} = 6 \times 10^{-3} \frac{\text{mol}}{\text{L}} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

(ب)

$$[C_7H_5NH_3^+] = [OH^-] = 6 \times 10^{-3} \frac{\text{mol}}{\text{L}}$$

$$K_b = \frac{[C_7H_5NH_3^+][OH^-]}{[C_7H_5NH_2]} = \frac{(6 \times 10^{-3})^2}{6 \times 10^{-3}} = 6 \times 10^{-4} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

(۲۵/۰ نمره)

(پ)

$$C_7H_5NH_2 = 45 \text{ g mol}^{-1}$$

$$0.2 \text{ L HCl} \times \frac{1 \text{ mol HCl}}{1 \text{ L HCl}} \times \frac{1 \text{ mol } C_7H_5NH_2}{1 \text{ mol HCl}} \times \frac{45 \text{ g } C_7H_5NH_2}{1 \text{ mol } C_7H_5NH_2} = 9 \text{ g } C_7H_5NH_2$$

هر کسر تبدیل و جواب آخر هر کدام (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۰: (۲ نمره)

(آ) چون تمام پرتوهای تابیده شده را بازتاب می‌کند. (۵/۰ نمره)

(ب) چون سدیم کاهنده قوی است (۲۵/۰ نمره) قدرت اکسندگی آب از Na^+ بیشتر است. (۲۵/۰ نمره)

(پ) چون در کاتد حجم گاز تولید شده بیشتر از آنند است. (۵/۰ نمره)

(ت) چون در فلزها الکترون آزاد وجود دارد (۲۵/۰ نمره) ولی به حالت جامد، یونها در شبکه بلور جامد یونی امکان حرکت ندارند. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۱: (۱/۲۵ نمره)

(آ) 3400 (۲۵/۰ نمره) چون شعاع Ca^{2+} از Mg^{2+} بیشتر و چگالی بار آن کمتر است. (۲۵/۰ نمره)

(ب) واکنش (I) (۲۵/۰ نمره)

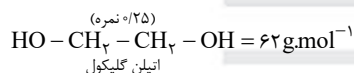
(پ) 73 pm (۲۵/۰ نمره) چون نافلز با گرفتن الکترون دچار افزایش شعاع می‌شود. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۲: (۱/۵ نمره)

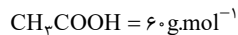
(آ) هر کدام (۲۵/۰ نمره)

B: C_7H_5OH یا اتانولD: CH_3COOH یا اتانویک اسید یا استیک اسیدE: $CH_3COOC_7H_5$ یا اتیل اتانوات یا اتیل استات

(ب) ضد عفونی کننده (۲۵/۰ نمره)



(پ)



$$62 - 60 = 2 \text{ g mol}^{-1} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

پاسخ سؤال ۱۳: (۱/۲۵ نمره)

$$\text{emf} = E_{\text{کاتد}} - E_{\text{آند}} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

$$\text{emf(I)} = 0.34 - (-0.76) = 1.1 \text{ V} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

$$\text{emf(II)} = 1.2 - 0 = 1.2 \text{ V} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

$$\text{ولتاژ عملی (I)} = 1.1 \times \frac{0.8}{1.0} = 0.88 \text{ V} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

$$\text{ولتاژ عملی (II)} = 1.2 \times \frac{0.8}{1.0} = 0.96 \text{ V} \quad (\text{نمره } ۲۵/۰)$$

پس سلول (I) مناسب است.

پاسخ سؤال ۱۴: (۱/۲۵ نمره)

(آ) آنتالپی دو واکنش برابر است، (۲۵/۰ نمره) چون کاتالیزگر باعث تغییر در آنتالپی نمی‌شود. (۲۵/۰ نمره)

(ب) A: انرژی فعال سازی واکنش (II) (۲۵/۰ نمره)

B: انرژی فعال سازی واکنش (I) (۲۵/۰ نمره)

(پ) افزایش می‌یابد. (۲۵/۰ نمره)



آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی - کانون فرهنگی آموزش (قلم‌چی)		
کل کتاب درسی		
www.kanoon.ir		
نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۲۰	تعداد صفحات: ۳

ردیف	پاسخ‌ها	نمره
۱	(الف) درست (۰/۲۵) (ب) نادرست (۰/۲۵) (ج) درست (۰/۲۵) (د) نادرست (۰/۲۵) (هـ) نادرست (۰/۲۵) (و) نادرست (۰/۲۵) (ز) نادرست (۰/۲۵) (ح) نادرست (۰/۲۵) (صفحه‌های ۵، ۲۰، ۴۶، ۷۳، ۸۵، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۳۸ و ۱۷۲ کتاب درسی)	۲
۲	(الف) انفجار (۰/۲۵) - آتش‌سوزی (۰/۲۵) (مصحح گرامی، ترتیب مهم نیست). (ب) سوم (۰/۲۵) (ج) بی‌عیب شدن (۰/۲۵) (د) خود مراقبتی (۰/۲۵) (هـ) ساده (۰/۲۵) - پیچیده (۰/۲۵) (مصحح گرامی، ترتیب مهم نیست). (و) تغذیه (۰/۲۵) - فعالیت بدنی (۰/۲۵) (مصحح گرامی، ترتیب مهم نیست). (صفحه‌های ۳، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸، ۱۳۵، ۱۳۶ و ۱۷۵ کتاب درسی)	۲/۲۵
۳	(الف) سیستم گوارشی (۰/۵) (ب) آزمایش خون (۰/۵) (ج) آستیگماتیسم (۰/۵) (د) جنسی (۰/۵) (هـ) محرک (۰/۵) (صفحه‌های ۲۵، ۶۲، ۸۰، ۸۱، ۱۰۱ و ۱۴۴ کتاب درسی)	۲/۵
۴	(الف) گزینه ۴ (۰/۵) (ب) گزینه ۴ (۰/۵) (ج) گزینه ۲ (۰/۵) (د) گزینه ۳ (۰/۵) (هـ) گزینه ۲ (۰/۵) (صفحه‌های ۱۵، ۵۳، ۵۴، ۱۳۰، ۱۶۵ و ۱۶۷ کتاب درسی)	۲/۵
۵	(الف) ۱) احساس افسردگی شدید (۰/۲۵) ۲) محرک (۰/۲۵) (ب) ۱) شنیدن صداهای که وجود خارجی ندارند. (۰/۲۵) ۲) توهم‌زا (۰/۲۵) (ج) ۱) احساس منگی، بی‌دردی و بی‌حسی (۰/۲۵) ۲) مخدر (۰/۲۵) (صفحه‌های ۱۴۳ و ۱۴۴ کتاب درسی)	۱/۵



آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی - کانون فرهنگی آموزش (قلم‌چی)			
www.kanoon.ir			
کل کتاب درسی			
سؤالات تشریحی درس: سلامت و بهداشت	رشته: تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۲۰	تعداد صفحات: ۳

ردیف	پاسخ‌ها	نمره
۶	الف) حالتی که در آن کم‌ترین فشار و تنش به سیستم اسکلتی - عضلانی وارد می‌شود. (۰/۲۵) ب) عادت کردن، خوگرفتن و خود را وقف عاداتی نکوهیده کردن، اعتیاد تلقی می‌شود. (۰/۲۵) ج) توتون همراه با کاغذ، فیلتر و برخی افزودنی‌ها مواد اصلی تشکیل دهنده سیگار هستند. (۰/۲۵) که سوختن آن‌ها با یکدیگر سبب ایجاد ۷۰۰۰ ماده سمی و ۷۰ ماده سرطان‌زا می‌شود. (۰/۲۵) د) کلیه فعالیت‌ها و اقداماتی که هر فرد به طور مسئولانه (۰/۲۵) برای حفظ و تامین و ارتقای سلامتی خود و یا در نهایت برای اطرافیان‌ش انجام می‌دهد. (۰/۲۵) هـ) شیمیایی (۰/۲۵) - بیولوژیکی (۰/۲۵) - مکانیکی (۰/۲۵) - فیزیکی (۰/۲۵) (صفحه‌های ۲۳، ۴۴، ۴۵، ۷۹، ۱۲۹، ۱۴۰ و ۱۵۸ کتاب درسی)	۲/۵
۷	الف) واگیردار (۰/۲۵) ب) دستگاه تنفسی (۰/۲۵) ج) ایسکمی قلب (۰/۲۵) د) از زمان ورود ویروس به بدن تا زمانی که ترشح آنتی‌بادی به حد قابل تشخیص در آزمایشگاه برسد، (۰/۲۵) که این زمان، دوران پنجره نامیده می‌شود. (صفحه‌های ۵۱، ۶۷، ۶۸ و ۷۳ کتاب درسی)	۱
۸	مشاوره ژنتیک برای همه افراد الزامی نیست. (۰/۲۵) ولی از آنجا که تاثیر عوامل ارثی و ژنتیکی در بروز نارسایی‌ها در کودکان ثابت شده است، (۰/۲۵) به دختران و پسرانی که تصمیم می‌گیرند با هم ازدواج کنند، توصیه می‌شود چنانچه در فامیل خود سابقه نقص‌ها و بیماری‌های مادرزادی دارند، (۰/۲۵) قبل از هرکاری، با مراجع صلاحیت‌دار، مشاوره ژنتیک انجام دهند. (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۴ کتاب درسی)	۱
۹	از نظر روانشناسی ازدواج در سنین پایین‌تر بهتر و حتی موفقیت‌آمیزتر است به این خاطر که زن و مرد فرصت بیشتری برای شناسایی یکدیگر و تحقق اهداف مشترک خود دارند. (۰/۲۵) (صفحه‌های ۱۰۱ و ۱۰۲ کتاب درسی)	۰/۲۵
۱۰	آب مروارید، (۰/۲۵) بیماری‌های قلبی (۰/۲۵) و عقب افتادگی ذهنی (۰/۲۵) از اثرات بیماری سرخجه مادر بر نوزاد است. (صفحه ۱۱۰ کتاب درسی)	۰/۷۵
۱۱	برای برداشتن اشیای سبک و کوچک باید کنار جسم زانو بنشینیم، یک پا جلوی پای دیگر (۰/۲۵) و بدون دولا شدن جسم از روی سطح بلند کنیم. (۰/۲۵) (صفحه ۱۶۰ کتاب درسی)	۰/۵
۱۲	اصل ۹: علاوه بر انجام فعالیت‌های روزانه، از انجام فعالیت‌های جسمانی و حرکات کششی مناسب برای رفع خستگی‌ها غافل نشویم. (۰/۵) (صفحه ۱۷۰ کتاب درسی)	۰/۵



آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی - کانون فرهنگی آموزش (قلم‌چی)			
www.kanoon.ir			
کل کتاب درسی			
سؤالات تشریحی درس: سلامت و بهداشت		رشته: تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۲۰
		تعداد صفحات: ۳	ساعت شروع: ۸ صبح

ردیف	پاسخ‌ها	نمره
۱۳	۲) پاها را صاف روی زمین بگذاریم. (۰/۲۵) ۴) تا حد ممکن نزدیک جسم بایستیم. (۰/۲۵) ۳) بدن را در وضعیت زانو زدن قرار دهیم. (۰/۲۵) ۱) جسم را نزدیک خودمان بگیریم. (۰/۲۵)	۱ (صفحه ۱۶۰ کتاب درسی)
۱۴	- در انتخاب و مصرف مواد غذایی به سه اصل تنوع، تعادل و تناسب توجه شود. - وزن فرد در حد متعادل حفظ شود. - دریافت فیبر روزانه افزایش یابد. - مصرف چربی و روغن کاهش یابد. (مصحح گرامی، دو مورد کافی است. هر مورد (۰/۲۵))	۰/۵ (صفحه ۴۶ کتاب درسی)
۱۵	در انسداد خفیف هوایی باید از ضربه زدن به پشت شخص اجتناب شود، چرا که ممکن است باعث جابه‌جایی جسم گیرکرده شده و باعث انسداد کامل شود. (۰/۲۵)	۰/۲۵ (صفحه ۱۸۲ کتاب درسی)
۱۶	الف) آمادگی برای اتخاذ تدابیر مناسب در زمان وقوع حادثه به منظور کاهش شدت آن (۰/۲۵) و تماس با نهادهای امدادرسان همچون اورژانس و آتش‌نشانی و.... (۰/۲۵) ب) مسمومیت، تاول‌های پوستی (و مشکلات تنفسی) از جمله خطرات مهم هستند. (۰/۲۵) ج) با استفاده از گاز کربن‌دی‌اکسید می‌توان با آن مقابله کرد. (۰/۲۵)	۱ (صفحه‌های ۱۷۲، ۱۷۵ و ۱۷۹ کتاب درسی)