

گورنمنٹ گرلز اردو ہائی اسکول فورٹ، رائچور

SECOND SUMMATIVE ASSESSMENT MARCH-2020

وقت: 3 گھنٹہ 15 منٹ

مضمون: سائنس

کل نمبرات: 80

جماعت: نہم

تاریخ: _____

8x1=8

1. صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔

1. تپش کی S.I اکائی ہے۔

(a) کیلون (b) سلیسیس (c) فارن ہیٹ (d) نیوٹن

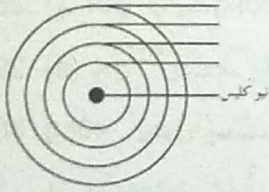
2. دہی سے مکھن کو علیحدہ کرنے آپ کونسی ترکیب استعمال کریں گے؟

(a) مرکزگریزیت Centrifugation (b) عمل تغیر (c) تصعیدی عمل (d) عمل کشید

3. ذیل میں کونسا عدد ایوڈائیڈرومیٹریلہ ہے۔

(a) 6.022×10^{23} (b) 60.22×10^{23} (c) 602.2×10^{23} (d) 6022×10^{23}

4. دی گئی شکل میں خولوں کی درست ترتیب ہے؟



(a) KLMN (b) LKMN (c) MLKN (d) KNML

5. کوبالٹ کا ایک ہم جاسہ۔۔۔۔۔ کے مرض کے علاج میں استعمال ہوتا ہے۔

(a) کینسر (b) ایڈس (c) ڈینگو (d) چیکون گنیا

6. خون میں سیال میٹرکس۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے؟

(a) پلازمہ (b) اپنی تحلیلیم (c) آلوپولی alveoli (d) مایٹوکائٹریا

7. گرم خون والے جانور جن کے دل میں چار خانے ہوتے ہیں۔

(a) پستان جانور (b) جل تھلیے (c) حشرات (d) فقری جانور

8. اگر ایک شے کی رفتار، وقفہ وقت t میں، آغازی قدر 'u' سے تبدیل ہو کر اختتامی قدر 'v' ہو جاتی ہے تو اسراع 'a' دیا جاتا ہے۔۔۔۔

(a) $a = \frac{v-u}{t}$ (b) $a = \frac{t-u}{v}$ (c) $a = \frac{s-u}{v}$ (d) $v = u + at$

8x1=8

11. درج ذیل سوالوں کے جوابات ایک یا دو جملوں میں دیجئے۔

9. حرکت کا پہلا قانون بیان کیجئے۔

10. 'G' کی تسلیم شدہ قدر کیا ہے؟

11. زمینی کشش سے کیا مراد ہے؟

12. طاقت (Power) سے کیا مراد ہے؟

13. انسانوں کے لئے آواز کی ساعت کی حد کیا ہے؟

14. مائیکروب کو ہم کیسے ختم (Kill) کرتے ہیں؟

15. بارش کیسے ہوتی ہے؟

16. پودوں کے لئے ضروری (Essential) غذائی اجزاء (Nutrients) کون سے ہیں؟

8x2=16

III. درج ذیل سوالوں کے جوابات تین یا چار جملوں میں دیجئے۔

17. مندرجہ ذیل میں مادہ کون ہے؟ کرسی، ہوا، پیاز، بو، نفرت، بادام، خیالات، سردی، ٹھنڈا مشروب، عطر کی خوشبو۔

18. مندرجہ ذیل درجہ فرات کو سیلسیس پیمانے میں تبدیل کیجئے۔ (a) 300K (b) 573K

19. متجانس آمیزہ اور غیر متجانس آمیزہ میں فرق واضح کیجئے۔

20. مندرجہ ذیل کی وضاحت کیجئے۔ (a) لسونت (Colloid) (b) معلقہ (Suspension)

21. مندرجہ ذیل میں کتنے جوہر موجود ہیں؟ (i) H_2S کا سالمہ (ii) PO_4^{3-} آئن

22. ایٹم کے بوہر ماڈل کا ایک ایسا خاکہ کھینچئے جس میں 3 خول ہوں۔

23. کس عضو سے کچھ کو خلیہ کا پاور ہاؤس کہا جاتا ہے؟ کیوں؟
24. پودوں میں اپیڈرمس (Epidermis) کا کیا کردار ہے؟

9x3=27

IV. درج ذیل سوالوں کے جوابات 5 سے 6 جملوں میں دیجئے۔

25. عصبیہ (Neuron) کا لیبل شدہ ڈائیگرام اتاریئے۔
26. جمو اسپرم اور انجنیو سپرم سے کس طرح مختلف ہیں؟

27. ایک پتھر اوپر کی طرف افقی سمت (Vertically upword direction) میں $5 ms^{-1}$ کی رفتار سے پھینکا جاتا ہے، تو پتھر کتنی اونچائی تک جائیگا اور وہاں پہنچنے میں اسے کتنا وقت لگے گا؟

28. ایک گاڑی کی کمیت 1500kg ہے۔ گاڑی اور سڑک کے درمیان کتنی قوت لگنا چاہیے کہ گاڑی $1.7 ms^{-2}$ کے منفی اسراع کے ساتھ رک جائے؟

29. (a) مادی کشش کے ہمہ گیر قانون کو بیان کیجئے۔ (b) قوت اچھال (Buoyancy) سے کیا مراد ہے؟ (c) آزادانہ گرنے کا اسراع کیا ہے؟

30. 40kg کمیت کی ایک شے سطح زمین سے 5m اوپر اٹھائی جاتی ہے۔ اس کی وضعی توانائی کتنی ہے؟ اگر شے کو گرنے دیا جائے تو اس کی حرکی توانائی اس نقطے پر معلوم کیجئے، جب وہ آدھا راستہ طے کرتی ہے۔

31. آواز کی ایک لہر کے طول لہر (Wavelength)، تو اتر (Frequency) اور وسعت (Frequency) کیا ہیں؟ آواز کی ایک لہر کے طول لہر اور تو اتر کا اس کی چال سے کیا رشتہ ہے؟

32. ایک بچہ اپنے کینز ٹیکر (نگران) کو یہ بتانے کے قابل نہیں ہے کہ وہ بیمار ہے کیا چیز ہماری مدد کرے گی یہ معلوم کرنے کے لیے کہ۔

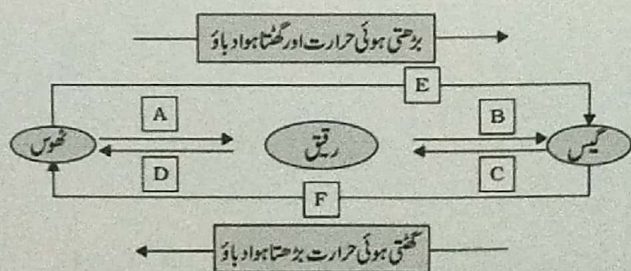
(a) بچہ اپنی بیمار ہے؟ (b) بیماری کیا ہے؟

33. جنگلات ہماری ہوا، مٹی اور پانی کے وسائل کی کوالٹی (quality) کو کس طرح متاثر کرتے ہیں۔ ایک نوٹ لکھیے۔

4x4=16

V. درج ذیل سوالوں کے جوابات 7 سے 8 جملوں میں دیجئے۔

34. حالت کی تبدیلی کو دکھاتی ہوئی مندرجہ ذیل شکل میں A, B, C, D, E اور F کے متائیئے۔



35. (a) پوری فیرا جانور سیلیٹریٹا جانوروں سے کس طرح مختلف ہوتے ہیں؟ (b) جل تھلیے (Amphibian) اور حشرات (Reptiles) کیا فرق ہے؟
36. ہم جاؤں (Isotops) اور ہم باروں (Isobars) کے کسی ایک جوڑے کی الیکٹراننی تشکیل لکھیے۔
37. یہ دکھانے کے لئے کہ آواز کو اپنے اشعاع کے لئے مادی وسیلہ کی ضرورت ہوتی ہے، ایک تجربہ وضاحت کے ساتھ بیان کیجیے۔ یا۔ انسانی کان کیسے کام کرتا ہے؟ سمجھائیے۔

1x5=5

VI. درجہ ذیل سوالوں کے جوابات 9 سے 10 جملوں میں دیجئے۔

38. پودے کا خلیہ یا جانور کا خلیہ کا لیبل شدہ ڈائیگرام بنائیے اور درجہ ذیل کے فعل کو لکھیے۔ (a) سائینو پلازم (b) کلورو پلاسٹ (c) لائسوزوم

***** ALL THE BEST *****