

۱

سوال ۱ گزینه درست: null

الف) یاخته‌های اصلی

ب) پپسین

ج) B_{12}

۲

سوال ۲ گزینه درست: null

الف) آمیلاز

ب) لیوپروتئین کم‌چگالی (LDL)

ج) موسین

۳

سوال ۳ گزینه درست: null

الف) کبد

ب) بخش خودمختار دستگاه عصبی

ج) سکرتین

۴

سوال ۴ گزینه درست: null

الف) به علت حساسیت به پروتئین گلوتن دانه‌ی گندم وجو ریز پرزها و پرزها از بین می روند-سطح جذب به شدت کاهش می یابد و مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شود.

ب) چون پروتئینهای لوز المعده در داخل آن به شکل غیر فعال می باشند و با ورود به روده‌ی باریک فعال می شوند.

۵

سوال ۵ گزینه درست: null

۱-حرکات کرمی ۲-لیوزیم ۳-مورب ۴-پیلور ۵-مخطط ۶-اگر از سلولهای کناری اسید ترشح نشود آنزیمهای معده فعال نشده و پروتئینها تجزیه نمی شوند ۷-ابتدای روده باریک

۶

سوال ۶ گزینه درست: null

الف) زبان کوچک - اپیگلوت (یا: برچاکنای) (ترتیب پاسخها مهم است).

ب) ۱) یاخته(های) کناری غده‌های معده (اگر فقط عبارتی که زیر آن خط کشیده شده را نوشت، بارم تعلق گیرد).

۲) یاخته(های) پوششی سطحی مخاط معده (اگر فقط عبارتی که زیر آن خط کشیده شده را نوشت، بارم تعلق گیرد).

۳) یاخته(های) اصلی غده‌های معده (اگر فقط عبارتی که زیر آن خط کشیده شده را نوشت، بارم تعلق گیرد).

۴) یاخته(های) کناری غده‌های معده (اگر فقط عبارتی که زیر آن خط کشیده شده را نوشت، بارم تعلق گیرد).

ج) کمک به گوارش چربی‌ها (اگر کمک به ریز شدن چربی‌ها هم بنویسد بارم تعلق گیرد). - خنثی کردن حالت اسیدی کیموس معده (ترتیب پاسخها مهم نیست).

د) چین‌های حلقوی (نوشتن چین‌ها هم کافی است و بارم تعلق گیرد). - پرزها - ریزپرزها (ترتیب پاسخها مهم نیست).

هـ) لیوپروتئین‌های پرچگال (یا: HDL)

۱

سوال ۱

گزینه درست: null

بررسی مقایسه‌های نادرست:

(آ) هرچه طول موج شعله‌ای کم‌تر باشد، دمای آن بالاتر خواهد بود. (دمای شعله سبز رنگ < زرد رنگ < نارنجی رنگ)

(ب) هرچه انرژی پرتویی بیشتر باشد، میزان انحراف آن بیشتر خواهد بود.

(پ) طول موج: موج‌های رادیویی < ریز موج‌ها < پرتوهای گاما

(ت) انرژی: پرتو ایکس < نور مرئی < ریز موج‌ها

۲

سوال ۲

گزینه درست: null

(الف) اتم‌های برانگیخته پرنرژی و ناپایدارند از این رو تمایل دارند دوباره با از دست دادن انرژی به حالت پایدارتر و در نهایت به حالت پایه برگردند.

(ب) نشر نور

(پ) خیر - طیف نشری خطی عنصرها نمی‌تواند یکسان باشد زیرا انرژی لایه‌های الکترونی پیرامون هسته هر اتم ویژه همان

اتم و به عدد اتمی آن وابسته است.

۳

سوال ۳

گزینه درست: null

(آ)

$$N_2O_5 = 2 \times 14 + 5 \times 16 = 108 g \cdot mol^{-1}$$

(ب)

$$? \text{ atom Ca} = 1 \text{ g Ca} \times \frac{1 \text{ mol Ca}}{40 \text{ g Ca}} \times \frac{6.02 \times 10^{23} \text{ atom Ca}}{1 \text{ mol Ca}} = 1/40 \times 10^{23} \text{ atom}$$

۴

سوال ۴

گزینه درست: null

$$\begin{aligned} ? \text{ atom N} &= 432 \text{ g N}_2\text{O}_5 \times \frac{1 \text{ mol N}_2\text{O}_5}{108 \text{ g N}_2\text{O}_5} \times \frac{2 \text{ mol N}}{1 \text{ mol N}_2\text{O}_5} \times \frac{N_A \text{ atom N}}{1 \text{ mol N}} \\ &= 1 N_A \text{ atom N} \end{aligned}$$

$$? \text{ g SO}_3 = 1 N_A O \times \frac{1 \text{ mol O}}{N_A O} \times \frac{1 \text{ mol SO}_3}{3 \text{ mol O}} \times \frac{80 \text{ g SO}_3}{1 \text{ mol SO}_3} \simeq 213/3 \text{ g SO}_3$$

①

سوال ۱

گزینه درست: null

این پدیده سال های طولانی مردم را حیران کرد پس برایش جوابی نیافتند.

②

سوال ۲

گزینه درست: null

عذر می خواهد	عذر بخواه	عذرخواستن
قطع شد		قطع شدن
پراکنده می سازد	پراکنده ساز	پراکنده ساختن

③

سوال ۳

گزینه درست: null

۱- عبرة ← مشابه کتاب
۲- هؤلاء ← مشابه کتاب
۳- سبعین ← دشوار
۴- عداوة ← دشوار

④

سوال ۴

گزینه درست: null

الْغَيْم: ابر
مَطَر: باران

⑤

سوال ۵

گزینه درست: null

۱ (۳) الْغَيْمُ ۲ (۱) الْقَمَرُ
۳ (۲) الشَّمْسُ ۴ (۶) الشَّرَرَةُ

۱

گزینه درست: null

سوال ۱

(بعد جسمانی مانند سایر اجسام و مواد، دائم در حال تجزیه و تحلیل است. و سرانجام فرسوده و متلاشی می شود. اما بعد روحانی تجزیه و تحلیل نمی شود و بعد از مرگ بدن باقی می ماند و آگاهی و حیات خود را از دست نمی دهد.)

۲

گزینه درست: null

سوال ۲

چیستی مرگ و آینده انسان پس از آن.

۳

گزینه درست: null

سوال ۳

آنان که فراوان به یاد مرگ اند و بهتر از دیگران خود را برای آن آماده می کنند.

۴

گزینه درست: null

سوال ۴

بعد جسمانی مانند سایر اجسام و مواد، دائم در حال تجزیه و تحلیل است. و سرانجام فرسوده و متلاشی می شود. اما بعد روحانی تجزیه و تحلیل نمی شود و بعد از مرگ بدن باقی می ماند و آگاهی و حیات خود را از دست نمی دهد.

۵

گزینه درست: null

سوال ۵

شور و نشاط معتقد به معاد به این دلیل است که می داند هیچ یک از کارهای او در این جهان بی پاداش نیست. این مفهوم بیانگر ضرورت معاد در پرتو عدل الهی است که آیه مبارکه «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ» بیانگر آن است.

۶

گزینه درست: null

سوال ۶

نترسیدن خداپرستان از مرگ سبب می شود که دفاع از حق و مظلوم و فداکاری در راه خدا آسان تر شود و شجاعت به مرحله عالی آن برسد و آن گاه که حیات این دنیا چیزی جز ننگ و ذلت نباشد، و فداکاری در راه خدا ضروری باشد، انسان ها به استقبال شهادت بروند و با شهادت خود راه آزادی انسان ها را هموار کنند؛ از این رو، آن گاه که امام حسین (ع) در دوراهی ذلت و شهادت قرار گرفت، شهادت را برگزید و فرمود: «من مرگ را جز سعادت و زندگی با ظالمان را جز ننگ و خواری نمی بینم.»

۷

گزینه درست: null

سوال ۷

عاقبتی جز فرو رفتن در گرداب آلودگی ها نخواهد داشت.

۸

گزینه درست: null

سوال ۸

تا بتوانند در این جهان با تلاش در راه خداوند خدمت به انسان ها زمینه رشد خود را فراهم آورند تا بتوانند با اندوخته ای کامل تر خدا را ملاقات کنند و به درجات برتر بهشت نائل شوند.

۹

گزینه درست: null

سوال ۹

خداپرستان حقیقی گرچه در دنیا زندگی می کنند و زیبا هم زندگی می کنند؛ اما به آن دل نمی سپرند از این رو مرگ را ناگوار نمی دانند.

مطابق با روایت « النَّاسُ بَيِّنَاتٌ فَإِذَا مَاتُوا انْتَبَهُوا » مرگ، مایه هوشیاری روح بشری است و ایشان مرگ را ابزار انتقال از دنیا به آخرت می‌دانند (نه ابزار ارتباط). منکرین معاد با بیان در « مَا يُهْلِكُنَا إِلَّا الدَّهْرُ، مارا فقط گذشت‌روزگار نابود می‌کند. » جایگاه آن برای ورود به جهانی دیگر را زیر سوال می‌برند.