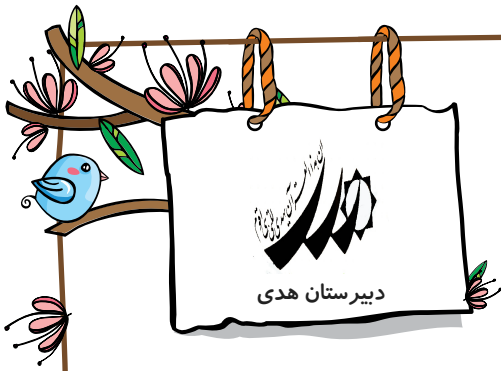


نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هشتم بهمن ۹۹



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

- ۱ زین گفته سعادت تو جویم
۲ می‌کوش که هرچه گوید استاد
۳ زنهار مگو سخن به‌جز 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

۲ در کدام گزینه آثار جامی به‌درستی ذکر شده است؟

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

۳ در کدام گزینه گروه اسمی نهاد طولانی‌تر است؟

- ۱ رایانه، اینترنت، تلفن‌همراه 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 پابندی ما به اخلاق فردی و ارزش‌های اجتماعی و رعایت حقوق دیگران است.

۴ در گروه کلمات زیر، چند غلط املائی دیده می‌شود؟

- قائم‌مقام - حلاوت - میرزا ابوقاسم - اسطعداد سرشار - تاسف بار - مقام سدراعظمی - زکاوت - مسئول - می‌لقزید - سقف غار
- ۱ ۴ غلط املائی
۲ ۵ غلط املائی
۳ ۶ غلط املائی
۴ ۳ غلط املائی

۵ در بیت زیر چه آرایه‌های ادبی مشاهده می‌شود؟

- کای فلان چاشت بده یا شامم
نان و آبی که خورم و آشامم
- ۱ مراعات‌نظیر - کنایه
۲ تشبیه - کنایه
۳ مراعات‌نظیر - جناس
۴ کنایه - جناس

۶ عبارت زیر چند جمله است؟

- چشم‌های قائم‌مقام از تعجب باز ماند. گفت: «آفرین بر پسر کربلایی قربان!»
- ۱ دو جمله
۲ چهار جمله
۳ سه جمله
۴ یک جمله

۷ شکل گرافیکی زیر مربوط به کدام یک از قالب‌های شعری است؟

- — □ —
△ — △ —
× — × —
○ — ○ —
- ۱ رباعی
۲ قصیده
۳ ترجیع‌بند
۴ مثنوی

۸ جمع مکسر کدام کلمه درست نوشته شده است؟

- ۱ طبیب: اطبا
۲ حکیم: حکام
۳ حاکم: حکما
۴ فضیلت: فضول



دبیرستان هدی

۹ بیت کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی ندارد؟

به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست،

- ۱ شاه خوبانی و دشنام تو را نام دعاست
 ۲ از دست تو فخری چه غم از غصه کشیدن
 ۳ ز هجرانت چنان زارم که گر تیغ آیدم بر سر
 ۴ شکر کمال حلاوت پس از ریاضت یافت
- زان دهان هرچه بود غایت لطف و کرم است
 کز دست تو گر زهر بود نوش توان کرد
 مرا شکرمت بود لازم بود منتت به گردن هم
 نخست در شکن تنگ از آن مکان گیرد

۱۰ هسته چند گروه اسمی زیر درست نوشته شده است؟

الف) خودروی ساخت ایران: ایران

ب) آن نویسنده بزرگ قرن بیستم: نویسنده

ج) این موهای پرپشت پشت لب: مو

د) خوشنویسی قرن سیزده هجری قمری: قرن

ه) عینک درشت ته‌استکانی: درشت

- ۱ یک ۲ دو ۳ سه ۴ چهار

۱۱ کاربرد «ما» در کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱ ما ذلک الشئی عندک؟! ۲ ما فی تلك الحقیبة یا ولدی؟! ۳ ما هو اسک یا طالب؟! ۴ أ ما ذهبَ الیومَ الی المدرسه؟!

۱۲ در کدام جمله فعل به صورت درست آمده است؟

- ۱ أختُ صدیقی یعملُ فی المختیر. ۲ أختُ صدیقی تعملُ فی المكتبة. ۳ البنتُ تلعبُ و والدُها تفرحُ. ۴ أختی تفرحُ و والدی یضحکُ.

۱۳ رابطه یا توضیح کلمات در کدام گزینه درست نیست؟

- ۱ الوقت مثلُه ← الذهب / عدد أيام الأسبوع ← سبعة
 ۲ أمس ≠ غد / جمیل ≠ قبیح
 ۳ حار ≠ بارد / یمن ≠ یسار
 ۴ بیع = شراء / مستقبل = ماضی

۱۴ کدام کلمه پرسشی برای جای خالی نامناسب است؟

- ۱ صف تدرُس؟ فی الصف الثامن. (فی أی)
 ۲ فکیف ما رأیتک حتی الان؟ پس چگونه تا کنون او را ندیدم.
 ۳ مدینه ذلک الرُّجُل؟ هو من زجان. (من این)
 ۴ جئتم الی هنا؟ جئنا قبل شهر. (متی)

۱۵ کدام گزینه به صورت درست ترجمه نشده است؟

- ۱ هل تأتي أمک؟ آیا مادرت می‌آید؟
 ۲ فکیف ما رأیتک حتی الان؟ پس چگونه تا کنون او را ندیدم.
 ۳ هذه الزرافة تشرب الماء. این زرافه آب می‌نوشد.
 ۴ نحن سنزجغ بعد ساعة. ما یک ساعت بعد باز خواهیم گشت.

۱۶ فعل‌های (تطبخین_ سوف_ يأكل_ ذهبْت_ تلعبین) در کدام گزینه به درستی ترجمه شده‌اند؟

- ۱ می‌بزی - خواهد خورد - رفت - بازی می‌کنی
 ۲ می‌بزی - خواهی خورد - رفتی - بازی کردی
 ۳ می‌بزد - خواهد خورد - رفت - بازی می‌کنی
 ۴ می‌بزی - خواهی خورد - می‌رود - بازی کردی

۱۷ در کدام گزینه کلمه‌ای ناهماهنگ از نظر معنا با سایر کلمات وجود دارد؟

- ۱ شرطی، ممرض، مهندس، طبیب ۲ قرية، مدینه، أقمار، بلاد
 ۳ حدائق، فواکه، أشجار، بساتین ۴ مصنع، مكتبة، مدرسة، صف

۱۸ کدام کلمه برای جای خالی مناسب نیست؟

- ۱ ذلك الفلاح إلى القرية في الأسبوع القادم. (رجع)
 ۲ أنت تجمع الأخشاب أم أختک ؟ (تجمع)
 ۳ اليوم الخامس من الأسبوع يوم (الأربعاء)
 ۴ أوراق الأشجار في فصل باللون الأصفر. (الخريف)

دبیرستان هدی

۱۹ در کدام گزینه سوال و جواب مناسبی نیامده است؟

۱ لماذا تذهبن الى المكتبة؟ للمطالعة. ۲ كم صفاً في مدرستك؟ سبعة صفوف.

۳ من أي مدينة أنت؟ مدينة ايلام. ۴ أين تقرئين الكتاب؟ لهممة ادارية.

۲۰ قسمت دوم کدام عبارت نادرست است؟

۱ الكُتُب (بساتين العلماء) ۲ حَيُّرُ النَّاسِ (أَنْفَعُهُم لِلنَّاسِ) ۳ غَايَةُ الْعَقْلِ (الاعترافِ بِالْعِلْمِ) ۴ تَمَرَةُ الْعَقْلِ (مُدَارَةُ النَّاسِ)

۲۱ در چه زمانی گذشت از خطای دیگران پسندیده است؟ زمانی که

۱ فرد متوجه اشتباهش نشده و کار خود را اشتباه نمی‌داند. ۲ فرد متوجه اشتباهش شده و هنوز به فکر اصلاح رفتارش نیفتاده است.

۳ بخشش باعث بی‌ادبی فرد نادان گردد. ۴ خطاکار از خطایش پشیمان شده باشد و در پی اصلاح رفتارش باشد.

۲۲ طبق تعالیم اسلامی، کدام ویژگی خداوند است که ثابت می‌کند آفرینش جهان، بیهوده نیست؟

۱ جبار بودن ۲ حکیم بودن ۳ رحیم بودن ۴ سمیع بودن

۲۳ چرا حضرت علی (ع) شایسته‌ترین فرد برای هدایت مردم پس از رسول خدا (ص) بود؟

۱ زیرا ایشان پسرعمو و داماد رسول خدا بود.

۲

زیرا ایشان از کودکی در آغوش پیامبر خدا (ص) پرورش یافته بود و از همه به پیامبر (ص) نزدیک‌تر بود و از کودکی در اثر تربیت کامل پیامبر (ص) از علوم الهی برخوردار شده بود.

۳ زیرا ایشان شجاع‌ترین فرد پس از رسول خدا (ص) بود.

۴ زیرا ایشان بسیار باهوش و زیرک و در عبادت خدا بسیار کوشا بود.

۲۴ براساس آیه «ثُمَّ لَنَسْأَلَنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» کدام کلمه به نعمت محمد و آل محمد (ص) اشاره دارد؟

۱ يَوْمَئِذٍ ۲ لَنَسْأَلَنَّ ۳ ثُمَّ ۴ نَعِيم

۲۵ روزه گرفتن عبادتی است که

۱ علاوه بر پاداش بی‌ظنیر الهی، فواید فراوان روحی و جسمی دارد.

۳ باعث بالا رفتن چربی، قند و فشار خون می‌شود. ۴ انسان در آن یک زندگی بی‌دردسر و راحت را تمرین می‌کند.

۲۶ 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

۲۷ کدام عامل باعث ناامیدی کامل مشرکان و منافقان اسلام گردید؟

۱ بیان حدیث تقلین از زبان پیامبر (ص) ۲ نزول قرآن کریم

۳ جانشینی حضرت علی در روز غدیر ۴ مبعوث شدن پیامبر به رسالت

۲۸ نیازهای انسان را، از همه بهتر می‌داند.

۱ خداوند ۲ امام عصر ۳ خود شخص ۴ خانواده‌ی شخص

۲۹ خبر انتخاب حضرت علی (ع) برای جانشینی پیامبر اسلام را..... به پیامبر رساند. روایات شیعه عمده روایات سنی،

واقعه غدیر را تأیید می‌کند.

۱ جبرئیل - برخلاف ۲ عزرائیل - برخلاف ۳ جبرئیل - مثل ۴ عزرائیل - مثل

۳۰ 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)

31* A: Are your friends Chinese? B: Yes,

- 1 they're 2 you are 3 they are 4 we are

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

- 1 night 2 morning 3 noon 4 afternoon

33* Six p.m. is 6:00 in the

- 1 evening 2 afternoon 3 morning 4 night

34* It is 7:00 p.m. It's seven in the

- 1 evening 2 night 3 noon 4 morning

35* A: Is Mahin good at making a cake?

B: Yes,

- 1 Mahin is 2 is she 3 she's 4 she is

36* A: Excuse me. I a question.

B: Yes, what is it?

- 1 play 2 draw 3 take 4 have

37* Ali is with his computer. He is searching the Web.

- 1 doing 2 working 3 playing 4 climbing

38*

واژه انگلیسی معادل کدام تصویر نادرست است؟

1 a tree



2 a flower



3 a horse



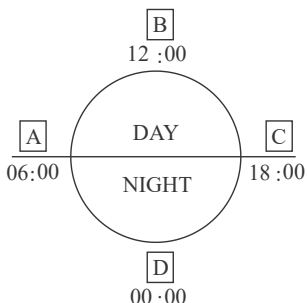
4 fever



39* When do the classes start? B:

- 1 I'll let you know. 2 We start the class.
3 Here's your class card. 4 This is my new class.

40



1 sunset-midnight-sunrise-midday

2 sunrise-morning-sunset-noon

3 sunrise-noon-sunset-midnight

4 sunset-midday-sunrise-morning

جاهای خالی شکل زیر با کدام گزینه کامل می‌گردد؟

(A تا D)

41 تأیید صلاحیت نامزدهای انتخابات ریاست جمهوری و پذیرش استوارنامه سفیران دیگر کشورها، به ترتیب بر عهده کدام شخص یا نهاد است؟

۲ شورای نگهبان، رئیس جمهوری

۱ شورای نگهبان، رئیس مجلس شورای اسلامی

۴ مجلس شورای اسلامی، رئیس مجلس شورای اسلامی

۳ مجلس شورای اسلامی، رئیس جمهوری

42 ثبت نام حج و زیارت از خدمات کدام بخش است؟

۱ قوه قضائیه ۲ دولت الکترونیک ۳ سازمان اوقاف ۴ شورای نگهبان

43 رأیی که در آن نمایندگان مجلس، صلاحیت دولت یا وزیری را برای آن سمت تأیید می‌کنند چه نام دارد؟

۱ استیضاح ۲ رای اعتماد ۳ استوارنامه ۴ حکم تنفیذ

44 عالی‌ترین مقام رسمی کشور ایران کدام مقام است؟

۱ رئیس قوه قضائیه ۲ رئیس قوه مقننه ۳ رئیس مجلس ۴ رهبری

45 گاهی افراد از طریق بخشش مال، علم و زمان خود به کسانی که نیازمند هستند یاری می‌رسانند به این عمل چه می‌گویند؟

۱ ایثار ۲ جهاد ۳ انفاق ۴ تعاون

46 زمانی که پیامبر اسلام (ص) از مکه به مدینه رفت، بین همه پیروان خود، انصار و مهاجرین، پیمان برادری بست. این پیمان عمدتاً برای رفع کدام ویژگی عرب جاهلی بود؟

۱ تعصبات قومی و قبیله‌ای ۲ ارزش کم زن در جامعه ۳ رایج بودن بت پرستی ۴ سواد اندک مردم

47 به تغییرات جسمی دوره نوجوانی چه گفته می‌شود؟

۱ بلوغ ۲ تکامل ۳ جوان شدن ۴ بزرگ شدن

48 نخستین شهدای اسلام چه کسانی بودند؟

۱ جلال و عمار ۲ یاسر و سمیه ۳ عمار و یاسر ۴ عمار و آمنه

49 هر وسیله‌ای که پیامی را از فرستنده به گیرنده منتقل کند چه نام دارد؟

۱ زبان ۲ ارتباط ۳ پیام ۴ رسانه

50 مرکز خلافت عباسیان کدام شهر بود؟

۱ بغداد ۲ خراسان ۳ شام ۴ کوفه

51 حاصل $50 + 49 - 48 + 47 - 46 + \dots - 2 + 1 - 0$ کدام است؟

۱ 25 ۲ -25 ۳ -50 ۴ صفر

دبیرستان هدی

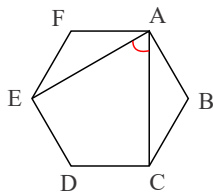
۵۲ اندازه زاویه بین دو قطر مشخص شده در شش ضلعی منتظم روبه‌رو چند درجه است؟

۴۰° (۲)

۵۰° (۱)

۶۰° (۴)

۳۰° (۳)



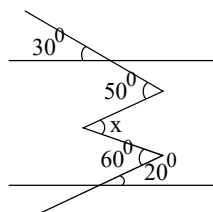
۵۳ در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.

۶۰° (۲)

۵۰° (۱)

۲۰° (۴)

۳۰° (۳)



۵۴ چند تا از گزاره‌های زیر نادرست است؟

- (الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب و یا برابر عدد یک می‌باشد.
- (ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.
- (ج) تمام اعداد اول فرد هستند.
- (د) مجموع دو عدد اول همواره مرکب است.
- (ه) اختلاف دو عدد اول همواره اول است.
- (و) حاصلضرب دو عدد اول همواره مرکب است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

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

$\frac{ax}{2}$ (۴)

$3x^2 - \frac{3}{2}ax$ (۳)

$-\frac{3}{2}ax$ (۲)

$\frac{x^2 + ax}{2}$ (۱)

۵۶ جمله m ام الگوی مقابل کدام گزینه است؟

۱, ۱۱, ۱۱۱, ...

$m + 1$ (۴)

$10^m + 1$ (۳)

$2^m - 1$ (۲)

$\frac{10^m - 1}{9}$ (۱)

۵۷ ساده شده‌ی عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟

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

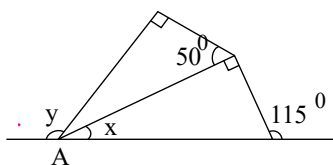
$5x - 2$ (۴)

$5x - 2y$ (۳)

$5x - 2xy$ (۲)

$5xy - 2y$ (۱)

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



۵۰ (۲)

۶۰ (۱)

۱۰۵ (۴)

۹۰ (۳)

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

-۴ (۴)

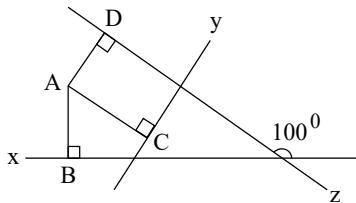
-۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

دبیرستان هدی

۶۰ در شکل زیر $AD \perp z$ ، $AC \perp y$ و $AB \perp x$ می‌باشند. زاویه BAD چند درجه است؟



۱۲۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۱۰ (۴)

۹۰ (۳)

۶۱ در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، ۵۲ امین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

۲۱ (۴)

۱۵ (۳)

۱۰۰ (۲)

۹ (۱)

۶۲ معکوس قرینه‌ی عبارت $\frac{a}{\frac{a}{2} + b}$ کدام گزینه است؟

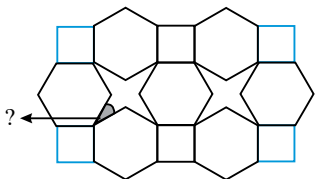
$\frac{\frac{a}{2} - b}{\frac{a}{10} - \frac{b}{5}}$ (۴)

$\frac{\frac{a}{2} - b}{\frac{a}{10} + \frac{b}{5}}$ (۳)

$\frac{\frac{a}{10} - \frac{b}{5}}{\frac{a}{2} + b}$ (۲)

-۵ (۱)

۶۳ 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؟



۴۵° (۲)

۲۷,۵° (۱)

۳۰° (۴)

۱۵° (۳)

۶۴ در روش غربال عدد ۴۹۳ اولین مرتبه با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟

۷ (۴)

۱۳ (۳)

۱۷ (۲)

۱۱ (۱)

۶۵ اگر $\frac{5}{2} = \frac{y}{\frac{3}{5} + \frac{1}{3}}$ مقدار x برابر است با:

۱۵ (۴)

۲ (۳)

۵ (۲)

۳ (۱)

۶۶ چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

(الف) خاصیت بازی شیر کم‌تر از مایع ظرف‌شویی است.

(ب) در نوشابه گازدار، حالت فیزیکی حل‌شونده‌ها فقط به صورت مایع است.

(ج) کاغذ پی‌اچ در $PH = ۱۴$ رنگ قرمز را نشان می‌دهد.

(د) موادی که پی‌اچ آن‌ها بین عدد ۸ و ۱۰ قرار دارد، خاصیت اسیدی دارند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۷ یک تیغه مسی و یک تیغه آهنی را در یک لیموترش قرار داده و آنها را توسط سیم رسانا و یک لامپ LED کوچک به هم وصل می‌کنیم. در این آزمایش

- ۱ تیغه مسی، تیغه آهنی و لیموترش در مجموع به عنوان باتری عمل می‌کنند.
- ۲ هیچ جریان الکتریکی‌ای برقرار نشده و لامپ روشن نمی‌شود.
- ۳ تیغه مسی و تیغه آهنی را به عنوان باتری در نظر می‌گیریم که بدون قرار گرفتن در لیموترش و با تماشای مستقیم نیز جریان برق را برقرار می‌کنند.
- ۴ لیموترش به عنوان باتری عمل کرده و انرژی ذخیره شده در آن به صورت انرژی الکتریکی درمی‌آید.

۶۸ در یون x^{3-} تعداد پروتون یک واحد کمتر از تعداد نوترون است. اگر تعداد الکترون‌های این یون ۱۸ باشد، عدد جرمی این عنصر کدام است؟

- ۱ ۳۱ ۲ ۴۳ ۳ ۱۸ ۴ ۱۵

۶۹ کدام گزینه درباره اتم‌های کربن موجود در زغال سنگ نادرست است؟

- ۱ این عنصر دارای ۳ ایزوتوپ طبیعی با جرم‌های متفاوت است.
- ۲ مجموع تعداد همه ذرات سازنده هسته همه اتم‌های آن یکسان است.
- ۳ نوک مداد نیز از اتم‌های همین عنصر ساخته شده است.
- ۴ اختلاف کمترین و بیشترین عدد جرمی ایزوتوپ‌های طبیعی این عنصر ۲ است.

۷۰ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ در نورون، هسته و همه اندامک‌ها در بخشی به نام جسم یاخته‌ای تجمع یافته‌اند.
- ۲ پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شود.
- ۳ به مجموعه‌ای از دندریت‌ها و آکسون‌های بلند که در کنار هم قرار گرفته‌اند، تار عصبی می‌گویند.
- ۴ ساقه مغز، بخشی در زیر مخچه است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند.

۷۱ کدام گزینه درست است؟

- ۱ یاخته‌های عصبی فقط با سایر یاخته‌های عصبی در ارتباط هستند.
- ۲ یاخته‌های عصبی فقط با غدد در ارتباط هستند.
- ۳ یاخته‌های عصبی فقط با یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط هستند.
- ۴ یاخته‌های عصبی با یاخته‌های عصبی دیگر و یاخته‌های ماهیچه‌ای و سایر یاخته‌ها در ارتباط هستند.

۷۲ کدامیک از موارد زیر کار بصل‌النخاع نیست؟

- ۱ حفظ تعادل ۲ تنظیم اعمال گوارشی ۳ کنترل دم و بازدم تنفسی ۴ عطسه و سرفه کردن

۷۳ کدام جمله توضیح مناسبی برای دنا (DNA) نیست؟

- ۱ دنا در واقع دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی جانداران است.
- ۲ دنا بخشی از ژن و عامل تعیین‌کننده صفات است که از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود.
- ۳ در یک یاخته انسانی تقریباً دو متر دنا وجود دارد.
- ۴ ضخامت ۲۵۰۰۰ رشته دنا که در کنار هم قرار گرفته‌اند به اندازه یک تار مو است.

دبیرستان هدی

۷۴ در مورد تقسیم رشتان می توان گفت

۱ تعداد فام تن ها در یاخته های حاصل نسبت به یاخته اولیه تغییر می کند.

۲ قبل از این تقسیم مقدار دنا نصف می شود.

۳ در سراسر عمر ما جهت رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن انجام می گیرد.

۴ در این تقسیم از یک یاخته ۴ یاخته به وجود می آید.

۷۵ کدام عبارت صحیح است؟

۱ پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش ارتباطی به ژن ندارد و تحت تأثیر عوامل محیطی می باشد.

۲ توانایی لوله کردن زبان تنها تحت تأثیر محیط بوده و در اثر تمرین به دست می آید.

۳ عامل اصلی تعیین کننده رنگ چشم خارج از هسته و در سیتوپلاسم یاخته قرار دارد.

۴ عامل ایجاد چال گونه مادرزادی در افراد در واحدهایی به نام ژن قرار دارد.

۷۶ در هنگام استرس و تنش

۱ فشار خون کم می شود. ۲ ضربان قلب کاهش می یابد. ۳ تنفس شدید می شود. ۴ رنگ چهره تغییری نمی کند.

۷۷ در کدام اندام ها غضروف دیده نمی شود؟

۱ نوک بینی ۲ لاله ی گوش ۳ بین دنده ها ۴ محل اتصال استخوان ها

۷۸ فردی بعد از یک حادثه رانندگی، نمی تواند بوها را تشخیص دهد. احتمالاً کدام قسمت مغز دچار آسیب شده است؟

۱ قسمت پس سری مخ ۲ قسمت گیجگاهی قشر مخ ۳ جلوی نیم کره های مخ ۴ قسمت آهیانه قشر مخ

۷۹ ماهیچه اشاره شده در شکل چه نام دارد و توسط کدام به ساعد متصل شده است؟

۱ دوسر بازو - رباط ۲ دو سر بازو - زردپی

۳ سه سر بازو - زردپی ۴ سه سر بازو - رباط

۸۰ کدام ماده در ساخته شدن هورمون های تیروئیدی نقش دارد؟

۱ کلر ۲ کلسیم ۳ ید ۴ فسفر

