**سوالات فیزیک**

61- شانه ی باردار به کدام دلیل خرده های کاغذ راجذب می کند؟

 1)کاغذ بارمنفی دارد 2)دوطرف کاغذ بارهای منفی پیدا می کند 3) کاغذ بارمثبت دارد 4)مولکول های قطبی کاغذ جهت گیری می کند

62- جسمی بابارمثبت رابه کلاهک الکتروسکوپ بدون باری نزدیک کرده وبدون تماس با آن درکنارش نگه می داریم .دراین حالت بار کلاهک وورقه ها به ترتیب عبارتند از: 1)منفی - منفی 2) مثبت - مثبت 3) منفی- مثبت 4) مثبت - منفی

63- کدام یک از وسایل زیر انرژی شیمیایی را به الکتریکی تبدیل می کند؟

 1)دینام(ژنراتور) 2)باتری اتومبیل

 3)موتور الکتریکی 4)باتری خورشیدی

64- مقاومت یک وسیله ی الکتریکی 6 اهم است.اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی آن 12 ولت باشد,جریانی که ازآن می گذرد چند آمپر است؟

1)72 2)6 3)2 4)5/0

65-یک تکه مس به طول L و سطح مقطع A را به کدام یک از حالات زیر درآوریم تا کمترین مقاومت را داشته باشد؟

 1)طول Lو مقطع A 2)طول 2L 3)طول L2و مقطع 2/A 4)طول 2/L و مقطع A2

66-باتوجه به شکل اجسام A و B به ترتیب کدام مواد می توانند باشند؟

N

S

1)آهن, شیشه 2)شیشه,آهن 3)فولاد,آهن 4)آهن,فولاد

 A

 B

67-کدامیک از مواد زیر برای ساختن آهنربای الکتریکی مناسب تر است؟

1)آهن 2)فولاد 3)مس 4)آلومینیوم

68- اگر آهنربایی از دست شما بیفتد و چند تکه شود, نقطه مشخص شده چه قطبی پیدا می کند؟

S N

1) N 2)S 3)خنثی 4)NوS

 ؟ چجح؟///////ومننونن؟//؟,,,,

69 – نوک سوزن فولادی را ازروبه رو به قطب S یک آهن ربای تیغه ای نزدیک می کنیم.سوزن چگونه آهن ربامی شود ؟

1)نوک سوزن N ته آن S می شود 2) نوک سوزن S ته آن N می شود

3) فقط نوک سوزن N می شود 4) فقط نوک سوزن S می شود

70 – می خواهیم بامالش آهن ربای زیر ، جسم AB راآهن ربا کنیم باتوجه به شکل :

N

SsS

B A AA

1. قطب A ،S می شود 2) قطب B ،S می شود

3)قطب B،Sولی قطب Aآهن ربا نمی شود 4)A، B هر دو قطب Sمی شود