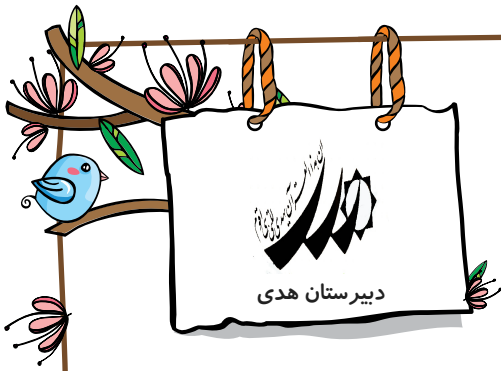


نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هشتم دی ماه



دیپستان هدی

۱ کلمات قافیه در بیت زیر کدام است؟

گفتم که روی خوبت از من چرا نپنهان است؟
گفتا: تو خود حجابی، ورنه رُخم عیان است!

- ۱ نپنهان - عیان
- ۲ است - است
- ۳ گفتم - گفتا
- ۴ نپنهان - است

۲ متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

داری، ما به این میهن، این خواستگاه بخردان، می‌ناذیم و سر از همگنان برمی‌افزاییم. ما از طبار ایرانیان نژاده‌ایم که پایدار و نستوه باری گران را به مقصد می‌رسانیم که بر دوش ما نهاده شده است و هر پشت را خرد می‌کند و در هم می‌شکند، مگر پشت نیرومند فرزند ایران که تویی! پس هر آینه، در راه بهروزی آن از هیچ تلاش و تکاپوی بازنمان و دریق تورز.

- ۱ دو تا
- ۲ سه تا
- ۳ چهار تا
- ۴ پنج تا

۳ مفهوم کدام گزینه به درستی نوشته شده است؟

- ۱ کای فرازنده‌ی این چرخ بلند (ای خدایی که روشن‌کننده‌ی آسمان هستی).
- ۲ گوهر شکر عطایت سفتن (به دنبال بخشش و عطای تو می‌گردم).
- ۳ به خسی چون تو گرفتار نساخت (به آدم پست و فرومایه‌ای مثل تو نیازمند نکرد).
- ۴ گفت کای پیر خرف گشته، خموش (گفت: ای پیر ناتوان و ضعیف، ساکت باش).

۴ کدام بیت با بیت «گفتم که سوخت جانم از آتش نهانم / گفت آن که سوخت او را کی ناله یا فغان است؟» قرابت معنایی دارد؟

- ۱ هر که را اسرار حق آموختند / مهر کردند و دهانش دوختند
- ۲ سخن از عشق کنم تا بودم جان در تن / رسم خاموشی از این رند غزلخوان مطلب
- ۳ راحت و رنج فغانی ز خیال من و توست / راست‌بین باش که نیک و بد افلاک یکی است
- ۴ گر بر آریم فغان از غم دل معذوریم / کز فغان دل غمگین به فغان آمده‌ایم

۵ کدام بیت با مفهوم بیت زیر معنای نزدیک‌تری دارد؟

شکر گویم که مرا خوار نساخت / به خسی چون تو گرفتار نساخت

- ۱ چو حافظ در قناعت کوش، وز دنیای دون بگذر
- ۲ دست طمع که پیش کسان می‌کنی دراز
- ۳ فزونی مجو ارشدی بی‌نیاز
- ۴ آرزو می‌خواه لیک اندازه خواه
- ۵ که یک جو منت دونان به صد من زر نمی‌ارزد
- ۶ پل بسته‌ای که بگذری از آبروی خویش
- ۷ که درد آردت پیش و رنج دراز
- ۸ برنتابد کوه را یک برگ کاه

۶ در کدام گزینه گروه اسمی نهاد طولانی‌تر است؟

- ۱ رایانه، اینترنت، تلفن همراه و دیگر تولیدات علمی از مظاهر آفرینش‌نگری انسان، این بنده‌ی ضعیف خداوند است.
- ۲ خانواده، کوچک‌ترین بخش اجتماع است و برای خود هنجار و حریم و قانون و آدابی دارد.
- ۳ افراد جامعه در برخوردها، داد و ستدها، پایبند به آن اعتقادات و هنجارهای اخلاقی و آداب اجتماعی هستند.
- ۴ اخلاق رایانه‌ای یا فناوری، بیانگر پایبندی ما به اخلاق فردی و ارزش‌های اجتماعی و رعایت حقوق دیگران است.

دبیرستان هدی

۷ در کدام یک از گزینه‌ها، کلمه‌ی خط کشیده شده، متمم است؟

- ۱ زین گفته سعادت تو گویم
۲ می‌کوش که هرچه گوید استاد
۳ زنهار مگو سخن به جز راست
۴ با مادر خویش مهربان باش
- پس یاد بگیر هرچه گویم
گیری همه را به چابکی یاد
هرچند تو را در آن ضررهاست
آماده‌ی خدمتش به‌جان باش

۸ در کدام گزینه هر چهار رکن تشبیه ذکر شده است؟

- ۱ این، باری است که بر دوش تو نهاده شده است؛ باری به گرانی دماوند که پشت را خرد می‌کند.
۲ بدین سخن باور آور که فرزند ایران و پیشه‌ی فرهنگ و ادب و اندیشه را شیر شیران هستی.
۳ تو از آن آزاداندیشانی هستی که پایدار و نستوه، استوار چون کوه می‌کوشند.
۴ هان و هان! خویشتن را خوار مدار! زیرا در این روزگار چشم و چراغ ایرانی و در جهان گرمی‌ترینی.

۹ معنی واژه‌های (آرمانی، نصیب، تدبیر، چیرگی) در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ ایده‌آل، سختی، همانند، تازگی
۲ ایده‌آل، بهره، چاره‌اندیشی، غلبه
۳ هدف داشتن، بهره، راه، پیروزی
۴ مطابق آرزو، باعث، چاره، پیروزی

۱۰ در کدام گزینه آثار جامی به درستی ذکر شده است؟

- ۱ هفت‌کتاب - نفعات‌الانس - فیه مافیه
۲ هفت‌اورنگ - نفعات‌الانس - بهارستان
۳ هفت‌کتاب - نفعات‌الانس - بهارستان
۴ هفت‌اورنگ - فیه مافیه - بوستان

۱۱ کاربرد «ما» در کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱ ما ذلک الشیء عندک؟! ۲ ما فی تلک الحقیقه یا ولدی؟! ۳ ما هو اسک یا طالب؟! ۴ أ ما ذهبَ الیومَ الی المدرسه؟!

۱۲ در کدام گزینه، یک کلمه ناهماهنگ از نظر مفهوم آمده است؟

- ۱ الخریف، الشتاء، الربیع، الصيف ۲ بقره، فرس، غراب، سمکه
۳ باب، نافذة، رساله، جدار ۴ السبت، الأحد، الإثنين، الثلاثاء

۱۳ ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ «أعلمُ الناسَ، من جمع علم الناسِ إلى علمه.» : داناترین مردم کسی است که علم مردم را به علم خودش بیفزاید.
۲ «نحن نلعبُ كرة القدم مع زملائنا في ساحة المدرسة.» : ما در حیاط مدرسه به همراه هم شاگردی هایمان فوتبال بازی می‌کنیم.
۳ «وَمَنْ يَشْكُرْ فَإِنَّمَا يَشْكُرْ لِنَفْسِهِ.» : و هرکس شکرگزاری کند، پس فقط برای خودش شکرگزاری می‌کند.
۴ «سأقرأ ستَّ مجلَّاتٍ علميَّةٍ في تسعة أيام.» : نه مجله علمی را در شش روز خواهم خواند.

۱۴ کدام فعل داخل پرانتز برای جای خالی مناسب است؟

- ۱ هَلْ وَحَدِّكْ يَا أُخِي؟ (يَرْجِعُ)
۲ أَنَا إِلَى بِلَادِي قَبْلَ أُسْبُوعَيْنِ. (سَارِعُ)
۳ نَحْنُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بَعْدَ أُسْبُوعَيْنِ. (سَنَدُهُبُ)
۴ يَا أُخْتِي هَلْ مِنَ الْمَدْرَسَةِ قَبْلَ سَاعَةٍ؟ (زَجَعْتُ)

۱۵ در کدام گزینه سوال و جواب مناسبی نیامده است؟

- ۱ لِمَاذَا تَذْهَبِينَ إِلَى الْمَكْتَبَةِ؟ لِلْمُطَالَعَةِ.
۲ كَيْفَ صَفَا فِي مَدْرَسَتِكَ؟ سَبْعَةَ صُفُوفٍ.
۳ مَنِ أَى مَدِينَةٍ أَنْتَ؟ مَدِينَةُ أَيْلَامٍ.
۴ أَيْنَ تَقْرَأِينَ الْكِتَابَ؟ لِمَهْمَةٍ إداريَّةٍ.

۱۶ کدام گزینه توضیح مناسبی برای کلمه‌ی «علم» نیست؟

- ۱ مصباح الأرض ۲ خَيْرٌ مِنَ الْمَالِ ۳ حَيَاةُ الْقُلُوبِ ۴ خِرَائِنُ

۱۷ در کدام گزینه فعل به صورت «سوم شخص مفرد» نیامده است؟

- ۱ وَالذَّنَا يَعْمَلُ فِي الْمَصْنَعِ. ۲ وَالذَّنَا تَعْمَلُ فِي الْمَطْبَخِ. ۳ نَحْنُ نَجْمَعُ الْأَخْشَابَ فِي الْغَابَةِ. ۴ هَذَا الرَّجُلُ يَغْسِلُ قُبُورَ الشُّهَدَاءِ.

دبیرستان هدی

۱۸ کدام جمله درست ترجمه نشده است؟

۱ العلم خزائن و مفتاحها السؤال: علم گنجینه‌هایی است و کلید آن سوال کردن است. ۲ والدتی سَطَطْتُح طعاماً لذيذاً: مادرم غذایی خوشمزه خواهد پخت.

۳ هل تأتي أمك؟: آیا مادرت می‌رود؟ ۴ متى جئتم؟ جئنا قبل شهر: کی آمدید؟ یک ماه قبل آمدیم.

۱۹ ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

۱ يقول في نفسه: با خودش می‌گوید ۲ علكي بالرجوع: من باید بروم

۳ ماذا أفعل: چه کار کنم ۴ سأبحث عن الحل: دنبال راه حل خواهم گشت

۲۰ کدام فعل (ماضی یا مضارع) برای تکمیل جمله ی پیش از خود مناسب نیست؟

۱ أنت... إلى سفرة علمية مع زميلتك؟: تذهب ۲ هل أولئك البنات يا أختي؟: تعرفين

۳ أنا... إلى بلادي في الأسبوع القادم: سوف أرجع ۴ نحن... إلى البستان قبل ثلاثة أيام: ذهبنا

۲۱ نیازهای انسان را، از همه بهتر می‌داند.

۱ خداوند ۲ امام عصر ۳ خود شخص ۴ خانواده‌ی شخص

۲۲ کدام یک جز محتوای اذان و اقامه نیست؟

۱ خداوند از همه بزرگ‌تر است. ۲ شهادت به یگانگی خداوند

۳ شهادت به وجود روز رستاخیز ۴ شهادت به پیامبری حضرت محمد (ص)

۲۳ با توجه به سخن امیر مؤمنان، حضرت علی (ع)، کدام گزینه از اهداف آفرینش جهان نمی‌باشد؟

۱ اندیشیدن ۲ لذت‌طلبی ۳ راه بهشت را یافتن ۴ از عذاب دوزخ‌هایی یافتن

۲۴ به ترتیب، «اولین معلم قرآن» که بود و «تربیت معلمان در صدر اسلام» مستقیماً به کدام اصل از اصول دین مربوط است؟

۱ امام علی (ع) - امامت ۲ امام علی (ع) - معاد ۳ پیامبر اسلام (ص) - امامت ۴ پیامبر اسلام (ص) - معاد

۲۵ کدام گزینه برای جای خالی مناسب‌تر است؟

اگر کسی پشت سر دیگران بدگویی بکند درحالی‌که آنچه درباره آن‌ها می‌گوید واقعیت نداشته باشد، مرتکب شده است.

۱ غیبت و دشنام ۲ دروغ و نزاع ۳ تهمت و غیبت ۴ تهمت و دروغ

۲۶ موضوع «حدیث ثقلین» کدام است؟

۱ مقدس بودن قرآن ۲ یادآوری لزوم استفاده درست از نعمات خداوند

۳ اهمیت توجه به قرآن و اهل بیت پیامبر اسلام ۴ اراده خدا بر عصمت اهل بیت پیامبر (ص)

۲۷ کدام گزینه درباره‌ی نماز صحیح است؟

۱ گناهان را مانند برگ‌های پائیزی فرو می‌ریزد. ۲ ترک آن می‌تواند انسان را به مرز هولناک کفر و بی‌ایمانی بکشاند.

۳ می‌تواند باعث بالا رفتن ما به سوی خدا شود. ۴ همه‌ی گزینه‌ها

۲۸ چند تا از موارد زیر، حتی اگر غیرعمدی هم باشند، روزه را باطل می‌کنند؟

الف) خوردن ب) آشامیدن

ج) فروبردن سر به زیر آب د) فروبردن دود غلیظ به حلق

۱ سه تا ۲ دو تا ۳ یکی ۴ هیچ کدام

۲۹ مطابق آیه شریفه «ثُمَّ لِنَسْأَلَنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» کدام گزینه صحیح است؟

۱ خداوند در روز قیامت از تمام طعام‌ها بازخواست می‌کند. ۲ در روز قیامت از نعمت ولایت اهل بیت سؤال خواهد شد.

۳ قرآن و اهل بیت تا روز قیامت از همدیگر جدا نخواهند شد. ۴ شأن خداوند بالاتر از نعمت ولایت اهل بیت (ع) می‌باشد.



دبیرستان هدی



۳۰ اصلی ترین موضوعی که شیعیان و اهل سنت درباره‌ی آن با هم اختلاف نظر دارند، چیست؟

- ۱ اعتقاد به برپایی قیامت و جهان پس از مرگ
 ۲ اختلاف قومی، نژادی و قبیله‌ای
 ۳ در اعتقاد به پیامبر و کتاب آسمانی
 ۴ مسئله‌ی خلافت پس از رحلت پیامبر اکرم (ص)

31 Europe and Asia are

- 1 countries 2 continents 3 friends 4 fruits

32 A: I have the flu. B: don't you see a doctor?

- 1 When 2 Why 3 How 4 What

33 We go to the gym to

- 1 play basketball 2 make a cake 3 cook food 4 watch TV

34 Samir, is your mother from?

- 1 where 2 what 3 when 4 who

35

واژگان مناسب برای جاهای خالی زیر به ترتیب کدام اند؟

A: Are you from

B: Yes, I'm originally, but I live in

- 1 Spain-Spain-French 2 Spain-Spanish-France
 3 Spanish-Spain-French 4 Spanish-Spanish-France

36 A: I have a in my back. B: You should rest.

- 1 sore 2 pain 3 health 4 flu

37 You have a You should see a dentist.

- 1 stomachache 2 headache 3 toothache 4 backache

38 I'm good at the Holy Quran.

- 1 reciting 2 saying 3 telling 4 speaking

39 When you start work at 5:00 p.m., you start it at five in the

- 1 night 2 morning 3 noon 4 afternoon

40 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

۴۱ چرا امام علی از مدینه به سمت کوفه رهسپار شد؟

- ۱ بیعت با مردم کوفه ۲ حکومت بر کوفه
 ۳ دفع تهدیدات بیعت شکنان ۴ صلح با معاویه

۴۲ مرکز خلافت عباسیان کدام شهر بود؟

- ۱ بغداد ۲ خراسان ۳ شام ۴ کوفه

۴۳ نخستین اقدام پیامبر پس از ورود به مدینه چه بود؟

- ۱ ایجاد پیمان برادری بین انصار و مهاجرین ۲ برقراری پیمان نامه سیاسی با قبایل یهود

- ۳ ساخت مسجد ۴ اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی

دبیرستان هدی

۴۴ فتح فلسطین، مصر و بخش‌هایی از ایران در دوران کدام خلیفه بود؟

- ۱ ابوبکر ۲ عمر ۳ عثمان ۴ یزید

۴۵ مختار ثقفی به خونخواهی چه کسی قیام کرد؟

- ۱ پیامبر (ص) ۲ امام علی (ع) ۳ امام حسن (ع) ۴ امام حسین (ع)

۴۶ در جنگ صفین نیرنگ چه کسی مانع پیروزی سپاهان امام علی شد؟

- ۱ ابوسفیان ۲ عمروعاص ۳ ابوجمل ۴ معاویه

۴۷ حضرت علی (ع) چند سال خلافت کردند و کدام شهر را به عنوان مرکز خلافت خود برگزیدند؟

- ۱ ۵ سال - کوفه ۲ ۲ سال - شام ۳ ۵ سال - مدینه ۴ ۲ سال - کوفه

۴۸ کدام سلسله‌ها با تأیید خلفای عباسی به حکومت ادامه دادند؟

- ۱ طاهریان و سامانیان ۲ صفاریان و علویان ۳ علویان و سامانیان ۴ صفاریان و طاهریان

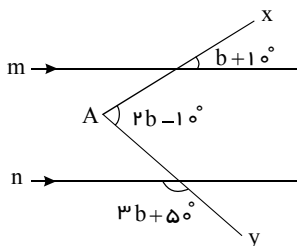
۴۹ فرمانده سپاه ساسانی در جنگ قادسیه چه کسی بود؟

- ۱ مختار ثقفی ۲ رستم فرخزاد ۳ ابومسلم خراسانی ۴ منصور عباسی

۵۰ کدام سلسله ریشه و تبار ایرانی نداشتند؟

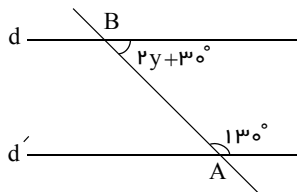
- ۱ طاهریان ۲ صفاریان ۳ سامانیان ۴ علویان

۵۱ در شکل روبه‌رو $m \parallel n$ ، اندازه‌ی زاویه‌ی A کدام گزینه است؟



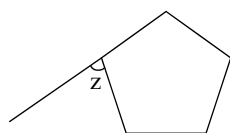
- ۱ ۵۰°
۲ ۴۰°
۳ ۶۵°
۴ ۴۵°

۵۲ مقدار y کدام است؟



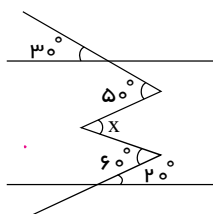
- ۱ ۱۵
۲ ۲۰
۳ ۱۰
۴ ۵

۵۳ مقدار z را بیابید.



- ۱ ۷۲
۲ ۱۰۸
۳ ۵۴
۴ ۱۴۴

۵۴ در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.



- ۱ ۵۰°
۲ ۶۰°
۳ ۳۰°
۴ ۲۰°

۵۵ حاصل عبارت $3x\left(\frac{x}{2} - \frac{a}{3}\right) - \frac{x}{2}(a - 3x)$ برابر است با:

- ۱ $\frac{x^2 + ax}{2}$ ۲ $-\frac{3}{2}ax$ ۳ $3x^2 - \frac{3}{2}ax$ ۴ $\frac{ax}{2}$

۵۶ مجموع زوایای داخلی و خارجی یک n ضلعی منتظم، برابر ۹۰۰ درجه است. تفاضل زاویه خارجی این n ضلعی از زاویه داخلی آن کدام است؟

۴۰° ۴

۴۲° ۳

۳۶° ۲

۴۸° ۱

۵۷ ساده شده عبارت جبری مقابل کدام است؟

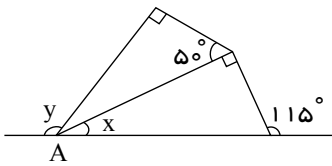
$$(x - 10y - 5xy) - 4(3y - 2xy) - 4(-6xy + 5x)$$

-19x - 22y + 27xy ۴

19x + 22y + 27xy ۳

19x - 22y - 27xy ۲

19x + 22y - 27xy ۱



۵۸ در شکل روبه‌رو حاصل $y - x$ کدام گزینه است؟

۵۰ ۲

۶۰ ۱

۱۰۵ ۴

۹۰ ۳

۵۹ کدام یک از گزاره‌های زیر نادرست است؟

۱ در لوزی، قطرهای نیمساز زاویه‌ها هستند.

۲ اگر نیمساز زاویه‌های یک متوازی‌الاضلاع را رسم کنیم شکل حاصل یک متوازی‌الاضلاع است.

۳ اگر نیمساز زاویه‌های یک مستطیل را رسم کنیم شکل حاصل یک چهارضلعی نامشخص است.

۴ چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد دوزنقه است.

۶۰ در معادله $\frac{4x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x+5}{14}$ را بدست آورید.

-4 ۴

-3 ۳

2 ۲

1 ۱

۶۱ ساده شده عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟

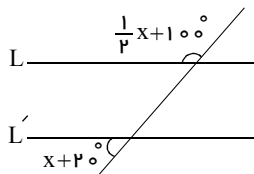
$$\frac{5x^2y - 2xy^2}{xy}$$

5x - 2 ۴

5x - 2y ۳

5x - 2xy ۲

5xy - 2y ۱



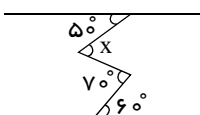
۶۲ اگر در شکل مقابل $L \parallel L'$ ، مقدار x کدام گزینه است؟

40° ۲

20° ۱

50° ۴

60° ۳



۶۳ در شکل زیر زاویه x چند درجه است؟ (دو خط افقی با یکدیگر موازی اند)

60 ۴

70 ۳

50 ۲

40 ۱

۶۴ کدام گزینه عبارت $12a^2b^2 - 24a$ را به صورت ضرب دو عبارت جبری نشان می‌دهد؟

12a^2b^2(1-2a) ۴

12a(a^2b-24a) ۳

12a(ab^2-2) ۲

12ab(ab-2) ۱

۶۵ سیاوش می‌گوید: «سن کنونی من ۲ برابر سن ۶ سال پیش احمد است و چهار سال دیگر مجموع سن من و احمد ۵۰ سال می‌شود»

اختلاف سن احمد و سیاوش چند سال است؟

5 سال ۴

9 سال ۳

6 سال ۲

7 سال ۱



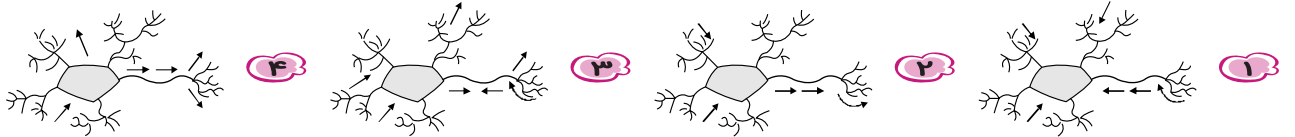
دبیرستان هدی



۶۶ یاخته‌های عصبی

- ۱ تنها یاخته‌های تشکیل دهنده بافت عصبی هستند.
- ۲ جریان عصبی را از جسم یاخته‌ای به دندریت هدایت می‌کنند.
- ۳ توسط جسم یاخته‌ای خود، تار عصبی را تشکیل می‌دهند.
- ۴ می‌توانند دارای دندریت‌های متعددی باشند.

۶۷ جهت جریان الکتریکی ایجاد شده در کدام نورون صحیح است؟



۶۸ نام بخشی در بافت عصبی که فعالیت عصبی ندارد چیست؟

- ۱ یاخته عصبی ۲ یاخته پشتیبان ۳ آسه ۴ دارینه

۶۹ کدام گزینه درست است؟

- ۱ نیم کره راست مخ فعالیت نیمه راست بدن را بر عهده دارد.
- ۲ نیم کره چپ مخ فعالیت نیمه راست بدن را بر عهده دارد.
- ۳ همه اطلاعات به صورت اشتراکی بین دو نیم کره تقسیم می‌شوند.
- ۴ دو نیم کره مخ هیچ فعالیت اشتراکی ندارد.

۷۰ کدام یک وظیفه‌ی استخوان‌ها در بدن نمی‌باشد؟

- ۱ حفاظت از قلب و مغز ۲ فرم‌دهی به بدن ۳ تولید یاخته‌های خونی ۴ تنظیم قندخون

۷۱ حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه‌های انجام می‌شود.

- ۱ اسکلتی ۲ قلبی ۳ اسکلتی و قلبی ۴ صاف

۷۲ مفصل

- ۱ محل اتصال غضروف‌ها به هم است.
- ۲ محل اتصال غضروف به استخوان است.
- ۳ محل اتصال استخوان‌ها به هم است.
- ۴ محل اتصال استخوان به ماهیچه است.

۷۳ مفصل بین بازو و شانه چگونه می‌چرخد؟

- ۱ در تمام جهات ۲ در دو جهت ۳ نمی‌چرخد ۴ در یک جهت

۷۴ مرکز شنوایی در کدام بخش مغز قرار دارد؟

- ۱ لوب آهیانه ۲ بخش گیج‌گاهی ۳ لوب پس‌سری ۴ لوب پیشانی

۷۵ (الف)، (ب) و (ج) به ترتیب چه نوع بافت ماهیچه‌ای را نشان می‌دهد؟

الف	ب	ج
فاقد انشعاب	منشعب	فاقد انشعاب
دوکی شکل	رشته‌ای	رشته‌ای
غیرارادی	غیرارادی	ارادی
یک‌هسته‌ای	یک‌هسته‌ای	چندهسته‌ای

- ۱ صاف - اسکلتی - قلبی ۲ صاف - قلبی - اسکلتی ۳ قلبی - صاف - اسکلتی ۴ اسکلتی - صاف - قلبی

۷۶ بلارفتن قند خون بر اثر خوردن آب‌میوه سبب ترشح کدام هورمون می‌شود؟

- ۱ گلوکاگون ۲ هورمون رشد ۳ هورمون تنظیم سوخت و ساز ۴ انسولین



دبیرستان هدی

هورمون‌ها ۷۷

۱ ترکیباتی در بدن هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد مغز می‌شوند.

۲ ترکیباتی شیمیایی هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد مغز می‌شوند.

۳ ترکیباتی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.

۴ ترکیباتی شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.

۷۸ کدام غده در ترشح هورمونی که کلسیم خون را افزایش می‌دهد نقش دارد؟

۱ تیروئید

۲ پانکراس

۳ فوق کلیه

۴ پاراتیروئید

۷۹ دستگاه هورمونی در بدن، چه ماهیتی دارد و سرعت عمل آن چگونه است؟

۱ الکتریکی - زیاد

۲ شیمیایی - زیاد

۳ الکتریکی - کم

۴ شیمیایی - کم

۸۰ کدام گزینه صحیح نیست؟

۱ دختر یا پسر بودن انسان از ابتدای تشکیل جنین مشخص می‌شود.

۲ بروز صفات جنسی ثانویه تحت تأثیر هورمون‌های جنسی است.

۳ غدد جنسی در مردان و زنان یکسان است.

۴ غدد جنسی در زنان، تخمدان‌ها هستند.