

باسمه تعالی

پایه سوم راهنمایی

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 مشهد

معاونت آموزش عمومی

86 / 12 / 14

آزمون های مرحله ای پیشرفت تحصیلی شماره 2

نام درس	ضریب	تعداد	از شماره	تا شماره	ممدوده درس	ممدوده صفحه
عربی	2	10	1	10	تا پایان درس هفتم	1 تا صفحه 110
زبان انگلیسی	2	10	11	20	تا پایان درس ششم	تا آخر صفحه 52
ریاضی	2	10	21	30	تا آخر آمار	تا آخر صفحه 104
علوم تجربی	2	10	31	40	تا آخر بخش فیزیک	تا آخر صفحه 104
حرفه و فن	1	10	41	50	تا پایان واحد 7	تا صفحه 138
جغرافی	1	10	51	60	تا پایان درس 12	تا صفحه 61

در این آزمون نمره منفی منظور نمی شود. (تعداد سوال 60 عدد - مدت پاسخگویی 60 دقیقه)

با همکاری : کارشناسی آموزش راهنمایی تحصیلی - کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی

و موسسه آموزشی فرهنگی (سای تپس) (6630515 - 0511)







عربی

1. ترجمه ی فعل (نمی نویسند) به عربی کدام گزینه است . الف) ما كَتَبْنَا (ب) ما يَكْتُبُونَ (ج) لا يَكْتُبُونَ (د) لا كَتَبْنَا
2. کدام یک از مجموعه کلمات زیر هم خانواده هستند . الف) مُحَسِّن - احسان - نحس ب) رازق - مَرزوق - زورق ج) صداقت - صادق - تصدیق د) مَوْضِع - واضع - تعویض
3. در کلمات (موصول ، هجوم) عین الفعل کدام حرف است . الف) و - ح (ب) ص - و ج) و - و (د) ص - ج
4. کدام کلمه درست معنی شده است . الف) میاه : آب (ب) ذَنْب : گناه ج) مُثْمِرَه : میوه (د) لَهْج : زبان
5. فعل جمله ی (اِغْضَبُوا عَلَي الْأَصْدِقَاء) به صورت نهی کدام گزینه است ؟ الف) لا تَغْضَبُوا (ب) لاغْضَبُوا ج) لاغْضَبُونَ (د) لا تَغْضَبُونَ
6. همزه ی کدام یک از فعل ها مکسور است . الف) اذْهَبْ (ب) ادْخُلْ ج) انْظُرْ (د) اشْكُرْ
7. نوع خبر در کدام گزینه با بقیه ی گزینه ها متفاوت است . الف) اَلْعَمَلُ بِوَصِيَّهِ وَاجِبٌ (ب) اللهُ لَطِيفٌ بعباده ج) الثَّرَوَةُ فَانِيَةٌ (د) مُدِيرُ الْمَدْرَسَةِ فِي الصَّفِّ
8. کدام گزینه به ترتیب شامل صفت مطلق و صفت فاعلی است . الف) قدیر ، مقدور (ب) حمید ، حامد ج) معمول ، عامل (د) طائر ، طیر
9. ترجمه ی صحیح جمله ی (هُم قَادِمُونَ عَنِ طَرِيقِ الْبَحْرِ) کدام گزینه است . الف) آنها در حال تحقیق درباره راه دریایی هستند ج) آنها از راه دریا آمده اند ب) آنها در حال رفتن از طریق راه دریایی هستند د) آنها در حال آمدن از راه دریا هستند
10. مفرد کلمه (بُوَسَاء) کدام گزینه است . الف) بُوَسٍ (ب) اَبُوَسٍ ج) اُنَيْسٍ (د) بَانِسٍ

زبان انگلیسی





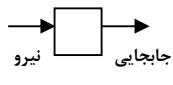

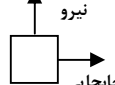

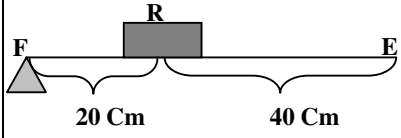
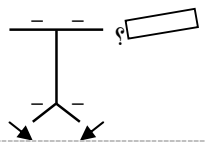
11. My father car was over there . A) is B) 's C) of D) the
12. A) Do they need plate ? B) Yes , they do . A) a lot of B) some C) one D) a little
13. The men for the bus two hours ago . A) are waiting B) waited C) wait D) waits
14. What at school at this time yesterday ? A) did you do B) are you doing C) were you doing D) do you do
15. The boys drank some last night . A) coffee B) cake C) butter D) cheese
16. There was a beautiful near the sea . A) trees B) sunrise C) hotels D) people
17. Were the children the room at 8 last week . A) cleaned B) clean C) cleans D) cleaning
18. Mr Alavi needed some vegetables , so he bought some A) peaches B) rice C) onions D) apple
19. کدام کلمه با بقیه نا هماهنگ است A) baker's B) shrine C) neighbour D) butcher's
20. تلفظ ea در کدام کلمه با بقیه متفاوت است . A) heavy B) hear C) feather D) bread

ریاضی

21. حاصل عبارت $5^3 \times (0.4)^3$ به صورت عددی توان دار عبارت است از : الف (2^3) ب (2^6) ج ($(\frac{1}{5})^3$) د ($(\frac{1}{5})^6$)
22. مساحت حیاطی به شکل مربع 91 متر مربع است طول ضلع آن چند متر است ؟ (تا دو رقم اعشار) الف ($9/54$) ب ($9/53$) ج ($9/52$) د ($9/51$)
23. صورت دیگر مجموعه $\{x x \in N, x < 3\}$ عبارت است از : الف ($\{..., -2, -1, 0, 1, 2\}$) ب ($\{0, 1, 2\}$) ج ($\{1, 2\}$) د ($\{1, 2, 3\}$)
24. اگر $a = 3i$ و $b = -2i + j$ باشد مختصات بردار $x = 2a - 3j$ کدام گزینه است ؟ الف ($\begin{bmatrix} 12 \\ 0 \end{bmatrix}$) ب ($\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$) ج ($\begin{bmatrix} 12 \\ -3 \end{bmatrix}$) د ($\begin{bmatrix} 12 \\ -1 \end{bmatrix}$)
25. اگر $x = -1$ و $y = 2$ باشد مقدار عددی $x^2 - xy$ عبارت است از : الف (-1) ب (3) ج ($+1$) د (-3)
26. مقدار x را در شکل مقابل پیدا کنید . الف ($\sqrt{2}$) ب (1) ج ($1/5$) د ($1/2$)
27. مجموعه نمرات در دسته 14 تا $16/9$ با فراوانی 12 چند است ؟ الف (180) ب ($184/8$) ج (186) د (192)
28. در شکل زیر O مرکز دایره و $A = 80^\circ$ می باشد، اندازه زاویه ACO چند درجه است ؟ الف (50°) ب (40°) ج (30°) د (10°)
29. با توجه به شکل زیر نقطه A چه عددی را نشان می دهد ؟ الف ($-\sqrt{6}$) ب ($-\sqrt{3}$) ج ($2 - \sqrt{6}$) د ($-2 - \sqrt{6}$)
30. اگر شکل  را توسط  دوران دهیم تغییر شکل یافته آن عبارت است از : الف () ب () ج () د ()

علوم تجربی

31. از بین عناصر فرضی زیر عنصری را که با عنصر $^{35}_{17}X$ ایزوتوپ است، مشخص کنید.

الف) $\frac{35}{18} \times$	ب) $\frac{36}{17} \times$	ج) $\frac{17}{35} \times$	د) $\frac{36}{18} \times$
32. از بین مدل های زیر کدامیک مدل بور برای یون ${}^7_3\text{Li}^+$ می باشد.	الف) 	ب) 	ج) 
د) 	نوترون $\textcircled{3}$	پروتون $\textcircled{0}$	الکترون $\textcircled{0}$
33. گیاهانی مانند کاکتوس که سازگاری بیشتری با محیط گرم و خشک دارند می توانند در بیابانها به راحتی زندگی کنند. این جمله بیان کننده نظریه کدام دانشمند است؟	الف) دووریس	ب) لامارک	ج) داروین
د) ویسمن	34. در غرب آمریکای جنوبی، رشته کوههای آندو قله های آتشفشان و زلزله های بسیار شدید دارد و در نزدیکی ساحل آن گودال عمیق اقیانوسی وجود دارد. این پدیده ها مربوط به کدام حرکت ورقه ها است؟	الف) برخورد دو ورقه اقیانوسی	ب) برخورد دو ورقه قاره ای
ج) برخورد دو ورقه اقیانوسی	د) دور شدن ورقه ها در اقیانوس	35. دبیر علوم تصویر طیف جذبی یک ستاره را در اختیار دانش آموزان قرار داد و از آنها پرسید با مشاهده آن در مورد چه چیزی می توانند قضاوت کنند؟	الف) مقدار نور ستاره ها
ب) دمای سطحی ستاره	ج) اندازه ستاره	د) ترکیب ستاره	36. به شکل های داده شده دقت کنید و مشخص کنید در کدام حالت کار انجام نمی شود؟
الف) 	ب) 	ج) 	د) 
37. ماشینی می تواند یک جسم 45 کیلو گرمی را در مدت 5 ثانیه 4 متر بالا ببرد توان این ماشین چند وات است	الف) 360 W	ب) 36 W	ج) 0.36 W
د) 1800 W	38. با توجه به شکل داده شده مزیت مکانیکی اهرم چند است؟	الف) 2	ب) $\frac{1}{2}$
ج) 3	د) $\frac{3}{2}$		
39. برق نمایی دارای بار منفی است. و میله ای را به آن نزدیک می کنیم ورقه ها بهم نزدیک می شوند به نظر شما بار الکتریکی میله از چه نوع است؟	الف) مثبت	ب) منفی	ج) بدون بار
د) نمی توان تشخیص داد		40. جریانی برابر 11 آمپر از اتویی می گذرد اگر اختلاف پتانسیل دو سر مدار 220 ولت باشد مقاومت اتو چند اهم است؟	الف) 2420 اهم
ب) 0.05 آمپر	ج) 20 اهم	د) 2 اهم	

حرفه و فن

41. مهم ترین مراحل تولید هر محصول فناوری کدام است؟	الف) زیبایی و ساخت	ب) انتخاب و تغییر مواد	ج) تولید و ارزیابی	د) اصول بهداشتی
42. کدام یک از وسایل زیر را نمی توان برای اندازه گیری ولتاژ و جریان استفاد کرد؟	الف) مالتی متر دیجیتال	ب) آوومتر	ج) اهم سنج	د) مالتی متر عقربه ای
43. شمای فنی کدام قطعه الکترونیکی به صورت مقابل می باشد؟	الف) خازن	ب) مقاومت	ج) ترانزیستور	د) دیود
	44. مراقبت از کودک از چه دوره ای شروع می شود؟	الف) قبل از ازدواج	ب) دوره جنینی	ج) بعد از ازدواج
د) بعد از تولد	45. از ترکیب این مواد صفحات عایق صدا، حرارت و پروتد ساخته می شود؟	الف) چوب - سیمان	ب) چوب - گچ	ج) چوب - یونولیت
د) گچ - یونولیت	46. کدام وسیله در اتومبیل نیروی موتور را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند؟	الف) باتری	ب) دینام	ج) دیفرانسیل
د) گیربکس				

47	کدام دستگاه در اتومبیل امکان خلاص کار کردن موتور را فراهم می کند ؟ الف (جعبه دنده ب) ژنراتور ج (کلاچ د) پیستون
48	کدام یک از موارد زیر از وظایف شهرداری ها نیست ؟ الف (کنترل ضوابط و معیارهای فنی ساختمان ب) کنترل ترافیک شهری ج (ایجاد فضای سبز د) آسفالت معابر عمومی
49	عادت های بد غذایی در دوره نوجوانی زمینه را برای بروز چه نوع بیماری هایی در بزرگسالی فراهم می کند ؟ الف (قلبی و عروقی - فشار خون - سرطان ب) چاقی - اختلال در رشد ذهنی و جسمی ج (ناراحتی روحی و جسمی - فشار خون د) سرطان - حصه - فشار خون
50	قسمتی از ساختمان که استحکام ساختمان را در مقابل نیروهای ناشی از زلزله افزایش می دهد ؟ الف (پی ساختمان ب) دیوار ج (ستون د) کلاف

جغرافیا

51	خمیدگی یا چین خوردگی به سمت بالا را چه می گویند ؟ الف (گسل ب) چین مایل ج (ناودیس د) تاقدیس
52	کدام یک از اطلاعات زیر ، با استفاده از نقشه بهتر بدست می آید ؟ الف (محل دقیق عوارض و پدیده ها ب) کروی بودن زمین ج (چرخش زمین د) فاصله واقعی قاره آسیا از آمریکا
53	ابزاری در جغرافیا که برای نمایش ساده یا مقایسه به کار می رود ؟ الف (کره و نقشه ب) فیلم و میزشن ج (مدل و عکس د) نمودار و جدول
54	برای تعیین حجم کل آب یک رود چه می کنند ؟ الف (آبدهی آن را اندازه گیری می کنند ب) خط تقسیم آب را در نظر می گیرند ج (سرچشمه رود را بررسی می کنند د) حوضه دو رود را باهم مقایسه می کنند
55	کدامیک از کوهها در اثر بالا آمدن مواد مذاب تشکیل شده اند ؟ الف (الوند ب) تفتان ج (دماوند د) سبلان
56	در نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{300,000}$ فاصله دو نقطه روی نقشه ، 3 سانتی متر است فاصله حقیقی آن روی زمین چند کیلومتر است ؟ الف (6000 کیلومتر ب) 900 کیلومتر ج (60 کیلومتر د) 9 کیلومتر
57	کدامیک از گزینه های زیر ، از عوامل طبیعی تغییر شکل ناهمواری ها نیست ؟ الف (تغییر دادن مسیر رودها با ایجاد نهرهای جدید ب) آب های جاری و تغییرات دما ج (باران و امواج شدید دریایی د) با دو اختلاف شدید دمای شب و روز
58	کدام گزینه صحیح نیست ؟ الف (در هر زیست بوم ، بین آب و هوا ، پوشش گیاهی و زندگی جانوری رابطه خاصی وجود دارد ب) در آب و هوای مدیترانه ای تابستانهای گرم و مرطوب و زمستانهای معتدل حاکم است ج (در منطقه معتدل ، در اثر تغییر زاویه نور خورشید ، هوا زیاد گرم نیست د) در منطقه تایگا ، جنگلهای سوزنی برگ گسترش یافته است
59	در تریب دوم (21 و 22 ماه قمری) چه اتفاقی می افتد ؟ الف (ماه و خورشید در یک امتداد قرار می گیرند ب) مد به بیشترین حد خود برسد ج (ماه و خورشید نیروی جاذبه یکدیگر را خنثی می کنند د) الف و ب صحیح است
60	مجمع الجزایر ژاپن بر اثر چه عاملی بوجود آمده است ؟ الف (بالادگی مواد مذاب ب) سرد شدن مواد مذاب بستر اقیانوس ج (گسل و شکستگی پوسته زمین د) بخارهای گوگردی

وقتی که نمی دانی ، از آموختن آن خجالت نکش

امام علی (علیه السلام)