



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۸۳ دقیقه



ناصر نوین

نام آزمون: نصر مرحله ۵ پایه هشتم ۱۹ اردیبهشت

ماه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶

۱ چه کسی خطری را که از جانب خلافت فاطمی مصر متوجه خلافت عباسی بود، از میان برداشت؟

- ۱ طغرل سلجوقی ۲ آلبارسلان ۳ سلطان مسعود ۴ ملکشاه

۲ مهم‌ترین محصول کشاورزی در قاره آسیا چیست؟

- ۱ گندم ۲ برنج ۳ چای ۴ زیتون

۳ وزیر آلبارسلان و ملکشاه سلجوقی چه کسی بود؟

- ۱ محمد طبری ۲ مسعود غزنوی ۳ کندری ۴ خواجه نظام‌الملک

۴ کدام حکومت با ظهور صفویان از بین رفت؟

- ۱ مغولان ۲ سربداران ۳ اسماعیلیان ۴ تیموریان

۵ خواجه نصیرالدین توسی مشاور کدام پادشاه بود؟

- ۱ هلاکوخان ۲ تیمور ۳ شاهرخ ۴ چنگیز

۶ رشته‌کوه اطلس در کدام قسمت قاره آفریقا قرار دارد؟

- ۱ شمال ۲ شمال غربی ۳ جنوب شرقی ۴ شمال شرقی

۷ اقیانوس آرام و اقیانوس اطلس از چه طریقی به هم وصل می‌شوند؟

- ۱ کانال سوئز ۲ جلگه‌ی پارانا ۳ کانال پاناما ۴ خلیج مکزیک

۸ به ترتیب، استفاده از چرم گاو در لباس و زنجیر طلا برای مردان چه حکمی دارد و حکم نماز با هر کدام از آن‌ها به چه صورت است؟

- ۱ حرام، حرام - صحیح، صحیح ۲ حلال، حرام - باطل، باطل ۳ حلال، حرام - صحیح، باطل ۴ حرام، حلال - باطل، صحیح

۹ نماز خواندن در شرایط بیان شده در کدام یک از گزینه‌های زیر، باطل نیست؟

- ۱ نماز گزار قبل از نماز بداند که لباس یا بدنش نجس شده است. ۲ نماز گزار روی مهر نجس سجده کند. ۳ نماز خواندن در مکانی که صاحبش راضی نیست. ۴ نماز خواندن با لباسی که خون روی آن به اندازه یک سکه دو ریالی باشد.

۱۰ کدام گزینه از علل فحش دادن نیست؟

- ۱ اندیشیدن به اینکه فحش نتیجه‌ای ندارد. ۲ شوخی کردن و لذت بردن از خنده دیگران. ۳ تربیت نادرست و عادت کردن به فحش دادن. ۴ عصبانی شدن و خشم خود را مهار نکردن.

۱۱ درباره آفت «غیبت کردن» کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟

- ۱ کسانی که غیبت را می‌شنوند به فرد غیبت‌شونده مانند گذشته اطمینان ندارند. ۲ غیبت نوعی تبلیغ و اشاعه کارهای ناپسند است که دین انسان را نابود می‌کند. ۳ اگر ما با چشم خودمان چیز ناپسندی را از کسی می‌بینیم، می‌توانیم آن را برای دیگران بازگو کنیم. ۴ بهترین راه درمان غیبت این است که انسان به جای جست‌وجوی ایراد دیگران، عیوب خود را برطرف سازد.

۱۲ علی برخی از محرم‌ها و نامحرم‌ها را نسبت به خودش دسته‌بندی کرده است. کدام یک را اشتباه انجام داده است؟

- ۱ خواهر - مادربزرگ - دختر برادرش ← محرم ۲ مادربزرگ - دختر برادر - عمه ← محرم ۳ دختر عمه - زن دایی - زن عمو ← نامحرم ۴ دختر خواهرش - خواهر زن - زن دایی ← نامحرم

۱۳) کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) حفظ آبرو، اسرار و شخصیت مردم جزء حَقّ الله است.
 ۲) دین اسلام، کمک به رشد و حفاظت از محیط زیست را در ردیف عبادات می‌شمارد.
 ۳) کسی که با ریختن مواد سمی در رودخانه‌ها، آب‌های عمومی را آلوده می‌کند، در برابر مردم مسئول است.
 ۴) اگر ما حق دیگران را رعایت کنیم و به کسی ظلم نکنیم، حق‌التاس را رعایت نموده‌ایم.

۱۴) کدام گزینه در مورد دلایل اهمیت نماز خواندن در مسجد، صحیح می‌باشد؟

- ۱) مردم نمازشان را با توجه بیشتر می‌خوانند.
 ۲) معنویت بیشتر دارد.
 ۳) مردم میهمان خدا هستند.
 ۴) همه گزینه‌ها صحیح است.

۱۵) با توجه به بیت زیر، مفهوم عبارت «دست یافت» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- زود شمشیری بر آورد و شتافت،
 ۱) به دست آورد. ۲) مسلط شد. ۳) دست دشمن را گرفت. ۴) او را اسیر کرد.

۱۶) نقش دستوری ضمیر (ت) در بیت زیر چیست؟

- ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت
 بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت
 ۱) مفعول ۲) متمم ۳) شناسه ۴) مضاف‌الیه

۱۷) در کدام گزینه دو صفت اشاره وجود دارد؟

- ۱) گفت: اینجا می‌شود یک لحظه ماند
 ۲) پیش از این‌ها خاطرم دلگیر بود
 ۳) تازه فهمیدم، خدایم این خداست
 ۴) آن خدا بی‌رحم بود و خشمگین
 گوشه‌ای خلوت، نمازی ساده خواند
 از خدا در ذهنم این تصویر بود
 این خدای مهربان و آشناست
 خانه‌اش در آسمان، دور از زمین

۱۸) معنی واژگان «حیلت - موضع - کاهلی - خلل» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱) فریب - وضع - نادانی - آسیب ۲) مکر - وضعیت - سستی - تداخل ۳) نیرنگ - جایگاه - تنبلی - تباهی ۴) حبله - محل - بی‌کاری - تباهی

۱۹) در کدام بیت حضرت علی به عاملی که سبب کنترل هوای نفس می‌شود، اشاره دارد؟

- ۱) از علی آموز اخلاص عمل
 ۲) شیر حقم نیستم شیر هوا
 ۳) باد خشم و باد شهوت، باد آرز
 ۴) چون در آمد، در میان غیر خدا
 شیر حق را دان منزه از دغل
 فعل من بر دین من باشد گوا
 برد او را که نبود اهل نماز
 تیغ را دیدم نهان کردن سزا

۲۰) در میان واژگان زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

(سراغ - مصلط - حجی کردن - فضیلت - اصل و نصب - ولایت فقیه - هیلت)

- ۱) سه غلط املائی ۲) دو غلط املائی ۳) چهار غلط املائی ۴) یک غلط املائی

۲۱) معنای چند واژه به درستی نوشته شده است؟

(صبا: نام سرزمینی در عربستان / سبا: باد خنک / بیدادگری: ظلم / فتوا: رأی عالم دینی / شرف: آبرو / عدم: نیستی / محاربه: روبه‌رو شدن)

- ۱) دو واژه ۲) سه واژه ۳) یک واژه ۴) چهار واژه

۲۲) قائم‌مقام فراهانی «منشآت» را به شیوه چه کتابی نوشت؟

- ۱) بوستان سعدی ۲) گلستان سعدی ۳) مثنوی معنوی مولانا ۴) پریشان قآنی

۲۳) در کدام گزینه صفت «شمارشی» به کار رفته است؟

- ۱) روزهای زیادی بود که محمدتقی سینی غذا بر سر می‌گذاشت.
 ۲) همه سرها به طرف او برگشت.
 ۳) بگذار لیاقت یک بچه آشپز را ثابت کنم.
 ۴) میرزا ابوالقاسم لحظه‌ای مکث کرد.

عبارت زیر چند جمله است؟ (۲۴)

چشم‌های قائم مقام از تعجب باز ماند. گفت: «آفرین بر پسر کربلایی قربان!»

- ۱ دو جمله ۲ چهار جمله ۳ سه جمله ۴ یک جمله

۲۵ سؤال مناسب برای جمله زیر در کدام گزینه آمده است؟

«أنا أُغَسِّلُ مَلَاسِي»

- ۱ ماذا فَعَلْتِ؟ ۲ ماذا أَفْعَلُ؟ ۳ أَيْنَ تَغْسِلِينَ مَلَاسِيكَ؟ ۴ ماذا تَفْعَلِينَ؟

۲۶ در کدام گزینه به ترتیب «اسم مفرد مؤنث، جمع مذکر، مثنی مؤنث» وجود دارد؟

- ۱ طالبان - کاتبین - سیاراتان ۲ شجرة - مُسَلِّمِينَ - حدیقتان ۳ مُسَلِّمَة - مُعَلِّمِينَ - حمامتین ۴ والدة - طالبان - طالبون

۲۷ در کدام گزینه فعل ماضی به صورت درست ترجمه شده است؟

- ۱ نَصَرْتُ: یاری کرد ۲ طَرَقْتُ: کوبیدید ۳ رَجَعْتُ: برگشتی ۴ لَعِبُوا: بازی کنید

۲۸ ترجمه کدام جمله به صورت نادرست آمده است؟

۱ یا زَمِیلاتی، اِلی اَیْنِ تَذْهَبْنَ بَعْدَ اَسْبوعَینِ؟؛ ای همکلاسی‌هایم، به کجا می‌روید دو هفته بعد؟ (۲) «إِنَّ اللَّهَ بِأَمْرٍ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ»: قطعاً خدا به عدالت و نیکی دستور می‌دهد.

۳ «نَأْخُذُ كِتَابِينَ مِنَ الْمَكْتَبَةِ»: دو کتاب از کتابخانه می‌گیریم. (۴) «يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ»: خدا برای مردم مثل‌ها زد.

۲۹ پاسخ کدام گزینه به صورت نادرست آمده است؟

۱ یا وُلْدُ، ماذا تَفْعَلُ؟ أَنْظِرْ اِلی صُورَةٍ. ۲ هَلْ تَصْنَعُ كُرْسِيًّا؟ لا؛ أَصْنَعُ مَنْضَدَةً. ۳ یا سَيِّدَةَ، ماذا تَفْعَلِينَ؟ قَرَأْتُ كِتَابَ الشَّعْرِ. ۴ كَيْفَ تَذْهَبِينَ اِلی المَدْرَسَةِ؟ أَذْهَبُ مَسْرُورًا.

۳۰ معنی فعل‌های «تَفْهَمِينَ - نَجِّحْنَا - أَقْدَرُ - أَفْعَلُ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ می‌فهمی - موفق شدیم - می‌توانم - انجام می‌دهم ۲ فهمیدی - موفق شدیم - توانستم - انجام دادم
۳ می‌فهمی - موفق شدم - می‌توانم - انجام می‌دهم ۴ می‌فهمید - موفق شدیم - می‌توانیم - انجام می‌دهم

۳۱ در کدام گزینه کلمه «ناهماهنگ» به کار رفته است؟

- ۱ هذا، هذه، ذاك، اُنْتُمْ ۲ وَصَلْتُ، كُنَيْتُمْ، خَرَجْتُ، نَظَرْنَا ۳ اُنْتِ، اَنَا، هِيَ، هُنَّ ۴ كَيْفَ، لِمَنْ، هَلْ، اَیْنِ

۳۲ در کدام گزینه فعل برای مذکر و مؤنث یکسان به کار می‌رود؟

- ۱ تَخْرُجِينَ ۲ أَصْنَعُ ۳ نَجِّحْتُ ۴ جَعَلْتُ

33 My city is famous its weather. It's very cold winter.

- 1 of / at 2 for / in 3 of / in 4 for / at

34 A: Is there in your city?

- 1 two airports 2 a new zoo 3 many buildings 4 metro system

35 Europe and Asia are

- 1 countries 2 continents 3 friends 4 fruits

36 There is a in this picture.

- 1 store 2 station 3 stadium 4 mosque

37 A: What's your village like? B: It's a village.

- 1 plow 2 mountain 3 cattle 4 weather



38 We can go downtown and eat food.

- 1 old 2 tall 3 special 4 quiet

39 A: Which one is correct for کفش in English? B: It's

- 1 S-H-O-E-S 2 S-H-O-O-S 3 S-H-O-U-S 4 S-H-O-S-E

40 هر عددی را که بتوان به صورت کسر متعارفی $\frac{c}{d}$ نوشت، در حالی که c و d صحیح هستند، به شرطی عدد گویا می نامیم که:

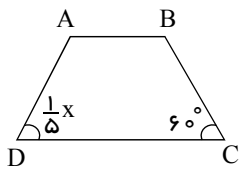
- $d \neq 0$ 1 $c \neq 0$ 2 $c \neq d$ 3 $c = d$ 4

41 کدام جمله نادرست است؟

- 1 هر عدد طبیعی حداقل یک مقسوم علیه اول دارد. 2 تنها مقسوم علیه اول عدد 17 خود 17 است.
3 هر عدد مرکب را می توان به صورت حاصل ضرب اعداد اول نوشت. 4 اعداد اول می توانند هم زوج باشند و هم فرد.

42 در ذوزنقه متساوی الساقین مقابل اندازه زاویه A چند درجه است؟

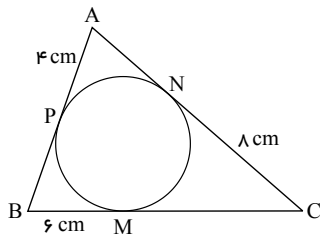
- 1 120° 2 60° 3 105° 4 166°



43 اگر $\begin{bmatrix} 4x + 6 \\ 2y - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 \\ -16 \end{bmatrix}$ باشد، مقدار $y - x$ کدام گزینه است؟

- 1 -2 2 -10 3 -4 4 3

44 در شکل مقابل هر سه ضلع مثلث بر دایره مماس است. محیط مثلث کدام گزینه است؟



- 1 $24cm$ 2 $36cm$ 3 $48cm$ 4 $72cm$

45 حاصل $\sqrt{\sqrt{0,0081}}$ کدام است؟

- 1 $0,55$ 2 $0,09$ 3 $0,03$ 4 $0,3$

46 نقطه‌ی نمایش عدد $\frac{-57}{8}$ روی محور اعداد، بین کدام دو عدد صحیح متوالی است؟

- 1 $-6, -7$ 2 $-7, -8$ 3 $-8, -9$ 4 $-9, -10$

47 اگر وسط‌های اضلاع را به‌طور متوالی به هم وصل کنیم حاصل می‌شود.

- 1 لوزی-مستطیل 2 مربع-مربع 3 مستطیل-لوزی 4 تمامی موارد صحیح است.

48 اگر میانگین a, b, c, d برابر 5 باشد، در عبارت $2^a \times 2^b \times 2^c \times 2^d = 2^x$ ، کدام گزینه است؟

- 1 10 2 20 3 30 4 5

49 قطر مربعی 900 می باشد، مجموع عدد محیط و عدد مساحت این مربع کدام گزینه است؟

- 1 450 2 $60\sqrt{2}$ 3 300 4 $60\sqrt{2} + 450$

50 سه برابر حاصل ضرب دو عدد اول 273 است. نصف مجموع آن‌ها کدام است؟

- 1 91 2 $45,5$ 3 10 4 $55,5$

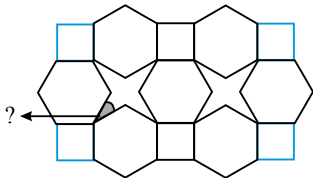
۵۱ کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- ۱ $\sqrt{9}$ عددی طبیعی است. ۲ $\frac{-1}{53}$ عددی گویاست. ۳ $\frac{0}{3}$ عددی طبیعی است. ۴ $-2/3$ عددی گویاست.

۵۲ اگر $\begin{bmatrix} 4 \\ 3a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + 2\vec{j} + 2a\vec{i}$ باشد، آنگاه از نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ پس از ۱۰ بار حرکت با بردار $\begin{bmatrix} 2a \\ b \end{bmatrix}$ به کدام نقطه می‌رسیم؟

- ۱ $\begin{bmatrix} -24 \\ -22 \end{bmatrix}$ ۲ $\begin{bmatrix} 22 \\ -24 \end{bmatrix}$ ۳ $\begin{bmatrix} 24 \\ 22 \end{bmatrix}$ ۴ $\begin{bmatrix} 22 \\ 24 \end{bmatrix}$

۵۳ در کاشی کاری زیر از ۳ نوع کاشی مربع، شش ضلعی منتظم و هشت ضلعی مقعر استفاده شده است. زاویه تند در هشت ضلعی مقعر کدام است؟



- ۱ $27,5^\circ$ ۲ 45° ۳ 15° ۴ 30°

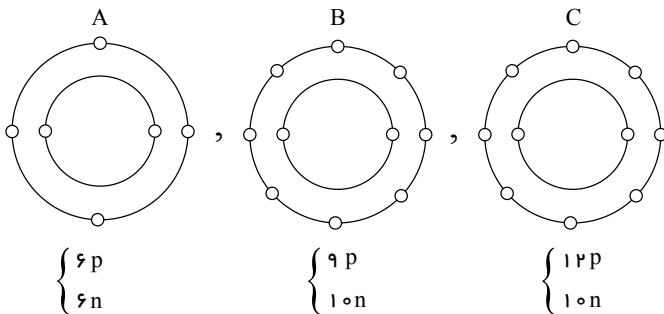
۵۴ مقدار عددی عبارت $(x+y)(x+y^2)\dots(x+y^{100})$ به ازای $x=2$ و $y=-1$ کدام است؟

- ۱ 2^{100} ۲ 2^{50} ۳ 3^{100} ۴ 3^{50}

۵۵ در کدام گزینه به ترتیب، عنصر، ترکیب، تعلیقه و مخلوط وجود دارد؟

- ۱ طلا - نمک - دوغ - آجیل ۲ جیوه - نمک - نوشابه - آب و خاک
۳ آهن - دوغ - نمک - آب و روغن ۴ جوش شیرین - طلا - شربت معده - آب قند

۵۶ باتوجه به شکل‌های مقابل، نماد مناسب برای هر یک از ذره‌های A و B و C به ترتیب کدام است؟



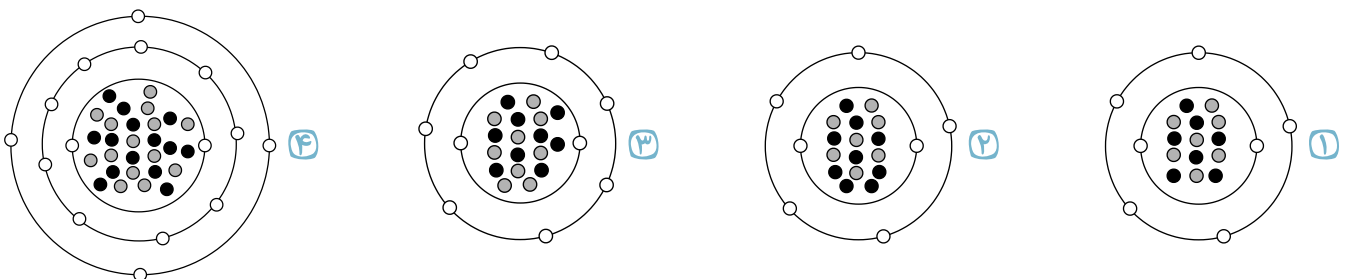
- ۱ ${}_{12}^{22}C^{2+}$ و ${}_{9}^{19}B^{-}$ و ${}_{6}^{12}A$ ۲ ${}_{12}^{24}C^{-}$ و ${}_{9}^{19}B^{+}$ و ${}_{6}^{12}A$
۳ ${}_{12}^{36}C^{2-}$ و ${}_{9}^{20}B^{-}$ و ${}_{6}^{12}A^{-}$ ۴ ${}_{12}^{12}C^{2+}$ و ${}_{10}^{20}B^{-}$ و ${}_{6}^{12}A^{+}$

۵۷ در کدام گزینه ماهیت تغییرهای رخ داده از نظر فیزیکی یا شیمیایی بودن یکسان نیست؟

- ۱ ترش شدن شیر - سوختن درختان ۲ زنگ زدن آهن - فاسد شدن میوه
۳ جوشیدن آب - نگاه داشتن تخم مرغ در سرکه ۴ آزمایش کوه آتشفشان - ترش شدن شیر

e: ○
p: ○
n: ●

۵۸ مدل اتمی ${}_{7}^{14}N$ کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



۵۹ خواص فیزیکی کانی‌ها کدام‌اند؟

- ۱ واکنش پذیری و شکل بلور ۲ شکل بلور ۳ واکنش پذیری ۴ واکنش پذیری و رنگ و سختی

۶۰ کدام یک از سنگ‌های زیر، یک سنگ رسوبی است که در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آید؟

- ۱ تراورتن ۲ ماسه سنگ ۳ کنگلومرا ۴ شیل

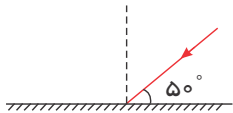
۶۱ گرانیت به چه روشی تولید می‌شود؟

- ۱ از سرد شدن و انجماد مواد مذاب ۲ از محلول‌های فراسیر شده ۳ هوازدگی سنگ‌ها ۴ هیچکدام

۶۲ دو جسم جامد در اثر مالش با یکدیگر دارای بارالکتریکی می‌شوند. کدام گزینه درباره این دو جسم درست است؟

- ۱ یک جسم پروتون‌هایش و جسم دیگر الکترون‌هایش را از دست می‌دهد. ۲ هر دو جسم الکترون‌هایشان را از دست می‌دهند. ۳ هر جسم از دیگری الکترون می‌گیرد. ۴ یک جسم الکترون از دست می‌دهد و دیگری الکترون‌های جسم اول را می‌گیرد.

۶۳ زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه ۵۰ درجه است. اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟



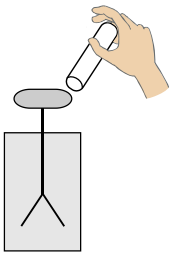
- ۱ ۵۰° ۲ ۴۰° ۳ ۸۰° ۴ ۹۰°

$$90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

۶۴ اگر یک آهن‌ربا بشکند و دو تکه شود، در دو تکه حاصل

- ۱ دو قطب N و دو قطب S خواهیم داشت. ۲ فقط یک قطب N و یک قطب S خواهیم داشت. ۳ فقط قطعه بزرگ‌تر، آهن‌ربا خواهد بود. ۴ چهار قطب N و چهار قطب S خواهیم داشت.

۶۵ میله پلاستیکی باردار را به یک برق‌نمای خنثی نزدیک می‌کنیم و تیغه‌های برق‌نما از هم دور می‌شوند. اگر میله را دور کنیم، تیغه‌های برق‌نما:

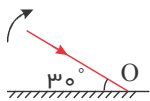


- ۱ کاملاً به هم می‌چسبند. ۲ به هم نزدیک‌تر خواهند شد. ۳ از هم دور خواهند شد. ۴ بسته به نوع بار میله هر سه حالت ممکن است.

۶۶ کدام یک از پدیده‌های زیر، نشان‌دهنده انتشار نور به خط راست است؟

- ۱ ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی ۲ بازتاب نور از جسم‌های غیر منیر ۳ عبور نور از لابه‌لای شاخ و برگ درختان ۴ هر سه گزینه، نشان‌دهنده انتشار نور به خط راست است.

۶۷ در شکل مقابل، اگر آینه را به میزان 20° در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم (حول نقطه O بچرخانیم)، زاویه بازتابش چند درجه خواهد شد؟



- ۱ ۶۰° ۲ ۸۰° ۳ ۵۰° ۴ ۱۰°

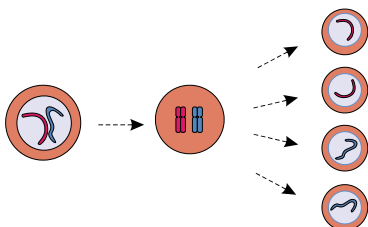
۶۸ اگر زاویه بین پرتو تابش و پرتو بازتابش را سه برابر کنیم، یعنی:

- ۱ زاویه تابش و بازتابش سه برابر شده است. ۲ زاویه بازتابش دو برابر شده است. ۳ زاویه تابش ۱٫۵ برابر شده است. ۴ نمی‌توان اظهار نظر کرد.

۶۹ کنترل فعالیت‌هایی مانند ضربان قلب، فشارخون و تنفس برعهده کدام بخش است؟

- ۱ مخ ۲ نخاع ۳ بصل‌النخاع ۴ مخچه

۷۰ شکل زیر مربوط به چه تقسیمی است؟



- ۱ رشتمان ۲ کاستمان ۳ قطعه قطعه شدن ۴ دو نیم شدن

۷۱) برداشتن مداد از روی زمین توسط یک فرد، چه نوع فعالیتی است؟

- ① غیرارادی ② انعکاسی ③ ارادی ④ هیچ کدام

۷۲) کدام عبارت در مورد انسان سالم غلط است؟

- ① تعداد کروموزوم (فام تن) های انسان ۴۶ عدد است.
 ② انسان دو کروموزوم (فام تن) جنسی دارد.
 ③ یاخته های هر جاندار تعداد نامشخصی کروموزوم (فام تن) دارند.
 ④ انسان ۴۴ کروموزوم (فام تن) غیرجنسی دارد.

۷۳) در کدام گیاه روش قطعه قطعه شدن دیده می شود؟

- ① اطلسی ② ارغوان ③ جلبک دریایی ④ خزه

۷۴) کدام ماده در ساخته شدن هورمون های تیروئیدی نقش دارد؟

- ① کلر ② کلسیم ③ ید ④ فسفر

۷۵) بالارفتن قند خون بر اثر خوردن آب میوه سبب ترشح کدام هورمون می شود؟

- ① گلوکاگون ② هورمون رشد ③ هورمون های تیروئیدی ④ انسولین